VIESMANN

Cenník 2026 SK

Platný od 1. septembra 2026

- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

  Plynové kondenzačné kotly
  Tepelné čerpadlá
  Klimatizačné jednotky
  Nastenný elektrický kotol
  Elektrické sálavé vykurovanie
  Solárne systémy
  Zásobníkové ohrievače
  Prietokové ohrievače
  Decentrálne vetracie jednotky
  Centrálne vetracie jednotky
  Rozvody vzduchu
  Komerčné vetracie jednotky
  Systémové príslušenstvo
  Fotovoltické systémy
  Nabíjacie stanice
  Carporty
  Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla
  Iné služby

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).

- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu

- V zmysle smernice EÚ L:2013:239:TOC z 6. 9. 2013 je potrebné dokladovať k realizovaným vykurovacím systémom systémový štítok. Pre jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozícii stránku „www.viessmann.sk/erplabel".

- Vysvetlivky značiek v cenníku:
  Energetická trieda pre vykurovanie
  Energetická trieda zásobníka
  Energetická trieda pre chladenie
  N Novinka

- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia https://viparts.viessmann.com

VIESMANN
SERVIS PLUS

Prehľad cien

Služba/Produkt		Comfort	Premium	Mat. sk. N
Plynový kondenzačný kotol Vitodens/Vitocrossal do 35 kW		7020143 **142,-**	7020145 **168,-**	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlá Vitocal do 35 kW		7020144 **193,-**	7020146 **227,-**	Obj. č. Eur

VIESMANN
ViGuide

Prehľad cien

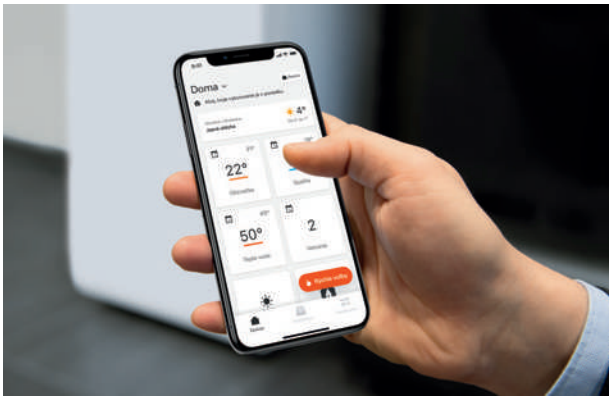
Servisná služba	Basic	Plus	Pro	Mat. sk. N
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide Vitotronic	Neobmedzene **0,-**	28 dní **10,40**	1 rok **11,50**	Platnosť Eur
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide One Base	Neobmedzene **0,-**	28 dní **10,40**	1 rok **11,50**	Platnosť Eur

Ceny sú nezáväzným odporúčaním bez zákonnej dane z pridanej hodnoty. Nie sú určené pre konečného spotrebiteľa, ale slúžia ako podklad pre rozpočet.

Ak nie je uvedené inak, platí pre tieto výrobky krátkodobá dodacia lehota. Platia všeobecné predajné podmienky uvedené na partnerských stránkach spoločnosti Viessmann, v záložke Cenníky.

Zmeny sú vyhradené.

Viessmann, s.r.o., Ivanská cesta 30/A, 821 04 Bratislava
Telefón: (02) 33 23 01 00 Telefax: (02) 32 23 01 23
www.viessmann.sk



ViCare App – užívajte si pohodlie domova jednoducho

Stiahnite si našu aplikáciu ViCare
z Apple Store alebo Google Play.



ViGuide App – digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu

Stiahnite si našu aplikáciu ViGuide
z Apple Store alebo Google Play.



ViCharge App – pohodlné nabíjanie vášho elektrického auta

Stiahnite si našu aplikáciu ViCharge
z Apple Store alebo Google Play.



ViBooks – centrálne a prehľadné vyhľadávanie dokumentov

Priamo cez web: vibooks.viessmann.com/sk
alebo cez QR kód:

Obsah

Plynové kotly do 60 kW	Strana 7-21
Obnoviteľné zdroje energie (OZE)	Strana 23-87
Vetracie systémy	Strana 89-109
Systémové príslušenstvo Vitoset	Strana 111-159
Fotovoltika	Strana 161-195
Služby	Strana 197-201
Všeobecné predajné podmienky spoločnosti Viessmann, s.r.o.	Strana 202-211
Kompletná ponuka Viessmann Slovensko	Strana 214
Dodávateľský program Viessmann Slovensko	Strana 215

Plynové kotly do 60 kW

Vitodens 050-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 25,0 kW	Strana 8
Systém odvodu spalín	pre plynové kondenzačné kotly		Strana 9-10
Vitodens 100-W	Nástenný kondenzačný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 11
Vitodens 111-W	Kombi a kompaktný kotol	3,2 až 32,0 kW	Strana 12
Vitodens 111-F	Kompaktné kotly	3,2 až 32,0 kW	Strana 13
Kaskádový regulátor TECH pre kotly do 32 kW	pre plynové kondenzačné kotly		Strana 13
Vitodens 200-W	Nástenný kondenzačný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 14
Vitodens 200-W/222-W	Kombi a kompaktný kotol	1,9 až 32,0 kW	Strana 15
Vitodens 222-F/242-F	Kompaktné kotly	1,9 až 32,0 kW	Strana 16
Príslušenstvo regulácie	Príslušenstvo kotla		Strana 17
Vitocrossal 300	Stacionárny kondenzačný kotol	2,6 až 60,0 kW	Strana 18
ViCare Smart Climate	Smart zónová regulácia		Strana 18
Systém odvodu spalín	pre kondenzačné kotly		Strana 19-21



- + Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:8.
- + Účinnosť až do 98 % (H_s) / 109 % (H_i) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- + Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezu vďaka usmerneného toku kondenzátu a spalín.
- + Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
- + Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
- + Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 25 kW).
- + Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
- + S WiFi modulom pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie Vitoguide.
- + Možnosť spaľovania zemného plynu a skvapalneného plynu (nie pre verziu B0KA-M).
- + S 8 l expanznou nádobou vykurovacej vody.

VITODENS 050-W 3,2 až 25,0 kW

H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W Kondenzačný **vykurovací** kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti, s vysoko účinnym obehovym čerpadlom, s 3-cestnym prepinacim ventilom a 8 l expanznou nadobou. Regulácia **s čiernobielym 2x7-segmentovým LED dotykovým displejom.****	**typ B0HA** s WiFi modulom	Z024670 **1.685,-** A	Z024671 **1.803,-** A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04307 **253,-**	ZK04307 **253,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 **221,-**	ZK04669 **221,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 **233,-**	ZK04670 **233,-**	Obj. č. Eur
Záslepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použita zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 **8,-**	ZK02164 **8,-**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK06090 **72,-**	ZK06090 **72,-**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2 – 25,0 2,9 – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W s čiernobielym 2x7-segmentovým, LED-dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, so snímačom zásobníka TV	A / B	A+ / B	/
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem **100 litrov****	Z024815 **2.313,-**	Z024816 **2.421,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **120 litrov**	Z024817 **2.527,-**	Z024818 **2.636,-**	Obj. č. Eur

* zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

VITODENS 050-W (kombi) 3,2 až 25,0 kW

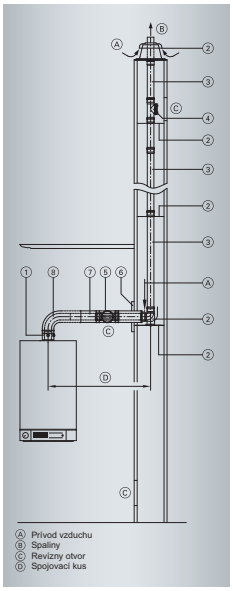
H2 READY

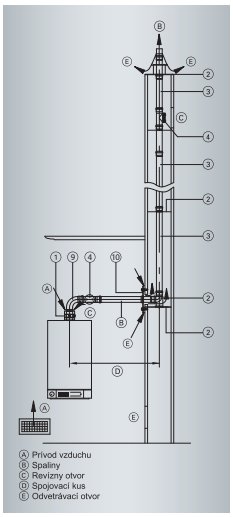
Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,1	3,2/7,0* – 25,0 2,9/6,3* – 22,4	Mat. sk. W
Vitodens 050-W Kondenzačný **kombinovaný (prietokový) kotol** na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 7-segmentovým, LED- dotykovým displejom.**	**typ B0KA** s WiFi modulom	Z024664 **1.714,-** A / A	Z024665 **1.803,-** A / A	Obj. č. Eur /
	typ B0KA-M s WiFi modulom	–	Z024666 **1.855,-** A / A	Obj. č. Eur /
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04919 **272,-**	ZK04919 **272,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 **235,-**	ZK04925 **235,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 **322,-**	ZK04926 **322,-**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK06090 **72,-**	ZK06090 **72,-**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

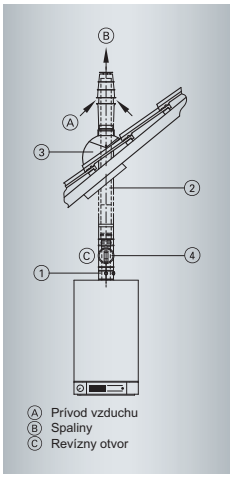
Pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306
* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie

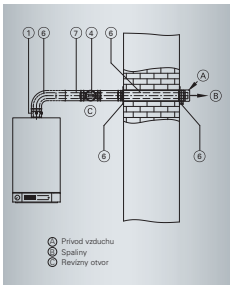
Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)		60/100	80/125	Mat. sk. H
1	**Pripojovací nástavec kotla** (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	**Základná zostava šachty (PPs, tuhá)** Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks)		7783196 **83,–**	7783225 **88,–**	Obj. č. Eur
	Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín (PPs, pružná)		7783208 **150,–**	7783237 **152,–**	Obj. č. Eur
	Rozpierka (3 kusy)		7783197 **11,10**	7783226 **12,90**	Obj. č. Eur
	Rozpierka pre pružný odvod spalín		7783209 **16,40**	7783238 **24,–**	Obj. č. Eur
3	**Rúra**	1,95 m dlhá	7783198 **14,10**	7783227 **19,90**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7783199 **8,90**	7783228 **12,90**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783200 **7,–**	7783229 **9,70**	Obj. č. Eur
	Rúra, flexibilná	12,5 dlhá	7783210 **164,–**	7783239 **203,–**	Obj. č. Eur
		25 m dlhá	7783211 **320,–**	7783240 **377,–**	Obj. č. Eur
	Spojovací kus pre pružný odvod spalín (na spojenie zvyškových dĺžok flex. rúr)		7783212 **40,–**	7783241 **41,–**	Obj. č. Eur
4	**Revízny kus** priamy		7783207 **11,70**	7783236 **11,70**	Obj. č. Eur
	Revízny kus pre pružný odvod spalín		7783213 **75,–**	7783242 **87,–**	Obj. č. Eur
5	**AZ revízny kus** priamy		7783220 **48,–**	7783249 **52,–**	Obj. č. Eur
6	**Stenová clona**		7783224 **8,80**	7783253 **11,60**	Obj. č. Eur
7	**AZ rúra**	1 m dlhá	7783215 **35,–**	7783244 **40,–**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 **26,–**	7783245 **30,–**	Obj. č. Eur
8	**AZ koleno**	87°	7783217 **29,–**	7783246 **35,–**	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 **26,–**	7783247 **31,–**	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T--kus) 87°	7783219 **43,–**	7783248 **50,–**	Obj. č. Eur
9	**Koleno**	87°	7783201 **8,10**	7783230 **8,10**	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783202 **9,40**	7783231 **9,50**	Obj. č. Eur
		30° (1 kus)	7783203 **12,90**	7783232 **14,10**	Obj. č. Eur
		15° (1 kus)	7783204 **12,90**	7783233 **14,10**	Obj. č. Eur
		revízne koleno (T-kus)	7783206 **27,–**	7783235 **32,–**	Obj. č. Eur
10	**Vetracia clona**		7783205 **29,–**	7783234 **28,–**	Obj. č. Eur









Rozmer systému: 60/100 a 80/125

Systém odvodu spalín pre plynové kondenzačné kotly

Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)		60/100	80/125	Mat. sk. H
1	**Pripojovací nástavec kotla** (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)				
2	**AZ prechod strechou**	farba **čierna** s upevňovacím strmeňom	7783222 **86,-**	7783251 **86,-**	Obj. č. Eur
		farba **škridlicovo červená** s upevňovacím strmeňom	7783221 **86,-**	7783250 **86,-**	Obj. č. Eur
3	**Univerzálna strešná taška** Pre pálenú krytinu, krytinu z vlnoviek, bobroviek, bridlice a ďalšie krytiny.	farba **čierna**	7452499 **70,-**	7452499 **70,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
		farba **škridlicovo červená**	7452500 **70,-**	7452500 **70,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
	Lem plochej strechy		7783254 **45,-**	7783254 **45,-**	Obj. č. Eur
4	**AZ revízny kus** priamy		7783220 **48,-**	7783249 **52,-**	Obj. č. Eur
6	**Základná zostava AZ prechod cez vonkajšiu stenu** vrátane 87° kolena a krycích manžiet		7783214 **64,-**	7783243 **90,-**	Obj. č. Eur
7	**AZ rúra**	1 m dlhá	7783215 **35,-**	7783244 **40,-**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7783216 **26,-**	7783245 **30,-**	Obj. č. Eur
	AZ koleno	87°	7783217 **29,-**	7783246 **35,-**	Obj. č. Eur
		45° (1 kus)	7783218 **26,-**	7783247 **31,-**	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno (T-kus) 87°	7783219 **43,-**	7783248 **50,-**	Obj. č. Eur
	Upevňovací strmeň ■ biely		7783223 **7,30**	7783252 **7,90**	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 60/100 na 80/125		7783257 **43,-**	7783257 **43,-**	Obj. č. Eur
	Rozšírenie ■ veľkosť systemu ∅ 60 mm na ∅ 80 mm		7783258 **17,50**	7783258 **17,50**	Obj. č. Eur

VITODENS 100-W 3,2 až 32,0 kW

H2 READY



Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2/5,7* – 11,0 2,9/5,2* – 10,1	3,2/5,7* – 19,0 2,9/5,2* – 17,5	3,2/5,7* – 25,0 2,9/5,2* – 23,0	3,2/5,7* – 32,0 2,9/5,2* – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W Kondenzačný **vykurovací** kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom****	**typ B1HG**	Z029761 **2.055,–** A	Z029762 **2.164,–** A	Z029763 **2.314,–** A	Z030985 **2.367,–** A	Obj. č. Eur
	typ B1HG-M do spoločn. komína	Z030918 **2.114,–** A	Z030919 **2.216,–** A	Z030920 **2.367,–** A	Z030989 **2.420,–** A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04670 **233,–**	ZK04670 **233,–**	ZK04670 **233,–**	ZK04670 **233,–**	Obj. č. Eur
Zátlepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody		ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie s podstavným zásobníkom		ZK05674 **72,–**	ZK05674 **72,–**	ZK05674 **72,–**	ZK05674 **72,–**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnásobné osadenie
** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	3,2 – 11,0 2,9 – 10,1	3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TV		A / B	A / B	A* / B	A* / B	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem **100 litrov***		Z031275 **2.771,–**	Z031276 **2.935,–**	Z031277 **3.003,–**	Z031278 **3.052,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **120 litrov**		Z031279 **2.982,–**	Z031280 **3.144,–**	Z031281 **3.213,–**	Z031282 **3.261,–**	Obj. č. Eur
Vitodens 100-W s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E		A / B	A / B	A* / B	A* / B	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem **100 litrov***		Z031283 **3.111,–**	Z031284 **3.274,–**	Z031285 **3.343,–**	Z031286 **3.392,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **120 litrov**		Z031287 **3.321,–**	Z031288 **3.483,–**	Z031289 **3.554,–**	Z031290 **3.603,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **150 litrov**		Z031291 **3.387,–**	Z031292 **3.550,–**	Z031293 **3.621,–**	Z031294 **3.669,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-V typ CVAA objem **200 litrov**		Z031295 **3.377,–**	Z031296 **3.538,–**	Z031297 **3.607,–**	Z031298 **3.655,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-B typ CVBC-S2 objem **300 litrov**		Z031299 **3.788,–**	Z031300 **3.949,–**	Z031301 **4.022,–**	Z031302 **4.071,–**	Obj. č. Eur

*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

Popis	Počet/plocha absorbéru			Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC-S2 pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom **EM-S1**, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6 m²	Vitosol 100-FM SV1F SK07518 **2.808,–**	Vitosol 200-FM SV2F SK07641 **3.232,–**	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m²	Vitosol 100-FM SH1F SK07519 **2.849,–**	Vitosol 200-FM SH2F SK07642 **3.273,–**	typ Obj. č. Eur
Doplnkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC-S2 pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbéra 3,03 m², solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom **EM-S1**, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	1/3,03 m²	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07522 **4.607,–**	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.

+ Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:10.
+ Účinnosť až do 98 % (H_s) / 109 % (H_i) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
+ Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezu vďaka usmerneniu toku kondenzátu a spalín.
+ Cylindrický horák Matrix Plus z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
+ Regulácia spaľovania Lambda Pro pre všetky druhy plynu.
+ Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
+ Kompaktné rozmery, šírka len 400 mm (3,2 až 32 kW).
+ Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
+ Verzia B1HG-M a B1KG-M s moduláciou od 5,7 kW pre použitie pri viacnásobnom osadení kotlov do spoločného odvodu spalín.
+ S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
+ Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
+ S 8 l expanznou nádobou vykurovacej vody.
+ Na zemný a skvapalnený plyn.



VITODENS 100-W (kombi) 3,2 až 32,0 kW H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C		3,2/5,7*–19,0 2,9/5,2*–17,5	3,2/5,7*–25,0 2,9/5,2*–23,0	3,2/5,7*–32,0 2,9/5,2*–29,3	Mat. sk. W
Vitodens 100-W Kondenzačný **kombinovaný (prietokový) kotol** na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom.****	**typ B1KG**	Z030387 **2.199,–** A / A	Z030388 **2.316,–** A / A	Z030992 **2.401,–** A / A	Obj. č. Eur
	typ B1KG-M do spoločn. komína	Z030993 **2.252,–** A / A	Z030994 **2.368,–** A / A	Z030995 **2.453,–** A / A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04919 **272,–**	ZK04919 **272,–**	ZK04919 **272,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 **235,–**	ZK04925 **235,–**	ZK04925 **235,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 **322,–**	ZK04926 **322,–**	ZK04926 **322,–**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr		ZK05674 **72,–**	ZK05674 **72,–**	ZK05674 **72,–**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnoásobné osadenie
** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



+ Obzvlašť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
+ Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
+ Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
+ S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
+ Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým LED dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
+ S 10 l expanznou nádobou vykurovacej vody.
+ Na zemný a skvapalnený plyn.

VITODENS 111-W 3,2 až 32,0 kW H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon 50/30 °C 80/60 °C		3,2/5,7*–19,0 2,9/5,2*–17,5	3,2/5,7*–25,0 2,9/5,2*–23,0	3,2/5,7*–32,0 2,9/5,2*–29,3	Mat. sk. W
Vitodens 111-W Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **nabíjacím zásobníkom** pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 7-segmentovým, LED dotykovým displejom**.**	**typ B1LG**	Z030923 **2.951,–** 46 A / A	Z030924 **2.998,–** 46 A / A	Z030925 **3.088,–** 46 A / A	Obj. č. Eur l
	typ B1LG-M do spoločn. komína	–	Z030926 **3.051,–** 46 A / A	–	Obj. č. Eur l
Montážna pomôcka ■ na omietku		ZK04929 **303,–**	ZK04929 **303,–**	ZK04929 **303,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04933 **248,–**	ZK04933 **248,–**	ZK04933 **248,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04934 **324,–**	ZK04934 **324,–**	ZK04934 **324,–**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr		ZK04938 **107,–**	ZK04938 **107,–**	ZK04938 **107,–**	Obj. č. Eur
Sada odtokového lievika ■ odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou		7459591 **44,–**	7459591 **44,–**	7459591 **44,–**	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba ■ pre pitnú vodu, objem 2 l		ZK04937 **148,–**	ZK04937 **148,–**	ZK04937 **148,–**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	7731598 **101,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* vyššia hodnota platí pre kotly pre viacnoásobné osadenie
** pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

VITODENS 111-F 3,2 až 32,0 kW

H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon 50/30 °C 80/60 °C		3,2 – 19,0 2,9 – 17,5	3,2 – 25,0 2,9 – 23,0	3,2 – 32,0 2,9 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 111-F, typ B1TG Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **nabíjacím zásobníkom** s objemom 100 l, pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. **Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.**		–	Z030927 **4.142,–** A / A	Z030928 **4.245,–** A / A	Obj. č. Eur
Vitodens 111-F, typ B1SG Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom** vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. **Čiernobiely 7-segmentový, LED dotykový displej.**		Z030929 **4.008,–** A / A	Z030930 **4.142,–** A / A	Z030931 **4.245,–** A / A	Obj. č. Eur

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306



- + Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
- + Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
- + S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- + Jednoducho ovládateľná regulácia s čiernobielym 7-segmentovým LED displejom.
- + Nový, inovatívny koncept ovládania s čiernobielym 7-segmentovým, LED-dotykovým displejom.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- + Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
- + S 12 l expanznou nádobou vykurovacej vody.
- + Na zemný a skvapalnený plyn.

Popis			Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 111-F		ZK04311 **336,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 111-F		ZK04312 **336,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 111-F ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK05978 **163,–**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

Kaskádový regulátor TECH pre kotly do 32 kW

Popis		EU-i-2 Plus	EU-i-3 Plus	Mat. sk. W
Kaskádový regulátor EU-i-2 PLUS OT ■ pre ovládanie 6 kotlov, 2 zmiešavaných okruhov, zásobníka TV, s možnosťou ovládania 2 kotlov prostredníctvom signálu 0-10 V.		7634912 **480,–**	–	Obj. č. Eur
Kaskádový regulátor EU-i-3 Plus OT ■ pre ovládanie až 6 kotlov, 3 zmiešavaných okruhov, zásobníka TV a solárneho systému, s možnosťou ovládania 2 kotlov prostredníctvom signálu 0-10 V.		–	7634913 **699,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		EU-i-2 Plus	EU-i-3 Plus	Mat. sk. W
Rozširovacia sada zmiešavača EU-i-1m ■ v kombinácii s EU-i-2 Plus OT možné doplniť max. 3 ks ■ v kombinácii s EU-i-3 Plus OT možné doplniť max. 2 ks		7987157 **204,–**	7987157 **204,–**	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie EU-281c s RS komunikáciou ■ farebný dotykový displej 4,3" ■ bezdrôtová komunikácia		7634914 **350,–**	7634914 **350,–**	Obj. č. Eur
Modul EU-505 Ethernet ■ pre napojenie na internet LAN káblom ■ prihlásenie cez emodul.eu alebo cez app eModul		7634915 **316,–**	7634915 **316,–**	Obj. č. Eur
Snímač vonkajšej teploty		7634916 **28,–**	7634916 **28,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty		7634917 **28,–**	7634917 **28,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty kolektora		7634918 **51,–**	7634918 **51,–**	Obj. č. Eur

POZNÁMKA: V dodávke regulátorov je:

EU-i-3 Plus OT
1x snímač vonkajšej teploty
1x snímač teploty kolektora
1x snímač teploty TV
5x ponorný snímač teploty

EU-i-2 Plus OT
1x snímač vonkajšej teploty
1x snímač teploty TV
4x ponorný snímač teploty



- Malý počet taktov aj pri nízkom odbere tepla vďaka optimalizácii intervalov prestávky a veľkému regulačnému rozsahu až 1:17.
- Účinnosť až do 98 % (H_s) / 109 % (H_i) vďaka výhrevným plochám Inox-Radial.
- Výhrevné plochy Inox-Radial so samočistiacim efektom hladkých stien z nerezu vďaka usmerneného toku kondenzátu a spalín.
- Cylindrický horák Matrix Plus s vysokým stupňom využitia z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele – znížený obsah emisií NO_x.
- Regulácia spaľovania Lambda Pro PLUS pre všetky druhy plynu.
- Tichý chod vďaka nízkym otáčkam ventilátora.
- Kompaktné rozmery, šírka len 450 mm (1,9 až 32 kW).
- Voliteľne dostupný ako kombinovaný alebo vykurovací kotol.
- S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
- Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
- Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
- Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
- Možnosť hybridnej prevádzky s tepelným čerpadlom One Base cez Can Bus zbernicu.
- S 10 l expanznou nádobou vykurovacej vody.
- Na zemný a skvapalnený plyn.

VITODENS 200-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W, typ B2HH Kondenzačný **vykurovací** kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s farebným 7" dotykovým displejom.***	Z029676 **3.029,–** A	Z029677 **3.384,–** A	Z029678 **3.540,–** A	Z029679 **3.901,–** A	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W, typ B2HH Kondenzačný **vykurovací** kotol na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 3,5" displejom.***	Z029680 **2.690,–** A	Z029681 **3.045,–** A	Z029682 **3.201,–** A	Z029683 **3.562,–** A	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka k montáži na omietku	ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	ZK04307 **253,–**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom	ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	ZK04669 **221,–**	Obj. č. Eur
Rúrová hydraulická výhybka s izoláciou ■ len s hybridnými TČ One Base ■ nutné objednať mont. pomôcku ZK04307 ■ vrátane Can-Bus kábla 5 m	ZK08001 **245,–**	ZK08001 **245,–**	ZK08001 **245,–**	ZK08001 **245,–**	Obj. č. Eur
Záslepky pre vykurovací kotol ■ pre prevádzku bez použitia zásobníka teplej pitnej vody	ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	ZK02164 **8,–**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr	ZK04310 **83,–**	ZK04310 **83,–**	ZK04310 **83,–**	ZK04310 **83,–**	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom ■ 3-cestný ventil so servopohonom a čerpadlom	ZK04304 **1.820,–**	ZK04304 **1.820,–**	ZK04304 **1.820,–**	ZK04304 **1.820,–**	Obj. č. Eur

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis Menovitý tepelný výkon kW 50/30 °C 80/60 °C	1,9 – 11,0 1,7 – 10,1	1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W s farebným 7" dotykovým displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnou pomôckou, pripájacou sadou pre zásobníkový ohrievač vody, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E	A / B	A / B	A+ / B	A+ / B	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **120 litrov**	Z030750 **4.708,–**	Z030751 **5.047,–**	Z030752 **5.197,–**	Z030753 **5.546,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **150 litrov**	Z030754 **4.782,–**	Z030755 **5.120,–**	Z030756 **5.268,–**	Z030757 **5.617,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-V typ CVAA objem **200 litrov**	Z030758 **4.719,–**	Z030759 **5.057,–**	Z030760 **5.207,–**	Z030761 **5.554,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-B typ CVBC-S2 objem **300 litrov**	Z030762 **5.163,–**	Z030763 **5.502,–**	Z030764 **5.651,–**	Z030765 **5.999,–**	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W s čiernobielym 3,5" displejom Kondenzačný vykurovací kotol na plyn, s montážnymi dielmi na omietku, snímačom zásobníka TV, snímačom vonkajšej teploty pre ekvitermickú prevádzku a s diaľkovým ovládaním Vitotrol 200-E	A / B	A / B	A+ / B	A+ / B	
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGA objem **100 litrov***	Z030766 **3.961,–**	Z030767 **4.298,–**	Z030768 **4.447,–**	Z030769 **4.794,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **120 litrov**	Z030770 **4.182,–**	Z030771 **4.523,–**	Z030772 **4.672,–**	Z030773 **5.019,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W typ CUGB objem **150 litrov**	Z030774 **4.254,–**	Z030775 **4.596,–**	Z030776 **4.743,–**	Z030777 **5.092,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-V typ CVAA objem **200 litrov**	Z030778 **4.239,–**	Z030779 **4.580,–**	Z030780 **4.729,–**	Z030781 **5.078,–**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-B typ CVBC-S2 objem **300 litrov**	Z030782 **4.686,–**	Z030783 **5.025,–**	Z030784 **5.173,–**	Z030785 **5.520,–**	Obj. č. Eur

*zásobník CUGA s objemom 100 l je v energetickej triede C

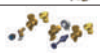
Popis	Počet/plocha absorbéru			Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC-S2 pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, typ SV/SH, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom **SDIO/SM1A**, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6 m²	Vitosol 100-FM SV1F SK07183 **2.599,–**	Vitosol 200-FM SV2F SK07643 **3.006,–**	typ Obj. č. Eur
	2/4,6 m²	Vitosol 100-FM SH1F SK07189 **2.633,–**	Vitosol 200-FM SH2F SK07644 **3.047,–**	typ Obj. č. Eur
Doplnkový balík Vitosol-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC-S2 pozostáva z: kolektora Vitosol 300-TM, plocha absorbéra 3,03 m², solárnej expanznej nádoby (25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovaným solárnym modulom **SDIO/SM1A**, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	1/3,03 m²	typ SP3C	Vitosol 300-TM SK07213 **4.372,–**	typ Obj. č. Eur

Je potrebné objednať príslušenstvo pre montáž kolektorov na strechu podľa voľby. Viď strana 83-85.
UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

VITODENS 200-W (kombi) 1,9 až 32,0 kW

H2 READY



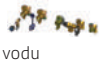
Popis Menovitý tepelný výkon kW	50/30 °C 80/60 °C	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 200-W, typ B2KH Kondenzačný **kombinovaný (prietokový) kotol** na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s farebným 7" dotykovým displejom.***		Z029684 **3.735,-** A / A	Z029685 **4.093,-** A / A	Z029686 **4.486,-** A / A	Obj. č. Eur ▮▮▮* / 🛁
Vitodens 200-W, typ B2KH Kondenzačný **kombinovaný (prietokový) kotol** na plyn pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti. Regulácia **s čiernobielym 3,5" displejom.***		Z029687 **3.396,-** A / A	Z029688 **3.754,-** A / A	Z029689 **4.147,-** A / A	Obj. č. Eur ▮▮▮* / 🛁
Montážna pomôcka k montáži na omietku		ZK04919 **272,-**	ZK04919 **272,-**	ZK04919 **272,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04925 **235,-**	ZK04925 **235,-**	ZK04925 **235,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom		ZK04926 **322,-**	ZK04926 **322,-**	ZK04926 **322,-**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr ■ nie v kombinácii s podstavnými zásobníkmi		ZK04310 **83,-**	ZK04310 **83,-**	ZK04310 **83,-**	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom ■ 3-cestný ventil so servophonom ■ vysoko účinné čerpadlo		ZK04928 **1.745,-**	ZK04928 **1.745,-**	ZK04928 **1.745,-**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ pre podstavú sadu so zmiešavačom		7425493 **170,-**	7425493 **170,-**	7425493 **170,-**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

VITODENS 222-W 1,9 až 32,0 kW

H2 READY



Popis Menovitý tepelný výkon	50/30 °C 80/60 °C	1,9 - 11,0 1,7 - 10,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 222-W, typ B2LH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **nabíjacím zásobníkom** pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti.	**farebný 7" dotykový displej** objem zásobníka	Z030162 **4.116,-** 46 A / A	Z030163 **4.227,-** 46 A / A	Z030164 **4.331,-** 46 A / A	Z030165 **4.442,-** 46 A / A	Obj. č. Eur l ▮▮▮* / 🛁
	čiernobiely 3,5" displej objem zásobníka	Z030158 **3.777,-** 46 A / A	Z030159 **3.888,-** 46 A / A	Z030160 **3.992,-** 46 A / A	Z030161 **4.103,-** 46 A / A	Obj. č. Eur l ▮▮▮* / 🛁
Montážna pomôcka ■ na omietku		ZK04929 **303,-**	ZK04929 **303,-**	ZK04929 **303,-**	ZK04929 **303,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely na omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04933 **248,-**	ZK04933 **248,-**	ZK04933 **248,-**	ZK04933 **248,-**	Obj. č. Eur
Montážne diely pod omietku ■ s plynovým guľovým kohútom ■ s poistným ventilom 10 bar pre pitnú vodu		ZK04934 **324,-**	ZK04934 **324,-**	ZK04934 **324,-**	ZK04934 **324,-**	Obj. č. Eur
Kryt armatúr		ZK04938 **107,-**	ZK04938 **107,-**	ZK04938 **107,-**	ZK04938 **107,-**	Obj. č. Eur
Podstavná sada so zmiešavačom ■ 3-cestný ventil so servophonom ■ vysoko účinné čerpadlo		ZK04935 **2.304,-**	ZK04935 **2.304,-**	ZK04935 **2.304,-**	ZK04935 **2.304,-**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat pre podstavú sadu ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ pre podstavú sadu so zmiešavačom		7425493 **170,-**	7425493 **170,-**	7425493 **170,-**	7425493 **170,-**	Obj. č. Eur
Sada odtokového lievika ■ odtokový lievik so sifónom a pripojovacou hadicou		7459591 **44,-**	7459591 **44,-**	7459591 **44,-**	7459591 **44,-**	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba ■ pre pitnú vodu, objem 2 l		ZK04937 **148,-**	ZK04937 **148,-**	ZK04937 **148,-**	ZK04937 **148,-**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	7731598 **101,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

+ Obzvlašť priestorovo úsporné plynové kondenzačné zariadenie s integrovaným nabíjacím zásobníkom s objemom 46 l.
+ Vysoký komfort teplej vody s okamžitou dostupnosťou.
+ Modulárny cylindrický horák Matrix Plus.
+ S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
+ Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
+ Regulácia s možnosťou osadenia v dolnej alebo hornej časti kotla.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
+ S 10 l expanznou nádobou vykurovacej vody.



+ Modulovaný cylindrický horák Matrix Plus s inteligentnou reguláciou spaľovania Lambda Pro PLUS zabezpečí nízke emisie a vysoký stupeň využitia.
+ Dlhá životnosť a efektívnosť vďaka teplovýmennej ploche Inox-Radial.
+ S vysoko účinným obehovým čerpadlom (energetická trieda A).
+ Jednoducho ovládateľná regulácia s farebným, dotykovým displejom.
+ Nový, inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom, alebo čiernobielym 3,5" displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Asistent uvedenia do prevádzky prostredníctvom aplikácie ViGuide.
+ S 18 l expanznou nádobou vykurovacej vody.

VITODENS 222/242-F 1,9 až 32,0/25,0 kW | H_2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon 50/30 °C 80/60 °C		1,9 – 19,0 1,7 – 17,5	1,9 – 25,0 1,7 – 23,0	1,9 – 32,0 1,7 – 29,3	Mat. sk. W
Vitodens 222-F, typ B2TH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **nabíjacím zásobníkom** pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti s objemom zásobníka 100 l	**farebný 7" dotykový displej**	Z030369 **5.834,–** A / A	Z030370 **6.016,–** A / A	Z030371 **6.159,–** A / A	Obj. č. Eur * /
	čiernobiely 3,5" displej	Z030366 **5.495,–** A / A	Z030367 **5.677,–** A / A	Z030368 **5.820,–** A / A	Obj. č. Eur * /
Vitodens 222-F, typ, B2SH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn s **vnútorne ohrievaným zásobníkovým ohrievačom** vody s objemom 130 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	**farebný 7" dotykový displej**	Z030375 **5.834,–** A / A	Z030376 **6.016,–** A / A	Z030377 **6.159,–** A / A	Obj. č. Eur * /
	čiernobiely 3,5" displej	Z030372 **5.495,–** A / A	Z030373 **5.677,–** A / A	Z030374 **5.820,–** A / A	Obj. č. Eur * /
Vitodens 242-F, typ B2UH Kompaktný kondenzačný kotol na plyn **s nabíjacím zásobníkom so solárnou podporou** s objemom zasobnika 170 l pre prevádzku závislú alebo nezávislú na vzduchu v miestnosti	**farebný 7" dotykový displej**	–	Z029669 **7.546,–** A / A	–	Obj. č. Eur * /
	čiernobiely 3,5" displej	–	Z029668 **7.207,–** A / A	–	Obj. č. Eur * /

* pre ekvitermickú prevádzku je potrebné doobjednať snímač vonkajšej teploty obj. č. ZK04306

Popis			Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 222-F		ZK04311 **336,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitodens 242-F		ZK04316 **381,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 222-F		ZK04312 **336,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitodens 242-F		ZK04317 **381,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 222-F		ZK04314 **439,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulačného čerpadla ■ pre montáž do zariadenia, pre Vitodens 242-F		ZK04318 **447,–**	Obj. č. Eur
Solárny manometer ■ pre Vitodens 242-F		7459103 **89,–**	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 222-F		ZK04324 **2.017,–**	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ 1 zmiešavaná a 1 priama vetva, pre montáž na Vitodens 242-F		ZK04295 **2.090,–**	Obj. č. Eur
Plynový filter Rp 3/4		7731598 **101,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E

Príslušenstvo

Popis		Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
Neutralizačné zariadenie ■ do výkonu 35 kW ■ s neutralizačným granulátom 2,5 kg		ZK03652 **273,–**	ZK03652 **273,–**	Obj. č. Eur
Neutralizačný granulát ■ 2,5 kg		ZK03654 **85,–**	ZK03654 **85,–**	Obj. č. Eur
Zariadenie na odvod kondenzátu SI1800 ■ max. dopravná výška 5 m ■ zberná nádoba 2 l		ZK02486 **282,–**	ZK02486 **282,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo regulácie

Popis	Vitodens 050-W	Vitodens 1xx-W/F	Vitodens 2xx-W/F	Mat. sk. W
Snímač vonkajšej teploty 	ZK04306 **83,–**	ZK04306 **83,–**	ZK04306 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty HVDT ■ možné pripojiť len cez doplnkovú sadu EM-MX/M1/P1 	–	ZK04032 **83,–**	ZK04032 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty zásobníka teplej pitnej vody ■ dĺžka 3,75 m 	ZK04671 **83,–**	ZK04671 **83,–**	ZK04671 **83,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-UTDB ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, pre konštantnú prevádzku 	Z007694 **174,–**	Z007694 **174,–**	Z007694 **174,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-UTDB-RF ■ s digitálnymi spínacími hodinami, s denným a týždenným programom, bezdrôtový 	Z007695 **329,–**	Z007695 **329,–**	Z007695 **329,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 100 RT1 ■ káblový dvojbodový temostat s podsvieteným displejom 	7710703 **104,–**	7710703 **104,–**	7710703 **104,–**	Obj. č. Eur
ViCare termostat – dvojbodový ■ Smart bezdrôtový termostat s dvojbodvým ovládaním kotla ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05990 **90,–**	ZK05990 **90,–**	– –	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare termostat – modulačný ■ Smart bezdrôtový termostat s moduláciou výkonu kotla ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	ZK05991 **119,–**	ZK05991 **119,–**	– –	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Vitotrol 100-E - modulačný ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7968153 **207,–**	7968153 **207,–**	– –	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-E - dvojbodový ■ Smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ bez možnosti použitia snímača vonkajšej teploty 	7949932 **174,–**	7949932 **174,–**	– –	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-E ■ káblové diaľkové ovládanie až pre 4 vykurovacie okruhy ■ max. 1 ks pre Vitodens 100-W/F a 2 ks pre Vitodens 200-W/F 	– –	Z017415 **299,–**	Z017415 **299,–**	Obj. č. Eur
Externý snímač priestorovej teploty ■ len v spojení s Vitotrol 200-E 	– –	7438537 **102,–**	7438537 **102,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu ■ v dodávke s napájacím adaptérom 230V/50 Hz 	– –	– –	ZK08282 **450,–**	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm 	– –	– –	ZK03842 **65,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 	– –	Z025981 **347,–**	Z025981 **347,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom) 	– –	Z017409 **530,–**	Z017409 **530,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada čerpadla EM-P1 ■ pre ovládanie čerpadla, nástenná montáž 	– –	Z017411 **195,–**	Z017411 **195,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre solárnu prevádzku EM-S1 ■ nástenná montáž, so snímačom kolektora a zásobníka teplej pitnej vody 	– –	Z019336 **517,–**	Z019336 **517,–**	Obj. č. Eur
Rozšírovací modul EM-EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, ovládanie 0-10V 	– –	Z017412 **291,–**	Z017412 **291,–**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre priamy okruh bez zmiešavača ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	ZK04647 **152,–**	ZK04647 **152,–**	ZK04647 **152,–**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie 	– –	7151729 **155,–**	7151729 **155,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre hybridnú prevádzku ■ pre kotly Vitodens 200-W, B2HE, B2HF ■ obsahuje modul HMU a ovládací panel 7" 	– –	– –	ZK08000 **695,–**	Obj. č. Eur
Can-Bus kábel 5 m ■ na prepojenie TČ One Base a kotla Vitodens 200-W One Base	– –	– –	7955937 **63,–**	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	– –	– –	Z024994 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	– –	– –	Z019286 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	– –	– –	Z019287 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO BN/IP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Bacnet ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V 	– –	– –	Z022176 **1.247,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojovací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	– –	– –	ZK04974 **20,–**	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou	– –	– –	ZK04917 **104,–**	Obj. č. Eur



+ Kompaktný plynový kondenzačný kotol, 2,6 až 60 kW.
+ Normovaný stupeň využitia 98 % (H_s) / 109 % (H_i).
+ Výhrevné plochy Inox-Crossal z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele pre efektívne využívanie kondenzačného tepla.
+ Samočistiaci efekt vďaka hladkým výhrevným plochám z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele.
+ Modulovaný horák MatriX s veľkým modulačným rozsahom až do 20 % pre obzvlášť tichú, úspornú a ekologickú prevádzku.
+ Regulácia spaľovania Lambda Pro Control pre všetky druhy plynu.
+ Dobré ovládanie a bezpečný prestup tepla vďaka širokým vodným stenám a veľkému objemu vody.
+ Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým zobrazením.
+ Prevádzka závislá alebo nezávislá na vzduchu v miestnosti.
+ Vysoký disponibilný tlak na spalinovom hrdle umožňuje dlhé spalinové vedenia.
+ Farba Vitographite.



+ Samostatné ovládanie miestností pomocou termostatických hlavíc alebo servopohonov podlahového vykurovania, prostredníctvom aplikácie ViCare.

VITOCROSSAL 300 2,6 až 60 kW

H_2 READY

Popis Menovitý tepelný výkon 50/30 °C kW 80/60 °C	2,6 - 13,0 2,3 - 12,0	2,6 - 19,0 2,3 - 17,5	5,2 - 26,0 4,7 - 24,0	7,0 - 35,0 6,3 - 32,3	12,0 - 45,0 10,9 - 41,6	12,0 - 60,0 10,9 - 55,5	Mat. sk. W
Vitocrossal 300, typ CU3A Stacionárny, kondenzačný kotol na plyn Regulácia **Vitotronic 200, typ KW6B**	Z029755 **5.679,-** 3,0 A	Z029756 **6.011,-** 3,0 A	Z029757 **7.036,-** 3,0 A	Z029758 **7.635,-** 3,0 A	Z029759 **8.685,-** 3,0 A	Z029760 **10.201,-** 3,0 A	Obj. č. Eur bar
Malý rozdeľovač ■ poistná skupina s poistným ventilom 3 bar, tepelna izolácia	7143779 **161,-**	7143779 **161,-**	7143779 **161,-**	7143779 **161,-**	7143780 **170,-**	7143780 **170,-**	Obj. č. Eur
Systémové prepojenie ■ s vysokoefektívnym čerpadlom ■ pre Vitocell 100-V, **typ CVA** s objemom 160 l, 200 l, 300 l, 500 l	ZK00892 **671,-**	ZK00892 **671,-**	ZK00892 **671,-**	ZK00892 **671,-**	ZK00892 **671,-**	ZK00892 **671,-**	Obj. č. Eur
Spalinová prípojka	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150	mm

Príslušenstvo	do 35 kW	45 - 60 kW	Mat. sk. W
Neutralizačné zariadenie ■ s neutralizačným granulátom ■ so stenovým držiakom	ZK03652 **273,-**	ZK03653 **288,-**	Obj. č. Eur
Neutralizačný granulát ■ 2,5 / 3,3 kg	ZK03654 **85,-**	ZK03655 **101,-**	Obj. č. Eur
CO snímač ■ pre vypnutie kotla v prípade úniku CO	Z015500 **170,-**	Z015500 **170,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N

Príslušenstvo regulácie Vitotronic

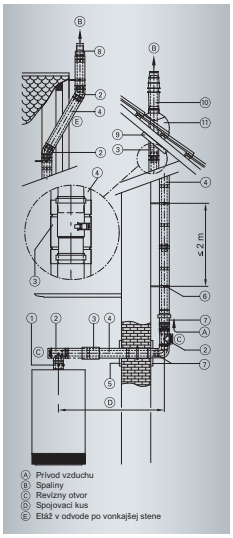
Popis	Vitotronic 200 Typ KW6B	Mat. sk. W
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie	Z008341 **208,-**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-A ■ diaľkové ovládanie	Z008342 **338,-**	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača	ZK02940 **456,-**	Obj. č. Eur
Doplnková sada bez motora zmiešavača	ZK02941 **292,-**	Obj. č. Eur
Interné rozšírenie H1	7498513 **82,-**	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1	7452091 **194,-**	Obj. č. Eur

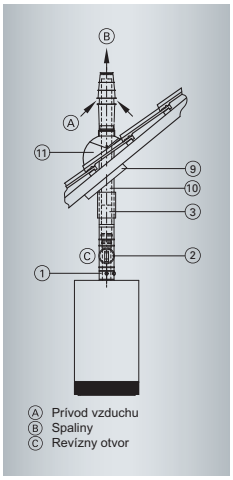
ViCare Smart Climate – zónová regulácia

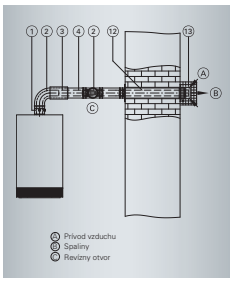
Popis	Mat. sk. Y
Vitoconnect, typ OPTO ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostr. internetu cez Optolink (WiFi), ovládanie cez ViCare app ZK03836 **209,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Smart-Pack) ■ Vitoconnect OPTO, 1x Smart termostat. hlavica ZK05391 **242,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (Eco-Pack) ■ Vitoconnect OPTO, 3x Smart termostat. hlavica ZK05392 **434,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (S-Pack) ■ 2x Smart termostat. hlavica ZK05393 **182,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (M-Pack) ■ 4x Smart termostat. hlavica ZK05394 **354,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart štartovací balík pre vyk. telesá (L-Pack) ■ 6x Smart termostat. hlavica ZK05395 **522,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart termostatická hlavica pre vyk. telesá ■ Batérie 2xAA 1,5V, M30 x 1,5 závit ZK03840 **96,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart klimasenzor ■ batéria CR2450, 600 mAh ZK03839 **42,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ nástenná montáž 230V/50Hz ZK05390 **95,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart zosilňovač signálu ■ podomietková montáž, 230V/50Hz ZK05462 **136,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart pripojovací modul podlahového vykurovania ■ napájanie 230V/50Hz, externá anténa s káblom 1,3 m ■ max. 6 vyk. zón, max. 18 servopohonov (3 x servopohon/zóna) ZK03838 **314,-**	Obj. č. Eur
ViCare Smart servopohon pre podlahové vykurovanie ■ 230V, M30 x 1,5 závit, v bezprúdovom stave poloha uzavretá 7750202 **19,10**	Obj. č. Eur Mat. sk. H

Systém odvodu spalín pre **VITODENS** a **VITOCROSSAL 300**, do 60 kW

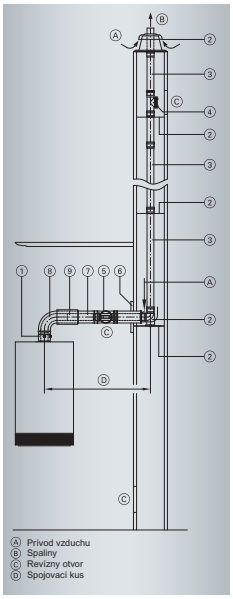
Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)		60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	**Pripojovací nástavec kotla** (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)					
2	**AZ revízne koleno (T-kus)** pre 110/150 mm alebo **AZ revízny kus**	87°	7373229 **53,-**	7199782 **81,-**	7247542 **110,-**	Obj. č. Eur
	alebo **AZ koleno**	priamy	7635634 **50,-**	7199781 **60,-**	7247541 **97,-**	Obj. č. Eur
		87°	7373226 **37,-**	7194323 **52,-**	7721010 **83,-**	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373227 **60,-**	7194324 **75,-**	7247540 **110,-**	Obj. č. Eur
	alebo	30° (2 kusy)	ZK01293 **53,-**	ZK01291 **72,-**	-	Obj. č. Eur
	AW revízny kus	priamy	-	-	7247547 **110,-**	Obj. č. Eur
	a **AW koleno**	45° (2 kusy)	-	-	7247549 **110,-**	Obj. č. Eur
		30° (2 kusy)	-	-	ZK01292 **107,-**	Obj. č. Eur
3	**AZ posuvné hrdlo**		7373236 **39,-**	7194329 **33,-**	7247543 **51,-**	Obj. č. Eur
4	**AZ rúra**	1,95 m dlhá	7373225 **77,-**	7194322 **88,-**	7247538 **128,-**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7373224 **44,-**	7194321 **50,-**	7247537 **75,-**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7373223 **31,-**	7194320 **44,-**	7247536 **63,-**	Obj. č. Eur
	alebo **AW rúra**	1,95 m dlhá	-	-	7247552 **128,-**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	-	-	7247551 **75,-**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	-	-	7247550 **63,-**	Obj. č. Eur
5	**Stenová clona**		7176760 **5,-**	7176662 **14,10**	7176681 **14,10**	Obj. č. Eur
6	**Upevňovací strmeň** ■ biely		7176762 **7,20**	7176664 **10,20**	7176682 **14,10**	Obj. č. Eur
7	**Zostava na montáž na vonkajšiu stenu** ■ AZ koleno, AZ diel na nasávanie vzduchu, stenová clona		7373234 **154,-**	7194327 **149,-**	-	Obj. č. Eur
8	**Koncovka na vonkajšiu stenu** ■ pri nízkom presahu steny		7176753 **14,10**	7176655 **31,-**	7176690 **37,-**	Obj. č. Eur
9	**Univerzálne krycie lišty**		ZK02889 **45,-**	ZK02890 **46,-**	ZK02891 **48,-**	Obj. č. Eur
10	**AZ prechod strechou** (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba **čierna**	7373230 **128,-**	7373271 **158,-**	7373249 **209,-**	Obj. č. Eur
	Predĺženie nad strechou (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba **čierna**, 0,5 m dlhý	7311367 **52,-**	7311371 **48,-**	7373251 **101,-**	Obj. č. Eur
		farba **čierna**, 1,0 m dlhé s príchytkou.	7311369 **75,-**	7311373 **83,-**	-	Obj. č. Eur
11	**Univerzálna strešná taška** Pre všetky typy krytín. (Možné objednať aj v škridlovo červenej farbe)	farba **čierna**	7452499 **70,-**	7452499 **70,-**	7452501 **70,-**	Obj. č. Eur
		farba **škridlicovo červená**	7452500 **70,-**	7452500 **70,-**	7452502 **70,-**	Obj. č. Eur
	alebo **Lem plochej strechy**		7426187 **46,-**	7426187 **46,-**	7426529 **48,-**	Obj. č. Eur
12	**Pripojenie AZ-potrubia cez vonkajšiu stenu**		7373232 **70,-**	7435861 **60,-**	7247544 **112,-**	Obj. č. Eur
13	**Ochranná mriežka**		7189821 **83,-**	7189821 **83,-**	7189821 **83,-**	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 60/100 na 80/125		7373240 **50,-**	7373240 **50,-**	-	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 80/125 na 60/100		7373239 **72,-**	7373239 **72,-**	-	Obj. č. Eur
	AZ adaptér ■ 80/125 na 110/150		-	7373247 **60,-**	7373247 **60,-**	Obj. č. Eur
	Paralelný adaptér ■ na oodelenie vedenia spalín a prívodu vzduchu		7418011 **33,-**	7418012 **33,-**	7373253 **89,-**	Obj. č. Eur

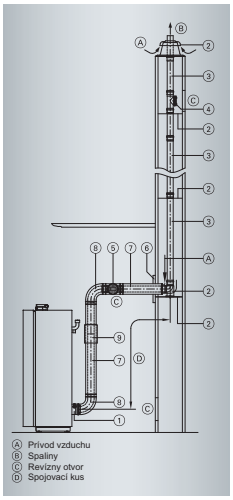


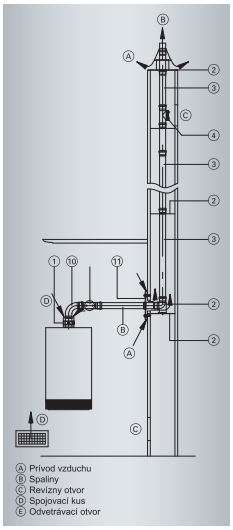




Rozmer systému: 60/100 a 80/125



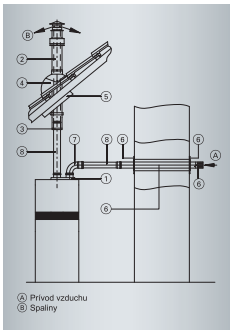




Systém odvodu spalín pre **VITODENS** a **VITOCROSSAL 300**, do 60 kW

Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)		60/100	80/125	110/150	Mat. sk. W
1	**Pripojovací nástavec kotla** (v rozsahu dodávky vykurovacieho kotla)					
2	**Základná zostava šachty (PPs, tuhá)** Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (PPs) ■ dištančný držiak (5 ks) alebo		7373211 **99,-**	7194305 **108,-**	7247534 **152,-**	Obj. č. Eur
	Základná zostava šachty (kov/PPs, tuhá) **Pre dvojťahové komíny** **(jeden ťah pre kotol na tuhé palivá)** Pozostáva z: ■ oporné koleno ■ uložný profil ■ zakrytie šachty (kov) ■ koncová rúra (nehrdzavejúca oceľ) ■ dištančný držiak (5 ks)		7502679 **210,-**	7502680 **226,-**	7502681 **286,-**	Obj. č. Eur
	Základná zostava šachty pre pružný odvod spalín **(PPs, pružná)**		7452173 **257,-**	7452179 **273,-**	7452180 **289,-**	Obj. č. Eur
	Rozpierka (3 kusy)		7176729 **11,10**	7147033 **16,60**	7339873 **19,40**	Obj. č. Eur
	Rozpierka pre pružný odvod spalín		7190560 **32,-**	7147035 **32,-**	7189817 **33,-**	Obj. č. Eur
3	**Rúra**	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m)	7373213 **38,-**	7194309 **70,-**	7247554 **87,-**	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá	7373212 **17,-**	7194308 **38,-**	7247555 **51,-**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7373214 **8,-**	7194310 **24,-**	7247556 **39,-**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7373215 **6,-**	7194311 **14,10**	7247557 **32,-**	Obj. č. Eur
	Rúra, flexibilná	12,5 dlhá	7248208 **326,-**	7248216 **408,-**	7248222 **496,-**	Obj. č. Eur
		25 m dlhá	7248207 **641,-**	7248215 **817,-**	7248221 **987,-**	Obj. č. Eur
	Spojovací kus pre pružný odvod spalín (na spojenie zvyškových dĺžok flex. rúr)		7248211 **60,-**	7248219 **60,-**	7248225 **160,-**	Obj. č. Eur
4	**Revízny kus** priamy		7373216 **16,60**	7194312 **31,-**	7247558 **44,-**	Obj. č. Eur
	Revízny kus pre pružný odvod spalín		7248210 **83,-**	7248218 **107,-**	7248224 **184,-**	Obj. č. Eur
5	**AZ revízny kus** priamy		7635634 **50,-**	7199781 **60,-**	7247541 **97,-**	Obj. č. Eur
6	**Stenová clona**		7176760 **5,-**	7176662 **14,10**	7176681 **14,10**	Obj. č. Eur
7	**AZ rúra**	1,95 m dlhá	7373225 **77,-**	7194322 **88,-**	7247538 **128,-**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá	7373224 **44,-**	7194321 **50,-**	7247537 **75,-**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá	7373223 **31,-**	7194320 **44,-**	7247536 **63,-**	Obj. č. Eur
8	**AZ koleno**	87°	7373226 **37,-**	7194323 **52,-**	7721010 **83,-**	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373227 **60,-**	7194324 **75,-**	7247540 **110,-**	Obj. č. Eur
		AZ revízne koleno 87° (T-kus) pre 110/150 mm	7373229 **53,-**	7199782 **81,-**	7247542 **110,-**	Obj. č. Eur
9	**AZ posuvné hrdlo**		7373236 **39,-**	7194329 **33,-**	7247543 **51,-**	Obj. č. Eur
10	**Koleno**	87°	7373218 **7,-**	7194314 **10,20**	7247560 **16,60**	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373219 **28,-**	7194315 **28,-**	7247561 **32,-**	Obj. č. Eur
		30° (2 kusy)	7373220 **28,-**	7194316 **28,-**	7247562 **32,-**	Obj. č. Eur
		15° (2 kusy)	7373221 **28,-**	7194317 **28,-**	7247563 **32,-**	Obj. č. Eur
		revízny T-kus (revízne koleno pre 110 mm)	7373217 **28,-**	7194313 **43,-**	7247559 **53,-**	Obj. č. Eur
11	**Vetracia clona**		7176728 **31,-**	7176634 **36,-**	7516597 **72,-**	Obj. č. Eur

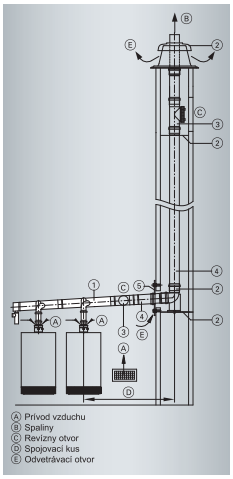
Systém odvodu spalín pre **VITODENS** a **VITOCROSSAL 300**, do 60 kW



Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)		60	80*	Mat. sk. W
1	**Pripojovací nástavec kotla (paralelný)**		7418011 **33,–**	7418012 **33,–**	Obj. č. Eur
2	**AZ prechod strechou** s upevňovacími prvkami	farba **čierna**	7373230 **128,–**	7373271 **158,–**	Obj. č. Eur
		farba **škridlicovo červená**	7373231 **128,–**	7373272 **158,–**	Obj. č. Eur
3	**Veko uzáveru AZ prechod strechou**		–	7426186 **14,10**	Obj. č. Eur
4	**Univerzálna strešná taška** ■ pre krytinu zo škridiel a vlnoviek, pre krytiny z bobrovky, bridlice a iné krytiny.	farba **čierna**	7452499 **70,–**	7452499 **70,–**	Obj. č. Eur
		farba **škridlicovo červená**	7452500 **70,–**	7452500 **70,–**	Obj. č. Eur
	alebo **Lem plochej strechy**		7426187 **46,–**	7426187 **46,–**	Obj. č. Eur
5	**Univerzálne krycie clony**		ZK02889 **45,–**	ZK02890 **46,–**	Obj. č. Eur
6	**Pripojenie cez vonkajší múr pre paralelný odvod spalín a prívod vzduchu** (vrátane stenovej clony a veka ústia)		7426188 **69,–**	7426189 **77,–**	Obj. č. Eur
7	**Koleno**	87° (1 kus)	7373218 **7,–**	7194314 **10,20**	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)	7373219 **28,–**	7194315 **28,–**	Obj. č. Eur
		revízne koleno 87°	7373217 **28,–**	7194313 **43,–**	Obj. č. Eur
8	**Rúra**	1,95 m dlhá (2 kusy à 1,95 m = 3,9 m)	7373213 **38,–**	7194309 **70,–**	Obj. č. Eur
		1,95 m dlhá (1 kus)	7373212 **17,–**	7194308 **38,–**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá (1 kus)	7373214 **8,–**	7194310 **24,–**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá (1 kus)	7373215 **6,–**	7194311 **14,10**	Obj. č. Eur
	Rozšírenie veľkosť systému ∅ 60 mm na ∅ 80 mm		7373338 **20,–**	7373338 **20,–**	Obj. č. Eur

*Pre veľkosť systému 80 sa musí doobjednať rozšírenie

Systém odvodu spalín pre kaskády kotlov **VITODENS**



Poz.	Popis Rozmer systému (∅ mm)			ø 110 mm	ø 160 mm	Mat. sk. W
1	**Spalinová kaskáda do 32 kW** ■ s 1 poistkou proti spätnému prúdeniu spalín pre každý kotol Vitodens 1xx (-M) alebo dvoma poistkami proti spätnému prúdeniu spalín pre každý vyk. kotol Vitodens 200-W	pre 2 kotly	Vitodens 1xx (-M)	ZK07145 **266,–**	ZK07146 **543,–**	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx	ZK07147 **358,–**	ZK07148 **635,–**	Obj. č. Eur
		pre 3 kotly	Vitodens 1xx (-M)	ZK07149 **392,–**	ZK07150 **774,–**	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx	ZK07151 **530,–**	ZK07152 **912,–**	Obj. č. Eur
		pre 4 kotly	Vitodens 1xx (-M)	ZK07153 **518,–**	ZK07154 **1.005,–**	Obj. č. Eur
			Vitodens 2xx	ZK07155 **702,–**	ZK07156 **1.189,–**	Obj. č. Eur
2	**Základný balík šachta (PPs, tuhá)** ■ oporné koleno, úložný profil, zakrytie šachty, dištančný držiak (5 ks)			7247534 **152,–**	7180237 **322,–**	Obj. č. Eur
3	**Revízny kus priamy**	priamy		7247558 **44,–**	7516590 **180,–**	Obj. č. Eur
4	**Rúra**	2 m dlhá		7247555 **51,–**	7516578 **112,–**	Obj. č. Eur
		1 m dlhá		7247556 **39,–**	7516581 **69,–**	Obj. č. Eur
		0,5 m dlhá		7247557 **32,–**	7516584 **46,–**	Obj. č. Eur
	Koleno	87°		7247560 **16,60**	7516593 **52,–**	Obj. č. Eur
		45° (2 kusy)		7247561 **32,–**	7516596 **99,–**	Obj. č. Eur
5	**Prevzdušňovacia clona**			7516597 **72,–**	7516599 **112,–**	Obj. č. Eur
	Membránová spalinová klapka do kotla ■ už súčasťou kotla 1xx-M a spal. kaskády pre kotol 2xx			7438858 **46,–**	7438858 **46,–**	Obj. č. Eur

Typ kotla — ∅ 110 mm Počet kotlov 2 3 4 — ∅ 160 mm Počet kotlov 2 3 4 — Max. dĺžka odvodu spalín (m)

Vitodens 11 kW	25	25	25	25	25	25
Vitodens 19 kW	25	25	23	25	25	25
Vitodens 25 kW	25	25	17	25	25	25
Vitodens 32 kW	25	25	13	25	25	25

Obnoviteľné zdroje energie

Vitocal 100-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,3 až 9,0 kW	Strana 24
Vitocal 111-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,3 až 9,0 kW	Strana 25
Príslušenstvo pre Vitocal 100-S a 111-S			Strana 25
Vitocal 200-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 26-27
Vitocal 222-S, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 28
Vitocal 200-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	4,4 až 11,2 kW	Strana 29-30
Vitocal 222-S	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	4,4 až 11,2 kW	Strana 31
Vitocal 250-SH, One Base	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 7,1 kW	Strana 32-33
Vitocal 200-A ie Controller	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,5 až 12,8 kW	Strana 34-35
Vitocal 200-A ie Cascade	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,5 až 12,8 kW	Strana 35
Vitocal 200-A ie Comfort a Modular	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,5 až 12,8 kW	Strana 36-37
Vitocal 200-A ie Compact	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,5 až 12,8 kW	Strana 38
Vitocal 200-A ie Hybrid	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,5 až 12,8 kW	Strana 39-40
Príslušenstvo regulácie One Base Intelligence			Strana 41
Vitocal 250-A	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,2 kW	Strana 42-45
Vitocal 250-A Modular	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,2 kW	Strana 46-47
Vitocal 250-A Compact	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,2 kW	Strana 48-49
Vitocal 250-A Hybrid	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,8 až 13,2 kW	Strana 50-53
Príslušenstvo regulácie One Base			Strana 54
Príslušenstvo regulácie WO1C			Strana 55
Vitocal 250-A Pro	Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda	8,0 až 29,1 kW	Strana 56-57
Vitocal 200-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 17,4 kW	Strana 58
Vitocal 222-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	5,8 až 10,4 kW	Strana 59
Vitocal 300-G, malé výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 15,9 kW	Strana 60
Vitocal 333-G	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	1,7 až 11,4 kW	Strana 61
Vitocal 300-G, veľké výkony	Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda)	21,2 až 85,6 kW	Strana 62
Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C	Pre Vitocal 2xx-G, 3xx-G		Strana 63
Vitocal 060-A	Tepelne čerpadlo vzduch/voda	1,3 kW	Strana 64
Vitoclima 230-S	Singlesplitová klimatizačná jednotka	3,0 až 5,6 kW	Strana 65
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizačná jednotka		
	- vnútorná	2,7 až 7,0 kW	Strana 65
	- vonkajšia	5,2 až 12,1 kW	Strana 65
Vitotron 100	Elektrický kotol	0,4 až 24,0 kW	Strana 66
Elektrický kotol EKCO	Elektrický kotol	10 až 48,0kW	Strana 66
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vykurovanie		Strana 67
Vitoplanar EI2	Elektrické sálavé vykurovanie		Strana 68
Vitoplanar EI6	Elektrické sálavé panely		Strana 68
Vitosol 100-FM	Solárne zostavy na ohrev pitnej vody	2,0 m^2	Strana 69
Vitosol 100-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m^2	Strana 70
Vitosol 200-FM	Zostavy na ohrev teplej pitnej vody	2,3 m^2	Strana 71
Vitosol 300-TM	Zostavy na ohrev vody	1,51; 3,03 m^2	Strana 72
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, zvislé prevedenie	2,3 m^2	Strana 73
Vitosol 100-FM, 200-FM	Ploché kolektory, vodorovné prevedenie	2,3 m^2	Strana 74
Vitosol 300-TM	Vákuové trubicové kolektory	1,26; 1,51; 3,03 m^2	Strana 75
Solárne príslušenstvo			Strana 76
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody	100 až 150 litrov	Strana 77
Vitocell '100-V	Zásobníkový ohrievač vody	160 až 910 litrov	Strana 77
Vitocell 100-VE	Modulárny zásobníkový ohrievač vody pre TČ	200 až 300 litrov	Strana 78
Vitocell 100-V	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	390 až 500 litrov	Strana 79
Vitocell 100-L	Zásobníkový ohrievač vody pre nabíjacie systémy	500 až 910 litrov	Strana 79
Vitocell 100-B	Zásobníkový ohrievač vody	190 až 910 litrov	Strana 80
Vitotherm EI	Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody	3,5 až 27,0 kW	Strana 81
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody	2,0 kW	Strana 81
Vitocell 100-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	46 až 2000 litrov	Strana 82
Akumulačný zásobník PU a PUK	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	100 litrov	Strana 83
Akumulačný zásobník WPPS	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	300 až 500 litrov	Strana 83
Vitocell 050-HC EC PRO	Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie	1000 až 3000 litrov	Strana 83
Vitocell 140-E, 160-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	400 až 910 litrov	Strana 84
Vitocell 100-W	Zasobníkový ohrievač vody pre FVE	300 litrov	Strana 84
Vitocell 340-M, 360-M	Multivalentný zásobník	750 a 950 litrov	Strana 85
Vitotrans 353	Modul čerstvej pitnej vody	25 až 68 l/min	Strana 86
Vitotrans 100	Výmenník tepla		Strana 87



- Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 12,0 kW, pri A7/W35.
- Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
- Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -10 °C pre verzie B04, B06, B08.
- Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom a reguláciou, s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a aj s funkciou chladenia.
- Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
- Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
- Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
- Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom s ovládaním jedného priameho a jedného zmiešavaného okruhu.
- Nízke investičné náklady.
- Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- Možnosť kaskádovania až 5 tepelných čerpadiel.

VITOCAL 100-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 100-S, 230 V Splitové reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 100-S typ AWB-M-E-AC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom s elektrickým výhrevným pásom a 10 l expanznou nádobou, regulácia **Vitotronic 200 W01C**	230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ **AWB-M-E-AC 101.B,** s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW a s funkciou chladenia	Z019095 **5.348,-** A++	Z019096 **5.595,-** A++	Z019097 **5.825,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		B04	B06	B08	Mat. sk. W
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	7441142 **155,-**	7441142 **155,-**	7441142 **155,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 **322,-**	7172386 **322,-**	7172386 **322,-**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08	montáž vonk. jedn na zem	ZK00290 **893,-**	ZK00290 **893,-**	ZK00290 **893,-**	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK05267 **1.060,-**	ZK05267 **1.060,-**	ZK05267 **1.060,-**	Obj. č. Eur
Prepojovací M-BUS kábel ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 **48,-**	ZK02668 **48,-**	ZK02668 **48,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 **74,-**	ZK02669 **74,-**	ZK02669 **74,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m ■ pre horúci plyn Ø12 mm (pre B04 až B08)		7249272 **699,-**	7249272 **699,-**	7249272 **699,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m ■ pre kvapalinu Ø6 mm (pre B04 až B08)		7249274 **377,-**	7249274 **377,-**	7249274 **377,-**	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy VITOCAL 100-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.B Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, diaľkového ovládania Vitotrol 200-A, zásobníka TV Vitocell 100-W, snímača vonkajšej teploty a zásobníka TV, expanznej nádoby 25 l na vyk. vodu (vitopearlwhite), poistnej skupiny na vykurovaciu vodu	230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, typ CVAB-S2 300 l**	Z020378 **6.441,-** A++ / B	Z020379 **6.673,-** A++ / B	Z020380 **6.895,-** A++ / B	Obj. č. Eur

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.B Pozostáva z: ■ vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, diaľkového ovladania Vitotrol 200-A, zásobníka TV Vitocell 100-W, snímača vonkajšej teploty a zásobníka TV, expanznej nádoby 25 l na vyk. vodu (vitopearlwhite), poistnej skupiny na vykurovaciu vodu	230 V R32	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, typ CVWC 200 l**	Z027786 **6.575,-** A++ / B	Z027787 **6.799,-** A++ / B	Z027788 **7.009,-** A++ / B	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, typ CVWC 250 l**	Z027793 **6.775,-** A++ / B	Z027794 **6.999,-** A++ / B	Z027795 **7.210,-** A++ / B	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, typ CVWC 300 l**	Z027800 **7.006,-** A++ / B	Z027801 **7.231,-** A++ / B	Z027802 **7.441,-** A++ / B	Obj. č. Eur

VITOCAL 111-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	B04 1,3 až 4,5 1,8 až 6,0	B06 2,0 až 5,0 3,0 až 7,7	B08 3,6 až 9,0 4,7 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 111-S, 230 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 111-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, s integrovaným zásobníkom TV o objeme 210 l a 10 l expanznou nádobou, vrátane regulácie **Vitotronic 200 WO1C** pre ekvitermickú prevádzku	230 V R32	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ **AWBT-M-E-AC 111.B**, s elektrickým prietokovým ohrievačom 6 kW (pre B04 až B08) a s funkciou chladenia	Z019113 **7.654,-** A++ / A+	Z019114 **7.901,-** A++ / A+	Z019115 **8.131,-** A++ / A+	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo		B04	B06	B08	Mat. sk. W
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	7441142 **155,-**	7441142 **155,-**	7441142 **155,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	7172386 **322,-**	7172386 **322,-**	7172386 **322,-**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø6/Ø12 pre typ B04 až B08	montáž vonk. jedn na zem	ZK00290 **893,-**	ZK00290 **893,-**	ZK00290 **893,-**	Obj. č. Eur
	montáž vonk.jedn na stenu	ZK05267 **1.060,-**	ZK05267 **1.060,-**	ZK05267 **1.060,-**	Obj. č. Eur
Prepojovací M-BUS kábel ■ potrebné na prepojenie vnútornej a vonkajšej jednotky ■ vrátane pripojovacích konektorov	dĺžka 15 m	ZK02668 **48,-**	ZK02668 **48,-**	ZK02668 **48,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m	ZK02669 **74,-**	ZK02669 **74,-**	ZK02669 **74,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, dĺžka 25 m ■ pre horúci plyn Ø12 mm (pre B04 až B08)		7249272 **699,-**	7249272 **699,-**	7249272 **699,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou dĺžka 25 m ■ pre kvapalinu Ø6 mm (pre B04 až B08)		7249274 **377,-**	7249274 **377,-**	7249274 **377,-**	Obj. č. Eur



+ Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 1,8 do 12,0 kW, pri A7/W35.
+ Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,1 pri A7/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 58 °C aj pri -7 °C.
+ Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka zásobníkom TV s objemom 210 l.
+ Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie (chladenie len u AC verzie).
+ Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
+ Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
+ Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
+ Nízke investičné náklady.
+ Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierazov.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.

Príslušenstvo pre VITOCAL 100-S a 111-S

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor ■ pre Vitocal 111-S		ZK02960 **321,-** Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava ■ pre Vitocal 111-S		ZK02959 **336,-** Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom, pre Vitocal 111-S ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty		ZK02958 **1.443,-** Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V		7452646 **661,-** Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu		7179164 **183,-** Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 **330,-** Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna		ZK03801 **685,-** Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba		Z017685 **513,-** Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke		7426463 **83,-** Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 **83,-** Obj. č. Eur
Solárna sada pre Vitocal 111-S ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m^2- FM alebo 3,03 m^2- TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 **1.213,-** Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat pre Vitocal 111-S ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C		7506168 **97,-** Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



- + Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- + Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- + Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- + Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- + Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumulačnou nádobou 16 l a expanznou nádobou a s chladiacou funkciou.
- + Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- + Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- + Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- + Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- + Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- + Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- + Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- + Možnosť kaskádovania až 4 tepelných čerpadiel.

VITOCAL 200-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 200-S Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 10 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC 201.E** s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z022665 **8.818,-** A++	Z022667 **9.334,-** A++	Obj. č. Eur
■ **Vitocal 200-S, AWB-M-E-AC 201-E 2C** s dvoma samostatnými výstupmi vyk./chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z022689 **10.337,-** A++	Z022691 **10.853,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		E08	E10	Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 **83,-**	ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 450 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06303 **257,-**	ZK06303 **257,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku pre verziu 2C ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06304 **351,-**	ZK06304 **351,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 **77,-**	ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06305 **227,-**	ZK06305 **227,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 **613,-**	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem	ZK06313 **1.093,-**	ZK06313 **1.093,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06311 **1.479,-**	ZK06311 **1.479,-**	Obj. č. Eur
BUS - Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	dĺžka 5 m		ZK06216 **60,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 15 m		ZK06217 **105,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m		ZK06218 **177,-**	Obj. č. Eur
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	dĺžka 5 m		ZK06219 **63,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 15 m		ZK06220 **121,-**	Obj. č. Eur
	dĺžka 30 m		ZK06221 **220,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž		Z025981 **347,-**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada EM-HB1 ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovacia sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ nie pre kompaktné TČ a 2C verzie		Z026607 **371,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou		7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C		Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy **VITOCAL 200-S**

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ **AWB-M-AC 201.E** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z029159 **10.001,-** CVAB-S2 A++ / B	Z029160 **10.493,-** CVAB-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E 2C** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z029162 **11.460,-** CVAB-S2 A++ / B	Z029163 **11.951,-** CVAB-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ

Poznámka: Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ **AWB-M-AC 201.E** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029141 **10.141,-** CVWC A++ / B	Z029142 **10.632,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029144 **10.352,-** CVWC A++ / B	Z029145 **10.844,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029147 **10.596,-** CVWC A++ / B	Z029148 **11.087,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E 2C** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029150 **11.598,-** CVWC A++ / B	Z029151 **12.090,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E 2C** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029153 **11.810,-** CVWC A++ / B	Z029154 **12.301,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ
■ **AWB-M-AC 201.E 2C** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky	Z029156 **12.052,-** CVWC A++ / B	Z029157 **12.544,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ

Poznámka: Pri zostave Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C je potrebné doobjednať ešte jednu sadu guľových kohútov ZK06057



+ Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
+ Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom s elektrickým prietokovým ohrievačom 8 kW, akumulačnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l aj s funkciou chladenia.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
+ Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
+ Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.

