

# VIESMANN

## CENNÍK FOTOVOLTIKY A ELEKTRICKÝCH SYSTÉMOV 2022 SK

- + Fotovoltické systémy
- + Nástenný elektrický kotol
- + Zásobníkové ohrievače
- + Prietokové ohrievače
- + Elektrické sálavé vykurovanie
- + Klimatizačné jednotky
- + Nabíjacie stanice

Platný od 1. augusta 2022




- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Fotovoltaické systémy  
Nástenný elektrický kotol  
Zásobníkové ohrievače  
Prietokové ohrievače  
Elektrické sálavé vykurovanie  
Klimatizačné jednotky

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

- 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](http://www.viessmann.sk/erplabel)“.

- Vysvetlivky energetických značiek v cenníku:

 Energetická trieda pre vykurovanie  
 Energetická trieda zásobníka  
 Novinka

- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia „[www.viessmann.sk/etapp](http://www.viessmann.sk/etapp)“.

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., Iľvanská cesta 30/A, 821 04 Bratislava  
Telefón: (02) 33 23 01 00 Telefax: (02) 32 23 01 23  
[www.viessmann.sk](http://www.viessmann.sk)



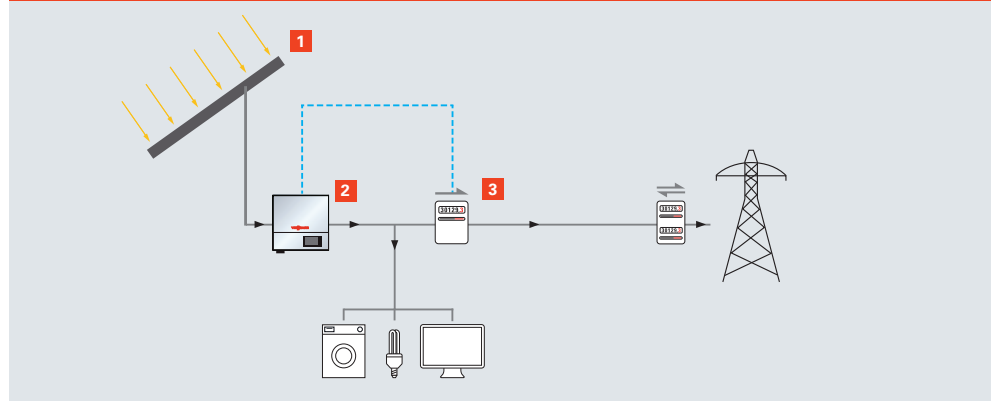
Vitovolt 300	1-fázové systémy	2,03 až 3,65 kW <sub>p</sub>	Strana 4-6
Vitovolt 300	3-fázové systémy	4,05 až 9,72 kW <sub>p</sub>	Strana 7-10
Vitovolt 300	Fotovoltaický modul	405 až 410 W <sub>p</sub>	Strana 11-12
1-fázové meniče Solax			Strana 13
Hybridné 1-fázové meniče Solax			Strana 14
3-fázové meniče Solax			Strana 15
Hybridné 3-fázové meniče Solax			Strana 16
Batérie pre vysokonapäťový systém Triple Power			Strana 17
Hybridné 1-fázové meniče Huawei			Strana 18
Hybridné 3-fázové meniče Huawei			Strana 18
Batérie Huawei Luna			Strana 19
Príslušenstvo k Huawei meničom			Strana 19
Zariadenie na využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez el. špirálu			Strana 19
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Huawei			Strana 20-21
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V Huawei			Strana 22
Príslušenstvo k Huawei meničom			Strana 23-24
Káblové vedenie a technológia pripojenia			Strana 25
Montážny systém pre fotovoltaiku			Strana 26-35
Vitocharge VX3	1-fázové meniče		Strana 36-37
Vitocharge VX3	3-fázové meniče		Strana 38-41
Príslušenstvo k Vitocharge			Strana 42
Energycharge	Nabíjacie stanice		Strana 43-45
Vitotron 100	Elektrický kotol	0,4 až 24,0 kW	Strana 46
Elektrický kotol EKCO	Elektrický kotol	10,0 až 48,0 kW	Strana 46
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody	100 až 150 litrov	Strana 47
Vitocell 100-W, 100-V	Zásobníkový ohrievač vody	160 až 950 litrov	Strana 47
Vitocell 100-W, 100-V	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	300 až 500 litrov	Strana 48
Vitocell 100-L	Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá	500 až 950 litrov	Strana 48
Vitocell 100-B/-W	Zásobníkový ohrievač vody	190 až 950 litrov	Strana 49
Vitocell 100-E	Zásobníkový ohrievač vody	46 až 2000 litrov	Strana 50
Vitocell 140-E, 160-E	Akumulačný zásobník vykurovacej vody	400 až 950 litrov	Strana 51
Vitocell 100-W	Zásobníkový ohrievač vody pre FVE	300 litrov	Strana 51
Vitocal 060-A	Tepelné čerpadlo vzduch/voda	1,17 kW	Strana 52
Vitotherm EI	Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody	3,5 až 24,0 kW	Strana 53
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody	2,0 kW	Strana 53
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vykurovanie		Strana 54
Vitoplanar EI2	Elektrické sálavé vykurovanie		Strana 55
Vitoplanar EI6	Elektrické sálavé vykurovanie		Strana 55
Príslušenstvo pre Vitoplanar EI2 a EI6			Strana 55
Vitoclima 200-S	Splitová klimatizačná jednotka	2,6 až 5,1 kW	Strana 56
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizačná jednotka		
	– vnútorná	2,1 až 7,1 kW	Strana 56
	– vonkajšia	5,0 až 12,1 kW	Strana 56
Airhome 15-OP	Čistička vzduchu		Strana 57
Airhome 20-D	Odvlhčovač vzduchu		Strana 57
Služby			Strana 58



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Garancia až 12 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + 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 s 9-imi prípojnícami.

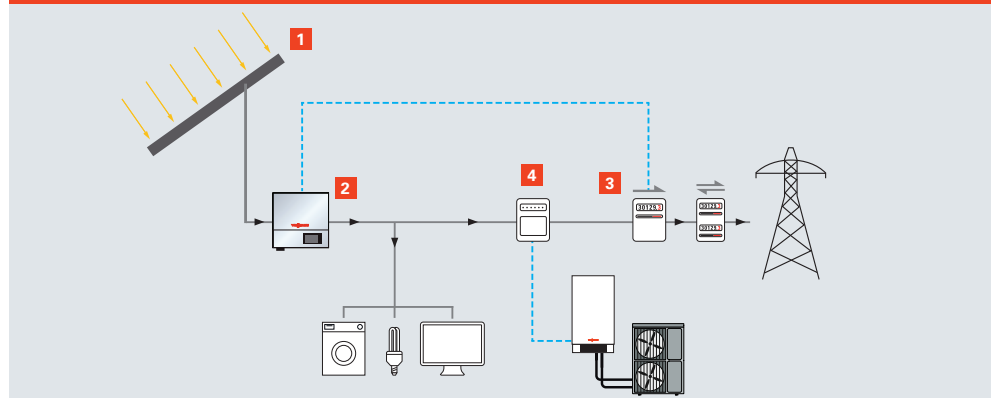
## VITOVOLT 300 2,03 až 3,65 kW<sub>p</sub>, 1-fázové systémy

### Základný balík Vitovolt 300 M405 AK – riešenie prebytkov s obmedzením výkonu analyzérom



Popis – elektrický výkon /počet fáz (kW <sub>p</sub> /-):		2,03/1	2,84/1	3,65/1	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M405 AK</b>	<b>1</b>	5 7959736	7 7959736	9 7959736	Počet Obj. č.
<b>Menič elektrického prúdu</b>	<b>2</b>	X1-2.0 Air 2 7631866	X1-3.0 Air 2 7363868	X1-3.6 Air 2 7772203	Typ Obj. č.
<b>WiFi modul</b>		1 7729166	1 7729166	1 7729166	Počet Obj. č.
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov</b> ■ Eastron SDM230 1-fázové	<b>3</b>	1 7733402	1 7733402	1 7733402	Počet Obj. č.
<b>Popis</b>					<b>Mat. sk. P</b>
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4		1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Základný profil</b> ■ montážny profil VS+ 4400 (41 x 35 mm)		3 7959355	4 7959355	6 7959355	Počet Obj. č.
<b>Spojovací kus základného hliníkového profilu</b> ■ spojovací profil VS+ (41 x 35 mm)		2 7959370	2 7959370	4 7959370	Počet Obj. č.
<b>Univerzálna svorka RS1 (hrúbka modulu 30-50 mm)</b> ■ pre koncové a stredové uchytenie		12 7959379	16 7959379	20 7959379	Počet Obj. č.
<b>Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm)</b> ■ strieborná farba (1 sada vľavo/vpravo)		2 7959375	2 7959375	2 7959375	Počet Obj. č.
		<b>2.025,-</b>	<b>2.604,-</b>	<b>3.182,-</b>	Eur