VITOCAL 222-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	E08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	E10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 222-S Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, 3/4 cestným ventilom, sadou guľových kohútov, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom	230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ **AWBT-M-E-AC 221.E** s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z022723 **10.575,–** A++/A	Z022725 **11.091,–** A++/A	Obj. č. Eur /
■ **AWBT-M-E-AC 221.E 2C** s dvoma samostatnými výstupmi vyk/chlad. vody s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z022739 **12.092,–** A++/A	Z022741 **12.608,–** A++/A	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo			E08	E10	Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,–**	ZK06012 **83,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku nahor			ZK06401 **174,–**	ZK06401 **174,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku zľava			ZK06402 **174,–**	ZK06402 **174,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku sprava			ZK06403 **174,–**	ZK06403 **174,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku nahor, pre 2C verziu			ZK06404 **268,–**	ZK06404 **268,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku zľava, pre 2C verziu			ZK06405 **268,–**	ZK06405 **268,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada na omietku sprava, pre 2C verziu			ZK06406 **268,–**	ZK06406 **268,–**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem		ZK06305 **227,–**	ZK06305 **227,–**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06016 **613,–**	ZK06016 **613,–**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/16 mm pre typ E08 a E10	pre montáž na zem		ZK06313 **1.093,–**	ZK06313 **1.093,–**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06311 **1.479,–**	ZK06311 **1.479,–**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		ZK06216 **60,–** 5 m	ZK06217 **105,–** 15 m	ZK06218 **177,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 **63,–**	ZK06220 **121,–**	ZK06221 **220,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		E08	E10	Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž			Z025981 **347,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou			7452646 **661,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C			Z018470 **1.064,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ vrátane cirkulačného čerpadla		ZK06064 **420,–**	ZK06064 **420,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ bez cirkulačného čerpadla		ZK06228 **99,–**	ZK06228 **99,–**	Obj. č. Eur

VITOCAL 200-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35		D10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	D13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	D16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 200-S, 400 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 200-S s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie **Vitotronic 200 W01C**		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ **AWB-E-AC 201.D**, s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015225 **10.360,-** A++	Z015226 **11.079,-** A++	Z015227 **11.887,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		D10	D13	D16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 **162,-**	ZK04097 **162,-**	ZK04097 **162,-**	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 **351,-**	ZK04098 **351,-**	ZK04098 **351,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 **148,-**	ZK02929 **148,-**	ZK02929 **148,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 **269,-**	ZK02930 **269,-**	ZK02930 **269,-**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø10/Ø16 pre typ D10 až D16	pre montáž na zem	ZK02945 **960,-**	ZK02945 **960,-**	ZK02945 **960,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 **1.083,-**	ZK02943 **1.083,-**	ZK02943 **1.083,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 **819,-**	7441106 **819,-**	7441106 **819,-**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 **570,-**	7249273 **570,-**	7249273 **570,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky			ZK02937 **184,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu			7179164 **183,-**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1			7814924 **330,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba			Z017685 **513,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba			Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke			7426463 **83,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur



+ Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
+ Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3-cestným prepínacím ventilom, s elektrickým prietokovým ohrievačom vody a aj s funkciou chladenia a reguláciou vetiev aj na chladenie.
+ Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
+ Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora.
+ Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
+ Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a s grafickým displejom.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Možnosť kaskádovania až 5 tepelných čerpadiel.

Balíkové zostavy **VITOCAL 200-S**

Len do vypredania zásob

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW** **A2/W35** **A7/W35**		**D10** **4,4 až 10,1** **5,5 až 12,6**	**D13** **4,8 až 10,6** **5,9 až 13,7**	**D16** **5,2 až 11,2** **6,4 až 14,7**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
■ **AWB-E-AC 201.D** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**		Z018891 **11.909,–** CVBC-S2 A++ / B	Z018892 **12.582,–** CVBC-S2 A++ / B	Z018893 **13.340,–** CVBC-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🛁

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW** **A2/W35** **A7/W35**		**D10** **4,4 až 10,1** **5,5 až 12,6**	**D13** **4,8 až 10,6** **5,9 až 13,7**	**D16** **5,2 až 11,2** **6,4 až 14,7**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-S Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, Vitotrolu 200-A, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	⚠ Chladivo
■ **AWB-E-AC 201.D** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**		Z027896 **11.743,–** CVWC A++ / B	Z027897 **12.434,–** CVWC A++ / B	Z027898 **13.209,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🛁
■ **AWB-E-AC 201.D** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**		Z027899 **11.955,–** CVWC A++ / B	Z027900 **12.646,–** CVWC A++ / B	Z027901 **13.421,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🛁
■ **AWB-E-AC 201.D** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**		Z027902 **12.199,–** CVWC A++ / B	Z027903 **12.890,–** CVWC A++ / B	Z027904 **13.664,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🛁

VITOCAL 222-S

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35		C10 4,4 až 10,1 5,5 až 12,6	C13 4,8 až 10,6 5,9 až 13,7	C16 5,2 až 11,2 6,4 až 14,7	Mat. sk. W
Vitocal 222-S, 400 V Splitové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 222-S, s integrovaným zásobníkom TV o objeme 220 l, s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 3-cestným prepínacím ventilom, vrátane regulácie **Vitotronic 200 WO1C** pre ekvitermickú prevádzku		400 V R410A	400 V R410A	400 V R410A	Chladivo
■ **AWBT-E-AC 221.C**, s elektrickým prietokovým ohrievačom 9 kW a s funkciou chladenia		Z015352 **12.627,–** A++/A	Z015353 **13.346,–** A++/A	Z015354 **14.154,–** A++/A	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		C10	C13	C16	Mat. sk. W
Elektrický výhrevný pás 1,2 m ■ na rozmrazenie vane kondenzátu		ZK04097 **162,–**	ZK04097 **162,–**	ZK04097 **162,–**	Obj. č. Eur
Elektrický výhrevný pás 2,5 m ■ na rozmrazenie vane a hadice kondenzátu		ZK04098 **351,–**	ZK04098 **351,–**	ZK04098 **351,–**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK02929 **148,–**	ZK02929 **148,–**	ZK02929 **148,–**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02930 **269,–**	ZK02930 **269,–**	ZK02930 **269,–**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ pre typ D10 až D16 sú rúry dimenzie Ø10/Ø16	pre montáž na zem	ZK02945 **960,–**	ZK02945 **960,–**	ZK02945 **960,–**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK02943 **1.083,–**	ZK02943 **1.083,–**	ZK02943 **1.083,–**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø16 mm ■ pre horúci plyn, dĺžka 25 m		7441106 **819,–**	7441106 **819,–**	7441106 **819,–**	Obj. č. Eur
Medená rúra s izoláciou, Ø10 mm ■ pre kvapalinu, dĺžka 25 m		7249273 **570,–**	7249273 **570,–**	7249273 **570,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku nahor	ZK02960 **321,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada pre inštaláciu na omietku zľava alebo sprava	ZK02959 **336,–**	Obj. č. Eur
Membránová expanzná nádoba 10 l na vykurovanie ■ na inštaláciu do vnútornej jednotky	ZK02937 **184,–**	Obj. č. Eur
Nadstavbová sada so zmiešavačom ■ na priame pripojenie jedného okruhu so zmiešavačom ■ s obehovým čerpadlom a snímačom výstupnej teploty	ZK02958 **1.443,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 230 V	7452646 **661,–**	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný snímač proti mrazu	7179164 **183,–**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1	7814924 **330,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPA, objem 40 l ■ akumulačná nádoba pre zadnú montáž do TČ, čierna	ZK03801 **685,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba	Z017685 **513,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba	Z018470 **1.064,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke	7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre	7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m²- FM alebo 3,03 m²- TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon	ZK05953 **1.213,–**	Obj. č. Eur
Solárny bezpečnostný termostat ■ pre zabudovanie do tepelného čerpadla Vitocal, max 95 °C	7506168 **97,–**	Obj. č. Eur

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



+ Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 5,5 do 14,7 kW, pri A7/W35.
+ Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -10 °C.
+ Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 220 l.
+ Komfortný vďaka reverzibilnej funkcii vykurovanie/chladenie.
+ Vysoká účinnosť pri čiastočných prevádzkových zaťaženiach.
+ Nízka hlučnosť vďaka regulovateľným otáčkam ventilátora a kompresora, 35 dBA už v 3 m od vonkajšej jednotky.
+ Nie je potrebná žiadna ochrana voči zamrznutiu systému.
+ Jednoducho ovládateľná regulácia Vitotronic 200.
+ Nízke investičné náklady.
+ Jednoduchá a lacnejšia montáž bez veľkých stenových prierazov.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Pri AC verzii s funkciou chladenia a s reguláciou vetiev aj na chladenie.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.



- Tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 10,4 kW, pri A7/W35.
- Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,0 pri A7/W35 resp. 4,1 pri A2/W35.
- Maximálna výstupná teplota vody až 60 °C aj pri -4 °C.
- Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, kondenzátorom, 3/4-cestným prepínacím ventilom, akumulačnou nádobou 16 l a expanznou nádobou 18 l a s chladiacou funkciou.
- Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduchú ovládanie pomocou aplikácie ViCare a ViGuide.
- Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- Nový inovatívny koncept so 7" farebným dotykovým displejom.
- Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- Možnosť ovládanie až troch zmiešavaných a jedného priameho okruhu.
- Vitocal 250-SH pre optimálnu prevádzku s externým zdrojom tepla.
- Možnosť napojenia na kotol Vitodens 200-W, typ B2HH pomocou BUS komunikačného kábla.

VITOCAL 250-SH

Len do vypredania zásob

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	B08 1,8 až 6,0 2,6 až 9,0	B10 1,8 až 7,1 2,6 až 10,4	Mat. sk. W
Vitocal 250-SH Splitové hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda Vitocal 250-SH s akumulačnou nádobou 16l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s 3-cestným zmiešavacím ventilom, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V R32	230 V R32	Chladivo
■ **Vitocal 250-SH, HAWB-M-AC 252.B** s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)	Z024780 **9.734,-** A++	Z024782 **10.250,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		B08	B10	Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 **83,-**	ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06304 **351,-**	ZK06304 **351,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka		ZK06057 **77,-**	ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06305 **227,-**	ZK06305 **227,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06016 **613,-**	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Inštalačná sada s medenými rúrami 12,5 m ■ Ø 6/16 mm pre typ B08 a B10	pre montáž na zem	ZK06313 **1.093,-**	ZK06313 **1.093,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu	ZK06311 **1.479,-**	ZK06311 **1.479,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		dĺžka 5 m	ZK06216 **60,-**	Obj. č. Eur
		dĺžka 15 m	ZK06217 **105,-**	Obj. č. Eur
		dĺžka 30 m	ZK06218 **177,-**	Obj. č. Eur
BUS - Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)			ZK06219 **63,-**	Obj. č. Eur
			ZK06220 **121,-**	Obj. č. Eur
			ZK06221 **220,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden okruh so zmiešavačom, nástenná montáž		Z025981 **347,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobu		7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ akumulačná nádoba, vitopearlwhite farba, nie pre verziu 2C		Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q70 ■ prietok vykurovacej vody do 3 m^3/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane **izolácie**		ZK03679 **257,-**	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70 ■ upevňovací materiál, 1 ks		ZK03682 **63,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty HVDT ■ vrátane pripojovacieho vedenia 3,75 m a konektora		ZK04032 **83,-**	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy **VITOCAL 250-SH**

Len do vypredania zásob

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **kW**	**A2/W35** **A7/W35**	**B08** **1,8 až 6,0** **2,6 až 9,0**	**B10** **1,8 až 7,1** **2,6 až 10,4**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 250-SH Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ **HAWB-M-AC-AF 252.B** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)		Z029174 **10.882,–** CVAB-S2 A++ / B	Z029175 **11.373,–** CVAB-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ /

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **kW**	**A2/W35** **A7/W35**	**B08** **1,8 až 6,0** **2,6 až 9,0**	**B10** **1,8 až 7,1** **2,6 až 10,4**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 250-SH Pozostáva z vnútornej a vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) s konzolou na uchytenie na stenu, poistnej skupiny pre vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov		230 V R32	230 V R32	⚠ Chladivo
■ **HAWB-M-AC-AF 252.B** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)		Z029165 **11.021,–** CVWC A++ / B	Z029166 **11.513,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **HAWB-M-AC-AF 252.B** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)		Z029168 **11.232,–** CVWC A++ / B	Z029169 **11.724,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **HAWB-M-AC-AF 252.B** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l** ■ s el. výhrevným pásom pre vaňu vonkajšej jednotky (potrebné doinštalovať)		Z029171 **11.476,–** CVWC A++ / B	Z029172 **11.968,–** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /



+ **Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda** s vykurovacími výkonmi od 1,5 do 12,8 kW (pri A7/W35).
+ **Nízke prevádzkové náklady** vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 resp. 5,4 pri A7/W35 a vysoká energetická účinnosť vykurovania v triede A+++.
+ **Maximálna výstupná teplota vykurovacej vody až 75 °C**
+ **Ekologické prírodné chladivo R290 (propán)** s mimoriadne nízkym GWP faktorom iba 3 (Global Warming Potential).
+ **Vnútorná jednotka** v elegantnom perleťovo bielom vyhotovení (Vitopearlwhite).
+ **Vonkajšia jednotka** v grafitovej farbe obsahuje elektrický prietokový ohrievač 6,4 kW (v dvoch stupňoch), vysoko účinné obehové čerpadlo
+ **Nový inovatívny koncept ovládania Viessmann One Base Intelligence** so 7-palcovým farebným dotykovým displejom.
+ **Integrovaný modul pre Wi-Fi pripojenie** alebo **LAN pripojenie** na ovládanie cez aplikáciu ViCare.
+ **Možnosť chladiacej prevádzky**.
+ **Smart Grid Ready**
+ **Možnosť kaskádového zapojenia** až 4 jednotiek a ovládania externých zdrojov tepla.
+ **Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann**.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.

VITOCAL 200-A ie
Controller

Dostupné od 9/2026

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B06 1,2 až 5,9 1,5 až 7,3	B08 1,2 až 6,8 1,5 až 8,3	B10 3,1 až 9,8 3,6 až 12,4	B12 3,1 až 10,5 3,6 až 12,8	Mat. sk. W
Vitocal 200-A ie Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s el. prietokovým ohrievačom 6,4 kW, vysoko účinným obehovým čerpadlom, guľovým kohútom s magnetickým filtrom, funkciou chladenia, reguláciou OneBase Intelligence a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
Vitocal 200-A ie Bxx 230 V123 + Controller ie ■ ODU **AWMOF**-201.A1.xx-230-V005 + IDU Controller IW.B1 + One Base ie B1.7	Z034462 **4.175,-** A+++	Z034463 **4.333,-** A+++	Z034464 **5.383,-** A+++	Z034465 **5.641,-** A+++	Obj. č. Eur III*

Príslušenstvo				Mat. sk. W
3-cestný prepínací ventil R 1" ■ pripojenie (vnútorný závit): R 1 ■ vrátane servopohona 230 V~ / 50 Hz			7814924 **330,-**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil R 1 1/2" ■ pripojenie (vonkajší závit): G 1½ ■ vrátane servopohona 230 V~ / 50 Hz			ZK01344 **464,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ armatúry na preplachovanie, plnenie a vyprázdňovanie. ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke ■ potrebné objednať ako príslušenstvo			ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Zverné skrutkové spoje pre sadu guľových kohútov ■ 4 zverné skrutkové spoje G 11/4" na 28×1 mm			7973236 **79,-**	Obj. č. Eur
Guľový kohút s magnetickým filtrom ■ pripojenie: Rp 1¼, veľkosť oka sita 500 µm ■ v dodávke s vonkajšou jednotkou			3205505 **86,-**	Obj. č. Eur
Vaňa kondenzátu s výhrevným pásom ■ len v prípade odvedenia kondenzátu do kanalizácie ■ vrátane odtokového kolena a hadice 1,25 m			3210415 **101,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem (2 ks) ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	3210409 **200,-**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu	3210408 **498,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m			7426463 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla			ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN	7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

Balíkové zostavy
VITOCAL 200-A ie Controller

Dostupné od 9/2026

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW**	**A2/W35** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Pozostáva z IDU Controller, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta s magnetickým filtrom, 3-cestného prepínacieho ventilu VYK/TV a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.		230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V123 + Controller ie** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**		Z035511 **5.997,-** CVAB-S2 A+++ / B	Z035512 **6.149,-** CVAB-S2 A+++ / B	Z035513 **7.317,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z035514 **7.565,-** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW**	**A2/W35** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Pozostáva z IDU Controller, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta s magnetickým filtrom, 3-cestného prepínacieho ventilu VYK/TV a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.		230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V123 + Controller ie** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**		Z035515 **6.135,-** CVWC A+++ / B	Z035516 **6.287,-** CVWC A+++ / B	Z035517 **7.291,-** CVWC A+++ / B	Z035518 **7.539,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V123 + Controller ie** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**		Z035519 **6.343,-** CVWC A+++ / B	Z035520 **6.494,-** CVWC A+++ / B	Z035521 **7.499,-** CVWC A++ / B	Z035522 **7.746,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V123 + Controller ie** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**		Z035523 **6.581,-** CVWC A+++ / B	Z035524 **6.732,-** CVWC A+++ / B	Z035525 **7.737,-** CVWC A+++ / B	Z035526 **7.984,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

VITOCAL 200-A ie
Cascade

Dostupné od 9/2026

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW**	**A2/W35** **A7/W35**		**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Kaskáda tepelných čerpadiel Vitocal 200-A ie Pozostáva z IDU Controller, vonkajšej jednotky V123 (lead), vonkajšej jednotky V132 (lag), guľového kohúta s magnetickým filtrom a komunikačného kábla CAN na prepojenie vonkajších jednotiek.			230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
2x Vitocal 200-A ie Cascade ■ vrátane komunikačného kábla CAN (pre ODU) ■ potrebné objednať komunikačný kábel CAN na prepojenie IDU Controllera a vonkajšej jednotky V123 (lead)			Z035953 **8.225,-** A+++	Z035954 **10.325,-** A+++	Z035955 **10.841,-** A+++	Obj. č. Eur /
3x Vitocal 200-A ie Cascade ■ vrátane 2x komunikačného kábla CAN (pre ODU) ■ potrebné objednať komunikačný kábel CAN na prepojenie IDU Controllera a vonkajšej jednotky V123 (lead)			-	Z035956 **15.267,-** A+++	Z035957 **16.041,-** A+++	Obj. č. Eur /
4x Vitocal 200-A ie Cascade ■ vrátane 3x komunikačného kábla CAN (pre ODU) ■ potrebné objednať komunikačný kábel CAN na prepojenie IDU Controllera a vonkajšej jednotky V123 (lead)			-	Z035958 **20.209,-** A+++	Z035959 **21.241,-** A+++	Obj. č. Eur /

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka



+ **Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda** s vykurovacími výkonmi od 1,5 do 12,8 kW (pri A7/W35).
+ **Nízke prevádzkové náklady** vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 resp. 5,4 pri A7/W35 a vysoká energetická účinnosť vykurovania v triede A+++.
+ **Maximálna výstupná teplota vykurovacej vody až 75 °C**
+ **Ekologické prírodné chladivo R290 (propán)** s mimoriadne nízkym GWP faktorom iba 3 (Global Warming Potential).
+ **Vnútorná jednotka** v elegantnom perleťovo bielom vyhotovení (Vitopearlwhite).
+ **Vonkajšia jednotka** v grafitovej farbe obsahuje elektrický prietokový ohrievač 6,4 kW (v dvoch stupňoch), vysoko účinné obehové čerpadlo
+ **Nový inovatívny koncept ovládania Viessmann One Base Intelligence** so 7-palcovým farebným dotykovým displejom.
+ **Integrovaný modul pre Wi-Fi pripojenie** alebo **LAN pripojenie** na ovládanie cez aplikáciu ViCare.
+ **Možnosť chladiacej prevádzky**.
+ **Smart Grid Ready**
+ **Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann**.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.

VITOCAL 200-A ie
Comfort a Modular

Dostupné od 9/2026

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B06 1,2 až 5,9 1,5 až 7,3	B08 1,2 až 6,8 1,5 až 8,3	B10 3,1 až 9,8 3,6 až 12,4	B12 3,1 až 10,5 3,6 až 12,8	Mat. sk. W
Vitocal 200-A ie Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s el. prietokovým ohrievačom 6,4 kW, vysoko účinným obehovým čerpadlom, guľovým kohútom s magnetickým filtrom, funkciou chladenia. Vnútorná jednotka s rozmrazovacím akumulačným zásobníkom 16 l (len verzia Comfort), 4/3- cestným prepínacím ventilom, sadou guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie, reguláciou OneBase Intelligence a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
Vitocal 200-A ie Bxx 230 V127 + IDU Comfort ■ ODU **AWMOF**-201.A1.xx-230-V005 + **IDU Comfort WWMIW.B1.19-V058** + One Base ie B1.7	Z034486 **5.689,–** A+++	Z034487 **5.847,–** A+++	Z034488 **6.897,–** A+++	Z034489 **7.155,–** A+++	Obj. č. Eur
Vitocal 200-A ie Bxx 230 V125 + IDU Modular ■ ODU **AWMOF**-201.A1.xx-230-V005 + **IDU Modular WWMIW.B1.19-V057** + One Base ie B1.7	Z034478 **5.577,–** A+++	Z034479 **5.735,–** A+++	Z034480 **6.785,–** A+++	Z034481 **7.043,–** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Sada guľových kohútov Comfort ■ na hydraulické pripojenie vnútorných jednotiek so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1 1/4" na preplachovanie, plnenie a odvzdušnenie pre pripojenia vykurovacích/chladiacich okruhov ■ 2 guľové kohúty G 1" pre pripojenia zásobníkového ohrievača vody (na strane vykurovacej vody)			3211312 **333,–**	Obj. č. Eur
Sada prechodoých kusov na rúry 22/28 mm, priame ■ 4 prechodové kusy G 1/4" na 28 mm s prevlečnou maticou ■ 2 prechodové kusy G 1 na 22 mm s prevlečnou maticou			3210485 **73,–**	Obj. č. Eur
Zverné skrutkové spoje pre sadu guľových kohútov ■ 4 zverné skrutkové spoje G 11/4" na 28×1 mm			7973236 **79,–**	Obj. č. Eur
Guľový kohút s magnetickým filtrom ■ pripojenie: Rp 1¼, veľkosť oka sita 500 µm ■ v dodávke s vonakjšou jednotkou			3205505 **86,–**	Obj. č. Eur
Vaňa kondenzátu s výhrevným pásom ■ len v prípade odvedenia kondenzátu do kanalizácie ■ vrátane odtokového kolena a hadice 1,25 m			3210415 **101,–**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem (2 ks) ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,–**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	3210409 **200,–**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu	3210408 **498,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m			7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobu			7452646 **661,–**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla ■ odporúčané inštalovať 2 ks			ZR00220 **132,–**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,–**	Obj. č. Eur
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN	7973122 **60,–** 5 m	7973123 **105,–** 15 m	7973124 **177,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,–** 5 m	ZK06220 **121,–** 15 m	ZK06221 **220,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

Balíkové zostavy
VITOCAL 200-A ie Comfort

Dostupné od 9/2026

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW** **A2/W35** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Pozostáva z IDU Comfort, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta z magnetickým filtrom a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V127 + IDU Comfort** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**	Z035527 **7.140,–** CVAB-S2 A+++ / B	Z035528 **7.291,–** CVAB-S2 A+++ / B	Z035529 **8.460,–** CVBC-S2 A+++ / B	Z035530 **8.707,–** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Popis **Rozsah tepelného výkonu kW** **A2/W35** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Pozostáva z IDU Comfort, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta z magnetickým filtrom, a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V127 + IDU Comfort** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z035531 **7.278,–** CVWC A+++ / B	Z035532 **7.429,–** CVWC A+++ / B	Z035533 **8.434,–** CVWC A+++ / B	Z035534 **8.681,–** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V127 + IDU Comfort** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z035535 **7.485,–** CVWC A+++ / B	Z035536 **7.637,–** CVWC A+++ / B	Z035537 **8.641,–** CVWC A+++ / B	Z035538 **8.889,–** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V127 + IDU Comfort** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z035539 **7.723,–** CVWC A+++ / B	Z035540 **7.875,–** CVWC A+++ / B	Z035541 **8.879,–** CVWC A+++ / B	Z035542 **9.127,–** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Príslušenstvo		**Mat. sk. W**
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **50 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **75 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,–**	Obj. č. Eur

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka



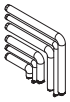
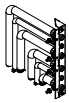
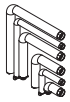
+ **Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda** s vykurovacími výkonmi od 1,5 do 12,8 kW (pri A7/W35).
+ **Nízke prevádzkové náklady** vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 resp. 5,4 pri A7/W35 a vysoká energetická účinnosť vykurovania v triede A+++.
+ **Maximálna výstupná teplota vykurovacej vody až 75 °C**
+ **Ekologické prírodné chladivo R290 (propán)** s mimoriadne nízkym GWP faktorom iba 3 (Global Warming Potential).
+ **Vnútorná jednotka** v elegantnom perleťovo bielom vyhotovení (Vitopearlwhite).
+ **Integrovaný 190 l zásobník TV**
+ **Vonkajšia jednotka** v grafitovej farbe obsahuje elektrický prietokový ohrievač 6,4 kW (v dvoch stupňoch), vysoko účinné obehové čerpadlo
+ **Nový inovatívny koncept ovládania Viessmann One Base Intelligence** so 7-palcovým farebným dotykovým displejom.
+ **Integrovaný modul pre Wi-Fi pripojenie** alebo **LAN pripojenie** na ovládanie cez aplikáciu ViCare.
+ **Možnosť chladiacej prevádzky**.
+ **Smart Grid Ready**
+ **Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann**.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

VITOCAL 200-A ie
Compact

Dostupné od 11/2026

Popis Rozsah tepelného výkonu A2/W35 kW A7/W35	B06 1,2 až 5,9 1,5 až 7,3	B08 1,2 až 6,8 1,5 až 8,3	B10 3,1 až 9,8 3,6 až 12,4	B12 3,1 až 10,5 3,6 až 12,8	Mat. sk. W
Vitocal 200-A ie Compact Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s integrovaným 190 l zásobníkom TV, el. prietokovým ohrievačom 6,4 kW, vysoko účinným obehovým čerpadlom, guľovým kohútom s magnetickým filtrom, funkciou chladenia. Vnútorná jednotka s rozmrazovacím akumulačným zásobníkom 16 l, 4/3- cestným prepínacím ventilom, expanznou nádobou 12 l, reguláciou OneBase Intelligence a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
Vitocal 200-A ie Bxx 230 V129 + IDU Compact ■ ODU **AWMOF**-201.A1.xx-230-V005 + **IDU Comfort WWMIT.B1.19-V059** + One Base ie B1.7	Z034494 **7.526,–** A+++/A	Z034495 **7.684,–** A+++/A	Z034496 **8.734,–** A+++/A	Z034497 **8.992,–** A+++/A	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo					Mat. sk. W
Montážna pomôcka na omietku zhora/ Pripojovacia sada na omietku zhora ■ prívodné a vratné potrubie vykurovacej vody G 1¼ ■ potrubie studenej a teplej vody G 1 ■ montážna pomôcka vrátane sady guľových kohútov			ZK06061 **396,–**	ZK06058 **244,–**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku zľava/ Pripojovacia sada na omietku zľava ■ prívodné a vratné potrubie vykurovacej vody G 1¼ ■ potrubie studenej a teplej vody G 1 ■ montážna pomôcka vrátane sady guľových kohútov			ZK06062 **396,–**	ZK06059 **244,–**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku sprava/ Pripojovacia sada na omietku sprava ■ prívodné a vratné potrubie vykurovacej vody G 1¼ ■ potrubie studenej a teplej vody G 1 ■ montážna pomôcka vrátane sady guľových kohútov			ZK06063 **396,–**	ZK06060 **244,–**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060				ZK06057 **77,–**	Obj. č. Eur
Zverné skrutkové spoje pre sadu guľových kohútov ■ 4 zverné skrutkové spoje G 11/4" na 28×1 mm				7973236 **79,–**	Obj. č. Eur
Guľový kohút s magnetickým filtrom ■ pripojenie: Rp 1¼, veľkosť oka sita 500 µm ■ v dodávke s vonkajšou jednotkou				3205505 **86,–**	Obj. č. Eur
Vaňa kondenzátu s výhrevným pásom ■ len v prípade odvedenia kondenzátu do kanalizácie ■ vrátane odtokového kolena a hadice 1,25 m				3210415 **101,–**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem (2 ks) ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 **83,–**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku			pre montáž na zem	3210409 **200,–**	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu	3210408 **498,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m				7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby				7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou				7452646 **661,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ vrátane cirkulačného čerpadla				3207665 **420,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ bez cirkulačného čerpadla				3207666 **99,–**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla ■ odporúčané inštalovať 2 ks				ZR00220 **132,–**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo				3215063 **398,–**	Obj. č. Eur
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN	7973122 **60,–** 5 m		7973123 **105,–** 15 m	7973124 **177,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,–** 5 m		ZK06220 **121,–** 15 m	ZK06221 **220,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

VITOCAL 200-A ie
Hybrid

Dostupné od 11/2026

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	B06 1,2 až 5,9 1,5 až 7,3	B08 1,2 až 6,8 1,5 až 8,3	B10 3,1 až 9,8 3,6 až 12,4	B12 3,1 až 10,5 3,6 až 12,8	Mat. sk. W
Vitocal 200-A ie Hybrid Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s el. prietokovým ohrievačom 6,4 kW, vysoko účinným obehovým čerpadlom, guľovým kohútom s magnetickým filtrom, funkciou chladenia. Vnútorná jednotka s rozmrazovacím akumulačným zásobníkom 16 l, 4/3- cestným prepínacím ventilom, 3-cestným zmiešavacím ventilom pre bivalentnú prevádzku, so sadou guľových kohútov pre plnenie a odvzdušnenie, reguláciou OneBase Intelligence a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
Vitocal 200-A ie Bxx 230 V141 + IDU Hybrid ■ ODU **AWMOF**-201.A1.xx-230-V005 + **IDU Hybrid HWMIW.B1.19-V060** + One Base ie B1.7	Z034867 **5.955,–** A+++	Z034868 **6.113,–** A+++	Z034869 **7.163,–** A+++	Z034870 **7.421,–** A+++	Obj. č. Eur III'

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Sada guľových kohútov Comfort ■ na hydraulické pripojenie vnútorných jednotiek so šírkou 600 mm ■ 4 guľové kohúty G 1 1/4" na preplachovanie, plnenie a odvzdušnenie pre pripojenia vykurovacích/chladiacich okruhov ■ 2 guľové kohúty G 1" pre pripojenia zásobníkového ohrievača vody (na strane vykurovacej vody)			3212484 **418,–**	Obj. č. Eur
Sada prechodových kusov na rúry 22/28 mm, priame ■ 6 prechodových kusov G 1/4" na 28 mm s prevlečnou maticou ■ 2 prechodové kusy G 1 na 22 mm s prevlečnou maticou			3210507 **101,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada smerom nahor ■ izolované pripojovacie rúry k vonkajšej jednotke, ktoré sa inštalujú v ráme vnútornej jednotky a vedú smerom nahor ■ v spojení so sadou guľových kohútov Comfort			ZK06057 **77,–**	Obj. č. Eur
Zverné skrutkové spoje pre sadu guľových kohútov ■ 4 zverné skrutkové spoje G 11/4" na 28×1 mm			7973236 **79,–**	Obj. č. Eur
Guľový kohút s magnetickým filtrom ■ pripojenie: Rp 1¼, veľkosť oka sita 500 µm ■ v dodávke s vonkajšou jednotkou			3205505 **86,–**	Obj. č. Eur
Vaňa kondenzátu s výhrevným pásom ■ len v prípade odvedenia kondenzátu do kanalizácie ■ vrátane odtokového kolena a hadice 1,25 m			3210415 **101,–**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem (2 ks) ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,–**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	3210409 **200,–**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu	3210408 **498,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre zásobníka			7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m			7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty pre HVDT ■ na meranie teploty v HVDT			ZK04032 **83,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou			7452646 **661,–**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla ■ odporúčané inštalovať 2 ks			ZR00220 **132,–**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,–**	Obj. č. Eur
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN	7973122 **60,–** 5 m	7973123 **105,–** 15 m	7973124 **177,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
Komunikačný kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,–** 5 m	ZK06220 **121,–** 15 m	ZK06221 **220,–** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



+ **Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda** s vykurovacími výkonmi od 1,5 do 12,8 kW (pri A7/W35).
+ **Nízke prevádzkové náklady** vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 resp. 5,4 pri A7/W35 a vysoká energetická účinnosť vykurovania v triede A+++.
+ **Maximálna výstupná teplota vykurovacej vody až 75 °C**
+ **Ekologické prírodné chladivo R290 (propán)** s mimoriadne nízkym GWP faktorom iba 3 (Global Warming Potential).
+ **Vnútorná jednotka** v elegantnom perleťovo bielom vyhotovení (Vitopearlwhite).
+ **Vonkajšia jednotka** v grafitovej farbe obsahuje elektrický prietokový ohrievač 6,4 kW (v dvoch stupňoch), vysoko účinné obehové čerpadlo
+ **Nový inovatívny koncept ovládania Viessmann One Base Intelligence** so 7-palcovým farebným dotykovým displejom.
+ **Integrovaný modul pre Wi-Fi pripojenie** alebo **LAN pripojenie** na ovládanie cez aplikáciu ViCare.
+ **Možnosť chladiacej prevádzky**.
+ **Smart Grid Ready**
+ **Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann**.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.
+ **Integrované ovládanie externého zdroja tepla** pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotenciálneho kontaktu.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

Balíkové zostavy
VITOCAL 200-A ie Hybrid

Dostupné od 11/2026

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Hybrid Pozostáva z IDU Hybrid, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta z magnetickým filtrom a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V141 + IDU Hybrid** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**	Z035960 **7.323,-** CVAB-S2 A+++ / B	Z035961 **7.475,-** CVAB-S2 A+++ / B	Z035962 **8.643,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z035963 **8.891,-** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮* / 🛁

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**	**B06** **1,2 až 5,9** **1,5 až 7,3**	**B08** **1,2 až 6,8** **1,5 až 8,3**	**B10** **3,1 až 9,8** **3,6 až 12,4**	**B12** **3,1 až 10,5** **3,6 až 12,8**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 200-A ie Hybrid Pozostáva z IDU Hybrid, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov, guľového kohúta z magnetickým filtrom, a diaľkového ovládania Vitotrol 100-EH.	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	230 V/50 Hz R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V141 + IDU Hybrid** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z035964 **7.461,-** CVWC A+++ / B	Z035965 **7.613,-** CVWC A+++ / B	Z035966 **8.617,-** CVWC A+++ / B	Z035967 **8.865,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮* / 🛁
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V141 + IDU Hybrid** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z035968 **7.668,-** CVWC A+++ / B	Z035969 **7.820,-** CVWC A+++ / B	Z035970 **8.824,-** CVWC A+++ / B	Z035971 **9.072,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮* / 🛁
■ **Vitocal 200-A ie Bxx 230 V141 + IDU Hybrid** ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z035972 **7.907,-** CVWC A+++ / B	Z035973 **8.058,-** CVWC A+++ / B	Z035974 **9.062,-** CVWC A+++ / B	Z035975 **9.310,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮* / 🛁

Príslušenstvo		**Mat. sk. W**
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **50 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **75 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,-**	Obj. č. Eur

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

Príslušenstvo regulácie One Base Intelligence

Dostupné od 9/2026

Popis	Controller	Comfort Modular	Compact	Hybrid	Mat. sk. W
Rozširovacia sada EM-M1a ■ doska plošných spojov na montáž do regulátora IDU Controller ■ pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom	Z035012 **211,-**	-	-	-	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž	Z025981 **347,-**	Z025981 **347,-**	Z025981 **347,-**	Z025981 **347,-**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom)	Z017409 **530,-**	Z017409 **530,-**	Z017409 **530,-**	Z017409 **530,-**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada EM-HB1 ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovacia sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ vrátane príložného a ponorného snímača teploty	Z026607 **371,-**	Z026607 **371,-**	-	-	Obj. č. Eur
Rozšírenie EM-EA1 prostredníctvom modulu je možné realizovať funkciu: ■ externé nárokovanie priestorovej teploty od 2 až 4 vykurovacích/chladiacich okruhoch ■ max. 1 rozšírenie EM-EA1 na 1 zdroj tepla	Z017412 **291,-**	Z017412 **291,-**	Z017412 **291,-**	Z017412 **291,-**	Obj. č. Eur
Rozšírenie EM-EA2 ■ doska plošných spojov na montáž do regulátora IDU Controller ■ na integráciu existujúcich zariadení a produktov iných výrobcov	3207586 **324,-**	-	-	-	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-EH ■ smart bezdrôtové diaľkové ovládanie s podsvieteným displejom ■ pre 1 vykurovací/chladiaci okruh ■ napájanie cez batérie 2x 1.5 V (Typ AA)	7979559 **185,-**	7979559 **185,-**	7979559 **185,-**	7979559 **185,-**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre priamy okruh bez zmiešavača ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	ZK04647 **152,-**	ZK04647 **152,-**	ZK04647 **152,-**	ZK04647 **152,-**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	7151729 **155,-**	7151729 **155,-**	7151729 **155,-**	7151729 **155,-**	Obj. č. Eur
Ponorný termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ s ponorným púzdrom R 1/2"x 200 mm	7151728 **246,-**	7151728 **246,-**	7151728 **246,-**	7151728 **246,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm ■ na meranie teploty v zásobníku TV alebo v akumulačnom zásobníku ■ dĺžka 5,8 m	7438702 **83,-**	7438702 **83,-**	7438702 **83,-**	7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 **83,-**	7426463 **83,-**	7426463 **83,-**	7426463 **83,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty pre HVDT ■ na meranie teploty v HVDT	-	-	-	ZK04032 **83,-**	Obj. č. Eur
Počítadlo energie, 3-fázové ■ pre optimálne využitie vlastnej vyrobenej energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom ■ so zbernicou CAN	ZK06027 **289,-**	ZK06027 **289,-**	ZK06027 **289,-**	ZK06027 **289,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. F

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka



VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akum. nádobou 16 l, expanznou nádobou 12/18 l, snímačom vonkajšej teploty, elektrickým výhrevným pásom, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 230V V105** ■ AWM0F-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V052	Z032430 **6.904,-** A++	Z032431 **7.432,-** A++	Z032432 **7.962,-** A++	Z032433 **10.967,-** A+++	Obj. č. Eur
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 230V V115** ■ AWM0F-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ 2 integrované výstupy pre vykurovanie/chladenie	Z032453 **8.168,-** A++	Z032454 **8.696,-** A++	Z032455 **9.226,-** A++	Z032456 **12.231,-** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210482 **169,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210483 **242,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210484 **522,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku (pre verziu 2C) ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať			ZK06210 **489,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie (pre verziu 2C) ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka pre verziu 2C ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke			ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm			ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobu			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla			ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

- \+ Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/ W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- \+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- \+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- \+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- \+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádbou 16 l, expanznou nádobou 12/18 l.
- \+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- \+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- \+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- \+ Nízke investičné náklady.
- \+ Možnosť chladiacej prevádzky.
- \+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- \+ Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
- \+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- \+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- \+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.
- \+ Možnosť kaskádovania až 4 tepelných čerpadiel.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

Balíkové zostavy **VITOCAL 250-A**

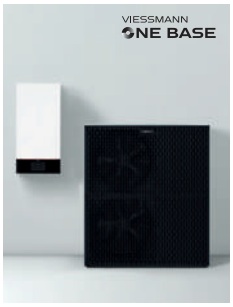
Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov (len u verzie 2C V115).		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 230V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V/B, objem 300 l**		Z033813 **8.426,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033814 **8.954,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033815 **9.484,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033816 **12.659,-** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 230V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V/B, objem 300 l**		Z033845 **9.767,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033846 **10.295,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033847 **10.825,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033848 **14.000,-** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Axx 230V V105 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky 230 V, snímača vonkajšej, teploty, snímača teploty, zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov (len u verzie 2C V115).		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 230V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**		Z033821 **8.573,-** CVWC A++ / B	Z033822 **9.101,-** CVWC A++ / B	Z033823 **9.631,-** CVWC A++ / B	Z033824 **12.632,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Axx 230V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**		Z033829 **8.793,-** CVWC A++ / B	Z033830 **9.321,-** CVWC A++ / B	Z033831 **9.851,-** CVWC A++ / B	Z033832 **12.852,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Axx 230V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**		Z033837 **9.046,-** CVWC A++ / B	Z033838 **9.574,-** CVWC A++ / B	Z033839 **10.104,-** CVWC A++ / B	Z033840 **13.105,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 230V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**		Z033853 **9.914,-** CVWC A++ / B	Z033854 **10.442,-** CVWC A++ / B	Z033855 **10.972,-** CVWC A++ / B	Z033856 **13.973,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 230V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**		Z033861 **10.134,-** CVWC A++ / B	Z033862 **10.662,-** CVWC A++ / B	Z033863 **11.192,-** CVWC A++ / B	Z033864 **14.193,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 230V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**		Z033869 **10.387,-** CVWC A++ / B	Z033870 **10.915,-** CVWC A++ / B	Z033871 **11.445,-** CVWC A++ / B	Z033872 **14.446,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Axx 230V V105 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **50 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba **75 l**, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,-**	Obj. č. Eur



+ Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/ W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 12/18 l.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a jedného priameho okruhu.
+ Možnosť kaskádovania až 4 tepelných čerpadiel.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

VITOCAL 250-A

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 6,3 až 12,8 7,4 až 17,1	A19 6,3 až 13,2 7,4 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 12/18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 400V V105** ■ AWM0F-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V052	Z032435 **11.114,-** A+++	Z032436 **11.393,-** A+++	Z032437 **12.672,-** A++	Z032438 **13.592,-** A++	Obj. č. Eur
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 400V V115** ■ AWM0F-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ 2 integrované výstupy pre vykurovanie/chladenie	Z032458 **12.378,-** A+++	Z032459 **12.657,-** A+++	Z032460 **13.936,-** A++	Z032461 **14.856,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210482 **169,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210483 **242,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210484 **522,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku (pre verziu 2C) ■ pre montáž zariadení so šírkou 600 mm ■ pri chladení potrebné zaizolovať		ZK06210 **489,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie (pre verziu 2C) ■ potrebné ak nie je použitá montážna pomôcka pre verziu 2C ■ armatúry pre výstupnú a vratnú vetvu k vonkajšej jednotke		ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu (pre A10 a A13)	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou (pre A10 a A13)	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie (pre A10 a A13)	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25x500mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm		ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm		7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou		7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla		ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo		3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

Balíkové zostavy **VITOCAL 250-A**

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 6,3 až 12,8 7,4 až 17,1	A19 6,3 až 13,2 7,4 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov (len pri verzii 2C V115).	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 400V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**	Z033817 **12.806,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033818 **13.085,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033819 **14.364,-** CVBC-S2 A++ / B	Z033820 **15.284,-** CVBC-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 400V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**	Z033849 **14.147,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033850 **14.426,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033851 **15.705,-** CVBC-S2 A++ / B	Z033852 **16.625,-** CVBC-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Axx 400V V105 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 6,3 až 12,8 7,4 až 17,1	A19 6,3 až 13,2 7,4 až 18,5	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu, sady guľových kohútov (len pri verzii 2C V115).	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Axx 400V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z033825 **12.779,-** CVWC A+++ / B	Z033826 **13.058,-** CVWC A+++ / B	Z033827 **14.337,-** CVWC A++ / B	Z033828 **15.257,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Axx 400V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z033833 **12.999,-** CVWC A+++ / B	Z033834 **13.278,-** CVWC A+++ / B	Z033835 **14.557,-** CVWC A++ / B	Z033836 **15.477,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Axx 400V V105** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V052 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z033841 **13.252,-** CVWC A+++ / B	Z033842 **13.531,-** CVWC A+++ / B	Z033843 **14.810,-** CVWC A++ / B	Z033844 **15.730,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 400V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z033857 **14.120,-** CVWC A+++ / B	Z033858 **14.399,-** CVWC A+++ / B	Z033859 **15.678,-** CVWC A++ / B	Z033860 **16.598,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 400V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z033865 **14.340,-** CVWC A+++ / B	Z033866 **14.619,-** CVWC A+++ / B	Z033867 **15.898,-** CVWC A++ / B	Z033868 **16.818,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A 2C Axx 400V V115** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V055 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z033873 **14.593,-** CVWC A+++ / B	Z033874 **14.872,-** CVWC A+++ / B	Z033875 **16.151,-** CVWC A++ / B	Z033876 **17.071,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Axx 400V V105 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

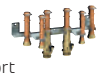
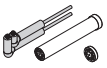
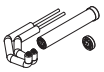
Príslušenstvo		Mat. sk. W
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 50 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 75 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,-**	Obj. č. Eur



VITOCAL 250-A
Modular

+ Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou a 4/3-cestným ventilom.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a jedného priameho okruhu.
+ Možnosť kaskádovania až 4 tepelných čerpadiel.

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**	**A04** **1,8 až 4,5** **1,7 až 3,8**	**A06** **1,8 až 6,0** **1,7 až 5,5**	**A08** **1,8 až 6,8** **1,7 až 6,5**	**A10** **2,2 až 11,0** **2,3 až 9,7**	**Mat. sk. W**
Vitocal 250-A Modular Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vysoko účinným obehovým čerpadlom, s 4/3-cestným ventilom, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, vyhrievaným prstencom ventilátora, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	Chladivo
■ **Vitocal 250-A Modular Axx 230V V101** ■ AWM0F-251.A1.xx-230-V002+AWMIW.A1.19-V051 ■ s možnosťou kaskádovania až 5 TČ	Z032476 **6.610,-** A++	Z032477 **7.138,-** A++	Z032478 **7.668,-** A++	Z032479 **10.673,-** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				**Mat. sk. W**
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210482 **169,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210483 **242,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210484 **522,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm			ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkjašiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobu			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla			ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite			Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	7973122 **60,-** 5 m		7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m		ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

VITOCAL 250-A
Modular



Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,3 až 9,7	A13 2,6 až 12,3 2,8 až 11,1	A16 6,3 až 12,8 4,8 až 11,7	A19 6,3 až 13,2 4,8 až 12,3	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Modular Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vysoko efektívnym obehovým čerpadlom, s 4/3-cestným ventilom, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, vyhrievaním prstenca ventilátora, s el. prietokovým ohievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Modular Axx 400V V101** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIW.A1.19-V051 ■ s možnosťou kaskádovania až 5 TČ	Z032481 **10.820,-** A+++	Z032482 **11.099,-** A+++	Z032483 **12.378,-** A+++	Z032484 **13.298,-** A+++	Obj. č. Eur
■ **Kaskáda 2x Vitocal 250-A Modular Axx 400V V101** ■ 2x AWMOF-251.A1.xx-400-V002 + 2x AWMIW.A1.19-V051 ■ vrátane propojovacieho kábla CAN-BUS 5 m	Z032584 **21.695,-** A+++	Z032585 **22.253,-** A+++	Z032586 **24.811,-** A+++	Z032587 **26.651,-** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210482 **169,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, príp. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210483 **242,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 450 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort		3210484 **522,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu (pre A10 a A13)	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou (pre A10 a A13)	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie (pre A10 a A13)	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25x500 mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm		ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm		7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre		7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobu		7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla		ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo		3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite		Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



VITOCAL 250-A Compact

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 1,8 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 6,8 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Compact Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s integrovaným 190 l zásobníkom TV s 4/3-cestným ventilom, akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Compact Axx 230V V109** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIT.A1.19-V053	Z032499 **9.696,-** A++ / A	Z032500 **10.224,-** A++ / A	Z032501 **10.754,-** A++ / A	Z032502 **13.759,-** A+++ / A	Obj. č. Eur /
■ **Vitocal 250-A Compact 2C Axx 230V V119** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+AWMIT.A1.19-V056 ■ 2 integrované výstupy pre vykurovanie/chladenie	Z032522 **10.840,-** A++ / A	Z032523 **11.368,-** A++ / A	Z032524 **11.898,-** A++ / A	Z032525 **14.903,-** A+++ / A	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Montážna pomôcka na omietku zhora/ Pripojovacia sada na omietku zhora		ZK06061 **396,-**	ZK06058 **244,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku zľava/ Pripojovacia sada na omietku zľava		ZK06062 **396,-**	ZK06059 **244,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku sprava/ Pripojovacia sada na omietku sprava		ZK06063 **396,-**	ZK06060 **244,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060			ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka nahor (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06225 **473,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka zľava (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06226 **473,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka sprava (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty			ZK06227 **473,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku	pre montáž na zem		ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
	pre montáž na stenu		ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou		ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie		ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm	s izoláciou		ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
	bez izolácie		ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada vonk. jednotky pre konzolu na zem ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm			ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ vrátane cirkulačného čerpadla			ZK06064 **420,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ bez cirkulačného čerpadla			ZK06228 **99,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla			ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS	7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)	ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

+ Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/ W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
+ Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
+ Možnosť ovládania troch zmiešavaných okruhov a jedného priameho okruhu.

ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka

VITOCAL 250-A Compact

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 6,3 až 12,8 7,4 až 17,1	A19 6,3 až 13,2 7,4 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Compact Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda s integrovaným 190 l zásobníkom TV, s 4/3-cestným ventilom, akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, s el. prietokovým ohrievačom 8 kW, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Compact Axx 400V V109** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIT.A1.19-V053	Z032504 **13.906,-** A+++ / A	Z032505 **14.185,-** A+++ / A	Z032506 **15.464,-** A+++ / A	Z032507 **16.384,-** A+++ / A	Obj. č. Eur /
■ **Vitocal 250-A Compact 2C Axx 400V V119** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+AWMIT.A1.19-V056 ■ 2 integrované výstupy pre vykurovanie/chladenie	Z032527 **15.050,-** A+++ / A	Z032528 **15.329,-** A+++ / A	Z032529 **16.608,-** A+++ / A	Z032530 **17.528,-** A+++ / A	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo					Mat. sk. W
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku zhora/ Pripojovacia sada na omietku zhora			ZK06061 **396,-**	ZK06058 **244,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku zľava/ Pripojovacia sada na omietku zľava			ZK06062 **396,-**	ZK06059 **244,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka na omietku sprava/ Pripojovacia sada na omietku sprava			ZK06063 **396,-**	ZK06060 **244,-**	Obj. č. Eur
Sada guľ. kohútov pre plnenie a odvzdušnenie ■ potrebné k prip. sade ZK06058 až ZK06060				ZK06057 **77,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka nahor (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06225 **473,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka zľava (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06226 **473,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka sprava (pre verziu 2C) ■ pre 2 vykurovacie/ chladiace okruhy ■ v prípade chladenia potrebné izolovať guľové kohúty				ZK06227 **473,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem		ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu (pre A10 a A13)		ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou		ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie		ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou (pre A10 a A13)		ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie (pre A10 a A13)		ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem s prevlečnou maticou 1 1/4" ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm				ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ vrátane cirkulačného čerpadla				ZK06064 **420,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada cirkulácie TV ■ bez cirkulačného čerpadla				ZK06228 **99,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby				7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou				7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla				ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.



+ Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
+ Vysoký komfort teplej pitnej vody vďaka integrovanému zásobníku s objemom 190 l.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Verzia „2C" pre ovládanie dvoch vykurovacích/ chladiacich okruhov priamo z vnútornej jednotky.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
+ Možnosť ovládania troch zmiešavaných okruhov a jedného priameho okruhu.

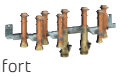
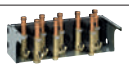
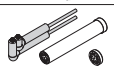
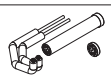
ODU – vonkajšia jednotka
IDU – vnútorná jednotka



VITOCAL 250-A
Hybrid

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Hybrid Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+HWMIW.A1.19-V054		Z032563 **7.741,-** A++	Z032564 **8.269,-** A++	Z032565 **8.799,-** A++	Z032566 **11.804,-** A+++	Obj. č. Eur

+ Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,1 do 12 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádbou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
+ Nízke investičné náklady.
+ Možnosť chladiacej prevádzky.
+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
+ Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
+ Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
+ Možnosť ovládania 3 zmiešavaných okruhov a 1 priameho okruhu.
+ Možnosť napojenia na kotol Vitodens 200-W, typ B2HH pomocou BUS komunikačného kábla.

Príslušenstvo					Mat. sk. W
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, prip. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort				3210504 **203,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, prip. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort				3210505 **321,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort				3210506 **650,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch				ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku			pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
			pre montáž na stenu	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
			bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm			s izoláciou	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
			bez izolácie	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm				ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm				7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre				7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby				7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou				7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla				ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo				3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

Balíkové zostavy
VITOCAL 250-A Hybrid

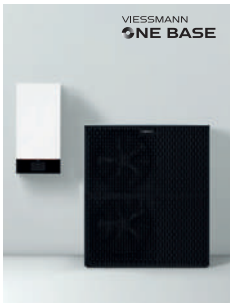
Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Hybrid Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu	230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V/B, objem 300 l**	Z033877 **9.263,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033878 **9.791,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033879 **10.321,-** CVAB-S2 A++ / B	Z033880 **13.496,-** CVBC-S2 A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Popis Rozsah tepelného výkonu kW A2/W35 A7/W35	A04 1,8 až 4,5 2,1 až 4,0	A06 2,1 až 6,0 2,1 až 6,0	A08 1,8 až 8,0 2,1 až 8,0	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 250-A Hybrid Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu	230 V R290	230 V R290	230 V R290	230 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z033885 **9.410,-** CVWC A++ / B	Z033886 **9.938,-** CVWC A++ / B	Z033887 **10.468,-** CVWC A++ / B	Z033888 **13.469,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z033893 **9.630,-** CVWC A++ / B	Z033894 **10.158,-** CVWC A++ / B	Z033895 **10.688,-** CVWC A++ / B	Z033896 **13.689,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-230-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z033901 **9.883,-** CVWC A++ / B	Z033902 **10.411,-** CVWC A++ / B	Z033903 **10.941,-** CVWC A++ / B	Z033904 **13.942,-** CVWC A+++ / B	Obj. č. Eur typ /

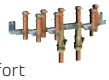
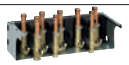
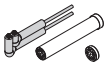
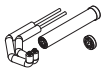
Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Hybrid Axx 230 V V113 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Vitocell 100-E, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 50 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 75 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,-**	Obj. č. Eur



VITOCAL 250-A
Hybrid

Popis Rozsah tepelného výkonu kW	A2/W35 A7/W35	A10 2,2 až 11,0 2,6 až 12,0	A13 2,6 až 12,3 3,0 až 13,4	A16 6,3 až 12,8 7,4 až 17,1	A19 6,3 až 13,2 7,4 až 18,5	Mat. sk. W
Vitocal 250-A Hybrid Monoblokové, hybridné, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s 4/3-cestným ventilom, akumulačnou nádobou 16 l, 2x expanznou nádobou 18 l, snímačom vonkajšej teploty, s elektrickým výhrevným pásom pre vaňu kondenzátu, s elektrickým výhrevným prstencom ventilátora, funkciou chladenia a s farebným 7" dotykovým displejom.		400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+HWMIW.A1.19-V054		Z032568 **11.951,-** A+++	Z032569 **12.230,-** A+++	Z032570 **13.509,-** A++	Z032571 **14.429,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Montážna pomôcka Basic - 22/28 mm ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, prip. potrubie 28 a 22 mm Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210504 **203,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Basic - so závitmi ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ 2 guľové kohúty G 1¼, prip. potrubie G 1¼ a G 1 Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210505 **321,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka Comfort ■ pre montáž vnútornej jednotky so šírkou 600 mm ■ guľové kohúty G 1¼ a G 1, parotesná izolácia Pre vnútornú jednotku musí byť doobjednaná montážna pomôcka Basic alebo Comfort			3210506 **650,-**	Obj. č. Eur
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch			ZK06012 **83,-**	Obj. č. Eur
Samostatná konzola pre vonkajšiu jednotku		pre montáž na zem	ZK06013 **196,-**	Obj. č. Eur
		pre montáž na stenu (pre A10 a A13)	ZK06016 **613,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou	ZK06018 **1.269,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie	ZK06428 **841,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na stenu ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x medené potrubie Ø 28 mm s izoláciou, dĺžka 1 m ■ prechodka cez stenu DN 150, dĺžka 750 mm		s izoláciou (pre A10 a A13)	ZK06021 **1.239,-**	Obj. č. Eur
		bez izolácie (pre A10 a A13)	ZK06429 **872,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada pre konzolu na zem ■ na pripojenie vonk. jednotky k vyk. systému ■ 2x vlnitá rúra z ušlachtilej ocele DN 25 x 500 mm ■ s prevlečnou maticou 1¼", vsuvka a tepelná izolácia Ø 28 x 32 mm			ZK06020 **296,-**	Obj. č. Eur
Základná pripojovacia sada pre vonkajšiu jednotku ■ 2x medená rúrka Ø 28 mm s dĺžkou spojky 50 mm			7973227 **31,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač ■ na meranie teploty v ponornom púzdre			7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby			7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Prídavný snímač vlhkosti, 230 V ■ na meranie rosného bodu pri viacerých vykurovacích/chladiacich okruhov s akumulačnou nádobou			7452646 **661,-**	Obj. č. Eur
Termostatický ventil proti zamrznutiu DN25 ■ inštalácia na prívodné potrubie tepelného čerpadla			ZR00220 **132,-**	Obj. č. Eur
Systém protimrazovej ochrany pre monoblokové tepelné čerpadlá ■ napájací a riadici modul so snímačmi teploty ■ záložný akumulátor 12 V / 18 Ah ■ obehové čerpadlo			3215063 **398,-**	Obj. č. Eur
BUS – Komunikačný kábel ■ pre prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornou jednotkou cez CAN-BUS		7973122 **60,-** 5 m	7973123 **105,-** 15 m	7973124 **177,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka
BUS – Prepojovací kábel ■ pre prepojenie účastníkov zbernice CAN-BUS (Vitoair, Vitocharge...)		ZK06219 **63,-** 5 m	ZK06220 **121,-** 15 m	ZK06221 **220,-** 30 m	Obj. č. Eur dĺžka

Rozsah tepelného výkonu je určený podľa STN EN 14511.

- \+ Monoblokové, hybridné tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 2,6 do 18,5 kW, pri A7/W35. Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- \+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam COP (Coefficient of Performance) podľa EN 14511 až 5,3 pri A7/ W35 resp. 4,46 pri A2/W35.
- \+ Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C aj pri -10 °C.
- \+ Vonkajšia jednotka s výparníkom, kompresorom, kondenzátorom, ventilátorom a expanzným ventilom.
- \+ Vnútorná jednotka s obehovým čerpadlom, poistnou skupinou, 4/3-cestným ventilom s akumulačnou nádobou 16 l, expanznou nádobou 18 l.
- \+ Mimoriadne nízka hlučnosť vďaka Advanced acoustics design (AAD).
- \+ Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- \+ Integrovaný modul pre pripojenie na internet a jednoduché ovládanie pomocou aplikácie ViCare.
- \+ Nízke investičné náklady.
- \+ Možnosť chladiacej prevádzky.
- \+ Uvedenie do prevádzky technickou službou Viessmann.
- \+ Vnútorná jednotka v perleťovej bielej farbe.
- \+ Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- \+ Hybrid Pro Control pre optimálne ovládanie tepelného čerpadla a prídavný zdroj tepla.
- \+ Integrované ovládanie externého zdroja tepla pomocou signálu 0 až 10 V, alebo bezpotencionálneho kontaktu.
- \+ Možnosť ovládania troch zmiešavaných okruhov a jedného priameho okruhu.

Balíkové zostavy
VITOCAL 250-A Hybrid

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**	**A10** **2,2 až 11,0** **2,3 až 12,0**	**A13** **2,6 až 12,3** **3,0 až 13,4**	**A16** **6,3 až 12,8** **7,4 až 17,1**	**A19** **6,3 až 13,2** **7,4 až 18,5**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 250-A Hybrid Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu.	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-B, objem 300 l**	Z033881 **13.643,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033882 **13.922,-** CVBC-S2 A+++ / B	Z033883 **15.201,-** CVBC-S2 A++ / B	Z033884 **16.121,-** CVBC-S2 A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🚿

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**	**A10** **2,2 až 11,0** **2,3 až 12,0**	**A13** **2,6 až 12,3** **3,0 až 13,4**	**A16** **6,3 až 12,8** **7,4 až 17,1**	**A19** **6,3 až 13,2** **7,4 až 18,5**	**Mat. sk. W**
Balíková zostava Vitocal 250-A Hybrid Pozostáva z vnútornej jednotky, vonkajšej jednotky, snímača vonkajšej teploty, snímača teploty zásobníka TV, expanznej nádoby na vykurovaciu vodu.	400 V R290	400 V R290	400 V R290	400 V R290	⚠ Chladivo
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 200 l**	Z033889 **13.616,-** CVWC A+++ / B	Z033890 **13.895,-** CVWC A+++ / B	Z033891 **15.174,-** CVWC A++ / B	Z033892 **16.094,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🚿
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 250 l**	Z033897 **13.836,-** CVWC A+++ / B	Z033898 **14.115,-** CVWC A+++ / B	Z033899 **15.394,-** CVWC A++ / B	Z033900 **16.314,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🚿
■ **Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113** ■ AWMOF-251.A1.xx-400-V002+HWMIW.A1.19-V054 ■ so zásobníkom **Vitocell 100-V, objem 300 l**	Z033905 **14.089,-** CVWC A+++ / B	Z033906 **14.368,-** CVWC A+++ / B	Z033907 **15.647,-** CVWC A++ / B	Z033908 **16.567,-** CVWC A++ / B	Obj. č. Eur typ ▮▮▮ / 🚿

Poznámka: Pri zostave Vitocal 250-A Hybrid Axx 400V V113 sa musí doobjednať montážna pomôcka Basic alebo Comfort a pre všetky zostavy je potrebné objednať minimálne základnú pripojovaciu sadu pre vonkajšiu jednotku 7973227

Príslušenstvo		**Mat. sk. W**
Vitocell 100-W, typ SVWA, objem 200 l ■ stacionárna akumulačná nádoba, farba vitopearlwhite ■ nie je určená pre TČ s označením 2C	Z018470 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 50 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026457 **617,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ MSCA ■ stacionárna akumulačná nádoba 75 l, farba vitopearlwhite ■ možnosť umiestniť na Vitocell 100-V, typ CVWC, nie je určená pre verziu 2C	Z026458 **785,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo regulácie One Base

Popis	Vitocal 250-A	Vitocal 250-A Hybrid	Vitocal 2xx-S/SH	Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž	Z025981 **347,–**	Z025981 **347,–**	Z025981 **347,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, pre montáž na zmiešavač (s motorom)	Z017409 **530,–**	Z017409 **530,–**	Z017409 **530,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada EM-HB1 ■ pre ovládanie externého zdroja tepla aj signálom 0-10V ■ max. 1 rozširovacia sada EM-HB1 na 1 zdroj tepla ■ len pre TČ Vitocal 250-A a 250-A modular (nie pre verzie 115 a 119)	Z026607 **371,–**	–	–	Obj. č. Eur
Rozšírenie EM-EA1 ■ prostredníctvom modulu je možné realizovať funkciu: ■ externé nárokovanie výstupnej teploty cez signál 0-10V ■ externé prepínanie prevádzkových režimov (vykurovacia /pohotovostná prevádzka) pre jeden priamy a 2 zmiešavané vykurovacie/ chladiace okruhy ■ max. 3 rozšírenia EM-EA1 na 1 zdroj tepla	Z017412 **291,–**	Z017412 **291,–**	Z017412 **291,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 100-EH ■ smart bezdrôtový termostat s podsvieteným displejom ■ pre 1 vykurovací/ chladiaci okruh ■ napájanie cez batérie 2x 1.5 V (Typ AA)	7979559 **185,–**	7979559 **185,–**	7979559 **185,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu	ZK08282 **450,–**	ZK08282 **450,–**	ZK08282 **450,–**	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku ■ rozmery 54 x 26 mm	ZK03842 **65,–**	ZK03842 **65,–**	ZK03842 **65,–**	Obj. č. Eur
Rozširovací modul LAN ■ pre inštaláciu do vnútornej jednotky TČ ■ so zásuvkou RJ45 a RJ12, vrátane prepojovacieho kábla medzi riadiacou jednotkou a rozšírením LAN ■ potrebné externe dodať router a kábel LAN	7984901 **62,–**	7984901 **62,–**	7984901 **62,–**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre priamy okruh bez zmiešavača ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	ZK04647 **152,–**	ZK04647 **152,–**	ZK04647 **152,–**	Obj. č. Eur
Príložný termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie	7151729 **155,–**	7151729 **155,–**	7151729 **155,–**	Obj. č. Eur
Ponorný termostat pre okruh so zmiešavačom ■ na obmedzenie max. teploty pre podlahové vykurovanie ■ s ponorným púzdrom R 1/2"x 200 mm	7151728 **246,–**	7151728 **246,–**	7151728 **246,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm ■ na meranie teploty v zásobníku TV alebo v akumulačnom zásobníku ■ dĺžka 5,8 m	7438702 **83,–**	7438702 **83,–**	7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOm, s káblom dĺžky 5,8 m	7426463 **83,–**	7426463 **83,–**	7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač HVDT	–	ZK04032 **83,–**	ZK04032 **83,–**	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z024994 **204,–**	Z024994 **204,–**	Z024994 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z019286 **204,–**	Z019286 **204,–**	Z019286 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V	Z019287 **204,–**	Z019287 **204,–**	Z019287 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojovací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m	ZK04974 **20,–**	ZK04974 **20,–**	ZK04974 **20,–**	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou	ZK04917 **104,–**	ZK04917 **104,–**	ZK04917 **104,–**	Obj. č. Eur
Počítadlo energie, 3-fázové ■ pre optimálne využitie vlastnej vyrobenej energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom ■ so zbernicou CAN-BUS	ZK06027 **289,–**	ZK06027 **289,–**	ZK06027 **289,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. F
El. doplnkové vyhrievanie odtoku kondenzátu ■ doplnkové vyhrievanie, dĺžka 2,8 m ■ odtoková hadica Ø 33,4 x 4 mm, dĺžka 1,25 m ■ odtokové koleno kondenzátu	7973114 **183,–**	7973114 **183,–**	7973114 **183,–**	Obj. č. Eur
Snímač prietoku pre doskový výmenník ■ potrebné pri ohreve TV cez doskový výmenník	7833474 **220,–**	7833474 **220,–**	7833474 **220,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E
Transportná a inštalačná pomôcka ■ špeciálna prepravná a inštalačná pomôcka pro vonkajšie jednotky	7974394 **539,–**	7974394 **539,–**	7974394 **539,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. N

POZNÁMKA: Pre všetky typy Vitocal 250-A sa v prípade novostavieb odporúča a v prípade modernizácií vyžaduje inštalácia Y- filtra (min. 500 µm) medzi vnútornú a vonkajšiu jednotku.

Príslušenstvo regulácie **VITOTRONIC 200 WO1C**



Popis		Vitocal xxx-S WO1C	Mat. sk. W
Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre prvý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C		7441998 **270,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre druhý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C		ZK02940 **456,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada bez motora zmiešavača a príložným snímačom teploty ■ pre druhý vykur. okruh so zmiešavačom u TČ s Vitotronic WO1C		ZK02941 **292,–**	Obj. č. Eur
Príložný regulátor teploty ■ na obmedzenie max teploty vykur. vody		7151729 **155,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m		7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Príložný snímač teploty ■ NTC 10 kOhm, s káblom dĺžky 5,8 m		7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie, káblové		Z008341 **208,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-RF ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové		Z011219 **282,–**	Obj. č. Eur
Modul solárnej regulácie SM1 ■ pre montáž na stenu		Z014470 **612,–**	Obj. č. Eur
Bezdrôtová základňa ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním		Z011413 **228,–**	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, 0-10V		7452091 **194,–**	Obj. č. Eur
Vitoconnect, typ OPTO ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom ViCare		ZK03836 **209,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Komunikačný modul LON ■ v kaskáde TČ montáž do prvého TČ (Master)		7172174 **219,–**	Obj. č. Eur
Komunikačný modul LON ■ v kaskáde TČ montáž do ďalších TČ (Slave)		7172173 **219,–**	Obj. č. Eur
Spojovací kábel LON ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m		7143495 **46,–**	Obj. č. Eur
Koncový odpor (2 ks) ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice		7143497 **9,80**	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK1B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh		Z009462 **826,–**	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK3B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy		Z009463 **1.353,–**	Obj. č. Eur
Konektor 52 (3 ks) ■ pre motor zmiešavača		7415057 **15,–**	Obj. č. Eur
Konektor 20 (3 ks) ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu		7415056 **15,–**	Obj. č. Eur
Počítadlo množstva energie, 3-fázové ■ pre využitie energie z FV elektrárne		7506157 **742,–**	Obj. č. Eur
Počítadlo množstva energie, 1-fázové ■ pre využitie energie z FV elektrárne		7506156 **441,–**	Obj. č. Eur
Snímač teploty miestnosti ■ potrebné pri funkcii chladenia		7438537 **102,–**	Obj. č. Eur
Vitogate 300, typ BN/MB ■ vrátane LON prepojovacého kábla 7,0 m a Ethernet kábla 2,0 m ■ potrebné doobjedať LON modul pre Vitotronic		Z013294 **1.137,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y



- Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch/voda s vykurovacími výkonmi od 8,9 do 39,5 kW, pri A7/W35.
- Inverter kompresor umožňuje presné prispôsobenie výkonu aktuálnej potrebe tepla/chladu.
- Ekologické chladivo R290 s GWP faktorom od 0,02.
- Nový inovatívny koncept ovládania so 7" farebným dotykovým displejom.
- Maximálna výstupná teplota vody až 70 °C.
- Jednoduchá Integrácia do systému riadenia budovy cez zabudovaný Modbus TCP alebo BACnet IP.
- Integrovaný LAN konektor na pripojenie na internet.
- Regulácia pre ovládanie externého zdroja tepla.
- Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokému COP podľa EN 14511: až 5,6 pre A7/W35.
- Prípustný prevádzkový tlak: vykurovacia voda 3 bar (0,3 MPa).
- Farba Vitographit.
- Pri UDP musí byť zabezpečený internet cez LAN pripojenie.
- Možnosť kaskádovania dvoch tepelných čerpadiel.

VITOCAL 250-A PRO

Popis **Rozsah tepelného výkonu** **A2/W35** **kW** **A7/W35**		**A40** **8,07 až 29,1** **8,9 až 39,5**	**Mat. sk. Y**
Vitocal 250-A PRO Monoblokové, reverzibilné tepelné čerpadlo vzduch/voda, s ventilom proti zamrznutiu, elektrickým výhrevným pásom, funkciou chladenia, regulácia Vitocontrol A-PRO s farebným 7" dotykovým displejom a integrovaným rozhraním Modbus a BaCnet. Maximálny prevádzkový tlak 3 bar.		400 V R290	⚠ Chladivo
■ **AWO-AC-AF 251.A**		Z027591 **33.805,–** A+++	Obj. č. Eur
■ **Kaskáda 2xAWO-AC-AF 251.A** ■ dve vonkajšie jednotky a jedna vnútorná s Vitocontrol A-PRO ■ potrebné objednať modul čerpadla pre kaskádu		Z027592 **62.434,–** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			**Mat. sk. W**
Tlmiaca konzola na zem ■ pre inštaláciu vonk. jednotky na pevný povrch		7987378 **429,–**	Obj. č. Eur
Konzola pre vonkajšiu jednotku ■ rozmery: výška 300 mm, šírka 816 mm, dĺžka 1864 mm		7987370 **894,–**	Obj. č. Eur
Súprava na odvádzanie kondenzátu ■ súprava potrubí na odvod kondenzátu ■ vrátane el. výhrevného pásu		7987373 **545,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada DN40 ■ prechod zo závitu G 1½ na prírubu DN 40 PN6 ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7987372 **170,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada ■ prechod zo závitu G 1½ na lisovaciu tvarovku 42 mm ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7983952 **136,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada 90° ■ prechod zo závitu G 1½ na závit G 1½ 90° ■ montáž na existujúcu spojovaciu skrutku		7994174 **275,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia hydraulická sada G 1½ ■ na zabránenie vibráciám prívodného a vratného potrubia ■ flexibilná hadica, 1 m dlhá (2 kusy), ploché tesnenie (4 kusy) ■ tepelnoizolačná hadica, difúzne tesná		7967127 **899,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Protihlukové kompenzátory ■ na oddelenie vibrácií prívodného a vratného potrubia ■ 2 ks kompenzátorov DN 40		7983955 **231,–**	Obj. č. Eur
Modul čerpadla pre vnútornú inštaláciu pre kaskádu ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systém ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 100		7099188 **4.284,–**	Obj. č. Eur
Modul čerpadla pre vonkajšiu inštaláciu pre kaskádu ■ na pripojenie tepelného čerpadla k vykurovaciemu systém ■ obehové čerpadlo, zmiešavač, snímač teploty vratnej vody Pt 1000		ZK08384 **5.356,–**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný obmedzovač teploty 80 °C ■ v spojení s externým zdrojom tepla		7227707 **95,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Prídavný snímač vlhkosti, 24 V ■ na meranie rosného bodu s 1 vykurovacím/chladiacim okruhom bez akumulačnej nádoby		7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Sada ponorných snímačov Pt1000 ■ 8 ks ponorných snímačov Pt1000, s káblom 5 m ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty		ZK03690 **351,–**	Obj. č. Eur
Snímač vonkajšej teploty Pt1000 ■ 1 ks snímač vonkajšej teploty Pt1000		ZK03689 **39,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, bez konektora		ZK02908 **53,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Príložný snímač Pt1000 ■ 1 ks príložný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, bez konektora		ZK02915 **73,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H

Príslušenstvo				Mat. sk. Y
Guľový kohút s pohonom, závitový ■ vrátane servpohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signál ■ pre vykurovanie a chladenie ■ PN16		DN 15	7377818 **265,-**	Obj. č. Eur
		DN 20	7377819 **277,-**	Obj. č. Eur
		DN 25	7377820 **311,-**	Obj. č. Eur
		DN 32	7377821 **413,-**	Obj. č. Eur
		DN 40	7377822 **455,-**	Obj. č. Eur
		DN 50	7973246 **411,-**	Obj. č. Eur
Guľový kohút s pohonom, prírubový PN16 ■ vrátane servpohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signál ■ pre vykurovanie a chladenie		DN 50	7377823 **718,-**	Obj. č. Eur
		DN 65	7377824 **1.133,-**	Obj. č. Eur
		DN 80	7377828 **1.415,-**	Obj. č. Eur
		DN 100	7377827 **2.225,-**	Obj. č. Eur
		DN 125	7973247 **3.148,-**	Obj. č. Eur
Škrtiaca klapka s pohonom ■ vrátane servpohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signál ■ pre vykurovanie a chladenie ■ PN6/10/16		DN 50	7974118 **399,-**	Obj. č. Eur
		DN 65	7974092 **420,-**	Obj. č. Eur
		DN 80	7974093 **558,-**	Obj. č. Eur
		DN 125	7974095 **935,-**	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, prírubový ■ vrátane servpohonu 230V/ 50Hz, 2-bod/3-bod-signál ■ PN6 (DN 125 - PN16)		DN 25	7377829 **625,-**	Obj. č. Eur
		DN 32	7377830 **684,-**	Obj. č. Eur
		DN 40	7377831 **821,-**	Obj. č. Eur
		DN 50	7377832 **870,-**	Obj. č. Eur
		DN 65	7377834 **1.188,-**	Obj. č. Eur
		DN 80	7377833 **1.384,-**	Obj. č. Eur
		DN 100	7377835 **2.140,-**	Obj. č. Eur
		DN 125	7377836 **3.773,-**	Obj. č. Eur
3-cestný zmiešavací ventil s pohonom, závitový ■ vrátane servpohonu 230V/ 50Hz, 3-bod-signál ■ vonkajší závit, PN 25/40		DN 15 vonk. závit G 1"	7973248 **347,-**	Obj. č. Eur
		DN 20 vonk. závit G 1 ¼"	7973249 **438,-**	Obj. č. Eur
		DN 25 vonk. závit G 1½"	7973250 **419,-**	Obj. č. Eur
		DN 32 vonk. závit G 2"	7973251 **455,-**	Obj. č. Eur
		DN 40 vonk. závit G 2¼"	7973252 **502,-**	Obj. č. Eur
		DN 50 vonk. závit G 2¾"	7973253 **588,-**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil s pohonom, prírubový ■ vrátane servpohonu AD/DC 24 V ■ PN6		DN 65	7973358 **1.233,-**	Obj. č. Eur
		DN 80	7973359 **1.434,-**	Obj. č. Eur
		DN 100	7973360 **2.211,-**	Obj. č. Eur



- Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) od 5,8 až 17,35 kW.
- Cenovo atraktívny produkt pre rodinné domy.
- Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam SCOP (Seasonal coefficient of Performance) podľa EN 14825 až 5,3 pri aplikácii s nízkymi teplotami W35.
- V monovalentných prevádzkach prevezme celoročne a plnohodnotne vykurovanie a ohrev teplej pitnej vody.
- Maximálna výstupná teplota vody až 65 °C.
- Extrémne tichá prevádzka vďaka optimalizovanej konštrukcii, hlučnosť menej ako 49 dB (A) pri B0/W55.
- Regulácia Vitotronic 200 s textovými hláseniami a grafickým displejom pre ekvitermickú prevádzku a funkciu chladenia „natural cooling".
- Z výroby kompletne zmontované a pripravené na pripojenie, vysoko účinné obehové čerpadlá primárneho a sekundárneho okruhu, s trojcestným prepínacím ventilom pre ohrev teplej pitnej vody ako aj so zabudovanou poistnou skupinou a zabudovaným elektrickým prietokovým ohrievačom.
- Jednoduchá montáž vďaka kompletej výbave a predmontáži.

VITOCAL 200-G 5,8 až 17,4 kW

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 200-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, trojcestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody a s elektrickým prietokovým ohrievačom, vrátane Vitotronic 200 W01C pre ekvitermickú prevádzku	Z019166 **7.168,-** A++	Z019167 **7.770,-** A++	Z019168 **8.308,-** A++	Z019169 **9.099,-** A++	Z019170 **9.941,-** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	B06	B08	B10	B13	B17	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7441719 **842,-**	7441720 **842,-**	7441721 **842,-**	7441722 **842,-**	7441723 **842,-**	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh TČ, ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonosným médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 **152,-** 25 l	7248242 **152,-** 25 l	7248242 **152,-** 25 l	7248243 **196,-** 40 l	7248243 **196,-** 40 l	Obj. č. Eur Objem

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 **130,-**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 **794,-**	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 **2.017,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06081 **162,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 **157,-**	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Pomocný stykač ■ so 4 rozpínacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 **184,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná dádoba, vitopearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"	Z017685 **513,-**	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

Balíková zostava VITOCAL 200-G

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	B13 13,2 17,3	B17 17,4 22,3	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 200-G BWC 201.B06-B17 Zostava pozostáva z: ■ tepelného čerpadla ■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW ■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby) ■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby) ■ sady príslušenstva soľanky ■ zásobníka TV Vitocell 100-V ■ akumulačnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E ■ snímača vonkajšej teploty ■ 2 ks ponorných snímačov teploty ■ 1 ks príložného snímača teploty ■ strážiča tlaku okruhu soľanky ■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A ■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu	Z027891 **11.279,-** A++ / B 25 35 300/CVWC 200	Z027892 **11.860,-** A++ / B 25 35 300/CVWC 200	Z027893 **12.376,-** A++ / B 25 35 300/CVWC 200	Z027894 **13.413,-** A++ / B 40 35 390/CVWB-S1 400	Z027895 **14.223,-** A++ / B 40 35 390/CVWB-S1 400	Obj. č. Eur l l l/typ l

VITOCAL 222-G 5,8 až 10,4 kW

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	B06 5,7 7,5	B08 7,5 9,8	B10 10,4 13,4	Mat. sk. W
Vitocal 222-G BWT 221.B06-B10 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 222-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku	Z016841 **8.465,-** A++ / A+ 400 V	Z016842 **8.938,-** A++ / A+ 400 V	Z016843 **9.614,-** A++ / A+ 400 V	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo	B06	B08	B10	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7441719 **842,-**	7441720 **842,-**	7441721 **842,-**	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla ■ odlučovač vzduchu, poistný ventil 3 bar, manometer, 2x napúšťací a vypúšťací kohút, 2x uzatvárací kohút, tepelná izolácia ■ bez exp. nádoby a čerpadla	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	ZK05955 **632,-**	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonosným médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	9532663 **222,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 **130,-**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 **794,-**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 25 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248242 **152,-**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248243 **196,-**	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla	ZK05954 **2.017,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu	ZK06080 **157,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo	ZK06082 **297,-**	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 **397,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"	Z017685 **513,-**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada cirkulácie ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom	ZK04652 **458,-**	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m² - FM alebo 3,03 m² - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon	ZK05960 **1.279,-**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon PS10 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A	Z021901 **1.059,-**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle	7506168 **97,-**	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.



+ Kompaktné tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s menovitým tepelným výkonom 5,8 až 10,4 kW.
+ Vysoké výkonové čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
+ Maximálna výstupná teplota: 65 °C.
+ Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom teplej vody s objem 220 litrov.
+ Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá optimalizovanou konštrukciou s akustickým výkonom len do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
+ Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
+ Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
+ Zariadenie je priamo z výroby pripravené na pripojenie.
+ Jednoduchá montáž daná malou inštalačnou plochou, zníženou konštrukčnou výškou a deliteľnou skriňou.
+ Jednoduchá inštalácia pomocou priloženého inštalačného príslušenstva.
+ Možnosť rozšírenia komfortnou komunikačnou technikou.



+ Maximálna efektivita pre novostavby a modernizáciu v rodinných a bytových domoch.
+ Inovatívne, inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda), menovitý tepelný výkon 1,7 až 15,9 kW.
+ Vitocal 300-G: Integrované vysoko účinné čerpadlo na soľanku, čerpadlo vykurovacieho okruhu, poistná skupina s poistným ventilom, manometer, integrovaný elektrický, prietokový ohrievač.
+ Nízke prevádzkové náklady vďaka vysokým výkonovým číslam: hodnota SCOP podľa EN 14825 až 5,6 (pre aplikácie s nízkymi teplotami W35) (SCOP = Seasonal coefficient of Performance) a integrované vysoko účinné čerpadlo.
+ Maximálna výstupná teplota do 65 °C.
+ Celoročná vysoká účinnosť v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému s elektronickým expanzným ventilom.
+ Obzvlášť nízka hlučnosť, hladina hluku 33 dB(A) až 46 dB(A) pri B0/W55, vďaka novému protihlukovému konceptu.
+ Regulácia Vitotronic 200 s energetickou bilanciou.

VITOCAL 300-G 1,7 až 15,9 kW

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16 **Inverterové** tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWC, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s prepínacím ventilom pre ohrev pitnej vody a el. prietokovým ohrievačom vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku	Z019443 **9.870,–** A++	Z019444 **10.444,–** A+++	Z019533 **12.299,–** A+++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	C06	C12	C16	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7441720 **842,–**	7441722 **842,–**	7441723 **842,–**	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep čerpadla	ZK05955 **632,–**	ZK05955 **632,–**	ZK05955 **632,–**	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonosným médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 **222,–**	9532663 **222,–**	9532663 **222,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05914 **130,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05915 **794,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická pripojovacia sada ■ pre pripojenie tepelného čerpadla zozadu			ZK05344 **84,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická pripojovacia sada pre primárnu stranu ■ pre pripojenie tepelného čerpadla zľava alebo sprava			ZK05345 **106,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba S25, objem 25 l, 10 bar ■ s ventilom so zaistením			7248242 **152,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba S40, objem 40 l, 10 bar ■ s ventilom so zaistením			7248243 **196,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba S50, objem 50 l, 10 bar ■ s ventilom so zaistením			7248244 **294,–**	Obj. č. Eur
Malý rozdeľovač s armatúrami ■ poistná skupina s poistným ventilom			7143779 **161,–**	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla			ZK05954 **2.017,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo			ZK06081 **162,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu			ZK06080 **157,–**	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V			7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Pomocný stykač ■ so 4 rozpínacími a 4 spínacími kontaktmi			7814681 **184,–**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4			7165482 **939,–**	Obj. č. Eur
2-cestný ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4			7968559 **678,–**	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

Balíková zostava VITOCAL 300-G

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	C16 3,8 až 15,9 4,9 až 20,1	Mat. sk. W
Balíková zostava Vitocal 300-G BWC 301.C06-C16 Zostava pozostáva z:	Z027888 **13.874,–** A++ / B	Z027889 **14.426,–** A+++ / B	Z027890 **16.253,–** A+++ / B	Obj. č. Eur
■ tepelného čerpadla				
■ elektrického prietokového ohrievača vykurovacej vody 9 kW				
■ expanznej nádoby na primárnu stranu (bielej farby)	25	25	25	l
■ expanznej nádoby na vykurovaciu vodu (bielej farby)	35	35	35	l
■ sady príslušenstva soľanky				
■ zásobníka TV Vitocell 100-V	300/CVWC	300/CVWC	390/CVWB-S1	l/typ
■ akumulačnej nádoby vykurovacej vody Vitocell 100-E	200	200	200	l
■ snímača vonkajšej teploty				
■ 1 ks príložný snímač teploty a 2 ks ponorných snímačov teploty				
■ strážiča tlaku okruhu soľanky				
■ diaľkového ovládania Vitotrol 200-A				
■ poistnej skupiny na vykurovaciu vodu				

VITOCAL 333-G 1,7 až 11,4 kW

Len do vypredania zásob



Popis Rozsah tepelného výkonu B0/W35 kW W10/W35		C06 1,7 až 8,6 2,3 až 11,1	C12 2,4 až 11,4 3,2 až 14,5	Mat. sk. W
Vitocal 333-G BWT 331.C06-C12 Inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 333-G typ BWT, s integrovaným zásobníkom TV o objeme 220 litrov, s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre primárnu a sekundárnu stranu, s 3-cestným prepínacím ventilom na ohrev pitnej vody, s doplnkovým elektrickým prietokovým ohrievačom vykurovacej vody 9 kW, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku		Z016844 **10.083,–** A++ / A+ 400 V	Z016845 **11.254,–** A++ / A+ 400 V	Obj. č. Eur /

Príslušenstvo		C06	C12	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda		7441720 **842,–**	7441722 **842,–**	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla		ZK05955 **632,–**	ZK05955 **632,–**	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonos. médiom na báze uhličitanu draselného		9532663 **222,–**	9532663 **222,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05914 **130,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C			ZK05915 **794,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 25 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248242 **152,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením			7248243 **196,–**	Obj. č. Eur
NC Box bez zmiešavača ■ pre montáž zo zadnej strany tepelného čerpadla			ZK05954 **2.017,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na TČ ■ sada rúr pre priame pripojenie na tepelné čerpadlo			ZK06082 **297,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická sada pre NC Box bez zmiešavača, montáž na stenu ■ sada rúr pre pripojenie na stenu			ZK06080 **157,–**	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V			7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W, typ SVPA, objem 46 l ■ závesná akumulačná nádoba, vitopearlwhite ■ vrátane prepúšťacieho ventilu R1"			Z017685 **513,–**	Obj. č. Eur
Pripájacia sada cirkulácie ■ sada rúr s cirkulačným čerpadlom			ZK04652 **458,–**	Obj. č. Eur
Solárna sada ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m² - FM alebo 3,03 m² - TM) ■ pre montáž pod/vedľa Solar Divicon			ZK05960 **1.279,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon PS10 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom, plniacou armatúrou a odlučovačom vzduchu ■ s modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A			Z021901 **1.059,–**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat ■ pre montáž do zásobníka v tep. čerpadle			7506168 **97,–**	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

+ Kompaktné inverterové tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) s rozsahom tepelného výkonu 1,7 až 11,4 kW.
+ Vysoké výkonové čísla: hodnota COP podľa EN 14511 až 4,8 (soľanka 0 °C/ voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
+ Vysoký komfort zásobovania teplou vodou dosiahnutý integrovaným zásobníkom na teplú vodu s objemom 220 litrov.
+ Maximálna výstupná teplota až 65 °C pre vysoký komfort zásobovania teplou vodou.
+ Energeticky úsporné obehové čerpadlá na jednosmerný prúd (energetická trieda A).
+ Mimoriadne nízka hlučnosť dosiahnutá vďaka optimalizovanej konštrukcii s hlučnosťou od 33 do 46 dB(A) pri B0/W55 °C.
+ Regulácia Vitotronic s jednoduchou obsluhou a zobrazením textových hlásení.
+ Jednoduchá doprava na miesto inštalácie, vďaka vyberateľnému modulu chladiaceho okruhu.
+ Pripravené na zapojenie priamo z výroby.
+ Nízke prevádzkové náklady.
+ Možnosť rozšírenia komfortu komunikačnou technikou.



- Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) vykurovací výkon ako jednostupňové: 21,2 až 42,8 kW, dvojstupňové: 42,4 až 85,6 kW, maximálne 342,4 kW.
- Tepelné čerpadlo voda/voda vykurovací výkon ako jednostupňové: 28,1 až 58,9 kW, dvojstupňové: 56,2 až 117,8 kW, maximálne 471,2 kW.
- Vysoké výkonové číslo: hodnota COP podľa EN 14511 do 4,8 (soľanka 0 °C/voda 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- Výstupná teplota do 60 °C.
- Monovalentná prevádzka pre vykurovanie a ohrev pitnej vody.
- Nízke prevádzkové náklady pri najvyššej efektívnosti v každom prevádzkovom bode vďaka inovatívnemu RCD systému (Refrigerant Cycle Diagnostic System) a elektronickému expanznému ventilu.
- Nízka hlučnosť a chvenie vďaka optimalizovanej konštrukcii, hladina hluku ≤ 44 dB(A).
- Regulácia tepelného čerpadla s menu Vitotronic 200 pre ekvitermickú prevádzku.
- Jednoduchá manipulácia vďaka malým a ľahkým modulom.

VITOCAL 300-G 21,2 až 85,6 kW

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	A21 21,2 28,1	A29 28,8 37,1	A45 42,8 58,9	Mat. sk. W
Vitocal 300-G BW 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master	Z012778 **15.995,–** A++	Z012779 **20.920,–** A++	Z012780 **25.751,–** A++	Obj. č. Eur
Vitocal 300-G BWS 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, II.stupeň Slave	Z012781 **13.443,–** A++	Z012782 **17.661,–** A++	Z012783 **21.763,–** A++	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon B0/W35 kW W10/W35	A21 42,4 56,2	A29 57,6 74,2	A45 85,6 117,8	Mat. sk. W
Vitocal 300-G BW/BWS 301.A21-A45 Tepelné čerpadlo zem/voda (voda/voda) Vitocal 300-G typ BW/BWS, bez obehových čerpadiel pre primárnu a sekundárnu stranu, ako aj na ohrev pitnej vody, vrátane Vitotronic 200 WO1C pre ekvitermickú prevádzku, I.stupeň Master + II.stupeň Slave	Z012784 **29.430,–** A++	Z012785 **38.573,–** A++	Z012786 **47.506,–** A++	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	A21	A29	A45	Mat. sk. W
Prestavbová sada na tepelné čerpadlo voda/voda	7424671 **1.040,–**	7424672 **1.040,–**	7424673 **1.040,–**	Obj. č. Eur
Sada príslušenstva soľanky ■ potrebná pre primárny okruh tep. čerpadla	ZK02447 **1.000,–**	ZK02447 **1.000,–**	ZK02447 **1.000,–**	Obj. č. Eur
Strážič tlaku soľanky ■ nepoužiteľné v spojení s teplonos. médiom na báze uhličitanu draselného	9532663 **222,–**	9532663 **222,–**	9532663 **222,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 30 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05914 **130,–**	ZK05914 **130,–**	ZK05914 **130,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor GE" 200 litrov ■ zmes na báze etylénglykolu, do -16 °C	ZK05915 **794,–**	ZK05915 **794,–**	ZK05915 **794,–**	Obj. č. Eur
Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh ■ Grundfos UPM Geo 25/85, 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 29 kW	ZK02448 **755,–**	–	–	Obj. č. Eur
Sada s obehovým čerpadlom pre primárny okruh ■ Grundfos UPMXL Geo 25/125 230 V, vysoko účinné ■ použiteľné do 43 kW	–	ZK02449 **1.279,–**	–	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Expanzná nádoba 40 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248243 **196,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 50 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248244 **294,–**	Obj. č. Eur
Expanzná nádoba 80 l, 10 bar ■ pre primárny okruh ■ s ventilom so zaistením	7248245 **409,–**	Obj. č. Eur
Malý rozdeľovač s armatúrami ■ poistná skupina s poistným ventilom	7143779 **161,–**	Obj. č. Eur
Prídavný spínač vlhkosti ■ na meranie rosného bodu, 24 V	7181418 **397,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada pre „natural cooling" ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 **236,–**	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 **183,–**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4	7165482 **939,–**	Obj. č. Eur
2-cestný ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R 1 1/4	7968559 **678,–**	Obj. č. Eur
Obehové čerpadlo UPS 25-60 N ■ pre ohrev teplej pitnej vody	7820403 **387,–**	Obj. č. Eur
Obehové čerpadlo UPS 32-80 N ■ pre ohrev teplej pitnej vody	7820404 **824,–**	Obj. č. Eur

Menovitý tepelný výkon je určený pri teplotnom spáde 5K podľa EN 14511.

Príslušenstvo regulácie Vitotronic 200 WO1C, pre **VITOCAL 2XX-G** a **3XX-G**



Popis	Vitocal 200-G/300-G	Vitocal 222-G/333-G	Mat. sk. W
Príložný snímač teploty ■ na meranie teploty na rúrke ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7426463 **83,–**	7426463 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ na meranie teploty v ponornom púzdre ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m	7438702 **83,–**	7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Snímač teploty miestnosti ■ zakrytované, pre montáž na stenu ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m, s konektorom	7438537 **102,–**	7438537 **102,–**	Obj. č. Eur
Pomocný stykač ■ so 4 rozpínacími a 4 spínacími kontaktmi	7814681 **184,–**	7814681 **184,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	7441998 **270,–**	7441998 **270,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada s motorom zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 2 m, NTC 10 kOhm	ZK02940 **456,–**	ZK02940 **456,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada bez motora zmiešavača ■ pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ s príložným snímačom teploty 5,8 m, NTC 10 kOhm	ZK02941 **292,–**	ZK02941 **292,–**	Obj. č. Eur
Motor zmiešavača ■ pre prvý vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre 3-cestný zmiešavač privariteľný DN 20 až DN50	7450657 **446,–**	7450657 **446,–**	Obj. č. Eur
Doplnková sada pre „natural cooling" ■ elektronika pre ovládanie funkcie NC	7179172 **236,–**	7179172 **236,–**	Obj. č. Eur
Protimrazový termostat ■ bezpečnostný spínač proti mrazu	7179164 **183,–**	7179164 **183,–**	Obj. č. Eur
Príložný regulátor teploty ■ na obmedzenie max teploty vykur. vody	7151729 **155,–**	7151729 **155,–**	Obj. č. Eur
Rozšírenie EA1 ■ externé nárokovanie, blokovanie, prepínanie stavu, ohrev bazénu, 0-10 V	7452091 **194,–**	7452091 **194,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-A ■ diaľkové ovládanie, káblové	Z008341 **208,–**	Z008341 **208,–**	Obj. č. Eur
Solárny regulačný modul SM1 ■ pre montáž na stenu	Z014470 **612,–**	Z014470 **612,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 200-RF ■ diaľkové ovládanie, bezdrôtové	Z011219 **282,–**	Z011219 **282,–**	Obj. č. Eur
Bezdrôtová základňa ■ na komunikáciu medzi reguláciou Vitotronic a diaľkovým ovládaním	Z011413 **228,–**	Z011413 **228,–**	Obj. č. Eur
Bezdrôtový zosilňovač ■ zosilňovač na zvýšenie dosahu signálu	7456538 **293,–**	7456538 **293,–**	Obj. č. Eur
Vitoconnect, typ OPTO ■ pre diaľkové ovládanie vyk. zariadení prostredníctvom internetu cez Optolink (WLAN), ovládanie cez ViCare app	ZK03836 **209,–**	ZK03836 **209,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Komunikačný modul LON ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do prvého tep. čerpadla	7172174 **219,–**	7172174 **219,–**	Obj. č. Eur
Komunikačný modul LON ■ na výmenu údajov cez zbernicu LON ■ pre kaskádu 5 ks tepelných čerpadiel Vitocal 200-G a 300-G pre montáž do ďalších 4 ks TČ (Slave) alebo s prepojením na Vitotronic 200-H	7172173 **219,–**	7172173 **219,–**	Obj. č. Eur
Spojovací kábel LON ■ na výmenu údajov medzi reguláciami, 7 m	7143495 **46,–**	7143495 **46,–**	Obj. č. Eur
Koncový odpor ■ na zakončenie syst. komunik. zbernice	7143497 **9,80**	7143497 **9,80**	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK1B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 1 zmiešavaný okruh	Z009462 **826,–**	Z009462 **826,–**	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H, typ HK3B ■ samostatná ekvitermická regulácia, pre 3 zmiešavané okruhy	Z009463 **1.353,–**	Z009463 **1.353,–**	Obj. č. Eur
Konektor 52 (3 ks) ■ pre motor zmiešavača	7415057 **15,–**	7415057 **15,–**	Obj. č. Eur
Konektor 20 (3 ks) ■ pre čerpadlo vykurovacieho okruhu	7415056 **15,–**	7415056 **15,–**	Obj. č. Eur
Počitadlo množstva energie, 3-fázové ■ pre využitie vlastne vyrobenej el. energie z FV elektrárne tepelným čerpadlom	7506157 **742,–**	7506157 **742,–**	Obj. č. Eur



+ Typ T0E-ze: s integrovaným zásobníkom 178 alebo 254 litrov.
+ Typ T0S-ze: s integrovaným zásobníkom 251 litrov, s možnosťou napojenia solárneho systému.
+ Ohrev teplej pitnej vody až na 62 °C pri teplote vzduchu do -5 °C.
+ Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
+ Chladivo R290.

VITOCAL 060-A

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E 1,17/1,23	T0S 1,17	Mat. sk. W
Vitocal 060-A, typ T0E/T0S Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ **T0E/T0E**, určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke **pre okolitý vzduch**. Pre typ **T0S** je možné napojiť aj **solárny systém**. Dosiahnuteľná teplota TV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 5 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E, pri type T0S je nutné ju doobjednať. Odporúčaný minimálny objem miestnosti je 20 m³. **Chladivo R290.**	Z028428 **3.105,-** 254 l A+	Z028430 **3.377,-** 251 l A+	Obj. č. Eur objem
	Z028426 **2.660,-** 178 l A+	-	Obj. č. Eur objem

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E 1,17/1,23	T0S 1,17	Mat. sk. W
Vitocal 060-A, typ T0E/T0S Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ **T0E**, určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke **pre vonkajší vzduch**. Pre typ **T0S** je možné napojiť aj **solárny systém**. Dosiahnuteľná teplota TV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 3 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E, pri type T0S je nutné ju doobjednať. **Chladivo R290.**	Z028429 **3.165,-** 254 l A+	Z028431 **3.437,-** 251 l A+	Obj. č. Eur objem
	Z028427 **2.720,-** 178 l A+	-	Obj. č. Eur objem

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 **235,-**	Obj. č. Eur
Závitový uholník ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom		7175213 **46,-**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		ZK08511 **325,-**	Obj. č. Eur
Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S		7994213 **180,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada FVE, Smart-Grid ■ prepojovací kábel na prepojenie s FVE systémom		ZK02660 **9,-**	Obj. č. Eur
Adaptér vonkajšieho vzduchu pre objem 178 l ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch		ZK04052 **60,-**	Obj. č. Eur
Adaptér vonkajšieho vzduchu pre objem 254 l a 251 l ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch		ZK03024 **60,-**	Obj. č. Eur
Elektricky izolovaný skrutkový spoj Rp 3/4" - 1 ks ■ pre všetky prípojky zásobníkového ohrievača vody na strane pitnej vody		7994623 **24,-**	Obj. č. Eur
Elektricky izolovaný skrutkový spoj Rp 1" - 1 ks ■ pre všetky prípojky zásobníkového ohrievača vody na strane pitnej vody		7994624 **38,-**	Obj. č. Eur

* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu viď. Vitoair potrubný systém strana 97 až 103.

VITOCLIMA 230-S



Popis		Typ WAA230MGC027	Typ WAA230MGC035	Typ WAA230MGC051	Mat. sk. H
Vitoclima 230-S, pozostáva z: ■ vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania ■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)		ZK08286 **766,-**	ZK08287 **828,-**	ZK08288 **1.252,-**	Obj. č. Eur
	Chladiaci/vykurovací výkon	**2,7**/3,0	**3,5**/3,8	**5,1**/5,6	kW
	SEER/SCOP	8,5/4,6	8,5/4,8	8,5/4,6	
	Energetická trieda	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	❄ /
	Rozmery vnútornej jednotky Rozmery vonkajšej jednotky	837 x 293 x 200 732 x 555 x 330	837 x 293 x 200 802 x 555 x 350	993 x 311 x 222 873 x 555 x 376	mm
	Hmotnosť vnútornej jednotky Hmotnosť vonkajšej jednotky	9,5 25,0	9,5 27,0	13,0 37,0	kg

VITOCLIMA 300-S



Popis		Typ 02F3050M3	Typ 04F3080M3	Typ 04F3100M3	Typ 05F3120M3	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S, ■ multisplitová **vonkajšia jednotka** s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek		7955866 **1.097,-**	7955868 **1.624,-**	7315835 **2.336,-**	7315836 **2.493,-**	Obj. č. Eur
	Chladiaci /vykurovací výkon	**5,2**/5,6	**8,0**/9,5	**10,6**/12,0	**12,1**/13,0	kW
	SEER/SCOP	7,2/4,2	7,2/4,2	7,2/4,0	7,2/4,0	
	Energetická trieda	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	❄ /
	Rozmery	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1020 x 427 x 826	1020 x 427 x 826	mm
	Hmotnosť	35	56	72	73	kg
	Max. počet vnútorných jednotiek	2	4	4	5	ks
	Kód výkonu	18	28	36	42	

Popis		Typ IWAA230MGC027	Typ IWAA230MGC035	Typ IWAA230MGC051	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S, ■ multisplitová **vnútorná nástenná jednotka** ■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebné pripojiť na domácu WiFi sieť)		7272534 **289,-**	7272536 **297,-**	7272538 **389,-**	Obj. č. Eur
	Chladiaci /vykurovací výkon	**2,7**/3,0	**3,5**/3,8	**5,1**/5,6	kW
	Rozmery	837 x 293 x 200	837 x 293 x 200	993 x 311 x 222	mm
	Hmotnosť	9,5	9,5	13,0	kg
	Kód výkonu	9	12	18	



Popis		Typ CF3035M3	Typ CF3053M3	Typ CF3070M3	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S, ■ multisplitová **vnútorná kazetová jednotka**		7335704 **567,-**	7335705 **598,-**	7272552 **721,-**	Obj. č. Eur
	Chladiaci /vykurovací výkon	**3,5**/4,0	**5,0**/5,5	**7,0**/8,0	kW
	Obrysové rozmery Obr. rozmery panelu	570 x 570 x 265 620 x 620 x 47,5	570 x 570 x 265 620 x 620 x 47,5	840 x 840 x 240 950 x 950 x 52	mm mm
	Hmotnosť	17	17	29	kg
	Kód výkonu	12	18	24	



+ Skutočná elektrická účinnosť 99,4%.
+ S možnosťou pripojenia až 8 vykurovacích okruhov so zmiešavačom.
+ Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
+ Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
+ S integrovaným analógovým vstupom pre fotovoltaické systémy.
+ Výstupná teplota od 20 °C do 85 °C.
+ Kompaktné rozmery, šírka len 316 mm.
+ Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné prevádzkovať s napájaním 230V.
+ Výkon 1,0 až 24 kW je možné prevádzkovať s napájaním 400V 3N~

VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 - 8,0	1,0 - 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol, s intergrovanou expanznou nádobou s objemom 5 l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti. **Ekvitermická regulácia**	Z020839 **1.118,-** D	Z020840 **1.173,-** D	Obj. č. Eur III*
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s intergrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. **Regulácia na konštantnú teplotu**	Z020841 **1.050,-** D	Z020842 **1.105,-** D	Obj. č. Eur III*
Rozširovaca sada zmiešavača RS 485	ZK05257 **191,-**	ZK05257 **191,-**	Obj. č. Eur
Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom	ZK05258 **32,-**	ZK05258 **32,-**	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 - 8,0	1,0 - 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti	D/B	D/B	III* /
■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka	Z020843 **1.480,-**	Z020844 **1.535,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l	-	Z021176 **2.190,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l	-	Z021177 **2.417,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l	Z021173 **2.433,-**	Z021178 **2.487,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-V, typ CVAA ■ objem 200 l	Z021174 **2.421,-**	Z021179 **2.474,-**	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-B, typ CVBC-S2 ■ objem 300 l	Z021175 **2.865,-**	Z021180 **2.917,-**	Obj. č. Eur
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu			
■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka	Z020845 **1.412,-**	Z020846 **1.467,-**	Obj. č. Eur

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede C



+ Možné kaskádovanie až 8 kotlov, EKCO.TM ako master, EKCO.T ako slave.
+ Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
+ Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
+ Výstupná teplota od 40 °C do 85°C.
+ Napájanie 400V 3N~.
+ Pri type EKCO.TM s možnosťou ovládania jedného okruhu so zmiešavačom

Elektrický kotol EKCO 10,0 až 48,0 kW

Popis Menovitý tepelný výkon kW	10 - 30	12 - 36	14 - 42	16 - 48	Mat. sk. F
Elektrický kotol, typ EKCO.TM Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar **Ekvitermická regulácia**	Z021554 **1.586,-** D	Z021555 **1.682,-** D	Z021556 **1.790,-** D	Z021557 **1.967,-** D	Obj. č. Eur III*
Elektrický kotol, typ EKCO.T Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar **Regulácia na konštantnú teplotu**	Z021558 **1.517,-** D	Z021559 **1.613,-** D	Z021560 **1.723,-** D	Z021561 **1.880,-** D	Obj. č. Eur III*
Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom	7691730 **36,-**	7691730 **36,-**	7691730 **36,-**	7691730 **36,-**	Obj. č. Eur

VITOPLANAR EF2

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy	Z022179 **82,–**	Z022180 **128,–**	Z022181 **170,–**	Z022182 **209,–**	Z022183 **282,–**	Obj. č. Eur
■ vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením ■ samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu ■ pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy ■ veľmi nízke magnetické pole <25 nT ■ vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA						
■ 2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm²	2 000 mm 150 W 1 m²	4 000 mm 300 W 2 m²	6 000 mm 450 W 3 m²	8 000 mm 600 W 4 m²	11 500 mm 860 W 5,75 m²	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Popis Typ	EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy	Z022184 **319,–**	Z022185 **380,–**	Obj. č. Eur
■ vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením ■ samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu ■ pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy ■ veľmi nízke magnetické pole <25 nT ■ vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA			
■ 2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm²	13 500 mm 1 000 W 6,75 m²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m²	Dĺžka Výkon Vykur. plocha



+ 150 W/m²
+ 150 až 1275 W (1 až 8,5 m²)
+ Samolepiaca sieťová vykurovacia rohož.
+ Ideálne na renováciu alebo do nových budov; svetlá výška iba 2,7 mm.
+ Jednoduchá inštalácia
+ Dipólové pripojenie (2-vodičové s ochranným opletením) – iba jeden pripojovací kábel.
+ Prevádzka s nízkym magnetickým pólom (<25 nT).
+ Všetky veľkosti tiež ako kompletné zostavy s príslušenstvom.
+ Ochranná rúrka snímača, prázdna trubica ako aj zabudovaný spínací termostat k dispozícii.
+ Menovitá teplota 90 °C.
+ Priemer vykurovacieho vodiča 2,7 mm.
+ Menovité napätie 230 V.
+ Šírka rohože 500 mm.

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z:	Z022191 **287,–**	Z022192 **323,–**	Z022193 **349,–**	Z022194 **386,–**	Obj. č. Eur
■ vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus) ■ vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) ■ ochranná rúrka snímača (1 kus) ■ prázdne potrubie (2,5 m dlhé)	2 000 mm 150 W 1 m²	4 000 mm 300 W 2 m²	6 000 mm 450 W 3 m²	8 000 mm 600 W 4 m²	Dĺžka Výkon Vykur. plocha

Popis Typ	EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z:	Z022196 **476,–**	Z022197 **526,–**	Obj. č. Eur
■ vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus) ■ vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) ■ ochranná rúrka snímača (1 kus) ■ prázdne potrubie (2,5 m dlhé)	13 500 mm 1 000 W 6,75 m²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m²	Dĺžka Výkon Vykur. plocha



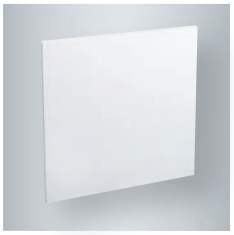
Vitoplanar EF2 – zostava

Príslušenstvo			Mat. sk. F
Vitoplanar vstavaný spínací termostat (s dotykovou obrazovkou) ■ so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku ■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat ■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov ■ s funkciou samoučenia ■ so zobrazením spotreby energie ■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. ■ trieda ochrany IP 21 ■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) ■ farba biela (RAL 9003)		ZK03937 **170,–**	Obj. č. Eur



Vitoplanar EI2
+ Vysoký sálavý efekt.
+ Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
+ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
+ Horizontálna a vertikálna montáž na stenu.
+ Pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko.
+ Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
+ Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
+ Max. teplota 95 °C.

Šírka 630 / 630 mm
Dĺžka 900 / 1300 mm
Hĺbka 35 / 35 mm



Vitoplanar EI6
+ Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držiaka).
+ Vysoký sálavý efekt.
+ Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
+ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
+ Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
+ Pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko.
+ Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovaným spínacím termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
+ Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
+ Max. teplota 120 °C.

Šírka 593 / 593 / 593 mm
Dĺžka 593 / 1193/ 1550 mm
Hĺbka 42 / 42 / 42 mm

VITOPLANAR EI2

Popis Typ	EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
Vitoplanar EI2 M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sálavým povrchom ako zrkadlo ■ infračervené sálavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ prepojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 11/15 kg	Z022189 **948,–**	Z022190 **1.238,–**	Obj. č. Eur

VITOPLANAR EI6

Popis Typ		EI6 A700 SDMH	Mat. sk. F
Vitoplanar EI6 SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu ■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ prepojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg		Z022187 **530,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre VITOPLANAR EI2 a EI6

Príslušenstvo			Mat. sk. F
Vitoplanar termostat Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom ■ so snímačom teploty v miestnosti ■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap/vyp ■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C ■ je možné ovládanie až 16 Vitoplanar rádiových prijímačov ■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stojanom ■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela ■ prenosová frekvencia 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy) ■ krytie IP 30		ZK03936 **200,–**	Obj. č. Eur
Vitoplanar rádiový prijímač Na pripojenie Vitoplanar k bezdrôtovému izbovému termostatu ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A. ■ frekvencia príjmu / vysielania 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela ■ krytie IP 20		ZK03935 **141,–**	Obj. č. Eur
Vitoplanar vstavaný spínací termostat Vitoplanar (s dotykovým displejom) ■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku ■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat ■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov ■ s funkciou samoučenia ■ so zobrazením spotreby energie ■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. ■ krytie IP 21 ■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) ■ farba biela (RAL 9003)		ZK03937 **170,–**	Obj. č. Eur

VITOSOL 100-FM
solárna zostava na ohrev pitnej vody

Popis		Mat. sk. W
Príplatková solárna zostava na ohrev pitnej vody Vitosolic 100, pre stávajúce systémy, pozostáva z: ■ 2 kolektorov **Vitosol 100-FM, typ SVKF** s plochou absorbéra **4,0 m²**, ■ prípájacej sady ■ čerpadlovej stanice **Solar Divicon s obehovým čerpadlom a s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A** ■ solárnej expanznej nádoby 18 l, ■ nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l	**s Vitosolic 100**	SK06159 Obj. č. **2.346,-** Eur
	s modulom SDIO/SM1A	SK07202 Obj. č. **2.346,-** Eur

Popis		Farba zásobníka	
		vitopearlwhite	Mat. sk. W
Solárna zostava na ohrev pitnej vody, pozostáva z: ■ 2 kolektorov **Vitosol 100-FM, typ SVKF** s plochou absorbéra **4,0 m²**, ■ pripájacej sady, ■ bivalentného zásobníkového ohrievača, vody **Vitocell 100-B**, s integrovanou čerpacou stanicou Solar Divicon vrátane vysoko účinného obehového čerpadla s reguláciou Vitosolic 100/modulom SDIO/SM1A, ■ odlučovača vzduchu, ■ plniacej armatúry, ■ solárnej expanznej nádoby 18 l, ■ nemrznúcej zmesi Tyfocor-LS, 20 l	**s Vitosolic 100** objem zásobníka **190 l***	SK06180 Obj. č. **2.837,-** Eur	
	s Vitosolic 100 objem zásobníka **250 l**	SK05700 Obj. č. **3.337,-** Eur	
	s modulom SDIO/SM1A objem zásobníka **250 l**	SK07178 Obj. č. **3.337,-** Eur	

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F
* Pre uchytenie solárnej expanznej nádoby na Vitocell 100-B, typ CVBA 190 l je potrebné doobjednať montážnu konzolu obj. č. 7542872

Príslušenstvo pre upevnenie (pre 2 kolektory)		Mat. sk. W
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod		
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania		Z012919 Obj. č. **264,-** Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním		Z012920 Obj. č. **272,-** Eur
Pre krytinu z bobroviek		Z012962 Obj. č. **220,-** Eur
Pre krytinu z bridlíc		Z012961 Obj. č. **220,-** Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)		Z011899 Obj. č. **241,-** Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)		Z011900 Obj. č. **241,-** Eur
Pre plechové krytiny		Z011886 Obj. č. **166,-** Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1		7438940 Obj. č. **97,-** Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 Obj. č. **320,-** Eur
Solárny poistný ventil 8 bar pre Solar Divicon, typ PS 10 ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštalačnej výške nad 20 m		ZK02581 Obj. č. **46,-** Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre **montáž** Vitocellu, typ CVBA 250 l		Z012684 Obj. č. **510,-** Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B, typ CVBA 190 l		7542872 Obj. č. **45,-** Eur



VITOSOL 100-FM

+ Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorbérom s funkciou automatického teplotného odstavenia ThermProtect.
+ Štandardizovaná solárna zostava na ohrev pitnej vody.
+ Bivalentný zásobníkový ohrievač vody s namontovanou čerpadlovou stanicou a reguláciou.
+ Nádoba zásobníka z ocele s ochranou proti korózii so smaltovaním Ceraprotect. Dodatočná katodická ochrana prostredníctvom horčíkovej anódy, anódy s externým napájaním, dodávateľná ako príslušenstvo.
+ Jednoduchá a rýchla montáž – plniace, odvzdušňovacie, uzatváracie ventily a solárna regulácia sú súčasťou Solar-Divicon a sú namontované na zásobníku.
+ Špeciálna meandrová hydraulika na dobré stagnačné správanie.

VITOSOL 100-FM
zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník	Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitopearlwhite	
Zostava **Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100**	SV1F	2/4,6 m²	300	SK06161 **3.848,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m²	300	SK06171 **3.883,–**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100**	SV1F	3/6,9 m²	400	SK06163 **4.995,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m²	400	SK06173 **4.995,–**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 100-FM, s Vitosolic 100**	SV1F	4/9,2 m²	500	SK06164 **5.926,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m²	500	SK06174 **5.926,–**	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník	Mat. sk. W
				Vitocell 100-B vitopearlwhite	
Zostava **Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A**	SV1F	2/4,6 m²	300	SK07180 **3.848,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	2/4,6 m²	300	SK07186 **3.883,–**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A**	SV1F	3/6,9 m²	400	SK07181 **4.995,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	3/6,9 m²	400	SK07187 **4.995,–**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 100-FM, s modulom SDIO/SM1A**	SV1F	4/9,2 m²	500	SK07182 **5.926,–**	Obj. č. Eur
	SH1F	4/9,2 m²	500	SK07188 **5.926,–**	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

VITOSOL 200-FM
zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník Vitocell 100-B vitopearlwhite	Mat. sk. W
Zostava **Vitosol 200-FM s Vitosolic 100** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	2/4,6 m²	300	SK07629 **4.404,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	2/4,6 m²	300	SK07630 **4.445,-**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 200-FM s Vitosolic 100** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	3/6,9 m²	400	SK07631 **5.581,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	3/6,9 m²	400	SK07632 **5.581,-**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 200-FM s Vitosolic 100** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	3/6,9 m²	500	SK07633 **6.048,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	3/6,9 m²	500	SK07634 **6.048,-**	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník Vitocell 100-B vitopearlwhite	Mat. sk. W
Zostava **Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	2/4,6 m²	300	SK07635 **4.404,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	2/4,6 m²	300	SK07636 **4.445,-**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	3/6,9 m²	400	SK07637 **5.581,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	3/6,9 m²	400	SK07638 **5.581,-**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 200-FM s modulom SDIO/SM1A** na ohrev teplej pitnej vody	SV2J	3/6,9 m²	500	SK07639 **6.048,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	3/6,9 m²	500	SK07640 **6.048,-**	Obj. č. Eur

Popis Pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBC	Počet/plocha absorbéru	Vitosol 100-FM	Vitosol 200-FM	Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol-FM pozostáva z: 2 kolektorov Vitosol-FM, solárnej expanznej nádoby (25/40 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpacou stanicou Solar-Divicon s integrovanou solárnou reguláciou **Vitosolic 100**, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	2/4,6m²	SK06169 **2.599,-** SV1F	SK07645 **3.006,-** SV2J	Obj. č. Eur typ
	2/4,6m²	SK06179 **2.633,-** SH1F	SK07646 **3.047,-** SH2J	Obj. č. Eur typ

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol 200-FM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 200-FM, typ SV2F/SH2F, solárnej expanznej nádoby (18/25 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (20 litrov)	SV2J	1/2,3 m²	SK07647 **1.215,-**	Obj. č. Eur
	SH2J	1/2,3 m²	SK07648 **1.215,-**	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

VITOSOL 300-TM
zostavy na ohrev teplej pitnej vody

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru	Objem	Zásobník Vitocell 100-B vitopearlwhite	Mat. sk. W
Zostava **Vitosol 300-TM, s Vitosolic 100,** na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m²	300	SK06948 **5.869,–**	Obj. č. Eur
		2/4,54 m²	400	SK06950 **8.051,–**	Obj. č. Eur
Zostava **Vitosol 300-TM, s modulom SDIO/SM1A,** na ohrev teplej pitnej vody	SP3C	1/3,03 m²	300	SK07211 **5.869,–**	Obj. č. Eur
		2/4,54 m²	400	SK07212 **8.051,–**	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol 300-TM pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, solárnej expanznej nádoby (25litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (25 litrov), čerpadlovou stanicou Solar-Divicon PS10 s integrovanou reguláciou Vitosolic 100 SD1, odlučovačom vzduchu a plniacim kohútom	SP3C	1/3,03 m²	SK06954 **4.372,–**	Obj. č. Eur

Popis	Typ	Počet/plocha absorbéru		Mat. sk. W
Doplnkový balík Vitosol 300-TM pre zostavy s Vitocell 100-W, typ CVBA pozostáva z: 1 kolektora Vitosol 300-TM typ SP3C, plocha absorbéra 1,51 m², solárnej expanznej nádoby (18 litrov), nákrutky so zvieracím krúžkom s odvzdušnením, prípojných vedení, teplonosného média (20 litrov)	SP3C	1/1,51 m²	SK06955 **1.884,–**	Obj. č. Eur

UPOZORNENIE: Zostavy s modulom SDIO/SM1A nie sú kompatibilné s kotlom Vitodens 050-W a 1xx-W/F

VITOSOL 100-FM/200-FM
zvislé prevedenie

Popis		Mat. sk. W
Vitosol 100-FM, typ SV1F ■ plocha absorbéra 2,3 m²	ZK02625 **661,-**	Obj. č. Eur
Vitosol 200-FM, typ SV2J ■ plocha absorbéra 2,3 m², tmavomodrý	ZK08709 **765,-**	Obj. č. Eur
Spojovacie rúrky, 1 pár ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7984865 **44,-**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 **88,-**	Obj. č. Eur
Sada puzdier ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 **47,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 0,75 kN/m² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania	Z034585 **216,-**	Z034586 **280,-**	Z034587 **489,-**	Z034588 **552,-**	Z034590 **824,-**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním	Z034593 **224,-**	Z034594 **288,-**	Z034595 **505,-**	Z034596 **568,-**	Z034598 **848,-**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek	Z034649 **172,-**	Z034672 **236,-**	Z034673 **391,-**	Z034674 **464,-**	Z034676 **692,-**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc	Z034633 **172,-**	Z034665 **236,-**	Z034666 **401,-**	Z034667 **464,-**	Z034669 **692,-**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z034687 **152,-**	Z034688 **240,-**	Z034689 **362,-**	Z034690 **464,-**	Z034692 **688,-**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)	Z034695 **152,-**	Z034696 **240,-**	Z034697 **362,-**	Z034698 **464,-**	Z034700 **688,-**	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny	Z034679 **98,-**	Z034680 **165,-**	Z034681 **254,-**	Z034682 **335,-**	Z034684 **505,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre ploché strechy ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve na nosnú konštrukciu zo strany stavby, napr. na oceľové nosníky						
Uhol sklonu 25° až 60° ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m²	Z034727 **428,-**	Z034728 **849,-**	Z034729 **1.270,-**	Z034730 **1.691,-**	Z034732 **2.533,-**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 30° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034775 **445,-**	Z034776 **668,-**	Z034777 **863,-**	Z034778 **1.086,-**	Z034780 **1.537,-**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 45° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034783 **480,-**	Z034784 **724,-**	Z034785 **933,-**	Z034786 **1.177,-**	Z034788 **1.663,-**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 60° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034791 **522,-**	Z034792 **757,-**	Z034793 **1.017,-**	Z034794 **1.252,-**	Z034796 **1.747,-**	Obj. č. Eur

* Ďalšie typy uchytení na dopyt.



VITOSOL 100-FM

+ Vysoký stupeň efektívnosti vďaka selektívne povrchovo upravenému absorbéru s funkciou automatického teplotného odstavenia ThermProtect a krytom zo solárneho skla odolného proti krupobitiu.
+ Vysoko výkonný, cenovo atraktívny plochý kolektor.
+ Univerzálne použiteľný pre montáž na strechu a na voľnom priestranstve – montovateľné zvislo a vodorovne – paralelne je možné takto zapojiť až 12 kolektorov.
+ Trvalá tesnosť a vysoká stabilnosť vďaka dookola ohnutému hliníkovému rámu a bezšvovému tesneniu.
+ Zadná stena z pozinkovaného oceľového plechu odolná voči prerazeniu a hrdzaveniu.
+ Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
+ CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.



VITOSOL 200-FM

+ Výkonné ploché kolektory s vysoko selektívne povrstveným absorbérom s funkciou automatického teplotného odstavenia ThermProtect.
+ Trvalá tesnosť a vysoká stabilita použitím priebežne ohýbaného hliníkového rámu.
+ Rýchle a bezpečné pripojenie kolektorov pomocou osvedčených vlnovcových spojok z nereze.
+ Univerzálne použitie ako voľne stojace zariadenie, pre montáž na strechu.
+ Atraktívny dizajn kolektoru s čiernym rámom.
+ Upevňovací systém Viessmann so staticky preskúšanými a nehrdzavejúcimi dielcami z ušľachtilej ocele a hliníka (jednotnými pre všetky kolektory Viessmann) umožňuje jednoduchú montáž.
+ CE značka podľa normy EN 12975 a certifikát podľa Solar Keymark.

VITOSOL 100-FM/200-FM
vodorovné prevedenie

Popis		Mat. sk. W
Vitosol 100-FM, typ SH1F ■ plocha absorbéra 2,3 m²	ZK02626 **661,–**	Obj. č. Eur
Vitosol 200-FM, typ SH2J ■ plocha absorbéra 2,3 m², tmavomodrý	ZK08710 **765,–**	Obj. č. Eur
Spojovacie rúrky, 1 pár ■ pre vzájomné prepojenie kolektorov	7984865 **44,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre napojenie kolektorového poľa, max 12 ks	7248240 **88,–**	Obj. č. Eur
Sada puzdier ■ jedna pre solárne zariadenie	7174993 **47,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre šikmé strechy ■ pre zaťaženie snehom do 1,25 kN/m² ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod						
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania	Z034609 **253,–**	Z034610 **413,–**	Z034611 **743,–**	Z034612 **984,–**	Z034614 **1.472,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním	Z034625 **261,–**	Z034626 **429,–**	Z034627 **767,–**	Z034628 **1.016,–**	Z034630 **1.520,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek	Z034657 **209,–**	Z034658 **408,–**	Z034659 **609,–**	Z034660 **808,–**	Z034662 **1.208,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc	Z034641 **209,–**	Z034642 **408,–**	Z034643 **609,–**	Z034644 **808,–**	Z034646 **1.208,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	Z034711 **216,–**	Z034712 **409,–**	Z034713 **609,–**	Z034714 **802,–**	Z034716 **1.195,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnitých dosiek ■ profil 8 (menší oblúk)	Z034719 **216,–**	Z034720 **409,–**	Z034721 **609,–**	Z034722 **802,–**	Z034724 **1.195,–**	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny	Z034703 **162,–**	Z034704 **334,–**	Z034705 **501,–**	Z034706 **673,–**	Z034708 **1.012,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada pre ploché strechy ■ pre zaťaženie vetrom do 150 km/hod Pre umiestnenie na stojany na plochých strechách a pre voľne stojacu montáž alebo pre montáž na spodnú konštrukciu						
Uhol sklonu 25° až 45° ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m² ■ pre betónové dosky (zo strany stavby)	Z034759 **380,–**	Z034760 **753,–**	Z034761 **1.126,–**	Z034762 **1.499,–**	Z034764 **2.245,–**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 25° až 45° ■ pre zaťaženie snehom do 2,55 kN/m² ■ pre ocelové nosníky (zo strany stavby)	Z034767 **299,–**	Z034768 **591,–**	Z034769 **883,–**	Z034770 **1.175,–**	Z034772 **1.759,–**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 30° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034799 **320,–**	Z034800 **487,–**	Z034801 **625,–**	Z034802 **792,–**	Z034804 **1.133,–**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 45° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034807 **332,–**	Z034808 **502,–**	Z034809 **649,–**	Z034810 **819,–**	Z034812 **1.172,–**	Obj. č. Eur
Uhol sklonu 60° ■ pre zaťaženie snehom do 1,5 kN/m²	Z034815 **321,–**	Z034816 **487,–**	Z034817 **627,–**	Z034818 **793,–**	Z034820 **1.135,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie	Potrebné príslušenstvo podľa počtu kolektorov					Mat. sk. W
	1	2	3	4	6	
Upevňovacia sada na fasádu ■ montáž na stojany pre fasády ■ uhol s fasádou 10° až 45°	Z034751 **301,–**	Z034752 **639,–**	Z034753 **977,–**	Z034754 **1.315,–**	Z034756 **1.991,–**	Obj. č. Eur

* Ďalšie typy uchytení na dopyt.

VITOSOL 300-TM

Popis	1,26 m²	1,51 m²	3,03 m²	Mat. sk. W
Kolektor Vitosol 300-TM, typ SP3C (1,26 m² len pre vodorovnú montáž na balkónoch)	SK06740 **1.258,–**	SK06738 **1.510,–**	SK06739 **2.906,–**	Obj. č. Eur
Spojovacie rúry, 1 pár ■ pre prepojenie kolektorov do poľa	–	7510993 **72,–**	7510993 **72,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada ■ pre kolektorové pole do 15 m²	–	Z015404 **124,–**	Z015404 **124,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia sada s odvzdušňovacím kolenom ■ pre kolektorové pole do 15 m² ■ pre montáž na fasády	Z015405 **148,–**	Z015405 **148,–**	Z015405 **148,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž Upevňovacia sada pre šikmé strechy	Vitosol 300-TM1,51 m²/3,03 m²	Mat. sk. W
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania	ZK00855 **242,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním	ZK00854 **250,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek	ZK01356 **198,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc	ZK01354 **198,–**	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00590 **182,–**	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00591 **182,–**	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00580 **116,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – zvislá montáž Upevňovacia sada pre ploché strechy		Vitosol 300-TM1,51 m²/3,03 m²	Mat. sk. W
Pre montáž v ležatom prevedení ■ pre zaťaženie snehom do 0,75 kN/m² a vetrom do 150 km/h		ZK02987 **181,–**	Obj. č. Eur
Pre montáž na stojany na plochých strechách a pre montáž na voľnom priestranstve ■ bez záťažových dosiek	s nastaviteľným uhlom 25-50° (po 5°)	7510997 **370,–**	Obj. č. Eur
	s uhlom sklonu 30°	ZK02984 **377,–**	Obj. č. Eur
	s uhlom sklonu 45°	ZK02985 **460,–**	Obj. č. Eur
	s uhlom sklonu 60°	ZK02986 **377,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre upevnenie – vodorovná montáž Upevňovacia sada pre šikmé strechy	Vitosol 300-TM1,51 m²/3,03 m²	Mat. sk. W
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ bez poistného latovania	ZK00853 **276,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z vlnových škridiel ■ s poistným latovaním	ZK00852 **284,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bobroviek	ZK01357 **220,–**	Obj. č. Eur
Pre krytinu z bridlíc	ZK01355 **220,–**	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 5 a 6 (väčší oblúk)	ZK00584 **251,–**	Obj. č. Eur
Pre vlnité dosky ■ profil 8 (menší oblúk)	ZK00585 **251,–**	Obj. č. Eur
Upevňovacia sada pre fasády a balkóny ■ pre kolektor 1,26 m², 1,51 m² a 3,03 m²	ZK00825 **203,–**	Obj. č. Eur
Pre plechové krytiny ■ rozteč krokiev 800 mm	ZK00578 **200,–**	Obj. č. Eur

Ďalšie typy upevnenia na dopyt



VITOSOL 300-TM

+ Vysoko účinný vákuový trubicový kolektor pracujúci na princípe tepelnej trubice(Heatpipe) s automatickým teplotným odstavením trubíc ThermProtect zabezpečuje vysokú mieru prevádzkovej bezpečnosti.
+ Plochy absorbéru sa vyznačujú nízkou citlivosťou voči znečisteniu – čo sa dosiahlo integráciou plôch ThermProtect absorbéru do vákuových trubíc.
+ Účinný prenos tepla prostredníctvom plne zakrytých kondenzátorov vo výmenníku tepla Duotec z medi.
+ Trubice sa dajú optimálne nasmerovať na slnko a tým dosiahnuť maximalizáciu energetického zisku.
+ Suché napojenie, žiadny priamy kontakt medzi teplonosným a solárnym médiom t.j. jednotlivé trubice môžu byť vymenené pri naplnenom zariadení.
+ Kryt kolektora a absorbčné plochy v tmavomodrej farbe poskytujú jednotný obraz.
+ Vysoko účinná tepelná izolácia zberača minimalizuje tepelné straty.
+ Jednoduchá montáž pomocou montážnych a spojovacích prvkov firmy Viessmann.
+ Možnosť inštalácie v ležatom prevedení.



Solárne príslušenstvo

Popis			Mat. sk. W
Solar-Divicon, typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ **bez regulácie** pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021903 **785,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie **SDIO/SM1A**, s vysoko účinným obehovým čerpadlom ■ nie je kompatibilné s Vitodens 050-W a Vitodens 1xx-W/F		Z021901 **1.059,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou **Vitosolic 100 SD1**, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021902 **1.059,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 20, pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021904 **882,–**	Obj. č. Eur
Solárna čerpadlová jednotka, typ P10, pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021908 **488,–**	Obj. č. Eur
Solárna čerpadlová jednotka, typ P20, pre ďalší kolektorový okruh ■ bez regulácie pre solárne systémy, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021909 **773,–**	Obj. č. Eur
Sada solárneho výmenníka ■ pre pripojenie solárnych kolektorov (max. plocha kolektorov 2x2,3 m^2- FM alebo 3,03 m^2- TM) ■ inštalácia pod/vedľa Solar-Divicon		ZK05953 **1.213,–**	Obj. č. Eur
Solárny poistný ventil 8 bar ■ na výmenu poistného ventilu 6 bar v Solar-Divicone pri inštalačnej výške nad 20 m	pre PS 10 G 1/2" x G 3/4"	ZK02581 **46,–**	Obj. č. Eur
	pre PS 20 G 3/4" x IG 1"	ZK02458 **31,–**	Obj. č. Eur
Odlučovač vzduchu Ø 22 mm ■ v solárnej čerpadlovej sade PS10/PS20 je súčasťou dodávky		ZK03779 **84,–**	Obj. č. Eur
Odlučovač vzduchu 1 1/2"		7734934 **361,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Rýchly odvzušňovač (mosadz) ■ s nákrutkami so zvieracím krúžkom (∅ 22 mm) a uzatváracím ventilom		ZK03780 **65,–**	Obj. č. Eur
Nákrutka so zvieracím krúžkom ■ priamy skrutkový spoj pre ∅ 22 mm		7316568 **32,–**	Obj. č. Eur
Nákrutka so zvieracím krúžkom s odvzdušnením ■ priamy skrutkový spoj pre ∅ 22 mm		7316263 **17,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacie potrubia (2 ks) ■ dĺžka 1 m, priemer prípoja 22 mm		7316252 **154,–**	Obj. č. Eur
Solárna expanzná nádoba ■ s uzatváracím ventilom a s upevnením ■ farba biela	objem: 18 l 10 bar	7248241 **125,–**	Obj. č. Eur
	objem: 25 l 10 bar	7248242 **152,–**	Obj. č. Eur
	objem: 40 l 10 bar	7248243 **196,–**	Obj. č. Eur
	objem: 50 l 10 bar	7248244 **294,–**	Obj. č. Eur
	objem: 80 l 10 bar	7248245 **409,–**	Obj. č. Eur
Plniaca armatúra ■ na preplachovanie, plnenie a vyprázdňovanie solárnych systémov		7316261 **64,–**	Obj. č. Eur
Solárne ručné plniace čerpadlo ■ na doplňovanie a zvyšovanie tlaku		ZK02962 **121,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor LS" ■ do -28 °C, objem 25 litrov		7159727 **141,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor LS" ■ do -28 °C, objem 200 litrov		7159729 **1.141,–**	Obj. č. Eur
Teplonosné médium „Tyfocor LS" ■ do -28 °C, objem 20 litrov		7143744 **110,–**	Obj. č. Eur
Čistiace médium „Tyfoclin" ■ na prečistenie solárneho systému, objem 20 l		9636325 **343,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 65 °C, závitová prípojka G1		7438940 **97,–**	Obj. č. Eur
Modul solárnej regulácie, typ SM1 ■ v spojení s reguláciou Vitotronic		Z014470 **612,–**	Obj. č. Eur
Solárna regulácia Vitosolic 100, typ SD1 ■ pre jednu teplotnú diferenciu		Z007387 **478,–**	Obj. č. Eur
Solárna regulácia Vitosolic 200, typ SD4 ■ pre štyri teplotné diferencie		Z007388 **842,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ pre solárny modul SM1		7438702 **83,–**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty ■ pre Vitosolic 100/200		7426247 **83,–**	Obj. č. Eur
Snímač teploty kolektora ■ pre Vitosolic 200		7831913 **83,–**	Obj. č. Eur
Bezpečnostný termostat ■ potrebný, ak je na m^2 plochy absorbéru k dispozícii menej ako 40 l objemu zásobníka		Z001889 **231,–**	Obj. č. Eur
Solárne vedenie DN16 ■ 2 nerezové izolované rúry, kábel pre solárny snímač ■ 4 nákrutky so zvieracím krúžkom ∅ 22 mm	dĺžka: 6 m	7373477 **290,–**	Obj. č. Eur
	dĺžka: 12 m	7373478 **525,–**	Obj. č. Eur
	dĺžka: 15 m	7419567 **609,–**	Obj. č. Eur

VITOCELL 100-W



Popis Objem	Objem zásobníka			
	100 l	**120 l**	**150 l**	**Mat. sk. W**
Vitocell 100-W CUGA/CUGB ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ štandardná izolácia	Z018458 **746,–** C	Z018459 **980,–** B	Z018461 **1.055,–** B	Obj. č. Eur
Vitocell 100-W CUGB-A ■ na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami ■ efektívna izolácia	–	Z018460 **1.077,–** A	Z018462 **1.160,–** A	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW ■ s prírubou	7958573 **268,–**	–	–	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka 2,2 kW ■ s prírubou	–	7958574 **509,–**	7958574 **509,–**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ spre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l			ZK05265 **85,–**	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ pre zásobníky CUGB, DN 15, 10 bar	7219722 **235,–**	7180097 **230,–**	7180097 **230,–**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	ZK08511 **325,–**	ZK08511 **325,–**	ZK08511 **325,–**	Obj. č. Eur

VITOCELL 100-V



Popis		Farba zásobníka		
		vitopearlwhite	**vitographite**	**Mat. sk. W**
Vitocell 100-V ■ na ohrev pitnej vody ■ pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom	typ CVAA, objem 160 l energetická trieda B	Z018464 **1.008,–**	Z024676 **1.008,–**	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 200 l energetická trieda B	Z018468 **1.041,–**	Z024677 **1.041,–**	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda A	Z018466 **1.105,–**	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda A	Z018641 **1.142,–**	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB-S2, objem 300 l energetická trieda B	Z029421 **1.330,–**	Z029422 **1.330,–**	Obj. č. Eur
	typ CVA-S1, objem 500 l energetická trieda C	Z029426 **2.170,–**	Z029423 **2.170,–**	Obj. č. Eur
	typ CVAA-S1, objem 750 l	–	Z029424 **3.773,–**	Obj. č. Eur
	typ CVAA-S1, objem 910 l	–	Z029425 **4.974,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	objem do 500 l		ZK08511 **325,–**	Obj. č. Eur
	objem 750 a 910 l		ZK08512 **540,–**	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 160 a 200 litrov			7219722 **235,–**	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R 3/4", 10 bar, pre zásobníky od 300 do 910 litrov			7180662 **235,–**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 300 l			ZK05265 **85,–**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l ■ u zásobníkov 750 a 910 litrov je v rozsahu dodávky			7595765 **28,–**	Obj. č. Eur
Závitový uholník ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke ■ pre Vitocell 100-V	160 až 300 litrov		7175213 **46,–**	Obj. č. Eur
	500 litrov		7175214 **46,–**	Obj. č. Eur
	750 až 950 litrov		7219729 **46,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-V ■ voliteľný výkon ohrevu ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite ■ kryt pre 750 a 910 l zásobník vo farbe vitographite	objem 300 l výkon **2/4/6 kW**		Z021939 **711,–**	Obj. č. Eur
	objem 500 l výkon **2/4/6 kW**		Z021940 **707,–**	Obj. č. Eur
	objem 750 a 910 l výkon **2/4/6 kW**		Z029504 **758,–**	Obj. č. Eur
	objem 750 a 910 l výkon **4/8/12 kW**		Z029505 **850,–**	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-VE

Popis	Objem zásobníka (l) 200	250	300	Mat. sk. W
Vitocell 100-V ■ zásobník Vitocell 100-V, typ CVWC určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami ■ výmenná plocha špirály ■ farba vitopearlwhite ■ energetická trieda	Z026454 **1.477,–** 2,0 B	Z026455 **1.697,–** 2,25 B	Z026456 **1.950,–** 2,5 B	Obj. č. Eur m²

Popis	Objem zásobníka (l)	50	75	Mat. sk. W
Vitocell 100-E ■ zásobník Vitocell 100-E, typ MSCA, určený na akumuláciu vykurovacej a chladiacej vody ■ počet prípojok ■ farba vitopearlwhite ■ energetická trieda		Z026457 **617,–** 4 B	Z026458 **785,–** 6 B	Obj. č. Eur ks

Popis	Objem zásobníkov (l) 200+50	250+50	300+50	Mat. sk. W
Vitocell 100-VE ■ modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumulačným zásobníkom s objemom 50 l ■ farba vitopearlwhite ■ energetická trieda	Z026459 **2.044,–** B/B	Z026460 **2.264,–** B/B	Z026461 **2.517,–** B/B	Obj. č. Eur

Popis	Objem zásobníkov (l) 200+75	250+75	300+75	Mat. sk. W
Vitocell 100-VE ■ modulárny zásobník Vitocell 100-VE, určený na ohrev teplej pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami, v kombinácii s akumulačným zásobníkom s objemom 75 l ■ farba vitopearlwhite ■ energetická trieda	Z026462 **2.212,–** B/B	Z026463 **2.432,–** B/B	Z026464 **2.685,–** B/B	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l) 200	250	300	Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN20, R 3/4", 10 bar	7180662 **235,–**	7180662 **235,–**	7180662 **235,–**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt	ZK05265 **85,–**	ZK05265 **85,–**	ZK05265 **85,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ vitopearlwhite kryt príruby	Z021939 **711,–**	Z021939 **711,–**	Z021939 **711,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	-	Z012684 **510,–**	Z012684 **510,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo	Objem zásobníkov (l)	50	75	Mat. sk. W
Automatický odvzdušňovací ventil ■ s T-kusom 1"		7984135 **87,–**	7984135 **87,–**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt		ZK05265 **85,–**	ZK05265 **85,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW**		-	Z012684 **510,–**	Obj. č. Eur

VITOCELL 100-V



Popis		Objem zásobníka (l) 390	500	Mat. sk. W
Vitocell 100-V ■ na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami ■ výmenná plocha špirály až 4,0 a 5,5 m² ■ farba vitopearlwhite	typ CVWB-S1 štandardná izolácia	Z029417 **1.999,–** C	Z029418 **2.372,–** C	Obj. č. Eur
	typ CVWB-S2 efektívna izolácia	Z029419 **2.293,–** B	Z029420 **2.721,–** B	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN 20, R 3/4", 10 bar	7180662 **235,–**	Obj. č. Eur
Sada solárneho výmenníka tepla ■ na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník ■ pozostáva z výmenníka tepla a dobíjacieho obehového čerpadla	7186663 **978,–**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l	7595765 **28,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka, pre objem 390 a 500 l ■ vitopearlwhite kryt príruby	Z026669 **713,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	Z012684 **510,–**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	ZK08514 **372,–**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre meranie až dvoch teplôt	ZK05265 **85,–**	Obj. č. Eur

VITOCELL 100-L



Popis Objem (l)		500	750	910	Mat. sk. W
Vitocell 100-L ■ na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom ■ štandardná izolácia (2-dielna)		Z029520 **2.275,–** C CVL-S1	Z029521 **3.535,–** - CVLA-S1	Z029522 **4.661,–** - CVLA-S1	Obj. č. Eur Typ

Príslušenstvo Výkon ohrevu vody (kW)		80	120	240	Mat. sk. W
Vitotrans 222 ■ pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom ■ vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody ■ vysoko účinné čerpadlo na strane vykurovacej vody ■ doskový výmenník tepla		Z012534 **3.793,–**	Z012535 **4.422,–**	Z012536 **5.682,–**	Obj. č. Eur
Zmiešavacia skupina ■ pre Vitotrans 222		7164620 **919,–**	7164620 **919,–**	7164621 **1.034,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ farba Vitographite	**2, 4 a 6 kW**	Z029503 **707,–**	Z029504 **758,–**	Z029504 **758,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka ■ farba Vitographite	**4, 8 a 12 kW**	-	Z029505 **850,–**	Z029505 **850,–**	Obj. č. Eur
Plniaca lanceta ■ pre montáž do prírubového otvoru ■ k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla		Z029501 **830,–**	Z029502 **812,–**	Z029502 **812,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre montaž do spodnej časti zasobníka v spojení s plniacou lancetou	**2, 4 a 6 kW**	-	Z012684 **510,–**	Z012684 **510,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre montáž do spodnej časti zásobník v spojení s plniacou lancetou	**4, 8 a 12 kW**	-	Z012687 **602,–**	Z012687 **602,–**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		ZK08511 **325,–**	ZK08513 **337,–**	ZK08513 **337,–**	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R 3/4", 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov ■ maximálny vykurovací výkon 150 kW		7180662 **235,–**	7180662 **235,–**	7180662 **235,–**	Obj. č. Eur
Membránový poistný ventil typ MSW1, DN 32 ■ pre uzavreté systémy ohrevu vody ■ nastavený tlak 10 bar, pripojenie G 1 ■ max. vykurovací výkon: 250 kW		9572232 **49,–**	9572232 **49,–**	9572232 **49,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H



VITOCELL 100-B

Popis		Objem zásobníka (l) 300	400	500	750	910	Mat. sk. W
Vitocell 100-B ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami, tepelnými čerpadlami a solárnym systémom ■ zásobník CVBD-300-S2 je možné kombinovať s akumulačným zásobníkom Vitocell 100-E, typ MSCA 50 alebo 75 l	štandardná izolácia farba vitopearlwhite	–	Z029429 **1.916,-** C CVB-S1	Z029430 **2.418,-** B CVB-S1	Z029431 **4.327,-** B CVBB-S1	Z029432 **5.321,-** B CVBB-S1	Obj. č. Eur Typ
	efektívna izolácia farba vitopearlwhite	Z029428 **1.504,-** B CVBC-S2	Z031646 **2.203,-** B CVBC-S2	Z031647 **2.744,-** B CVBC-S2	–	–	Obj. č. Eur Typ
	efektívna izolácia farba vitographite	Z029427 **1.504,-** B CVBC-S2	–	–	–	–	Obj. č. Eur Typ
	efektívna N izolácia farba vitopearlwhite	Z034359 **1.698,-** B CVBD-S2	–	–	–	–	Obj. č. Eur Typ

Popis		Objem zásobníka (l) 190	250	300	400	500	Mat. sk. W
Vitocell 100-B, typ CVBA ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh ■ farba vitopearlwhite	s modulom SDIO/SM1A	–	Z022367 **2.249,-** C	Z022368 **2.462,-** C	Z022369 **3.307,-** B	Z022370 **3.578,-** B	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z022371 **2.085,-** C	Z022372 **2.292,-** C	Z022373 **2.502,-** C	Z022374 **3.345,-** C	Z022375 **3.616,-** C	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 **235,-**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l		ZK05265 **85,-**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie, 400 až 910 l		7595765 **28,-**	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 **97,-**	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 **320,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka	objem 300 l čierny kryt	Z021938 **703,-**	Obj. č. Eur
	objem 300 l kryt vitopearlwhite	Z021939 **711,-**	Obj. č. Eur
	objem 400 l a 500 l, kryt vitopearlwhite	Z021940 **707,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	objem 250 až 500 l	Z012684 **510,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **4, 8 alebo 12 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	objem 750 až 910 l	Z012687 **602,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre objem 750 a 910 l	výkon **2,4 alebo 6 kW** kryt vitopearlwhite	Z021942 **779,-**	Obj. č. Eur
	výkon **4,8 alebo 12 kW** kryt vitopearlwhite	Z021943 **871,-**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	pre zásobníky do 500 l	ZK08511 **325,-**	Obj. č. Eur
	pre zásobníky 750 a 910 l	ZK08512 **540,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm, 5,8 m ■ v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A		7438702 **83,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač teploty NTC 10 kOhm, 3,8 m ■ v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1		7426247 **83,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B, typ CVBA 190 l		7542872 **45,-**	Obj. č. Eur
Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B, typ CVBA 300 l		7596913 **49,-**	Obj. č. Eur

VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	EI2	Mat. sk. F
Vitotherm EI6 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s troma nastaviteľnými teplotami. ■ nastaviteľná výstupná teplota 30, 45 a 55 °C ■ integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ prípojky G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ **EI6.A18,** s výkonom 18 kW	ZK06566 **423,–** A	–	–	Obj. č. Eur
■ **EI6.A21,** s výkonom 21 kW	ZK06567 **423,–** A	–	–	Obj. č. Eur
■ **EI6.A24,** s výkonom 24 kW	ZK06568 **423,–** A	–	–	Obj. č. Eur
■ **EI6.A27,** s výkonom 27 kW	ZK06569 **423,–** A	–	–	Obj. č. Eur
Vitotherm EI4 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody, s troma nastaviteľnými výkonmi ■ nastaviteľný rozsah rozsah teploty 30 - 55 °C ■ integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ prípojky G1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ **EI4.A18.21.24 K,** s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW	–	ZK06565 **606,–** A	–	Obj. č. Eur
Vitotherm EI2 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody, s troma nastaviteľnými výkonmi ■ nastaviteľný rozsah rozsah teploty 30 - 60 °C ■ integrované snímače (4S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ s LCD displejom pre zobrazenie teploty, objemového toku, spotreby energie a času ■ prípojky G1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz				
■ **EI2.A18.21.24 K,** s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW	–	–	ZK06564 **890,–** A	Obj. č. Eur

Popis Typ		EI5.A3	EI5.A6	Mat. sk. F
Vitotherm EI5 Prietokom ovládaný mini ohrievač pre komfortný ohrev pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo. ■ so spínačom prietoku a automatickou reguláciou prietoku ■ prípojky G3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz				
■ **EI5.A3,** s výkonom 3,5 kW		ZK03813 **193,–** A	–	Obj. č. Eur
■ **EI5.A6,** s výkonom 5,7 kW		–	ZK03814 **199,–** A	Obj. č. Eur



+ Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
+ Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody.
+ Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
+ Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
+ Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI2 s funkciou 4S.
+ Prietokom riadený mini ohrievač pitnej vody Vitotherm EI5.

VITOTHERM ES

Popis Typ		ES6.A5	ES2.A5	Mat. sk. F
Vitotherm ES Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. ■ výkon el. ohrievača 2 kW ■ ohrev z 10 na 40 °C za 5 min., vysokoúčinná tepelná izolácia ■ prípojky G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz				
■ **ES6.A5,** s 5 l zásobníkom		ZK03812 **98,–** A	–	Obj. č. Eur
■ **ES2.A5,** s 5 l zásobníkom, s funkciou zabráneniu odkvapávania pri ohreve		–	ZK03811 **161,–** A	Obj. č. Eur



+ Kompaktný beztlakový zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody Vitotherm ES6/ ES2, s objemom vody 5 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
+ Pripravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
+ Nastavenie výstupnej teploty 35 až 85 °C.



VITOCELL 100-E

Popis		Farba zásobníka		Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitographite	
Vitocell 100-W, typ SVPA ■ max. prevádzkový tlak vyk. vody 3 bar	objem 46 l energetická trieda B	Z017685 **513,-**	-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVWA ■ max. prevádzkový tlak vyk. vody 3 bar	objem 200 l energetická trieda B	Z018470 **1.064,-**	-	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB-S1/SVPC-S1 ■ štandardná izolácia ■ max. prevádzkový tlak vyk. vody 6 bar	objem 400 l energetická trieda C	Z034098 **1.262,-**	Z034102 **1.262,-**	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z034099 **1.731,-**	Z034103 **1.731,-**	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z034100 **1.841,-**	Z034104 **1.841,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z034101 **2.133,-**	Z034105 **2.133,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB-S2/SVPC-S2 ■ efektívna izolácia ■ max. prevádzkový tlak vyk. vody 6 bar	objem 400 l energetická trieda B	Z034106 **1.772,-**	Z034110 **1.772,-**	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z034107 **2.368,-**	Z034111 **2.368,-**	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z034108 **2.463,-**	Z034112 **2.463,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 l	Z034109 **2.859,-**	Z034113 **2.859,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 100-E, typ SVPB-S1 ■ štandardná izolácia (2-dielna) ■ max. prevádzkový tlak vyk. vody 6 bar	objem 1500 l	-	Z029523 **2.412,-**	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	-	Z029524 **3.040,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 100-E SVPB 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom ■ s prepínacím ventilom na lepšie vrstvenie	typ PZSA, do 25 l/m		Z021868 **4.056,-**	Obj. č. Eur
Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 100-E SVPC 600, 750 a 910 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom ■ s prepínacím ventilom na lepšie vrstvenie	typ PZSA, do 25 l/min		Z021866 **4.056,-**	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min		Z021867 **5.126,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 **510,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 100-E pre objem 600 až 910 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu **4, 8 alebo 12 kW**			Z012687 **602,-**	Obj. č. Eur
Digitálny teplomer na stenu ■ pre objem 200 litrov			ZK05265 **85,-**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre objemy 400, 600, 750 a 910 litrov			7595765 **28,-**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre objemy 1500 a 2000 litrov			ZK01323 **28,-**	Obj. č. Eur

Akumulačný zásobník typ PU, PUK

Popis				Mat. sk. W
Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU ■ PUR izolácia 60 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda B		7721240 **490,-**	Obj. č. Eur
Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK ■ PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda B		7721239 **1.155,-**	Obj. č. Eur
Ponorné púzdro R1/2", 200 mm ■ pre snímač teploty, potrebné objednať k akumulačnej nádobe			7819693 **63,-**	Obj. č. Eur

Akumulačný zásobník typ WPPS

Popis				Mat. sk. W
Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS ■ 50 mm PU izolácia ■ max. prevádzkový tlak 6 bar	objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda C		7771533 **1.238,-**	Obj. č. Eur
	objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda C		7771534 **1.530,-**	Obj. č. Eur
	objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda C		7771535 **1.665,-**	Obj. č. Eur

VITOCELL 050-HC EC-PRO, typ SH



Popis	Objem zasobnika			Mat. sk. W
	1000	2010	3000	
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC-PRO, typ SHxxxxHA ■ s tepelnou izoláciou **pre vykurovanie** ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028041 **4.111,-** 4x100	Z028042 **6.040,-** 4x125	Z028043 **7.265,-** 4x150	Obj. č. Eur DN
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC-PRO, typ SHxxxxSA ■ pripravené na montáž tepelnej izolácie na chladenie zo strany stavby ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028044 **3.947,-** 4x100	Z028045 **5.491,-** 4x125	Z028046 **6.743,-** 4x150	Obj. č. Eur DN
Akumulačná nádoba Vitocell 050-HC EC-PRO, typ SHxxxxCA ■ **bez tepelnej izolácie** ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ farba vitographite	Z028047 **3.306,-** 4x100	Z028048 **4.704,-** 4x125	Z028049 **5.595,-** 4x150	Obj. č. Eur DN

Príslušenstvo				Mat. sk. Y
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 10 kW ■ 3 výkonové stupne (5/7,5/10 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973813 **1.571,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 12 kW ■ 3 výkonové stupne (6/9/12 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973814 **1.618,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 15 kW ■ 2 výkonové stupne (7,5/15 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973815 **1.667,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 18 kW ■ 2 výkonové stupne (9/18 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973816 **1.712,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 20 kW ■ 2 výkonové stupne (10/20 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 85 °C			7973817 **1.769,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 25 kW ■ 2 výkonové stupne (12,5/25 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C			7973818 **2.181,-**	Obj. č. Eur
Elektrická špirála EC-PRO s prírubou, výkon 30 kW ■ 2 výkonové stupne (15/30 kW) ■ napájanie 400 V ■ nastaviteľná teplota, 0 °C, 28 °C až 95 °C			7973819 **2.329,-**	Obj. č. Eur
Plniaca Lanceta ■ plniaca lanceta na zníženie rýchlosti prítoku do akumulačnej nádoby		ZK07498 **279,-**	ZK07499 **331,-**	ZK07500 **415,-**	Obj. č. Eur



VITOCELL 140-E a VITOCELL 160-E

Popis		Objem zásobníka 400	600	750	910	Mat. sk. W
Vitocell 140-E, typ SEIC-S1 ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory	farba vitopearlwhite	–	Z029525 **2.118,–**	Z029526 **2.216,–**	Z029527 **2.650,–**	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	Z029528 **2.118,–**	Z029529 **2.216,–**	Z029530 **2.650,–**	Obj. č. Eur
Vitocell 140-E, typ SEIA-S1 ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitopearlwhite ■ energetická trieda C	bez regulácie	Z029531 **2.886,–**	–	–	–	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	Z029532 **3.160,–**	–	–	–	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z029533 **3.160,–**	–	–	–	Obj. č. Eur
Vitocell 160-E, typ SESB-S1 ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstviacim systémom	farba vitopearlwhite	–	–	Z029534 **3.128,–**	Z029535 **3.958,–**	Obj. č. Eur
	farba vitographite	–	–	Z029536 **3.128,–**	Z029537 **3.958,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 910 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie **SDIO/SM1A**, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021905 **1.287,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 910 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou **Vitosolic 100 SD1**, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021906 **1.287,–**	Obj. č. Eur
Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 910 litrov ■ **bez regulácie**, s vysoko účinným obehovým čerpadlom		Z021907 **1.013,–**	Obj. č. Eur
Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA-S1/ SEIC-S1 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom ■ s prepínacím ventilom na lepšie vrstvenie	typ PZSA, do 25 l/m	Z021868 **4.056,–**	Obj. č. Eur
Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA-S1/160-E SESB-S1 600, 750 a 910 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom ■ s prepínacím ventilom na lepšie vrstvenie	typ PZSA, do 25 l/min	Z021866 **4.056,–**	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min	Z021867 **5.126,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 910 l ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW**		Z012684 **510,–**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E / 160-E objem 600 až 910 l ■ voliteľný výkon ohrevu **4, 8 alebo 12 kW**		Z012687 **602,–**	Obj. č. Eur
Teplomer ■ pre Vitocell 140-E a 160-E		7595765 **28,–**	Obj. č. Eur
Záslepky pre nevyužité otvory ■ 6 ks pre objem 600 až 910 litrov		ZK01545 **64,–**	Obj. č. Eur



VITOCELL 100-W typ CVE

Popis			Mat. sk. W
Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitopearlwhite ■ energetická trieda C	s el. špirálou 2,7 kW	Z022177 **2.091,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Fotovoltický E-Heater, 1- fázový ■ na ovládanie výkonu el. špirály z FVE		7711478 **928,–**	Obj. č. Eur Mat. sk .P
Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 **235,–**	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 **97,–**	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 **320,–**	Obj. č. Eur
Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		ZK08511 **325,–**	Obj. č. Eur

VITOCELL 340-M a VITOCELL 360-M



Popis			Mat. sk. W
Vitocell 340-M typ SVKC-S1 ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba **vitopearlwhite**	objem 750 litrov	Z029493 **4.454,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z029494 **5.138,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 340-M typ SVKC-S1 ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ farba **vitographite**	objem 750 litrov	Z029495 **4.454,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z029496 **5.138,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 360-M typ SVSB-S1 ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba **vitopearlwhite**	objem 750 litrov	Z029497 **5.400,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z029498 **6.331,-**	Obj. č. Eur
Vitocell 360-M typ SVSB-S1 ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory, s vrstviacim systémom ■ zabudovaná špirála pre ohrev teplej pitnej vody ■ s vrstviacim systémom ■ farba **vitographite**	objem 750 litrov	Z029499 **5.400,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z029500 **6.331,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Solar Divicon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021905 **1.287,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z021905 **1.287,-**	Obj. č. Eur
Solar Divicon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021906 **1.287,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z021906 **1.287,-**	Obj. č. Eur
Solar Divicon ■ typ PS 10, pre prvý kolektorový okruh ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom	objem 750 litrov	Z021907 **1.013,-**	Obj. č. Eur
	objem 910 litrov	Z021907 **1.013,-**	Obj. č. Eur
Poistná skupina ■ DN 20, R ¾, 10 bar, pre zásobníky 750 a 910 l		7180662 **235,-**	Obj. č. Eur
Cirkulácia na zaskrutkovanie ■ na pripojenie cirk. potrubia na prípojku teplej vody R1/2		7457484 **161,-**	Obj. č. Eur
Závitový uholník ■ pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke		7219729 **46,-**	Obj. č. Eur
Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"		ZK01284 **320,-**	Obj. č. Eur
Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1		7438940 **97,-**	Obj. č. Eur
Analógový teplomer ■ pre montáž do tepelnej izolácie (max. 4 ks)		7595765 **28,-**	Obj. č. Eur
3-cestný prepínací ventil ■ s elektrickým pohonom, prípojka R1		7814924 **330,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **2, 4 alebo 6 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012684 **510,-**	Obj. č. Eur
Elektrická vykurovacia vložka EHE ■ voliteľný výkon ohrevu **4, 8 alebo 12 kW** ■ pre montáž do hornej časti zásobníka		Z012687 **602,-**	Obj. č. Eur



+ Kompaktná a kompletne zmontovaná stanica pre pohodlný ohrev pitnej vody.
+ Princíp prietokového ohrievača.
+ Možnosť kaskádovania až 4 modulov.