### Príplatkový balík: pre využitie prebytkov cez tepelné čerpadlo s reguláciou Vitotronic 200 W01C

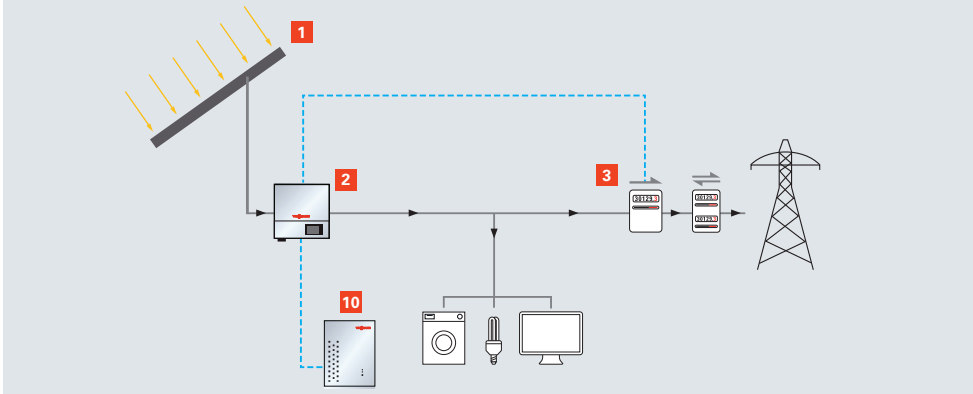


Popis – elektrický výkon (kW <sub>p</sub> ):		2,03	2,84	3,65	Mat. sk. W
<b>FV merač energie – pre smerovanie prebytkov do TČ – 1-fázový</b>	<b>4</b>	1 7506156	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
		<b>357,-</b>	<b>357,-</b>	<b>357,-</b>	Eur



## VITOVOLT 300 2,03 až 3,65 kW<sub>p</sub>, 1-fázové systémy

### Základný balík Vitovolt 300 M405 AK – riešenie prebytkov do batérie



Popis – elektrický výkon /počet fáz (kW <sub>p</sub> /-):		2,03/1	2,84/1	3,65/1	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M405 AK</b>	<b>1</b>	5 7959736	7 7959736	9 7959736	Počet Obj. č.
<b>Menič el. prúdu X1-Hybrid HV – jednofázový</b> ■ prebytky do batérie	<b>2</b>	X1-hybrid HV 3.0-D-E 7772210	X1-hybrid HV 3.0-D-E 7772210	X1-hybrid HV 3.7-D-E 7772211	Typ Obj. č.
<b>WiFi modul</b>		1 7729166	1 7729166	1 7729166	Počet Obj. č.
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov</b> ■ Eastron SDM230 1-fázové	<b>3</b>	1 7733402	1 7733402	1 7733402	Počet Obj. č.
<b>LiFePo4 batéria Triple Power T58 (vysoko napätová)</b> ■ integrovaný BMS Modul ■ kapacita batérie vo Wh	<b>10</b>	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	Počet Obj. č. Wh
<b>Popis</b>					<b>Mat. sk. P</b>
<b>Pripájací kábel</b> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4		1 7998629	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
<b>Základný profil</b> ■ montážny profil VS+ 4400 (41 x 35 mm)		3 7959355	4 7959355	6 7959355	Počet Obj. č.
<b>Spojovací kus základného hliníkového profilu</b> ■ spojovací profil VS+ (41 x 35 mm)		2 7959370	2 7959370	4 7959370	Počet Obj. č.
<b>Univerzálna svorka RS1 (hrúbka modulu 30-50 mm)</b> ■ pre koncové a stredové uchytenie		12 7959379	16 7959379	20 7959379	Počet Obj. č.
<b>Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm)</b> ■ strieborná farba (1 sada vľavo/vpravo)		2 7959375	2 7959375	2 7959375	Počet Obj. č.
		<b>7.648,-</b>	<b>8.131,-</b>	<b>8.766,-</b>	Eur

**VITOVOLT 300** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina škridla			Mat. sk. P
<b>Strešný Hák RH1</b>	12 7968408	16 7968408	20 7968408	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva s zavrtavajúcou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (3 ks pre jeden hák)	2 7959288	3 7959288	3 7959288	Počet Obj. č.
<b>Dištančná podložka 2 mm</b>	3 7959286	4 7959286	5 7959286	Počet Obj. č.
	<b>164,-</b>	<b>221,-</b>	<b>272,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bobrovka			Mat. sk. P
<b>Strešný hák štandard bobrovka</b>	12 7959273	16 7959273	20 7959273	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva s zavrtavajúcou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	2 7959288	2 7959288	3 7959288	Počet Obj. č.
	<b>179,-</b>	<b>235,-</b>	<b>297,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bridlica			Mat. sk. P
<b>Strešný hák bridlica</b>	12 7959275	16 7959275	20 7959275	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva so zápusťou hlavou 6 x 80</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	2 7959289	2 7959289	3 7959289	Počet Obj. č.
	<b>148,-</b>	<b>191,-</b>	<b>244,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina plech			Mat. sk. P
<b>Upevňovacia skrutka na plech s tesnením</b> ■ rozmer M10x200 mm (1 ks) s L profilom a skrutkou	12 7959295	16 7959295	20 7959295	Počet Obj. č.
	<b>66,-</b>	<b>88,-</b>	<b>110,-</b>	Eur

**Uvažované osadenie modulov na šikmej streche**

- 2,03 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba zvislo
- 2,84 kW<sub>p</sub> – 7 modulov vedľa seba zvislo
- 3,65 kW<sub>p</sub> – 9 modulov vedľa seba zvislo

Popis	Montážna sada na plochú strechu – uhol sklonu 30°			Mat. sk. P
<b>Upevňovací profil plochá strecha</b> ■ v prípade objednávky nie je potrebný - základný profil VS+ (41 x 35 mm)	7 7959336	9 7959336	12 7959336	Počet Obj. č.
<b>Podporný profil pre 30°</b> ■ (možnosť zámény za profil s 10°, 15°, 20°, 25°, 35°)	7 7959341	9 7959341	12 7959341	Počet Obj. č.
<b>Montážny profil VS+ 4400</b> ■ 50 x 37 mm	10 7959364	14 7959364	18 7959364	Počet Obj. č.
<b>Spojovací profil VS+</b> ■ 50 x 37 mm	4 7959371	8 7959371	12 7959371	Počet Obj. č.
<b>Křížové vystuženie – L-profil TS+ (sada)</b> ■ pre upevňovací profil	4 7959349	4 7959349	6 7959349	Počet Obj. č.
<b>Svorka pre upevnenie priečných profilov +</b> ■ pre montážny profil VS+	56 7959377	72 7959377	104 7959377	Počet Obj. č.
<b>Solárny pripojovací kábel s koncovkami – dĺžky 3 m</b> ■ na prepojenie modulov v poliach na plochej streche ■ prierez 4 mm <sup>2</sup>	1 7998627	1 7998627	2 7998627	Počet Obj. č.
<b>Univerzálna svorka RS1 (hrúbka rámu 30-50 mm)</b> ■ pre koncové a stredové uchytenie	14 7959379	18 7959379	24 7959379	Počet Obj. č.
	<b>938,-</b>	<b>1.234,-</b>	<b>1.667,-</b>	Eur

**Uvažované osadenie modulov na plochej streche**

- 2,03 kW<sub>p</sub> – 2+3 moduly vedľa seba vodorovne v dvoch poliach
- 2,84 kW<sub>p</sub> – 3+4 moduly vedľa seba vodorovne v dvoch poliach
- 3,65 kW<sub>p</sub> – 3 moduly vedľa seba vodorovne v troch poliach



## VITOVOLT 300 príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina škridla					Mat. sk. P
<b>Strešný hák RH1</b>	24 7968408	28 7968408	36 7968408	44 7968408	54 7968408	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva s zavrtavajúcou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (3 ks pre jeden hák)	4 7959288	5 7959288	6 7959288	7 7959288	8 7959288	Počet Obj. č.
<b>Dištančná podložka 2 mm</b>	3 7959286	4 7959286	5 7959286	6 7959286	7 7959286	Počet Obj. č.
	<b>327,-</b>	<b>383,-</b>	<b>490,-</b>	<b>597,-</b>	<b>729,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bobrovka					Mat. sk. P
<b>Strešný hák štandard bobrovka</b>	24 7959273	28 7959273	36 7959273	44 7959273	54 7959273	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva so závrtnou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	3 7959288	3 7959288	4 7959288	5 7959288	6 7959288	Počet Obj. č.
	<b>352,-</b>	<b>408,-</b>	<b>525,-</b>	<b>643,-</b>	<b>788,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bridlica					Mat. sk. P
<b>Strešný hák bridlica</b>	24 7959275	28 7959275	36 7959275	44 7959275	54 7959275	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva s závrtnou hlavou 6 x 80</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	3 7959289	3 7959289	4 7959289	5 7959289	6 7959289	Počet Obj. č.
	<b>287,-</b>	<b>330,-</b>	<b>425,-</b>	<b>521,-</b>	<b>638,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina plech					Mat. sk. P
<b>Upevňovacia skrutka na plech s tesnením</b> ■ rozmer M10x200 mm (1 ks) s L profilom a skrutkou	24 7959295	28 7959295	36 7959295	44 7959295	54 7959295	Počet Obj. č.
	<b>132,-</b>	<b>154,-</b>	<b>198,-</b>	<b>242,-</b>	<b>297,-</b>	Eur

### Uvažované osadenie modulov na šikmej streche

- 4,05 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba v dvoch radoch zvislo
- 4,86 kW<sub>p</sub> – 6 modulov vedľa seba v dvoch radoch zvislo
- 6,08 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba v troch radoch zvislo
- 8,10 kW<sub>p</sub> – 10 modulov vedľa seba v dvoch radoch zvislo
- 9,72 kW<sub>p</sub> – 8 modulov vedľa seba v troch radoch zvislo

Popis	Montážna sada na plochú strechu – uhol sklonu 30°					Mat. sk. P
<b>Upevňovací profil plochá strecha</b> ■ v prípade objednávky nie je potrebný – základný profil VS+ (41 x 35 mm)	13 7959336	15 7959336	18 7959336	24 7959336	28 7959336	Počet Obj. č.
<b>Podporný profil pre 30°</b> ■ (možnosť zámény za profil s 10°, 15°, 20°, 25°, 35°)	13 7959341	15 7959341	18 7959341	24 7959341	28 7959341	Počet Obj. č.
<b>Montážny profil VS+ 4400</b> ■ 50 x 37 mm	20 7959364	24 7959364	24 7959364	32 7959364	40 7959364	Počet Obj. č.
<b>Spojovací profil VS+</b> ■ 50 x 37 mm	12 7959371	12 7959371	12 7959371	16 7959371	32 7959371	Počet Obj. č.
<b>Križové vystuženie – L-profil TS+ (sada)</b> ■ pre upevňovací profil	6 7959349	6 7959349	6 7959349	8 7959349	8 7959349	Počet Obj. č.
<b>Svorka pre upevnenie priečných profilov+</b> ■ pre montážny profil VS+	104 7959377	120 7959377	144 7959377	192 7959377	224 7959377	Počet Obj. č.
<b>Solárny pripojovací kábel s koncovkami – dĺžky 3 m</b> ■ na prepojenie modulov v poliach na plochej streche - prierez 4 mm <sup>2</sup>	2 7998627	2 7998627	2 7998627	3 7998627	3 7998627	Počet Obj. č.
<b>RS1 (pre modulové rámy 30-50 mm)</b> ■ pre koncové a stredové uchytenie	26 7959379	30 7959379	36 7959379	48 7959379	56 7959379	Počet Obj. č.
	<b>1.785,-</b>	<b>2.061,-</b>	<b>2.253,-</b>	<b>3.007,-</b>	<b>3.638,-</b>	Eur

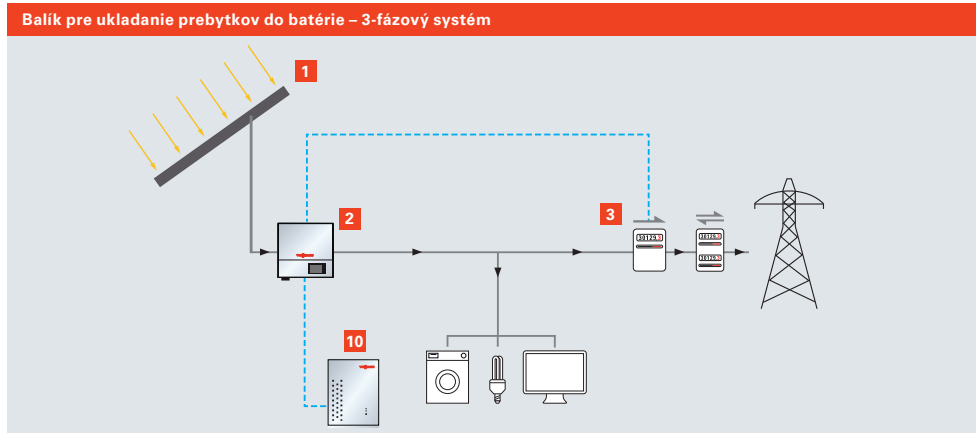
### Uvažované osadenie modulov na plochej streche

- 4,05 kW<sub>p</sub> – 3 ks x 2 polia a 4 ks x 1 pole modulov
- 4,86 kW<sub>p</sub> – 4 moduly vedľa seba vodorovne v troch poliach
- 6,08 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba vodorovne v troch poliach
- 8,10 kW<sub>p</sub> – 5 ks x 4 polia kolektorov
- 9,72 kW<sub>p</sub> – 6 ks x 4 polia kolektorov





## VITOVOLT 300 4,86 až 9,72 kW<sub>p</sub>, 3-fázové systémy



Popis – elektrický výkon /počet fáz (kW <sub>p</sub> /-):	4,86/3	6,08/3	8,10/3	9,72/3	Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300 M405 AK</b> <span style="float: right;">1</span>	12 7959736	15 7959736	20 7959736	24 7959736	Počet Obj. č.
<b>Menič elektr.prúdu X3-Hybrid G4 s WiFi, HV- trojfázový</b> <span style="float: right;">2</span> ■ prebytky do batérie	X3-hybrid 5.0 7335412	X3-hybrid 6.0 7335413	X3-hybrid 8.0 7335414	X3-hybrid 10.0 7335415	Typ Obj. č.
<b>WiFi modul</b>	1 7729166	1 7729166	1 7729166	1 7729166	Počet Obj. č.
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov</b> <span style="float: right;">3</span> ■ Eastron SDM630 3-fázové	1 7733403	1 7733403	1 7733403	1 7733403	Počet Obj. č.
<b>LiFePo4 batéria Triple Power T58 (vysoko napätová)</b> <span style="float: right;">10</span> ■ integrovaný BMS modul ■ kapacita batérie vo Wh	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	Počet Obj. č. Wh
<b>LiFePo4 batéria Triple Power T58 (vysoko napätová)</b> <span style="float: right;">10</span> ■ bez integrovaného BMS modulu ■ kapacita batérie vo Wh	1 7631876 5800	1 7631876 5800	1 7631876 5800	1 7631876 5800	Počet Obj. č. Wh
<b>Popis</b>					<b>Mat. sk. P</b>
<b>Pripájací kábel</b> <span style="float: right;">2</span> ■ 4 mm <sup>2</sup> 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
<b>Základný profil</b> <span style="float: right;">8</span> ■ montážny profil VS+ 4400 (41 x 35 mm)	8 7959355	9 7959355	12 7959355	14 7959355	Počet Obj. č.
<b>Spojovací kus – základného hliníkového profilu</b> <span style="float: right;">4</span> ■ spojovací profil VS+ (41 x 35 mm)	4 7959370	6 7959370	8 7959370	12 7959370	Počet Obj. č.
<b>Univerzálna svorka RS1 (hrúbka rámu 30-50 mm)</b> <span style="float: right;">28</span> ■ pre koncové a stredové uchytenie	28 7959379	36 7959379	44 7959379	54 7959379	Počet Obj. č.
<b>Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm)</b> <span style="float: right;">4</span> ■ strieborná farba (1 sada vľavo/vpravo)	4 7959375	6 7959375	4 7959375	6 7959375	Počet Obj. č.
	<b>14.038,-</b>	<b>14.874,-</b>	<b>16.317,-</b>	<b>17.638,-</b>	Eur