VITOTRANS 353

Popis Výkon	PBSA 25 l/min	PBMA 48 l/min	PBLA 68 l/min	Mat. sk. W
Vitotrans 353 Modul čerstvej pitnej vody Vitotrans 353, kompaktná a kompletne zmontovaný modul na ohrev teplej vody. Princíp prietokového ohrievača. Vrátane veľkého vysokoefektívneho doskového výmenníka tepla, snímača objemového prietoku na strane pitnej vody, vysokoúčinného obehového čerpadla primárneho okruhu, ventilov a držiaka na stenu.	Z021863 **2.735,-**	Z021864 **3.632,-**	Z021865 **5.021,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. H
Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBSA ■ na inštaláciu do modulu čerstvej vody Vitotrans 353 ■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu		ZK02901 **1.011,-**	Obj. č. Eur
Cirkulačná sada teplej vody, pre typ PBMA a PBLA ■ na inštalácia do modulu čerstvej vody ■ vrátane obehového čerpadla, potrubia a uzatváracieho ventilu		ZK02902 **680,-**	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventila vratnej vetvy ■ pre lepšie vrstvenie akumulačného zásobníka ■ 3-cestný prepínací ventil G 1"(PBSA), G 1 ¼" (PBMA), G 1½" (PBLA)	pre PBSA	ZK02903 **521,-**	Obj. č. Eur
	pre PBMA G 1 ¼"	ZK02904 **603,-**	Obj. č. Eur
	pre PBLA G 1½"	ZK02905 **627,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m ■ na prepínanie prepínacieho ventilu na vratnej vetve do akumlačného zásobníka		ZK02908 **53,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre kaskádu			Mat. sk. H
2-cestný uzatvárací ventil s pohonom ■ potrebné pre každý Vitotrans 353 v kaskáde	PBMA	ZK02910 **534,-**	Obj. č. Eur
	PBLA	ZK02911 **594,-**	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventila vratnej vetvy ■ pre kaskádu s 2 modulmi ■ Rp 1½ "		ZK02906 **585,-**	Obj. č. Eur
Sada prepínacieho ventila vratnej vetvy ■ pre kaskádu s 3 a 4 modulmi ■ Rp 2"		ZK02907 **699,-**	Obj. č. Eur
Cirkulačné čerpadlo (140 W) ■ pre externú montáž ■ ovládanie zo strany modulu Vitotrans 353		ZK02913 **786,-**	Obj. č. Eur
Vbus prepojovací kábel ■ na prepojenie regulácií modulov Vitotrans 353		ZK02914 **28,-**	Obj. č. Eur
Ponorný snímač Pt1000 ■ 1 ks ponorný snímač Pt1000, s káblom 5 m		ZK02908 **53,-**	Obj. č. Eur
Príložný snímač Pt1000 ■ 1 ks príložný snímač Pt1000, s káblom 1,5 m, pre lepšie riadenie cirkualčného čerpadla		ZK02915 **73,-**	Obj. č. Eur

VITOTRANS 100



Popis Rozmer		1	2	3	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT ■ s tepelnou izoláciou ■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) ■ prípustná prevádzková teplota 130 °C ■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) ■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C		3003485 **580,–** 11	3003486 **734,–** 16	3003487 **1.001,–** 36	Obj. č. Eur kW

Príslušenstvo					Mat. sk. W
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 ■ s puzdrami s nákružkom s koncom DN 25				7219771 **63,–**	Obj. č. Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 ■ s puzdrami s nákružkom s koncom DN 20 ■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar				7219769 **63,–**	Obj. č. Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 1/4 ■ s puzdrami s nákružkom s koncom DN 25 ■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar				7219770 **63,–**	Obj. č. Eur

Popis Rozmer	11	12	13	14	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT ■ s tepelnou izoláciou ■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) ■ prípustná prevádzková teplota 200 °C ■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) ■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 40/50 °C	3003488 **1.036,–** 23*	3003489 **1.465,–** 46*	3003490 **1.875,–** 70*	3003491 **2.330,–** 81*	Obj. č. Eur kW

Popis Rozmer	15	16	17	18	Mat. sk. W
Vitotrans 100, typ PWT ■ s tepelnou izoláciou ■ z ušľachtilej nehrdzavejúcej ocele (1.4401) ■ prípustná prevádzková teplota 200 °C ■ prípustný prevádzkový tlak 30 bar (3 Mpa) ■ výkon pri teplotnom spáde: prim. 70/50 °C, sek 45/65 °C	3003492 **1.287,–** 25	3003493 **1.744,–** 42	3003494 **2.338,–** 65	3003495 **3.012,–** 90	Obj. č. Eur kW

Príslušenstvo					Mat. sk. W
1 sada skrutkových spojok G 1 ■ s puzdrami s nákružkom s koncom DN 20				7219402 **31,–**	Obj. č. Eur
1 sada skrutkových spojok G 1 ■ s puzdrami s nákružkom s koncom DN 20 ■ použiteľné iba do 120 °C a do tlaku 10 bar				7219401 **31,–**	Obj. č. Eur

Vetracie systémy

Vitovent 050-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	43 m³/h	Strana 90-91
Vitovent 100-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m³/h	Strana 92-93
Vitovent 200-D	Decentrálne rekuperačné jednotky	55 m³/h	Strana 94
Maico AWB 100	Odvodné ventilátory		Strana 95
Vitoair CT	Centrálne rekuperačné jednotky	300, 400, 600 m³/h	Strana 96
Vitoair FS	Centrálne rekuperačné jednotky	300 m³/h	Strana 97
Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky	225 m³/h	Strana 98
Príslušenstvo pre Vitovent 300-W	Centrálne rekuperačné jednotky		Strana 98
Príslušenstvo pre Vitovent 300-W- One Base	Centrálne rekuperačné jednotky		Strana 99
Vitovent 200-C	Centrálne rekuperačné jednotky	200 m³/h	Strana 100
Vitoair potrubný systém	Potrubný systém		Strana 101-107
Filtre Vitovent a Vitoair	Vetracie systémy		Strana 108-109



VITOVENT 050-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)		H20E A43 43	Mat. sk. W
Vitovent 050-D, farba biela Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 43 m³/hod s možnosťou prepojiť a nezávisle ovládať 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulačné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu. Vrátane bieleho, interiérového krytu		Z015395 **396,–** A – A –	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm		ZK02707 **45,–**	Obj. č. Eur
Stenové púzdro bez vonkajšieho krytu ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm		ZK02708 **59,–**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka biela		ZK03627 **128,–**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušlachtilej ocele		ZK03629 **179,–**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušlachtilej ocele		ZK04639 **169,–**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba		7973310 **208,–**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit		7973309 **208,–**	Obj. č. Eur
Montážna sada štvorcová ■ na stavebnú predprípravu osadenia stenového púzdra ■ Materiál: Neopor		ZK02713 **50,–**	Obj. č. Eur
Otočný ovládač ■ riadiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK03626 **67,–**	Obj. č. Eur
Dotykové ovládanie ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek		ZK02952 **131,–**	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ podomietková inštálacia		ZK02953 **107,–**	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja ■ napájanie pre 2 až 6 jednotiek pomocou jedného ovládača ■ inštálacia na rozvodnú lištu		ZK02954 **107,–**	Obj. č. Eur
Hluk tlmiaca sada ■ protihlukové krúžky 2 ks ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku		ZK02955 **37,–**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 4 ks odvodného filtra G3		ZK02956 **28,–**	Obj. č. Eur

+ Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 43 m³/h.
+ Účinnosť až do 91 %.
+ Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
+ Zdravá klíma v obydlí.
+ Individuálane ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
+ Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
+ Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 160 mm.

Ručné ovládanie
Časové ovládanie
Centrálne ovládanie podľa potreby
Ovládanie podľa miestnej potreby

Balíkové zostavy **VITOVENT 050-D**

Popis		H20E A43			Mat. sk. W
Veľkosť balíkovej zostavy		**"S"**	**"M"**	**"L"**	
Balíková zostava Vitovent 050-D Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 050-D, stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm a vonkajších mriežok		2	4	6	počet kusov
■ **Balíková zostava Vitovent 050-D** s bielou vonkajšou mriežkou		Z032931 **1.107,-** A - A -	Z025291 **2.182,-** A - A -	Z025293 **3.234,-** A - A -	Obj. č. Eur
■ **Balíková zostava Vitovent 050-D** s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele		Z032932 **1.187,-** A - A -	Z025292 **2.343,-** A - A -	Z025294 **3.475,-** A - A -	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Modul sieťového zdroja		Mat. sk. W
			Podomietkový	**Na rozvodnú lištu**	
Balíková zostava s otočným ovládačom ■ riadiaca jednotka s jednoduchým a prehľadným dizajnom ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek ■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu			ZK06738 **174,-**	ZK06735 **174,-**	Obj. č. Eur
Balíková zostava s dotykovým ovládaním ■ nezávislé ovládanie všetkých prevádzkových režimov ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ možnosť pripojenia max. 6 jednotiek ■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu			ZK06739 **238,-**	ZK06736 **238,-**	Obj. č. Eur



- \+ Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m³/h.
- \+ Účinnosť až do 91 %.
- \+ Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
- \+ Zdravá klíma v obydlí.
- \+ Individuálane ovládanie výmeny vzduchu vo vetracích zónach.
- \+ Jednoduché ovládanie a nastavenie prevádzkových režimov.
- \+ Jednoduchá inštalácia, potrebný otvor v stene len 162 mm.
- \+ Minimálna hrúbka steny len 220 mm.
- \+ Zapustený vnútorný kryt v stene.

- Ručné ovládanie
- Časové ovládanie
- Centrálne ovládanie podľa potreby
- Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOVENT 100-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)		H40E B55 (L) 55	H40E B55 (F) 55	Mat. sk. W
Vitovent 100-D H40E B55 (L) - káblové prevedenie Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m³/hod s prepojením cez Modbus a s možnosťou nezávisle ovládať 2 až 7 jednotiek pomocou jedného ovládača. Keramické akumulačné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.		Z026512 **516,-** - - A+ -		Obj. č. Eur
Vitovent 100-D H40E B55 (F) - bezdrôtové prevedenie Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m³/hod s bezdrôtovou komunikáciou medzi jednotkami (max. 10 jednotiek) a ovládačom pomocou rádiového signálu. Keramické akumulačné jadro a premenlivé prúdenie vonkajšieho a vnútorného vzduchu.			Z026513 **656,-** - A+ A+ A+	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 160 mm, dĺžka 500 mm		ZK02707 **45,-**	ZK02707 **45,-**	Obj. č. Eur
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 160 mm, dĺžka 700 mm		ZK02708 **59,-**	ZK02708 **59,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka biela ■ potrebné objednať adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 (7973303)		7973308 **143,-**	7973308 **143,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka antracit ■ potrebné objednať adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 (7973303)		7973307 **143,-**	7973307 **143,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka z ušlachtilej ocele		ZK04639 **169,-**	ZK04639 **169,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka v dizajne ušlachtilej ocele		ZK03629 **179,-**	ZK03629 **179,-**	Obj. č. Eur
Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 160 ■ použitie s vonkajšiou mriežkou ■ inštalácia s vonkajšou bielou a antracitovou mriežkou		7973303 **27,-**	7973303 **27,-**	Obj. č. Eur
Adaptér pre vonkajšiu mriežku DN 100 ■ možnosť kombinácie vonkajšej mriežky Vitovent 100-D a odovodného ventilátora Maico AWB 100 HC/TC		7973304 **35,-**	7973304 **35,-**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba		7973310 **208,-**	7973310 **208,-**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit ■ s vonkajšou mriežkou - antracit		7973309 **208,-**	7973309 **208,-**	Obj. č. Eur
Zapustený rám 100-D ■ inštalácia v interiéri ■ len v spojení s montážnou sadou štvorcovou		7973299 **53,-**	7973299 **53,-**	Obj. č. Eur
Montážna sada štvorcová ■ na stavebnú predprípravu osadenia kruhového stenového púzdra		7973305 **58,-**	7973305 **58,-**	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku		-	ZK08166 **202,-**	Obj. č. Eur
Snímač tlaku a kvality vzduchu v interiéri ■ automatické ovládanie zóny na základe nameranej kvality vzduchu v interiéri (rozdiel tlaku, teploty, vlhkosti) ■ pre zónové riadenie je potrebný jeden snímač		-	7973412 **117,-**	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D WiFi (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu ■ integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku		-	ZK08165 **343,-**	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D (L) ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ indikátor výmeny filtra ■ integrovaný snímač vlhkosti		7973320 **133,-**	-	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja na rozvodnú lištu ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača		7973415 **110,-**	-	Obj. č. Eur
Modul sieťového zdroja pod omietku ■ napájanie pre 7 jednotiek pomocou jedného ovládača		7973416 **110,-**	-	Obj. č. Eur
Tlmič hluku 125 mm ■ na zníženie hluku od ventilátora a vonkajšieho hluku		7973314 **60,-**	7973314 **60,-**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 4 ks odvodného filtra		7973300 **30,-**	7973300 **30,-**	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy **VITOVENT 100-D** (F)

Popis		H40E B55 (F)			Mat. sk. W
Veľkosť balíkovej zostavy		**"S"**	**"M"**	**"L"**	
Balíková zostava Vitovent 100-D (F) Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (F), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok		2	4	6	počet kusov
■ **Balíková zostava Vitovent 100-D (F)** s bielou vonkajšou mriežkou ■ bezdrôtové prevedenie		Z032935 **1.764,-** - A A+ A+	Z028432 **3.483,-** - A A+ A+	Z028433 **5.168,-** - A A+ A+	Obj. č. Eur
■ **Balíková zostava Vitovent 100-D (F)** s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele ■ bezdrôtové prevedenie		Z032936 **1.697,-** - A A+ A+	Z028659 **3.351,-** - A A+ A+	Z028660 **4.970,-** - A A+ A+	Obj. č. Eur

Príslušenstvo					Mat. sk. W
Ovládací panel 100-D (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku				ZK08166 **202,-**	Obj. č. Eur
Ovládací panel 100-D WiFi (F) ■ nezávislé ovládanie až 10 jednotiek ■ ovládanie jednotiek cez WiFi ovládací panel alebo cez aplikáciu ■ integrovaný snímač teploty, vlhkosti a VOC ■ s napájacím zdrojom pre inštaláciu pod omietku				ZK08165 **343,-**	Obj. č. Eur

Balíkové zostavy **VITOVENT 100-D** (L)

Popis		H40E B55 (L)			Mat. sk. W
Veľkosť balíkovej zostavy		**"S"**	**"M"**	**"L"**	
Balíková zostava Vitovent 100-D (L) Pozostáva z: decentrálnych rekuperačných jednotiek Vitovent 100-D (L), stenových puzdier bez vonkajšej mriežky - 500 mm, adaptérov pre vonkajšiu mriežku (pre bielu vonkajšiu mriežku) a vonkajších mriežok		2	4	6	počet kusov
■ **Balíková zostava Vitovent 100-D (L)** s bielou vonkajšou mriežkou ■ káblové prevedenie		Z032933 **1.490,-** - - A+ -	Z028661 **2.941,-** - - A+ -	Z028662 **4.362,-** - - A+ -	Obj. č. Eur
■ **Balíková zostava Vitovent 100-D (L)** s vonkajšou mriežkou z ušľachtilej ocele ■ káblové prevedenie		Z032934 **1.423,-** - - A+ -	Z026947 **2.808,-** - - A+ -	Z026949 **4.165,-** - - A+ -	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Modul sieťového zdroja		Mat. sk. W
			Podomietkový	**Na rozvodnú lištu**	
Balíková zostava s ovládacím panelom 100-D (L) ■ možnosť pripojenia max. 7 jednotiek ■ komfortné ovládanie prevádzkových režimov ■ indikátor výmeny filtra ■ integrovaný snímač vlhkosti ■ s modulom sieťového zdroja podľa vlastného výberu			ZK07320 **243,-**	ZK07322 **243,-**	Obj. č. Eur



+ Decentrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 55 m³/hod.
+ Plynulé a pohodlné vetranie miestnosti.
+ Zdravá klíma v obydlí.
+ Menej zápachu.
+ Vďaka peľovému filtru ideálny pre alergikov.

VITOVENT 200-D

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/hod)		HR B55 55	HRM B55 55	Mat. sk. W
Vitovent 200-D, farba biela (vnútorná jednotka) Decentrálna rekuperačná jednotka, s objemovým prietokom vzduchu 55 m³/hod, pre jednotlivé miestnosti s plochou do 25 m². Pre montáž je nutné objednať nástenný vonkajší kryt štvrocový alebo okrúhly. Typ HR pre 4 výkonové programy. Typ HRM pre 7 výkonových programov, s integrovaným bezdrôtovým príjmačom.		Z014592 **872,-** A - - -	Z014593 **1.039,-** A A - A	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Nástenný vonkajší kryt, štvorcový ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm		Z014596 **258,-**	Obj. č. Eur
Nástenný vonkajší kryt, okrúhly ■ pre hrúbky stien od 320 mm do 530 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v kruhovom stenovom priereze min. priemeru 320 mm		Z012505 **496,-**	Obj. č. Eur
Nástenný vonkajší kryt štvorcový, s pripojením na vzduchový kanál ■ pre hrúbky stien 420 - 480 mm ■ pre montáž Vitovent 200-D v štvorcovom stenovom priereze min. 325 x 325 mm ■ možnosť pripojenia 2 vzduchových kanálov DN 75 (max. 10 m každý kanál)		Z014595 **386,-**	Obj. č. Eur
Predĺženie pre štvorcový nástenný kryt ■ pre hrúbky stien od 480 mm do 640 mm ■ možnosť použitia len jedného predĺženia		7201532 **185,-**	Obj. č. Eur
Dištančné podložky pre stenový kryt, štvorcový ■ k vyrovnaniu štvorcového stenového púzdra, vždy o 1 cm ■ sada 5 ks		ZK02579 **36,-**	Obj. č. Eur
Dištančné podložky zariadenia, kruhové ■ k vyrovnaniu predĺženia štvorcového stenového krytu ■ sada 5 ks		ZK02580 **74,-**	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie, bezdrôtové ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM ■ možnosť ovládania až 10 vetracích jednotiek jedným diaľkovým ovládačom ■ možnosť ovládania jednej vetracej jednotky pomocou až 5 diaľkových ovládačov		ZK02582 **180,-**	Obj. č. Eur
Snímač kvality vzduchu ■ pre automatickú reguláciu toku vzduchu v závislosti od kvality vzduchu v miestnosti ■ len pre Vitovent 200-D, typ HRM		ZK02583 **253,-**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 1 filter prívodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4		7201529 **32,-**	Obj. č. Eur

Maico AWB 100



+ Ventilátor pre odvod vzduchu s objemovým prietokom vzduchu do 100 m³/h
+ Možnosť inštalácie na fasádu alebo do šachty.

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/hod)		Maico AWB 100 100	Mat. sk. W
Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-HC ■ so snímačom vlhkosti ■ objemový prietok 90 m³/h ■ inštalácia na fasádu		7390898 **314,-**	Obj. č. Eur
Ventilátor pre odvod vzduchu Maico AWB 100-TC ■ s časovým modulom ■ objemový prietok 90 m³/h ■ inštalácia na fasádu		7390897 **292,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. W
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 104 mm, dĺžka 500 mm		ZK02718 **16,-**	Obj. č. Eur
Stenové púzdro bez vonkajšej mriežky ■ priemer 104 mm, dĺžka 700 mm		7973411 **53,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico AP 100 ■ s uzatvárateľnou klapkou		7390900 **42,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico SG 100 ■ bez uzatvárateľnej klapky		7390983 **36,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka typ Maico MGR ■ pripojenie DN 80 až DN 125 ■ materiál: nehrdzavejúca oceľ		7390902 **37,-**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, biela farba ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - biela farba ■ redukcia na DN 100		7973313 **208,-**	Obj. č. Eur
Montážna sada pre okenné ostenie, antracit ■ nenápadný vzhľad a vysoká zvuková izolácia ■ s vonkajšou mriežkou - antracit ■ redukcia na DN 100		7973312 **208,-**	Obj. č. Eur

Popis		Maico ER-xx	Mat. sk. W
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-A ■ 30/60 m³/h		7390888 **37,-**	Obj. č. Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AK ■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h ■ komfort s inteligentným časovým modulom		7390889 **102,-**	Obj. č. Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-AH ■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h ■ regulácia vlhkosti s inteligentným časovým modulom		7390890 **207,-**	Obj. č. Eur
Vonkajší kryt ventilátora pre odvod vzduchu Maico ER-B ■ nastaviteľný prietok vzduchu: 20, 30, 40, 60, 100 m³/h ■ snímač pohybu s inteligentným časovým modulom		7390891 **254,-**	Obj. č. Eur
Ventilátor Maico ER-EC ■ pre inštaláciu do podomietkového alebo nadomietkového krytu ■ pre vlhké miestnosti ako kúpeľňa, WC alebo kuchyňa		7390887 **255,-**	Obj. č. Eur
Kryt - podomietkový Maico ER-GH ■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC ■ pripájanie DN 75/DN 80 ■ vrátané vrchného krytu		7390886 **75,-**	Obj. č. Eur
Kryt -nadomietkový Maico ER-GH-AP ■ pre inštaláciu ventilátora Maico ER-EC ■ pripájanie DN 75/DN 80 ■ vrátané vrchného krytu		7390894 **83,-**	Obj. č. Eur
Výkonové relé		ZK04636 **126,-**	Obj. č. Eur
Montážna konzola Maico ER-UPM ■ pre inštaláciu podomietkového krytu Maico ER-GH ■ 2 ks		7390892 **29,-**	Obj. č. Eur
Set na pripojenie druhej miestnosti Maico ER-ZR ■ vnútorná mriežka s filtrom ■ pripojenie DN 75/ DN 80		7390893 **70,-**	Obj. č. Eur
Tlmič hluku Maico ER-SE EC ■ pre kryt ventilátora Maico ER-A/ER-AK/ER-AH/ER-B		7390901 **75,-**	Obj. č. Eur
Vonkajšia mriežka Maico MGR ■ pripojenie DN 80 až DN 125 ■ materiál: nehrdzavejúca oceľ		7390902 **37,-**	Obj. č. Eur
Filter Maico ZF-EC ■ pre kryt ventilátora Maico ER-AK/ER-AH/ER-B ■ 5 ks		7390895 **17,90**	Obj. č. Eur
Filter Maico ZF-EC+ ■ pre kryt ventilátora Maico ER-A ■ 5 ks		7390896 **29,-**	Obj. č. Eur



+ Bytový vetrací systém:
  - Vitoair CT od 300 a do 600 m³/h
+ Tepelná pohoda.
+ Zdravá klíma v obydlí.
+ Menej zápachu.
+ Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
+ Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
+ Rovnomerné rozloženie vlhkosti zabraňuje stavebným škodám.
+ Uzavreté okná – zvýšená bezpečnosť proti vlámaniu a ochrana proti hluku.
+ Vysoký stupeň získavania tepla redukuje tepelné straty a tým prispieva k znižovaniu nákladov na vykurovanie.
+ Integrovaný WiFi modul pre aplikácie ViCare a ViGuide.
+ Možnosť vybrať si stranu prípojok vzduchu priamo na stavbe.
+ Možnosť použitia ViCare klimasenzoru.

Ⓐ Ručné ovládanie
◔ Časové ovládanie
ᯤ Centrálne ovládanie podľa potreby
ᯤᯤ Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOAIR CT

Popis	štandardný výmenník	entalpický výmenník	Mat. sk. W
Vitoair CT 300S/300E MA ■ objemový prietok vzduchu 300 m³/h ■ 4 prípojky - DN 160 ■ integrovaný WiFi modul pre diaľkové ovládanie cez alikáciu ViCare a ViGuide	Z029240 **3.056,–** A A A⁺ A⁺	Z029241 **3.995,–** A A A A⁺	Obj. č. Eur Ⓐ ◔ ᯤ ᯤᯤ
Vitoair CT 450S/450E MA ■ objemový prietok vzduchu 450 m³/h ■ 4 prípojky - DN 180 ■ integrovaný WiFi modul pre diaľkové ovládanie cez alikáciu ViCare a ViGuide	Z029242 **3.347,–** A A A⁺ A⁺	Z029243 **4.220,–** A A A A⁺	Obj. č. Eur Ⓐ ◔ ᯤ ᯤᯤ
Vitoair CT 600S/600E MA ■ objemový prietok vzduchu 600 m³/h ■ 4 prípojky - DN 180 ■ integrovaný WiFi modul pre diaľkové ovládanie cez alikáciu ViCare a ViGuide	Z029244 **3.656,–** A A A⁺ A⁺	Z029245 **4.690,–** A A A A	Obj. č. Eur Ⓐ ◔ ᯤ ᯤᯤ

Príslušenstvo			Mat. sk. W
BUS- prepojovacie vedenie ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 **63,–**	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 **121,–**	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 **220,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		ZK08282 **450,–**	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 **65,–**	Obj. č. Eur
Káblové 4-polohové tlačidlo ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 **183,–**	Obj. č. Eur
ViCare CO_2-čidlo ■ pre automatickú reguláciu prietoku vzduchu na základe CO_2 ■ CO_2-čidlo ViCare meria hodnotu CO_2, teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu v miestnosti		7377019 **177,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Prechod stenou v kompaktnom prevedení pre typ Vitoair CT ■ materiál: nerez ■ prípojky: DN160 a DN180	DN160 (300S/E)	7377390 **483,–**	Obj. č. Eur
	DN180 (450 S/E a 600 S/E)	7377391 **515,–**	Obj. č. Eur
Entalpický výmenník tepla pre typ Vitoair CT ■ pre spätné získavanie teploty a vlhkosti z odpadového vzduchu		7974151 **1.375,–**	Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register pre typ Vitoair CT ■ pre prevádzku aj v nízkych teplotách ■ max. do 2,3 kW		7974145 **448,–**	Obj. č. Eur
Redukcie z DN180/200 ■ pre jednotky Vitoair CT 450S/E a 600 S/E		7974363 **38,–**	Obj. č. Eur
Montážny podstavec pre typ Vitoair CT		7974146 **218,–**	Obj. č. Eur
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7974148 **72,–**	Obj. č. Eur
Hrubá filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7974147 **42,–**	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z024994 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019286 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019287 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojovací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m		ZK04974 **20,–**	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou		ZK04917 **104,–**	Obj. č. Eur

VITOAIR FS



Popis Objemový prietok vzduchu (m³/hod)		FS 300	Mat. sk. W
Vitoair FS, typ 300E MA Centrálne rekuperačná jednotka Vitoair FS, s objemovým prietokom vzduchu do 300m³/hod. Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti, letný bypass. Wifi modul pre diaľkové ovládanie cez aplikáciu ViCare a ViGuide. Výška len 240 mm, s možnosťou vybrať si stranu prípojok priamo na stavbe.		Z023297 **3.382,–** A A A A DN 160	Obj. č. Eur Prípojky

Príslušenstvo			Mat. sk. W
BUS- prepojovacie vedenie ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 **63,–**	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 **121,–**	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 **220,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ ďiaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		ZK08282 **450,–**	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 **65,–**	Obj. č. Eur
Káblové 4-polohové tlačidlo ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 **183,–**	Obj. č. Eur
ViCare CO_2-čidlo ■ pre automatickú reguláciu prietoku vzduchu na základe CO_2 ■ CO_2-čidlo ViCare meria hodnotu CO_2, teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu v miestnosti		7377019 **177,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare klimasenzor ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 **42,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 **95,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, podomietková montáž ■ inštalácia do podomietkovej krabice		ZK05462 **136,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Elektrický predhrievací register pre typ Vitoair FS ■ pre prevádzku aj v nízkých teplotách ■ max. do 1,8 kW		7372079 **461,–**	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom prevedení pre typ Vitoair FS ■ materiál: nerez, prípojky DN 160		7377409 **476,–**	Obj. č. Eur
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372093 **57,–**	Obj. č. Eur
Hrubá filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372082 **51,–**	Obj. č. Eur
WAGO KNX/TP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z024994 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019286 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019287 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojovací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m		ZK04974 **20,–**	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou		ZK04917 **104,–**	Obj. č. Eur

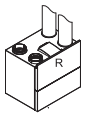
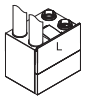
+ Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 300 m³/hod.
+ Tepelná pohoda.
+ Menej zápachu, zdravá klíma v obydlí.
+ Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
+ Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
+ Integrovaný entalpický výmenník pre zachytávanie tepla a vlhkosti.
+ Integrovaný WiFi modul pre aplikácie ViCare a Vitoguide.
+ Výška len 240 mm.
+ Možnosť vybrať si stranu prípojok vzduchu priamo na stavbe.
+ 4x prípojky DN 160.



+ Bytový vetrací systém: – Vitovent 300-W 225 m³/h
+ Tepelná pohoda.
+ Zdravá klíma v obydlí.
+ Menej zápachu.
+ Úsporné motory na jednosmerný prúd s konštantným objemovým tokom a riadením rovnováhy udržiavajú konštantný prietok vzduchu nezávisle od statického tlaku.
+ Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
+ Rovnomerné rozloženie vlhkosti zabraňuje stavebným škodám.
+ Uzavreté okná – zvýšená bezpečnosť proti vlámaniu a ochrana proti hluku.
+ Vysoký stupeň získavania tepla redukuje tepelné straty a tým prispieva k znižovaniu nákladov na vykurovanie.
+ Komfortná regulácia prostredníctvom priamo pripojeného diaľkového ovládania.
+ S integrovaným elektrickým predhrievacím registrom 1 kW.
+ Možnosť ovládania cez tepelné čerpadlo s reguláciou Vitotronic 200 WO1C.
+ Vitovent 300-W vo farbe Vitopealwhite.

Ⓗ Ručné ovládanie
◔ Časové ovládanie
Ⓦ Centrálne ovládanie podľa potreby
ⓌⓌ Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOVENT 300-W

Popis		H32S (štandardný)	Mat. sk. W
Vitovent 300-W H32S A225 - pravé prevedenie ■ objemový prietok vzduchu 225 m³/h ■ 4 prípojky - DN 125 ■ bez diaľkového ovládania		Z021837 **2.804,–** – A A⁺ A⁺	Obj. č. Eur Ⓗ ◔ Ⓦ ⓌⓌ
Vitovent 300-W H32S A225 - ľavé prevedenie ■ objemový prietok vzduchu 225 m³/h ■ 4 prípojky - DN 125 ■ bez diaľkového ovládania		Z021838 **2.804,–** – A A⁺ A⁺	Obj. č. Eur Ⓗ ◔ Ⓦ ⓌⓌ

Príslušenstvo pre VITOVENT 300-W H32S

Príslušenstvo		300-W H32S A225	Mat. sk. W
Prepojovacie vedenie pre Vitocal/Vitovent ■ na prepojenie Vitovent x00-W s reguláciou Vitotronic 200, typ WO1C ■ dĺžka vedenia 6 m		ZK02789 **65,–**	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie LB1 ■ podsvietený textový displej s klávesnicou ■ časové programy, ukazovateľ výmeny filtra ■ nie je možné prepojiť s Vitoconnect V		Z015318 **311,–**	Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register do potrubia ■ s elektronickou reguláciou do max 1 kW		ZK05958 **560,–**	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ H32S/E ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, materiál: nerez		7377389 **423,–**	Obj. č. Eur
Snímač vlhkosti centrálny ■ pre inštaláciu do potrubia odpadového vzduchu		ZK02539 **291,–**	Obj. č. Eur
CO_2 snímač ■ pre reguláciu zariadenia v závislosti od koncentrácie CO_2 v miestnosti		ZK05282 **354,–**	Obj. č. Eur
Montážny podstavec ■ pre umiestnenie na podlahu		ZK05959 **201,–**	Obj. č. Eur
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter pre privádzaný vzduch F7 ■ 1 filter pre odvádzaný vzduch G4		ZK05956 **57,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre **VITOVENT 300-W** H32S – One Base



Príslušenstvo		300-W H32S	Mat. sk. W
Vitoconnect V ■ umožňuje pripojenie k zariadeniam Viessmann One Base ■ obsluha vetracieho zariadenia s Vitotrolom 300-E a 4-polohovým tlačidlom ■ používanie aplikácií ViCare a ViGuide		Z027169 **311,–**	Obj. č. Eur
BUS - prepojovacie vedenie ■ pre prepojenie zariadení s reg. platformou One Base: Vitoair, Vitocal, Vitocharge	5 m	ZK06219 **63,–**	Obj. č. Eur
	15 m	ZK06220 **121,–**	Obj. č. Eur
	30 m	ZK06221 **220,–**	Obj. č. Eur
Vitotrol 300-E ■ diaľkové bezdrôtové ovládanie s farebným displejom ■ ovládanie až 4 vykurovacích okruhov ■ zobrazenie teploty, vlhkosti, energetického kokpitu		ZK08282 **450,–**	Obj. č. Eur
Napájací zdroj pre Vitotrol 300-E ■ ako alternatíva v prípade inštalácie pod omietku - rozmery 54 x 26 mm		ZK03842 **65,–**	Obj. č. Eur
Káblové 4-polohové tlačidlo ■ možnosť meniť 4 úrovne vetrania ■ indikátor výmeny filtra		7372092 **183,–**	Obj. č. Eur
ViCare klimasenzor ■ pre meranie teploty a vlhkosti v miestnosti ■ bezdrôtové pripojenie		ZK03839 **42,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
ViCare zosilňovač signálu, nástenná montáž ■ pre rozšírenie bezdrôtovej siete pre ViCare komponenty ■ vrátane napájacieho zdroja		ZK05390 **95,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO KNX/TP-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze KNX/TP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z024994 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/TCP-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/TCP ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019286 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
WAGO MB/RTU-Gateway* ■ pre výmenu dát s externým systémom na báze Modbus/RTU ■ vrátane pripojovacích svoriek CAN BUS a napájacieho zdroja 230V		Z019287 **204,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. Y
Can-Bus prepojovací kábel ■ na prepojenie zdroj tepla a WAGO Gateway ■ dĺžka 7 m		ZK04974 **20,–**	Obj. č. Eur
Nástenná skrinka pre WAGO Gateway ■ s DIN lištou		ZK04917 **104,–**	Obj. č. Eur

*len v spojení s Vitoconnect V



VITOVENT 200-C

Popis Objemový prietok vzduchu (m³/h)	H11S A200 (P)	H11S A200 (L)	Mat. sk. W
Vitovent 200-C, typ H11S A200 Centrálna rekuperačná jednotka Vitovent 200, s objemovým prietokom vzduchu do 200 m³/hod, pre domácnosti s obytnou plochou do 120 m², 4 prípojky DN 125. Ovládanie prostredníctvom diaľkového ovládača, alebo prostredníctvom regulácie Vitotronic 200, typ W01C.	Z015391 **2.512,–** A A A –	Z014599 **2.512,–** A A A –	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
Prepojovacie vedenie pre Vitocal ■ na prepojenie Vitovent 200-C s reguláciou Vitotronic 200, typ W01C ■ dĺžka vedenia 6 m		ZK02874 **65,–**	ZK02874 **65,–**	Obj. č. Eur
Diaľkové ovládanie LB1 ■ podsvietený, grafický ovládací panel s časovým programom		Z015461 **311,–**	Z015461 **311,–**	Obj. č. Eur
4-polohový prepínač ■ na ručné ovládanie vetracej jednotky		ZK02593 **110,–**	ZK02593 **110,–**	Obj. č. Eur
Elektrický predhrievací register ■ s elektronickou reguláciou do max 1,5 kW		ZK03563 **414,–**	ZK01769 **414,–**	Obj. č. Eur
Entalpický výmenník tepla ■ pre spätné získavanie tepla a vlhkosti z odvádzaného vzduchu		ZK01772 **1.607,–**	ZK01772 **1.607,–**	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200 ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba: biela		ZK01773 **141,–**	ZK01773 **141,–**	Obj. č. Eur
Prechod stenou v kompaktnom vyhotovení pre typ A200 ■ pre vonkajší a odpadový vzduch v spoločnom prvku, farba/materiál: nerez		ZK03032 **430,–**	ZK03032 **430,–**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 1 filter prívodného vzduchu F7 a odvodného vzduchu G4		ZK01767 **65,–**	ZK01767 **65,–**	Obj. č. Eur
Suchý zápachový uzáver		ZK01822 **83,–**	ZK01822 **83,–**	Obj. č. Eur

+ Centrálny vetrací systém s objemovým prietokom vzduchu do 200 m³/hod
+ Tepelná pohoda.
+ Menej zápachu, zdravá klíma v obydlí.
+ Možnosť prichladenia cez letný by-pass.
+ Ochrana pred vlhkosťou a vysoká kvalita vzduchu.
+ Filtrovanie vonkajšieho vzduchu – dôležité pre alergikov.
+ Úspora nákladov na vykurovanie pomocou spätného získavania tepla až do 95 %.

Ručné ovládanie
Časové ovládanie
Centrálne ovládanie podľa potreby
Ovládanie podľa miestnej potreby

VITOAIR potrubný systém

Popis		DN 125	DN 160	DN 180	DN 200	Mat. sk. W
Tlmič hluku 50 mm ■ flexibilný, dĺžka 0,5 m		7055005 **71,-**	7988056 **70,-**	7988057 **73,-**	7055008 **103,-**	Obj. č. Eur
Tlmič hluku 50 mm ① ■ flexibilný, dĺžka 1 m		-	7988059 **87,-**	7988060 **88,-**	-	Obj. č. Eur
Rúra so spojovacím hrdlom ② ■ z EPP, dĺžka 1 m		7501764 **45,-**	7501765 **49,-**	7501766 **72,-**	-	Obj. č. Eur
Koleno 90° so spojovacím hrdlom ■ z EPP, použiteľné aj ako 45° koleno		7501767 **36,-**	7501768 **36,-**	7501769 **52,-**	-	Obj. č. Eur
Spojovacie hrdlo ■ z EPP		7501770 **12,-**	7501771 **12,-**	7501772 **14,-**	-	Obj. č. Eur
Rúra (PE) ■ tepelne zaizolovaná, dĺžka 2 m		-	-	-	7055191 **136,-**	Obj. č. Eur
Koleno (PE) ■ tepelne zaizolované	45°	-	-	-	7055193 **28,-**	Obj. č. Eur
	90°	-	-	-	7055192 **55,-**	Obj. č. Eur
Spojovacie hrdlo ■ pre komponenty z PE (DN200)		-	-	-	7055194 **16,20**	Obj. č. Eur
Upevňovací strmeň pre EPP rúru DN 125 až 180 ■ na upevnenie potrubia na strop alebo stenu		7501773 **13,-**	7501773 **13,-**	7501773 **13,-**	7501773 **13,-**	Obj. č. Eur
Flexibilná rúra s tepelnou izoláciou ■ dĺžka 1 až 6 m		ZK02535 **155,-**	ZK02536 **182,-**	ZK02537 **201,-**	7055196 **200,-**	Obj. č. Eur
Flexibilná rúra bez tepelnej izolácie ■ dĺžka 1 až 10 m		ZK02532 **107,-**	ZK02533 **134,-**	ZK02534 **161,-**	7055197 **156,-**	Obj. č. Eur
Upevňovacie pásky pre ohybné rúry ■ 10 ks		ZK02644 **50,-**	ZK02645 **50,-**	ZK02646 **50,-**	7055198 **49,-**	Obj. č. Eur
Spojovací kus ■ na spojenie dvoch ohybných alebo stáčaných falcovaných rúr		7249103 **12,10**	9521437 **10,-**	7373025 **12,60**	7055199 **11,90**	Obj. č. Eur
T-kus ■ z pozinkovaného oceľového plechu	DN 160/160/160	-	7190179 **83,-**	-	-	Obj. č. Eur
	DN 180/180/180	-	-	7373031 **87,-**	-	Obj. č. Eur
	DN 200/200/200	-	-	-	7055200 **88,-**	Obj. č. Eur
Redukčný kus ■ z pozinkovaného oceľového plechu	DN 200/180	-	-	7973368 **51,-**	-	Obj. č. Eur
	DN 180/160	-	7373030 **50,-**	7373030 **50,-**	-	Obj. č. Eur
	DN 160/125	7249108 **47,-**	7249108 **47,-**	-	-	Obj. č. Eur
	DN 125/100	7249109 **44,-**	-	-	-	Obj. č. Eur
Prechodka cez strechu ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ z ušľachtilej ocele, s mriežkou na ochranu pred vtákmi V spojení s Vitovent 200-C je potrebná redukcia DN 160/125		-	9562054 **509,-**	9562054 **509,-**	-	Obj. č. Eur
Prechodka cez strechu ■ pre vonkajší a odvádzaný vzduch ■ s mriežkou na ochranu pred vtákmi, dĺžka 1 m ■ farba čierna		7501780 **186,-**	7501781 **218,-**	7501781 **218,-**	7055201 **205,-**	Obj. č. Eur
Prechodka na plochú strechu ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501782 **44,-**	7501783 **44,-**	7501783 **44,-**	7055202 **104,-**	Obj. č. Eur
Univerzálna strešná vlnovka chodka ■ pre sklon strechy od 20° až 50° ■ pre rôzne typy krytín, čierna farba ■ pre priechodky 7501780 a 7501781		7501784 **196,-**	7501787 **196,-**	7501787 **196,-**	-	Obj. č. Eur
Vonkajšia stenová mriežka Vitoair ■ k pripojeniu na EPP/PE potrubie ■ s ochrannou proti vtákom ■ farba: antracit		7974027 **108,-**	7974028 **111,-**	7974029 **115,-**	7974030 **119,-**	Obj. č. Eur
Prechodka cez vonkajšiu stenu ■ na priame pripojenie na rúru EPP ■ s ochrannou mriežkou proti vtákom ■ biela farba		ZK03025 **114,-**	ZK03026 **114,-**	ZK03027 **137,-**	-	Obj. č. Eur
Vonkajšia dizajnová stenová mriežka ■ k priamemu pripojeniu na EPP rúru ■ s ochranou proti vtákom ■ materiál: nerez		ZK05350 **105,-**	ZK05351 **110,-**	ZK05352 **114,-**	7974509 **119,-**	Obj. č. Eur
Zmršťovacia páska 15 m ■ na zaistenie spojov potrubí		7143928 **44,-**	7143928 **44,-**	7143928 **44,-**	-	Obj. č. Eur



+ Rýchla a šikovná montáž Click&Go vďaka integrovaným tesneniam.
+ Priezorník pre zreteľne rozpoznateľné bezchybné spojenia.
+ Jednoduche skrátenie pomocou tlačených značiek.
+ Flexibilné riešenia pre novostavby a modernizácie.
+ Kompletne kompatibilné kruhové a ploché kanály a systémové komponenty.
+ Prietokovo optimalizovaný dizajn pre tichú prevádzku.
+ Antistatické a antibakteriálne vnútorné steny pre maximálny hygienický štandard.

VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Potrubný modulárny systém z plastu **Systém**				**Mat. sk. W**
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XS“ (23) ■ pre pripojenie „XS" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 160 m³/h ■ potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač			7377369 **164,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XS“ (24) ■ pre pripojenie kruhových kanálov ■ 1 záslepka pre 7377370 ■ 1 záslepka pre 7377371		4 prípojky R75	7377370 **87,–**	Obj. č. Eur
		4 prípojky R90	7377371 **96,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „S“ (23) ■ pre pripojenie „S" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 240 m³/h ■ potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač			7377372 **197,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „S“ (24) ■ pre pripojenie kruhových kanálov ■ 1 záslepka pre 7377373 ■ 1 záslepka pre 7377374		6 prípojok R75	7377373 **108,–**	Obj. č. Eur
		6 prípojok R90	7377374 **116,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „M“ (23) ■ pre pripojenie „M" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 320 m³/h ■ potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač			7377375 **228,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „M“ (24) ■ pre pripojenie kruhových kanálov ■ 1 záslepka pre 7377376 ■ 1 záslepka pre 7377377		8 prípojok R75	7377376 **129,–**	Obj. č. Eur
		8 prípojok R90	7377377 **137,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „L“ (23) ■ pre pripojenie „L" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 400 m³/h ■ potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač			7377378 **262,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „L“ - DN200 ■ pre pripojenie „L" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 400 m³/h ■ vrátane pripoj. kusu pre rozdeľovač DN200			7055205 **295,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „L“ (24) ■ pre pripojenie kruhových kanálov ■ 1 záslepka pre 7377379 ■ 1 záslepka pre 7377380		10 prípojok R75	7377379 **150,–**	Obj. č. Eur
		10 prípojok R90	7377380 **157,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XL“ (23) ■ pre pripojenie „XL" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 460 m³/h ■ potrebné doobjednať pripoj. kus pre rozdeľovač			7377381 **293,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu „XL“ - DN200 ■ pre pripojenie „XL" pripojovacej dosky - zpredu/zhora ■ max. prietok vzduchu: 460 m³/h ■ vrátane pripoj. kusu pre rozdeľovač DN200			7055206 **327,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacia doska pre kompaktný rozdeľovač „XL“ (24) ■ pre pripojenie kruhových kanálov ■ 1 záslepka pre 7377382 ■ 1 záslepka pre 7377383		12 prípojok R75	7377382 **170,–**	Obj. č. Eur
		12 prípojok R90	7377383 **179,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu 8xR75/DN160* ■ max. prietok vzduchu 280 m³/h ■ kompaktný rozdeľovač vrátane pripoj. kusu DN160, pripoj. dosky 8xR75			7988050 **230,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu 8xR90/DN180* ■ max. prietok vzduchu 400 m³/h ■ kompaktný rozdeľovač vrátane pripoj. kusu DN180, pripoj. dosky 8xR90			7988051 **235,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu 12xR75/DN180* ■ max. prietok vzduchu 420 m³/h ■ kompaktný rozdeľovač vrátane pripoj. kusu DN180, pripoj. dosky 12xR75			7988052 **295,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu 12xR90/DN180* ■ max. prietok vzduchu 600 m³/h ■ kompaktný rozdeľovač vrátane pripoj. kusu DN180, pripoj. dosky 12xR90			7988053 **302,–**	Obj. č. Eur
Kompaktný rozdeľovač vzduchu DN125 ■ max. objemový prietok vzduchu 200 m³/h na modul ■ pre prívod aj odvod vzduchu v jednom prevedení ■ integrovaný tlmič hluku ■ pre priame pripojenie Vitovent 200-C ■ 6 kruhových alebo 4 ploché zaslepovacie kusy		8 prípojok R75	7377017 **882,–**	Obj. č. Eur
		4 prípojky F50	7377016 **882,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu pre 4 okruhy (19) ■ max. objemový prietok vzduchu 120 m³/hod ■ 4 prípojky pre ploché kanály, 2 prípojky od distribútora ■ 2 zaslepovacie kusy			ZK06242 **180,–**	Obj. č. Eur
Rozdeľovač vzduchu pre 8 okruhov (8) ■ max. objemový prietok vzduchu 150 m³/hod ■ inštalácia v koncovej úrovni a medziúrovni ■ 8 prípojok pre rozvod vzduchu, 1 alebo 2 prípojky od distribútora ■ 1x ukončovací kus, 2x zaslepovací kus			ZK07786 **178,–**	Obj. č. Eur

* možnosť výmeny pripoj. kusu pre rozdeľovač podľa potreby (potrebné doobjednať)

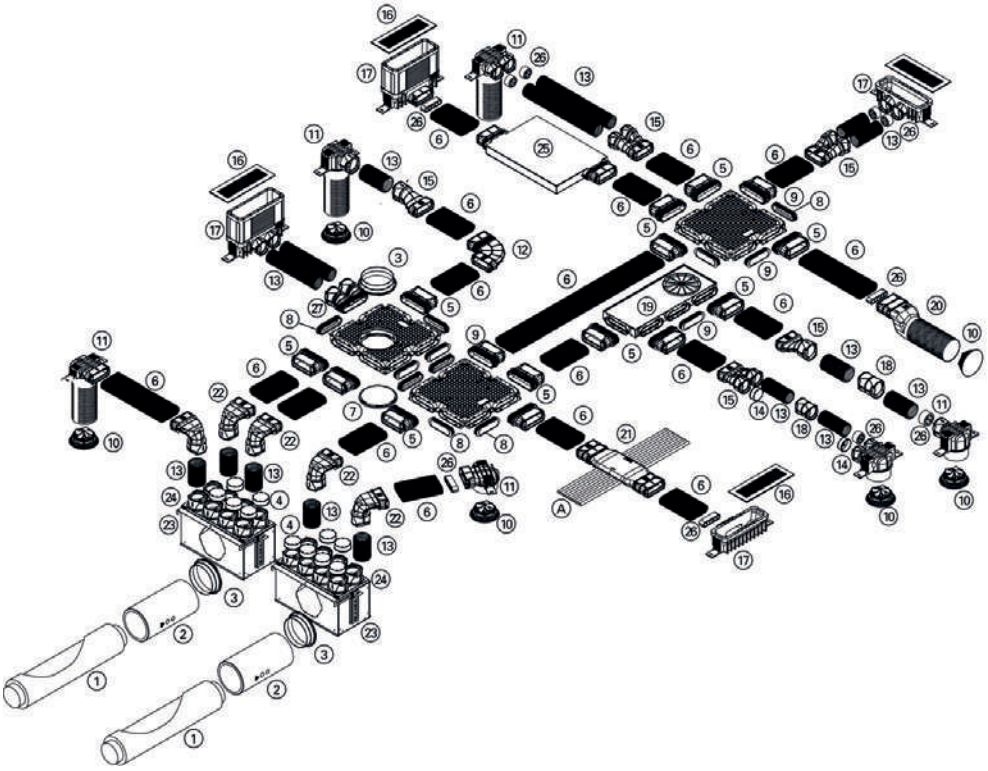
VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Pripojovací kus pre rozdeľovač ③ ■ na pripojenie kruhového kanála do rozdeľovača		DN 125	7973967 **24,-**	Obj. č. Eur
		DN 160	7973968 **24,-**	Obj. č. Eur
		DN 180	7973969 **24,-**	Obj. č. Eur
Ukončovací kus pre rozdeľovač ⑦ ■ na uzavretie nepotrebnej prípojky na rozdeľovači			7973973 **16,-**	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus ④⑨⑭ ■ jednotlivých dielov a rozdeľovačov		F50	7973970 **13,-**	Obj. č. Eur
		R75	7372843 **1,-**	Obj. č. Eur
		R90	7372844 **1,50**	Obj. č. Eur
Spojovací kus pre ploché rozdeľovače ■ na spojenie viacerých plochých rozdeľovačov 7973966 ■ 2 kusy			7973971 **35,-**	Obj. č. Eur
Pripojovací kus pre plochý kanál F50 ⑤ ■ pre pripojenie plochého kanála			7973509 **12,80**	Obj. č. Eur
Pripojovací kus pre kruhové kanály R75 ㉗ ■ pre pripojenie max. 2 kruhových kanálov			7973510 **15,40**	Obj. č. Eur
Konzoly pre kompaktný rozdeľovač ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly ■ 2 ks v balení			7377464 **38,-**	Obj. č. Eur
Pripojovací kus pre rozvádzač ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené pripojovacie kusy ■ na pripojenie potrubia na pripojovaciu dosku rozvádzača		F50	7372837 **23,-**	Obj. č. Eur
		R75	7372835 **23,-**	Obj. č. Eur
		R90	7372836 **23,-**	Obj. č. Eur
Plochý plastový kanál F50 ④ ■ flexibilný kanál 140 x 50 mm, s antibakteriálnou ochranou ■ odporúčaný prietok od rozdeľovača po ventil 45 m³/h		dĺžka 25 m	Z023105 **234,-**	Obj. č. Eur
		dĺžka 50 m	Z023106 **462,-**	Obj. č. Eur
		dĺžka 2 m	7372922 **45,-**	Obj. č. Eur
Kruhový plastový kanál R75 / R90 ⑬ ■ flexibilný kanál s antibakteriálnou ochranou ■ odporúčaný prietok od rozdeľovača po ventil 35 m³/h (R75) ■ odporúčaný prietok od rozdeľovača po ventil 45 m³/h (R90)		R75 dĺžka 50 m	7228295 **136,-**	Obj. č. Eur
		R90 dĺžka 50 m	7228296 **188,-**	Obj. č. Eur
Spojovací kus ⑱ ■ na spájanie dvoch kanálov ■ integrované tesnenie a uchytávacie spony		F50	7372824 **19,40**	Obj. č. Eur
		R75	7372825 **8,-**	Obj. č. Eur
		R90	7372826 **15,-**	Obj. č. Eur
Koleno 90° na úzkej strane F50 ⑫			7372833 **38,-**	Obj. č. Eur
Koleno 90° na širokej strane F50			7372834 **31,-**	Obj. č. Eur
Prechodový kus F50 na R90 ⑮			7372827 **16,-**	Obj. č. Eur
Prechodové koleno F50 na R90 ㉒			7372828 **19,30**	Obj. č. Eur
Prechodový kus F50 na 2xR75 ⑮ ■ 1 zaslepovací kus			7372829 **21,-**	Obj. č. Eur
Prechodový kus DN125 na 2xF50			7973511 **48,-**	Obj. č. Eur
Koleno kruhové 90° ■ možné skrátiť		R75	7372923 **23,-**	Obj. č. Eur
		R90	7372924 **23,-**	Obj. č. Eur
Káblový mostík F50 ㉑ ■ premostenie vedenia až do priemeru 22 mm			7377282 **51,-**	Obj. č. Eur
Prechod na napojenie ventilov 125 mm F50 ⑪ ■ max. objemový prietok 40 m³/h		F50 „S" dĺžka 48 mm	7377338 **40,-**	Obj. č. Eur
		F50 „L" dĺžka 300 mm	7377339 **40,-**	Obj. č. Eur

VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Prechod na napojenie ventilov 125 mm R75 ⑪ ■ max. objemový prietok 60 m³/h ■ 1 zaslepovací kus R75 a 1 zaslepovací kus DN125		R75 „S" dĺžka 64 mm	7377340 **40,–**	Obj. č. Eur
		R75 „L" dĺžka 300 mm	ZK08295 **40,–**	Obj. č. Eur
Prechod na napojenie ventilov 125 mm R90 ⑪ ■ max. objemový prietok 40 m³/h ■ 1 zaslepovací kus DN125		R90 „S" dĺžka 64 mm	7377342 **40,–**	Obj. č. Eur
		R90 „L" dĺžka 300 mm	ZK08294 **40,–**	Obj. č. Eur
Kus pre pripojenie ventilov vodorovne ⑳ ■ max. objemový prietok 40 m³/h (F50/R90) ■ max. objemový prietok 60 m³/h (R75) ■ 1 zaslepovací kus (R75)		F50 dĺžka 300 mm	7377344 **53,–**	Obj. č. Eur
		R75 dĺžka 300 mm	7377351 **61,–**	Obj. č. Eur
		R90 dĺžka 300 mm	7377348 **61,–**	Obj. č. Eur
Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky F50 ⑰ ■ max. objemový prietok 40 m³/h ■ možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		F50 „S" výška 100 mm	7377347 **61,–**	Obj. č. Eur
		F50 „L" výška 250 mm	7377354 **64,–**	Obj. č. Eur
Podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky R75 ⑰ ■ max. objemový prietok 60 m³/h ■ možnosť nastavenia výšky pomocou montážnych konzôl		R75 „S" výška 130 mm	7377350 **64,–**	Obj. č. Eur
		R75 „L" výška 280 mm	7377353 **68,–**	Obj. č. Eur
Podlahový montážny nástavec ■ predĺženie až o 230 mm ■ možno individuálne skrátiť			7973069 **67,–**	Obj. č. Eur
Tlmič hluku plochý F50 ㉕ ■ výška 56 mm			7973972 **230,–**	Obj. č. Eur
Upevňovacia konzola ■ na upevnenie prechodu na napojenie ventilov F50 (krátka) ■ na upevnenie prechodu na napojenie ventilov R75/R90 (dlhá) ■ na upevnenie podlahového/stenového vývodu F50/R75 (dlhá) ■ náhradný diel za poškodené alebo stratené konzoly ■ individuálne nastavenie výšky o ďalších 22 mm ■ 2 ks v balení		krátka	7377868 **10,90**	Obj. č. Eur
		dlhá	7973077 **14,40**	Obj. č. Eur
Škrtiaca clona ■ pre nastavenie objemového prietoku			ZK01816 **7,–**	Obj. č. Eur
Škrtiaca clona do potrubia ■ balenie 10 ks		F50	7377364 **42,–**	Obj. č. Eur
		R75	7377367 **42,–**	Obj. č. Eur
		R90	7377368 **42,–**	Obj. č. Eur
Nôž na skracovanie potrubných kanálov ■ pre jednoduchšie rezanie potrubných kanálov			7372852 **70,–**	Obj. č. Eur
Náhradné čepele pre nôž na skracovanie kanálov ■ 2 ks v balení			7377424 **53,–**	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus ■ na utesnenie otvorených koncov potrubí vo fáze výstavby		F50	7372926 **1,50**	Obj. č. Eur
		R75	ZK01877 **3,–**	Obj. č. Eur
		R90	ZK03116 **3,–**	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus DN125 ■ na utesnenie prechodu na napojenie ventilu vo fáze výstavby			7973060 **3,–**	Obj. č. Eur
Zaslepovací kus pre podlahový/stenový vývod ■ na utesnenie podlahového/stenového vývodu vo fáze výstavby			7377360 **8,20**	Obj. č. Eur

Príklad distribúcie vzduchu modulárnym potrubným systémom



VITOAIR potrubný systém (pokračovanie)

Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, biely (10) ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: plast		okrúhly	7055217 **43,–**	Obj. č. Eur
		štvorcový	7055219 **43,–**	Obj. č. Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, čierny ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: plast		okrúhly	7055218 **43,–**	Obj. č. Eur
		štvorcový	7055220 **43,–**	Obj. č. Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: HPL, možnosť individuálnej farebnej úpravy		okrúhly	7974008 **55,–**	Obj. č. Eur
		štvorcový	7974009 **55,–**	Obj. č. Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad dub		okrúhly	7974010 **75,–**	Obj. č. Eur
		štvorcový	7974011 **75,–**	Obj. č. Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair, HPL s drevenou dyhou ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: HPL s drevenou dyhou, vzhľad orech		okrúhly	7974012 **75,–**	Obj. č. Eur
		štvorcový	7974013 **75,–**	Obj. č. Eur
Ventil pre prívod/odvod vzduchu Vitoair s textilným poťahom, okrúhly ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ materiál: plast s textilným poťahom		svetlo šedá (krieda)	7055222 **60,–**	Obj. č. Eur
		hnedá (vápenec)	7055221 **60,–**	Obj. č. Eur
		modrá (denim)	7055223 **60,–**	Obj. č. Eur
Krycia mriežka (16) ■ pre podlahový vývod: 7377397 ■ pre stenový vývod: 7377398, 7377399		vzhľad ušlachtilej ocele	7377397 **68,–**	Obj. č. Eur
		vzhľad ušlachtilej ocele	7377398 **48,–**	Obj. č. Eur
		z kovu, biela	7377399 **48,–**	Obj. č. Eur
Kuchynský ventil pre odvod vzduchu, biely ■ max. objem vzduchu 75 m³/h ■ prípojka DN 125, kov ■ s odnímateľným tukovým filtrom			7440231 **207,–**	Obj. č. Eur
Náhradný filter pre kuchynský ventil			ZK02531 **51,–**	Obj. č. Eur
Vitoair ventil obmedzenie prietoku 240° ■ pre prívodný/odvodný ventil Vitoair ■ obmedzenie oblasti prietoku vzduchu z 360° na 240°			7974020 **12,80**	Obj. č. Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, biela ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7055226 **52,–**	Obj. č. Eur
		štvorcová	7055224 **52,–**	Obj. č. Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, inox ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7055227 **52,–**	Obj. č. Eur
		štvorcová	7055225 **52,–**	Obj. č. Eur
Dizajnová mriežka odvádzaného vzduchu, čierna ■ pre montáž do stropu a do steny ■ objemový prietok vzduchu do 60 m³/hod ■ DN 125 ■ potrebné objednať škrtiacu clonu ZK01816		okrúhla	7055229 **52,–**	Obj. č. Eur
		štvorcová	7055228 **52,–**	Obj. č. Eur

VITOAIR zostavy pre potrubný systém

Popis	Plocha		Rozmer		Mat. sk. W
Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z: ■ 9x EPP rúra, dĺžka 1 m ■ 1x EPP spojka ■ 5x EPP koleno 90°	do 140 m²		DN 125	ZK06757 **597,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06758 **633,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06759 **922,-**	Obj. č. Eur
Zostava pre vonkajší vzduch s EPP rúrami, pozostáva z: ■ 11x EPP rúra, dĺžka 1 m ■ 2x EPP spojka ■ 6x EPP koleno 90°	do 200 m²		DN 125	ZK06760 **735,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06761 **779,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06762 **1.132,-**	Obj. č. Eur
Zostava rúr R75, pozostáva z: ■ 3x rúra R75, 50 m ■ 3x spojka rúry R75	do 140 m²		R75	ZK08310 **432,-**	Obj. č. Eur
Zostava rúr R75, pozostáva z: ■ 4x rúra R75, 50 m ■ 4x spojka rúry R75	do 200 m²		R75	ZK08311 **576,-**	Obj. č. Eur
Zostava rúr R90, pozostáva z: ■ 3x rúra R90, 50 m ■ 3x spojka rúry R90	do 140 m²		R90	ZK08312 **609,-**	Obj. č. Eur
Zostava rúr R90, pozostáva z: ■ 4x rúra R90, 50 m ■ 4x spojka rúry R90	do 200 m²		R90	ZK08313 **812,-**	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x plochá strecha			DN 125	ZK06763 **460,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06764 **524,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06765 **524,-**	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x šikmá strecha			DN 125	ZK06766 **764,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06767 **828,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06768 **828,-**	Obj. č. Eur
Zostava prechod 2x stena			DN 125	ZK06769 **210,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06770 **220,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06771 **228,-**	Obj. č. Eur
Zostava prechod 1x stena a 1x plochá strecha			DN 125	ZK06772 **335,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06773 **372,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06774 **376,-**	Obj. č. Eur
Zostava prechod 1x stena a 1x šikmá strecha			DN 125	ZK06775 **487,-**	Obj. č. Eur
			DN 160	ZK06776 **524,-**	Obj. č. Eur
			DN 180	ZK06777 **528,-**	Obj. č. Eur



Filtre vzduchu pre **VITOVENT** a **VITOAIR**

Filtre pre Vitovent 300		**Mat. sk. W**
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300 (180 m³/h, Obj. č. 7373372 a 3004500)	7501792 **32,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300 (180 m³/h, Obj. č. 7373372)	7501790 **59,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 2 filtre pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m³/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)	7501793 **44,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 2 filtre pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300 (300 a 400 m³/h, Obj. č. 7373373 a 7373374)	7501791 **108,-**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ 3 filtre pre prívod vzduchu F6 (498 x 238 x 19 mm) ■ 3 filtre pre prívod vzduchu G4 (498 x 238 x 19 mm) ■ pre Vitovent 300 (260 m³/h, Obj. č. 3002017 a 3002018)	7143771 **209,-**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-W/300-W		**Mat. sk. W**
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124) ■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)	7521198 **69,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 % ■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124) ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32E B300 a B400, Obj. č. 7571106 a 7571107)	ZK02576 **65,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ HR A300 a HR A400, Obj. č. 7521193 a 7521194 a Typ H32S B300 a H32S B400, Obj. č. 7571089 a 7571090)	7521197 **44,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 200-W (Typ H22S A300, Obj. č. 7571124)	7567914 **44,-**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300-W		**Mat. sk. W**
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)	ZK05956 **57,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A225 (R/L) Obj. č. 7372809 a 7372810)	ZK05957 **38,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263)	ZK05287 **54,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu F7 / ISO ePM1 50 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263) a Typ H32E C325 a C400 (R/L), Obj. č. od 7973372 do 7973375)	ZK05288 **91,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO ePM10 50 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S C325 a C400 (R/L) Obj. č. od 7372260 do 7372263) a Typ H32E C325 a C400 (R/L), Obj. č. od 7973372 do 7973375	ZK05289 **38,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre privádzaný vzduch F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filter pre odvádzaný vzduch G4 / ISO Coarse 60 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ A600 (R/L) obj. č. 7973277 a 7973278)	7973281 **77,-**	Obj. č. Eur
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 60 % ■ pre Vitovent 300-W (Typ H32S A600 (R/L), Obj. č. 7973277 a 7973278)	7973280 **44,-**	Obj. č. Eur

Filtre vzduchu pre **VITOVENT** a **VITOAIR** (pokračovanie)

Filtre pre Vitoair CT			**Mat. sk. W**
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4/ ISO Coarse 60 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 60 %		7974147 **42,–**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7/ ISO ePM1 50 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4/ ISO Coarse 60 %		7974148 **72,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitoair FS			**Mat. sk. W**
Jemná filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372093 **57,–**	Obj. č. Eur
Hrubá filtračná vložka ViPure ■ 1 filter privádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60% ■ 1 filter odvádzaného vzduchu G4 / ISO Coarse 60%		7372082 **51,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-C			**Mat. sk. W**
ViPure sada hrubých filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m³/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)		ZK01768 **47,–**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 200-C (Typ H11S A200, 200 m³/h, Obj. č. 7553466 a 7668534)		ZK01767 **65,–**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ePM10 50 %		ZK02584 **65,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 300-F			**Mat. sk. W**
ViPure sada jemných filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 / ISO Coarse 65 % ■ pre Vitovent 300-F (Typ HR/H32S A280, 280 m³/h, Obj. č. 7172812 a 7501474 a Typ H32S B280, Obj. č. 7571360 a 7571361)		7502467 **63,–**	Obj. č. Eur
ViPure sada jemných filtrov pre entalpický výmenník tepla ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 / ISO ePM1 70 % ■ 1 filter pre odvod vzduchu M5 / ISO ePM10 50 % ■ pre Vitovent 300-F (Typ H32E B280, Obj. č. 7571354 a 7571355 a Typ H32E C280, Obj. č. 7749048 a 7749049)		ZK02577 **63,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 050-D			**Mat. sk. W**
Sada filtrov ■ hrubý filter G3 ■ 4 ks ■ pre Vitovent 050-D (Typ H20E A43, Obj. č. 7638945)		ZK02956 **28,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 100-D			**Mat. sk. W**
Sada filtrov ■ hrubý filter ■ 4 ks ■ pre Vitovent 100-D (Typ H00E A45, Obj. č. 7571848)		ZK02715 **28,–**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ hrubý filter G3 ■ 4 ks ■ pre Vitovent 100-D (Typ H40E B55 (L/F), Obj. č. 7973413 a 7973410)		7973300 **30,–**	Obj. č. Eur
Sada filtrov ■ hrubý filter ■ 5 ks ■ pre Vitovent 100-D (Typ E300, Obj. č. 7973300)		ZK04635 **28,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre Vitovent 200-D			**Mat. sk. W**
Sada filtrov ■ 1 filter pre prívod vzduchu F7 ■ 1 filter pre odvod vzduchu G4 ■ pre Vitovent 200-D (Typ HR A55, HRM A55, HR B55, HRM B55 a HRV B55, Obj.č. 7201527, 7201528, 7571223, 7571224 a 7571225)		7201529 **32,–**	Obj. č. Eur
Filtre pre ventily odvodného vzduchu			**Mat. sk. W**
Filter odvodného vzduchu G4 ■ pre ventil odvodného vzduchu DN 125 ■ 5 ks		ZK01881 **49,–**	Obj. č. Eur
Náhradný filter pre kuchynský ventil		ZK02531 **51,–**	Obj. č. Eur
Filter odvodného vzduchu G4, obdĺžnikový ■ filter odvodného vzduchu pre podlahový/stenový vývod bez krycej mriežky ■ 5 ks		7973065 **28,–**	Obj. č. Eur

Triedy filtrov sú špecifikované v súlade s EN 779: 2012 a EN 16890: 2016

Vitoset

Membránové expanzné nádoby	Systémové príslušenstvo	Strana 112
Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo	Systémové príslušenstvo	Strana 113
Membránové vysokovýkonné poistné ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 114
Škrtiace klapky	Systémové príslušenstvo	Strana 115
Vyrovnávacie ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 116
Hydraulické výhybky	Systémové príslušenstvo	Strana 117
Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 118
Odkaľovače a odvzdušňovače	Systémové príslušenstvo	Strana 119-121
Odkaľovače SpiroTrap s magnetom	Systémové príslušenstvo	Strana 122
Odvzdušňovače Spirovent	Systémové príslušenstvo	Strana 123
Úprava a doplňovanie vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 124
Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 125
Úprava vody – zmäkčovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 126
Vitoset Aqua	Systémové príslušenstvo	Strana 127
Filtre na pitnú vodu	Systémové príslušenstvo	Strana 127
Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32	Systémové príslušenstvo	Strana 128
Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50	Systémové príslušenstvo	Strana 129
Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25	Systémové príslušenstvo	Strana 130
Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB	Systémové príslušenstvo	Strana 131
Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos	Systémové príslušenstvo	Strana 132-133
Plasthliníkové rúry a fitingy	Systémové príslušenstvo	Strana 134-135
Medené rúry a fitingy	Systémové príslušenstvo	Strana 136-137
Závitové medené fitingy	Systémové príslušenstvo	Strana 138
Medené fitingy na plyn	Systémové príslušenstvo	Strana 139
Uhlíková oceľ - fitingy	Systémové príslušenstvo	Strana 140-141
Sanačný systém	Systémové príslušenstvo	Strana 142
Nopový systém, klett systém - suchý zips	Systémové príslušenstvo	Strana 143
Sponkovací systém Tacker	Systémové príslušenstvo	Strana 144
Suchý systém	Systémové príslušenstvo	Strana 145
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 146-148
Zónová regulácia podlahového vykurovania	Systémové príslušenstvo	Strana 149
Univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 150-151
Univerzálne vykurovacie telesá pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 152-153
Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou	Systémové príslušenstvo	Strana 154-155
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 156
Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano	Systémové príslušenstvo	Strana 156
Príslušenstvo pre vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 157
Fancoily Energycal Slim W/Slim R	Systémové príslušenstvo	Strana 158-159



- Pre uzavreté vykurovacie zariadenia podľa DIN 4751-2, schválenie podľa smernice 97/23/ES.
- Max. prevádzková teplota 120 °C.
- Prednastavený tlak z výroby 1,5 bar.
- Farba strieborná Vitosilber, nádoby 25 až 140 litrov takisto v bielej farbe.
- Vysoká prevádzková bezpečnosť.
- Vysokohodnotná membrána pre teplotné zaťaženie do 70 °C.