## VITOVOLT 300 príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina škridla				Mat. sk. P
<b>Strešný hák RH1</b>	28 7968408	36 7968408	44 7968408	54 7968408	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva s zavrtavajúcou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (3 ks pre jeden hák)	5 7959288	6 7959288	7 7959288	8 7959288	Počet Obj. č.
<b>Dištančná podložka 2 mm</b>	4 7959286	5 7959286	6 7959286	7 7959286	Počet Obj. č.
	<b>383,-</b>	<b>490,-</b>	<b>597,-</b>	<b>729,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bobrovka				Mat. sk. P
<b>Strešný hák štandard bobrovka</b>	28 7959273	36 7959273	44 7959273	54 7959273	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva so závrtnou hlavou 6 x 80/74</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	3 7959288	4 7959288	5 7959288	6 7959288	Počet Obj. č.
	<b>408,-</b>	<b>525,-</b>	<b>643,-</b>	<b>788,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina bridlica				Mat. sk. P
<b>Strešný hák bridlica</b>	28 7959275	36 7959275	44 7959275	54 7959275	Počet Obj. č.
<b>Skrutka do dreva so závrtnou hlavou 6 x 80</b> ■ (2 ks pre jeden hák)	3 7959289	4 7959289	5 7959289	6 7959289	Počet Obj. č.
	<b>330,-</b>	<b>425,-</b>	<b>521,-</b>	<b>638,-</b>	Eur

Popis	Montážna sada na šikmú strechu – krytina plech				Mat. sk. P
<b>Upevňovacia skrutka na plech s tesnením</b> ■ rozmer M10x200 mm (1 ks) s L profilom a skrutkou	28 7959295	36 7959295	44 7959295	54 7959295	Počet Obj. č.
	<b>154,-</b>	<b>198,-</b>	<b>242,-</b>	<b>297,-</b>	Eur

### Uvažované osadenie modulov na šikmej streche

- 4,86 kW<sub>p</sub> – 6 modulov vedľa seba v dvoch radoch zvislo
- 6,08 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba v troch radoch zvislo
- 8,10 kW<sub>p</sub> – 10 modulov vedľa seba v dvoch radoch zvislo
- 9,72 kW<sub>p</sub> – 8 modulov vedľa seba v troch radoch zvislo

Popis	Montážna sada na plochú strechu – uhol sklonu 30°				Mat. sk. P
<b>Upevňovací profil plochá strecha</b> ■ v prípade objednávky nie je potrebný – základný profil VS+ (41 x 35 mm)	15 7959336	18 7959336	24 7959336	28 7959336	Počet Obj. č.
<b>Podporný profil pre 30°</b> ■ (možnosť zámenny za profil s 10°, 15°, 20°, 25°, 35°)	15 7959341	18 7959341	24 7959341	28 7959341	Počet Obj. č.
<b>Montážny profil VS+ 4400</b> ■ 50 x 37 mm	24 7959364	24 7959364	32 7959364	40 7959364	Počet Obj. č.
<b>Spojovací profil VS+</b> ■ 50 x 37 mm	12 7959371	12 7959371	16 7959371	32 7959371	Počet Obj. č.
<b>Križové vystuženie – L-profil TS+ (sada)</b> ■ pre upevňovací profil	6 7959349	6 7959349	8 7959349	8 7959349	Počet Obj. č.
<b>Svorka pre upevnenie priečných profilov +</b> ■ pre montážny profil VS+	120 7959377	144 7959377	192 7959377	224 7959377	Počet Obj. č.
<b>Solárny prípojovací kábel s koncovkami - dĺžky 3 m</b> ■ na prepojenie modulov v poliach na plochej streche – prierez 4 mm <sup>2</sup>	2 7998627	2 7998627	3 7998627	3 7998627	Počet Obj. č.
<b>Univerzálna svorka RS1 (hrúbka rámu 30-50 mm)</b> ■ pre koncové a stredové uchytenie	30 7959379	36 7959379	48 7959379	56 7959379	Počet Obj. č.
	<b>2.061,-</b>	<b>2.253,-</b>	<b>3.007,-</b>	<b>3.638,-</b>	Eur

### Uvažované osadenie modulov na plochej streche

- 4,86 kW<sub>p</sub> – 4 moduly vedľa seba vodorovne v troch poliach
- 6,08 kW<sub>p</sub> – 5 modulov vedľa seba vodorovne v troch poliach
- 8,10 kW<sub>p</sub> – 5 ks x 4 polia modulov
- 9,72 kW<sub>p</sub> – 6 ks x 4 polia modulov



## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300</b> monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 405 W <sub>p</sub> pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %.	- typ M405 AK - 1 kus	7959736 <b>219,-</b>	Obj. č. Eur

### Skladom na Slovensku

Popis produktu	Tabuľka rozmerov																				
<p>                     A Pripojovacia krabica                      B Pripojovacie káble                      C 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm)                      D 8 otvorov pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm)                 </p>	a	1708	mm																		
	b	1133	mm																		
	c	1089	mm																		
	d	990	mm																		
	f	30	mm																		
	g	32	mm																		
	<p><b>Typ článku:</b> monokrystalický kremíkový článok PERC  <b>Počet článkov:</b> 108 článkov half-cut (6 x 18)  <b>Výkonové parametre pri STC</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Menovitý výkon P<sub>max.</sub></td> <td>W<sub>p</sub></td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>Tolerancia výkonu</td> <td>W</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Napätie v MPP U<sub>mpp</sub></td> <td>V</td> <td>31,26</td> </tr> <tr> <td>Prúd v MPP I<sub>mpp</sub></td> <td>A</td> <td>12,96</td> </tr> <tr> <td>Napätie naprázdno U<sub>oc</sub></td> <td>V</td> <td>37,20</td> </tr> <tr> <td>Skratový prúd I<sub>sc</sub></td> <td>A</td> <td>13,76</td> </tr> </table> <p> <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA)  <b>Krytie:</b> IP 67, 3 diódy  <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná  <b>Čelné sklo:</b> jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom  <b>Hmotnosť:</b> 21,5 kg  <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa  <b>Prípojka:</b> káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm<sup>2</sup> s multikonektorom (MC4/EVO2)  <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra  <b>Trieda ochrany:</b> II  <b>Trieda použitia:</b> A  <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na palete                 </p>				Menovitý výkon P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	405	Tolerancia výkonu	W	0/+5	Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	31,26	Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	12,96	Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	37,20	Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A
Menovitý výkon P <sub>max.</sub>	W <sub>p</sub>	405																			
Tolerancia výkonu	W	0/+5																			
Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	31,26																			
Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	12,96																			
Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	37,20																			
Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	13,76																			



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Garancia až 12 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + 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 s 9-imi pripojnicami.

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://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.

### Garancia na výrobok

5 rokov: garancia Viessmann  
12 rokov: rozšírená garancia na výrobok Viessmann

### Garantovaný výkon

min. 97 % po roku  
min. 80 % lineárne po 25 rokoch

### Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

Výkonový rozsah 350 – 395 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 400 – 450 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 450 – 500 W <sub>p</sub>
<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx SC Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>
<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WF (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>

### Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania  
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W<sub>p</sub>  
Moduly nie sú prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



## Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M405 AK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M405AK



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W<sub>p</sub> na každý modul.
- + Garancia až 12 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + 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 s 9-imi pripojnicami.



## Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M410 WK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M410WK

## VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitovolt 300</b> monokryštalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 410 W <sub>p</sub> pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %.	- typ M410 WK - 1 kus	7975043	Obj. č. 221,- Eur
	- typ M410 WK blackframe - 1 kus	7975047	Obj. č. 223,- Eur

Dostupné v SK sklade od októbra 2022.

Popis produktu	Tabuľka rozmerov																				
<p>           A Pripojovacia krabica            B Pripojovacie káble            C 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm)            D 4 pripojky pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 6 mm)         </p>	a	1719	mm																		
	b	1140	mm																		
	c	1090	mm																		
	d	1031	mm																		
	f/g	30/30	mm																		
<p><b>Typ článku:</b> monokryštalický kremíkový článok PERC  <b>Počet článkov:</b> 340 (shingled)</p> <p><b>Výkonové parametre pri STC</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Menovitý výkon P<sub>max</sub></td> <td>W<sub>p</sub></td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>Tolerancia výkonu</td> <td>W</td> <td>0/+5</td> </tr> <tr> <td>Napätie v MPP U<sub>mpp</sub></td> <td>V</td> <td>38,8</td> </tr> <tr> <td>Prúd v MPP I<sub>mpp</sub></td> <td>A</td> <td>10,57</td> </tr> <tr> <td>Napätie naprázdno U<sub>oc</sub></td> <td>V</td> <td>46,6</td> </tr> <tr> <td>Skratový prúd I<sub>sc</sub></td> <td>A</td> <td>11,07</td> </tr> </table> <p> <b>Materiál:</b> etylén-vinyl acetát (EVA)  <b>Krytie:</b> IP 67, 2 diódy  <b>Rám:</b> eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná  <b>Čelné sklo:</b> jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom  <b>Hmotnosť:</b> 22 kg  <b>Max. zaťaženie tlakom/saním:</b> 5400 Pa / 2400 Pa  <b>Pripojka:</b> káble s dĺžkou 1,25 m, prierez vodiča 4 mm<sup>2</sup> s konektorom MC 4  <b>Statické požiadavky:</b> pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra  <b>Trieda ochrany:</b> II  <b>Trieda použitia:</b> A  <b>Expedičná jednotka:</b> 36 kusov na paletu         </p>				Menovitý výkon P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	410	Tolerancia výkonu	W	0/+5	Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	38,8	Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	10,57	Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	46,6	Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	11,07
Menovitý výkon P <sub>max</sub>	W <sub>p</sub>	410																			
Tolerancia výkonu	W	0/+5																			
Napätie v MPP U <sub>mpp</sub>	V	38,8																			
Prúd v MPP I <sub>mpp</sub>	A	10,57																			
Napätie naprázdno U <sub>oc</sub>	V	46,6																			
Skratový prúd I <sub>sc</sub>	A	11,07																			

### Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.  
Záručné podmienky: [www.viessmann.sk](http://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.

### Garancia na výrobok

5 rokov: garancia Viessmann  
12 rokov: rozšírená garancia na výrobok Viessmann

### Garantovaný výkon

min. 97 % po roku  
min. 80 % lineárne po 25 rokoch

### Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

Výkonový rozsah 350 – 395 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 400 – 450 W <sub>p</sub>	Výkonový rozsah 450 – 500 W <sub>p</sub>
<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx AG Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ black frame (čierny rám)</li> <li>■ allblack (modul celý čierny)</li> </ul>	<b>Mxxx SC Half-Cut (HCC)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>
<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WK (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ Blackframe - (čierny rám)</li> <li>■ Allblack - (celé čierne prevedenie)</li> </ul>	<b>Mxxx WF (šindlová technológia)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ silver frame (strieborný rám)</li> <li>■ založené na 72 bunkovej technológii</li> </ul>

### Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania  
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W<sub>p</sub>  
Moduly nie sú prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



## 1-fázové meniče

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X1-MINI 2</b> , 1-fázový menič s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 1. Max. počet stringov na MPPT: 1 ■ navrhnuté a konštruované pre malé fotovoltaické zostavy so základným napätím 55 V a maximálnou účinnosťou 97,1 % ■ MPPT napätový rozsah [V] 55-380	- typ X1-0.7-S MINI 2 - men. výkon AC 700 W	7631863	Obj. č. Eur <b>416,-</b>
	- typ X1-1.1-S MINI 2 - men. výkon AC 1100 W	7631864	Obj. č. Eur <b>438,-</b>
	- typ X1-1.5-S MINI 2 - men. výkon AC 1500 W	7631865	Obj. č. Eur <b>490,-</b>
	- typ X1-2.0-S MINI 2 - men. výkon AC 2000 W	7631866	Obj. č. Eur <b>562,-</b>



**Menič elektrického prúdu Solax X1-Mini 2 – 1-fázový**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 248 x 350 x 124.
- + Hmotnosť: 7 kg.

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X1-AIR 2</b> , 1-fázový menič s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 1. Max. počet stringov na MPPT: 1 ■ maximálne vstupné napätie 580 V, s maximálnou efektívnosťou 97,6%. ■ MPPT napätový rozsah [V] 100-580	- typ X1 -2.5-S AIR 2 - men. výkon AC 2500 W	7631867	Obj. č. Eur <b>602,-</b>
	- typ X1 -3.0-S AIR 2 - men. výkon AC 3000 W	7631868	Obj. č. Eur <b>658,-</b>
	- typ X1 -3.3-S AIR 2 - men. výkon AC 3300 W	7631869	Obj. č. Eur <b>687,-</b>
	- typ X1 -3.6-S AIR 2 - men. výkon AC 3600 W	7772203	Obj. č. Eur <b>710,-</b>



**Menič elektrického prúdu Solax X1-AIR 2 - 1-fázový**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 323 x 402 x 119.
- + Hmotnosť: 9,5 kg.

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X1-BOOST</b> , 1-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 ■ dvojitý rad MPPT „Boost“ je kompatibilný aj s novým systémom SolaX Smart Plug, ktorý umožňuje diaľkové ovládanie zariadenia. ■ MPPT napätový rozsah [V]: 125-580 ■ možnosť nastavenia: Displej / App	- typ X1-3.0-T - men. výkon AC 3000 W	7729161	Obj. č. Eur <b>786,-</b>
	- typ X1-3.3-T - men. výkon AC 3300 W	7729162	Obj. č. Eur <b>854,-</b>
	- typ X1-3.6-T - men. výkon AC 3600 W	7729163	Obj. č. Eur <b>887,-</b>
	- typ X1-4.2-T - men. výkon AC 4200 W	7729164	Obj. č. Eur <b>910,-</b>
	- typ X1-5.0-T - men. výkon AC 4600 W	7729165	Obj. č. Eur <b>1.045,-</b>



**Menič elektrického prúdu Solax X1-BOOST – 1-fázový**

- + Rozmery v mm (š x v x h): 339 x 420 x 143.
- + Hmotnosť:  
3.0 až 3.6: 14,6 kg  
4.2 až 5.0: 16,7 kg

Príslušenstvo pre 1-fázové meniče X1-MINI2, X1-AIR 2 a X1-BOOST			Mat. sk. P
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov EASTRON SDM230 1-fázové</b> ■ smart meter slúži ako obojstranné počítadlo energie s LCD displejom. ■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého su prenášané dáta do SolaX cloudu a následne do aplikácie na sledovanie výroby.		- typ SDM230	7733402 Obj. č. Eur <b>139,-</b>
<b>SOLAX modul WiFi</b> umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloud. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazíť výkon systému kdekoľvek na svete.		- typ WiFi	7729166 Obj. č. Eur <b>26,-</b>
<b>SOLAX modul WiFi plus</b> ■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.		- typ WiFi plus	7772221 Obj. č. Eur <b>35,-</b>
<b>LAN modul</b>		- typ LAN	7729167 Obj. č. Eur <b>25,-</b>



Meniče prúdu



### Hybridný menič Solax X1-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h):  
482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 22 kg.
- + Rozsah prevádzkových  
teplôt [°C] -35 ~ +60  
(odchýlka pri +45 °C).
- + Krytie: IP65 (pre vonkajšie  
použitie).
- + Možnosť použiť aj pri  
výpadku prúdu ako záložný  
zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj  
v ostrovej prevádzke.

## Hybridný 1-fázový menič

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X1-HYBRID HV G4</b> , 1-fázový hybridný menič – pre- bytky do batérie. Počet MPP trekerov 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). Pre T30 V počte min. 1 ks a max. 4 ks batérií. Pre T58 v počte min. 1 ks a max. 3 ks batérií</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 70-550</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> </ul>	- typ X1-hybrid HV 3,0-D, G4 - men. výkon AC 3000 W	7772210 <b>1.851,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X1-hybrid HV 3,7-D, G4 - men. výkon AC 3680 W	7772211 <b>1.960,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X1-hybrid HV 5,0-D, G4 - men. výkon AC 5000 W	7772212 <b>2.069,-</b>	Obj. č. Eur
Dostupné od 1. 10. 2021			
Príslušenstvo			Mat. sk. P
<b>Matebox X1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kombinácia všetkých náročných káblov v jednom praktickom, vopred prepojenom boxe.</li> </ul>	- typ Matebox X1	7772216 <b>897,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov CHINT typ DDSU666</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ smart meter slúži ako obojstranné počítadlo energie s LCD displejom.</li> <li>■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého su prenášané dáta do Solax cloudu a následne do aplikácie na monitoring.</li> </ul>	- typ DDSU666	7733404 <b>128,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi</b> umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloudu. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazit výkon systému kdekoľvek na svete.	- typ WiFi	7729166 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>	- typ WiFi plus	7772221 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X1-EPS BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X1-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť iba 6 káblov medzi meničom a EPS Box. Služi na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti.</li> </ul>	- typ: X1-EPS Box	7634511 <b>342,-</b>	Obj. č. Eur





## 3-fázové meniče

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X3-MIC-G2</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 / DRM / WIFI / LAN (voliteľné) / USB / RF (voliteľné WiFi)</li> <li>■ nočná spotreba &lt;3 W</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 120-980</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> <li>■ maximálne napätie DC: 1000V</li> </ul>	- typ X3-MIC-4K-G2 - men. výkon AC 4000 W	7335407 <b>1.309,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-MIC-5K-G2 - men. výkon AC 5000 W	7335408 <b>1.342,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-MIC-6K-G2 - men. výkon AC 6000 W	7335409 <b>1.408,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-MIC-8K-G2 - men. výkon AC 8000 W	7335410 <b>1.505,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-MIC-10K-G2 - men. výkon AC 10 000 W	7335411 <b>1.613,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi</b> súčasťou balenia			
<b>Príslušenstvo</b>			
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov EASTRON SDM630 3-fázové</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obojsmerný merač, s LCD displejom a modrým podsvietením. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služi na priame meranie do 100 A.</li> </ul>	- typ SDM630	7733403 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>	- typ WiFi plus	7772221 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LAN modul</b>	- typ LAN	7729167 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur



### Menič elektrického prúdu Solax X3-MIC-G2 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h):
  - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 342 x 434 x 144.5 mm
  - X3-MIC G2 (8 kW, 10 kW): 342 x 434 x 156 mm.
- + Hmotnosť:
  - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 15,5 kg.
  - X3-MIC G2 (8 kW, 10 kW): 17 kg.