Membránové expanzné nádoby

Popis		Farba		
		vitosilber	vitopearl-white	Mat. sk. H
Expanzná nádoba pre vykurovacie systémy	H 25 objem 25 l, 3 bar	7938082 **57,–**	7938081 **60,–**	Obj. č. Eur
	H 35 objem 35 l, 3 bar	7938084 **63,–**	7938083 **65,–**	Obj. č. Eur
	H 50 objem 50 l, 6 bar	7938086 **108,–**	7938085 **108,–**	Obj. č. Eur
	H 80 objem 80 l, 6 bar	7938088 **150,–**	7938087 **150,–**	Obj. č. Eur
	H 100 objem 100 l, 6 bar	7938090 **186,–**	7938089 **186,–**	Obj. č. Eur
	H 140 objem 140 l, 6 bar	7938092 **299,–**	7938091 **299,–**	Obj. č. Eur
	N 200 objem 200 l, 6 bar	9572907 **384,–**	–	Obj. č. Eur
	N 250 objem 250 l, 6 bar	9572908 **411,–**	–	Obj. č. Eur
	N 300 objem 300 l, 6 bar	9572909 **487,–**	–	Obj. č. Eur
	N 400 objem 400 l, 6 bar	9572910 **723,–**	–	Obj. č. Eur
	N 500 objem 500 l, 6 bar	9572911 **884,–**	–	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Nástenný držiak pre nádobu H 25		9572216 **9,–**	Obj. č. Eur
Ventil so zaistením ■ na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob	R 3/4 pre H 25 až 50	9572213 **40,–**	Obj. č. Eur
	R 1 pre H 80 až 500 H/N	9565673 **63,–**	Obj. č. Eur

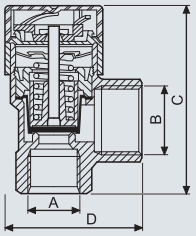
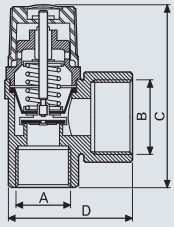
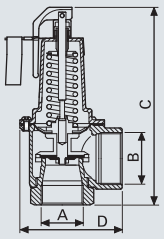
Popis			Mat. sk. H
Expanzná nádoba pre inštaláciu pitnej vody	DD 8 objem 8 l	9572217 **136,–**	Obj. č. Eur
	DD 12 objem 12 l	9572218 **142,–**	Obj. č. Eur
	DD 18 objem 18 l	9572219 **162,–**	Obj. č. Eur
	DD 25 objem 25 l	9572350 **192,–**	Obj. č. Eur
	DD 33 objem 33 l	9573667 **226,–**	Obj. č. Eur
Prepojovacia sada pre zásobník ■ prietoková armatúra R 3/4		9572220 **47,–**	Obj. č. Eur
Nástenný držiak ■ pre nádoby do 25 l		9572216 **9,–**	Obj. č. Eur

Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo

Popis			Mat. sk. H
Guľový kohút KFE Simplex, DN 15 ■ poniklovaná mosadz ■ s vonkajším závitom, samotesniaci ■ s poistnou maticou a s uzáverom ■ menovitý tlak PN 10 ■ prevádzková teplota do 110 °C			7663174 Obj. č. **8,–** Eur
Automatický rýchly odvzdušňovač ■ mosadz ■ s uzatváracím automatom ■ dodávaná jednotka 5 kus		**R ¾**	9572249 Obj. č. **53,–** Eur
		R ½	9572250 Obj. č. **62,–** Eur

Popis			Mat. sk. H
Membránové poistné ventily pre uzatvorené vykurovacie systémy ■ reakčný tlak/pretlak 3 bar ■ závitová prípojka ■ teleso z mosadze ■ menovitý tlak PN 10 ■ teplota prívodu 120 °C		**Typ MS ½** ■ pripojenie G ½ ■ odbočka G ¾	9572222 Obj. č. **6,–** Eur
		Typ MS ¾ ■ pripojenie G ¾ ■ odbočka G 1	9572224 Obj. č. **15,60** Eur
		Typ MS 1 ■ pripojenie G 1 ■ odbočka G 1¼	9572226 Obj. č. **49,–** Eur
		Typ MS 1¼ ■ pripojenie G ¼ ■ odbočka G 1½	9572991 Obj. č. **105,–** Eur
		Typ MS 1½ ■ pripojenie G 1½ ■ odbočka G 2	9572992 Obj. č. **222,–** Eur

Technické údaje membránových poistných ventilov so závitovou prípojkou

Typ	Max. tepel. príkon kotla (kW)	Reakčný tlak/pretlak (bar)	A pripojenie	B odbočka	C (mm)	D (mm)	
MS ½	50	3	G½	G¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G¾	G1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	

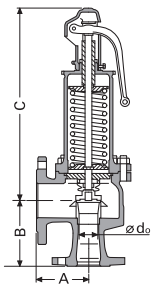
Membránové vysokovýkonné poistné ventily

Popis		Reakčný tlak/pretlak (bar)			Mat. sk. H
		3	4	6	
Membránové vysokovýkonné poistné ventily ■ ovládaný pružinou ■ prírubová prípojka ■ skriňa zo šedej liatiny ■ menovitý tlak PN 16 ■ teplotný rozsah -10 až 120 °C ■ povolené podľa DIN 4751-2	**Typ DN 20/32** ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 20 ■ odbočka DN 32	9548179 **684,-** 250	9548189 **684,-** 312	9548199 **684,-** 426	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 25/40 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 25 ■ odbočka DN 40	9548180 **686,-** 391	9548190 **686,-** 488	9548200 **686,-** 665	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 32/50 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 32 ■ odbočka DN 50	9548181 **776,-** 649	9548191 **776,-** 810	9548201 **776,-** 1100	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 40/65 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 40 ■ odbočka DN 65	9548182 **973,-** 1000	9548192 **973,-** 1250	9548202 **973,-** 1700	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 50/80 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 50 ■ odbočka DN 80	9548183 **1.233,-** 1560	9548193 **1.233,-** 1950	9548203 **1.233,-** 2660	Obj. č. Eur kW
	Typ DN 65/100 ■ tepelný výkon ■ pripojenie DN 65 ■ odbočka DN 100	9548184 **2.110,-** 2640	9548194 **2.110,-** 3300	9548204 **2.110,-** 4500	Obj. č. Eur kW

Upozornenie! Pripojovacie vedenie musí byť prispôsobené na prípustnú stratu tlaku 3 % a v prípade potreby musí byť patrične zväčšené.

Technické údaje membránových vysokovýkonných poistných ventilov s prírubovou prípojkou

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	SK_0 Sedlo ø (mm)	Hmotnosť (kg)
DN 20/32	85	95	270	18,0	8,5
DN 25/40	100	105	280	22,5	9,5
DN 32/50	110	115	330	29,0	13,5
DN 40/65	115	140	390	36,0	20,0
DN 50/80	120	150	435	45,0	26,0
DN 65/100	140	170	545	58,5	39,0



Upozornenie! Uvedené rozmery a hmotnosti sú nezáväzné, konštrukčné zmeny zostávajú vyhradené.

Popis			Mat. sk. H
Membránový poistný ventil ■ pre zásobníkové ohrievače vody ■ mosadz	**Typ MSW 1/2** pripojenie G 1/2, 6 bar	9572227 **11,50**	Obj. č. Eur
	Typ MSW 3/4 pripojenie G 3/4, 6 bar	9572229 **16,60**	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1 pripojenie G 1, 6 bar	9572231 **49,-**	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1/2 pripojenie G 1/2, 10 bar	9572228 **11,50**	Obj. č. Eur
	Typ MSW 3/4 pripojenie G 3/4, 10 bar	9572230 **16,60**	Obj. č. Eur
	Typ MSW 1 pripojenie G 1, 10 bar	9572232 **49,-**	Obj. č. Eur

Škrtiace klapky

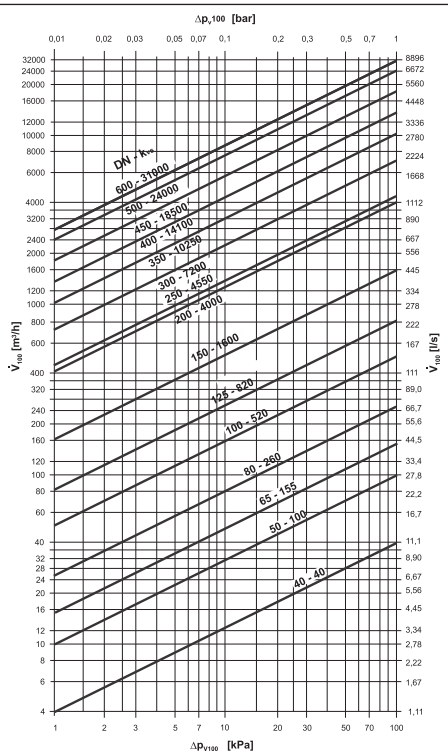


Popis			Mat. sk. H
Škrtiaca klapka ■ pre upínací spôsob montáže medzi prírubou PN 6, PN 10 a PN 16 podľa ISO 7005 ■ menovitý tlak PN 16 ■ menovitý uhol pootočenia 90° ■ teplota média -15 až 120 °C	**Typ DN 40** ■ k_{vs} = 40 m³/h ■ p_{vmax} = 5 bar	7011346 **324,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 50 ■ k_{vs} = 100 m³/h ■ p_{vmax} = 5 bar	7011347 **540,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 65 ■ k_{vs} = 155 m³/h ■ p_{vmax} = 5 bar	7011348 **395,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 80 ■ k_{vs} = 260 m³/h ■ p_{vmax} = 5 bar	7011349 **440,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 100 ■ k_{vs} = 520 m³/h ■ p_{vmax} = 5 bar	7011350 **686,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 125 ■ k_{vs} = 820 m³/h ■ p_{vmax} = 3 bar	7011351 **658,-**	Obj. č. Eur
	Typ DN 150 ■ k_{vs} = 1600 m³/h ■ p_{vmax} = 2,5 bar	7011352 **789,-**	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
Motor pre škrtiacu klapku DN 40 až DN 150 ■ možnosť ručného ovládania, polohu možno zafixovať ■ prevádzkové napätie AC 230 V ■ 3-bodový regulačný signál	7975932 **518,-**	Obj. č. Eur

Technické údaje škrtiacich klapiek

Typ	K_{vs}-Hodnota m³/h	Charakteristika
DN 40	40	
DN 50	100	
DN 65	155	
DN 80	260	
DN 100	520	
DN 125	820	
DN 150	1600	

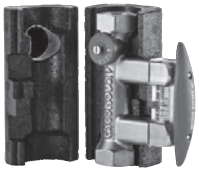


ΔP_{V100} = Tlaková strata na plne otvorenej škrtiacej klapke pri prietoku $\dot{V}100$

$\dot{V}_{100}$ = Objemový prietok úplne otvorenou klapkou

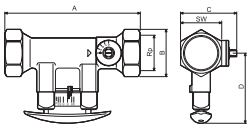


Vyrovnávacie ventily

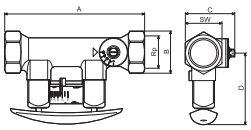
Popis	Typ	Prípoj	Rozsah l/min	k_{vs} m³/h		Mat. sk. H
Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD s izoláciou z EPP ■ max. prevádzková teplota 100 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ mosadz 	**DN 20**	Rp ¾ x Rp ¾	8,0 - 30,0	5,0	7521502 **266,-**	Obj. č. Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	6,0 - 20,0	5,1	7521503 **272,-**	Obj. č. Eur
			10,0 - 40,0	8,1	7521504 **272,-**	Obj. č. Eur
	DN 32	Rp 1¼ x Rp 1¼	20,0 - 70,0	17,0	7521505 **334,-**	Obj. č. Eur
Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT ■ max. prevádzková teplota 185 °C (krátkodobo 195 °C) ■ max. prevádzkový tlak 16 bar ■ mosadz	**DN 20**	Rp ¾ x Rp ¾	2,0 - 12,0	2,2	7440961 **249,-**	Obj. č. Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	10,0 - 40,0	8,1	7440962 **263,-**	Obj. č. Eur

Pozn.: do vypredania zásob

Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp	
DN 20	129	39	46	79	34	¾	
DN 25	152	47	58	82	41	1	
DN 32	161	56	65	84	49	1¼	

Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp	
DN 20	129	39	46	79	34	¾	
DN 25	152	47	58	82	41	1	
DN 32	161	56	65	84	49	1¼	

Hydraulické výhybky

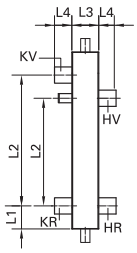


Popis		Mat. sk. W
Hydraulická výhybka typ Q70 ■ prietok vykurovacej vody do 3 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane **izolácie**	ZK03679 **257,–**	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70 ■ upevňovací materiál, 1 ks	ZK03682 **63,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q80 ■ prietok vykurovacej vody do 4,5 m³/h, pripojovacie hrdlá R 1 1/4 vonkajší závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane **izolácie**	ZK03680 **321,–**	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q80 ■ upevňovací materiál, 2 ks	ZK03683 **75,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ Q100 ■ prietok vykurovacej vody do 8 m³/h, pripojovacie hrdlá R 2 vonkajší závit ■ Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane **izolácie**	ZK03681 **403,–**	Obj. č. Eur
Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q100 ■ upevňovací materiál, 2 ks	ZK03684 **79,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka typ 160/80 ■ prietok vykurovacej vody do 10 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572678 **830,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 160/80 ■ pre hydraulickú výhybku typ 160/80	9572682 **499,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 200/120 ■ prietok vykurovacej vody do 18 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572679 **1.083,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 200/120 ■ pre hydraulickú výhybku typ 200/120	9572683 **576,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 250/150 ■ prietok vykurovacej vody do 27 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572917 **1.185,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 250/150 ■ pre hydraulickú výhybku typ 250/1500	9572920 **710,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Hydraulická výhybka typ 300/200 ■ prietok vykurovacej vody do 43 m³/h ■ pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín	9572918 **1.629,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
Tepelná izolácia typ 300/200 ■ pre hydraulickú výhybku typ 300/200	9572921 **773,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. H

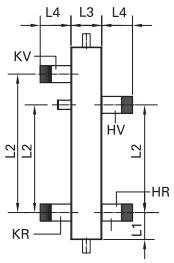
Technické údaje hydraulických výhybiek

Typ	Prípoje	Šírka (mm)	Hĺbka (mm)	Výška (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
Q70	Rp 1 IG	70	70	460	60	280/340	70	45
Q80	R 1¼ AG	80	80	500	70	280/360	80	80
Q100	R 2 AG	100	100	810	80	550/880	80	80
160 / 80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200 / 120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250 / 150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300 / 200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200

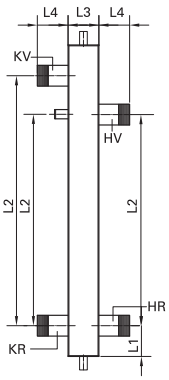
Typ Q70



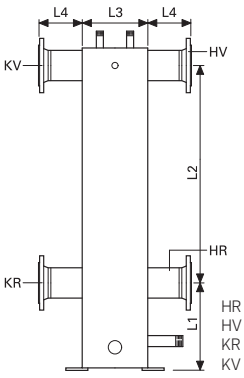
Typ Q80



Typ Q100



Typ 160/80 až 300/200

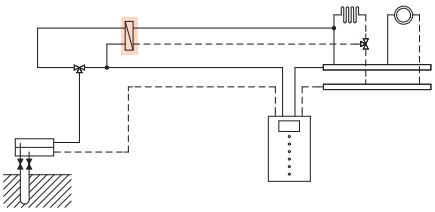


HR Spiatočka vykurovania
HV Prívod vykurovania
KR Vratná vetva kotla
KV Výstup z kotla



Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá

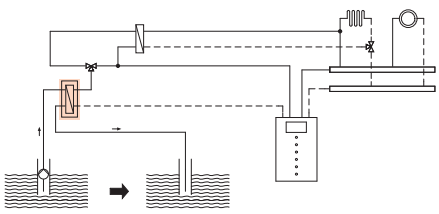
Popis			Mat. sk. H
Prípad použitia: **„Natural Cooling" s tepelnými čerpadlami voda/voda** **Dimenzovanie:** **Studničná voda cca 10/13 °C, podlahové vykurovanie cca 22/12 °C**[*1] **Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla** podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielneho razenia povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá súprava dosiek s tesneniami je utesnená v jednoducho montovateľnom špeciálnom podstavci pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.	**Typ GL-8PI × 26** pre Typ BWC 201.B17, BWC 301.C16, BWT 301.C16	7539301 **1.631,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 34 pre Typ BW 301.A21	7539302 **1.898,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 44 pre Typ BW 301.A29	7539303 **2.275,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 22 pre Typ BW + BWS 301.A21	7539304 **2.759,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 24 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539305 **2.885,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 28 pre Typ BW + BWS 301.A29, pre Typ BW 301.A45	7539307 **3.014,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 30 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45	7539306 **3.142,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 34 pre Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539308 **3.268,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-13PI × 40 pre Typ BW + BWS 301.A45	7539309 **3.460,–**	Obj. č. Eur



Použitie doskového výmenníka tepla.

[*1] Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Popis			Mat. sk. H
Prípad použitia: **Oddeľujúci výmenník tepla pre systémové oddelenie studničnej vody/medziokruhu u tepelných čerpadiel voda/voda** **Dimenzovanie:** **Studničná voda cca 10/6 °C, soľanka (medziokruh) cca 4/8 °C**[*1] **Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla** podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielneho razenia povrchu dosiek sa dosiahne optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá zostava dosiek s tesneniami je utesnená v ľahko montovateľnom špeciálnom ráme pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzatí podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001. **Upozornenie!** Pre prevádzku voda/voda sú použité tepelné čerpadlá BW/BWS. Pre to je nutné samostatne objednať prestavovaciu sadu tepelných čerpadiel voda/voda.	**Typ GL-8PI × 16** pre Typ BWC 201.B06, BWT 221.B06	7539287 **1.501,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 20 pre Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06	7539288 **1.631,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 28 pre Typ BWC 201.B10, BWT 221.B10	7539291 **1.854,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 32 pre Typ BWC 201.B13, BWC 301.C12, BWT 301.C12	7539289 **1.898,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 36	7539290 **2.030,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 42 pre Typ BWC 201.B17, BW 301.A21, BWC 301.C16, BWT 301.C16	7539292 **2.297,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 52 pre Typ BW 301.A29	7539293 **2.606,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 70 pre Typ	7539295 **3.143,–**	Obj. č. Eur
	Typ GL-8PI × 74 pre Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21	7539296 **3.457,–**	Obj. č. Eur
	Typ GC-16PI × 48 pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539297 **3.989,–**	Obj. č. Eur
	Typ GC-16PI × 58 pre Typ BW + BWS 301.A29, BW 301.A21 + BWS 301.A45	7539298 **4.454,–**	Obj. č. Eur
	Typ GC-16PI × 68 pre Typ BW + BWS 301.A45, BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539299 **4.920,–**	Obj. č. Eur



Použitie doskového výmenníka tepla.

[*1] Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Odkaľovače a odvzdušňovače



Popis			Mat. sk. H
Odkaľovač Vitotrap Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ prípst. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa) ■ max. prívod. teplota 110 °C		**22 mm** ■ prietok: 1,3 m³/h	7559252 **176,–**	Obj. č. Eur
		28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	7559253 **195,–**	Obj. č. Eur
		¾ " vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	7559254 **172,–**	Obj. č. Eur
		1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	7559255 **186,–**	Obj. č. Eur
Odkaľovač Vitotrap Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		**1¼"** ■ prietok: 3,6 m³/h	7559256 **296,–**	Obj. č. Eur
		1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	7559257 **334,–**	Obj. č. Eur
		2 " ■ prietok: 7,5 m³/h	7559258 **566,–**	Obj. č. Eur



Popis			Mat. sk. H
Odkaľovač Vitotrap s izoláciou Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ prípst. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa) ■ max. prívod. teplota 110 °C		**22 mm** ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04653 **192,–**	Obj. č. Eur
		28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04654 **210,–**	Obj. č. Eur
		¾ " vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04655 **187,–**	Obj. č. Eur
		1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04656 **204,–**	Obj. č. Eur
Odkaľovač Vitotrap s izoláciou Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		**1¼"** ■ prietok: 3,6 m³/h	ZK04657 **320,–**	Obj. č. Eur
		1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	ZK04658 **366,–**	Obj. č. Eur
		2 " ■ prietok: 7,5 m³/h	ZK04659 **624,–**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Odvzdušňovač Vitoluft s izoláciou Odstraňovanie vzduchu a mikrobublín Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ bráni vzniku činiteľov spôsobujúcich koróziu ■ bez manuálneho odvzušňovania ■ minimálna, konštantná tlaková strata ■ prípustný prevádzkový tlak: 10 bar (1 MPa) ■ max. prevádzková teplota 110 °C		**22 mm**	ZK04660 **148,–**	Obj. č. Eur
		28 mm	ZK04661 **155,–**	Obj. č. Eur
		¾ " vnút. závit	ZK04662 **148,–**	Obj. č. Eur
		1" vnút. závit	ZK04663 **155,–**	Obj. č. Eur
		1¼" vnút. závit	ZK04664 **221,–**	Obj. č. Eur
		1½" vnút. závit	ZK04665 **240,–**	Obj. č. Eur
		2 " vnút. závit	ZK04666 **315,–**	Obj. č. Eur

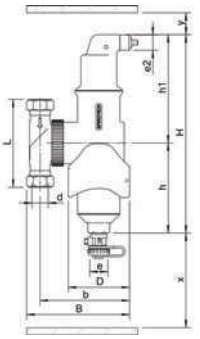


+ Odkaľovač a odvzdušňovač v rámci jedného zariadenia.

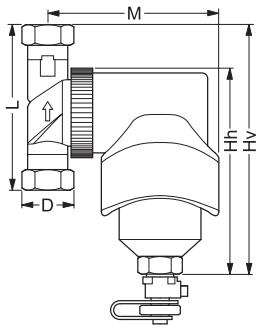
Odkaľovače a odvzdušňovače

Popis			Mat. sk. H
Kombinovaný odkaľovač a odvzdušňovač SpiroCombi Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) a zároveň odstraňovanie bublín a mikrobublín vzduch Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. ■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa ■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom. ■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc. ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. prívod. teplota 110 °C		**22 mm** ■ prietok: 1,3 m³/h	7272506 **250,-**	Obj. č. Eur
		28 mm ■ prietok: 2,0 m³/h	7272507 **263,-**	Obj. č. Eur
		¾ " vnút. závit ■ prietok: 1,3 m³/h	7272508 **252,-**	Obj. č. Eur
		1" vnút. závit ■ prietok: 2,0 m³/h	7272509 **261,-**	Obj. č. Eur
Kombinovaný odkaľovač a odvzdušňovač SpiroCombi Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) a zároveň odstraňovanie bublín a mikrobublín vzduchu. Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		**1¼"** ■ prietok: 3,6 m³/h	7272510 **545,-**	Obj. č. Eur
		1½" ■ prietok: 5,0 m³/h	7272511 **625,-**	Obj. č. Eur
		2 " ■ prietok: 7,5 m³/h	7272512 **771,-**	Obj. č. Eur

Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Hmotnosť (kg)	Rozmery H (mm)	b (mm)	B (mm)	L (mm)	Dø (mm)	h (mm)	h1 (mm)	e2
22	1,3	2,75	277	123	141	112	84	128	149	R1/2
28	2,0	2,75	277	126	149	112	84	128	149	R1/2
¾ vnút. závit	1,3	2,9	277	125	142	92	84	128	149	R1/2
1 vnút. závit	2,0	2,9	277	129	152	92	84	128	149	R1/2
1¼ vnút. závit	3,6	5,1	406	138	162	128	84	174	232	R1/2
1½ vnút. závit	5,0	5,2	406	141	168	128	84	174	232	R1/2
2 vnút. závit	7,5	5,45	406	148	183	128	84	174	232	R1/2



Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery Hv (mm)	Hh (mm)	L (mm)	M (mm)
22	1,3	0,36	2,21	173	149	112	123
28	2,0	0,39	2,28	173	149	112	127
¾ vnút. závit	1,3	0,36	2,2	163	149	92	125
1 vnút. závit	2,0	0,39	2,3	163	149	92	129
1¼ vnút. závit	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138
1½ vnút. závit	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141
2 vnút. závit	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148



Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	7,5	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

Odkaľovače a odvzdušňovače



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
Odkaľovač Spirotrap na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. S nadstavcom potrubia Spiro a vypúšťacím kohútom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm ■ teleso z mosadze	9148397 **93,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G ¾ ■ teleso z mosadze	9148396 **91,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1 ■ teleso z mosadze	9148398 **96,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1¼ ■ teleso z mosadze	9148399 **134,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1½ ■ teleso z mosadze	9148400 **156,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 2 ■ teleso z mosadze	7438520 **513,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37	–	9143277 **725,–**	9556604 **987,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37	–	9143278 **754,–**	9556605 **1.029,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37	–	9143279 **1.161,–**	9556606 **1.455,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37	–	9143271 **1.189,–**	9556607 **1.518,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37	–	**na dopyt**	9556608 **2.930,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37	–	**na dopyt**	9556609 **3.043,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37	–	**na dopyt**	**na dopyt**	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37	–	**na dopyt**	**na dopyt**	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37	–	–	**na dopyt**	Obj. č. Eur

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.

Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač kalu Spirotrap

	Max. prietokové množstvo																												
m³/h	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	850	1000	1060	1300	1530	1070	2120	3000	Obj. č.
l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	
DN 50																													9143277/9556604
DN 65																													9143278/9556605
DN 80																													9143279/9556606
DN 100																													9143271/9556607
DN 125																													9143272/9556608
DN 150																													9143273/9556609
DN 200																													9569337/9556610
DN 250																													9569338/9556611
DN 300																													9569339/9556612

štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s

odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s

zvoľte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.



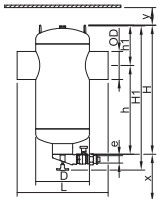
Odkaľovače Spirotrap s magnetom

Popis		Vyhotovenie		Mat. sk. H
		navariteľná prípojka	prírubová prípojka	
Odkaľovač Spirotrap na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37.2	7784172 **935,-**	7784178 **1.172,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37.2	7784173 **939,-**	7784179 **1.209,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37.2	7784174 **1.332,-**	7784180 **1.610,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37.2	7784175 **1.399,-**	7784181 **1.701,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37.2	7784176 **2.993,-**	7784182 **3.337,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37.2	7784177 **3.152,-**	7784183 **3.541,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37.2	-	7784184 **7.057,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37.2	-	7784185 **14.860,-**	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37.2	-	7784186 **23.437,-**	Obj. č. Eur

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.

Technické údaje odkaľovače Spirotrap s navariteľnou prípojkou

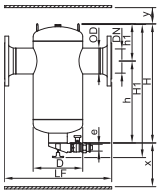
Prípoj	Prietok	Tlaková strata	Objem	Hmotnosť	Rozmery							
D (mm)	(m³/h)	(kPa)	(l)	(kg)	OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	L (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159	260	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159	260	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219	370	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219	370	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324	525	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324	525	> 540



y > 50 mm
e = Rp1

Technické údaje odkaľovače Spirotrap s prírubovou prípojkou

Prípoj	Prietok	Tlaková strata	Objem	Hmotnosť	Rozmery							
D (mm)	(m³/h)	(kPa)	(l)	(kg)	OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	LF (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	24	88,9	525	590	374	148	219	470	> 370
DN 100	47,0	3,7	17	25	114,3	525	590	362	160	219	475	> 370
DN 125	72,0	4,2	50	58	139,7	745	815	555	193	324	635	> 540
DN 150	108,0	4,9	50	61	168,3	745	815	541	207	324	635	> 540
DN 200	180,0	5,8	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406	775	> 700
DN 250	288,0	7,0	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508	890	> 750
DN 300	405,0	7,8	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610	1005	> 900



y > 50 mm
e = Rp1

Odvzdušňovače Spirovent



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
Odvzdušňovač Spirovent na nepretržité odstraňovanie vzduchových bublín a mikrobublín z vykurovacích a chladiacich okruhov. S nadstavcom potrubia Spiro a neuzatvárateľným pemanentným odvdušňovacím ventilom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm ■ teleso z mosadze	9144459 **93,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G ¾ ■ teleso z mosadze	9144458 **91,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1 ■ teleso z mosadze	9144460 **96,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1¼ ■ teleso z mosadze	9144461 **134,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 1½ ■ teleso z mosadze	9144462 **156,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ vnútorný závit G 2 ■ teleso z mosadze	7438519 **513,–**	–	–	Obj. č. Eur
	■ DN 50 ■ teleso z ocele St 37	–	9142527 **848,–**	9556595 **1.106,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 65 ■ teleso z ocele St 37	–	9142528 **878,–**	9556596 **1.148,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 80 ■ teleso z ocele St 37	–	9142529 **1.276,–**	9556597 **1.564,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 100 ■ teleso z ocele St 37	–	9142524 **1.305,–**	9556598 **1.625,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 125 ■ teleso z ocele St 37	–	9142525 **2.659,–**	9556599 **3.009,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 150 ■ teleso z ocele St 37	–	9142526 **2.719,–**	9556600 **3.119,–**	Obj. č. Eur
	■ DN 200 ■ teleso z ocele St 37	–	–	9556601 **na dopyt**	Obj. č. Eur
	■ DN 250 ■ teleso z ocele St 37	–	–	9556602 **na dopyt**	Obj. č. Eur
	■ DN 300 ■ teleso z ocele St 37	–	–	9556603 **na dopyt**	Obj. č. Eur

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.

Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač vzduchu Spirovent

	Max. prietokové množstvo																															
m³/h	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810	850	1000	1060	1300	1530	1070	2120	3000	Obj. č.
l/s	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225	235	280	295	360	425	470	590	835	
DN 50																													9142527/9556595
DN 65																													9142528/9556596
DN 80																													9142529/9556597
DN 100																													9142524/9556598
DN 125																													9142525/9556599
DN 150																													9142526/9556600
DN 200																													9569313/9556601
DN 250																													9569314/9556602
DN 300																													9569315/9556603

štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s

odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s

zvoľte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

Upozornenie! Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obdržíte na vyžiadanie.



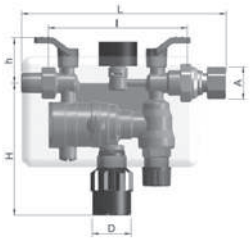
Úprava a doplňovanie vykurovacej vody

Popis			Mat. sk. H
Vitoset plniaca stanica medium na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. ■ systémový oddeľovač BA (podľa DIN EN 1717) ■ uzávera vstup/výstup ■ redukčný ventil ■ prípoj R ½ ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 30 °C ■ výstupný tlak 1 až 5 bar (nastavenie od výroby 1,5 bar) ■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda ■ digitálny ukazovateľ tlaku vstup/výstup, digitálna kontrola kapacity ■ snímač vodivosti ■ titračná sada ■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu		7272212 **834,–**	Obj. č. Eur
Vitoset plniaca stanica basic na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. ■ prípoj R ½ ■ uzávera ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. prevádzková teplota 30 °C ■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda ■ digitálna kontrola kapacity ■ snímač vodivosti ■ titračná sada ■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu		ZK05465 **544,–**	Obj. č. Eur
Kartuša pre zmäkčovanie 4 L ■ výška 332 mm ■ kapacita 14560 l/ °dh **Kartuša pre zmäkčovanie 7 L** ■ výška 452 mm ■ kapacita 25480 l/ °dh		ZK05470 **194,–** ZK05482 **304,–**	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Kartuša pre demineralizáciu 4 L ■ výška 332 mm ■ kapacita 5000 l/ °dh **Kartuša pre demineralizáciu 7 L** ■ výška 452 mm ■ kapacita 8750 l/ °dh		ZK05473 **206,–** ZK05474 **298,–**	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Vitoset Füllkombi na automatické plnenie vykurovacích zariadení podľa EN 1717. ■ systémový oddeľovač BA podľa EN 12729 ■ trieda kvapaliny 4 ■ 2 uzávery ■ izolácia súčasťou dodávky ■ prípoj DN 15 so skrutkovaním (na priame použitie so stanicou basic) ■ integrovaný redukčný ventil s nataviteľným výstupným tlakom 1,5 (výrobné nastavenie) - 4 bar		ZK05478 **308,–**	Obj. č. Eur
Držiak na stenu ■ pre plniacu stanicu basic a medium		ZK05466 **37,–**	Obj. č. Eur
Náhradná živica pre zmäkčovanie 4 L **Náhradná živica pre zmäkčovanie 7 L**		ZK05483 **57,–** ZK05484 **147,–**	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
Náhradná živica pre demineralizáciu 4 L **Náhradná živica pre demineralizáciu 7 L**		ZK05485 **96,–** ZK05477 **191,–**	Obj. č. Eur Obj. č. Eur

Technické údaje pre Füllkombi

	A (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	l (mm)	D (mm)
DN 15	R¾	138	47,5	212,5	145	40

Max. vstupný tlak:
10 bar (1 MPa)
Výstupný tlak:
1,5 až 4 bar
Nastavenie z výroby:
1,5 bar (0,15 MPa)
Médium: Pitná voda
Max. vstupná teplota:
30 °C
Montážna poloha:
Vodorovná, pripojenie lievika nadol



Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody

Popis			
PUROTAP micro ■ jednorázová kartuša s certifikovanou dvojzložkovou živicou na demineralizáciu doplňovanej vykurovacej vody jestvujúcich vykurovacích systémov ■ držiak na stenu so skrutkami a hmoždinkami ■ plniaca hadica 3 m - 3/4" ■ kapacita 2500 l na °dH ■ nedostatočná kapacita náplne znázornená zmenou farby z modrej na béžovú ■ max. prietok 4-5 l/min ■ kontrolovaný, dočasný max. tlak 4 bar/0,4 MPa ■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035		7532642 **293,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
PUROTAP micro náhradná kartuša ■ určené na výmenu po vyčerpaní kapacity PUROTAP micro ■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035		7532643 **207,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. H
PUROTAP 500 ■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému ■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035 ■ max. prietok 10 l/min ■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar ■ pripojovací závit 3/4" AG ■ kapacita: 4500 l na 1°dH, napr. 200 l na 20°dH		7784533 **141,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP 1000 ■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému ■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035 ■ max. prietok 10 l/min ■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar ■ pripojovací závit 3/4" AG ■ kapacita: 8500 l na 1 °dH, napr. 450 l na 20° dH		7784534 **168,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP meracie zariadenie pre PUROTAP 500 a PUROTAP 1000 Batériou poháňané zariadenie merajúce: ■ aktuálny prietok v l/min ■ celkový prietok v l (resetovateľný) ■ elektrickú vodivosť v µS/cm ■ V auto-mode (monitorovací režim) - možnosť použitia ako indikátor nedostatočnej kapacity náplne		7784535 **246,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PUROTAP leader ■ veľkokapacitné zariadenie na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému ■ max. prevádzková teplota 60 °C ■ prietokový výkon 20 l/min ■ max. prevádzkový tlak (permanentný) 4 bar ■ pripojovací závit 3/4" AG ■ hmotnosť bez náplne 10,8 kg ■ výška 79 cm, priemer 30 cm ■ zariadenie neobsahuje kartušu		7729053 **1.646,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
Kartuša highpower pre PUROTAP leader ■ highpower - pH - neutral ■ kapacita 34000 l pri 1°dH ■ hmotnosť 15 kg		7729055 **326,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
Kartuša nexion pre PUROTAP leader ■ highpower - pH - regulačné ■ kapacita 30000 l pri 1°dH ■ hmotnosť 15 kg		7729056 **425,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N



PUROTAP

+ Pre demineralizáciu vykurovacej vody podľa smernice VDI 2035.
+ Pripojenie na závit 3/4".



AQUAHOME

+ Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody v domácnostiach.
+ Objemovú reguláciu podporuje systém Logic, ktorý optimalizuje náklady na používanie.
+ Moderná, iónomeničová filtračná vrstva zabezpečuje vysoký výkon a účinnosť pri úprave vody.
+ Prietok do 2,8 m³/h.
+ Pri SMART zariadeniach možnosť prepojenia s aplikáciou.

AQUASET

+ Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
+ Objem filtračnej vrstvy: 15 až 60 l
+ Prietok: 1,2 - 2,0 m³/h

Úprava vody – zmäkčovanie

Popis			Mat. sk. H
Balíková zostava Aquahome 20 SMART Zostava na zmäkčenie vody pre rodinne domy, max. prietok: 2,0 m³/h, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome 20 SMART ■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody		ZK08314 **1.257,-**	Obj. č. Eur
Balíková zostava Aquahome 30 SMART Zostava na zmäkčenie vody pre väčšie rodinne domy, max. prietok: 2,8 m³/h, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome 30 SMART ■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody		ZK08315 **1.544,-**	Obj. č. Eur
Balíková zostava Aquahome DUO SMART Zostava na zmäkčenie vody, kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon, pozostáva z: ■ úpravne vody Aquahome DUO SMART ■ 3 balikov regeneračnej soli (spolu 75 kg) ■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody		ZK08316 **1.646,-**	Obj. č. Eur
Aquahome 11* ■ na zmäkčenie vody pre byty ■ max. prietok: 1,1 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18°: 1900 l ■ rozmery: 300 x 480 x 650		7571908 **1.023,-**	Obj. č. Eur
Aquahome 17 ■ na zmäkčenie vody pre byty a malé rodinné domy ■ max. prietok: 1,1 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3400 l ■ rozmery: 302 x 480 x 822		7571909 **1.105,-**	Obj. č. Eur
Aquahome 20 SMART ■ na zmäkčenie vody pre rodinné domy ■ max. prietok: 2,0 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4200 l ■ rozmery: 438 x 524 x 1086		7938279 **1.223,-**	Obj. č. Eur
Aquahome 30 SMART ■ na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy ■ max. prietok: 2,8 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 6100 l ■ rozmery: 438 x 524 x 1086		7938280 **1.542,-**	Obj. č. Eur
Aquahome DUO SMART ■ kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon ■ na zmäkčenie vody, zlepšenie jej chuti, vône a vzhľadu, učené pre rodinné domy ■ max. prietok: 2,9 m³/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5200 l ■ rozsah prietoku. 0,8 - 3,0 m³/h ■ rozmery: 438 x 524 x 1086		7938282 **1.654,-**	Obj. č. Eur
Aquaset 500 ■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy ■ výkon kotolne: 80 - 500 kW ■ objem naplnenia: 2,0 - 4,0 m³ ■ max. prietok pri napĺňaní systému: 1,2 m³/h		7938283 **1.373,-**	Obj. č. Eur
Aquaset 1000* ■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy ■ výkon kotolne: 500 - 1000 kW ■ objem naplnenia: 4,0 - 8,0 m³ ■ max. prietok pri napĺňaní systému: 2,0 m³/h		7572275 **1.495,-**	Obj. č. Eur
Regeneračná soľ ■ balenie 25 kg		7419725 **39,-**	Obj. č. Eur
Aquatest TH ■ tester na stanovenie tvrdosti pitnej vody ■ orientačné množstvo testov: 50 - 90 (v závislosti od tvrdosti vody)		7440915 **59,-**	Obj. č. Eur
Filter pitnej vody Epurion ■ filter so spätným preplachom ■ trieda filtrácie: 200 µm ■ filtračná vložka: nehrdzavejúcej ocele	Epurion A25-2 menovitý prietok 3,5 m³/h	7511791 **293,-**	Obj. č. Eur
	Epurion A32-2 menovitý prietok 4,0 m³/h	7511792 **325,-**	Obj. č. Eur
Eco Filter N ■ filter pre vodovodný systém ■ priemer prípojky 1" ■ trieda filtrácie: 50 µm ■ prietok 2,45 m³/h		3203267 **43,-**	Obj. č. Eur
Filtračná vložka do filtra Epuroit I25-50 a Eco Filter		7511790 **13,90**	Obj. č. Eur

* do vypredania zásob

Zmäkčovače vody **VITOSET AQUA**

Popis			Mat. sk. H
Vitoset Aqua 34S ■ max. prietok: 1800 l/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 1200 l ■ integrácia do aplikácie ViCare ■ rozmery v mm: 610 x 320 x 454		7938447 **1.679,–**	Obj. č. Eur
Vitoset Aqua 74S ■ max. prietok: 1600 l/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3000 l ■ integrácia do aplikácie ViCare ■ rozmery v mm: 895 x 320 x 454		7938448 **1.801,–**	Obj. č. Eur
Vitoset Aqua 87S ■ max. prietok: 1900 l/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4700 l ■ integrácia do aplikácie ViCare ■ rozmery v mm: 1140 x 320 x 454		7938449 **2.030,–**	Obj. č. Eur
Vitoset Aqua 124S ■ max. prietok: 1600 l/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5700 l ■ integrácia do aplikácie ViCare ■ rozmery v mm: 1140 x 320 x 454		7938450 **2.193,–**	Obj. č. Eur
Vitoset Aqua 87SH ■ max. prietok: 1700 l/h ■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3600 l ■ integrácia do aplikácie ViCare ■ model vybavený vrstvou aktívneho uhlia na filtráciu pitnej vody ■ rozmery v mm: 1140 x 320 x 454		7938589 **2.242,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			Mat. sk. H
Snímač úniku vody ■ detekcia úniku vody na podlahe ■ max. 5 snímačov na jedno zariadenie ■ max. vzdialenosť 10 m od zariadenia v priamej viditeľnosti bez prekážok ■ pripojenie Bluetooth ■ integrované do aplikácie ViCare		7938832 **49,–**	Obj. č. Eur
Automatický uzátvárací ventil ■ chráni domácnosť pred vytopením ■ automatické uzatvorenie okruhu v prípade alarmu ■ na vodorovné aj zvislé potrubie ■ integrované do aplikácie ViCare		7419237 **251,–**	Obj. č. Eur



+ Možnosť diaľkového uzavretia prívodu vody v prípade jej úniku.
+ Snímače úniku vody na zvýšenie bezpečnosti.
+ Ventil soľanky s dvojitým zabezpečením.
+ Nie je potrebné ručne kontrolovať hladinu soli.
+ Inteligentný algoritmus – optimálne dávkovanie spotrebného materiálu.
+ Aplikácia ViCare na diaľkové ovládanie.
+ Upozornenia na nadmernú spotrebu vody, nepretržitý prietok vody a nízku hladinu soli.
+ Kompatibilita so zariadeniami Viessmann.
+ Nízke prevádzkové náklady.
+ Prevádzková teplota 4 – 49 °C.
+ Prevádzkový tlak 1,4 – 8,6 bar.

Filtre na pitnú vodu

Popis				Mat. sk. H
Vitoset filter so spätným preplachom typ DM poloautomatický filter so spätným preplachom, s redukčným ventilom a manometrom. ■ manometer 0 až 10 bar ■ nastaviteľný výstupný tlak od 1,5 bar po 6 bar, výrobné nastavenie 4 bar ■ vysokovýkonná patróna redukčného ventilu s nízkou tlakovou stratou ■ odtok podľa DIN EN 1717 ■ priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm ■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C ■ prevádzkový tlak: 2 až 16 bar ■ vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním ■ prietokový výkon pri Δp = 1,1 bar DN 20: 2,3 m^3/h DN 25: 3,6 m^3/h DN 32: 5,8 m^3/h		DN 20	7315966 **336,–**	Obj. č. Eur
		DN 25	7315967 **341,–**	Obj. č. Eur
		DN 32	7315968 **357,–**	Obj. č. Eur
Vitoset filter so spätným preplachom poloautomatický filter so spätným preplachom ■ odtok podľa DIN EN 1717 ■ priepustnosť: ↓ 80 µm, ↑ 150 µm ■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C ■ prevádzkový tlak: 2 až 16 bar ■ vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním ■ prietokový výkon pri Δp = 0,2 bar DN 20: 3,0 m^3/h DN 25: 3,8 m^3/h DN 32: 3,9 m^3/h ■ Prietokový výkon pri Δp = 0,5 bar DN 20: 4,9 m^3/h DN 25: 6,1 m^3/h DN 32: 6,3 m^3/h		DN 20	7315969 **315,–**	Obj. č. Eur
		DN 25	7315970 **320,–**	Obj. č. Eur
		DN 32	7315971 **338,–**	Obj. č. Eur
Montážny kľúč ■ nástroj na otvorenie filtračnej nádoby			7872377 **36,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. E



+ Nový Vitoset Filter.
+ Vrátane mosadznej príruby s obojstranným skrutkovaním.



+ Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 20, DN 25, DN 32.
+ Integrované čerpadlo Grundfos.
+ Integrované obehové čerpadlo Wilo PARA 25/6-RKA pri prevedení eco.
+ 100% izolácia armatúr z EPP.
+ Integrovaný celokovový teplomer.
+ Uzatvárateľné čerpadlo – nie je potrebné vypustenie pri servise.
+ Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
+ Spätná klapka v spiatočke.
+ Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.
+ M 34 DN 25 eco je dodávaná vrátane naištalovaného servomotora SR5.

Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32

Popis	Dimenzia				
	DN 20	DN 25 eco	DN 25	DN 32	Mat. sk. H
Sada bez zmiešavača M 31 ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri Δt = 20 K/10 K	7419212 **500,-** 30/15	7568911 **426,-** 49/24,5	7741073 **522,-** 50/25	7741074 **605,-** 65/32,5	Obj. č. Eur kW
Sada so zmiešavačom M 32 ■ s čerpadlom Alpha 2 60 ■ max. prenesený výkon pri Δt = 20 K/10 K	7419213 **613,-** 21/10,5	-	7741079 **654,-** 40/20	7741080 **794,-** 51/25,5	Obj. č. Eur kW
Sada so zmiešavačom a bypassom M 34 ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri Δt = 20 K/10 K	7457156 **636,-** 21/10,5	7568912 **693,-** 46/23	7741085 **666,-** 45/22,5	7741086 **827,-** 64/32	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri Δt = 20 K/10 K	7159829 **309,-** 50/25	7568913 **292,-** 60/30	7741065 **454,-** 80/40	7741068 **547,-** 150/75	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 3-násobný, mosadz ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri Δt = 20 K/10 K	7159830 **445,-** 50/25	-	7741066 **654,-** 80/40	7741069 **784,-** 150/75	Obj. č. Eur kW
Rozširovací modul rozdeľovača ■ s tepelnou izoláciou	7159828 **187,-**	-	7741537 **219,-**	7741538 **270,-**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka ■ pre montáž pod rozdeľovač, s tepelnou izoláciou ■ max. prietok	7194454 **238,-** do 2200	7741533 **361,-** do 3500	7741533 **361,-** do 3500	7741534 **421,-** do 4800	Obj. č. Eur l/h
Vsuvka 6/4" ■ potrebné 2 ks pre priamu montáž hydraulickej vyhýbky na rozdeľovač DN 25 eco	-	7532972 **18,20**	-	-	Obj. č. Eur
Upevnenie na stenu pre rozdeľovač	9556120 **40,-**	7011090 **41,-**	7011090 **41,-**	7011090 **41,-**	Obj. č. Eur
Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady ■ pre montáž rýchlomontážnej sady bez rozdeľovača	9569444 **57,-**	9569445 **61,-**	7741097 **45,-**	7741097 **45,-**	Obj. č. Eur
Skrutkovanie na prírubu rozdeľovača, 1 ks ■ pre napojenie vetvy bez použitia rýchlomontážnej sady	7373923 **7,90**	9535320 **7,90**	9535320 **7,90**	9535321 **11,70**	Obj. č. Eur

Popis					Mat. sk. H
Redukcia DN 20 – DN 25 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 20 na rozdeľovač DN 25				9566612 **49,-**	Obj. č. Eur
Redukcia DN 25 – DN 32 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 25 na rozdeľovač DN 32				7194333 **48,-**	Obj. č. Eur
Redukcia DN 32 – DN 25 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 25				7194334 **32,-**	Obj. č. Eur

Popis					Mat. sk. H
Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby Z017409, 7441998, ZK02940				7454467 **63,-**	Obj. č. Eur
Púzdro pre ponorný snímač teploty ■ pre montáž snímača teploty do hydraulickej výhybky R 1/2 s vonkajším závitom				9556119 **18,30**	Obj. č. Eur
Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 a DN 25				7199566 **185,-**	Obj. č. Eur
Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50				7199567 **194,-**	Obj. č. Eur
Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V				7568917 **242,-**	Obj. č. Eur



+ Thermax s rýchlomontážnymi sadami v dimenzii DN20.
+ Všetky vodu vodiace časti z mosadze.

Popis					Mat. sk. H
Thermax DN20 M31/M32 Wilo Para 15/6 ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ sada bez zmiešavača M31 ■ sada so zmiešavačom M32 ■ M31: do 23 kW; 20 K do 1000 l/h ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ servomotor SR2 súčasťou dodávky				7783586 **1.086,-**	Obj. č. Eur
Thermax DN20 M32/M32 Wilo Para 15/6 ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ 2x sada so zmiešavačom M32 ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ 2x servomotor SR2 súčasťou dodávky				7536816 **1.376,-**	Obj. č. Eur

Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50

Popis	Typ čerpadla	M31	M32	Mat. sk. H
Sada bez zmiešavača M 31 vrátane: ■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomermi ■ 100% izolácie armatúr z EPP ■ spätnej klapky v spiatočke ■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované ■ prírubového prípoja PN 6 ■ DN 40 - max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K je 150 kW/75 kW ■ DN 50 max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K je 250 kW/115 kW	Magna3 40-80 F	ZK01654 **2.719,–**	ZK01658 **3.147,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 40-100 F	ZK01655 **2.877,–**	ZK01659 **3.305,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 40-120 F	ZK01656 **3.022,–**	ZK01660 **3.450,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 40-150 F	ZK01657 **3.384,–**	ZK01661 **3.812,–**	Obj. č. Eur
Sada so zmiešavačom M 32 vrátane: ■ plnoprietokových guľových kohútov s teplomermi ■ 100% izolácie armatúr z EPP ■ spätnej klapky v spiatočke ■ 3-cestného zmiešavača z mosadze ■ obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované ■ prírubového prípoja PN 6 ■ DN 40 - max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K je 125 kW/62,5 kW ■ DN 50 - max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K je 230 kW/115 kW	Magna3 50-60 F	ZK01662 **4.201,–**	ZK01667 **4.679,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 50-80 F	ZK01663 **3.583,–**	ZK01668 **4.061,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 50-100 F	ZK01664 **3.605,–**	ZK01669 **4.083,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 50-120 F	ZK01665 **3.735,–**	ZK01670 **4.213,–**	Obj. č. Eur
	Magna3 50-150 F	ZK01666 **4.109,–**	ZK01671 **4.587,–**	Obj. č. Eur



+ Rýchlomontážne sady v dimenziách DN 40 a DN 50.
+ 100% izolácia armatúr z EPP.
+ Integrovaný celokovový teplomer.
+ Všetky vodu vodiace časti z mosadze.
+ Spätná klapka v spiatočke.
+ Spiatočka štandardne na ľavej strane, možnosť zmeny priamo na mieste.

Popis	DN40	DN50	Mat. sk. H
Modulárny rozdeľovač 2-násobný ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K	9535333 **1.315,–** 250/125	9566796 **1.733,–** 400/200	Obj. č. Eur kW
Modulárny rozdeľovač 3-násobný ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri ΔT =20 K/10 K	9535334 **1.880,–** 250/125	9566797 **2.497,–** 400/200	Obj. č. Eur kW
Rozširovací modul rozdeľovača ■ s tepelnou izoláciou	9569264 **692,–**	9569265 **772,–**	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
Montážna konzola pre rozdeľovač DN 40 vrátane: ■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných ■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek ■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača	9566827 **128,–**	Obj. č. Eur
Sada stojanových konzol pre rozdeľovač DN40 a DN 50 vrátane: ■ 2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných ■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek ■ 2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača ■ nastaviteľná výška 1050 až 1080	9566676 **194,–**	Obj. č. Eur
Redukcia DN 40 – DN 32 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 40	9535338 **168,–**	Obj. č. Eur
Redukcia DN 50 – DN 40 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 40 na rozdeľovač DN 50	9569262 **282,–**	Obj. č. Eur
Redukcia DN 50 – DN 32 ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 50	9569263 **356,–**	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby ZK02940, 7441 998, Z017409	7454467 **63,–**	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre zmiešavač, nástenná montáž ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)	ZK02941 **292,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač, montáž na zmiešavač (s motorom) ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)	ZK02940 **456,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1, nástenná montáž ■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)	Z017410 **347,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX, pre montáž na zmiešavač (s motorom) ■ pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)	Z017409 **530,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50	7199567 **194,–**	Obj. č. Eur
Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V	7568917 **242,–**	Obj. č. Eur



+ Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25 a DN 32.
+ Integrované čerpadlo Wilo Para.
+ Mixovaná čerpadlová skupina dodávaná vrátane servomotora 230 V.
+ Držiaky na stenu v rozsahu dodávky rozdeľovačov, hydraulických výhybok.
+ Médium - vykurovacia voda podľa VDI 2035.

Rýchlomontážne sady GDA, GRA DN 25, DN 32

Popis		DN 25	Mat. sk. H
Priama čerpadlová skupina GDA211 ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6 ■ spätná klapka ■ vrátane upevnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomermi ■ s tepelnou izoláciou ■ prípoje z pozinkovanej ocele ■ max. prenesený výkon 20 kW, pri Δt = 10 K		7140701 **399,–**	Obj. č. Eur
Mixovaná čerpadlová skupina GRA211 ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/6 ■ spätná klapka ■ servopohon 230 V ■ vrátane upvnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomermi ■ max. prenesený výkon 18 kW, pri Δt = 10 K		7140704 **542,–**	Obj. č. Eur

Popis		DN 32	Mat. sk. H
Priama čerpadlová skupina GDA211 N ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/8 ■ spätná klapka ■ vrátane upevnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomermi ■ s tepelnou izoláciou ■ prípoje z pozinkovanej ocele ■ max. prenesený výkon 30 kW, pri Δt = 10 K		7140702 **463,–**	Obj. č. Eur
Mixovaná čerpadlová skupina GRA211 N ■ obehové čerpadlo Wilo Para 25/8 ■ spätná klapka ■ servopohon 230 V ■ vrátane upevnenia na stenu ■ 2 guľové ventily s teplomermi ■ max. prenesený výkon 24 kW, pri Δt = 10 K		7140705 **626,–**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1 ■ pre jeden vyk. okruh so zmiešavačom, nástenná montáž ■ pre reguláciu One Base		Z025981 **347,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
Rozširovacia sada pre zmiešavač, nástenná montáž ■ pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, GW7B, KW6B)		ZK02941 **292,–**	Obj. č. Eur Mat. sk. W
2-násobný rozdeľovač GMA421 ■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky		7140708 **300,–**	Obj. č. Eur
3-násobný rozdeľovač GMA431 ■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky		7140709 **371,–**	Obj. č. Eur
2-násobný rozdeľovač GMA521 s integrovanou hydraulickou výhybkou ■ pre dve čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m^3/h		7140710 **436,–**	Obj. č. Eur
3-násobný rozdeľovač GMA531 s integrovanou hydraulickou výhybkou ■ pre tri čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m^3/h		7140711 **558,–**	Obj. č. Eur
Hydraulická výhybka GMA411 ■ vhodné pre napojenie pod čerpadlové skupiny GDA211 alebo GRA211 ■ vhodné pre napojenie pod rozdeľovače GMA421 alebo GMA431 ■ držiaky na stenu súčasťou dodávky ■ možnosť pripojenia púzdra so snímačom ■ objemový prietok do 3,0 m^3/h		7140714 **208,–**	Obj. č. Eur

Cirkulačné a obehové čerpadlá KSB

Popis Čerpadlá Calio S		Mat. sk. H
Calio S 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733607 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733608 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7712927 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 30-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733610 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 30-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7733611 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 30-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7712928 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 25-40 ■ montážna dĺžka 130 mm	7733614 **217,-**	Obj. č. Eur
Calio S 25-60 ■ montážna dĺžka 130 mm	7733615 **217,-**	Obj. č. Eur

Popis Čerpadlá Calio		Mat. sk. H
Calio 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716362 **695,-**	Obj. č. Eur
Calio 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716363 **821,-**	Obj. č. Eur
Calio 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716364 **825,-**	Obj. č. Eur
Calio 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716366 **895,-**	Obj. č. Eur
Calio 30-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716367 **703,-**	Obj. č. Eur
Calio 30-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716368 **870,-**	Obj. č. Eur
Calio 30-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716369 **905,-**	Obj. č. Eur
Calio 30-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716370 **978,-**	Obj. č. Eur
Calio 30-120 ■ montážna dĺžka 180 mm	7716371 **1.410,-**	Obj. č. Eur

Popis Čerpadlá Calio Príruba		Mat. sk. H
Calio 32-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315727 **863,-**	Obj. č. Eur
Calio 32-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315728 **1.030,-**	Obj. č. Eur
Calio 32-80 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315729 **1.066,-**	Obj. č. Eur
Calio 32-100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315730 **1.138,-**	Obj. č. Eur
Calio 32-120 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716374 **1.578,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7315731 **870,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716375 **944,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-70 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716376 **1.014,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-80 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716377 **1.614,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-90 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716378 **1.078,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716379 **1.782,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-120 ■ montážna dĺžka 250 mm	7716124 **1.979,-**	Obj. č. Eur
Calio 40-180 ■ montážna dĺžka 250 mm	7716380 **2.712,-**	Obj. č. Eur

Calio 50-40 ■ montážna dĺžka 240 mm	7716381 **1.782,-**	Obj. č. Eur
Calio 50-60 ■ montážna dĺžka 240 mm	7716382 **2.100,-**	Obj. č. Eur
Calio 50-120 ■ montážna dĺžka 280 mm	7315733 **2.603,-**	Obj. č. Eur
Calio 65-60 ■ montážna dĺžka 340 mm	7315734 **2.273,-**	Obj. č. Eur
Calio 65-120 ■ montážna dĺžka 340 mm	7315735 **2.832,-**	Obj. č. Eur

Popis Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S		Mat. sk. H
Calio-Therm S 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7635714 **427,-**	Obj. č. Eur
Calio-Therm S 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7635715 **458,-**	Obj. č. Eur

Popis Čerpadlo Calio Pro Závit		Mat. sk. H
Calio Pro 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714881 **532,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714882 **667,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714883 **723,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714884 **780,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 30-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714885 **567,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 30-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714886 **695,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 30-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714887 **780,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 30-120 ■ montážna dĺžka 180 mm	7714889 **1.092,-**	Obj. č. Eur

Popis Čerpadlo Calio Pro Príruba		Mat. sk. H
Calio Pro 32-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714890 **639,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 32-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714891 **716,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 32-80 ■ montážna dĺžka 220 mm	7716128 **799,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 32-100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714840 **872,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 32-120 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714841 **1.192,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 40-40 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714842 **710,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 40-60 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714843 **773,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 40-70 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714844 **780,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 40- 90 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714846 **812,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 40- 100 ■ montážna dĺžka 220 mm	7714847 **1.462,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 50- 40 ■ montážna dĺžka 240 mm	7714848 **1.064,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 50- 60 ■ montážna dĺžka 240 mm	7714849 **1.596,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 50- 80 ■ montážna dĺžka 240 mm	7714850 **1.680,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 50- 90 ■ montážna dĺžka 240 mm	7714851 **1.135,-**	Obj. č. Eur
Calio Pro 65- 60 ■ montážna dĺžka 340 mm	7714852 **1.844,-**	Obj. č. Eur



+ Cirkulačné čerpadlá Calio Therm S
+ Obehové čerpadlá Calio S
+ Obehové čerpadlá Calio
+ Obehové čerpadlá Calio Pro
+ Bezproblémová údržba
+ Vysoká účinnosť čerpadiel
+ Verzia Calio možnosť externého riadenia
+ Calio S - PN 10
+ Calio - PN 6/10/16
+ Calio Therm S - PN 10
+ Calio Pro - PN 6/10/16



+ Obehové čerpadlá typ Alpha2, Magna.
+ Cirkulačné čerpadlá typ COMFORT.
+ Nízka spotreba energie.
+ Nízka úroveň hluku.
+ Široký rozsah použitia.
+ Jednoduchá inštalácia.
+ Napájanie 1 x 230 V 50 Hz.

Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos

Popis Cirkulačné čerpadlá		Mat. sk. H
Comfort 15-14B PM ■ montážna dĺžka 80 mm	7519126 **268,-**	Obj. č. Eur
Comfort 15-14BA PM ■ montážna dĺžka 80 mm	7519127 **440,-**	Obj. č. Eur
Comfort 15-14BX PM ■ montážna dĺžka 110 mm	7519128 **327,-**	Obj. č. Eur
Comfort 15-14BXA PM ■ montážna dĺžka 110 mm	7519129 **495,-**	Obj. č. Eur

Popis Obehové čerpadlá Alpha		Mat. sk. H
Alpha 1 L 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731124 **306,-**	Obj. č. Eur
***Alpha 1 L 25-60** ■ montážna dĺžka 180 mm	7731125 **352,-**	Obj. č. Eur
***Alpha 1 L 32-60** ■ montážna dĺžka 180 mm	7731127 **371,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 15-40 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731210 **476,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 15-60 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731212 **548,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 15-75 ■ montážna dĺžka 130 mm	7731128 **581,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731214 **434,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731217 **499,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 25-75 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731129 **534,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 32-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731219 **477,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7373097 **554,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 GO 32-75 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731130 **582,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 25-40 N ■ montážna dĺžka 180 mm	7731215 **812,-**	Obj. č. Eur
Alpha 2 25-60 N ■ montážna dĺžka 180 mm	7731218 **934,-**	Obj. č. Eur

Popis Obehové čerpadlá Magna		Mat. sk. H
Magna 1 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731132 **840,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731133 **998,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731134 **1.138,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731131 **1.257,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731139 **1.208,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 32-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731140 **1.257,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 32-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731135 **1.381,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 32-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7731136 **1.607,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 32-120 ■ montážna dĺžka 180 mm	7731137 **1.493,-**	Obj. č. Eur

* do vypredania zásob

Magna 1 40-60 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636520 **1.553,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 40-80 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636521 **1.897,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 40-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7636522 **2.089,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 40-120 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636523 **2.320,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 40-150 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636524 **2.835,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 40-180 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7636525 **3.269,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-60 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7636526 **2.468,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-80 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7636527 **2.716,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-100 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636528 **2.875,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-120 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636529 **3.039,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-150 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636530 **3.498,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 50-180 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7636531 **4.101,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 25-40 ■ montážna dĺžka 180 mm	7440143 **677,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 25-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198420 **804,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 25-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7457127 **917,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 25-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198421 **1.006,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 32-60 ■ montážna dĺžka 180 mm	7198422 **974,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 32-80 ■ montážna dĺžka 180 mm	7534021 **1.015,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 32-100 ■ montážna dĺžka 180 mm	7194343 **1.104,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 32-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7457130 **1.284,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 32-120 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519140 **1.549,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 40-80 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519141 **1.549,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 40-100 F ■ montážna dĺžka 220 mm	7519142 **1.707,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 40-120 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7457128 **1.953,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 40-150 F ■ montážna dĺžka 250 mm	7534022 **2.315,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-40 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7534024 **2.405,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-60 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7519145 **2.831,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-80 F ■ montážna dĺžka 240 mm	7519146 **2.213,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-100 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7519147 **2.345,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-120 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7519148 **2.475,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 50-150 F ■ montážna dĺžka 280 mm	7534023 **2.849,-**	Obj. č. Eur

PN6/10		
Magna 1 65-80 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335350 **3.264,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 65-100 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335355 **3.447,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 65-120 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7335360 **3.696,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 65-80 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693252 **3.757,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 65-100 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693253 **3.960,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 65-120 F ■ montážna dĺžka 340 mm	7693254 **4.243,-**	Obj. č. Eur

PN6		
Magna 1 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335351 **3.727,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335356 **4.065,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335361 **4.562,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335365 **4.290,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335368 **4.745,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335372 **5.324,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335353 **4.365,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335358 **4.759,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335363 **5.393,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7693261 **5.099,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335370 **5.559,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335374 **6.291,-**	Obj. č. Eur

PN10		
Magna 1 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335352 **3.913,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335357 **4.268,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335362 **4.789,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-80 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335366 **4.505,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-100 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335369 **4.985,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 80-120 F ■ montážna dĺžka 360 mm	7335373 **5.588,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335354 **4.584,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335359 **4.994,-**	Obj. č. Eur
Magna 1 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335364 **5.669,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-80 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335367 **5.351,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-100 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335371 **5.828,-**	Obj. č. Eur
Magna 3 100-120 F ■ montážna dĺžka 450 mm	7335375 **6.606,-**	Obj. č. Eur



+ V súlade s EN ISO 21003.

Plasthliníkové rúry a fitingy

Popis		ViPERT N PERT/AL/PERT	ViPEX* PEX/AL/PEX	Mat. sk. H
5-vrstvová plasthliníková rúra VIPEX ■ krátkodobo prípustná max. teplota 95 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ biela farba	16 x 2 mm 200 m na kotúči	7635622 **195,–**	7718888 **267,–**	Obj. č. Eur
	16 x 2 mm 600 m na kotúči	7635623 **583,–**	–	Obj. č. Eur
5-vrstvová plasthliníková rúra VIPERT ■ krátkodobo prípustná max. teplota 95 °C ■ max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar ■ biela farba	20 x 2 mm 100 m na kotúči	3205027 **164,–**	–	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	3205028 **152,–**	–	Obj. č. Eur
	32 x 3 mm 50 m na kotúči	3205029 **187,–**	7718891 **290,–**	Obj. č. Eur

*do vypredania zásob



+ DIN 52613, DIN EN ISO 8497, DIN EN 13501, CE-marking DIN EN 14313

Popis		Modrá	Červená	Mat. sk. H
Predizolovaná 5-vrstvová rúra VIPERT, PERT/Al/PERT N ■ 6 mm izolácia, PE pena ■ vysoko elastický materiál ■ trvanlivá, extrémne odolná ochranná vrstva ■ tepelná vodivosť pri 40 °C -0,040 W/(mK) ■ krátkodobo prípustná max. teplota 95 °C ■ max. prevádzková teplota 70 °C ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar	16 x 2 mm 100 m na kotúči	3203876 **190,–**	3203881 **190,–**	Obj. č. Eur
	20 x 2 mm 50 m na kotúči	3203877 **130,–**	3203882 **130,–**	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	3203878 **197,–**	3203883 **197,–**	Obj. č. Eur



+ V súlade s EN ISO 21003.
+ Lisovacie čeľuste TH.

Popis N			Mat. sk. H
T-kus rovnomerný 	16 x 16 x 16 Balenie 10 ks	3203124 **65,–**	Obj. č. Eur
	20 x 20 x 20 Balenie 10 ks	3203125 **81,–**	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 26 Balenie 5 ks	3203127 **85,–**	Obj. č. Eur
	32 x 32 x 32 Balenie 5 ks	3203128 **126,–**	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný 	20 x 16 x 16 Balenie 10 ks	3203150 **99,–**	Obj. č. Eur
	20 x 16 x 20 Balenie 10 ks	3203151 **97,–**	Obj. č. Eur
	20 x 20 x 16 Balenie 10 ks	3203152 **101,–**	Obj. č. Eur
	26 x 16 x 16 Balenie 5 ks	3203161 **75,–**	Obj. č. Eur
	26 x 16 x 20 Balenie 5 ks	3203162 **72,–**	Obj. č. Eur
	26 x 16 x 26 Balenie 5 ks	3203163 **75,–**	Obj. č. Eur
	26 x 20 x 20 Balenie 5 ks	3203164 **71,–**	Obj. č. Eur
	26 x 20 x 26 Balenie 5 ks	3203165 **73,–**	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 16 Balenie 5 ks	3203166 **75,–**	Obj. č. Eur
	26 x 26 x 20 Balenie 5 ks	3203167 **76,–**	Obj. č. Eur
	32 x 16 x 32 Balenie 5 ks	3203169 **125,–**	Obj. č. Eur
	32 x 20 x 20 Balenie 5 ks	3203170 **127,–**	Obj. č. Eur
	32 x 20 x 26 Balenie 5 ks	3203171 **127,–**	Obj. č. Eur
	32 x 20 x 32 Balenie 5 ks	3203172 **123,–**	Obj. č. Eur
	32 x 26 x 26 Balenie 5 ks	3203173 **132,–**	Obj. č. Eur

Popis N			Mat. sk. H
	32 x 26 x 32 Balenie 5 ks	3203174 **125,–**	Obj. č. Eur
	32 x 32 x 20 Balenie 5 ks	3203175 **147,–**	Obj. č. Eur
	32 x 32 x 26 Balenie 5 ks	3203176 **147,–**	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný 	16 x 20 x 16 Balenie 10 ks	3203148 **100,–**	Obj. č. Eur
	20 x 26 x 20 Balenie 5 ks	3203153 **71,–**	Obj. č. Eur
	26 x 32 x 26 Balenie 5 ks	3203168 **132,–**	Obj. č. Eur
T-kus s vonk. závitom 	16 x 1/2 x 16 Balenie 10 ks	3203129 **78,–**	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 10 ks	3203130 **94,–**	Obj. č. Eur
	26 x 1/2 x 26 Balenie 5 ks	3203132 **85,–**	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 10 ks	3203133 **116,–**	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 5 ks	3203135 **85,–**	Obj. č. Eur
	26 x 1 x 26 Balenie 5 ks	3203137 **124,–**	Obj. č. Eur
	32 x 1 x 32 Balenie 5 ks	3203138 **124,–**	Obj. č. Eur
T-kus s vnút. závitom 	16 x 1/2 x 16 Balenie 10 ks	3203139 **72,–**	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 10 ks	3203140 **97,–**	Obj. č. Eur
	26 x 1/2 x 26 Balenie 5 ks	3203142 **77,–**	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 10 ks	3203143 **116,–**	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 5 ks	3203145 **79,–**	Obj. č. Eur
	26 x 1 x 26 Balenie 5 ks	3203146 **100,–**	Obj. č. Eur
	32 x 1 x 32 Balenie 5 ks	3203147 **134,–**	Obj. č. Eur

Popis	N			Mat. sk. H
Spojka 		16 x 16 Balenie 10 ks	3203083 **43,–**	Obj. č. Eur
		20 x 20 Balenie 10 ks	3203084 **48,–**	Obj. č. Eur
		26 x 26 Balenie 5 ks	3203086 **43,–**	Obj. č. Eur
		32 x 32 Balenie 5 ks	3203087 **66,–**	Obj. č. Eur
Spojka redukovaná 		16 x 20 Balenie 10 ks	3203112 **52,–**	Obj. č. Eur
		16 x 26 Balenie 5 ks	3203114 **37,–**	Obj. č. Eur
		20 x 26 Balenie 5 ks	3203115 **37,–**	Obj. č. Eur
		20 x 32 Balenie 5 ks	3203116 **53,–**	Obj. č. Eur
		26 x 32 Balenie 5 ks	3203118 **59,–**	Obj. č. Eur
Prechod s vonkajším závitom 		16 x 3/8 Balenie 10 ks	3203088 **34,–**	Obj. č. Eur
		16 x 1/2 Balenie 10 ks	3203089 **33,–**	Obj. č. Eur
		16 x 3/4 Balenie 10 ks	3203093 **50,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 Balenie 10 ks	3203090 **38,–**	Obj. č. Eur
		20 x 3/4 Balenie 10 ks	3203094 **52,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1/2 Balenie 5 ks	3203092 **33,–**	Obj. č. Eur
		26 x 3/4 Balenie 5 ks	3203096 **37,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1 Balenie 5 ks	3203098 **45,–**	Obj. č. Eur
		32 x 1 Balenie 5 ks	3203099 **59,–**	Obj. č. Eur
Prechod s vnútorným závitom 		16 x 1/2 Balenie 10 ks	3203100 **35,–**	Obj. č. Eur
		16 x 3/4 Balenie 10 ks	3203104 **57,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 Balenie 10 ks	3203101 **49,–**	Obj. č. Eur
		20 x 3/4 Balenie 10 ks	3203105 **63,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1/2 Balenie 5 ks	3203103 **38,–**	Obj. č. Eur
		26 x 3/4 Balenie 5 ks	3203107 **39,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1 Balenie 5 ks	3203109 **46,–**	Obj. č. Eur
		32 x 1 Balenie 5 ks	3203110 **62,–**	Obj. č. Eur
Koleno rovnomerné 		16 x 16 Balenie 10 ks	3203179 **49,–**	Obj. č. Eur
		20 x 20 Balenie 10 ks	3203180 **54,–**	Obj. č. Eur
		26 x 26 Balenie 5 ks	3203182 **53,–**	Obj. č. Eur
		32 x 32 Balenie 5 ks	3203183 **85,–**	Obj. č. Eur
Koleno s vonkajším závitom 		16 x 1/2 Balenie 10 ks	3203184 **49,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 Balenie 10 ks	3203185 **58,–**	Obj. č. Eur
		20 x 3/4 Balenie 10 ks	3203187 **77,–**	Obj. č. Eur
		26 x 3/4 Balenie 5 ks	3203189 **49,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1 Balenie 5 ks	3203191 **50,–**	Obj. č. Eur
		32 x 1 Balenie 5 ks	3203192 **89,–**	Obj. č. Eur

Popis	N			Mat. sk. H
Koleno s vnútorným závitom 		16 x 1/2 Balenie 10 ks	3203193 **43,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 Balenie 10 ks	3203194 **56,–**	Obj. č. Eur
		20 x 3/4 Balenie 10 ks	3203198 **81,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1/2 Balenie 5 ks	3203196 **53,–**	Obj. č. Eur
		26 x 3/4 Balenie 5 ks	3203200 **53,–**	Obj. č. Eur
		26 x 1 Balenie 5 ks	3203202 **71,–**	Obj. č. Eur
		32 x 1 Balenie 5 ks	3203203 **85,–**	Obj. č. Eur
Koleno redukované 		16 x 20 Balenie 10 ks	3203210 **57,–**	Obj. č. Eur
Nástenné koleno 		16 x 1/2, H47 Balenie 10 ks	3203204 **70,–**	Obj. č. Eur
		16 x 1/2, H35 Balenie 10 ks	3203205 **72,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2, H49 Balenie 10 ks	3203206 **81,–**	Obj. č. Eur
		20 x 3/4, H52 Balenie 10 ks	3203207 **112,–**	Obj. č. Eur
		26 x 3/4, H52 Balenie 5 ks	3203209 **62,–**	Obj. č. Eur
Dvojité nástenné koleno 		16 x 1/2 x 16 Balenie 5 ks	3203211 **115,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 x 20 Balenie 5 ks	3203212 **117,–**	Obj. č. Eur
Dvojité nástenné koleno, bronz 		16 x 1/2 x 16 Balenie 5 ks	3203213 **151,–**	Obj. č. Eur
		20 x 1/2 x 20 Balenie 5 ks	3203214 **159,–**	Obj. č. Eur
Adaptér pre medenú rúru 		16 x 15 Balenie 10 ks	3203119 **27,–**	Obj. č. Eur
		20 x 22 Balenie 10 ks	3203120 **46,–**	Obj. č. Eur
		26 x 22 Balenie 5 ks	3203122 **27,–**	Obj. č. Eur
Radiátor konc. 		16 x 15 H50 Balenie 10 ks	3203215 **113,–**	Obj. č. Eur
		16 x 15 H150 Balenie 5 ks	3203216 **74,–**	Obj. č. Eur
		16 x 15 H300 Balenie 2 ks	3203217 **48,–**	Obj. č. Eur
Pripojovacie skrutkovanie 		15 x 3/4 Balenie 2 ks	3203915 **11,–**	Obj. č. Eur



+ V súlade s EN ISO 21003.
+ Lisovacie čeľuste TH.

Medené rúry a fitingy



+ V súlade s EN 1057.