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X3-Pro</b> , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Max. počet stringov na MPPT: A1 / B2 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ komunikačné rozhranie RS485 (voliteľné WiFi alebo LAN)</li> <li>■ nočná spotreba &lt;3 W</li> <li>■ trieda ochrany: IP 65</li> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 160-950</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> </ul>	- typ X3 8.0 P-T-D - men. výkon AC 8000 W	7631870 <b>1.840,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3 10.0 P-T-D - men. výkon AC 10 000 W	7631871 <b>1.912,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3 12.0 P-T-D - men. výkon AC 12 000 W	7631872 <b>1.982,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3 15.0 P-T-D - men. výkon AC 15 000 W	7631873 <b>2.069,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov EASTRON SDM630-3CT 3-fázové</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obojsmerný merač, s LCD displejom a modrým podsvietením. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služi na priame meranie do 100 A.</li> </ul>	- typ SDM630	7733403 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov EASTRON SDM630-3CT 3-fázové</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obojsmerný merač, s LCD displejom a modrým podsvietením. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Dodávané aj s meracími trafami na každú fázu.</li> </ul>	- typ SDM630-3CT	7634513 <b>224,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi</b>	- typ WiFi	7729166 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>	- typ WiFi plus	7772221 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LAN modul</b>	- typ LAN	7729167 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur



### Menič elektrického prúdu Solax X3-Pro 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h): 534 x 419 x 201.
- + Hmotnosť: 32 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -20 ~ +60 (odchýlka pri 45 °C).



Meniče prúdu



#### Hybridný menič Solax X3-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 30 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -35 ~ +60 (odchýlka pri 45 °C).
- + Trieda ochrany: IP65 (pre vonkajšie použitie).
- + Možnosť použiť aj pri výpadku prúdu ako záložný zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke

## Hybridné 3-fázové meniče

Popis			Mat. sk. P
<b>SOLAX</b> meniče rady <b>X3-Hybrid G4 3-fázový</b> menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Max. počet stringov na MPPT: A1/B1 (pre 5.0 a 6.0) a A2/B1 (pre 8.0 až 15.0) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App</li> <li>■ komunikačné rozhranie voliteľné LAN/WiFi</li> <li>■ prebytky sa ukladajú do batérie</li> <li>■ kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). V počte min. 2 ks a max. 4 ks batérii</li> <li>■ MPPT napätový rozsah [V]: 180-950</li> <li>■ možnosť nastavenia: displej / App</li> </ul>	- typ X3-HYBRID-5.0-D G4 - men. výkon AC 5000 W	7335412 <b>2.855,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-HYBRID-6.0-D G4 - men. výkon AC 6000 W	7335413 <b>2.964,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-HYBRID-8.0-D G4 - men. výkon AC 8000 W	7335414 <b>3.183,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-HYBRID-10.0-D G4 - men. výkon AC 10000 W	7335415 <b>3.508,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-HYBRID-12.0-D G4 - men. výkon AC 12000 W	7335416 <b>3.618,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ X3-HYBRID-15.0-D G4 - men. výkon AC 15000 W	7335417 <b>3.727,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi</b> súčasťou balenia			
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>Matebox X3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kombinácia všetkých náročných káblov v jednom praktickom, vopred prepojenom boxe.</li> </ul>	- typ Matebox X3 - pre X3 Hybrid G4	7772217 <b>961,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zariadenie na riešenie prebytkov EASTRON SDM630 3-fázové</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ obojsmerný merač, s LCD displejom a modrým podsvietením. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zataženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služí na priame meranie do 100 A.</li> </ul>	- typ SDM630	7733403 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>SOLAX modul WiFi plus</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.</li> </ul>	- typ WiFi plus	7772221 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X3 EPS-MODUL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X3-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť 13 káblov medzi meničom a EPS Box. Služí na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti.</li> </ul>	- X3-EPS Box	7634512 <b>555,-</b>	Obj. č. Eur
<b>X3 EPS PARALEL BOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ použitie pre zapojenie meničov do kaskády série SOLAX X3-Hybrid, poskytuje paralelné pripojenie, vďaka ktorému môže byť maximálne až desať meničov zapojených do jedného systému, aby poskytovali väčší výstupný výkon. Za účelom dodávania energie stabilne v stavoch pripojeních na el. sieť alebo mimo el. siete.</li> </ul>	- X3-EPS PARALEL BOX	7631874 <b>2.284,-</b>	Obj. č. Eur







## Batérie pre vysokonapäťový systém

Popis			Mat. sk. P
<b>TRIPLE POWER LFP:</b> Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre <b>vysokonapäťový systém (HV)</b> . ■ kompatibilná iba so systémom SOLAX HYBRID G4 X1, X3	- typ BMS MC0600 pre (T30) - batériový manažér	7772219 <b>1.006,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ HV (T30) - kapacita 3000 Wh	7772218 <b>1.977,-</b>	Obj. č. Eur

Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T30

No.	Model	BMS	Batériový modul	Energia (kWh)	Napätie (V)
1	T-BAT H 3.0	MC0600x1	HV10230x1	3.1	90 – 116
2	T-BAT H 6.0	MC0600x1	HV10230x2	6.1	180 – 232
3	T-BAT H 9.0	MC0600x1	HV10230x3	9.2	270 – 348
4	T-BAT H 12.0	MC0600x1	HV10230x4	12.3	360 – 464

Popis			Mat. sk. P
<b>TRIPLE POWER LFP:</b> Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre <b>vysokonapäťový systém (HV)</b> . ■ kompatibilná so systémom SOLAX HYBRID.	- typ HV (T58) + BMS - kapacita 5800 Wh	7631875 <b>4.334,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ HV (T58) - kapacita 5800 Wh	7631876 <b>3.556,-</b>	Obj. č. Eur

Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T58

No.	Model	Kombinácia batérií	Energia (kWh)	Napätie (V)
1	T-BAT HV 5.8	HV (T58) BMS	5.8	100 – 131
2	T-BAT HV 11.5	HV (T58) BMS + HV (T58)	11.5	200 – 262
3	T-BAT HV 17.3	HV (T58) BMS + 2 x HV (T58)	17.3	300 – 393
4	T-BAT HV 23.0	HV (T58) BMS + 3 x HV (T58)	23.0	400 – 524



### TP-BAT SYSTÉM-HV LFP

- + Rozmery HV (T30) v mm (š x v x h): 471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozmery BMS pre (T30) v mm (š x v x h): 173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnosť: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania >6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 95 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP65.
- + Teplota okolia -10 °C až 50 °C (bez funkcie ohrevu).
- + Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.



### TP-BAT SYSTÉM-HV LFP

- + Rozmery HV (T58) +BMS v mm (š x v x h): 474 x 708x 193.
- + Rozmery HV (T58) v mm (š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnosť: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania > 6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 90 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP55.
- + Teplota okolia 0 °C až 55 °C.
- + Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.
- + Komunikačné rozhranie medzi meničom a batériou pomocou: CAN 2.0.
- + Komunikačné rozhranie medzi batériou a batériou a BMS: RS485.



Meniče prúdu



#### Huawei meniče rady SUN2000L

- + Rozmery v mm (š x v x h): 360 x 360 x 140
- + Hmotnosť s montážnou pomocou 12 kg
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikácia: RS485, WLAN, 4G
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (Odchýlka od 45 °C)
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %
- + Display: LED indikátory, integrované WiFi + Fusion-SolarAPP
- + Chladenie: prirodzené prúdenie
- + Vstupný konektor DC: MC4

### Hybridné 1-fázové meniče

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000L:</b> Vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je vysoko účinný produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 2. Min MPPT Napätie: 100 V. Max MPPT Napätie: 600 V. Integrovaná ochrana pred bleskom pre DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Jeho nízka váha 12 kg umožňuje inštaláciu jednej osobe. Max. účinnosť 98,4 %, európska efektívnosť 97,7 %. Integrované rozhranie pre úložisko energie prostredníctvom Plug & Play. Možnosť zapojenia do kaskády a taktiež pomocou 3 meničov každý na jednu fázu zabezpečiť vyvážené trojfázové pripojenie do siete. Súčasťou meniča je WiFi antena.	- typ Sun2000L-2KTL-L1 - men. výkon AC 2000 W	7720390 <b>789,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Sun2000L-3KTL-L1 - men. výkon AC 3000 W	7720391 <b>929,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Sun2000L-3.68KTL-L1 - men. výkon AC 3680 W	7720392 <b>1.093,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Sun2000L-4KTL-L1 - men. výkon AC 4000 W	7720393 <b>1.135,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Sun2000L-4.6KTL-L1 - men. výkon AC 4600 W	7720394 <b>1.217,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ Sun2000L-5KTL-L1 - men. výkon AC 5000 W	7720395 <b>1.231,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompatibilné batérie</b> ■ HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh			
<b>Kompatibilný optimizér</b> ■ DC MBUS optimizér – SUN2000-450W-P			



#### Huawei meniče rady SUN2000L (3KTL-10KTL) -M0/M1

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 166.
- + Hmotnosť: 17 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi cez Smart Dongle-WiFi; 4G / 3G / 2G cez Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Display: LED indikátory; Integrované WiFi + Fusion-Solar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilný.

### Hybridné 3-fázové meniče

Popis			Mat. sk. P	
<b>Huawei meniče rady SUN2000 – (3KTL-10KTL) -M1:</b> M1 je séria meničov, ktoré sú technicky rovnaké ako M0, ale navyše ponúkajú možnosť ich spojiť s optimizérmi na fotovoltických moduloch.	- typ SUN2000-3KTL-M1 - men. výkon AC 3000 W	7720397 <b>1.311,-</b>	Obj. č. Eur	
	- typ SUN2000-4KTL-M1 - men. výkon AC 4000 W	7720398 <b>1.370,-</b>	Obj. č. Eur	
	- typ SUN2000-5KTL-M1 - men. výkon AC 5000 W	7720399 <b>1.447,-</b>	Obj. č. Eur	
	- typ SUN2000-6KTL-M1 - men. výkon AC 6000 W	7720400 <b>1.618,-</b>	Obj. č. Eur	
	- typ SUN2000-8KTL-M1 - men. výkon AC 8000 W	7720401 <b>1.918,-</b>	Obj. č. Eur	
	- typ SUN2000-10KTL-M1 - men. výkon AC 10 000 W	7720402 <b>2.155,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>Kompatibilný optimizér</b> ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P			
	Súčasťou dodávky meniča je <b>Huawei modul Smart Dongle-WiFi platí pre výkonové rady 3KTL-10KTL.</b>			



Meniče prúdu



## Batérie Huawei Luna

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0:</b> je elektronický systém, ktorý spravuje nabíjanie batérie Huawei.		7773271 <b>1.415,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0:</b> je modulárna LiFePo4 batéria (Lithium-Zeželeo-Fosfát) Použitie pre vysokonapäťový systém (HV). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kompatibilná so systémom Huawei</li> <li>■ umožňuje paralelné pripojenie až 30 kWh vďaka modulárnej konštrukcii 5 kWh v rôznych modeloch 5, 10 a 15 kWh.</li> <li>■ aplikácia Huawei Solar App</li> </ul>		7773272 <b>3.128,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak pre LUNA2000</b>		7713988 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 1PH</b> Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vhodný pre meniče SUN2000-2/3/3,68/4/4,6/5/6KTL-L1</li> </ul>		7945223 <b>723,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LUNA2000 Back up 3PH</b> Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vhodný pre meniče SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1</li> </ul>		7945224 <b>1.404,-</b>	Obj. č. Eur



### Batéria Huawei LUNA 2000

- + Rozmery v mm:  
5 kWh (š x v x h):  
670 x 600 x 150  
10 kWh (š x v x h):  
670 x 960 x 150  
15 kWh (š x v x h):  
670 x 1320 x 150
- + Hmotnosť v kg:  
5 kWh: 63,8 kg  
10 kWh: 113,8 kg  
15 kWh: 163,8 kg  
Power modul: 12 kg  
Batériový modul: 50 kg
- + Inštalácia: na zem štandard / na stenu
- + Rozsah pracovných teplôt: -10 ~ 55 °C
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 %
- + Komunikácia: port Modbus RS485

## Príslušenstvo k Huawei meničom

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei Smart PV optimalizér SUN2000-450W-P</b> umožňuje optimalizovať a sledovať výkon jednotlivých modulov aby dosiahli vyššie výrobu systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupný konektor MC4</li> <li>■ výstupný konektor MC4</li> <li>■ menovitý príkon 450 W.</li> <li>■ absolútne maximálne vstupné a výstupné napätie 80 V</li> <li>■ aximálny výstupný prúd 15 A</li> <li>■ prevádzkové napätie MPPT 8 - 80 V</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 13 A</li> <li>■ maximálna účinnosť 99,5 %</li> <li>■ vážená účinnosť 99,0 %</li> </ul>		7720407 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompatibilný pre meniče:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1, SUN2000-12/15/17/20KTL-M2</li> </ul>			



### Huawei Smart PV optimalizér SUN2000P-450W-P

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
128 x 71 x 25
- + Hmotnosť: 0,55 kg
- + Stupeň ochrany: IP68
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 ~ +85 °C
- + Relatívna vlhkosť:  
0 ~ 100 %
- + Montáž: inštaluje sa na rám FVE modulu

Návrh pre správne určenie počtu optimalizérov:	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-20KTL-M2
Minimálny počet optimalizérov na string	4	6	6
Maximálny počet optimalizérov na string	25	50	50
Maximálny DC výkon na string	5 000 W	10 000 W	10 000 W

## Zariadenie na využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez el. špirálu

Popis			Mat. sk. P
<b>FV E-Heater</b> Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu			
<b>FV E-Heater 3.0-1 (EU)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou</li> </ul>		7711478 <b>821,-</b>	Obj. č. Eur
<b>FV E-Heater 9.0-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-fázové riešenie</li> </ul>		7773810 <b>972,-</b>	Obj. č. Eur



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

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Huawei meničom pomocou TCP protokolu a tiež aj smart meter je potrebný s TCP protokolom.



#### Huawei meniče rady SUN2000L – (12KTL- 20KTL) – -M0/M2

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
525 x 470 x 262.
- + Hmotnosť: 25 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi  
cez Smart Dongle-WiFi-FE;  
4G / 3G / 2G cez Smart  
Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-25 ~ +60 °C (zníženie  
výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť:  
0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory;  
Integrované WiFi + Fusion-  
Solar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC:  
Amphenol H4 na MC4  
kompatibilný.



#### Huawei meniče rady SUN2000L-30KTL-M3 až 40KTL-M3

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 43 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Komunikácia: RS485; USB;  
Monitoring BUS (MBUS).
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-25 ~ +60 °C (zníženie  
výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť:  
0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory;  
integrovaná WiFi + Fusion-  
Solar app.
- + Chladenie: prirodzené  
prúdenie.
- + Vstupný konektor DC:  
MC4 EVO2.
- + Konektor AC: vodeodolný  
PG terminál + OT konektor.
- + Vlastná spotreba v noci  
< 5,5 W.
- + Hluk <46 dB.



Meniče prúdu

## 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000 – (12KTL-20KTL) – M2:</b> M2 je séria meničov, ktoré sú technicky rovnaké ako M0, ale navyše ponúkajú možnosť ich spojiť s optimizéromi na fotovoltaických moduloch.	- typ SUN2000-12KTL-M2 - men. výkon AC 12 000 W	7720403 <b>2.300,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-15KTL-M2 - men. výkon AC 15 000 W	7720404 <b>2.597,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-17KTL-M2 - men. výkon AC 17 000 W	7720405 <b>2.650,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-20KTL-M2 - men. výkon AC 20 000 W	7720406 <b>2.774,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Kompatibilný optimizér</b> ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P			

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei meniče rady SUN2000-30KTL-M3:</b> Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8.	- typ SUN2000-30KTL-M3 - men. výkon AC 30 000 W	7774119 <b>3.295,-</b>	Obj. č. Eur
	■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,4 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC		

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei menič rady SUN2000-36KTL-M3:</b> Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8.	- typ SUN2000-36KTL-M3 - men. výkon AC 36 000 W	7774121 <b>3.677,-</b>	Obj. č. Eur
	■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,6 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC		

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei menič rady SUN2000-40KTL-M3:</b> Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8.	- typ SUN2000-40 KTL -M3 - men. výkon AC 40 000 W	7774122 <b>3.969,-</b>	Obj. č. Eur
	■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,6 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC		

Popis			Mat. sk. P
<b>Kompatibilný optimizér pre SUN2000-30KTL-M3, 36KTL-M3 a 40KTL-M3</b> ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P			



## 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-60KTL-M0</b> : Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 6. Max. počet stringov na MPPT: 12.	- typ SUN2000-50KTL-M0 - men. výkon AC 50 000 W	7199381 <b>3.942,-</b>	Obj. č. Eur
	- typ SUN2000-60KTL-M0 - men. výkon AC 60 000 W	7736387 <b>4.433,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 22 A</li> <li>■ max. skratový prúd MPPT: 30 A</li> <li>■ max. účinnosť meniča 98,7 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,5 %</li> <li>■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC</li> </ul>			



### Huawei meniče rady SUN2000L-50KTL-M0

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 1075 x 555 x 300.
- + Hmotnosť: 74 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikácia: MBUS / RS485.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; USB / Bluetooth + APP.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilný.
- + Konektor AC: vodeodolný PG terminál + OT konektor.
- + Vlastná spotreba v noci < 1 W.