Popis			Mat. sk. H
Medená rúra	Polotvrdá 15 x 1 mm, 5 m	7731828 **33,–**	Obj. č. Eur
	Polotvrdá 18 x 1 mm, 5 m	7731829 **42,–**	Obj. č. Eur
	Polotvrdá 22 x 1 mm, 5 m	7731830 **66,–**	Obj. č. Eur
	Tvrdá 28 x 1 mm, 5 m	7731831 **102,–**	Obj. č. Eur
	Tvrdá 35 x 1,5 mm, 5 m	7731832 **193,–**	Obj. č. Eur



+ Rozvody pitnej vody DIN EN 806 a DIN 1988.
+ Ohrev teplej vody DIN EN 12828.
+ Lisovacie čeľuste V.
+ DN42 a DN54

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný 	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731701 **44,–**	Obj. č. Eur
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7731708 **55,–**	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7731719 **71,–**	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7731730 **62,–**	Obj. č. Eur
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7731737 **21,–**	Obj. č. Eur
	42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7731742 **39,–**	Obj. č. Eur
	54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327320 **48,–**	Obj. č. Eur
T-kus, redukovaný 	15 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731702 **112,–**	Obj. č. Eur
	15 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731703 **126,–**	Obj. č. Eur
	18 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731705 **93,–**	Obj. č. Eur
	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731706 **51,–**	Obj. č. Eur
	18 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731707 **94,–**	Obj. č. Eur
	18 x 22 x 18 Balenie 10 ks	7731709 **133,–**	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731711 **106,–**	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731712 **112,–**	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731713 **32,–**	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731714 **122,–**	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 18 Balenie 5 ks	7731715 **55,–**	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731716 **39,–**	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731717 **108,–**	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 18 Balenie 5 ks	7731718 **68,–**	Obj. č. Eur
	22 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731720 **102,–**	Obj. č. Eur
	28 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731721 **106,–**	Obj. č. Eur
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7731722 **69,–**	Obj. č. Eur
	28 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731723 **108,–**	Obj. č. Eur
	28 x 18 x 28 Balenie 5 ks	7731724 **96,–**	Obj. č. Eur
	28 x 22 x 22 Balenie 5 ks	7731725 **94,–**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7731726 **68,–**	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 15 Balenie 5 ks	7731727 **113,–**	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 18 Balenie 5 ks	7731728 **116,–**	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731729 **102,–**	Obj. č. Eur
	35 x 15 x 35 Balenie 1 ks	7731731 **20,–**	Obj. č. Eur
	35 x 18 x 35 Balenie 1 ks	7731732 **21,–**	Obj. č. Eur
	35 x 22 x 28 Balenie 1 ks	7731733 **30,–**	Obj. č. Eur
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7731734 **18,40**	Obj. č. Eur
	35 x 28 x 28 Balenie 1 ks	7731735 **30,–**	Obj. č. Eur
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7731736 **20,–**	Obj. č. Eur
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7731741 **37,–**	Obj. č. Eur
	54 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327324 **62,–**	Obj. č. Eur
	54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327325 **45,–**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731655 **22,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731656 **32,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731657 **41,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731658 **47,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731659 **88,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7731660 **162,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327316 **45,–**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731662 **23,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731663 **33,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731664 **44,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731665 **44,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731666 **87,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731667 **157,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327317 **45,–**	Obj. č. Eur



Popis			Mat. sk. H
Oblúk 90° dlhý 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731668 **27,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731669 **33,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731670 **44,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731671 **44,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731676 **22,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731677 **29,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731678 **33,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731679 **55,-**	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731680 **80,-**	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7731681 **118,-**	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327318 **37,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731683 **29,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731684 **29,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731685 **38,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731686 **56,-**	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731687 **85,-**	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7731688 **130,-**	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327319 **38,-**	Obj. č. Eur
Nadoblúk vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731693 **63,-**	Obj. č. Eur
Nátrubok 	15 Balenie 10 ks	7731764 **23,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731765 **29,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731766 **38,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731767 **37,-**	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731768 **9,20**	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731769 **16,30**	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327330 **19,40**	Obj. č. Eur
Nátrubok redukovaný 	18 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731744 **97,-**	Obj. č. Eur
	22 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731745 **106,-**	Obj. č. Eur
	22 x 18 vn/vn Balenie 10 ks	7731746 **108,-**	Obj. č. Eur
	28 x 22 vn/vn Balenie 5 ks	7731747 **62,-**	Obj. č. Eur
	35 x 28 vn/vn Balenie 5 ks	7731748 **87,-**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Nátrubok presuvný 	15 Balenie 10 ks	7731771 **22,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731772 **29,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731773 **37,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731774 **37,-**	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731775 **8,20**	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731776 **14,30**	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327331 **19,40**	Obj. č. Eur
Vsuvka redukovaná 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731751 **21,-**	Obj. č. Eur
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731752 **27,-**	Obj. č. Eur
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731754 **27,-**	Obj. č. Eur
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7731755 **33,-**	Obj. č. Eur
	28 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731756 **67,-**	Obj. č. Eur
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7731757 **68,-**	Obj. č. Eur
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7731758 **41,-**	Obj. č. Eur
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7731759 **9,20**	Obj. č. Eur
	42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7731762 **12,20**	Obj. č. Eur
	54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327329 **17,30**	Obj. č. Eur
Viečko 	15 Balenie 10 ks	7731785 **50,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7731786 **64,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7731787 **87,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7731788 **65,-**	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7731789 **14,30**	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7731790 **21,-**	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327333 **27,-**	Obj. č. Eur



+ Rozvody pitnej vody DIN EN 806 a DIN 1988.
+ Ohrev teplej vody DIN EN 12828.
+ Lisovacie čeľuste V.
+ DN42 a DN54

Závitové medené fitingy

Popis			Mat. sk. H
Oblúk 90° s vonk. záv. 	15 x 1/2 Balenie 10 ks	7636145 **128,–**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636146 **99,–**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636147 **103,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636148 **158,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636149 **44,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327288 **54,–**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327289 **80,–**	Obj. č. Eur
Koleno 90° s vnút. záv. 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636150 **41,–**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 10 ks	7636151 **171,–**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636152 **64,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636153 **113,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636154 **40,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327290 **48,–**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327291 **77,–**	Obj. č. Eur
T-kus s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7636155 **62,–**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7636156 **103,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7636157 **82,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7636158 **102,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7636159 **31,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327294 **38,–**	Obj. č. Eur
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327295 **46,–**	Obj. č. Eur
Vsuvka redukovaná s vonk. záv. 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636160 **21,–**	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636161 **15,30**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636162 **17,30**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636163 **21,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636164 **30,–**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636165 **28,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636166 **38,–**	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636167 **78,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636168 **49,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636169 **98,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636170 **108,–**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636171 **21,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327299 **29,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327300 **29,–**	Obj. č. Eur
	54 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327301 **49,–**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327302 **56,–**	Obj. č. Eur
Nátrubok prechodový s vnút. záv. 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636172 **19,40**	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636173 **17,30**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636174 **22,–**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636175 **47,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636176 **28,–**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636177 **29,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636178 **42,–**	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636179 **92,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636180 **51,–**	Obj. č. Eur
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636181 **98,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636182 **118,–**	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636183 **22,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327303 **32,–**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327304 **33,–**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327305 **57,–**	Obj. č. Eur
Prechod. vsuvka s nátrubkom s vnút záv. 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636184 **54,–**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636185 **54,–**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636186 **69,–**	Obj. č. Eur
Hrdlo skrutkovanie s vnút. záv. 	15 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636187 **33,–**	Obj. č. Eur
	18 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636188 **38,–**	Obj. č. Eur
	22 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636189 **47,–**	Obj. č. Eur
	22 x G 1 Balenie 5 ks	7636190 **39,–**	Obj. č. Eur
	28 x G 1 1/4 Balenie 5 ks	7636191 **57,–**	Obj. č. Eur
	35 x G 1 1/2 Balenie 1 ks	7636192 **15,30**	Obj. č. Eur
	42 x 1 3/4 Balenie 1 ks	7327314 **24,–**	Obj. č. Eur
	54 x 2 3/8 Balenie 1 ks	7327315 **34,–**	Obj. č. Eur

Medené fitingy na plyn

Popis			Mat. sk. H
T-kus 	15 Balenie 10 ks	7938181 **50,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938183 **64,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938188 **85,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7938191 **68,-**	Obj. č. Eur
T-kus redukovaný 	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7938182 **67,-**	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7938184 **113,-**	Obj. č. Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 10 ks	7938185 **73,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938161 **29,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938162 **39,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938163 **49,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938164 **52,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938166 **33,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938167 **41,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938168 **50,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938169 **50,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938171 **29,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938172 **38,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938173 **45,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938174 **62,-**	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938176 **38,-**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938177 **41,-**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938178 **48,-**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938179 **65,-**	Obj. č. Eur
Nátrubok 	15 Balenie 10 ks	7938203 **33,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938204 **41,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938205 **48,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 10 ks	7938206 **86,-**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Vsuvka redukovaná vo/vn 	18x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938195 **30,-**	Obj. č. Eur
	22x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938196 **32,-**	Obj. č. Eur
	22x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938197 **33,-**	Obj. č. Eur
	28x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938198 **75,-**	Obj. č. Eur
	28x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938199 **75,-**	Obj. č. Eur
	28x22 vo/vn Balenie 10 ks	7938200 **80,-**	Obj. č. Eur
Viečko 	15 Balenie 10 ks	7938208 **63,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7938209 **75,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7938210 **98,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 10 ks	7938211 **147,-**	Obj. č. Eur
T-kus, s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7938124 **67,-**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7938125 **112,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7938126 **91,-**	Obj. č. Eur
Vsuvka prechod. s von. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938131 **16,30**	Obj. č. Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938132 **32,-**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938133 **21,-**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938134 **23,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938135 **38,-**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938136 **32,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938137 **42,-**	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7938138 **82,-**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938139 **52,-**	Obj. č. Eur
Nátrubok prechod. s vnút. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938144 **21,-**	Obj. č. Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938145 **40,-**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938146 **28,-**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938147 **50,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938148 **32,-**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938149 **33,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938150 **44,-**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938151 **56,-**	Obj. č. Eur



+ Rozvody plynu podľa DVGW-TRG 2008.
+ Žltý tesniaci prvok z HNBR.
+ Lisovacie čeľuste V.



+ Vykurovanie podľa DIN EN 12828
+ Médium vykurovacia voda podľa VDI 2035-1
+ Nie je určené pre pitnú vodu
+ Lisovacie čeľuste V

Uhlíková oceľ - fitingy

Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný 	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7327236 **68,–**	Obj. č. Eur
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7327238 **77,–**	Obj. č. Eur
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7327241 **77,–**	Obj. č. Eur
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7327245 **51,–**	Obj. č. Eur
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7327249 **13,–**	Obj. č. Eur
	42 x 42 x 42 Balenie 1 ks	7327253 **17,10**	Obj. č. Eur
	54 x 54 x 54 Balenie 1 ks	7327258 **24,–**	Obj. č. Eur
T-kus, redukovaný 	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7327239 **38,–**	Obj. č. Eur
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7327240 **46,–**	Obj. č. Eur
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7327242 **47,–**	Obj. č. Eur
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7327244 **48,–**	Obj. č. Eur
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7327247 **11,60**	Obj. č. Eur
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7327248 **11,80**	Obj. č. Eur
	42 x 35 x 42 Balenie 1 ks	7327252 **16,–**	Obj. č. Eur
	54 x 42 x 54 Balenie 1 ks	7327257 **19,90**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327201 **40,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327202 **45,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327203 **57,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327204 **36,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327205 **55,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327206 **99,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327207 **30,–**	Obj. č. Eur
Oblúk 90° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327208 **43,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327209 **47,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327210 **58,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327211 **37,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327212 **55,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327213 **87,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327214 **30,–**	Obj. č. Eur

Popis			Mat. sk. H
Oblúk 45° vn/vn 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7327225 **43,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7327226 **46,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7327227 **54,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7327228 **36,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7327229 **52,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vn Balenie 5 ks	7327230 **97,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vn Balenie 1 ks	7327231 **28,–**	Obj. č. Eur
Oblúk 45° vn/vo 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7327218 **44,–**	Obj. č. Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7327219 **48,–**	Obj. č. Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7327220 **58,–**	Obj. č. Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7327221 **36,–**	Obj. č. Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7327222 **55,–**	Obj. č. Eur
	42 vn/vo Balenie 5 ks	7327223 **89,–**	Obj. č. Eur
	54 vn/vo Balenie 1 ks	7327224 **27,–**	Obj. č. Eur
Nátrubok 	15 Balenie 10 ks	7327274 **30,–**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7327275 **32,–**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7327276 **38,–**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7327277 **21,–**	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7327278 **5,20**	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7327279 **8,–**	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327280 **9,90**	Obj. č. Eur
Prechodka 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327259 **31,–**	Obj. č. Eur
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7327260 **36,–**	Obj. č. Eur
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7327261 **38,–**	Obj. č. Eur
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7327262 **18,20**	Obj. č. Eur
	28 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327263 **22,–**	Obj. č. Eur
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7327264 **46,–**	Obj. č. Eur
	35 x 18 vo/vn Balenie 5 ks	7327265 **31,–**	Obj. č. Eur
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7327266 **32,–**	Obj. č. Eur
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7327267 **6,40**	Obj. č. Eur
	42 x 35 vo/vn Balenie 1 ks	7327270 **8,60**	Obj. č. Eur
	54 x 42 vo/vn Balenie 1 ks	7327273 **29,–**	Obj. č. Eur

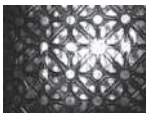


Popis			Mat. sk. H
Zátka 	15 Balenie 10 ks	7327281 **40,-**	Obj. č. Eur
	18 Balenie 10 ks	7327282 **43,-**	Obj. č. Eur
	22 Balenie 10 ks	7327283 **46,-**	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7327284 **33,-**	Obj. č. Eur
	35 Balenie 1 ks	7327285 **7,90**	Obj. č. Eur
	42 Balenie 1 ks	7327286 **12,50**	Obj. č. Eur
	54 Balenie 1 ks	7327287 **13,60**	Obj. č. Eur
T-kus, s vnút. závitom 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7327167 **38,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7327169 **39,-**	Obj. č. Eur
	28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks	7327171 **44,-**	Obj. č. Eur
	35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks	7327173 **12,10**	Obj. č. Eur
	42 x 1/2 x 42 Balenie 1 ks	7327174 **21,-**	Obj. č. Eur
	54 x 1/2 x 54 Balenie 1 ks	7327175 **28,-**	Obj. č. Eur

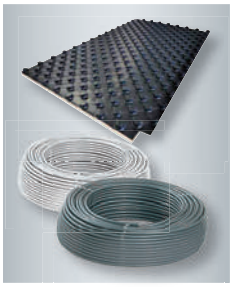
Popis			Mat. sk. H
Prechodka s von. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327176 **28,-**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327177 **28,-**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327178 **38,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327179 **74,-**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327180 **43,-**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327181 **44,-**	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7327182 **14,10**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327183 **19,40**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327184 **29,-**	Obj. č. Eur
Nátrubok s vnút. závitom 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7327185 **28,-**	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7327186 **35,-**	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7327187 **35,-**	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 10 ks	7327188 **70,-**	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7327189 **36,-**	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7327190 **53,-**	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7327191 **71,-**	Obj. č. Eur
	42 x 1 1/2 Balenie 1 ks	7327192 **26,-**	Obj. č. Eur
	54 x 2 Balenie 1 ks	7327193 **30,-**	Obj. č. Eur

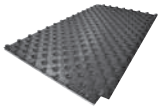
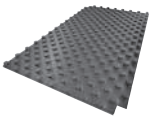
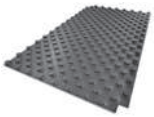
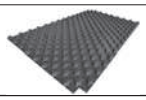


Sanačný systém

Popis			Mat. sk. H
Systémová doska sanácie Veľmi pevná doska systému s výškou montáže 14 mm, dvojstranným presahom 22 mm a lepiacou zadnou stranou na celoplošné uchytenie na podklad. ■ možný rozostup 75/150/225/300 mm ■ rozmery: 1072 × 772 × 14 mm, ef. plocha uloženia 0,785 m² ■ dodávaná jednotka 5 ks/ef. celková plocha 3,92 m2		7438471 **108,-** 27,55	Obj. č. Eur Eur/m²
5-vrstvová rúra PE-RT Výhrevné rúry s kyslíkovou bariérou z polyetylénu-MD podľa DIN 4726/16833/16834. ■ rozmery: 10,5 × 1,25 mm, **dĺžka 120 m** ■ max. prevádzkový tlak: 6 bar ■ max. prevádzková teplota: 70 °C ■ polomer ohybu: 3 × da		7438472 **145,-** 1,21	Obj. č. Eur Eur/m
Nákrutka so zverným krúžkom Na pripojenie výhrevných rúr na rozdeľovač. Skladá sa z: ■ mosadznej prevlečnej matice IG ¾, 10,5 mm ■ mosadzného adaptéra s eurokónusom ■ zvieracích krúžkov ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527549 **9,80**	Obj. č. Eur
Spojka 10,5 mm Skladá sa z mosadznej dvojitej vsuvky a dvoch upínacích nákrutiek spojenie vykurovacieho potrubia 10,5 mm. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438478 **26,-**	Obj. č. Eur
Prechodka Prechodka s vonkajším závitom G ½ ■ k napojeniu rúry a pripojeniu vykurovacieho potrubia 10,5 mm vrátane nákrutky so zvieracím krúžkom. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438479 **14,-**	Obj. č. Eur
Okrajový izolačný pás 50 mm PE-pena s lepiacimi páskami na fixáciu. ■ výška 50 mm, hrúbka 5 mm ■ rolka 25 m		7438480 **31,-**	Obj. č. Eur
Dilatačný profil Na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár ■ výška 40 mm, hrúbka 8 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438481 **11,50**	Obj. č. Eur
T-kus K pripojeniu dvoch vykurovacích okruhov rovnakej dĺžky na rozdeľovač s mosadznou prevlečnou maticou IG ¾, vrátane nákrutok so zvieracími krúžkami. ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527550 **62,-**	Obj. č. Eur
Upevňovacia lišta Samolepiaci profil so svorkou s 25 mm profilom na uchytenie rúrky na nerovných plochách, upravené na rúry 10,5 mm ■ dĺžka 2500 mm, šírka 22 mm, výška 13 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438482 **5,70**	Obj. č. Eur
Regulačná stanica Na pripojenie plošného vykurovania k existujúcemu radiátorovému vykurovaniu. 2 vykurovacie okruhy podlahového vykurovania je možné pripojiť cez T-prípojku. Teplota miestnosti je ovládaná cez priestorový termostat (dodá prevádzkovateľ) a integrovaný servopohon. ■ max. dĺžka vykurovacieho okruhu 60 m ■ rozsah nastavenia 10-45 °C ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438483 **707,-**	Obj. č. Eur
Skrinka pre regulačnú stanicu ■ montáž pod omietku ■ rozmery skrinky: 370 x 300 x 110 mm ■ rozmery dverí: 400 x 335 mm ■ dodávaná jednotka 1 ks		7438484 **54,-**	Obj. č. Eur
Schválená plniaca a zalievacia hmota Výsledná zmes ako špeciálna, sebarozpúšťacia, hydraulicky vytvrdená hmota s vysokou odolnosťou na podsyp dosky systému sanácie a spojenie s podkladom. Použitie podľa príslušnej predbežnej úpravy na betón, cementové potery, potery na základe síranu vápenatého, keramické povlaky. Nosná vrstva na ľubovoľné podlahové krytiny na báze špeciálneho cementu, minerálnych prísad (špeciálna čiara strednej zrnitosti – zušľachtené umelou živicou) na ručné aj strojové spracovanie. Spotreba: cca. 25 kg/m² (prekrytie systému 3 mm) Spracovanie: pozri údaje výrobcu Odporúčania výrobcu: ■ Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, výrobok: Glasconal NSM ■ Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, výrobok: Niboplan DE ■ PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, výrobok: Periplan-Extra a HSP 34l ■ Henkel kgaA, 40191 Düsseldorf, výrobok: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73 ■ Knauf Gibs KG, 97346 Iphofen, výrobok: Nivelačný poter 425 ■ Kiesel Bauchemie GmbH & Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen ■ Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden ■ maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, výrobok: maxit floor 4190			

Nopový systém



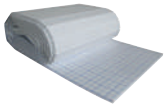
Popis		Mat. sk. H
Systémová doska NM DUO 50/30 ■ z expandovanej polystyrénovej peny EPS-30-2 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie: 5 kPa ■ rozmery: 1400 x 800 x 50 mm ■ celková výška 50 mm, výška izolácie 30 mm, výška nopov 20 mm ■ dodávaná jednotka 6 ks/ef. celková plocha 6,72 m²		7741357 Obj. č. **86,-** Eur 12,80 Eur/m²
Systémová doska NM 40/20 ■ z expandovanej polystyrénovej peny EPS 20 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie 5 kPa ■ rozmery: 1400 x 800 x 40 mm ■ celková výška 40 mm, výška izolácie 20 mm, výška nopov 20 mm ■ dodávaná jednotka 8 ks/ef. celková plocha 8,96 m²		7799704 Obj. č. **104,-** Eur 11,61 Eur/m²
Systémová doska NM 30/10 ■ z expandovanej polystyrénovej peny EPS / 10 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie: 75 kPa ■ rozmery: 1400 x 800 x 30 mm ■ celková výška 30 mm, výška izolácie 10 mm, výška nopov 20 mm ■ dodávaná jednotka 12 ks/ef. celková plocha 13,44 m²		7741356 Obj. č. **149,-** Eur 11,09 Eur/m²
Systémová doska bez izolácie ■ z PS fólie, 1 mm ■ rozmery: 1400 x 800 mm ■ dodávaná jednotka 18 ks/ef. celková plocha 20,16 m²		7741355 Obj. č. **195,-** Eur 9,67 Eur/m²

Popis					Mat. sk. H
	16 x 2 mm	**16 x 2 mm**	**17 x 2 mm**	**17 x 2 mm**	**Dimenzia**
5-vrstvová rúra PEXc ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C	200 m 7248316 **248,-** 1,24	600 m 7248317 **743,-** 1,24	- 	- 	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7248318 **216,-** 1,08	600 m 7248319 **652,-** 1,09	200 m 7536342 **225,-** 1,13	600 m 7536343 **676,-** 1,13	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT (výrobok Maincor) ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7775397 **187,-** 0,94	600 m 7775398 **563,-** 0,94	- 	- 	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra VIPERT N ■ rúra PERT/Al/PERT ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar ■ max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m 7635622 **195,-** 0,98	600 m 7635623 **583,-** 0,97	- 	- 	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
Nákrutky so zverným krúžkom ■ mosadz 	9572844 **35,-** 10	9572844 **35,-** 10	7536347 **34,-** 10	7536347 **34,-** 10	Obj. č. Eur Balenie
Spojka 	N 3203083 **43,-** 10	N 3203083 **43,-** 10	7536346 **69,-** 10	7536346 **69,-** 10	Obj. č. Eur Balenie

*do vypredania zásob

Klett systém - suchý zips



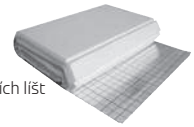
Popis		Mat. sk. H
Systemová doska so suchým zipsom 30 N ■ penový polystyrén EPS-T-650, 30-2 mm ■ v kotúči 30 x 10000 x 1000 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie 6,5 kPa ■ s potlačeným rastrom 50 a 100 mm ■ dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m²		3203900 Obj. č. **71,-** Eur 7,10 Eur/m²

Popis				Mat. sk. H
	16 x 2 mm	**16 x 2 mm**	**Dimenzia**	
Klett systémová 5-vrstvová rúra PE-RT 16 x 2 mm N ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 70 °C ■ farba šedá	200 m 3203891 **288,-** 1,44	600 m 3203892 **783,-** 1,31	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m	
Nákrutky so zverným krúžkom ■ mosadz 	9572844 **35,-** 10	9572844 **35,-** 10	Obj. č. Eur Balenie	
Spojka 	N 3203083 **43,-** 10	N 3203083 **43,-** 10	Obj. č. Eur Balenie	

\+ Tepelný odpor 0,75 m².K/W
\+ EN 13163



Sponkovací systém Tacker

Popis			Mat. sk. H
Spojovací kotúč 30 ■ z expandovanej polystyrénovej peny EPS 30-2 mm ■ v kotúči 30 × 1000 × 10000 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie 650 kg/m² ■ s fóliou z páskovanej tkaniny na aretáciu kotviacich sponiek alebo upínacích líšt ■ s potlačeným rastrom pre pokládku 50/100/150/200/250/300 mm ■ dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m²		7741359 **62,-** 6,20	Obj. č. Eur Eur/m²
Tacker fólia ■ transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm ■ rozmery: 1 x 75 m ■ dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m²		7569475 **112,-** 1,49	Obj. č. Eur Eur/m²
Kotviace sponky ■ na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu ■ pre systémové rúry v dimenziách 14 - 20 mm ■ dodávaná jednotka 1000 ks (25 zásobníkov á 40 ks)		7568331 **33,-** 0,03	Obj. č. Eur Eur/ks
Upevňovacie lišty ■ na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu ■ pre rozostup rúr á 50 mm ■ šírka: 40 mm, výška 25 mm, dĺžka 2 m ■ dodávaná jednotka 16 ks/celková dĺžka 32 m	pre rúry Ø 16 mm	7569476 **53,-**	Obj. č. Eur
Montážny prístroj Tacker ■ montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu ■ dodávaná jednotka 1 ks		7783711 **174,-**	Obj. č. Eur Mat. sk. N
PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) ■ na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom ■ na utesnenie/zalepenie presahu a fólie na okrajových izolačných pásoch Standard pri použití tekutého poteru ■ dodávaná jednotka 6 ks		7540339 **26,-** 4,33	Obj. č. Eur Eur/ks

Popis					Mat. sk. H
	16 x 2 mm	**16 x 2 mm**	**17 x 2 mm**	**17 x 2 mm**	**Dimenzia**
5-vrstvová rúra PEXc ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 95 °C	200 m 7248316 **248,-** 1,24	600 m 7248317 **743,-** 1,24	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7248318 **216,-** 1,08	600 m 7248319 **652,-** 1,09	200 m 7536342 **225,-** 1,13	600 m 7536343 **676,-** 1,13	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra PE-RT (výrobok Maincor) ■ max. prevádzkový tlak 6 bar ■ max. prevádzková teplota 70 °C	200 m 7775397 **187,-** 0,94	600 m 7775398 **563,-** 0,94	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra ViPEX* ■ plastohliníková rúra PEX/Al/PEX ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. poruchová teplota 95 °C	200 m 7718888 **267,-** 1,34	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra VIPERT N ■ rúra PERT/Al/PERT ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar ■ max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m 7635622 **195,-** 0,98	600 m 7635623 **583,-** 0,97	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
Nákrutky so zverným krúžkom ■ mosadz 	9572844 **35,-** 10	9572844 **35,-** 10	7536347 **34,-** 10	7536347 **34,-** 10	Obj. č. Eur Balenie
Spojka 	N 3203083 **43,-** 10	N 3203083 **43,-** 10	7536346 **69,-** 10	7536346 **69,-** 10	Obj. č. Eur Balenie

*do vypredania zásob

Suchý systém



Popis			Mat. sk. H
Systémová doska pre suchý systém ■ z expandovanej polystyrénovej peny EPS-DEO ■ iba v spojení s plastohliníkovými rúrami v dimenzii 16 x 2 mm ■ max. prevádzkové zaťaženie: ≤ 35 kN/m² (3569 kgf/m²) ■ rozmery: 900 × 600 × 25 mm, ef. plocha uloženia 0,54 m² ■ dodávaná jednotka 20 ks/ef. celková plocha 10,8 m²		7569479 **160,-** 14,81	Obj. č. Eur Eur/m²
Teplo vodiaca hliníková lamela 900 x 150 mm na roznomerný prenos tepla alebo chladu ■ materiál: hliník ■ rozmer: 900 x 150 x 0,5 mm ■ dodávaná jednotka 30 ks		7569480 **144,-** 4,80	Obj. č. Eur Eur/ks
PE fólia ■ transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm ■ rozmery: 1 x 75 m ■ dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m²		7569475 **112,-** 1,49	Obj. č. Eur Eur/m²
Okrajový izolačný pás 150 mm PE pena, s nalepenou PE fóliou. ■ zárez na otrhnutie ■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm ■ rolka 25 mm		7247184 **15,-**	Obj. č. Eur
5-vrstvová rúra ViPEX 16 x 2 mm ■ plastohliníková rúra PEX/Al/PEX, 200 m rolka ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ max. prevádzkoá teplota 95 °C		7718888 **267,-** 1,34	Obj. č. Eur Eur/m
5-vrstvová rúra VIPERT N ■ rúra PERT/Al/PERT ■ max. prevádzkový tlak (ISO 10508) pri 70 °C - 10 bar ■ max. teplota pri dlhodobom zaťažení 70 °C	200 m	7635622 **195,-** 0,98	Obj. č. Eur Eur/m
	600 m	7635623 **583,-** 0,97	Obj. č. Eur Eur/m
Nákrutky so zverným krúžkom ■ mosadz		9572844 **35,-** 10	Obj. č. Eur Balenie
Spojka N		3203083 **43,-** 10	Obj. č. Eur Balenie

Odporúčané suchopoterové dosky (dodávka zo strany stavby)

Názov	Plošné zaťaženie (kN/m²)	Rozmery (mm)	Hmotnosť (kg)	Tepelná vodivosť (W/m.K)	Trieda stavebného materiálu
Fermacell 2E22	4	1500 x 500 x 25	34	0,32	A2
Rigips Rigidur 20	2	1500 x 500 x 20	24	0,35	A2
Rigips Rigidur 25	3	1500 x 500 x 25	30	0,35	A2
Knauf Brio 18	2	1500 x 500 x 18	22	0,38	A1
Knauf Brio 23	3	1500 x 500 x 23	28	0,38	A1



Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mosadz	Nerez	Mat. sk. H Prevedenie
Mosadzné rozdeľovače s prietokomerom výstupné a vratné časti rozdeľovača z mosadze, je možné ich napojiť z ľava alebo z prava cez vonkajšie závity R 1. Prívod: ■ s uzatvárateľnými prietokomermi (rozsah nastavenia 0-4 l/min) Spiatočka: ■ s integrovanými, uzatváracími ventilmi termostatu ■ prípojky vykurovacích okruhov uskutočniť pomocou eurokónusu R ■ rozdeľovač namontovaný na dvoch konzolách izolujúcich hluk Rozsah dodávky: ■ rozdeľovač, konzoly; označovacie štítky, návod na montáž	pre 2 okruhy	-	7532679 **119,-** 192 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 3 okruhy	7438448 **172,-** 305 mm	7532680 **144,-** 242 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 4 okruhy	7438449 **205,-** 360 mm	7532681 **169,-** 292 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 5 okruhov	7438450 **238,-** 415 mm	7532682 **195,-** 342 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 6 okruhov	7438451 **266,-** 470 mm	7532683 **219,-** 392 mm	Obj. č. Eur Šírka
Nerezové rozdeľovače s prietokomerom výstupné a vratné časti rozdeľovača z nerezovej ocele s automatickými odvzdušňovačmi a roztečou hrdiel 50 mm a prevlečnou maticou G 1 Prívod: ■ Zhora prietokomery s rozsahom nastavenia 0-5 l/min ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvzdušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze Spiatočka: ■ Zhora ventily so závitom M 30x1,5 z nehrdzavejúcej ocele s modrými ochrannými kritkami ■ Zdola prip. spojky z poniklovanej mosadze s vonkajším závitom G ¾ Eurokónus ■ 1 automatický odvzdušňovač ■ 1 vypúšťací a plniaci ventil ½ z poniklovanej mosadze ■ 1 záslepka ¾ z poniklovanej mosadze	pre 7 okruhov	7438452 **300,-** 525 mm	7532684 **244,-** 442 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 8 okruhov	7438453 **333,-** 580 mm	7532685 **268,-** 492 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 9 okruhov	7438454 **364,-** 635 mm	7532686 **293,-** 542 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 10 okruhov	7438455 **395,-** 690 mm	7532687 **317,-** 592 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 11 okruhov	7438456 **440,-** 745 mm	7532688 **342,-** 642 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 12 okruhov	7438457 **472,-** 800 mm	7532689 **366,-** 692 mm	Obj. č. Eur Šírka

Príslušenstvo				Mat. sk. H
Guľový kohút G 1 ■ vnútorný / vnútorný závit ■ poniklovaná mosadz, dĺžka: 69 mm		7438468 **20,-**	-	Obj. č. Eur
Guľové kohúty G1 ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 66 mm			7532690 **36,-**	Obj. č. Eur
Guľové kohúty G1 x G3/4 ■ vnútorný / vonkajší závit ■ v balení 1 ks červený a 1 ks modrý guľový kohút ■ šírka 51 mm			7532691 **24,-**	Obj. č. Eur
Regulátor na nastavenie konštantnej teploty s čerpadlom Wilo ■ určené pre mosadzné rozdeľovače z príslušenstva pre podlahové vykurovanie ■ úplne zmontovaný a prepojený regulátor pevnej hodnoty na reguláciu výstupnej teploty podlahového vykurovania. Vyžadovaná hodnota je nastaviteľná od 20 do 50 °C. Regulácia prebieha cez termostatický ventil s diaľkovým snímačom. Pozostáva z: ■ vysoko účinného čerpadla Wilo-Para 15-130/6-43/SCU ■ termostatickej hlavice 20-50°C s 550 mm dlhou kapilárou ■ 230 V/50 Hz ■ šírka 240 mm		7765334 **703,-**	-	Obj. č. Eur
Regulátor konštantnej teploty M2 ■ pre sortiment - nerezové rozdeľovače ■ teplota na prívode musí byť aspoň o 15 K vyššia, ako požadovaná teplota podlahového vykurovania ■ čerpadlo Wilo Para ■ funkcia ochrany čerpadla ■ termostatická hlavica s rozsahom nastavenia 20-50 °C ■ kontaktný teplomer ■ výrobok kompletne zmontovaný ■ šírka 276 mm			7714254 **397,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis				Mat. sk. H
Skrinka – podomietková Z pozinkovaného oceľového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 575 – 665 mm ■ montážna hĺbka: 110 – 175 mm		**Typ ORP-3** Šírka: 570 mm	7774857 **71,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORP-4 Šírka: 720 mm	7774858 **83,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORP-5 Šírka: 800 mm	7774859 **90,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORP-6 Šírka: 970 mm	7774861 **97,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORP-7 Šírka: 1070 mm	7774862 **103,-**	Obj. č. Eur
Skrinka – nadomietková Z pozinkovaného oceľového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 580 mm ■ montážna hĺbka: 120 mm		**Typ ORN-3** Šírka: 613 mm	7772028 **63,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORN-4 Šírka: 760 mm	7772030 **73,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORN-5 Šírka: 838 mm	7774846 **83,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORN-6 Šírka: 1008 mm	7774847 **92,-**	Obj. č. Eur
		Typ ORN-7 Šírka: 1109 mm	7774848 **103,-**	Obj. č. Eur

Doporučená veľkosť skriniek podľa počtov okruhov	ORP-3/ORN-3	ORP-4/ORN-4	ORP-5/ORN-5	ORP-6/ORN-6	ORP-7/ORN-7	Prevedenie rozdeľovača
■ vodorovné pripojenie s guľovým kohútom	3-5/3-5 2-6/2-7	6-7/6-8 7-9/8-10	8-9/9 10-11/11	10-12/10-12 12/12	- -	mosadz nerez
■ zvislé pripojenie s guľovým kohútom	-/3 2-3/2-4	3-5/4-5 4-6/5-7	6/6-7 7-8/8	7-9/8-10 9-11/9-12	10-11/11-12 12/-	mosadz nerez
■ s regulačnou sadou	- 2/2-3	3-4/3-5 3-5/4-6	5-6/6 6/7	7-9/7-9 7-10/8-11	10-11/10-12 11-12/12	mosadz nerez

Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mat. sk. H
Ochranná rúrka, 25 m ■ určené pre rúry 16 x 2 mm a 17 x 2 mm	9572039 **26,-**	Obj. č. Eur
Okrajový izolačný pás 150 mm Standard ■ PE pena, s nalepenou PE fóliou na prekrytie okrajovej škáry ■ zárez na odtrhnutie ■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm ■ rolka 25 m	7247184 **15,-** 0,60	Obj. č. Eur Eur/m
Okrajový izolačný pás 150 mm pre tekutý poter ■ prostredníctvom lepiacej pásky na PE fóliu zvlášť vhodné na utesnenie v spojení s aplikovaním tekutých poterov ■ zárez na odtrhnutie ■ výška 150 mm, hrúbka 8 mm ■ rolka 25 m	7248354 **46,-** 1,84	Obj. č. Eur Eur/m
Koleno vedenia rúr 25/29 ■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača ■ dodávaná jednotka 10 ks	7540340 **19,40** 1,94	Obj. č. Eur Eur/ks
Koleno na zahnutie 16 ■ na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača ■ na pripevnenie sponkou ■ dodávaná jednotka 10 ks	9569291 **17,10** 1,71	Obj. č. Eur Eur/ks
Dilatačný profil ■ na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár ■ dĺžka 1800 mm, výška 100 mm, hrúbka 10 mm ■ dodávaná jednotka 10 ks	9572020 **163,-** 16,30	Obj. č. Eur Eur/ks
Prídavok do cementovej dlážky ■ na vytvorenie vykurovaného poteru (CT) triedy pevnosti v ohybe F4 Podľa DIN 18560/ EN 13813 a maximálneho prevádzkového zaťaženia ≤ 2 kN/m² podľa tabuľky 1 DIN 18560-2. ■ krycí poter ≥ 45 mm pri stlačiteľnosti izolačnej vrstvy ≤ 2 m ■ na zvýšenie hustoty a zlepšenie pevnosti ■ dávkovanie pre triedu pevnosti v ohybe F4:1,2 % prísady cementového poteru vzhľadom na hmotnosť cementu v zmesi poteru. Pri zakrytí rúrok 45 mm (= 61 mm celková hrúbka poteru) a triedy pevnosti v ohybe F4 (obsah cementu 280 kg/m³ v zmesi poteru) to určuje spotrebu 0,205 kg/m² plochy poteru ■ dodávaná jednotka 20 kg/kanister	9576128 **66,-** 3,30	Obj. č. Eur Eur/kg

Popis		Mat. sk. N
Montážny prístroj Tacker ■ montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu ■ dodávaná jednotka 1 ks	7783711 **174,-**	Obj. č. Eur
Odvíjačka, skladacia 4-ramenná, skladacia odvíjačka pre uloženie všetkých veľkostí rúrkových zväzkov firmy Viessmann až do 600 m ■ nosnosť: cca. 90 kg	7247817 **604,-**	Obj. č. Eur
Odvíjačka pre vykurovacie potrubie systému Vitoset 16 × 2 mm ■ Inštalačná pomôcka pre všetky veľkosti rúrkových zväzkov * Nie je určený pre rúry PE-RT, obj. č. 7775397, 7775398 pre rúry ViPERT a pre rúry systému Klett	9572018 **386,-**	Obj. č. Eur
PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) ■ na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom ■ dodávaná jednotka 6 ks	7540339 **26,-** 4,33	Obj. č. Eur Eur/ks Mat. sk. H
Ručný odvíjač pre lepiacu pásku ■ dodávaná jednotka 1 ks	9610420 **35,-**	Obj. č. Eur
Nožnice na strihanie rúr pre výhrevné rúry systému Vitoset 16 × 2 mm	9572377 **42,-**	Obj. č. Eur
Kalibrovač typ 165 ■ na kalibráciu, vyrovnanie čela a zrážanie čelnej strany rúry systému vykurovacieho potrubia Vitoset 16 × 2 mm v jednom pracovnom kroku. So šesťhranom pre úchytku alebo akumulátorový skrutkovač (príp. otáčky max. 500 U/min)	9565653 **33,-**	Obj. č. Eur
Úchytka na kalibrovač 14 až 50 mm ■ s mechanizmom na rýchlu výmenu	9565659 **47,-**	Obj. č. Eur

Zónová regulácia podlahového vykurovania



Popis		Mat. sk. H
Priestorový termostat, analógový, 230 V ■ rozsah cielovej teploty 10 až 28 °C ■ max. 10 servopohonov (max. 3 W/servopohon) ■ typové označenie: R 20203-10		7750197 **20,-**
Priestorový termostat, digitálny, 230 V ■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon) ■ funkcia ochrany ventilov ■ typové označenie: RD 20203-11		7750198 **39,-**
Priestorový termostat, digitálny s týždenným časovým spínačom, 230 V ■ rôzne druhy prevádzkových režimov ■ change over systém pre vykurovanie/chladenie ■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon) ■ typové označenie: RD 25203-60		7750199 **91,-**
Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V ■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s prislušnými izbovými a hodinovými termostatmi ■ možnosť napojenia 6 termostatov a max. 15 servopohonov ■ typové označenie: B 21402-06		7750195 **69,-**
Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V ■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s prislušnými izbovými a hodinovými termostatmi ■ možnosť napojenia 10 termostatov a max. 18 servopohonov ■ typové označenie: B 21402-10		7750196 **77,-**
Servopohon, 230 V ■ v bezprúdovom stave poloha uzavretá ■ M30 x 1,5 závit ■ typové označenie: A 20405-00		7750202 **19,10**

Obj. č.
Eur



- Vyrobené v Nemecku.
- Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- Podľa voľby rýchlo-montážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.

Univerzálne vykurovacie telesá

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 76 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 76 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		**500**	**600**	**900**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359	Obj. č.
		80,-	**71,-**	**95,-**	**88,-**	**80,-**	**111,-**	Eur
	70/55 °C	282	330	470	374	434	595	W
	55/45 °C	180	210	298	238	277	376	W
500		-	7572316	-	7572336	7572348	7572360	Obj. č.
			82,-		**96,-**	**88,-**	**124,-**	Eur
	70/55 °C		413		467	543	744	W
	55/45 °C		263		298	346	471	W
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361	Obj. č.
		95,-	**87,-**	**116,-**	**106,-**	**96,-**	**136,-**	Eur
	70/55 °C	424	495	705	560	652	893	W
	55/45 °C	269	315	446	357	415	565	W
700		-	7572318	-	7572338	7572350	7572362	Obj. č.
			96,-		**113,-**	**104,-**	**149,-**	Eur
	70/55 °C		578		654	760	1042	W
	55/45 °C		368		417	484	659	W
800		7572307	7572319	-	7572339	7572351	7572363	Obj. č.
		109,-	**99,-**		**120,-**	**111,-**	**160,-**	Eur
	70/55 °C	565	660		747	869	1190	W
	55/45 °C	359	420		476	554	753	W
900		7572308	7572320	-	7572340	7572352	7572364	Obj. č.
		118,-	**109,-**		**129,-**	**117,-**	**175,-**	Eur
	70/55 °C	635	743		841	977	1339	W
	55/45 °C	404	473		536	623	847	W
1000		7572309	7572321	-	7572341	7572353	7572365	Obj. č.
		121,-	**112,-**		**135,-**	**124,-**	**187,-**	Eur
	70/55 °C	706	825		934	1086	1488	W
	55/45 °C	449	525		595	692	941	W
1200		-	7572322	-	7572342	7572354	-	Obj. č.
			124,-		**149,-**	**137,-**		Eur
	70/55 °C		990		1121	1303		W
	55/45 °C		630		714	830		W
1400		-	7572323	-	7572343	7572355	-	Obj. č.
			142,-		**171,-**	**158,-**		Eur
	70/55 °C		1155		1308	1520		W
	55/45 °C		735		833	969		W
1600		-	7572324	-	7572344	7572356	-	Obj. č.
			161,-		**194,-**	**180,-**		Eur
	70/55 °C		1320		1494	1738		W
	55/45 °C		840		952	1107		W
1800		-	7572325	-	7572345	7572357	-	Obj. č.
			186,-		**223,-**	**206,-**		Eur
	70/55 °C		1485		1681	1955		W
	55/45 °C		945		1071	1246		W
2000		-	7572326	-	7572346	7572358	-	Obj. č.
			206,-		**247,-**	**230,-**		Eur
	70/55 °C		1650		1868	2172		W
	55/45 °C		1050		1190	1384		W
2200		-	-	-	-	-	-	Obj. č.
								Eur
	70/55 °C							W
	55/45 °C							W
2600		-	-	-	-	-	-	Obj. č.
								Eur
	70/55 °C							W
	55/45 °C							W
3000		-	-	-	-	-	-	Obj. č.
								Eur
	70/55 °C							W
	55/45 °C							W

Upozornenie!
Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

Dodacie lehoty:

Možno dodať okamžite

Podľa dohody

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**					
Motážne príslušenstvo	**300**	**400**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Rýchlomontážna sada VK – pre spodné napojenie pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepky, 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7572538 **14,40**	7572539 **14,40**	7572540 **15,40**	7572542 **15,40**	7572543 **16,30**	Obj. č. Eur
Rýchlomontážna sada K – pre bočné napojenie pozostáva z: ■ 2 záslepok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7572545 **10,60**	7572546 **10,60**	7572547 **11,50**	7572549 **11,50**	7572550 **12,50**	Obj. č. Eur

	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)					
Dĺžka (mm)	**300**	**400**	**500**	**600**	**900**	**300**	**400**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
400	–	–	7572392 **91,–** 479 304	7572407 **94,–** 555 351	7572422 **117,–** 743 470	–	–	–	–	7572478 **192,–** 1023 642	Obj. č. Eur W W
500	–	–	7572393 **99,–** 599 379	7572408 **105,–** 694 439	7572423 **133,–** 929 587	–	–	–	–	7572479 **212,–** 1279 802	Obj. č. Eur W W
600	7572366 **110,–** 506 316	–	7572394 **108,–** 718 455	7572409 **114,–** 832 526	7572424 **148,–** 1114 704	–	–	7572457 **170,–** 992 628	7572468 **154,–** 1145 724	7572480 **237,–** 1534 962	Obj. č. Eur W W
700	–	–	7572395 **116,–** 838 531	7572410 **124,–** 971 614	7572425 **160,–** 1300 822	7572432 **161,–** 845 527	–	7572458 **189,–** 1157 733	7572469 **173,–** 1336 845	7572481 **261,–** 1790 1123	Obj. č. Eur W W
800	7572368 **121,–** 675 422	7572381 **137,–** 792 502	7572396 **124,–** 958 606	7572411 **133,–** 1110 702	7572426 **173,–** 1486 939	7572433 **166,–** 966 602	7572445 **189,–** 1103 699	7572459 **198,–** 1322 838	7572470 **183,–** 1526 966	7572482 **284,–** 2046 1283	Obj. č. Eur W W
900	–	–	7572397 **133,–** 1077 682	7572412 **141,–** 1248 789	7572427 **187,–** 1671 1057	7572434 **175,–** 1086 678	–	7572460 **213,–** 1488 942	7572471 **196,–** 1717 1086	7572483 **307,–** 2301 1444	Obj. č. Eur W W
1000	7572370 **133,–** 844 527	7572383 **152,–** 990 628	7572398 **139,–** 1197 758	7572413 **149,–** 1387 877	7572428 **197,–** 1857 1174	7572435 **184,–** 1207 753	7572447 **212,–** 1379 874	7572461 **224,–** 1653 1047	7572472 **206,–** 1908 1207	7572484 **327,–** 2557 1604	Obj. č. Eur W W
1200	7572371 **142,–** 1013 632	7572384 **164,–** 1188 754	7572399 **153,–** 1436 910	7572414 **163,–** 1664 1052	7572429 **220,–** 2228 1409	7572436 **199,–** 1448 904	7572448 **233,–** 1655 1049	7572462 **249,–** 1984 1256	7572473 **232,–** 2290 1448	7572485 **376,–** 3068 1925	Obj. č. Eur W W
1400	7572372 **162,–** 1182 738	7572385 **188,–** 1386 879	7572400 **176,–** 1676 1061	7572415 **189,–** 1942 1228	7572430 **263,–** 2600 1644	7572437 **228,–** 1690 1054	7572449 **267,–** 1931 1224	7572463 **290,–** 2314 1 466	7572474 **269,–** 2671 1690	–	Obj. č. Eur W W
1600	7572373 **182,–** 1350 843	7572386 **213,–** 1584 1005	7572401 **201,–** 1915 1213	7572416 **215,–** 2219 1403	–	7572438 **258,–** 1931 1205	7572450 **304,–** 2206 1398	7572464 **332,–** 2645 1675	7572475 **308,–** 3053 1 931	–	Obj. č. Eur W W
1800	7572374 **202,–** 1519 949	7572387 **237,–** 1782 1130	7572402 **224,–** 2155 1364	7572417 **242,–** 2497 1579	–	7572439 **289,–** 2173 1355	7572451 **340,–** 2482 1573	7572465 **373,–** 2975 1885	7572476 **348,–** 3434 2173	–	Obj. č. Eur W W
2000	7572375 **222,–** 1688 1054	7572388 **262,–** 1980 1256	7572403 **251,–** 2394 1516	7572418 **269,–** 2774 1754	–	7572440 **317,–** 2414 1506	7572452 **377,–** 2758 1748	7572466 **417,–** 3306 2094	7572477 **389,–** 3816 2414	–	Obj. č. Eur W W
2200	7572376 **244,–** 1857 1159	7572389 **289,–** 2178 1382	7572404 **321,–** 2637 1673	7572419 **342,–** 3051 1929	–	7572441 **350,–** 2655 1657	7572453 **417,–** 3043 1923	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2600	7572377 **287,–** 2194 1370	7572390 **333,–** 2574 1633	7572405 **383,–** 3197 2028	7572420 **407,–** 3606 2280	–	7572442 **414,–** 3138 1958	7572454 **495,–** 3585 2272	–	–	–	Obj. č. Eur W W
3000	7572378 **328,–** 2532 1581	7572391 **393,–** 2970 1884	7572406 **445,–** 3597 2282	7572421 **473,–** 4161 2631	–	7572443 **476,–** 3621 2259	7572455 **573,–** 4137 2622	–	–	–	Obj. č. Eur W W

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**					
Motážne príslušenstvo	**300**	**400**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm, pozostáva z: ■ 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7513065 **10,60**	7513066 **11,50**	7513067 **11,50**	7513068 **12,50**	7513069 **12,50**	Obj. č. Eur
Univerzálna stojanová konzola, 2 ks ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 **37,–**	7729073 **37,–**	7729073 **37,–**	7729073 **37,–**	7729073 **37,–**	Obj. č. Eur
Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks			7729074 **11,50**			Obj. č. Eur



- Vyrobené v Nemecku.
- Extrémne tiché.
- Univerzálne vykurovacie telesá s 5 pripojovacími hrdlami Rp 1/2.
- Podľa voľby rýchlomontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- Certifikované podľa EN ISO 9001: 2015.
- Otáčateľné a podľa voľby pripojiteľné pravo alebo vľavo.
- Napájací zdroj súčasťou dodávky.
- Príkon podľa typu: 8-36 W.
- Max. prevádzková teplota 55 °C.
- 240 V/50-60 Hz.

Univerzálne vykurovacie telesá pre tepelné čerpadlá

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		**500**	**600**	**900**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
600		7228419	7228435	7228451	7228427	7228443	7228457	Obj. č.
		497,-	**513,-**	**580,-**	**537,-**	**558,-**	**649,-**	Eur
	55/45 °C							
	Statický	455	526	704	628	724	962	W
	Comfort	576	664	835	778	877	1097	W
	Boost	791	895	1130	984	1098	1320	W
	45/35 °C							
	Statický	263	303	406	362	418	550	W
	Comfort	358	407	519	476	520	653	W
	Boost	496	545	718	602	641	802	W
	35/30 °C							
	Statický	143	164	220	197	227	295	W
	Comfort	211	236	307	276	292	368	W
	Boost	296	314	434	350	354	462	W
800		7228420	7228436	7228452	7228428	7228444	7228458	Obj. č.
		598,-	**619,-**	**706,-**	**646,-**	**675,-**	**799,-**	Eur
	55/45 °C							
	Statický	606	702	939	838	966	1283	W
	Comfort	768	886	1113	1038	1169	1462	W
	Boost	1055	1194	1506	1312	1464	1760	W
	45/35 °C							
	Statický	350	404	541	483	557	733	W
	Comfort	477	542	692	634	694	871	W
	Boost	662	726	957	803	855	1070	W
	35/30 °C							
	Statický	190	219	294	263	302	394	W
	Comfort	282	315	409	368	389	491	W
	Boost	394	419	579	466	472	616	W
1000		7228421	7228437	7228453	7228429	7228445	7228459	Obj. č.
		697,-	**725,-**	**832,-**	**758,-**	**795,-**	**945,-**	Eur
	55/45 °C							
	Statický	758	877	1174	1047	1207	1604	W
	Comfort	960	1107	1391	1297	1461	1828	W
	Boost	1319	1492	1883	1640	1830	2200	W
	45/35 °C							
	Statický	438	505	676	604	696	916	W
	Comfort	596	678	865	793	867	1089	W
	Boost	827	908	1196	1004	1069	1337	W
	35/30 °C							
	Statický	238	274	367	329	378	492	W
	Comfort	352	394	511	460	486	614	W
	Boost	493	524	724	583	590	770	W
1200		7228422	7228438	7228454	7228430	7228446	7228460	Obj. č.
		799,-	**829,-**	**940,-**	**869,-**	**913,-**	**1.074,-**	Eur
	55/45 °C							
	Statický	910	1052	1409	1256	1448	1925	W
	Comfort	1152	1328	1669	1556	1753	2194	W
	Boost	1583	1790	2260	1968	2196	2640	W
	45/35 °C							
	Statický	526	606	811	725	835	1099	W
	Comfort	715	814	1038	952	1040	1307	W
	Boost	992	1090	1435	1205	1283	1604	W
	35/30 °C							
	Statický	286	329	440	395	454	590	W
	Comfort	422	473	613	552	583	737	W
	Boost	592	629	869	700	708	924	W

Upozornenie!
Výber radiátorov je založený na informáciách o výkone v komfortnom režime. Automatická prevádzka v režime Boost prebieha iba počas fázy zahrievania.

Upozornenie!
Údaje o výkone na základe vnútornej výpočtovej teploty 20 °C.

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**			
Motážne príslušenstvo	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Rýchlomontážna sada VK – pre spodné napojenie pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepky, 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7572540 **15,40**	7572542 **15,40**	7572543 **16,30**	Obj. č. Eur
Rýchlomontážna sada K – pre bočné napojenie pozostáva z: ■ 2 záslepok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7572547 **11,50**	7572549 **11,50**	7572550 **12,50**	Obj. č. Eur

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)			Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		**500**	**600**	**900**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
1400		7228423	7228439	7228455	7228431	7228447	7228461	Obj. č.
		898,-	**921,-**	**1.063,-**	**975,-**	**1.019,-**	**1.220,-**	Eur
	55/45 °C							
	Statický	1061	1228	1644	1466	1690	2246	W
	Comfort	1344	1550	1947	1816	2045	2559	W
	Boost	1847	2089	2636	2296	2562	3080	W
	45/35 °C							
	Statický	613	707	946	846	974	1282	W
	Comfort	834	949	1211	1110	1214	1525	W
	Boost	1158	1271	1674	1406	1497	1872	W
	35/30 °C							
	Statický	333	384	514	461	529	689	W
	Comfort	493	552	715	644	680	860	W
	Boost	690	734	1014	816	826	1078	W
1600		7228424	7228440	7228456	7228432	7228448	-	Obj. č.
		998,-	**1.026,-**	**1.150,-**	**1.092,-**	**1.136,-**		Eur
	55/45 °C							
	Statický	1213	1403	1878	1675	1931		W
	Comfort	1536	1771	2226	2075	2338		W
	Boost	2110	2387	3013	2624	2928		W
	45/35 °C							
	Statický	701	808	1082	966	1114		W
	Comfort	954	1085	1384	1269	1387		W
	Boost	1323	1453	1914	1606	1710		W
	35/30 °C							
	Statický	381	438	587	526	605		W
	Comfort	563	630	818	736	778		W
	Boost	789	838	1158	933	944		W
1800		7228425	7228441	-	7228433	7228449	-	Obj. č.
		1.097,-	**1.129,-**		**1.204,-**	**1.254,-**		Eur
	55/45 °C							
	Statický	1364	1579		1885	2173		W
	Comfort	1728	1993		2335	2630		W
	Boost	2374	2686		2952	3294		W
	45/35 °C							
	Statický	788	909		1087	1253		W
	Comfort	1073	1220		1427	1561		W
	Boost	1489	1634		1807	1924		W
	45/35 °C							
	Statický	428	493		592	680		W
	Comfort	634	709		828	875		W
	Boost	887	943		1049	1062		W
2000		7228426	7228442	-	7228434	7228450	-	Obj. č.
		1.196,-	**1.230,-**		**1.310,-**	**1.371,-**		Eur
	55/45 °C							
	Statický	1516	1754		2094	2414		W
	Comfort	1920	2214		2594	2922		W
	Boost	2638	2984		3280	3660		W
	45/35 °C							
	Statický	876	1010		1208	1392		W
	Comfort	1192	1356		1586	1734		W
	Boost	1654	1816		2008	2138		W
	35/30 °C							
	Statický	476	548		658	756		W
	Comfort	704	788		920	972		W
	Boost	986	1048		1166	1180		W

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**			
Motážne príslušenstvo	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm, pozostáva z: ■ 2 konzôl, 4 skrutiek, 4 hmoždiniek	7513067 **11,50**	7513068 **12,50**	7513069 **12,50**	Obj. č. Eur
Univerzálna stojanová konzola, 2 ks ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 **37,-**	7729073 **37,-**	7729073 **37,-**	Obj. č. Eur
Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks		7729074 **11,50**		Obj. č. Eur

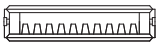


- Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou s 5 pripojovacími hrdlami R 1/2.
- Vyrobené v Nemecku.
- Podľa voľby rýchlomontážnej sady možné pripojiť ako Ventil Kompakt (spodné napojenie) alebo ako Kompakt (bočné napojenie).
- Povrch podľa normy DIN 55900 s farebným odtieňom RAL 9016 (čisto biely).
- Certifikované podľa EN ISO 9001: 2008.
- Pri Ventil Kompakt napojení (spodné napojenie) prípoj vpravo.
- Na dopyt možné aj ľavé napojenie.

Upozornenie!
Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55, resp. 55/45 °C a požadovanej teplote miestnosti 20 °C.

Dodacie lehoty:
Podľa dohody

Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou

	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 70 mm výška (mm)				Typ 21 hĺbka 70 mm výška (mm)			
Dĺžka (mm)		**500**	**600**	**900**		**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
400		7576232	7576244	7576256		-	7576276	7576288	Obj. č.
		187,-	**168,-**	**209,-**			**182,-**	**229,-**	Eur
	70/55 °C	270	313	439			399	532	W
	55/45 °C	172	200	279			252	338	W
500		7576233	7576245	7576257		-	7576277	7576289	Obj. č.
		204,-	**190,-**	**235,-**			**199,-**	**255,-**	Eur
	70/55 °C	337	392	547			499	665	W
	55/45 °C	216	250	349			316	422	W
600		7576234	7576246	7576258		-	7576278	7576290	Obj. č.
		220,-	**202,-**	**254,-**			**217,-**	**280,-**	Eur
	70/55 °C	404	470	656			599	798	W
	55/45 °C	259	299	418			379	506	W
700		7576235	7576247	7576259		-	7576279	7576291	Obj. č.
		238,-	**220,-**	**280,-**			**231,-**	**304,-**	Eur
	70/55 °C	472	548	766			699	931	W
	55/45 °C	302	349	488			442	591	W
800		7576236	7576248	7576260		-	7576280	7576292	Obj. č.
		250,-	**228,-**	**296,-**			**247,-**	**328,-**	Eur
	70/55 °C	539	626	875			799	1064	W
	55/45 °C	345	399	558			505	675	W
900		7576237	7576249	7576262		-	7576281	7576293	Obj. č.
		233,-	**250,-**	**333,-**			**264,-**	**368,-**	Eur
	70/55 °C	607	705	985			898	1197	W
	55/45 °C	388	449	627			568	760	W
1000		7576238	7576250	7576263		7576270	7576282	7576294	Obj. č.
		239,-	**260,-**	**352,-**		**259,-**	**280,-**	**389,-**	Eur
	70/55 °C	674	783	1094		870	998	1330	W
	55/45 °C	431	499	697		556	631	844	W
1200		7576239	7576251	-		7576271	7576283	-	Obj. č.
		260,-	**282,-**			**280,-**	**304,-**		Eur
	70/55 °C	809	940			1044	1198		W
	55/45 °C	517	599			667	757		W
1400		7576240	7576252	-		7576272	7576284	-	Obj. č.
		295,-	**311,-**			**319,-**	**337,-**		Eur
	70/55 °C	944	1096			1218	1397		W
	55/45 °C	603	699			778	883		W
1600		7576241	7576253	-		7576273	7576285	-	Obj. č.
		345,-	**364,-**			**372,-**	**393,-**		Eur
	70/55 °C	1078	1253			1392	1597		W
	55/45 °C	690	798			890	1010		W
1800		7576242	7576254	-		7576274	7576286	-	Obj. č.
		387,-	**430,-**			**419,-**	**465,-**		Eur
	70/55 °C	1213	1409			1566	1796		W
	55/45 °C	776	898			1001	1136		W
2000		7576243	7576255	-		7576275	7576287	-	Obj. č.
		426,-	**473,-**			**460,-**	**512,-**		Eur
	70/55 °C	1348	1566			1740	1996		W
	55/45 °C	862	998			1112	1262		W
2200		-	-	-		-	-	-	Obj. č.
									Eur
	70/55 °C								W
	55/45 °C								W
2600		-	-	-		-	-	-	Obj. č.
									Eur
	70/55 °C								W
	55/45 °C								W
3000		-	-	-		-	-	-	Obj. č.
									Eur
	70/55 °C								W
	55/45 °C								W

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**					
Motážne príslušenstvo	**200**	**350**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Rýchlomontážna sada	7739405	7739406	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
Pre variant prípoja **„Ventil Kompakt"**	**14,40**	**14,40**	**15,40**	**15,40**	**16,30**	Eur
Pozostáva z:						
■ ventilovej vložky						
■ 1 záslepky						
■ odvzdušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek						

	Typ 22 hĺbka 100 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 155 mm výška (mm)					
Dĺžka (mm)	**200**	**350**	**500**	**600**	**900**	**200**	**350**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
400	–	–	7576317 **221,–** 443 282	7576332 **202,–** 521 330	7576347 **260,–** 674 427	–	–	–	–	7576398 **332,–** 937 593	Obj. č. Eur W W
500	–	–	7576318 **238,–** 554 353	7576333 **221,–** 652 413	7576348 **290,–** 843 534	–	–	7576378 **300,–** 791 501	7576388 **278,–** 893 565	7576399 **368,–** 1172 742	Obj. č. Eur W W
600	–	7576306 **233,–** 547 341	7576319 **259,–** 664 423	7576334 **239,–** 782 495	7576349 **320,–** 1012 640	–	7576367 **290,–** 798 495	7576379 **324,–** 949 601	7576389 **300,–** 1071 678	7576400 **410,–** 1406 890	Obj. č. Eur W W
700	–	–	7576320 **277,–** 775 494	7576335 **256,–** 9112 578	7576350 **347,–** 1180 747	–	–	7576380 **361,–** 1107 701	7576390 **332,–** 1250 791	7576401 **450,–** 1640 1038	Obj. č. Eur W W
800	–	7576307 **263,–** 730 454	7576321 **296,–** 886 564	7576336 **273,–** 1042 660	7576351 **376,–** 1349 854	–	7576368 **332,–** 1064 660	7576381 **378,–** 1266 802	7576391 **350,–** 1428 904	7576402 **488,–** 1874 1186	Obj. č. Eur W W
900	–	–	7576322 **273,–** 996 635	7576337 **293,–** 1173 743	7576352 **415,–** 1517 960	–	–	7576382 **350,–** 1424 902	7576392 **377,–** 1607 1017	7576403 **540,–** 2109 1335	Obj. č. Eur W W
1000	7576297 **237,–** 592 374	7576308 **294,–** 912 568	7576323 **289,–** 1107 705	7576338 **270,–** 1303 825	7576353 **438,–** 1686 1067	7576358 **299,–** 841 531	7576369 **373,–** 1330 825	7576383 **368,–** 1582 1002	7576393 **400,–** 1785 1130	7576404 **575,–** 2343 1483	Obj. č. Eur W W
1200	7576298 **251,–** 710 449	7576309 **316,–** 1094 862	7576324 **309,–** 1328 846	7576339 **324,–** 1564 990	7576354 **472,–** 2023 1280	7576359 **317,–** 1009 637	7576370 **404,–** 1596 990	7576384 **403,–** 1898 1202	7576394 **442,–** 2142 1356	–	Obj. č. Eur W W
1400	7576299 **278,–** 829 524	7576310 **358,–** 1277 795	7576325 **354,–** 1550 987	7576340 **376,–** 1824 1155	7576355 **555,–** 2360 1494	7576360 **356,–** 1177 743	7576371 **463,–** 1862 1155	7576385 **465,–** 2215 1403	7576395 **501,–** 2499 1582	–	Obj. č. Eur W W
1600	7576300 **321,–** 947 598	7576311 **415,–** 1459 909	7576326 **411,–** 1771 1128	7576341 **437,–** 2085 1320	–	7576361 **408,–** 2085 1320	7576372 **540,–** 2128 1320	7576386 **541,–** 2531 1603	7576396 **580,–** 2856 1808	–	Obj. č. Eur W W
1800	7576301 **350,–** 1066 673	7576312 **459,–** 1642 1022	7576327 **456,–** 1993 1269	7576342 **486,–** 2345 1485	–	7576362 **450,–** 1514 956	7576373 **601,–** 2394 1485	7576387 **605,–** 2848 1804	7576397 **651,–** 3213 2034	–	Obj. č. Eur W W
2000	7576302 **380,–** 1184 748	7576313 **504,–** 1824 1136	7576328 **504,–** 2214 1410	7576343 **536,–** 2606 1650	–	7576363 **493,–** 1682 1062	7576374 **660,–** 2660 1650	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W
2600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W
3000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Obj. č. Eur W W

Popis	**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**					
Motážne príslušenstvo	**200**	**350**	**500**	**600**	**900**	**Mat. sk. H**
Rýchlomontážna sada Pre variant prípoja **„Kompakt“** Pozostáva z: ■ 2 záslepok ■ odvzdušňovacej zátky ■ 2 konzol ■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek	7739407 **14,10**	7739408 **14,40**	7572547 **11,50**	7572549 **11,50**	7572550 **12,50**	Obj. č. Eur



Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá

Popis		Pre univerzálne vykurovacie teleso			Mat. sk. H
		Typ 20 /Typ 21	Typ 22	Typ 33	
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá ■ Oceľový plech, prevádzková biela RAL 9016 ■ Na výmenu poškodených krytov	Dĺžka: 400 mm	7576409 **12,50**	7576421 **13,50**	7576436 **16,30**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 500 mm	7576410 **13,50**	7576422 **15,40**	7576437 **16,30**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 600 mm	7576411 **14,40**	7576423 **16,30**	7576438 **17,30**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 700 mm	7576412 **15,40**	7576424 **17,30**	7576439 **19,30**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 800 mm	7576413 **16,30**	7576425 **18,30**	7576440 **20,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 900 mm	7576414 **17,30**	7576426 **19,30**	7576441 **21,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1000 mm	7576415 **18,30**	7576427 **20,-**	7576442 **23,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1200 mm	7576416 **20,-**	7576428 **23,-**	7576443 **26,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1400 mm	7576417 **22,-**	7576429 **24,-**	7576444 **28,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1600 mm	7576418 **24,-**	7576430 **27,-**	7576445 **31,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1800 mm	7576419 **26,-**	7576431 **30,-**	7576446 **35,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2000 mm	7576420 **27,-**	7576432 **32,-**	7576447 **37,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2200 mm	-	7576433 **35,-**	7576448 **40,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2600 mm	-	7576434 **39,-**	7576449 **45,-**	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 3000 mm	-	7576435 **44,-**	7576450 **50,-**	Obj. č. Eur



Kúpeľňové vykurovacie telesá Bolzano

Popis		Výška (mm)			Mat. sk. H
		1188	1600	1785	
Bolzano ■ priame vyhotovenie	Dĺžka: 500 mm	7532371 **84,-** 359	7532373 **105,-** 492	7532376 **107,-** 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532372 **89,-** 420	7532374 **110,-** 574	7532377 **110,-** 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532375 **133,-** 699	7532378 **137,-** 784	Obj. č. Eur W
Bolzano ■ priame vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532379 **101,-** 359	7532381 **116,-** 492	7532384 **123,-** 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532380 **105,-** 420	7532382 **120,-** 574	7532385 **130,-** 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532383 **143,-** 699	7532386 **157,-** 784	Obj. č. Eur W
Bolzano ■ ohnuté vyhotovenie so stredovým pripojením	Dĺžka: 500 mm	7532387 **105,-** 359	7532389 **120,-** 492	7532392 **130,-** 552	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 600 mm	7532388 **109,-** 420	7532390 **125,-** 574	7532393 **135,-** 645	Obj. č. Eur W
	Dĺžka: 750 mm	-	7532391 **149,-** 699	7532394 **163,-** 784	Obj. č. Eur W

+ Priame vyhotovenie pre spodné pripojenie vpravo a vľavo.
+ Priame vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
+ Ohnuté vyhotovenie pre spodné stredové pripojenie.
+ Priame vyhotovenie - 4 prípoje G 1/2.
+ Priame a ohnuté vyhotovenie pre stredové pripojenie - 6 prípojov G 1/2.
+ Elektrostatické práškové lakovanie v RAL 9016 pre maximálnu ochranu proti korózii.
+ Vrátane montážnej sady, záslepiek a odvzdušňovacej zátky.
+ Prevádzkový tlak do 10 bar.
+ Prevádzková teplota do 90 °C.
+ Uvedené výkony sa vzťahujú na teplotu miestnosti 24 °C a teplotný spád 70/55 °C.

Príslušenstvo pre vykurovacie telesá



Popis **Univerzálne použiteľné**			Mat. sk. H
Termostatická hlavica biela ET 50 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7729850 **12,40**	Obj. č. Eur
Termostatická hlavica TK 100 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670947 **15,20**	Obj. č. Eur
Termostatická hlavica TK 200 ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670948 **20,-**	Obj. č. Eur
Nákrutky so zverným krúžkom 16 x 2 mm, poniklovaná mosadz ■ prevlečná matica G 3/4, zverný krúžok, objímka s eurokonusom a O-krúžok ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572841 **36,-**	Obj. č. Eur
Vložka ventilu R 1/2, (náhradný diel) ■ s predbežným nastavením ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527871 **6,50**	Obj. č. Eur
Záslepka R 1/2, (náhradný diel) ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572862 **6,40**	Obj. č. Eur
Odvzdušňovacia zátka, (náhradný diel) ■ dodávaná jednotka 5 ks		9572863 **4,20**	Obj. č. Eur
Lakovacia ceruzka pre vykurovacie telesá ■ RAL 9016 ■ dodávaná jednotka 1 ks		9573822 **8,60**	Obj. č. Eur

Popis **Pre variant pripojenia vyk. telies VK**			Mat. sk. H
Pripojovacie skrutkovanie, H-kus	priame dvojrúrový systém	N 7750785 **15,-**	Obj. č. Eur
	rohové dvojrúrový systém	7750786 **15,-**	Obj. č. Eur

Popis **Pre variant pripojenia vyk. telies K**		R ⅜	R ½	Mat. sk. H
Termostatický ventil ■ poniklovaná mosadz, vopred nastaviteľný, s pripojovacím skrutkovým spojom	rohové prevedenie	7714749 **14,60**	7418715 **14,60**	Obj. č. Eur
	priame prevedenie	7714748 **14,60**	7418714 **14,60**	Obj. č. Eur
Uhlový rohový ventil	pre montáž vľavo	-	7440996 **16,50**	Obj. č. Eur
	pre montáž vpravo	-	7440997 **16,50**	Obj. č. Eur
Skrutkovanie na spiatočku	priame prevedenie	7714751 **7,10**	7418717 **7,10**	Obj. č. Eur
	rohové prevedenie	7714750 **7,10**	7418716 **7,10**	Obj. č. Eur



+ Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
+ Hĺbka Slim - 17,9 cm
+ Max. prevádzkový tlak 10 bar
+ Eurokónus 3/4
+ 230 V / 1ph / 50 Hz
+ Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
+ Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
+ Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu

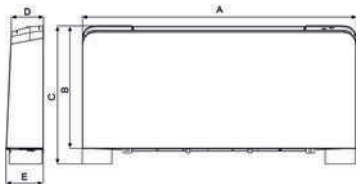
FANCOILY ENERGYCAL SLIM W/SLIM R

Popis	typ W	typ R	Mat. sk. H
Ultra Slim 200	7770756 **597,-**	7770828 **796,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 - -	0,38/0,71/0,82 0,54/0,70/0,88 0,37 0,59	kW kW kW kW
Ultra Slim 400	7770822 **647,-**	7770829 **854,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 - -	0,91/1,34/1,74 1,06/1,39/1,94 0,42 0,71	kW kW kW kW
Ultra Slim 600	7770823 **712,-**	7770830 **929,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 - -	1,50/2,10/2,54 1,46/2,14/2,60 0,50 0,84	kW kW kW kW
Ultra Slim 800	7770824 **778,-**	7770831 **1.023,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 - -	1,98/2,69/3,29 1,85/2,60/3,44 0,62 1,04	kW kW kW kW
Ultra Slim 1000*	7770825 **855,-**	-	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	2,17/3,25/3,78 2,56/3,16/3,91 - -	- - - -	kW kW kW kW
Slim 1400	7770826 **972,-**	7770833 **1.178,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 - -	3,05/3,78/4,45 3,07/3,87/4,70 0,45 0,80	kW kW kW kW
Slim 1600	7770827 **990,-**	7770834 **1.197,-**	Obj. č. Eur
■ Celkový chladiaci výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Celkový vykurovací výkon (nízky/stredný/vysoký) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 50 °C) ■ Výkon sálavého panelu (pri teplote vykurovacej vody 70 °C)	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 - -	3,28/4,09/4,85 3,28/4,16/5,05 0,50 0,90	kW kW kW kW

*do vypredania zásob

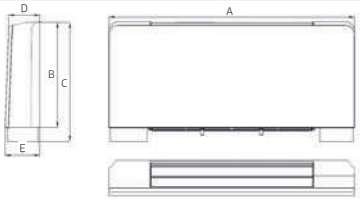
Energycal Ultra Slim

Rozmery	200	400	600	800	1000
A (mm)	695	895	1095	1295	1495
B (mm)	599	599	599	599	599
C (mm)	679	679	679	679	679
D (mm)	129	129	129	129	129
E (mm)	150	150	150	150	150
Váha (kg)	11,5	13	15,5	18,5	21,5



Energycal Slim

Rozmery	1400	1600
A (mm)	1345	1415
B (mm)	599	599
C (mm)	719	719
D (mm)	179	179
E (mm)	200	200
Váha (kg)	22,5	24



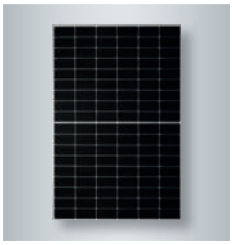
Príslušenstvo			Mat. sk. H
Nástenný LCD termostat TOUCH ■ MODBUS, RS485-spojenie ■ vstavaný snímač miestnosti ■ podsvietený displej ■ transformátor 230/12V		7532924 **129,-**	Obj. č. Eur
Sada 2-cestného ventilu ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569087 **113,-**	Obj. č. Eur
Sada 3-cestného ventilu ■ ventil s termoelektrickým pohonom s koncovým spínačom ■ bypass udržiavaci cirkuláciu vody ■ regulačné šróbenie ■ izolácia		7569089 **164,-**	Obj. č. Eur
Sada podložiek pre modely Energycal 200 až 1000 ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770880 **43,-**	Obj. č. Eur
Sada podložiek pre modely Energycal 1400 až 1600 ■ sada dvoch estetických podložiek pre zakrytie rúr		7770881 **80,-**	Obj. č. Eur
Konzola - podlahové upevnenie pre modely Enegycal 200 až 1000 ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770882 **60,-**	Obj. č. Eur
Konzola - podlahové upevnenie pre modely Enegycal 1400 až 1600 ■ na použitie pred sklennú konštrukciu alebo nenosnú stenu		7770883 **52,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 200 ■ pre odvod kondenzátu		7569094 **48,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 400 ■ pre odvod kondenzátu		7569095 **50,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 600 ■ pre odvod kondenzátu		7569096 **55,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 800 ■ pre odvod kondenzátu		7569097 **67,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1000 ■ pre odvod kondenzátu		7569098 **71,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1400 ■ pre odvod kondenzátu		7770891 **88,-**	Obj. č. Eur
Nádržka pre stropnú inštaláciu 1600 ■ pre odvod kondenzátu		7770892 **89,-**	Obj. č. Eur



+ Hĺbka Ultra Slim - 12,9 cm
+ Hĺbka Slim - 17,9 cm
+ Max. prevádzkový tlak 10 bar
+ Eurokónus 3/4
+ 230 V / 1ph / 50 Hz
+ Uvedené výkony pri nasledujúcich podmienkach:
  - vykurovanie pri teplotnom spáde 45/40 °C, teplota miestnosti 20 °C
  - chladenie pri teplotnom spáde 7/12 °C, teplota miestnosti 27 °C, relatívna vlhkosť 47 %
+ Typ R - s doplneným vykurovacím registrom
+ Podľa spôsobu inštalácie fancoilov potrebné ako príslušenstvo použiť sadu 2-cestného, resp. sadu 3-cestného ventilu

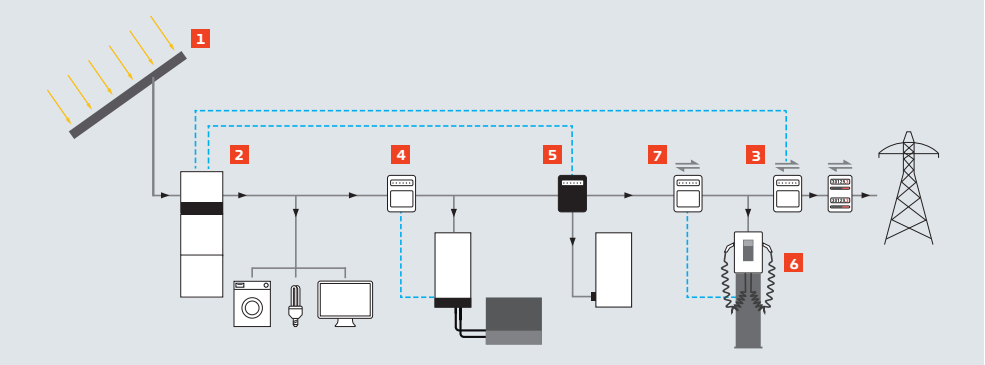
Fotovoltika a elektrické systémy

Vzorové zostavy do 10 kW 230 V/400 V	Vitocharge VX3		Strana 162-163
	Viessmann Inverter		Strana 164-165
Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá			Strana 165
Vzorové zostavy do 10 kW	Upevnenie na strechu		Strana 166-167
Vzorové zostavy do 99 kW	On-grid		Strana 168
	Hybrid		Strana 169
Vitovolt 300	Fotovoltický modul	450 až 455 W_p	Strana 170-171
Vitocharge VX3	Hybridný menič, 230 V	4,6 kW	Strana 172
Vitocharge VX3	Hybridný menič, 400 V	6 až 8 kW	Strana 172
Vitocharge VX3	Príslušenstvo		Strana 173
Viessmann PV Inverter D-3	On-grid menič, 400 V	4 až 10 kW	Strana 174
Viessmann PV Inverter I-3	On-grid menič, 400 V	12 až 20 kW	Strana 174
Viessmann PV Inverter G-3	On-grid menič, 400 V	25 až 60 kW	Strana 174
Viessmann PV Inverter L-3	On-grid menič, 400 V	25 až 50 kW	Strana 175
Viessmann PV Inverter M-3	On-grid menič, 400 V	100 kW	Strana 175
Viessmann Hybrid Inverter F-3	Hybridný menič, 400 V	6 až 15 kW	Strana 176
Viessmann Hybrid Inverter G-3	Hybridný menič, 400 V	20 až 29,9 kW	Strana 176
Viessmann Hybrid Inverter B-1	Hybridný menič, 230 V	3,6 až 6 kW	Strana 177
Viessmann Battery HV5-A			Strana 177
Viessmann Hybrid Inverter G-3	Hybridný menič, 400 V	40 až 50 kW	Strana 178
Viessmann Battery CS112	Batériový systém	110 kWh	Strana 178
Viessmann Inverter	Príslušenstvo		Strana 179
Viessmann Inverter	Tabuľka kompatibility		Strana 180
Tigo príslušenstvo			Strana 180
Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu			Strana 180
Káblové vedenie a technológia pripojenia			Strana 181
Montážny systém Vitovolt 300	Upevnenie pre šikmé strechy		Strana 182
Montážny systém Vitovolt 300	Upevňovacie profily		Strana 183
Montážny systém Vitovolt 300	Upevňovacie svorky a skrutky		Strana 184
Montážny systém Vitovolt 300	Príslušenstvo		Strana 185
Montážny systém Vitovolt 300	Upevnenie pre ploché strechy		Strana 186
Montážny systém Vitovolt 300 - Aero	Základné prvky		Strana 187
Montážny systém Vitovolt 300 - Aero	Základné príslušenstvo		Strana 188
Montážny systém Vitovolt 300 - Aero	Príslušenstvo		Strana 189
Energycharge	Nabíjacie stanice		Strana 190-193
Carport			Strana 194-195



+ Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 Wp na každý modul.
+ Záruka až 15 rokov.
+ Vysoká účinnosť modulov.
+ Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
+ Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
+ Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
+ Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
+ Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
+ Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
+ Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
+ Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.

Vzorové zostavy: VITOVOLT + VITOCHARGE
230 V a 400 V systém, on-grid/hybrid



Moduly orientované na juh

	230 V		400 V					
Elektrický výkon (kWp)	**5,40**	**6,30**	**6,30**	**7,20**	**8,10**	**9,00**	**10,80**	**Mat. sk. P**
Fotovoltické moduly 1 Vitovolt 300-DG M450 AO	12 7272432	14 7272432	14 7272432	16 7272432	18 7272432	20 7272432	24 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič 2 Vitocharge VX3	Typ 4.6C0 Z031958	Typ 4.6C10 Z031960	Typ 6.0C0 Z031962	Typ 6.0C5 Z031963	Typ 8.0C0 Z031966	Typ 8.0C5 Z031967	Typ 8.0C10 Z031968	Počet Obj. č.
Smartmeter **k Vitocharge VX3** 3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel 4 mm² 2x25 m MC4 / 6 mm² 1x100 m	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Konektory MC4 Set MC4 EVO2 samec/ samica (5 ks a 5 ks)					1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena	**4.289,00**	**10.380,00**	**5.057,00**	**8.181,00**	**5.781,50**	**8.887,50**	**12.183,50**	Eur

Moduly orientované na východ/západ

	230 V		400 V					
Elektrický výkon (kWp)	**6,30**	**7,20**	**7,20**	**8,10**	**9,00**	**10,80**	**11,70**	**Mat. sk. P**
Fotovoltické moduly 1 Vitovolt 300-DG M450 AO	14 7272432	16 7272432	16 7272432	18 7272432	20 7272432	24 7272432	26 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič 2 Vitocharge VX3	Typ 4.6C0 Z031958	Typ 4.6C10 Z031960	Typ 6.0C0 Z031962	Typ 6.0C5 Z031963	Typ 8.0C0 Z031966	Typ 8.0C5 Z031967	Typ 8.0C10 Z031968	Počet Obj. č.
Smartmeter **k Vitocharge VX3** 3	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	1 ZK05665	Počet Obj. č.
Pripájací kábel 4 mm² 2x25 m MC4 / 6 mm² 1x100 m	2 7998629	2 7998629	2 7998629	1 7998629	1 7374380	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č .
Konektory MC4 Set MC4 EVO2 samec/ samica (5 ks a 5 ks)				1 7998636	1 7998636	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena	**4.467,00**	**10.558,00**	**5.235,00**	**8.388,50**	**5.959,50**	**9.243,50**	**12.361,50**	Eur

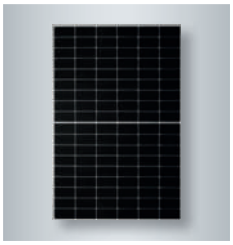
Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + **VITOCHARGE**

Príslušenstvo k systému

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla 4		**Počet**		**Mat. sk. W**
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **WO1C**		1	7506156 **441,–**	Obj. č. Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **WO1C**		1	7506157 **742,–**	Obj. č. Eur
PV merač energie E380CW 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **One Base**		1	ZK06027 **289,–**	Obj. č. Eur

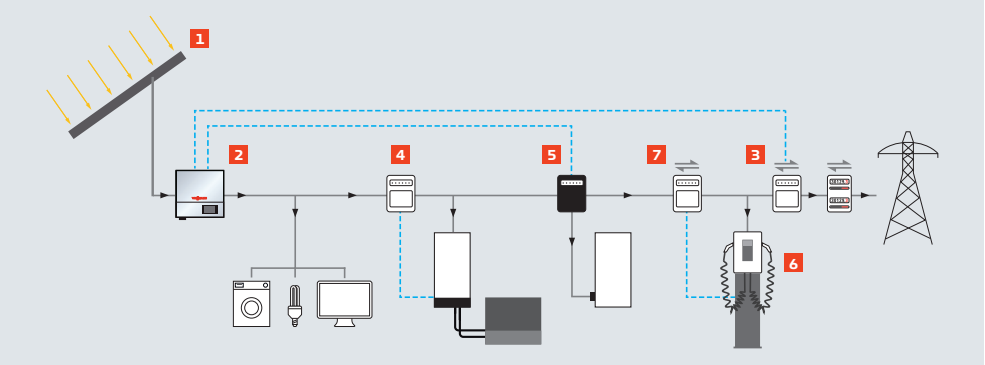
Nabíjacia stanica

		Počet		**Mat. sk. P**
ENERGYCHARGE HB1 6 ■ výkon 22 kW		1	7937731	Obj. č.
Rovný kábel HB1 22kW ■ dĺžka 5 m		1	7937747	Obj. č.
MOD-Bus smartmeter 7 ■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému		1	7937752	Obj. č.
Cena (€)			**1.407,–**	Eur



- Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 Wp na každý modul.
- Záruka až 15 rokov.
- Vysoká účinnosť modulov.
- Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + **Viessmann Inverter** 400 V systém, on-grid/hybrid



Moduly orientované na juh

	On-grid meniče					Hybridné meniče			
Elektrický výkon (kWp)	**4,50**	**5,40**	**6,30**	**8,10**	**10,80**	**7,20**	**9,00**	**11,70**	**Mat. sk. P**
Fotovoltické moduly 1 Vitovolt 300-DG M450 AO	10 7272432	12 7272432	14 7272432	18 7272432	24 7272432	16 7272432	20 7272432	26 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič 2 Viessmann Inverter	4 D-3 7984270	5 D-3 7984271	6 D-3 7984272	8 D-3 7984273	10 D-3 7984274	6.0 F-3 7987595	8.0 F-3 7987596	10.0 F-3 7987597	Počet Obj. č.
Merač energie 3 GMK330	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	Počet Obj. č.
Pripájací kábel 4 mm² 2x25 m MC4 / 6 mm² 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Konektory MC4 Set MC4 EVO2 samec/samica (5 ks a 5 ks)	0 -	0 -	0 -	1 7998636	1 7998636	0 -	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena	**2.089,00**	**2.284,00**	**2.539,00**	**3.187,50**	**3.881,50**	**3.253,00**	**3.674,50**	**4.360,50**	Eur

Moduly orientované na východ/západ

	On-grid meniče					Hybridné meniče			
Elektrický výkon (kWp)	**5,40**	**6,30**	**7,20**	**9,00**	**11,70**	**8,10**	**10,80**	**13,50**	**Mat. sk. P**
Fotovoltické moduly 1 Vitovolt 300-DG M450 AO	12 7272432	14 7272432	16 7272432	20 7272432	26 7272432	18 7272432	24 7272432	30 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič 2 Viessmann Inverter	4 D-3 7984270	5 D-3 7984271	6 D-3 7984272	8 D-3 7984273	10 D-3 7984274	6.0 F-3 7987595	8.0 F-3 7987596	10.0 F-3 7987597	Počet Obj. č.
Merač energie 3 GMK330	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	1 3203705	Počet Obj. č.
Pripájací kábel 4 mm² 2x25 m MC4 / 6 mm² 1x100 m	1 7998629	1 7998629	2 7998629	1 7374380	1 7374380	2 7998629	1 7374380	1 7374380	Počet Obj. č.
Konektory MC4 Set MC4 EVO2 samec/samica (5 ks a 5 ks)	0 -	0 -	0 -	1 7998636	1 7998636	0 -	1 7998636	1 7998636	Počet Obj. č.
Cena	**2.267,00**	**2.462,00**	**2.717,00**	**3.365,50**	**4.059,50**	**3.431,00**	**4.030,50**	**4.716,50**	Eur

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + **Viessmann Inverter**

Batériové úložisko

	On-grid meniče*		Hybridné meniče			
Využiteľná kapacita (kWh)			**10,00**	**15,00**	**20,00**	**Mat. sk. W**
Batériový modul Viessmann battery HV5-A			2 3206743	3 3206743	4 3206743	Počet Obj. č.
Základňa na zem batérie HV5-A			1 3206744	1 3206744	1 3206744	Počet Obj. č.
Cena (€)			**3.440,00**	**5.128,00**	**6.816,00**	Eur

*bez možnosti pripojenia batériových modulov.

Príslušenstvo k systému

Smerovanie prebytkov do tepelného čerpadla 4		**Počet**		**Mat. sk. W**
PV merač energie 230 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **WO1C**		1	7506156 **441,–**	Obj. č. Eur
PV merač energie 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **WO1C**		1	7506157 **742,–**	Obj. č. Eur
PV merač energie E380CW 400 V ■ pre tepelné čerpadlá s reguláciou **One Base**		1	ZK06027 **289,–**	Obj. č. Eur
Smerovanie prebytkov do EHE 5		**Počet**		
FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ pre **230 V** elektrické vykurovacie vložky **EHE**		1	7711478 **928,–**	Obj. č. Eur
FV E-Heater 9.0-3 ■ pre **400 V (230 V)** elektrické vykurovacie vložky **EHE**		1	7773810 **1.098,–**	Obj. č. Eur

* FV E-Heater je kompatibilný s Viessmann Hybrid Inverter F-3 a G-3

Nabíjacia stanica

		Počet		**Mat. sk. P**
ENERGYCHARGE HB1 6 ■ výkon 22 kW		1	7937731	Obj. č.
Rovný kábel HB1 22kW ■ dĺžka 5 m		1	7937747	Obj. č.
MOD-Bus smartmeter 7 ■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému		1	7937752	Obj. č.
Cena (€)			**1.407,–**	Eur

Odporúčané zostavy pre tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlo	**Obj. č.** **Cena**	**Priemerná ročná spotreba tepelného čerpadla (kWh)**		**Fotovoltický systém (kW)**
	Balíková zostava[1]	teplejšie oblasti	chladnejšie oblasti	Odporúčaný výkon[2]
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201. E08	Z029159 **10.001,–**	4330	7175	5,4 – 7,2
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201. E10	Z029160 **10.493,–**	4720	8433	6,3 – 8,1
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D10	Z018891 **11.909,–**	5867	8980	6,3 – 8,1
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D13	Z018892 **12.582,–**	6275	9887	7,2 – 10,8
Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201. D16	Z018893 **13.340,–**	6638	10478	8,1 – 13,5

[1] Presný obsah balíkovej zostavy nájdete v cenníku časti tepelné čerpadlá
[2] Pri výbere je potrebné zohľadniť spotrebu domácnosti okrem spotreby tepelného čerpadla

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** upevnenie na strechu

Šikmá strecha

Počet modulov	**Mat. sk. P**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**24**	**26**	**30**	
Základná konštrukcia - moduly otočené vertikálne	**Obj. č.**	**2 x 5 ks**	**2 x 6 ks**	**2 x 7 ks**	**2 x 8 ks**	**2 x 4 ks + 2 x 5 ks**	**4 x 5 ks**	**4 x 6 ks**	**4 x 4 ks + 2 x 5 ks**	**6 x 5 ks**	
VS+ Montážny profil 3600 - 41 x 35 mm	3210231	8	9	10	12	14	16	18	20	24	Počet
VS+ Spojovací profil 41 x 35 mm	7959370	4	8	8	8	8	8	16	12	12	Počet
Koncovka pre profil 41 x 35 strieborná	7959375	8	8	8	8	16	16	16	24	24	Počet
Svorka koncová a stredová RS1	7959379	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Cena		**320,00**	**331,60**	**418,40**	**486,00**	**572,40**	**640,00**	**663,20**	**824,80**	**960,00**	**Eur**
Škridla											
Strešný hák hliníkový RH1	7968408	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25	7986293	1	1	1	2	2	2	2	2	3	Počet
Dištančná podložka 2 mm	7959286	5	5	5	10	10	10	10	10	10	Počet
Cena		**342,40**	**390,80**	**439,20**	**539,60**	**636,40**	**684,80**	**781,60**	**878,40**	**1.024,20**	**Eur**
Škridla bobrovka											
Strešný hák bobrovka	7959273	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25	7986293	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Počet
Cena		**363,40**	**415,80**	**468,20**	**520,60**	**625,40**	**677,80**	**831,60**	**936,40**	**1.041,20**	**Eur**
Bridlicová krytina											
Strešný hák bridlica	7959275	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Skrutka - zápustná hlava 6 x 80 TX20	7986294	1	1	1	1	1	1	2	2	2	Počet
Cena		**300,80**	**341,60**	**382,40**	**423,20**	**504,80**	**545,60**	**683,20**	**764,80**	**846,40**	**Eur**
Plechová krytina											
Kombiskrutka s tesnením M10 x 250	7968410	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Cena		**144,00**	**168,00**	**192,00**	**216,00**	**264,00**	**288,00**	**336,00**	**384,00**	**432,00**	**Eur**
Odporúčané príslušenstvo	**Obj. č.**										
P-Clip vyrovnanie potenciálu	7959385	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Káblová spona (100 ks)	7731083	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Počet
Svorka uzemňovacia UNI	7959416	2	2	2	2	4	4	4	6	6	Počet
Cena		**55,00**	**57,80**	**60,60**	**63,40**	**80,20**	**83,00**	**88,60**	**105,40**	**111,00**	**Eur**

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** upevnenie na strechu

Plochá strecha

Počet modulov	**Mat.Sk. P**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**24**	**26**	**30**	
Moduly otočené horizontálne	**Obj. č.**	**2 x 5 ks**	**4 x 3 ks**	**2 x 3 ks + 2 x 4 ks**	**4 x 4 ks**	**2 x 4 ks + 2 x 5 ks**	**4 x 5 ks**	**4 x 6 ks**	**4 x 4 ks + 2 x 5 ks**	**6 x 5 ks**	
TS+ základný profil plochá strecha (SET)	7959336	12	16	18	20	22	24	28	32	36	Počet
Podporný profil pre sklon 20° varianty: (10°,15°,25°,30°,35°)	7959339	12	16	18	20	22	24	28	32	36	Počet
VS+ Montážny profil 4400 - 50 x 37 mm	7959364	8	16	16	16	16	16	40	16	24	Počet
VS+ Montážny profil 3300 - 50 x 37 mm	7959362	12	8	12	16	20	24	0	40	36	Počet
VS+Spojovací profil 50 x 37 mm	7959371	16	16	16	16	24	32	32	32	48	Počet
Koncovka pre montážny profil 50 x 37 strieborná	7959373	8	16	16	16	16	16	16	24	24	Počet
TS+ priečna vzpera 1900 mm (SET)	7959350	4	8	8	8	8	8	8	12	12	Počet
Priečna svorka +	7959377	96	128	144	160	176	192	224	256	288	Počet
Svorka koncová a stredová RS1	7959379	24	32	36	40	44	48	56	64	72	Počet
Solárny kábel s koncovkami MC4 EVO2, 3 m, 4 mm²	7998627	1	3	3	3	0	0	0	0	0	Počet
Cena		**1 509,80**	**2 043,40**	**2 270,40**	**2 497,40**	**2 737,00**	**3 002,40**	**3 456,40**	**4 008,80**	**4 503,60**	**Eur**

Odporúčané príslušenstvo	**Obj. č.**										
P-Clip vyrovnanie potenciálu	7959385	24	28	32	36	44	48	56	64	72	Počet
Káblová spona (100 ks)	7731083	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Počet
Svorka uzemňovacia UNI	7959416	2	2	2	2	4	4	4	6	6	Počet
Cena		**55,00**	**57,80**	**60,60**	**63,40**	**80,20**	**83,00**	**88,60**	**105,40**	**111,00**	**Eur**

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + **Viessmann Inverter** on-grid do 99 kW

Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) **Elektrický výkon AC (kW)**	**25,20** **20,00**	**28,80** **25,00**	**36,00** **30,00**	**43,20** **33,00**	**57,60** **50,00**	**72,00** **60,00**	**108,00** **90,00**	**Mat. sk. P**
Fotovoltický moduly Vitovolt 300-DG M450 AO	56 7272432	64 7272432	80 7272432	96 7272432	128 7272432	160 7272432	240 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič Viessmann PV Inverter	1 7083189 20 I-3	1 7975663 25 C-3	1 7975664 30 C-3	1 7975665 36 C-3	1 7975666 50 C-3	1 7975667 60 C-3	3 7975664 30 C-3	Počet Obj. č. Typ
Komunikačný modul Ezlogger 3000C	1 3210949	1 3210949	1 3210949	1 3210949	1 3210949	1 3210949	1 3210949	Počet Obj. č.
Merač energie GM330*	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	Počet Obj. č.
Cena	**6.971,–**	**7.839,–**	**9.809,–**	**11.508,–**	**14.560,–**	**17.655,–**	**28.535,–**	Eur

* Meracie trafá nie sú súčasťou balenia, je potrebné ich zabezpečiť zo strany stavby

Príslušenstvo k modulom*

Optimalizér TS4-A-O	56 7770998	64 7770998	80 7770998	96 7770998	128 7770998	160 7770998	240 7770998	Počet Obj. č.
Datalogger pre monitoring (CCA) ■ 1 x TAP v balení	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	Počet Obj. č.
Prístupový bod (TAP) ■ preveriť potrebný počet TAP na streche	1 7634378	1 7634378	1 7634378	2 7634378	2 7634378	2 7634378	3 7634378	Počet Obj. č.
Cena	**3.409,–**	**3.849,–**	**4.729,–**	**5.669,–**	**7.429,–**	**9.189,–**	**13.649,–**	Eur

* Potrebné príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov
Potrebné na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm² 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm² 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm²	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm²	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena	**307,–**	**553,–**	**553,–**	**799,–**	**799,–**	**1.295,–**	**1.295,–**	Eur

Konštrukcia – orientačná cena*

Elektrický výkon DC (kWp)	**25,2**	**28,8**	**36,0**	**43,2**	**57,6**	**72,0**	**108,0**	
Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie								
Cena	**7.434,–**	**8.496,–**	**10.620,–**	**12.744,–**	**16.992,–**	**21.240,–**	**31.860,–**	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie								
Cena	**4.032,–**	**4.608,–**	**5.760,–**	**6.912,–**	**9.216,–**	**11.520,–**	**17.280,–**	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytenie na trapézový plech								
Cena	**1.638,–**	**1.872,–**	**2.340,–**	**2.808,–**	**3.744,–**	**4.680,–**	**7.020,–**	Eur

* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltiky

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + **Viessmann Inverter** hybrid do 99 kW

Moduly bez určenia orientácie

Elektrický výkon DC (kWp) **Elektrický výkon AC (kW)**	**25,20** **20,00**	**28,80** **25,00**	**36,00** **29,90**	**50,40** **40,00**	**57,60** **50,00**	**72,00** **59,80**	**108,00** **89,70**	**Mat. sk. P**
Fotovoltický moduly Vitovolt 300-DG M450 AO	56 7272432	64 7272432	80 7272432	112 7272432	128 7272432	160 7272432	240 7272432	Počet Obj. č.
Fotovoltický menič Viessmann Hybrid Inverter	1 7987601 20.0 G-3	1 7987602 25.0 G-3	1 7987603 29.9 G-3	2 7987601 20.0 G-3	2 7987602 25.0 G-3	2 7987603 29.9 G-3	3 7987603 29.9 G-3	Počet Obj. č. Typ
Komunikačný modul WiFi/LAN Kit-2.0 / EZlink 3000	-	-	-	1 7995213	1 7995213	1 7995213	1 7995213	Počet Obj. č.
Merač energie GM330*	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	1 7995214	Počet Obj. č.
Cena	**8.257,–**	**10.135,–**	**11.941,–**	**16.415,–**	**20.171,–**	**23.783,–**	**35.543,–**	Eur

* Meracie trafá nie sú súčasťou balenia, je potrebné ich zabezpečiť zo strany stavby

Príslušenstvo k modulom*

Optimalizér TS4-A-O	56 7770998	64 7770998	80 7770998	112 7770998	128 7770998	160 7770998	240 7770998	Počet Obj. č.
Datalogger pre monitoring (CCA) ■ 1 x TAP v balení	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	1 7634379	Počet Obj. č.
Prístupový bod (TAP) ■ preveriť potrebný počet TAP na streche	1 7634378	1 7634378	1 7634378	2 7634378	2 7634378	2 7634378	3 7634378	Počet Obj. č.
Cena	**3.409,–**	**3.849,–**	**4.729,–**	**5.669,–**	**7.429,–**	**9.189,–**	**13.649,–**	Eur

* Potrebné príslušenstvo v prípade čiastočného zatienenia FV modulov
Potrebné na každý FV modul pre splnenie podmienok požiarnej ochrany a dosiahnutia bezpečného napätia na DC strane

Batériové úložisko

Využiteľná kapacita batérie (kWh)	**20,00**	**30,00**	**40,00**	**50,00**	**60,00**	**70,00**	**90,00**	
Batériový modul **Viessmann battery HV5-A**	4 3206743	6 3206743	8 3206743	10 3206743	12 3206743	14 3206743	18 3206743	Počet Obj. č.
základňa na zem batérie HV5-A	1 3206744	2 3206744	2 3206744	3 3206744	3 3206744	4 3206744	4 3206744	Počet Obj. č.
Cena	**6.816,–**	**10.256,–**	**13.632,–**	**17.072,–**	**20.448,–**	**23.888,–**	**30.640,–**	Eur

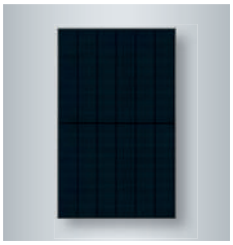
Káblové vedenie

Solárny kábel čierny 6 mm² 100 m/500 m	1 7374380	2 7374380	2 7374380	3 7374380	3 7374380	1 7510780	1 7510780	Počet Obj. č.
Solárny kábel červený 6 mm² 100 m/500 m	1 7726134	2 7726134	2 7726134	3 7726134	3 7726134	1 7726135	1 7726135	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samica 4-6 mm²	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	1 7998634	Počet Obj. č.
MC4 EVO2 samec 4-6 mm²	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	1 7998635	Počet Obj. č.
Cena	**307,–**	**553,–**	**553,–**	**799,–**	**799,–**	**1.295,–**	**1.295,–**	Eur

Konštrukcia – orientačná cena*

Elektrický výkon DC (kWp)	**25,2**	**28,8**	**36,0**	**43,2**	**57,6**	**72,0**	**108,0**	
Konštrukcia pre ploché strechy ■ členité rozmiestnenie konštrukcie								
Cena	**7.434,–**	**8.496,–**	**10.620,–**	**12.744,–**	**16.992,–**	**21.240,–**	**31.860,–**	Eur
Konštrukcia pre ploché strechy ■ kompaktné rozmiestnenie konštrukcie								
Cena	**4.032,–**	**4.608,–**	**5.760,–**	**6.912,–**	**9.216,–**	**11.520,–**	**17.280,–**	Eur
Konštrukcia pre šikmé strechy ■ uchytenie na trapézový plech								
Cena	**1.638,–**	**1.872,–**	**2.340,–**	**2.808,–**	**3.744,–**	**4.680,–**	**7.020,–**	Eur

* Cena konštrukcie sa upresní po návrhu fotovoltického systému. Je potrebné návrh konzultovať s oddelením fotovoltiky



VITOVOLT 300-DG

Popis			Mat. sk. P
Vitovolt 300-DG monokryštalický bifaciálny fotovoltický modul s menovitým výkonom 450 W_p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie. Účinnosť modulu až 22,5 %.	- typ M450 AO - 1 kus	7272432 **89,-**	Obj. č. Eur
	- typ M445AO allblack - 1 kus	7272436 **89,-**	Obj. č. Eur

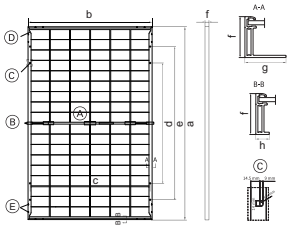
+ Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 Wp na každý modul.
+ Záruka až 25 rokov.
+ Vysoká účinnosť až 22,5 %.
+ Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
+ Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
+ Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
+ Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
+ Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
+ Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
+ Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
+ Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
+ S najmodernejšou technológiou zero-busbar.

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

Zelená domácnostiam

Vitovolt 300 typ M450 AO je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam"

Popis produktu	Tabuľka rozmerov		
	a	1762	mm
Ⓐ Pripojovacia krabica Ⓑ Pripojovacie káble Ⓒ 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm Ⓓ 4 otvory pre vyrovnávanie napäťových potenciálov (Ø 5,5 mm) Ⓔ 16 odvodňovacích otvorov 3,5 mm x 8,5 mm	b	1134	mm
	c	1094	mm
	d	1100	mm
	e	1400	mm
	f	30	mm
	g	28	mm
	h	12,2	mm

Typ článku: monokryštalický bifaciálny kremíkový článok TOPCon N-type
Počet článkov: 108 článkov half-cut (6 x 18)

Výkonové parametre pri STC

Menovitý výkon $P_{max.}$	W_p	445 ab	450
Tolerancia výkonu	W	0/+5	0/+5
Napätie v MPP U_{mpp}	V	33,22	32,94
Prúd v MPP I_{mpp}	A	13,40	13,66
Napätie naprázdno U_{oc}	V	39,20	39,20
Skratový prúd I_{sc}	A	14,19	14,35

Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA)
Krytie: IP 68, 3 diódy
Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná
Sklo: 2 x 2 mm bezpečnostné sklo s antireflexným povlakom
Hmotnosť: 24,4 kg
Max. zaťaženie tlakom/saním: 5400 Pa / 2400 Pa
Prípojka: káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm^2 s multikonektorom (MC4/EVO2)
Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra
Trieda ochrany: II
Trieda použitia: A
Expedičná jednotka: 36 kusov na palete

Upozornenie
Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita
Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

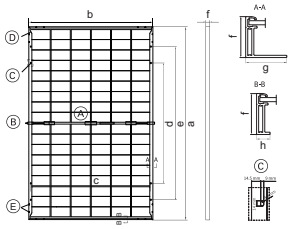
Záruka na výrobok
25 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon
min. 99 % po roku
min. 89,4 % lineárne po 25 rokoch

Projektové moduly:
Moduly výkonu väčšieho ako 450 W_p sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte fotovoltika@viessmann.sk

VITOVOLT 300-DG

Popis			Mat. sk. P
Vitovolt 300-DG monokryštalický bifaciálny fotovoltický modul s menovitým výkonom 455 W_p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie. Účinnosť modulu až 22,8 %.	- typ 455AT blackframe - 1 kus	3206439 **89,–**	Obj. č. Eur
	- typ 455AT allblack - 1 kus	3206448 **96,–**	Obj. č. Eur



Ⓐ Pripojovacia krabica
Ⓑ Pripojovacie káble
Ⓒ 8 montážnych otvorov 9 x 14 mm
Ⓓ 4 otvory pre vyrovnávanie napäťových potenciálov (Ø 5,5 mm)
Ⓔ 16 odvodňovacích otvorov 3,5 mm x 8,5 mm

Popis produktu	Tabuľka rozmerov		
	a	1762	mm
	b	1134	mm
	c	1094	mm
	d	1100	mm
	e	1400	mm
	f	30	mm
	g	28	mm
	h	12,2	mm

Typ článku: monokryštalický bifaciálny kremíkový článok TOPCon N-type
Počet článkov: 96 článkov half-cut (6 x 16)

Výkonové parametre pri STC

Menovitý výkon $P_{max.}$	W_p	455 bf	455 ab
Tolerancia výkonu	W	0/+5	0/+5
Napätie v MPP U_{mpp}	V	30,47	30,65
Prúd v MPP I_{mpp}	A	14,93	14,85
Napätie naprázdno U_{oc}	V	36,58	36,75
Skratový prúd I_{sc}	A	15,78	15,71

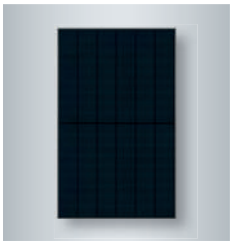
Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA)
Krytie: IP 68, 3 diódy
Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná
Sklo: 2 x 2 mm bezpečnostné sklo s antireflexným povlakom
Hmotnosť: 24,5 kg
Max. zaťaženie tlakom/saním: 6000 Pa / 4000 Pa
Prípojka: káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm²
s multikonektorom (MC4/EVO2)
Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra
Trieda ochrany: II
Trieda použitia: A
Expedičná jednotka: 36 kusov na palete

Upozornenie
Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita
Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

Záruka na výrobok
25 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon
min. 99 % po roku
min. 87,4 % lineárne po 30 rokoch



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 Wp na každý modul.
- + Záruka až 25 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 22,8 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníka s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (6000 Pa) a vetrom (4000 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou zero-busbar.

Spolufinancovaný Európskou úniou

PROGRAM SLOVENSKO

Zelená domácnostiam

Vitovolt 300 typ M455 AT je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam"

Projektové moduly:
Moduly výkonu väčšieho ako 455 W_p sú dostupné len pre väčšie projektové odbery. Ohľadne ponuky projektových modulov kontaktujte svojho obchodno-technického poradcu alebo kontaktujte fotovoltika@viessmann.sk



Hybridný menič, typ 4,6C/6,0C/8,0C
+ Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie).
+ Maximálny výkon FV generátora: 7 kWp, 9 kW_p alebo 12 kW_p.
+ Menovitý výkon striedavého prúdu: 4,6 kW/6,0 kW /8,0 kW.
+ Výstupné napätie: 230 V/ 400 V/400 V.
+ Hmotnosť: 25 kg/27 kg/27 kg.
+ Rozmery v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

Modul batérie, typ 2,5A2
+ Bezpečná technológia batérie LiFePo4 (Lithium-Železo-Fosfát).
+ Využiteľná kapacita batérie: 2,5 kWh.
+ Hmotnosť: 32 kg.
+ Rozmer v mm (š x v x h): 600 x 500 x 250.

Jeden produkt pre všetky 3 hlavné použitia:
+ On-grid menič.
+ Samostatné batériové úložisko s AC vstupom/ výstupom.
+ Hybridný menič s batériovým úložiskom.
+ Efektívne dimenzovanie systému vďaka modulárnej štruktúre produktu.
+ Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou.
+ Jednoduchá inštalácia vďaka manipulačnej hmotnosti komponentov.
+ Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom.
+ Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide.
+ Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov.
+ Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov.
+ Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu.
+ Kaskádovanie až 5 meničov.

VITOCHARGE VX3 – 230 V

Menič

Popis Menovitý výkon kW			4,6	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, Typ 4.6C0 Fotovoltický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. ■ napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p ■ DC vstupy / MPPT 3/3 ■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)			Z031958 **2.820,–**	Obj. č. Eur

Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW	Kapacita batérie (kWh)	Base 4,6	Flex 4,6	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 4,6C Hybridný menič s uložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:				
■ **typ 4,6C5**	5	Z031947 **5.679,–**	Z031959 **5.784,–**	Obj. č. Eur
■ **typ 4,6C10**	10	Z031948 **8.526,–**	Z031960 **8.733,–**	Obj. č. Eur
■ **typ 4,6C15**	15	Z031949 **11.312,–**	Z031961 **11.620,–**	Obj. č. Eur

VITOCHARGE VX3 – 400 V

Menič

Popis Menovitý výkon kW		6,0	8,0	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 6,0C0/8,0C0 Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. ■ napájanie striedavým prúdom: 6,0/8,0 kVA ■ maximálny výkon FV generátora: 9/12 kW_p ■ DC vstupy / MPPT 3/3 ■ vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)		Z031962 **3.410,–**	Z031966 **3.749,–**	Obj. č. Eur

Menič s batériovým úložiskom

Popis Menovitý výkon kW	Kapacita batérie (kWh)	Base 6,0	Flex 6,0	Base 8,0	Flex 8,0	Mat. sk. P
Vitocharge VX3, typ 6,0C/8,0C Hybridný menič s uložiskom energie s kapacitou úložiska podľa voľby:						
■ **typ 6,0AC/8,0C5**	5	Z031951 **6.252,–**	Z031963 **6.356,–**	Z031955 **6.572,–**	Z031967 **6.677,–**	Obj. č. Eur
■ **typ 6,0C10/8,0C10**	10	Z031952 **9.092,–**	Z031964 **9.300,–**	Z031956 **9.408,–**	Z031968 **9.617,–**	Obj. č. Eur
■ **typ 6,0C15/8,0C15**	15	Z031953 **11.872,–**	Z031965 **12.180,–**	Z031957 **12.186,–**	Z031969 **12.494,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo k **VITOCHARGE**

Popis			Mat. sk. F
Merač energie ■ s rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3 ■ na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny ■ montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skríň ■ menovité napätie: 230V/400V			ZK05665 **289,-** Obj. č. Eur
I/O rozširovací box ■ rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy ■ vrátane 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu ■ potrebné na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO			ZK05667 **398,-** Obj. č. Eur Mat. sk. P
Súprava držiaka na podlahu M Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami. ■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu. ■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy ■ zahŕňa montážny materiál **Minimálna výška miestnosti: 1,85 m**		**Base** **Flex**	ZK05973 **218,-** Obj. č. Eur 7973331 **218,-** Obj. č. Eur
Súprava držiaka na podlahu L Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 3 integrovanými batériami. ■ vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu. ■ nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovností podlahy ■ zahŕňa montážny materiál **Minimálna výška miestnosti: 2,35 m**		**Base** **Flex**	ZK05669 **236,-** Obj. č. Eur 7973330 **236,-** Obj. č. Eur
Prázdny kryt pre VX3 batérie Doplnok k súprave držiaka na podlahu M a L, potrebný na vytvorenie súvislej dizajnovej prednej časti. ■ priestor na batérie ako prázdny kryt		**Base** **Flex**	ZK05974 **162,-** Obj. č. Eur 7974985 **162,-** Obj. č. Eur
Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A2 Slúži na dovybavenie úložnej kapacity Vitocharge VX3. Technológia batérií: LiFePo4 Využiteľná kapacita: 5 kWh **Rozsah dodávky:** ■ prázdny kryt pre VX3 batérie ■ 2 x batériový modul, typ 2.5A2 Možno dodatočne namontovať aj na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.		**Base** **Flex**	Z028575 **3.044,-** Obj. č. Eur Z032113 **3.152,-** Obj. č. Eur
VX3 Backup-Box 1PH Slúži na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 1-fázový. **Rozsah dodávky:** ■ prázdny kryt batérie ■ backup box ■ DC rozvádzač: 2 stringy			7721417 **1.788,-** Obj. č. Eur
VX3 Backup-Box 3PH Slúži na automatické prepnutie meniča do záložného režimu. V prípade výpadku distribučnej sústavy zabezpečuje záložný výstup z meniča: 3-fázový. **Rozsah dodávky:** ■ prázdny kryt batérie ■ backup box ■ DC rozvádzač: 2 stringy			7372957 **1.843,-** Obj. č. Eur



+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený pasívne.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 1 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,2 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann PV Inverter D-3

Popis Menovitý výkon kW	4	5	6	8	10	Mat. sk. P
Viessmann PV Inverter D-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 16/15 A ■ max. napätie MPPT: 1000/1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 180-850 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP65 ■ prevádzková teplota:-30 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 354 x 433 x 147/415 x 511 x 175 ■ hmotnosť: 15/20,5 kg ■ súčasťou balenia: WiFi kit-1.0	7984270 **962,-**	7984271 **979,-**	7984272 **1.000,-**	7984273 **1.263,-**	7984274 **1.423,-**	Obj. č. Eur



+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený pasívne/ventilátorom.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 1 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,5 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann PV Inverter I-3

Popis Menovitý výkon kW		12	15	17	20	Mat. sk. P
Viessmann PV Inverter I-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 22 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 140-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-30 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 491 × 392 × 210 / 530 × 413 × 227 ■ hmotnosť: 14,7/17,1 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0		7083186 **1.174,-**	7083187 **1.388,-**	7083188 **1.515,-**	7083189 **1.541,-**	Obj. č. Eur



+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený ventilátorom.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 1 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,8 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann PV Inverter C-3

Len do vypredania zásob

Popis Menovitý výkon kW	25	30	33	50	60	Mat. sk. P
Viessmann PV Inverter C-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 3/6 ks ■ max. prúd MPPT: 30 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-950 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP65 ■ prevádzková teplota:-30 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 480 × 590 × 200 / 520 × 660 × 220 ■ hmotnosť: 40/50 kg ■ súčasťou balenia: WiFi kit 1.0	7975663 **1.697,-**	7975664 **2.243,-**	7975665 **2.518,-**	7975666 **2.722,-**	7975667 **2.969,-**	Obj. č. Eur

Viessmann PV Inverter L-3

Popis Menovitý výkon kW		25	30	40	50	Mat. sk. P
Viessmann PV Inverter L-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 3/4 ks ■ max. prúd MPPT: 40 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 140-950 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-30 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 585 × 483 × 230 / 646 × 484 × 230 ■ hmotnosť: 30/33 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0		3210916 **1.697,-**	3210917 **2.243,-**	3210921 **2.518,-**	3210918 **2.722,-**	Obj. č. Eur



+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený ventilátorom.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 1 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,7 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann PV Inverter M-3

Popis Menovitý výkon kW	100	Mat. sk. P
Viessmann PV Inverter M-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 8 ks ■ max. prúd MPPT: 42 A ■ max. napätie MPPT: 1100 V ■ MPPT napäťový rozsah: 180-1000 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-30 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 930 × 650 × 300 ■ hmotnosť: 85 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0	3210934 **5.087,-**	Obj. č. Eur



+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený ventilátorom.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 2 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,8 %.
+ Záruka: 5 rokov.



+ Menič má integrovaný záložný výstup, nie je potrebné ďalšie príslušenstvo.
+ Možnosť použitia aj v ostrovnej prevádzke.
+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený pasívne.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 15 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 97,5 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann Hybrid Inverter F-3

Popis Menovitý výkon kW	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	Mat. sk. P
Viessmann Hybrid Inverter F-3 Hybridný 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 2/3 ks ■ max. prúd MPPT: 16 A ■ max. napätie MPPT: 1000 V ■ MPPT napäťový rozsah: 120-850 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-35 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 496 × 460 × 221 ■ hmotnosť: 23/25 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0 a 3xCT 120A	7987595 **1.536,-**	7987596 **1.572,-**	7987597 **1.724,-**	7987598 **2.362,-**	7987599 **2.431,-**	Obj. č. Eur



+ Menič má integrovaný záložný výstup, nie je potrebné ďalšie príslušenstvo.
+ Možnosť použitia aj v ostrovnej prevádzke.
+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený ventilátorom.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 15 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,0 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann Hybrid Inverter G-3

Popis Menovitý výkon kW	20,0	25,0	29,9	Mat. sk. P
Viessmann Hybrid Inverter G-3 Hybridný 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 2/3 ks ■ max. prúd MPPT: 30 A ■ max. napätie MPPT: 1000 V ■ MPPT napäťový rozsah: 200-850 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-35 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 520 × 660 × 220 ■ hmotnosť: 48/54 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0 a GM3000	7987601 **3.092,-**	7987602 **4.258,-**	7987603 **4.640,-**	Obj. č. Eur

Viessmann Hybrid Inverter B-1

Popis Menovitý výkon kW	3,6	5,0	6,0	Mat. sk. P
Viessmann Hybrid Inverter B-1 Hybridný 230 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 2 ks ■ max. prúd MPPT: 16 A ■ max. napätie MPPT: 580 V ■ MPPT napäťový rozsah: 100-550 V ■ menovité výstupné napätie: 230 V ■ trieda ochrany: IP65 ■ prevádzková teplota:-25 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 354 × 433 × 147 ■ hmotnosť: 17 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-1.0 a GM1000	7986144 **885,–**	7986145 **1.058,–**	7986146 **1.171,–**	Obj. č. Eur

dostupnosť na dopyt



+ Menič má integrovaný záložný výstup, nie je potrebné ďalšie príslušenstvo.
+ Možnosť použitia aj v ostrovnej prevádzke.
+ Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
+ Menič je chladený pasívne.
+ Nízka vlastná spotreba v noci < 10 W.
+ Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
+ Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98 %.
+ Záruka: 5 rokov.

Viessmann Battery HV5-A

Popis		Mat. sk. P
Viessmann Battery HV5-A Vysokonapäťová LFP batéria s BMS modulom ■ využiteľná kapacita: 5 kWh ■ menovitý výkon: 3 kW ■ prevádzková teplota nabíjanie: 0 až +53 °C ■ prevádzková teplota vybíjanie:-25 až +53 °C ■ trieda ochrany: IP66 ■ rozmery v mm (š x v x h): 700 × 380 × 170 ■ hmotnosť: 52 kg	3206743 **1.688,–**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Základňa na zem batérie HV5-A ■ pre montáž batériových modulov na zem ■ pre jednu "vežu" (1 až 4 moduly na sebe)	3206744 **64,–**	Obj. č. Eur
Držiak na stenu batérie HV5-A ■ pre montáž batériových modulov na stenu ■ pre jednu "vežu" (1 až 4 moduly na sebe)	3206745 **128,–**	Obj. č. Eur

Skladanie batériových modulov

Kapacita (kWh)	Celkový počet modulov	Počet prvá zostava	Počet druhá zostava
40	8	4	4
35	7	4	3
30	6	3	3
25	5	3	2
20	4	2	2
15	3	3	-
10	2	2	-
5	1	1	-



+ Bezpečná technológia batériových článkov LiFePO4.
+ Vstavané bezpečnostné prvky.
+ Rýchla inštalácia.
+ Integrované BMS, batérie sa už len prepoja.
+ Montáž na podlahu alebo na stenu.
+ Produktová záruka 10 rokov.
+ Garancia kapacity: Min. 70 % využiteľnej kapacity po dobu 10 rokov alebo do dosiahnutia minimálnej výstupnej energie.



- Menič má integrovaný výstup na pripojenie batérie.
- Na prevádzku v ostrovnej prevádzke je potrebné príslušenstvo.
- Integrovaná prúdová ochrana na DC a AC strane.
- Menič je chladený ventilátorom.
- Nízka vlastná spotreba v noci < 15 W.
- Online sledovanie systému pomocou SolarPotal+ App.
- Vysoko účinný menič s max. účinnosťou 98,1 %.
- Záruka: 5 rokov.

Viessmann Hybrid Inverter G-3

Popis Menovitý výkon kW		40,0	50,0	Mat. sk. P
Viessmann Hybrid Inverter G-3 On-grid 400 V menič je produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. ■ počet MPPT: 3/4 ks ■ max. prúd MPPT: 32 A ■ max. napätie MPPT: 1000 V ■ MPPT napäťový rozsah: 165-850 V ■ menovité výstupné napätie: 400 V ■ trieda ochrany: IP66 ■ prevádzková teplota:-35 až +60 °C ■ rozmery v mm (š x v x h): 520 × 660 × 220 ■ hmotnosť: 62 kg ■ súčasťou balenia: WiFi/LAN kit-2.0 a GM330		7098296 **3.783,-**	7098299 **4.052,-**	Obj. č. Eur



- Bezpečná technológia batériových článkov LiFePO4.
- Vstavené bezpečnostné prvky.
- Rýchla inštalácia.
- Integrovaný hasiaci systém.
- Manipulácia pomocou vysokozdvižného vozíka alebo žeriavu cez závesné oká.
- Produktová záruka 5 rokov.
- Garancia kapacity: Min. 70 % využiteľnej kapacity po dobu 10 rokov alebo do dosiahnutia minimálnej výstupnej energie.

Viessmann Battery CS112

Popis		Mat. sk. P
Viessmann Battery CS112 Batériový systém s integrovanou klimatizačnou jednotkou ■ využiteľná kapacita: 110 kWh ■ max. nabíjací výkon: 101,3 kW ■ max. vybíjací výkon: 123,9 kW ■ prevádzková teplota: -20 až +55 °C ■ trieda ochrany: IP55 ■ rozmery v mm (š x v x h): 1055 × 2000 × 1055 ■ hmotnosť: 1400 kg ■ kompatibilné s hybridnými meničmi G-3 (25-50 kW)	7098323 **26.353,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Back up STS Box ■ pre prevádzku v ostrovnej prevádzke ■ kompatibilné len s: 40G-3 a 50G-3	7098302 **1.179,-**	Obj. č. Eur

Viessmann Inverter príslušenstvo

Príslušenstvo		Mat. sk. P
Merač energie GM1000 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 230 V systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor je súčasťou balenia: 1 x CT 120A/40 mA ■ komunikácia: RS485		7986362 Obj. č. **133,-** Eur
Merač energie GMK330 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 400 V systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor je súčasťou balenia: 3 x CT 120A/40 mA ■ komunikácia: RS485		3203705 Obj. č. **181,-** Eur
Merač energie GM330 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 400 V systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia ■ pomer prúdových transformátorov: n A : 5 A ■ komunikácia: RS485		7995214 Obj. č. **181,-** Eur
Merač energie Janitza UMG 103 Obojsmerný merač energie, s LCD displejom pre 3-fázové systémy. Smartmeter slúži na meranie a monitorovanie výkonu a energie. ■ polopriame meranie: prúdový transformátor nie je súčasťou balenia ■ kompatibilita: Smartlogger 3000		7998980 Obj. č. **475,-** Eur
Modul WiFi/LAN Kit-1.0 ■ príslušenstvo na spojenie meniča Viessmann inverter s internetom ■ umožňuje vzdialený monitoring meniča cez cloud ■ komunikácia cez WiFi alebo LAN ■ konektor do meniča: USB ■ max. pre 1 menič (vid' tabuľka kompatibility)		7986065 Obj. č. **58,-** Eur
Modul WiFi/LAN Kit-2.0 ■ príslušenstvo na spojenie meniča Viessmann inverter s internetom ■ umožňuje vzdialený monitoring meniča cez cloud ■ komunikácia cez WiFi alebo LAN ■ konektor do meniča: USB ■ max. pre 1 menič (vid' tabuľka kompatibility)		7995217 Obj. č. **36,-** Eur
Modul 4G Kit-EC ■ príslušenstvo na spojenie meniča Viessmann inverter s internetom ■ umožňuje vzdialený monitoring meniča cez cloud ■ komunikácia cez 4G (balenie neobsahuje SIM kartu) ■ konektor do meniča: USB ■ max. pre 1 menič (vid' tabuľka kompatibility)		7986074 Obj. č. **76,-** Eur
EZlink 3000 ■ príslušenstvo na spojenie meniča Viessmann inverter s internetom ■ umožňuje vzdialený monitoring meniča cez cloud ■ komunikácia cez WiFi alebo LAN ■ konektor do meniča: USB ■ pre kaskádu meničov (vid' tabuľka kompatibility)		7995213 Obj. č. **82,-** Eur
Ezlogger 3000C ■ príslušenstvo na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému ■ umožňuje vzdialenú aktualizáciu celého fotovoltického systému cez cloud ■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU ■ max. počet pripojených zariadení: 80 (vid' tabuľka kompatibility)		3210949 Obj. č. **265,-** Eur
SEC3000C ■ príslušenstvo na monitoring, správu a riadenie fotovoltického systému ■ umožňuje vzdialenú aktualizáciu celého fotovoltického systému cez cloud ■ komunikačný protokol: Modbus-TCP, Modbus-RTU ■ max. počet pripojených meničov: 60(RS-485) + 10(LAN) (vid' tabuľka kompatibility) ■ stupeň krytia: IP65 ■ hmotnosť: 14 kg ■ rozmery v mm (š x v x h): 575 × 400 × 242 ■ balenie obsahuje: EZlogger 3000C, GM330, switch (15 portov), napájací adaptér		7098305 Obj. č. **1.049,-** Eur

Viessmann Inverter tabuľka kompatibility

	Kompatibilita: komunikácia s cloudom						**Kompatibilita:** merače energie		
Model	**WiFi/LAN Kit - 1.0**	**WiFi/LAN Kit - 2.0**	**4G KIT -EC**	**Ezlink 3000**	**Ezlogger 3000C**	**SEC 3000C**	**GM1000**	**GMK330**	**GM330**
Viessmann PV Inverter D-3 4-10 kW	✓		✓						
Viessmann PV Inverter I-3 12-20 kW		✓			✓	✓		✓	✓
Viessmann PV Inverter C-3 25-60 kW	✓				✓	✓			✓
Viessmann Hybrid Inverter F-3 6-15 kW		✓		✓[1]				✓	✓
Viessmann Hybrid Inverter G-3 15-29,9 kW		✓		✓[1]		✓[2]		✓	✓
Viessmann Hybrid Inverter B-1 3,6-6 kW	✓		✓				✓	✓	
Viessmann PV Inverter L-3 25-50 kW		✓			✓	✓		✓	✓
Viessmann PV Inverter M-3 100 kW		✓		✓	✓	✓			✓
Viessmann Hybrid Inverter G-3 40-50 kW		✓		✓[1]		✓			✓

[1] kaskáda meničov
[2] platí len pre 25 kW a 29,9 kW

Tigo príslušenstvo

Príslušenstvo		**Mat. sk. P**
Optimalizér TS4-A-O ■ monitoring FV modulov ■ optimalizovanie výkonu pre viac orientácií FV modulov na jednom MPPT ■ bezpečné vypnutie na dosiahnutie bezpečného napätia na DC strane ■ bezdrôtová sieťová komunikácia s TAP ■ pripojovací kábel dĺžky 1,2 m ■ menovitý výkon: 700 W ■ maximálny prúd: 15A		7770998 **55,–** Obj. č. Eur
Datalogger pre monitoring (CCA) ■ datalogger pre komunikačné a bezpečnostné funkcie ■ nevyhnutné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie ■ súčasťou balenia: 1 x Tigo prístupový bod (TAP) ■ komunikácia až pre 7 jednotiek TAP a až 900 jednotiek TS4		7634379 **269,–** Obj. č. Eur
Prístupový bod (TAP) ■ bezdrôtová sieťová komunikácia až pre 300 jednotiek TS4 ■ potrebné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie		7634378 **60,–** Obj. č. Eur

Poznámka: Na objednávku sú dostupné Skratovače TS4-A-F / TS4-A-2F a príslušentvo.



+ 1/3-fázové riešenie.
+ Komunikácia cez Eternet RJ45, RS485.
+ Výstup 0-3000 W pri 3-fázovom riešení max 9000 W.

Zariadenie na využívanie prebytkov z fotovoltiky do zásobníka cez el. špirálu

Popis		**Mat. sk. P**
FV E-Heater Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu		
FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou		7711478 **928,–** Obj. č. Eur
FV E-Heater 9.0-3 ■ 3-fázové riešenie		7773810 **1.098,–** Obj. č. Eur

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Viessmann Hybrid Inverter F-3 a G-3.

Káblové vedenie a technológia pripojenia

Koncovky

Popis			Mat. sk. P
MC4 EVO2 samec/samica ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm² ■ balenie 2 x 5 ks		7998636 **18,50**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 samica 4-6 mm² ■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm² ■ balenie 20 ks		7998634 **34,-**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 samec 4-6 mm² ■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm² ■ balenie 20 ks		7998635 **27,-**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 samica 10 mm² ■ pre kábel 10 mm² ■ balenie 20 ks		7998630 **34,-**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 samec 10 mm² ■ pre kábel 10 mm² ■ balenie 20 ks		7998631 **27,-**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 montážny kľúč ■ pre uťahovanie a povoľovanie káblových priechodiek MC4 EVO2 ■ balenie 2 kusy		7775753 **36,-**	Obj. č. Eur
MC4 EVO2 krimpovacie kliešte 4-10 mm²		7775754 **437,-**	Obj. č. Eur

Káblové vedenie

Popis		Mat. sk. P
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 2x15 m ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm² ■ balenie 2 kusy	7998628 **36,-**	Obj. č. Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 2x25 m ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm² ■ balenie 2 kusy	7998629 **56,-**	Obj. č. Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 3 m ■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm² typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR	7998627 **8,60**	Obj. č. Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 5 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm², typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR	7998633 **10,10**	Obj. č. Eur
Solárny pripojovací kábel 4 mm² MC4, l = 10 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm², typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR	7998632 **15,50**	Obj. č. Eur
Solárny kábel čierny 4 mm², l = 100 m ■ na cievke	7185800 **92,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel červený 4 mm², l = 100 m ■ na cievke	7726132 **101,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel čierny 4 mm², l = 500 m ■ na cievke	7510779 **461,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel červený 4 mm², l = 500 m ■ na cievke	7726133 **461,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel čierny 6 mm², l = 100 m ■ na cievke	7374380 **123,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel červený 6 mm², l = 100 m ■ na cievke	7726134 **123,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel čierny 6 mm², l = 500 m ■ na cievke	7510780 **617,-**	Obj. č. Eur
Solárny kábel červený 6 mm², l = 500 m ■ na cievke	7726135 **617,-**	Obj. č. Eur

Montážny systém **VITOVOLT 300** – upevnenie pre šikmé strechy

Strešné upevnenie na škridlové strechy

Popis			Mat. sk. P
Strešný hák hliníkový RH1 ■ T-skrutka s maticou v balení		7968408 **12,10**	Obj. č. Eur
Strešný hák hliníkový 90° ■ T-skrutka s maticou v balení		7959271 **12,50**	Obj. č. Eur
Strešný hák bobrovka ■ T-skrutka s maticou v balení		7959273 **13,10**	Obj. č. Eur
Strešný hák bridlica ■ T-skrutka s maticou v balení		7959275 **10,20**	Obj. č. Eur

Strešné upevnenie pre trapézové strechy

Popis			Mat. sk. P
MS+ oceľ / hliník (SET) ■ 2 ks skrutiek v balení		7959252 **5,30**	Obj. č. Eur
MS+ vlnitý plech r = 24 mm (SET) ■ 2 ks skrutiek v balení		7959257 **6,30**	Obj. č. Eur
MS+ Portrét 350 mm (SET) ■ 4 ks skrutiek v balení		7959258 **7,50**	Obj. č. Eur
MS+ Portrét 400 mm (SET) ■ 4 ks skrutiek v balení		7959260 **8,50**	Obj. č. Eur
MS+ H (SET) ■ 2 ks skrutiek v balení		7959263 **10,60**	Obj. č. Eur

Svorky pre falcové plechové strechy

Popis			Mat. sk. P
Svorka pre falcovaný plech E-MINI		7959386 **6,40**	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech Z-MINI		7959387 **8,20**	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech S-MINI		7959388 **7,80**	Obj. č. Eur
Svorka pre falcovaný plech okrúhla		7959396 **8,80**	Obj. č. Eur

Rozmery falcu a k nemu priradenú svorku nájdete na našom Viessmann portáli.

Montážny systém **VITOVOLT 300** – upevňovacie profily

Popis			Mat. sk. P
VS+ Montážny profil 3600 ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 3600 mm ■ farba: strieborná		3210231 **28,-**	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 2250 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 2500 mm ■ farba: strieborná		7959360 **19,40**	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 3300 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: strieborná		7959362 **27,-**	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil B-3300 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: čierna		7959363 **51,-**	Obj. č. Eur
VS+ Montážny profil 4400 ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: strieborná		7959364 **36,-**	Obj. č. Eur
VS+ spojovací profil 41 x 35 ■ pre spojenie montážnych profilov		7959370 **4,80**	Obj. č. Eur
VS+ spojovací profil 50 x 37 ■ pre spojenie montážnych profilov		7959371 **4,80**	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil 50 x 37 (2 ks) ■ farba: strieborná ■ sada vľavo/vpravo		7959373 **1,80**	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil B 50 x 37 (2 ks) ■ farba: čierna ■ sada vľavo/vpravo		7959374 **1,80**	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil 41 x 35 (1 ks) ■ farba: strieborná		7959375 **0,90**	Obj. č. Eur
Koncovka pre montážny profil B 41 x 35 (1 ks) ■ farba: čierna		7959376 **0,90**	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Montážny systém **VITOVOLT 300** – upevňovacie svorky a skrutky

Modulové svorky (pre modulové rámy 30 – 50 mm)

Popis		Mat. sk. P
Svorka koncová a stredová RS1 ■ farba: strieborná	7959379 **2,90**	Obj. č. Eur
Svorka koncová a stredová RS1 B ■ farba: čierna	7959380 **4,40**	Obj. č. Eur
Svorka koncová + ■ farba: strieborná	7959381 **2,50**	Obj. č. Eur
Svorka koncová B+ ■ farba: čierna	7959382 **3,70**	Obj. č. Eur
Svorka stredová + ■ farba: strieborná	7959383 **2,20**	Obj. č. Eur
Svorka stredová B+ ■ farba: čierna	7959384 **3,20**	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Príslušenstvo (skrutky)

Popis		Mat. sk. P
Skrutka - polguľatá hlava 6 x 80/74 TX25 (100 ks) ■ do dreva	7986293 **49,–**	Obj. č. Eur
Skrutka - polguľatá hlava 5 x 30 TX20 (100 ks) ■ do dreva	7986297 **28,–**	Obj. č. Eur
Skrutka - zápustná hlava 6 x 80 TX20 (100 ks) ■ do dreva	7986294 **56,–**	Obj. č. Eur
Skrutka - tanierová hlava 8 x 100 TX40 (21 ks) ■ do dreva	7959290 **11,20**	Obj. č. Eur
Skrutka - tanierová hlava 6 x 120 TX30 (100 ks) ■ do dreva	7986295 **92,–**	Obj. č. Eur
Skrutka - tanierová hlava 6 x 160 TX25 (100 ks) ■ do dreva	7986296 **130,–**	Obj. č. Eur
Kombiskrutka s tesnením ■ pre upevnenie konštrukcie na plechové strechy ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení	M10 x 200 7959295 **5,30**	Obj. č. Eur
	M10 x 250 7968410 **6,–**	Obj. č. Eur
	M12 x 250 7959296 **7,20**	Obj. č. Eur
	M12 x 300 7959297 **7,70**	Obj. č. Eur
	M12 x 350 7959298 **13,80**	Obj. č. Eur
Kombiskrutka s tesnením (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ do dreva (do ocele na dopyt) ■ T-skrutka s maticou v balení	M10 x 200 7959301 **5,70**	Obj. č. Eur
	M10 x 250 7968411 **6,60**	Obj. č. Eur
	M12 x 250 7959302 **7,50**	Obj. č. Eur

Montážny systém **VITOVOLT 300** – príslušenstvo

Popis			Mat. sk. P
Dištančná podložka 2 mm		7959286 **0,60**	Obj. č. Eur
Dištančná podložka 5 mm		7959287 **0,90**	Obj. č. Eur
Priečna spojka+		7959377 **2,30**	Obj. č. Eur
P-Clip vyrovnanie potenciálu		7959385 **0,70**	Obj. č. Eur
Káblová spona 0,7-3 mm (100 ks)		7959411 **62,-**	Obj. č. Eur
Káblový držiak 90° (100 ks)		7959412 **59,-**	Obj. č. Eur
Káblová príchytka Omega (100 ks)		7959413 **17,90**	Obj. č. Eur
Svorka uzemňovacia UNI		7959416 **5,60**	Obj. č. Eur
Matica s prírubou M8 (100 ks)		7959402 **8,40**	Obj. č. Eur
Matica poistná M8 (100 ks)		7959404 **10,40**	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x35 s prírubou (100 ks)		7959405 **49,-**	Obj. č. Eur
Skrutka 6-hraná M8x14 s prírubou (100 ks)		7959406 **45,-**	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x20 (100 ks)		7959407 **25,-**	Obj. č. Eur
Skrutka s T-hlavou M8x25 (100 ks)		7959408 **26,-**	Obj. č. Eur
Podložka M8 (100 ks)		7959410 **8,50**	Obj. č. Eur
Skrutka proti skĺznutiu M6x20 (100 ks)		7986299 **22,-**	Obj. č. Eur
L profil UK M8, (SET)		7959423 **4,20**	Obj. č. Eur
L profil M12 ■ T-skrutka s maticou v balení		7959419 **2,80**	Obj. č. Eur
L profil M10 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959420 **2,80**	Obj. č. Eur
L profil M12 (vľavo) ■ T-skrutka na L-profile posunutá vľavo ■ T-skrutka s maticou v balení		7959421 **2,80**	Obj. č. Eur

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Montážny systém **VITOVOLT 300** – upevnenie pre ploché strechy

Konštrukcia pre ploché strechy so sklonom modulov od 10° do 35°

Popis				Mat. sk. P
TS+ základný profil plochá strecha		(SET)	7959336 **30,-**	Obj. č. Eur
Podporný profil pre		sklon 10°	7959337 **4,10**	Obj. č. Eur
		sklon 15°	7959338 **4,70**	Obj. č. Eur
		sklon 20°	7959339 **5,30**	Obj. č. Eur
		sklon 25°	7959340 **5,90**	Obj. č. Eur
		sklon 30°	7959341 **6,50**	Obj. č. Eur
		sklon 35°	7959342 **7,10**	Obj. č. Eur
TS+ priečna vzpera		1400 mm (SET)	7959349 **17,10**	Obj. č. Eur
		1900 mm (SET)	7959350 **21,-**	Obj. č. Eur

Montážny systém **VITOVOLT 300** Aero – základné prvky

Montážny systém určený na ploché strechy so sklonom do 5°. Konštrukcia je predpripravená na zaťaženie betónovými kockami. Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Montážny systém Vitovolt 300 Aero juh 10°

Popis			Mat. sk. P
Spodný profil Aero 2.0 Juh ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 1467 mm	7734964 Obj. č. **26,-** Eur
		l = 1768 mm	7956571 Obj. č. **32,-** Eur
Spodný profil Aero 2.1 Juh ■ bez ochrannej podložky ProPlate ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 1632 mm	7987799 Obj. č. **26,-** Eur
Zavetrovací profil Aero Juh ■ na pripevnenie deflektorov k spodným profilom		l = 75 mm	7731061 Obj. č. **2,80** Eur
		UNI, l = 75 mm	7631850 Obj. č. **3,80** Eur
Zavetrovací deflektor Aero Juh ■ na zamedzenie podfúknutia zo zadnej strany konštrukcie		l = 1800 mm	7731062 Obj. č. **24,-** Eur
		BM, l = 1800 mm	7956596 Obj. č. **28,-** Eur
		BM, l = 1900 mm	7956595 Obj. č. **29,-** Eur
		BM, l = 2100 mm	7956594 Obj. č. **34,-** Eur
Bočný kryt Aero Juh ■ na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		BM02, pravý	7956582 Obj. č. **15,30** Eur
		BM02, ľavý	7956585 Obj. č. **15,30** Eur
		BM03, pravý	7956583 Obj. č. **14,10** Eur
		BM03, ľavý	7956586 Obj. č. **14,10** Eur
Podpera pre stredný spodný profil Aero Juh ■ pre zníženie prehnutia FV modulu ■ typ, závisí od dĺžky spodného profilu		pre l = 1618 a 1632 mm	7956579 Obj. č. **3,90** Eur
		pre l = 1768 a 1782 mm	7956580 Obj. č. **22,-** Eur

Montážny systém Vitovolt 300 Aero východ/západ 10°

Spodný profil Aero 2.0 VZ ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 2150 mm	7956346 Obj. č. **38,-** Eur
		l = 2250 mm	7956349 Obj. č. **39,-** Eur
Spodný profil Aero 2.1 VZ ■ bez ochrannej podložky ProPlate ■ dĺžka spodného profilu, závisí od šírky modulu		l = 2280 mm	7987798 Obj. č. **37,-** Eur
Bočný kryt Aero VZ ■ na zamedzenie podfúknutia z bočnej strany konštrukcie		BM01, pravý	7956352 Obj. č. **13,20** Eur
		BM01, ľavý	7956353 Obj. č. **13,20** Eur
Podpera pre stredný spodný profil Aero VZ ■ pre zníženie prehnutia FV modulu ■ typ, závisí od dĺžky spodného profilu		pre l = 2250 a 2280 mm	7970271 Obj. č. **15,20** Eur
		pre l = 2150 a 2180 mm	7970273 Obj. č. **10,20** Eur
Ochranna podložka Aero 2.1 ProPlate ■ na zväčšenie kontaktnej plochy s povrchom strechy ■ na ochranu povrchu strechy ■ 195 x 195 mm		ProPlate	7987801 Obj. č. **1,20** Eur
		ProPlate Štrk	7098280 Obj. č. **1,40** Eur

*prvky s označením 2.0 a 2.1 nie je možné vzájomne kombinovať. Prvky bez označenia sú univerzálne pre Aero 2.0 a 2.1.

Montážny systém **VITOVOLT 300** Aero – základné príslušenstvo

Montážny systém určený na ploché strechy so sklonom do 5°. Konštrukcia je predpripravená na zaťaženie betónovými kockami. Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Montážny systém Vitovolt 300 Aero juh 10° a východ/západ 10°				
Začiatočný a koncový spodný profil 2.0 ■ na ukončenie spodných profilov		l = 75 mm	7731069 **4,50**	Obj. č. Eur
Spojovací spodný profil 2.0 ■ na spojenie spodných profilov		l = 127 mm	7731070 **5,40**	Obj. č. Eur
		l = 267 mm	7731071 **6,80**	Obj. č. Eur
		l = 367 mm	7731072 **8,70**	Obj. č. Eur
		l = 567 mm	7731096 **10,80**	Obj. č. Eur
Začiatočný a koncový spodný profil 2.1 ■ na ukončenie spodných profilov		l = 61 mm	7987794 **3,50**	Obj. č. Eur
Spojovací spodný profil 2.1 ■ na spojenie spodných profilov		l = 127 mm	7987787 **4,30**	Obj. č. Eur
		l = 267 mm	7987785 **6,30**	Obj. č. Eur
		l = 367 mm	7987786 **6,90**	Obj. č. Eur
		l = 567 mm	7987720 **11,70**	Obj. č. Eur
Základný profil Aero dolný ■ na uchytenie modulu v dolnej časti		l = 75 mm	7731073 **4,30**	Obj. č. Eur
		M6, l = 75 mm	7631846 **3,50**	Obj. č. Eur
Základný profil Aero horný ■ na uchytenie modulu v hornej časti ■ „tzv. veža"		l = 75 mm	7731074 **3,60**	Obj. č. Eur
Svorka stredová Aero (1 ks) ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968197 **1,90**	Obj. č. Eur
Svorka koncová Aero (1 ks) ■ nastaviteľná: 30-50 mm			7968198 **2,20**	Obj. č. Eur
TerraGrif vyrovnanie potenciálu ■ na vyrovnanie potenciálu medzi modulom a konštrukciou			7987663 **1,70**	Obj. č. Eur
Káblová spona (100 ks) ■ pre uchytenie káblov			7731083 **27,-**	Obj. č. Eur
Skrutka pre krížovú vzperu M8x30 (100 ks) ■ na pripevnenie priečnych vzpier a spojovacích líšt o základný profil			7731087 **11,40**	Obj. č. Eur
Skrutka pre deflektor M8x16 (100 ks) ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil			7731088 **9,90**	Obj. č. Eur
Skrutka na ochranu pred bleskom M8x16 (100 ks) ■ pre vodivé prepojenie konštrukcie			7731093 **16,20**	Obj. č. Eur
Záťažová svorka stredová, l = 40 mm ■ na upevnie zátažových kociek o spodný profil			7731094 **1,90**	Obj. č. Eur
Záťažová svorka koncová, l = 35 mm ■ na upevnie záťažovej kocky o spodný profil			7731095 **2,20**	Obj. č. Eur
Odstupová lišta ■ montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov			7783542 **35,-**	Obj. č. Eur
Strmeň M8 zakrivený ■ na uchytenie oceľového lana			7955570 **6,10**	Obj. č. Eur

* prvky s označením 2.0 a 2.1 nie je možné vzájomne kombinovať. Prvky bez označenia sú univerzálne pre Aero 2.0 a 2.1
.

Montážny systém **VITOVOLT 300** Aero – príslušenstvo

Montážny systém určený na ploché strechy so sklonom do 5°. Konštrukcia je predpripravená na zaťaženie betónovými kockami. Návrh konštrukcie musí byť konzultovaný s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.

Príslušenstvo pre montážny systém Vitovolt 300 Aero juh 10° a východ/západ 10°			
Spojovací diel krížovej vzpery ■ pre spojenie krížových vzpier	l = 390 mm	7731078 **8,10**	Obj. č. Eur
	l = 1180 mm	7731079 **23,-**	Obj. č. Eur
Adaptér pre krížovú a záťažovú vzperu Aero ■ pre uchytenie krížovej vzpery o spodný profil		7956362 **1,60**	Obj. č. Eur
Krížová a záťažová vzpera Aero ■ na krížové spojenie základných spodných profilov ■ dĺžka krížovej vzpery, závisí od dĺžky modulu	l = 1717 mm	7955554 **9,80**	Obj. č. Eur
	l = 1752 mm	7631855 **9,80**	Obj. č. Eur
	l = 1990 mm	7631858 **15,50**	Obj. č. Eur
Hrebeňový konektor Aero ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ uchytenie na priečnu vzperu	2°, l = 1180 mm	7955574 **43,-**	Obj. č. Eur
	2,5°, l = 1180 mm	7955575 **39,-**	Obj. č. Eur
	3°, l = 1180 mm	7955576 **43,-**	Obj. č. Eur
	4°, l = 1180 mm	7955577 **55,-**	Obj. č. Eur
	10°, l = 1180 mm	7955584 **43,-**	Obj. č. Eur
Hrebeňový konektor pre spodný profil Aero ■ na spojenie konštrukcie cez hrebeň ■ nastaviteľný 0° až 10°	2.0, l = 467 mm	7731097 **24,-**	Obj. č. Eur
	2.1, l = 547 mm	7987796 **11,30**	Obj. č. Eur
Záťažová dvojvaňa V01 Typ 70* ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre položenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu		7097532 **52,-**	Obj. č. Eur
Záťažová vaňa V01 Typ 70* ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre položenie na existujúcu vrstvu štrku alebo substrátu		7097533 **26,-**	Obj. č. Eur
Záťažová dvojvaňa V02 Typ 70* ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre položenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom		7097534 **52,-**	Obj. č. Eur
Záťažová vaňa V02 Typ 70* ■ na zaťaženie konštrukcie štrkom alebo substrátom ■ pre položenie na strešnú konštrukciu, zasypať štrkom alebo substrátom		7097535 **26,-**	Obj. č. Eur
Skrutka pre záťažové vane 4,8x19 (100 ks) ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil		7731086 **62,-**	Obj. č. Eur
Napojenie káblovej trasy ■ na upevnenie káblových žľabov ku konštrukcií	l = 195 mm	7987802 **5,10**	Obj. č. Eur
	l = 400 mm	7987803 **7,40**	Obj. č. Eur
	hore, l = 400 mm	7987806 **9,40**	Obj. č. Eur
	dole, l = 400 mm	7987807 **10,50**	Obj. č. Eur
Kryt káblového kanálu ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch	l = 160 mm	7987808 **1,-**	Obj. č. Eur
	l = 280 mm	7987809 **1,30**	Obj. č. Eur
	l = 400 mm	7987810 **1,60**	Obj. č. Eur
	l = 600 mm	7987811 **2,20**	Obj. č. Eur
	l = 785 mm	7987795 **2,50**	Obj. č. Eur

* záťažové vane je potrebné konzultovať s oddelením fotovoltiky firmy Viessmann s.r.o.
* prvky s označením 2.0 a 2.1 nie je možné vzájomne kombinovať. Prvky bez označenia sú univerzálne pre Aero 2.0 a 2.1.



+ Vonkajšie aj vnútorné použitie.
+ Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
+ Kontrola spotreby.
+ Možnosť prepojenia s fotovoltickým systémom.
+ LED indikátor stavu.
+ Umiestnenie na stĺpik.
+ Výber typu výstupu.
+ Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
+ Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
+ Kompatibilné s OCPP 1.6.
+ Kompatibilné s EEBUS.

ENERGYCHARGE HB1
domáca nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	11 kábel[1]	11 zásuvka[2]	22 kábel[1]	22 zásuvka[2]	Mat. sk. P
Energycharge HB1 Domáca nabíjacia stanica ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 125 x 235 x 345 mm (h x š x v) ■ konektor: Typ 2 ■ zabudovaná komunikácia: Ethernet a WiFi	7937729 **859,–**	7937730 **1.133,–**	7937731 **899,–**	7937732 **1.173,–**	Obj. č. Eur

[1] kábel nie je súčasťou balenia. Potrebné si vybrať typ kábla z príslušenstva.
[2] zásuvka je súčasťou balenia

Príslušenstvo					Mat. sk. P
Rovný kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 5 m				7937746 **255,–**	Obj. č. Eur
Rovný kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt				7937747 **274,–**	Obj. č. Eur
Špirálový kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 4 m				7937749 **328,–**	Obj. č. Eur
Špirálový kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m				7937750 **339,–**	Obj. č. Eur
WiFi smartmeter HB, CB ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				7937751 **323,–**	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter HB, CB ■ potrebný pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ potrebný pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				7937752 **234,–**	Obj. č. Eur
Stĺpik HB1, IB1, CB1 ■ rozmery stĺpik: (100 x 150 x 1515) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (165 x 205 x 5) mm (h x š x v)				7937754 **367,–**	Obj. č. Eur



+ Signalizácia chybového stavu.
+ Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi.
+ Zabudovaný merač spotreby.
+ Kompatibilné s OCPP 1.6.
+ Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu.
+ Nastaviteľný výkon: 7/11/14/22 kW.
+ Meniteľný konektor do siete.
+ možnosť doplnenia RFID čítačky.

ENERGYCHARGE PB1
prenosná nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW		PB1 basic 22	PB1 smart 22	PB1 efleet 22	Mat. sk. P
Energycharge PB1 Prenosná nabíjacia stanica ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +45 °C ■ trieda ochrany: IP68 ■ rozmer: 98 x 245 x 71 mm (h x š x v) ■ konektor do automobilu: Typ 2, dĺžka kábla 5 m ■ konektor do siete: potrebné vybrať napájací kábel z príslušenstva ■ zabudovaný komunikačný modul:		7937744 **883,–** –	7227956 **1.236,–** WiFi	7227957 **1.325,–** WiFi, 4G, GPS	Obj. č. Eur

Príslušenstvo					Mat. sk. P
WiFi smartmeter PB1 ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				7937745 **323,–**	Obj. č. Eur
Napájací kábel 230 V/16 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227958 **124,–**	Obj. č. Eur
Napájací kábel 230 V/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227959 **124,–**	Obj. č. Eur
Napájací kábel 400 V/16 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227960 **131,–**	Obj. č. Eur
Napájací kábel 400 V/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227961 **159,–**	Obj. č. Eur
Napájací kábel Typ 2/32 A pre PB1 ■ dĺžka kábla: 0,5 m				7227963 **234,–**	Obj. č. Eur
Držiak na stenu pre PB1				7227964 **115,–**	Obj. č. Eur
Ochranný obal (gumenný) pre PB1				7227967 **81,–**	Obj. č. Eur

ENERGYCHARGE IB1/IB2
nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Typ	22 kábel[1]	22 zásuvka[2]	2x22 kábel[1]	2x22 zásuvka[2]	Mat. sk. P
Energycharge IB1/IB2 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky. Stanicu nie je možné rozšíriť o komunikačný modul a nie je kompatibilná so smartmetrom. Vhodná na použitie do kaskád ako slave nabíjacia stanica. ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) IB1: 125 x 235 x 345 mm IB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2	7937733 **560,-**	7937734 **834,-**	7227980 **993,-**	7227981 **1.542,-**	Obj. č. Eur

[1] kábel nie je súčasťou balenia. Potrebné si vybrať typ kábla z príslušenstva.
[2] zásuvka je súčasťou balenia



+ Vonkajšie aj vnútorné použitie.
+ LED indikátor stavu.
+ Výber typu výstupu.
+ Umiestnenie na stĺpik.
+ Riadenie výkonu pomocou externých vstupov - stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.

ENERGYCHARGE CB1/CB2
nabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel[1]	22 zásuvka[2]	2x11 kábel[1]	2x11 zásuvka[2]	2x22 kábel[1]	2x22 zásuvka[2]	Mat. sk. P
Energycharge CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +60 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: (h x š x v) CB1: 125 x 235 x 345 mm CB2: 135 x 465 x 345 mm ■ konektor: Typ 2 ■ komunikácia Ethernet / WiFi / 4G	7937735 **1.180,-**	7937736 **1.454,-**	7937737 **1.954,-**	7937738 **2.503,-**	7937739 **2.064,-**	7937740 **2.613,-**	Obj. č. Eur

[1] kábel nie je súčasťou balenia. Potrebné si vybrať typ kábla z príslušenstva.
[2] zásuvka je súčasťou balenia



+ Vonkajšie aj vnútorné použitie.
+ Displej s klávesnicou slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
+ Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
+ LED indikátor stavu.
+ Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
+ Meranie spotreby pomocou elektromeru.
+ Meranie spotreby každého konektoru vďaka dvom elektromerom.
+ Výber typu výstupu.
+ Umiestnenie na stĺpik.
+ Výber z troch druhov online pripojenia.
+ Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu.
+ Riadenie výkonu pomocou bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania.
+ Kompatibilné s OCPP 1.6.
+ Kompatibilné s EEBUS.

Príslušenstvo					Mat. sk. P
Rovný kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 5 m				7937746 **255,-**	Obj. č. Eur
Rovný kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m ■ iná dĺžka kábla na dopyt				7937747 **274,-**	Obj. č. Eur
Špirálový kábel 11 kW ■ dĺžka kábla: 4 m				7937749 **328,-**	Obj. č. Eur
Špirálový kábel 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m				7937750 **339,-**	Obj. č. Eur
Rovný kábel 2 x 22 kW ■ dĺžka kábla: 5 m				7227983 **549,-**	Obj. č. Eur
Špirálový kábel 2 x 22 kW ■ dĺžka kábla: 4 m				7227984 **678,-**	Obj. č. Eur
Ethernet modul ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez Ethernet				7937758 **221,-**	Obj. č. Eur
WiFi modul ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez WiFi				7937759 **309,-**	Obj. č. Eur
WiFi smartmeter HB, CB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				7937751 **323,-**	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter HB, CB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby ■ pre smerovanie prebytkov z fotovoltického systému				7937752 **234,-**	Obj. č. Eur
Stĺpik HB1, IB1, CB1 ■ rozmery stĺpik: (100 x 150 x 1515) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (165 x 205 x 5) mm (h x š x v)				7937754 **367,-**	Obj. č. Eur
Stĺpik IB2, CB2 ■ rozmery stĺpik: (100 x 350x 1605) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (165 x 405 x 5) mm (h x š x v)				7937755 **426,-**	Obj. č. Eur
Karta RFID ■ 1 kus				7937756 **5,70**	Obj. č. Eur



+ Vonkajšie aj vnútorné použitie.
+ Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
+ Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
+ LED indikátory stavu.
+ Bezdrôtové 4G pripojenie.
+ Kompatibilné s OCPP 1.6.

ENERGYCHARGE FB1

rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis **Maximálny nabíjací výkon kW**		**30**	**40**	**Mat. sk. P**
Energycharge FB1 Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +50 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 270 x 739 x 565 (h x š x v) ■ konektor: CCS2 ■ dĺžka kábla 5 m ■ komunikácia Ethernet / 4G ■ hlučnosť <55 dB		7227976 **14.589,-**	7227977 **16.063,-**	Obj. č. Eur

Príslušenstvo			**Mat. sk. P**
4G modul FB ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G	7937761 **280,-**	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter FB ■ pre reguláciu výkonu na základe spotreby	7937753 **234,-**	Obj. č. Eur
MID Elektromer DC pre FB1 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB1	7227979 **1.459,-**	Obj. č. Eur
Stĺpik FB1 ■ rozmery stĺpik: (192 x 320 x 1046) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (250 x 390 x 5) mm (h x š x v)	7227978 **560,-**	Obj. č. Eur

ENERGYCHARGE FB2/FB3
rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	FB2 80	FB2 150	FB2 240	Mat. sk. P
Energycharge FB2 Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie ■ vstupné napätie: 400 V, 50 Hz ■ pracovná teplota: -25 až +50 °C ■ trieda ochrany: IP54 ■ rozmer: 797 x 580 x 2100 (h x š x v) ■ konektor: ■ dĺžka kábla 3,5 m ■ komunikácia Ethernet / 4G ■ hlučnosť <55 dB	7937741 **33.880,–** 2 x CCS2	7227968 **49.796,–** 2 x CCS2	7227969 **69.102,–** 2 x CCS2	Obj. č. Eur

Energycharge FB3: Nabíjaciu stanicu FB2 je možné na dopyt rozšíriť o jednu AC zásuvku typ 2.
Nabíjacie stanice s iným výkonom na dopyt.

Príslušenstvo		Mat. sk. P
4G modul FB ■ potrebné príslušenstvo pre komunikáciu cez 4G	7937761 **280,–**	Obj. č. Eur
MOD-Bus smartmeter FB ■ pre plynulú reguláciu výkonu na základe spotreby	7937753 **234,–**	Obj. č. Eur
MID Elektromer DC pre FB2/FB3 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227974 **2.933,–**	Obj. č. Eur
MID Elektromer AC pre FB2/FB3 ■ pre meranie výkonu pre DC stanicu FB2/FB3	7227975 **575,–**	Obj. č. Eur
Kábel CCS2 350 A/ 4,5 m	7227971 **368,–**	Obj. č. Eur



+ Vonkajšie aj vnútorné použitie.
+ Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice.
+ Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom.
+ LED indikátory stavu.
+ Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne.
+ Čítačka čiarových kódov a QR kódov.
+ Bezdrôtové 4G pripojenie.
+ Kompatibilné s OCPP 1.6.



+ Originálny atraktívny dizajn.
+ Rozmery v mm (š x v x h): 5665 x 3820 x 5800.
+ Sklon strechy 13°.
+ Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.

CARPORT
pre 2 autá

Popis			Mat. sk. P
Jednomodulová verzia CBZ (2 autá) ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272104 **21.319,–**	Obj. č. Eur
Jednomodulová verzia CBC (2 autá) ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272099 **23.081,–**	Obj. č. Eur

Poznámka: Ďalšie verzie carportu sú dostupné na objednávku

Voliteľná výbava:			Mat. sk. P
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272113 **4.331,–**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272112 **4.331,–**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272110 **5.262,–**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272109 **5.262,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272118 **3.878,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272117 **3.878,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272116 **4.130,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272115 **4.130,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272122 **3.110,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272121 **3.110,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272120 **3.289,–**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272119 **3.289,–**	Obj. č. Eur
Drevený podhľad ■ dizajnový podhľad pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom		7272123 **7.785,–**	Obj. č. Eur
LED osvetlenie		7272124 **5.549,–**	Obj. č. Eur

CARPORT
pre 4 a viac áut



+ Originálny atraktívny dizajn.
+ Rozmery v mm (š x v x h): 5665 x 3820 x 5800.
+ Sklon strechy 13°.
+ Na dopyt možnosť zmeniť farebný odtieň.

Popis			Mat. sk. P
Modulovateľná verzia CMZ, počiatočný modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272105 **22.049,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272106 **17.558,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, stredový modul dilatačný ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272107 **17.558,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMZ, koncový modul ■ základná verzia v žiarovom zinku ■ trapézová strecha		7272108 **16.794,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, počiatočný modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272100 **23.885,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, stredový modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272101 **18.941,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, stredový modul dilatačný ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272102 **18.941,-**	Obj. č. Eur
Modulovateľná verzia CMC, koncový modul ■ základná verzia v práškovom laku/komaxit ■ trapézová strecha		7272103 **18.100,-**	Obj. č. Eur

Voliteľná výbava:			Mat. sk. P
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272113 **4.331,-**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272112 **4.331,-**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, stredový ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272114 **4.331,-**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, pravý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272110 **5.262,-**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, ľavý ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272109 **5.262,-**	Obj. č. Eur
Elektrobox bez autonabíjačky, stredový ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272111 **5.262,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272118 **3.878,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272117 **3.878,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272116 **4.130,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272115 **4.130,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272122 **3.110,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie žiarový zinok		7272121 **3.110,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, pravá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272120 **3.289,-**	Obj. č. Eur
Drevená výplň bočnej steny ku elektroboxu, ľavá ■ povrchová úprava konštrukcie práškový lak/komaxit		7272119 **3.289,-**	Obj. č. Eur
Drevený podhľad ■ dizajnový podhľad pre konštrukciu so žiarovým zinkom alebo s práškovým lakom		7272123 **7.785,-**	Obj. č. Eur
LED osvetlenie		7272124 **5.549,-**	Obj. č. Eur

Obsah

Služby

Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla	Strana 199-200
Iné ponúkané služby	Strana 201
Výjazdové body	Strana 201



Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

Predpoklady:
Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektronická regulácia kotla a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie kotla) je nakáblované a elektricky pospájané, vrátane horáka. Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletné, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.

Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (kotly stredných a veľkých výkonov, tepelné čerpadlá, zložité MaR systémy), ktoré má byť vykonanné v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (horák Weishaupt, nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Takáto návšteva technika trvajúca cca. 1-2 hodiny pred samotným UDP dokáže odhaliť prípadné drobné nedostatky (chýbajúce snímače, chybné hydraulické alebo elektrické prepojenia a pod.) a tak predísť neúspešnému UDP. Tým sa určite šetria náklady objednávateľovi a je možné lepšie plánovanie práce všetkých technikov podielajúcich sa na uvedení kotolne do prevádzky. Táto služba je fakturovaná sumou 56,00 eur bez DPH Obj. č. 7001506.

Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce. Spoločnosť Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem.

Viessmann uvádza zariadenia do prevádzky na základe objednávok od montážnych alebo partnerských firiem. Akákoľvek objednávka servisných prác je podmienená udaním kontaktnej osoby/montážnika uvedeného v objednávke, ktorá je od servisného technika oprávnená prevziať práce vykonané v zmysle objednávky ako aj odborne posúdiť prípadné práce navyše. Prevzatie všetkých prác musí byť písomné, na protokole/servisnom liste vyplnenom servisným technikom na mieste stavby. Tento protokol je potom podkladom pre neskoršie odovzdanie kotolne, ako aj pre vystavenie daňových dokladov za vykonané práce.

Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla



Uvedenie do prevádzky plynových nástenných a kompaktných kotlov		Mat. sk. N
Vitodens 100-W, 050-W ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547831 **128,-***	Obj. č. Eur
Vitodens 111-W ■ cena zodpovedá 2,6 hod. práce servisného technika	7547832 **128,-***	Obj. č. Eur
Vitodens 200-W ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547833 **138,-***	Obj. č. Eur
Vitodens 222-W ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547834 **138,-***	Obj. č. Eur
Vitodens 222-F, 111-F ■ cena zodpovedá 2,8 hod. práce servisného technika	7547835 **138,-***	Obj. č. Eur
Vitodens 242-F, 141-F bez plnenia solárneho okruhu nemrznúcou zmesou ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547838 **196,-***	Obj. č. Eur
Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300-K MW2B bez zmiešavacích okruhov ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840 **112,-***	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 **40,-***	Obj. č. Eur

Uvedenie do prevádzky stacionárnych kotlov s reguláciou Vitotronic		Mat. sk. N
Vitocrossal 300 do 60 kW ■ cena zodpovedá 3,4 hod. práce servisného technika	7547824 **167,-***	Obj. č. Eur
Vitocrossal 100 (16-318 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7776942 **393,-***	Obj. č. Eur
Vitocrossal 200 (29-620 kW) jednotkové zariadenie s horákom MatriX ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547841 **281,-***	Obj. č. Eur
Vitocrossal 300 (187-1400 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547842 **224,-***	Obj. č. Eur
Vitomax LW M60A (700-1950 kW) jednotkové zariadenie, bez horáku ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547844 **224,-***	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky cudzých plynových/olejových horákov	7547850 **na dopyt**	Obj. č. Eur
Nadradená kaskádová regulácia Vitotronic 300 CM1, 300-K MW1B bez zmiešavacích okruhov ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547840 **112,-***	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 **40,-***	Obj. č. Eur

Uvedenie do prevádzky rekuperácií a fotovoltiky		Mat. sk. N
Vitovent 200-C/200-W/300-W, Vitoair FS ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547863 **196,-***	Obj. č. Eur
Vitovent 050/100/200-D ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7776947 **98,-***	Obj. č. Eur
Fotovoltika ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7020721 **245,-***	Obj. č. Eur

* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.



Uvedenie do prevádzky zdrojov tepla

Uvedenie do prevádzky tepelných čerpadiel a klimatizácií		Mat. sk. N
Vitocal 200-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547851 **337,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 300-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7547852 **337,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 300-G/-W PRO bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 23,5 hod. práce servisného technika	7005330 **1.319,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 222-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547855 **393,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 333-G bez rozširovacích sád ■ cena zodpovedá 7,0 hod. práce servisného technika	7547856 **393,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 100/200-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 200-A/150-A/250-A ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547859 **224,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 111/222-S bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 222-A/151-A/251-A ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7547860 **281,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 250-A PRO do 40 kW ■ cena zodpovedá 15,0 hod. práce servisného technika	7021267 **842,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 250-SH bez dopojenia chladiaceho okruhu, Vitocal 250-AH ■ cena zodpovedá 5,0 hod. práce servisného technika	7776944 **281,–***	Obj. č. Eur
Dopojenie chladiaceho okruhu ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika	7547862 **224,–***	Obj. č. Eur
Energycal AW PRO jednostupňové ■ cena zodpovedá 16,0 hod. práce servisného technika	7776946 **898,–***	Obj. č. Eur
Energycal AW PRO dvojstupňové ■ cena zodpovedá 19,0 hod. práce servisného technika	7725203 **1.066,–***	Obj. č. Eur
Vitocal 060-A ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7776943 **168,–***	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 **40,–***	Obj. č. Eur
Vitoclima 200/300-S s dopojením chladiaceho okruhu ■ cena zodpovedá 4,0 hod. práce servisného technika (jedna vnútorná a jedna vonkajšia jednotka)	7776948 **224,–***	Obj. č. Eur

Uvedenia do prevádzky príslušenstva a regulácií		Mat. sk. N
Vitosolic 100/SM1 modul ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547864 **89,–***	Obj. č. Eur
Vitosolic 200 ■ cena zodpovedá 3,0 hod. práce servisného technika	7547865 **147,–***	Obj. č. Eur
Vitocom 100 LAN/Vitoconnect 100 ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547866 **98,–***	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H typ HK1B ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547867 **98,–***	Obj. č. Eur
Vitotronic 200-H typ HK3B ■ cena zodpovedá 2,0 hod. práce servisného technika	7547868 **98,–***	Obj. č. Eur
Rozširovacia sada pre jeden vykurovací okruh so zmiešavačom ■ cena zodpovedá 0,8 hod. práce servisného technika	7547828 **40,–***	Obj. č. Eur
Regulácia Manager Pro – Energycal ■ cena zodpovedá 6,0 hod. práce servisného technika	7001012 **294,–***	Obj. č. Eur

Uvedenie do prevádzky úpravne vody		Mat. sk. N
Aquahome ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547869 **98,–***	Obj. č. Eur
Aquaset ■ cena zodpovedá 1,8 hod. práce servisného technika	7547870 **98,–***	Obj. č. Eur

* Ceny uvedenia do prevádzky sú orientačné, fakturovanie uvedenia do prevádzky bude na základe reálne odpracovaných hodín, kde cena práce servisného technika je kategorizovaná podľa typu uvádzaného zariadenia do prevádzky.

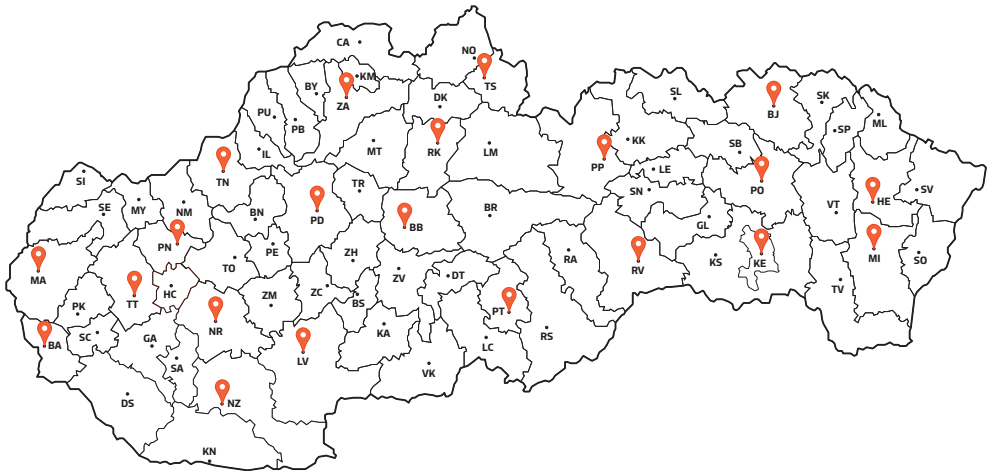
Iné ponúkané služby



Iné ponúkané služby:	Jednotka	Zmluvný zákazník	Zákazník bez zmluvy	Mat. sk. N
Obhliadka pred uvedením do prevádzky		7001506 **56,–**	7001506 **56,–**	Obj. č. Eur
Pracovná hodina technika	hod.	7005400 **49,–**	7725204 **65,–**	Obj. č. Eur
Pracovná hodina technika ■ tepelné čerpadlá, chladiarenské práce, kotly nad 100 - 2000 kW	hod.	7000702 **56,–**	7021173 **75,–**	Obj. č. Eur
Meranie spalín s vystavením protokolu	meranie	0820271 **55,–**	0820271 **75,–**	Obj. č. Eur
Analýza kvality vykurovacej vody	analýza	7000206 **na dopyt**	7000206 **na dopyt**	Obj. č. Eur
Cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste	km	7000723 **0,80**	7000723 **0,80**	Obj. č. Eur
Minimálne cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste	1	7776949 **33,–**	7776949 **33,–**	Obj. č. Eur
Sadzba za nadčas +50 % ■ príplatok mimo pracovnej doby v čase 17.00 do 20.00	hod.	7004587 **113,–**	7004587 **113,–**	Obj. č. Eur
Sadzba za nadčas +100 % ■ príplatok v dňoch pracovného pokoja, voľna a v pracovných dňoch v čase od 22.00 do 06.00 hod.	hod.	7004588 **151,–**	7004588 **151,–**	Obj. č. Eur
Zaškolenie obsluhy ■ Zaškolenie obsluhy je zvlášť položka na faktúre len v prípade, že je nutný zvlášť výjazd technika. V prípade, že zaškolenie je v ten deň ako UDP, je tento výkon v cene	hod.	7000043 **56,–**	7000043 **56,–**	Obj. č. Eur
Uvedenie do prevádzky a ročný servis cudzích produktov ■ ostatné zariadenia a technológie, ktoré boli/sú súčasťou dodávky Viessmann	zariadenie	7000189 **na dopyt**	7000189 **na dopyt**	Obj. č. Eur
Náhrada obsluhy pre plynové kotly a tepelné čerpadlá ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 3,0 hod. práce servisného technika		7001012 **168,–**	–	Obj. č. Eur
Náhrada obsluhy pre fotovoltické systémy ■ cena nezahŕňa dopravné náklady ■ cena zodpovedá do 4,0 hod. práce servisného technika		7001012 **224,–**	–	Obj. č. Eur

Výjazdové body





- Bratislava
- Trnava
- Malacky
- Nitra
- Levice
- Piešťany
- Nové Zámky
- Trenčín
- Prievidza
- Poltár
- Banská Bystrica
- Žilina
- Ružomberok
- Tvrdošín
- Poprad
- Bardejov
- Rožňava
- Prešov
- Košice
- Humenné
- Michalovce

Viessmann, s.r.o., Ivánska cesta 30/A, 821 04 Bratislava

Všeobecné predajné podmienky spoločnosti Viessmann, s.r.o.

I. Preambula

1. Tieto všeobecné predajné podmienky (ďalej len „VPP") spoločnosti Viessmann, s.r.o., so sídlom Ivanská cesta 30/A, 821 04 Bratislava, IČO: 31 388 841, zapísanej v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sro, vložka č. 8377/B (ďalej len „predávajúci") sa vzťahujú na predaj tovaru predávajúceho, ktorými sú predovšetkým vykurovacie systémy a iný s tým súvisiaci tovar (ďalej len „tovar") a súvisiace služby, ktorý sa realizuje prostredníctvom zmlúv uzatváraných s kupujúcimi, a to na základe:
   a) rámcových kúpnych zmlúv a jednotlivých kúpnych zmlúv uzatváraných na ich základe; jednotlivé kúpne zmluvy v zmysle tohto odseku sa uzatvárajú formou uvedenou pod písm. c),
   b) jednotlivých kúpnych zmlúv,
   c) objednávok kupujúceho (i) potvrdených predávajúcim písomne alebo (ii) potvrdených predávajúcim zaslaním faktúry kupujúcemu písomne alebo emailom alebo (iii) potvrdených predávajúcim formou dodania tovaru; ďalej aj „potvrdenie objednávky".

   Ďalej všetky formy realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedené pod písm. a), b) a c) sú uvedené v texte týchto VPP ako „kúpna zmluva". Pod pojmom „Kúpna zmluva" sa na účely týchto VPP rozumie kúpna zmluva spolu s týmito VPP vrátane všetkých dodatkov. V prípade, ak sa niektorá časť týchto VPP vzťahuje len na niektorú formu realizácie predaja tovaru predávajúceho uvedenú pod písm. a), b) a c), obsahuje príslušný bod týchto VPP výslovne, vo vzťahu ku ktorej forme realizácie predaja tovaru predávajúceho sa vzťahuje.
2. Pre vylúčenie všetkých pochybností sa zmluvné strany dohodli, že pre účely zákona číslo 394/2012 Z. z. o obmedzení platieb v hotovosti v aktuálnom znení sa dodanie tovaru na základe jednej samostatnej objednávky, resp. jednotlivej kúpnej zmluvy, podľa bodu 1. tohto článku VPP, považuje za jeden právny vzťah.

II. Všeobecné ustanovenia

1. Ak sa tovar dodáva na základe objednávky podľa článku I, bod 1. písm. a) alebo c) VPP, predávajúci si vyhradzuje právo bez udania dôvodu celkom alebo sčasti nepotvrdiť (neakceptovať) objednávku kupujúceho a odmietnuť dodanie tovaru. Predávajúci si ďalej vyhradzuje právo objednávku kupujúceho celkom alebo sčasti zrušiť aj potom, čo predávajúci objednávku potvrdil; toto právo predávajúcemu patrí len z opodstatnených dôvodov, napr. ak došlo k neakceptácii objednávky alebo zrušeniu už potvrdenej objednávky predávajúceho zo strany výrobného závodu, iného dodávateľa predávajúceho alebo z iného opodstatneného dôvodu, ak tieto VPP neurčujú inak. Ak predávajúci objednávku celkom alebo sčasti zruší, prestáva byť objednávkou viazaný. Predávajúci však nezodpovedá za žiadne škody, ktoré vznikli kupujúcemu z dôvodu, že predávajúci nepotvrdil objednávku kupujúceho celkom alebo sčasti alebo objednávku celkom alebo sčasti po jej potvrdení zrušil.
2. Objednávka je okamihom potvrdenia zo strany predávajúceho pre obe zmluvné strany záväzná, s výnimkou prípadu, že predávajúci využije svoje právo podľa predošlého bodu. Pre vylúčenie pochybností platí, že cenové ponuky predávajúceho sa môžu meniť a sú nezáväzné, pokiaľ nie sú výslovne označené ako záväzné; platnosť cenovej ponuky neznamená jej záväznosť. To platí aj vtedy, ak predávajúci kupujúcemu poskytol katalógy alebo dokumenty (napr. ilustrácie, výkresy, popisy tovaru) z ktorých vyplývajú ceny tovarov a to aj v elektronickej podobe.
3. Predávajúci je oprávnený odchýliť sa od objednávky kupujúceho, a to najmä vo vzťahu k množstvu tovaru, spôsobu a termínu dodania tovaru. V prípade, ak kupujúci nesúhlasí so zmenou objednávky podľa predošlej vety, je povinný písomne alebo emailom oznámiť predávajúcemu, že so zmenou objednávky nesúhlasí, a to v lehote 2 pracovných dní od kedy sa kupujúci o zmene objednávky dozvedel.
4. Každá objednávka kupujúceho musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:
   a) presný popis požadovaného tovaru,
   b) množstvo tovaru,
   c) ak má kupujúci záujem o zaplatenie tovaru formou zálohovej platby, prejav vôle kupujúceho o tom, že kúpnu cenu tovaru bude platiť touto formou,
   d) požadovaný spôsob a termín dodania tovaru, ktorý nie je pre predávajúceho záväzný,
   e) identifikácia kupujúceho v súlade s aktuálnym výpisom z obchodného alebo živnostenského registra a meno a priezvisko osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu. Ak je objednávka kupujúceho písomná (na úče-

6030 352 SK

ly tohto ustanovenia nie emailová alebo faxová objednávka), objednávka musí okrem náležitostí uvedených v predošlej vete obsahovať aj dátum a podpis osoby, ktorá v mene kupujúceho uzatvára s predávajúcim kúpnu zmluvu.

5. Objednávka neobsahujúca uvedené náležitosti sa nepovažuje za objednávku tovaru a predávajúci ňou nie je nijako viazaný, pokiaľ predávajúci jednostranne neurčí inak.
6. Predávajúci si vyhradzuje právo zmeny parametrov tovaru uvedených v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho (ďalej aj „parametre"). Ak predávajúci výslovne uvedie určité parametre vo vzťahu k tovaru v kúpnej zmluve, je predávajúci povinný dodať kupujúcemu tovar spĺňajúci tieto parametre, pokiaľ sa zmluvné strany výslovne nedohodnú inak. Zároveň však platí, že odchýlky od parametrov, ktoré nastanú v dôsledku zmien právnych predpisov alebo predstavujú technické vylepšenia, rovnako ako náhrada dielov za ekvivalentné diely sú prípustné, pokiaľ nezhoršujú použiteľnosť tovaru na zmluvne určený účel. Predávajúci však nie je povinný vykonávať takéto zmeny na tovare, ktorý už bol dodaný. Ak je v reklamných, propagačných alebo iných materiáloch predávajúceho uvedený tovar, ktorý predávajúci už nedodáva a dodáva obdobný druh tovaru v inovovanom vyhotovení, je predávajúci oprávnený dodať kupujúcemu tovar v inovovanom vyhotovení a to aj napriek tomu, že kupujúci si objednal tovar podľa reklamného, propagačného alebo iného materiálu predávajúceho. V prípade, ak kupujúci do 2 pracovných dní od dodania tovaru neoznámi predávajúcemu písomne, že s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení nesúhlasí, má sa za to, že kupujúci s dodaním tovaru v inovovanom vyhotovení súhlasí.
7. Ak je tovar, jeho časť alebo súčasť predmetom duševného vlastníctva predávajúceho (napr. softwarový program vzťahujúci sa k tovaru), je kupujúci oprávnený využiť tovar, jeho časť alebo súčasť len k účelom, na ktoré je tovar, jeho časť alebo súčasť určená svojou povahou. Kupujúci nie je bez písomného súhlasu predávajúceho oprávnený používať tovar, jeho časť alebo súčasť iným spôsobom, napr. rozširovať ho, vyhotovovať rozmnoženiny alebo kópie a iné.

III. Platobné a fakturačné podmienky

1. Nárok predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny tovaru vzniká dodaním tovaru kupujúcemu v zmysle kúpnej zmluvy resp. v prvý deň omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, ak predávajúci jednostranne neurčí inak v zmysle bodu 2 tohto článku.
2. Predávajúci je oprávnený požadovať od kupujúceho:
   a) zaplatenie celej kúpnej ceny pred dodaním tovaru kupujúcemu na základe vystavenej zálohovej faktúry; za platbu vopred môže byť kupujúcemu poskytnutá zľava z kúpnej ceny tovaru, o ktorej výške rozhodne jednostranne predávajúci,
   b) zaplatenie celej kúpnej ceny pri dodaní tovaru kupujúcemu do pokladne predávajúceho v hotovosti, ak kúpna cena tovaru (vrátane DPH) neprevyšuje limit pre hotovostné platby v zmysle platných právnych predpisov,
   c) zaplatenie celej kúpnej ceny po dodaní tovaru kupujúcemu na základe faktúry vystavenej predávajúcim.
3. Kúpna cena tovaru sa dojednáva pri každej objednávke samostatne zohľadňujúc tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnutý. Ak neexistuje písomný alebo elektronický doklad o tom, v akej výške si strany dohodli pri konkrétnej objednávke kúpnu cenu, platí stranami dohodnutá fikcia, že kúpna cena objednaného tovaru sa rovná cene, ktorá je pri tomto druhu tovaru uvedená v cenníku predávajúceho platnom v čase dodania tovaru a ktorá zohľadňuje tzv. kondičný systém predávajúceho, ak bol tento medzi predávajúcim a kupujúcim dohodnutý (na účely Kúpnej zmluvy sa pod pojmom kondičný systém rozumie dohoda predávajúceho a kupujúceho o podmienkach poskytnutia zľavy kupujúcemu z cenníkovej ceny tovaru predávajúceho s ohľadom na dosiahnutý obrat).
4. Nedostatky faktúry ako daňového dokladu, ani vrátenie faktúry späť predávajúcemu nemá vplyv na povinnosť kupujúceho zaplatiť kúpnu cenu, pokiaľ je z faktúry zrejmá špecifikácia tovaru, jeho cena a identifikácia kupujúceho a je na nej správne uvedená daň z pridanej hodnoty.
5. V prípade pochybností o výške dohodnutej Kúpnej ceny platí, že stranami dohodnutá, v objednávke alebo vo faktúre uvedená cena je cenou bez DPH, ku ktorej predávajúci pripočíta DPH v zmysle platnej legislatívy. Ak predávajúci neurčí jednostranne inak, cena tovaru zahŕňa aj dopravu tovaru a balenie tovaru.
6. Ak predávajúci jednostranne neurčí inak, je kupujúci povinný zaplatiť kúpnu cenu v lehote 30 dní od vystavenia faktúry predávajúcim. Ak na faktúre nie je uvedený dátum splatnosti, platí, že kupujúci je povinný zaplatiť kúpnu cenu najneskôr do 14 dní odo dňa dodania tovaru. Kúpna cena sa považuje za zaplatenú dňom pripísania kúpnej ceny na účet predávajúceho.
7. Kupujúci v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších právnych predpisov (ďalej aj „Zákon") udeľuje predávajúcemu súhlas na to, aby mu predávajúci vyúčtoval dodanie tovaru a/alebo poskytovanie služby na základe Kúpnej zmluvy faktúrou predávajúceho vyhotovenou v elektronickej forme (ďalej len „elektronická faktúra"). Elektronická faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry v zmysle § 74 Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty.
8. Predávajúci sa v zmysle § 71 ods. 1 písm. b) Zákona zaväzuje doručovať elektronickú faktúru kupujúcemu formou elektronickej pošty, a to na jeho e-mailovú adresu, ktorá je uvedená v záhlaví kúpnej zmluvy alebo na e-mailovú adresu, ktorú kupujúci poskytol predá-

vajúcemu za účelom vzájomnej komunikácie (ďalej len „e-mailová adresa"). Predávajúci bude faktúru zasielať ako dokument vo formáte .pdf, prípadne xml. (isdoc). Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť vierohodnosť pôvodu, neporušenosť obsahu a čitateľnosť elektronickej faktúry (ďalej len „zabezpečenie") jedným zo spôsobov podľa § 71 ods. 3 Zákona, pričom spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry jednostranne určí predávajúci, s čím kupujúci súhlasí. Zmluvné strany sa dohodli na tom, že doručenie elektronickej faktúry na e-mailovú adresu kupujúceho považujú za predloženie a doručenie vyúčtovania za dodaný tovar a/alebo poskytnuté služby kupujúcemu.

9. Kupujúci vyhlasuje, že má výlučný prístup k e-mailovej adrese a pre prípad, že predávajúci využije ako spôsob zabezpečenia elektronickej faktúry v zmysle § 71 ods. 3 písm. b) Zákona zaručený elektronický podpis, kupujúci vyhlasuje, že za účelom otvorenia a prezerania doručených elektronických faktúr predávajúceho zabezpečí inštaláciu a riadne používanie aplikácie QSign vo verzii 4.2 a vyššie, ktorá je bezplatne stiahnuteľná na adrese www.ardaco.com (ďalej len „QSign"). Kupujúci ďalej vyhlasuje, že si je vedomý skutočnosti, že údaje jemu sprístupnené v elektronickej faktúre doručenej na jeho e-mailovú adresu sú predmetom obchodného a telekomunikačného tajomstva, a že je povinný toto tajomstvo zachovávať. Predávajúci nezodpovedá za porušenie obchodného a/alebo telekomunikačného tajomstva, ak k porušeniu došlo v dôsledku jeho úniku z poštovej schránky priradenej k e-mailovej adrese kupujúceho, alebo v dôsledku úniku z internetovej aplikácie kupujúceho.
10. Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronická faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v papierovej forme a že podpísaním týchto VPP už predávajúci nie je povinný kupujúcemu posielať faktúry v papierovej forme, ak nie je v ďalších bodoch ustanovené inak.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade pochybností sa elektronická faktúra považuje za doručenú okamihom preukázateľného odoslania elektronickej faktúry kupujúcemu prostredníctvom elektronickej pošty na e-mailovú adresu. Ak kupujúci neobdrží elektronickú faktúru v obvyklej dobe jej doručenia, najneskôr do 30 dní od dodania tovaru, je kupujúci povinný nahlásiť túto skutočnosť bez zbytočného odkladu predávajúcemu. V tomto prípade je predávajúci povinný doručiť kupujúcemu faktúru v papierovej forme, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak. Ak kupujúci nesplní túto oznamovaciu povinnosť, faktúra sa považuje za doručenú v zmysle prvej vety tohto bodu.
12. Predávajúci nezodpovedá za poškodenie údajov alebo neúplné údaje, kde poškodenie alebo neúplnosť údajov boli spôsobené poruchou na komunikačnej trase pri použití internetu. Predávajúci nezodpovedá za škody vzniknuté z dôvodu nekvalitného pripojenia kupujúceho do siete internet, z dôvodu porúch vzniknutých na komunikačnej trase ku kupujúcemu, z iných dôvodov, pre ktoré sa kupujúcemu nepodarilo naviazať príslušné spojenie alebo prístup k internetu alebo z dôvodov nesprávnej inštalácie alebo používania aplikácie QSign.
13. Kupujúci je povinný bezodkladne písomne oznámiť predávajúcemu akúkoľvek zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na doručovanie elektronických faktúr, najmä zmenu e-mailovej adresy.
14. Ustanovením bodov 7 až 13 tohto článku VPP nie je dotknuté právo predávajúceho vystavovať kupujúcemu faktúry v papierovej forme, kým predávajúci jednostranne neurčí inak.
15. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu vzniknutému z Kúpnej zmluvy, je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,1 % z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania kupujúceho s úhradou jeho záväzkov až do zaplatenia.
16. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu sa prvým dňom omeškania kupujúceho stávajú automaticky splatnými aj všetky ostatné záväzky kupujúceho voči predávajúcemu (cross default). Splatnými sa stávajú aj tie záväzky, ktorých sa porušenie povinnosti netýka, aj záväzky, ktorých splatnosť mala podľa Kúpnej zmluvy nastať neskôr, ako aj záväzky, ktorých splnenie je inak viazané na splnenie podmienky.
17. Všetky pohľadávky predávajúceho voči kupujúcemu sa vždy stávajú splatnými (aj v prípade, že ich splatnosť mala nastať neskôr alebo bola viazaná na splnenie podmienky):
    a) dňom podania návrhu na konkurz alebo reštrukturalizáciu na majetok kupujúceho,
    b) dňom, kedy si predávajúci alebo tretia osoba uplatní voči kupujúcemu akékoľvek právo na súde,
    c) dňom, kedy začne voči kupujúcemu akékoľvek exekučné konanie,
    d) dňom, kedy dôjde k prijatiu rozhodnutia, ktoré má za následok zmenu spoločníkov (akcionárov) kupujúceho v rozsahu viac ako 49 % základného imania kupujúceho a/alebo zmenu všetkých členov štatutárneho orgánu kupujúceho;

    nie však skôr ako dňom dodania tovaru alebo prvým dňom omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru.
18. V prípade omeškania kupujúceho so splnením akéhokoľvek peňažného záväzku alebo jeho časti voči predávajúcemu, je predávajúci oprávnený:
    a) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu, a to aj v prípade, ak predávajúci potvrdil kupujúcemu objednávku alebo uzavrel písomnú kúpnu zmluvu. Predávajúci v takom prípade nezodpovedá za škodu, ktorá by mohla kupujúcemu nedodaním tovaru vzniknúť a/alebo
    b) požadovať vo vzťahu k objednanému tovaru úhradu kúpnej ceny vopred a/alebo

c) odoprieť dodanie tovaru kupujúcemu až do doby kým kupujúci neposkytne primeranú záruku vo vzťahu k svojim splatným záväzkom a kúpnej cene objednaného tovaru (napr. záložné právo, ručenie, pristúpenie k záväzku a iné).

Uplatnením práv predávajúceho vyplývajúcich z ustanovenia bodov 15, 16, 17 a 18 tohto článku nie je dotknuté právo predávajúceho odstúpiť od kúpnej zmluvy (v prípade, ak zmluvné strany uzatvorili rámcovú kúpnu zmluvu, je predávajúci oprávnený odstúpiť od rámcovej kúpnej zmluvy, ako aj od jednotlivej kúpnej zmluvy uzatvorenej na jej základe).

19. Okamihom odstúpenia od kúpnej zmluvy je predávajúci oprávnený prevziať akýkoľvek ním dodaný a nezaplatený tovar späť do svojej dispozície a voľne s ním nakladať, a to bez ohľadu na to, kde sa tovar nachádza alebo požadovať zaplatenie kúpnej ceny tovaru a súvisiacich platieb.
20. Rovnako ako v bode 19 tohto článku je predávajúci oprávnený aj bez odstúpenia od kúpnej zmluvy ním dodaný a kupujúcim nezaplatený tovar prevziať do svojej dispozície, a to až do doby riadneho splnenia záväzkov kupujúceho. Strany si takýto spôsob zabezpečenia dohodli ako osobitný druh výkonu zádržného práva predávajúcim.
21. Kupujúci je povinný v prípadoch uvedených v predchádzajúcich dvoch bodoch poskytnúť predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť, porušenie tejto povinnosti je sankcionované zmluvnou pokutou vo výške 1.000 EUR.
22. Kupujúci je oprávnený započítať svoje pohľadávky voči predávajúcemu, len ak predávajúci tieto pohľadávky písomne uznal. Započítanie vykonané v rozpore s týmto ustanovením sa považuje za neplatné.
23. Predávajúci je oprávnený započítať svoje splatné aj nesplatné pohľadávky voči splatným aj nesplatným pohľadávkam kupujúcemu a tiež akékoľvek platby od kupujúceho na už skôr splatné záväzky kupujúceho a to aj z prípadných iných zmlúv ako je zmluva, vo vzťahu ku ktorej kupujúci realizoval platbu. Predávajúci je rovnako oprávnený započítať platby od kupujúceho najskôr na akékoľvek náklady vyplývajúce z Kúpnej zmluvy ak nárok na ne už predávajúcemu vznikol, ako aj na príslušenstvo pohľadávky alebo zmluvné pokuty.

IV. Výhrada vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody

1. Vlastnícke právo k tovaru prechádza na kupujúceho až momentom zaplatenia celej kúpnej ceny tovaru vrátane akýchkoľvek iných nárokov predávajúceho vzťahujúcich sa k tomuto tovaru (príslušenstvo, náklady, zmluvné pokuty a pod.). Z uvedeného dôvodu je kupujúci povinný tovar poistiť minimálne do výšky kúpnej ceny s DPH proti strate, krádeži či poškodeniu a na požiadanie preukázať toto poistenie predávajúcemu.
2. V prípade omeškania kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti za dodaný tovar je predávajúci oprávnený prevziať dodaný tovar späť do svojej dispozície. Výzva predávajúceho na vrátenie dodaného tovaru sa automaticky považuje za odstúpenie od jednotlivej zmluvy, ak predávajúci výslovne neurčí inak. Po prevzatí tovaru predávajúcim je predávajúci oprávnený s tovarom voľne nakladať, napr. previesť ho na tretiu osobu. Pokiaľ dôjde k predaju tovaru tretej osobe za cenu nižšiu ako bola dohodnutá kúpna cena s kupujúcim, kupujúci je povinný tento rozdiel v cenách predávajúcemu na základe výzvy uhradiť. Pokiaľ sa tovar nepodarí predať ani do 90 dní od prevzatia tovaru predávajúcim, kupujúci je povinný uhradiť predávajúcemu náhradu vo výške celej kúpnej ceny tohto tovaru.
3. Prípadným ďalším spracovaním dodaného tovaru, na ktorý sa výhrada vlastníckeho práva vzťahuje, na novú vec, kupujúci nenadobúda vlastnícke právo k takto vzniknutej novej veci, pričom vlastníkom tejto novej veci sa stáva predávajúci. Pre tento prípad sa strany dohodli, že spracovanie tovaru kupujúci vykonal v prospech predávajúceho bezodplatne a nepatria mu v súvislosti so spracovaním alebo ďalšou držbou alebo opatrovaním veci žiadne nároky voči predávajúcemu.
4. Ak je tovar na ktorý sa vzťahu výhrada vlastníckeho práva predávajúceho spracovaný alebo neoddeliteľne zmiešaný s tovarom, ktorý je vo vlastníctve tretej strany, predávajúci nadobúda spoluvlastníctvo k takto vzniknutým novovzniknutým veciam, pokiaľ predávajúci neurčí inak. Pomer spoluvlastníctva vyplýva z pomeru hodnoty tovaru dodaného zo strany predávajúceho k pomeru hodnoty ostatného tovaru, s ktorým bol tovar zmiešaný alebo do ktorého bol tovar zapracovaný. Kupujúcemu v takom prípade nepatria voči predávajúcemu žiadne nároky, pričom má povinnosť sa o takto novovzniknutú vec riadne starať.
5. Nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru prechádza na kupujúceho dodaním tovaru kupujúcemu v zmysle článku V bod 1 týchto VPP. V prípade omeškania kupujúceho s prevzatím tovaru, prechádza nebezpečenstvo náhodného poškodenia alebo zničenia tovaru na kupujúceho prvým dňom omeškania s prevzatím tovaru.

V. Dodanie tovaru a montáž tovaru

1. Pokiaľ stranami písomne nie je dohodnuté niečo iné, predávajúci splní svoju povinnosť dodať kupujúcemu tovar tým, že:
   a) odovzdá tovar tretej osobe na prepravu kupujúcemu alebo odošle tovar kupujúcemu,
   b) odovzdá tovar kupujúcemu v mieste dodania v prípade, ak prepravu tovaru predávajúci zabezpečuje vlastnými prostriedkami,
   c) umožní kupujúcemu nakladať s tovarom v priestoroch predávajúceho v otváracích hodinách predávajúceho.

   Predávajúci je povinný dodať tovar spolu s dokumentmi vzťahujúcimi sa k tovaru, a to najmä návod na obsluhu a záručný list, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.

2. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúcemu objednaný tovar bez zbytočného odkladu po tom, ako ho pre kupujúceho obstará. Pokiaľ sa tovar v čase doručenia objednávky nachádza na sklade predávajúceho, predávajúci tovar dodá obvykle najneskôr do 3 pracovných dní od potvrdenia objednávky, resp. podľa dohody s kupujúcim. V prípade, že tovar sa v čase doručenia objednávky nenachádza na sklade predávajúceho, určí dodaciu lehotu jednostranne vždy predávajúci.
3. Kupujúci je povinný tovar prevziať a podpísať preberací protokol, resp. dodací list alebo nákladový list (ďalej „dodací list"). Podpísaním dodacieho listu bez výhrad kupujúci potvrdzuje, že tovar vrátane všetkej dokumentácie bol dodaný včas, riadne, v požadovanom množstve a v súlade s objednávkou. Tým nie je dotknuté ustanovenie článku VI bod 2 týchto VPP. Akékoľvek výhrady k tovaru k dokumentácii k tovaru alebo k spôsobu vybavenia jeho objednávky je kupujúci povinný uviesť v dodacom liste. Pokiaľ by z akéhokoľvek dôvodu dodací list nebol vyhotovený, kupujúci, resp. ním poverená osoba potvrdí prevzatie tovaru podpisom faktúry, ktorá v takom prípade bude slúžiť zároveň ako dodací list.
4. V prípade, ak je podľa písomnej dohody zmluvných strán predávajúci povinný zabezpečiť prepravu a/alebo montáž tovaru, je kupujúci povinný poskytnúť predávajúcemu riadne a včas všetku súčinnosť nevyhnutnú pre dodanie a/alebo montáž tovaru, najmä vytvoriť vhodnú prístupovú cestu vedúcu až k miestu, kde má byť tovar zložený, ďalej zabezpečiť vyloženie tovaru (predovšetkým zabezpečiť nevyhnutné technické zariadenie a potrebný personál na vyloženie tovaru), prevzatie tovaru a potvrdenie prevzatia tovaru. Kupujúci je ďalej povinný zabezpečiť, aby miesto montáže spĺňalo všetky podmienky, ktoré sa vyžadujú na montáž dodávaného tovaru. Ak je nevyhnutné montáž tovaru prerušiť z dôvodov nepripravenosti miesta montáže alebo z dôvodov na strane kupujúceho, je kupujúci povinný zabezpečiť uskladnenie súčastí tovaru, ktoré ešte neboli namontované tak, aby nedošlo k ich poškodeniu a uhradiť náklady spojené s prerušením resp. pokračovaním predávajúceho v montáži tovaru, napr. opakované cestovné náklady predávajúceho v súvislosti so zmarenou montážou tovaru.
5. Ak je tovar dodávaný priamo kupujúcemu alebo na ním určené miesto a kupujúci alebo osoba, ktorej je tovar určený, tovar v dohodnutom mieste a čase neprevezme alebo nezabezpečí jeho prevzatie, predávajúci na náklady kupujúceho tovar privezie do svojho sídla alebo na iné vhodné miesto. Náklady na prípadnú opätovnú dopravu (zaslanie) tovaru znáša vždy kupujúci, aj keby bola doprava pôvodne zahrnutá v kúpnej cene. Strany sa dohodli, že v prípade neprevzatia tovaru je kupujúci povinný zaplatiť predávajúcemu okrem nákladov prvej prepravy aj paušálnu náhradu nákladov súvisiacich so zmarenou dodávkou tovaru, ktorej výšku si strany dohodli na sumu 100 EUR, plus náklady na náhradnú prepravu vo výške obvyklého prepravného.
6. V prípade, že k prevzatiu tovaru nedôjde ani v lehote 14 dní odo dňa prvého termínu dodania z dôvodov na strane kupujúceho, je predávajúci oprávnený od kúpnej zmluvy odstúpiť a tovar ponúknuť tretej osobe. Predávajúci počas skladovania tovaru nezodpovedá za škodu, ktorá na tovare vznikne. Ak dôjde k oneskoreniu expedície tovaru zo skladu alebo z výrobného závodu predávajúceho z dôvodov, za ktoré zodpovedá kupujúci (napr. kupujúci vyhlási, že tovar v dohodnutom čase dodania neprevezme alebo neuhradí zálohovú faktúru za tovar riadne a včas), predávajúci je oprávnený určiť jednostranne nový náhradný termín dodania tovaru a/alebo účtovať kupujúcemu skladné a to vo výške 0,5 % z fakturovanej kúpnej ceny bez DPH za tento tovar za každý aj začatý mesiac skladovania tovaru počnúc 14. dňom od pôvodného dohodnutého termínu dodania tovaru.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že dojednaný čas plnenia predávajúceho sa automaticky predlžuje o čas trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť plus o primeranú dobu potrebnú pre splnenie povinnosti predávajúceho v rozsahu, ktorý predávajúci určí. Za okolnosť vylučujúcu zodpovednosť sa budú považovať okolnosti definované v § 374 Obchodného zákonníka a tiež okolnosti, ktoré nastali nezávisle od vôle predávajúceho a bránia mu v splnení jeho povinnosti najmä nie však výlučne: živelné pohromy, epidémie alebo pandémie akéhokoľvek druhu alebo oznámenie o nákazlivej chorobe, infekcii a rovnako akékoľvek opatrenia a zásahy vlády alebo štátnych orgánov v tejto súvislosti, mimoriadny stav, núdzový stav, výnimočný stav, vojna, vojnový stav alebo teroristický útok, nepriateľské útoky a ohrozenie (bez alebo s vyhlásením vojnového stavu), invázia, útok nepriateľských vojsk, štrajky, prerušenie výroby z dôvodu štrajku alebo manifestácií, nepokoje, nedostatok pracovnej sily, prerušenie alebo obmedzenie prevádzkových kapacít, strata dát z dôvodu prerušenia dodávky energií alebo v dôsledku mechanických zlyhaní a chýb na informačnom systéme alebo záložnom zdroji, pracovné nepokoje a obmedzenia na trhu práce, sociálne nepokoje, nepokoje, revolúcia, odboj / revolta, karanténa akéhokoľvek druhu, nedostatok surovín alebo komponentov na trhu, prírodné katastrofy, záplavy, požiare, embargo, bojkot, povstanie, explózia, prerušenie dodávky plynu, pohonných hmôt alebo elektrickej energie, hackerské útoky, pirátstvo, prerušenie prepravy a dopravné obmedzenia, štátne zásahy a obmedzenia, legislatívne zmeny, nepredvídateľné nehody, omeškanie alebo neplnenie na strane dodávateľa predávajúceho alebo zmluvných partnerov predávajúceho. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť podľa tohto bodu VPP vylučujú (i) zodpovednosť predávajúceho za škodu (ii) povinnosť predávajúceho uhradiť zmluvnú pokutu ak bola dojednaná a tiež (iii) omeškanie predávajúceho. V prípade vzniku okolnos-

ti vylučujúcej zodpovednosť je predávajúci povinný vynaložiť maximálne možné úsilie bezodkladne informovať kupujúceho o tejto okolnosti ako aj o predpokladanej dĺžke jej trvania.

8. Ak kupujúci poruší svoju povinnosť z Kúpnej zmluvy, nie je povinný uhradiť predávajúcemu škodu tým spôsobenú, pokiaľ preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť definovanými v § 374 Obchodného zákonníka. Kupujúci sa zaväzuje ihneď po vzniku takejto okolnosti informovať predávajúceho o povahe prekážky, ktorá mu bráni v splnení jeho povinnosti ako aj o rozsahu a predpokladanom čase jej trvania. Po doručení oznámenia podľa predchádzajúcej vety tohto bodu VPP je predávajúci oprávnený od Kúpnej zmluvy odstúpiť.

VI. Zodpovednosť za vady tovaru

1. Predávajúci je povinný dodať tovar v množstve, v kvalite, vyhotovení a za podmienok uvedených v kúpnej zmluve a v týchto VPP.
2. Strany sa výslovne dohodli, že aj keď predávajúci písomným záručným listom poskytne kupujúcemu záruku na dodávaný tovar, vady tovaru sa na účely kúpnej zmluvy delia nasledovne:
   a) množstevné vady - vady tovaru spočívajúce v dodaní menšieho ako dohodnutého množstva tovaru alebo chýbajúca dokumentácia k tovaru - kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z vád zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh vád tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný v dohodnutom množstve a s úplnou dokumentáciou.
   b) viditeľné mechanické poškodenie tovaru vrátane nevhodného obalu a škrabancov a ostatné zjavné vady, ktoré sú viditeľné priamo pri dodaní tovaru – kupujúci je povinný tieto oznámiť predávajúcemu najneskôr pri preberaní tovaru, inak jeho nároky z vád zanikajú. Ak kupujúci alebo ním poverená osoba podpíše dodací list, resp. inú listinu, potvrdzujúcu dodanie tovaru, a neuvedie na nej tento druh vád tovaru, platí právna fikcia, že tovar bol kupujúcemu dodaný nepoškodený.
   c) vady zistiteľné pri rozbalení tovaru - kupujúci je povinný všetky zjavné vady tovaru, ktoré sú zistiteľné po jeho rozbalení, bezodkladne oznámiť predávajúcemu a nesmie s tovarom ďalej nakladať, používať ho alebo ho zabudovávať, inak jeho nároky zanikajú. Toto dojednanie platí najmä pre tovar, ktorý má byť pri jeho použití zabudovaný.
   d) pri tovare, ktorý je možné zapnúť alebo uviesť do prevádzky, platí, že akékoľvek vady, ktoré sú zistiteľné vyskúšaním tovaru sa považujú za zjavné vady. Strany sa dohodli, že kupujúci je povinný odskúšať funkčnosť tovaru, a to najmä jeho zapnutím alebo uvedením do prevádzky najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru a v tejto lehote písomne uplatniť u predávajúceho zistené vady tovaru. Po tejto lehote nároky z vád zistiteľných zapnutím alebo vyskúšaním tovaru zanikajú.
   e) vady nezistiteľné inak ako používaním alebo zabudovaním tovaru – ide o skryté vady, ktoré je kupujúci oprávnený a povinný písomne uplatniť u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr však do 7 dní ako vady zistil alebo za dodržania odbornej starostlivosti mohol zistiť najneskôr do 27 mesiacov po dni dodania tovaru; po uplynutí tejto lehoty nároky kupujúceho z týchto vád tovaru zanikajú.
3. Ak je predmetom kúpnej zmluvy tzv. výpredajový tovar, t.j. najmä tovar s vadami alebo tovar z výstav alebo predvádzacej činnosti predávajúceho, predávajúci neposkytuje kupujúcemu, ktorým je podnikateľ v zmysle zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, záruku za takýto tovar a kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
4. Ak predávajúci neposkytne kupujúcemu záruku, kupujúci a predávajúci výslovne vylučujú uplatnenie zodpovednosti predávajúceho za vady tovaru v zmysle Obchodného zákonníka, najmä ustanovenia § 422 a nasl.
5. Ak predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na dodaný tovar, záruku poskytne vyhlásením o trvaní záručnej doby v samostatnom záručnom liste. Ak predávajúci neodovzdá spolu s tovarom záručný list platí, že predávajúci neposkytol kupujúcemu na tovar záruku. Záruka, ak je poskytnutá, sa vzťahuje len na skryté vady a zjavné vady uvedené v písm. d) bodu 2 tohto článku. Predávajúci môže ustanovenia o záruke, podmienkach uplatnenia záruky, vadách tovaru a uplatnení vád bližšie jednostranne upraviť v záručnom liste, pričom kupujúci berie na vedomie, že takýto záručný list je pre kupujúceho záväzný.
6. Ak kupujúci používa tovar k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. predaju, je povinný uplatnením reklamácie uskladniť reklamovaný tovar oddelene od ostatného tovaru a nepoužívať ho k ďalšiemu spracovaniu, zabudovaniu, resp. k predaju, a to až do vyriešenia reklamácie. Kupujúci je povinný sa o reklamovaný tovar starať s odbornou starostlivosťou tak, aby na ňom nevznikla žiadna škoda.
7. Bez ohľadu na ustanovenia kúpnej zmluvy, inej dohody medzi stranami, za vadu sa nikdy nepovažuje zhoršenie vlastností tovaru, ktoré vzniklo neodborným skladovaním, montážou a použitím tovaru, ani opotrebenie tovaru. Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nevhodnou manipuláciou, nesprávnym použitím alebo neodborným skladovaním tovaru kupujúcim alebo treťou osobou. Záruka, ak bola poskytnutá, sa takisto nevzťahuje na nároky z vád tovaru, ktoré kupujúci neuplatní u predávajúceho včas, teda v lehote uvedenej v bode 2 písm. d) alebo

e) tohto článku a riadne. Ak záručný list obsahuje iné ustanovenia týkajúce sa obmedzenia resp. vylúčenia predávajúcim poskytnutej záruky majú ustanovenia záručného listu prednosť pred ustanoveniami uvedenými v týchto VPP.

8. Uplatnenie reklamácie kupujúcim nemá vplyv na povinnosť kupujúceho uhradiť predávajúcemu celú kúpnu cenu v lehote jej splatnosti.
9. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na náhradu akejkoľvek škody za ktorú predávajúci zodpovedá najmä v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 30 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služby bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) škoda vznikla. Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že zodpovednosť predávajúceho je vylúčená za všetky nepriame a následné škody a ušlý zisk.
10. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že všetky nároky kupujúceho voči predávajúcemu na zmluvné pokuty (pokiaľ boli dojednané) ktoré vznikli v dôsledku porušenia alebo nesplnenia si svojich povinností z Kúpnej zmluvy a/alebo z jednotlivej objednávky a ktoré vznikli pri realizácii jednotlivej objednávky, sú limitované do výšky 5 % z kúpnej ceny toho tovaru a ceny tej služieb bez DPH definovanej v takejto jednotlivej objednávke v príčinnej súvislosti s ktorým/ktorou (tovarom a/alebo službou) zmluvná pokuta vznikla.

VII. Odstúpenie od kúpnej zmluvy

1. Zmluvné strany sa dohodli, že za podstatné porušenie zmluvnej povinnosti sa budú považovať najmä nasledovné prípady:
   - ak je kupujúci v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny alebo jej časti o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim,
   - ak je predávajúci opakovane v omeškaní s dodaním tovaru o viac ako 14 dní a tovar nedodá ani na základe písomnej výzvy kupujúceho v dodatočnej lehote 14 dní počítanej od doručenia výzvy kupujúceho.
2. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo aj na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy), odstúpiť v prípadoch uvedených v Kúpnej zmluve a v Obchodnom zákonníku, vždy však v prípade, ak je kupujúci v omeškaní s plnením akéhokoľvek peňažného záväzku voči predávajúcemu o viac ako 14 dní a dlžnú sumu neuhradí ani na základe písomnej alebo emailovej výzvy predávajúceho v dodatočnej lehote určenej predávajúcim. Predávajúci je oprávnený od kúpnej zmluvy (v prípade rámcovej kúpnej zmluvy sa odstúpenie od kúpnej zmluvy vzťahuje na rámcovú kúpnu zmluvu a/alebo na jednotlivú kúpnu zmluvu uzatvorenú na základe rámcovej kúpnej zmluvy) odstúpiť nielen bez zbytočného odkladu, ale kedykoľvek počas trvania porušenia povinnosti, ktoré je dôvodom na odstúpenie.
3. Odstúpenie môže predávajúci vykonať doručením písomného odstúpenia, doručením e-mailovej správy, ako aj ústnym vyhlásením.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. Osoba, podpisujúca kúpnu zmluvu a tieto VPP za kupujúceho predávajúcemu vyhlasuje, že je oprávnená kupujúceho bez obmedzenia zastupovať a konať v mene kupujúceho a že pre platnosť jej právnych úkonov sa okrem jej podpisu nevyžaduje žiadny iný právny úkon ani splnenie inej skutočnosti. Zmluvné strany sa dohodli, že akýkoľvek úkon, vykonaný osobou zamestnanou u kupujúceho, osobou vystupujúcou v mene kupujúceho, osobou zdržiavajúcou sa v prevádzke alebo sídle kupujúceho, ako aj osobou, preberajúcou tovar na mieste, ktoré je kupujúcim určené ako miesto dodania tovaru, sa považuje za úkon vykonaný osobou, ktorá je oprávnená bez obmedzenia konať v mene kupujúceho a tohto bez obmedzenia zaväzovať, a to minimálne v rovnakom rozsahu aký je v Obchodnom zákonníku uvedený ako rozsah prokúry.
2. Čo sa týka doručovania, zmluvné strany sa záväzne dohodli na nasledovných pravidlách, podmienkach a fikciách doručovania, ktoré medzi nimi so všetkými zmluvnými a zákonnými účinkami doručenia vždy platia:
   a) listiny sa zasielajú na adresu zmluvnej strany, ktorá je ako aktuálna adresa sídla zapísaná v obchodnom registri alebo inom registri, v ktorom je zmluvná strana zapísaná v čase odoslania zásielky na poštovú prepravu, ak zmluvná strana neoznámi inú adresu na doručovanie,
   b) listina, adresovaná kupujúcemu, ktorá je doručovaná poštou, kuriérom alebo inou osobou, ktorá má povinnosť doručiť zásielku, sa považuje za doručenú uplynutím tretieho dňa od dňa odovzdania listiny subjektu, obstarávajúcemu jej doručenie. Takto dohodnutá fikcia platí aj v prípadoch, keď: 1) sa adresát v mieste doručenia nezdržuje, 2) sa adresát o doručení (uložení) zásielky nedozvedel, 3) sa zásielka vrátila odosielateľovi ako nedoručená, neprevzatá alebo nedoručiteľná. Pokiaľ adresát prevezme zásielku skôr, ako by podľa tohto písmena mali nastať účinky fikcie doručenia, zásielka je doručená okamihom jej fyzického prevzatia adresátom,
   c) e-mailová správa, odoslaná kupujúcemu, sa považuje za doručenú kupujúcemu (štatutárnemu orgánu kupujúceho) okamihom odoslania, pokiaľ nie je doručené potvrdenie o nedoručení emailu.
3. Predávajúci je oprávnený poskytnúť kupujúcemu služby súvisiace s tovarom (najmä servisné zásahy).

Predávajúci má v takom prípade postavenie zhotoviteľa a kupujúci postavenie objednávateľa. Tieto VPP sa primerane použijú aj na poskytovanie služieb predávajúcim s týmito výnimkami:

a) Ak sa predávajúci a kupujúci nedohodnú inak, cena za poskytnuté služby je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase objednania služby; ak je služba objednaná ústne, cena je určená na základe cenníka predávajúceho platného v čase poskytnutia služby,
b) Ak sa zmluvné strany nedohodnú o termíne a mieste poskytnutia služby, určí termín a miesto poskytnutia služby vždy predávajúci jednostranne.

4. V ostatných týmito VPP neupravených vzťahoch sa primerane aplikujú ustanovenia § 536 - 565 Obchodného zákonníka upravujúce zmluvu o dielo. Všetky osoby podpísané na tejto Kúpnej zmluve vrátane jej príloh sa podľa § 3 zákona č. 244/2002 Z. z. (ďalej ako „zákon") dohodli, že všetky spory, ktoré medzi nimi vznikli alebo vzniknú v súvislosti s kúpnou zmluvou a/alebo VPP, vrátane sporov o platnosť, trvanie a výklad kúpnej zmluvy a/alebo VPP a nárokov na náhradu škody a bezdôvodného obohatenia ako aj sporov, ktoré vznikli v minulosti alebo vzniknú v budúcnosti na základe právnych vzťahov medzi zmluvnými stranami, ktoré sú rovnaké alebo obdobné ako vzťahy z kúpnej zmluvy a/alebo VPP, alebo ktoré súvisia s kúpnou zmluvou a/alebo VPP alebo na ňu nadväzujú, budú rozhodnuté v rozhodcovskom konaní. Podpisujúci sa dohodli, že rozhodcovským súdom sa v zmysle § 7 zákona rozumie jediný rozhodca (ďalej len „Rozhodca"), ktorý bude ustanovený v zmysle § 6 ods. 3 zákona vybranou osobou, ktorou je Komora rozhodcov z.z.p.o., IČO: 45 747 512, so sídlom: J. A. Komenského 18B, 974 01 Banská Bystrica (ďalej len „Vybraná osoba") v lehote 7 dní odo dňa začiatku rozhodcovského konania zo zoznamu advokátov, ktorý vedie Slovenská advokátska komora (ďalej aj „zoznam advokátov"). O odvolaní Rozhodcu z dôvodov podľa § 10 ods. 3 zákona a o ustanovení náhradného rozhodcu v zmysle § 11 zákona rozhoduje Vybraná osoba. Miestom rozhodcovského konania bude sídlo Rozhodcu zapísané v zozname advokátov (ďalej len „sídlo Rozhodcu") v deň podania žaloby. Rozhodcovské konanie začína doručením žaloby Vybranej osobe na aktuálnu adresu jej sídla. Ďalšie písomnosti v priebehu rozhodcovského konania adresované Rozhodcovi budú doručované na adresu sídla Rozhodcu. O trovách rozhodcovského konania, vrátane poplatku za rozhodcovské konanie, rozhodne Rozhodca, ktorý bude primerane postupovať v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Poplatky za rozhodcovské konanie sa uhrádzajú na základe písomnej výzvy Rozhodcu, poplatok za žalobu je 3% zo žalovanej sumy, najmenej však 166 €, v sporoch v ktorých nemožno určiť hodnotu sporu, predstavuje poplatok za žalobu sumu 1.000€. Poplatok za námietku zaujatosti Rozhodcu a poplatok za námietku nedostatku právomoci Rozhodcu predstavuje sumu 500€. V prípade neuhradenia poplatku za námietku zaujatosti alebo za námietku nedostatku právomoci v lehote stanovenej Rozhodcom, bude námietka Rozhodcom odmietnutá v rozhodnutí, ktorým sa rozhodcovské konanie končí. Podpisujúci sa ďalej dohodli, že konanie bude písomné, Rozhodca bude konať podľa slovenského právneho poriadku, v slovenskom jazyku a ak to zákon nevylučuje, tak aj podľa zásad spravodlivosti, pričom v konaní je možné vydať aj predbežné opatrenie podľa § 22a zákona. Podpisujúci sa zároveň dohodli, že strana podávajúca žalobu je oprávnená túto podať aj na všeobecný súd v Slovenskej republike; v prípade začatia súdneho konania sa ustanovenia o riešení sporu pred jediným rozhodcom na toto konanie nepoužijú.
5. Zmluvné strany sa tiež dohodli na predĺžení premlčacej doby každého práva predávajúceho vyplývajúceho z Kúpnej zmluvy na dobu desiatich rokov od doby, keď táto premlčacia doba vo vzťahu ku každému takémuto právu začne plynúť.
6. Kupujúci podpisom VPP vyhlasuje, že sa mal možnosť vopred oboznámiť s týmito VPP a mal možnosť ovplyvniť ich obsah.
7. Strany vyhlasujú, že výšky zmluvných pokút, ak sú dohodnuté, považujú za obvyklé a primerané povahe nimi zabezpečovaných povinností. Uplatnením nároku na zmluvnú pokutu zo strany predávajúceho nie je dotknutý nárok predávajúceho na splnenie zabezpečovanej povinnosti, ani nárok predávajúceho na náhradu škody vo výške prevyšujúcej zmluvnú pokutu a zaplatenie úroku z omeškania. Ak nie je v Kúpnej zmluve výslovne uvedené inak, pre zmluvné pokuty platí, že nárok predávajúceho a povinnosť kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty vzniká okamihom porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti. Predávajúci je oprávnený, nie však povinný, vyzvať kupujúceho na zaplatenie zmluvnej pokuty a trvať na jej zaplatení. Náhrady nákladov dohodnuté v zmluve sa nezapočítavajú na zmluvnú pokutu ani na náhradu škody.
8. Kupujúci nie je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z Kúpnej zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu predávajúceho vrátane nárokov kupujúceho z vád tovaru dodávaného na základe Kúpnej zmluvy a nároku na náhradu škody, ak predávajúci jednostranne neurčí inak.
9. Prípadná neplatnosť niektorej časti týchto VPP nemá vplyv na platnosť a účinnosť ostatných dojednaní. V prípade, že je niektorá časť týchto VPP neplatnou alebo sa neplatnou stane neskôr, použije sa na úpravu vzťahov zmluvných strán zákonná úprava, ktorá je svojou povahou najbližšia úmyslu, sledovanému stranami pri uzatváraní kúpnej zmluvy a VPP.
10. VPP boli spísané v slovenskom jazyku, spravujú sa ustanoveniami Obchodného zákonníka a slovenských právnych predpisov, bez použitia kolíznych noriem s tým, že strany vylučujú aplikáciu Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru - CISG.

11. Kúpna zmluva vrátane týchto VPP predstavuje jediný a úplný dohovor zmluvných strán ohľadne predmetu kúpnej zmluvy, pričom ako taká v celom rozsahu nahrádza všetky prípadné predchádzajúce ústne aj písomné dohovory zmluvných strán ohľadne otázok dotýkajúcich sa predmetu kúpnej zmluvy.
12. Predávajúci je oprávnený VPP kedykoľvek jednostranne zmeniť okrem rozhodcovskej doložky uvedenej v tom článku VPP, ktorú možno zmeniť len písomnou dohodou podpísanou zo strany oboch zmluvných strán. Pre vylúčenie pochybností platí, že rozhodcovská doložka je dojednaná na dobu neurčitú a vzťahuje sa na všetky právne vzťahy, ktoré vznikli alebo vzniknú medzi predávajúcim a kupujúcim titulom dodania tovaru a/alebo poskytnutia služby zo strany predávajúceho v budúcnosti a to bez ohľadu na prípadné zmeny ostatných ustanovení VPP.
13. Aktuálne znenie VPP sa nachádza na oficiálnej internetovej stránke predávajúceho www.viessmann.sk. Predávajúci je povinný zmenu VPP kupujúcemu písomne oznámiť v lehote 15 pracovných dní od účinnosti zmeny VPP. Ak kupujúci nesúhlasí so zmenou VPP, je oprávnený v lehote 5 dní od doručenia oznámenia predávajúceho o zmenách VPP odstúpiť od kúpnej zmluvy a/alebo VPP. Ak kupujúci v lehote podľa predošlej vety neodstúpi od kúpnej zmluvy a/alebo VPP, má sa za to, že so zmenou VPP súhlasí.
14. Strany si výslovne dojednali, že za písomnú formu sa považuje so všetkými právnymi účinkami s tým spojenými, aj e-mailová správa, zaslaná predávajúcim kupujúcemu spôsobom uvedeným v týchto VPP, ak kúpna zmluva výslovne neurčuje niečo iné.
15. V prípade, ak sú ustanovenia kúpnej zmluvy v rozpore s ustanoveniami týchto VPP, má kúpna zmluva prednosť. Akékoľvek odchýlky od týchto VPP sú účinné len v prípade, ak boli písomne potvrdené predávajúcim.
16. VPP nadobúdajú vo vzťahu ku kupujúcemu platnosť a účinnosť dňom ich podpisu zo strany kupujúceho alebo dňom podpisu kúpnej zmluvy, ak kupujúci VPP nepodpísal, okrem výnimky uvedenej v bode 17 tohto článku VPP. VPP majú rámcový charakter a preto sa uzatvárajú vždy na dobu neurčitú, t.j. vzťahujú sa na všetky právne vzťahy kupujúceho a predávajúceho v súvislosti s dodaním tovaru a/alebo poskytnutím služby zo strany predávajúceho aj v budúcnosti a to až do momentu ich zmeny podľa bodu 12 tohto článku. Týmto nie je dotknuté ustanovenie bodu 12 tohto článku týkajúce sa platného dojednania rozhodcovskej doložky.
17. V prípade, že kupujúci uzavrel s predávajúcim pred dňom podpisu týchto VPP Kúpnu zmluvu, resp. podpísal VPP, ktorých súčasťou bolo aj zodpovednou osobou kupujúceho podpísané Ubezpečenie pre predávajúceho, nadobúdajú tieto VPP platnosť a účinnosť len v prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, ktoré tvorí neoddeliteľnú súčasť týchto VPP. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP nepodpíše, zostávajú naďalej v platnosti VPP a Ubezpečenie pre predávajúceho podpísané pred dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho, vrátane nižšie uvedených ustanovení týchto VPP, ktoré nadobúdajú platnosť a účinnosť popri pôvodnej kúpnej zmluve a VPP, a to dňom podpisu týchto VPP zo strany kupujúceho: bod 2 článok I, bod 2, bod 7 až 14 článku III, bod 17 a 18 článku VIII týchto VPP (ďalej len „vybrané ustanovenia"). Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že v prípade nesúladu ustanovení pôvodných VPP a vybraných ustanovení má prednosť znenie vybraných ustanovení.
18. V prípade, že zodpovedná osoba kupujúceho podpíše Ubezpečenie pre predávajúceho, dňom jeho podpisu nadobúda platnosť a účinnosť Ubezpečenie pre predávajúceho obsiahnuté v týchto VPP bez ohľadu na to, či kupujúci podpísal samotné VPP.
19. Kupujúci týmto na účely Kúpnej zmluvy vyhlasuje, že v zmluvných vzťahoch s predávajúcim bude dodržiavať všetky všeobecne záväzné predpisy súkromného a verejného práva.

IX. Ochrana osobných údajov

1. V prípade, ak za splnenia určitých kritérií predávajúci ako prevádzkovateľ spracúva osobné údaje kupujúceho, k spracúvaniu osobných údajov dochádza v súlade so zákonom číslo 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „ZoOÚ") a Kúpnou zmluvou. Predávajúci sa na účely ZoOÚ považuje za prevádzkovateľa. Dotknutou osobou sa na účely ZoOÚ rozumie kupujúci, resp. osoba oprávnená konať v mene kupujúceho.
2. Právnym základom spracúvania osobných údajov je zabezpečenie plnenia z Kúpnej zmluvy podľa § 13 ods. 1. písm. b) ZoOÚ. Účelom spracúvania osobných údajov je plnenie práv a povinností z Kúpnej zmluvy. Prevádzkovateľ spracúva osobné údaje dotknutej osoby po dobu existencie Kúpnej zmluvy a v prípade ukončenia Kúpnej zmluvy po dobu určenú osobitnými predpismi (napr. prepisy o archivácií, účtovné predpisy).
3. Prevádzkovateľ nezamýšľa prenos osobných údajov dotknutej osoby do tretej krajiny alebo medzinárodnej organizácie. Prevádzkovateľ nevyužíva automatizované individuálne rozhodovanie vrátane profilovania. Prevádzkovateľ nemá určenú zodpovednú osobu za ochranu osobných údajov. Dotknutá osoba má právo na prístup k osobným údajom, právo na opravu osobných údajov, právo na vymazanie osobných údajov, právo namietať spracúvanie osobných údajov, právo na obmedzenie spracúvania osobných údajov, právo na prenosnosť osobných údajov, právo podať návrh na začatie konania na Úrad na ochranu osobných údajov SR.
4. Poskytnutie osobných údajov podľa tejto Kúpnej zmluvy je zmluvnou požiadavkou. Bez ich poskytnutia prevádzkovateľovi nezodpovedá prevádzkovateľ za riadne a včasné plnenie povinností podľa Kúpnej zmluvy.

5. Prevádzkovateľ je oprávnený poskytovať spracúvané osobné údaje tretej strane, ktorá prevádzkovateľa zastupuje alebo inak chráni práva a oprávnené záujmy prevádzkovateľa (napr. osoby oprávnené na vymáhanie a inkaso pohľadávok predávajúceho a pod.) alebo sa s prevádzkovateľom podieľa na vytváraní, vývoji, realizácii alebo predaji tovaru, alebo sa podieľa na údržbe, prevádzke, vývoji systémov alebo technológií, prostredníctvom ktorých dochádza k predaju tovaru prevádzkovateľom, vrátane spoločnosti Viessmann IT Servise GmbH DE258558424 a tiež subjektom, ktoré spracúvajú prevádzkovateľovi účtovníctvo.

Tieto VPP platia odo dňa 1. júna 2024.





Priemyselné systémy

Individuálne riešenia s efektívnymi systémami

Kompletný program firmy Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami. Ako jeden z medzinárodných výrobcov ponúka Viessmann inteligentné, komfortné a efektívne vykurovacie, klimatizačné a chladiace systémy a decentrálnu výrobu elektriny. Viessmann produkty a systémy zaručujú najvyššiu efektívnosť a spoľahlivosť.

Kompletný program firmy Viessmann ponúka špičkové technológie a vytvára štandard pre celé odvetvie. S vysokou energetickou efektívnosťou pomáha šetriť vykurovacie náklady a predstavuje správnu voľbu aj z ekologického hľadiska.

Vykurovacie systémy

Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami vo výkonovom rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzačné kotly
- Hybridné zariadenia
- Zariadenia na kombinovanú výrobu tepla a elektriny, palivové články
- Tepelné čerpadlá a zásobníky ľadu
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Termické solárne systémy a fotovoltika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo

Priemyselné systémy

Pre priemysel a výrobu ponúka Viessmann efektívne systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, pary do 120 t/h a elektriny do 50 MW_{el}

- Parné kotly
- Horúcovodné kotly
- Spalinové kotly
- Vykurovacie systémy na drevo
- Zariadenia na bioplyn: vlhká a suchá fermentácia
- Úprave bioplynu a napájanie rozvodov zemného plynu
- Power-to-Gas zariadenia s biologickou metanizáciou
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring



Vitodens 200-W

Plynové kotly
Vitodens 050-W: 3,2 až 25 kW
Vitodens 100-W: 3,2 až 32 kW
Vitodens 111-W: 3,2 až 32 kW
Vitodens 111-F: 3,2 až 32 kW
Vitodens 200-W: 1,9 až 150 kW
Vitodens 222-W: 1,9 až 32 kW
Vitodens 222-F: 1,9 až 32 kW
Vitodens 242-F: 1,9 až 25 kW
Vitocrossal 300: 2,6 až 60 kW

Elektrické systémy
Vitotron 100: 0,4 až 24 kW
Elektrický kotol EKCO: 10 až 48 kW
Vitotherm EI: 3,5 až 27 kW
Vitotherm ES: 2,0 kW
Vitoplanar EF2: 0,15 až 1,275 W
Vitoplanar EI2: 0,45 až 0,7 kW
Vitoplanar EI6: 0,7 až 0,9 kW



Vitocrossal 100

Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky
Vitocrossal 100: 80 až 317 kW
Vitocrossal 300: 787 až 1400 kW
Vitobloc 200: 50 až 530 kW_{el}
Vitobloc 300: 15 až 20 kW_{el}

Vitomax LW: 0,7 až 21,5 MW
Vitomax HW: 0,35 až 21 MW
Vitomax HW-E: 0,35 až 21 MW
Vitomax HW-EH 0,35 až 21 MW
Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h
Vitomax HS-E: 0,5 až 31,5 t/h
Vitomax HS-EH: 0,5 až 31,5 t/h



Vitosol 200-FM

Solárne kolektory
Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m^2
Vitosol 200-FM: 2,3 m^2
Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m^2

Fotovoltické moduly
Vitovolt 300



Vitoair CT

Vetracie systémy
Vitoair CT: 300 až 600 m^3/h
Vitoair FS: 300 m^3/h
Vitovent 300-W: 225 m^3/h
Vitovent 200-C: 200 m^3/h
Vitovent 200-D: 55 m^3/h
Vitovent 100-D: 55 m^3/h
Vitovent 050-D: 43 m^3/h



Vitocal 250-A

Tepelné čerpadlá
Vitocal 100-S/111-S: 1,3 až 11 kW
Vitocal 200-S/222-S: 1,8 až 11,2 kW
Vitocal 250-SH: 1,8 až 7,1 kW
Vitocal 200-A ie Controller: 1,2 až 10,5 kW
Vitocal 200-A ie Comfort: 1,2 až 10,5 kW
Vitocal 200-A ie Modular: 1,2 až 10,5 kW
Vitocal 200-A ie Compact: 1,2 až 10,5 kW
Vitocal 200-A ie Hybrid: 1,2 až 10,5 kW
Vitocal 250-A: 1,8 až 14,8 kW
Vitocal 250-A Compact: 1,8 až 14,8 kW
Vitocal 250-A Hybrid: 1,8 až 14,8 kW

Vitocal 250-A PRO: 8,07 až 29,1 kW
Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW
Vitocal 200-G: 5,7 až 17,4 kW
Vitocal 222-G: 5,7 až 10,4 kW
Vitocal 300-G: 1,7 až 42,8 kW
Vitocal 333-G: 1,7 až 11,4 kW
Vitocal 350-G: 7 až 18 kW
Vitocal 200-G Pro: 75,4 až 101,0 kW
Vitocal 300-G Pro: 84,8 až 222 kW
Vitocal 350-G Pro: 27,2 až 197 kW
Vitocal 350-HT Pro: 59,9 až 146,6 kW

6197 274-6 SK 09/2026
Právo na zmeny vyhradené