Popis			Mat. sk. P
<b>Huawei</b> menič rady <b>SUN2000-100KTL-M1</b> : Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má smart prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 10. Počet stringov 20. Max. účinnosť meniča 98,6 %, európska efektívnosť 98,4 %. Maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC.	- typ SUN2000-100KTL-M1 - men. výkon AC 100 000 W	7997496 <b>6.650,-</b>	Obj. č. Eur
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V</li> <li>■ Minimálne spúšťacie napätie: 200 V</li> <li>■ Max. vstupný prúd MPPT: 26 A</li> <li>■ Max. zkratový prúd MPPT: 40 A</li> <li>■ Max. DC príkon 112 200 W</li> </ul>			



### Huawei meniče rady SUN2000L-100KTL-M1

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 1035 x 700 x 365
- + Hmotnosť: 90 kg
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia: MBUS / RS485
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (Zníženie výkonu nad od 45 °C)
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Display: LED indikátory; USB / Bluetooth + APP
- + Chladenie: smart prirodzené chladenie
- + Vstupný konektor DC: MC4
- + Konektor AC: Vodeodolný PG terminál + OT/DT konektor
- + Vlastná spotreba v noci < 1 W

Momentálne nedostupná. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.



Meniče prúdu



#### Huawei meniče rady SUN2000-105KTL-H1

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
1075 x 605 x 310.
- + Hmotnosť: 79 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikácia: MBUS/  
RS485/ USB.
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-25 ~ +60 °C (zníženie  
výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť:  
0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory;  
USB / Bluetooth + APP.
- + Chladenie: inteligentné  
chladenie vzduchom.
- + Vstupný konektor DC:  
Amphenol UTX.
- + Konektor AC: vodeodolný  
PG terminál + OT/DT  
konektor.

### 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Huawei menič rady SUN2000-105KTL-H1:</b> Vysoko inteligentný a účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 6. Max. počet stringov na MPPT: 12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 600 V ~ 1500 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 650 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 800 V, 3W + PE</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 25 A</li> <li>■ max. skratový prúd MPPT: 33 A</li> <li>■ max. DC príkon 118 400 W</li> <li>■ max. účinnosť meniča 99 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,8 %</li> <li>■ maximálne vstupné napätie 1500 V na strane DC</li> </ul>	- typ SUN2000-105KTL-H1 - men. výkon AC 105 000 W	7736388 <b>6.504,-</b>	Obj. č. Eur



#### Huawei meniče rady SUN2000-185KTL-H1

- + Rozmery v mm: (š x v x h):  
1035 x 700 x 365.
- + Hmotnosť: 84 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia:  
MBUS/RS485/USB.
- + Rozsah pracovných teplôt:  
-25 ~ +60 °C (zníženie  
výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť:  
0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory;  
USB / Bluetooth + APP.
- + Chladenie: Inteligentné  
chladenie vzduchom.
- + Vstupný konektor DC:  
MC4 EVO2.
- + Konektor AC: vodeodolná  
svorka + OT/DT konektor.

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Huawei menič rady SUN2000-185KTL-H1:</b> 3-fázový menič s inteligentným monitorovaním a rýchlim odstraňovaním problémov. Je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé zariadenie, ako pre strešné elektrárne, tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má inteligentné chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 9. Max. počet stringov na MPPT: 18.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah MPP napätia: 500 V ~ 1500 V</li> <li>■ minimálne spúšťacie napätie: 550 V</li> <li>■ menovité výstupné napätie: 800 V, 3W + PE</li> <li>■ max. vstupný prúd MPPT: 26 A</li> <li>■ max. skratový prúd MPPT: 40 A</li> <li>■ max. DC príkon 185 000 W</li> <li>■ max. účinnosť meniča 99 %</li> <li>■ európska efektívnosť 98,6 %</li> <li>■ H1 je séria produktov so vstupným napätím 1500 V na strane DC</li> </ul>	- typ SUN2000-185KTL-H1 - men. výkon AC 185 000 W	7736389 <b>8.887,-</b>	Obj. č. Eur



Meniče prúdu



## Príslušenstvo k Huawei meničom

Popis		Mat. sk. P
<p><b>Huawei</b> modul <b>Smart Dongle-WiFi</b> je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 M0 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Cez WLAN dongle s RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom WiFi preberá nadradenú jednotku cez RS485.</p> <p><b>Kompatibilné meniče pre pripojenie modulu Smart Dongle-WiFi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SUN2000 3/4/5/6/8/10KTL-M1</li><li>■ SUN2000 12/15/17/20KTL-M2</li></ul> <p><b>V prípade kaskády meničov pomocou komunikácie cez RS485, kedy je jeden menič nastavený ako Master a ostatné ako Slave meniče môžu byť použité modely:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SUN2000- (3KTL – 20KTL) -M1-M2,</li><li>■ SUN2000-33KTL-A, SUN2000 36KTL</li><li>■ SUN2000-60KTL-M0</li></ul>	7736439 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur



### Huawei modul Smart Dongle-WLAN

- + Rozmery v mm (š x v x h): 130 x 48 x 33.
- + Hmotnosť: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: WLAN, FE (Fast Ethernet).
- + Rozsah pracovných teplôt: -30 ~ +65 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 % RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotreba elektrickej energie: 2 W.
- + Rozhranie pripojenia: USB.
- + Štandardné frekvenčné pásmo: 802.11 b/g/n a 2.4 GHz.

Popis		Mat. sk. P
<p><b>Huawei</b> modul <b>Smart Dongle-4G</b> je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 M0 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Komunikácia je cez mobilné siete 4G, 3G, 2G. Dôrazne sa odporúča inštalovať Smart Dongle 4G iba v oblasti, ktorá má dostatočné pokrytie a silný signál mobilnej siete. S dongle-4G cez RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom 4G preberá nadradenú jednotku cez RS485.</p> <p><b>Kompatibilné meniče pre pripojenie modulu Smart Dongle-4G:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SUN2000 3/4/5/6/8/10KTL-M1</li><li>■ SUN2000 12/15/17/20KTL-M2</li><li>■ SUN2000-60KTL-M0</li><li>■ SUN2000-185KTL-H1</li></ul> <p><b>V prípade kaskády meničov pomocou komunikácie cez RS485, kedy je jeden menič nastavený ako Master a ostatné ako Slave meniče môžu byť použité modely:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ SUN2000- (3KTL – 20KTL) -M1-M2,</li><li>■ SUN2000-33KTL-A, SUN2000 36KTL</li><li>■ SUN2000-60KTL-M0</li><li>■ SUN2000-185KTL-H1</li></ul>	7736440 <b>180,-</b>	Obj. č. Eur



### Huawei modul Smart Dongle-4G

- + Rozmery v mm (š x v x h): 130 x 48 x 33.
- + Hmotnosť: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: 2G, 3G, 4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -30 ~ +65 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 % RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotreba elektrickej energie: 3,5 W.
- + Rozhranie pripojenia: USB.
- + Štandardné a frekvenčné pásmo: 4G: FDD-LTE / TDD-LTE.
- + 3G: WCDMA / HSDPA / HSUPA / HSPA+.
- + 2G: GSM / GPRS / EDGE.
- + Typ SIM karty: štandardná SIM karta (25 mm x 15 mm).



#### Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A

- + Rozmery v mm (š x v x h): 100 x 36 x 65,5.
- + Hmotnosť: 1,2 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 - 95% RH.
- + Displej: LED digitálny.
- + Spotreba elektrickej energie: 0,8 W.
- + Montáž na DIN lištu.



#### Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 250A

- + Rozmery v mm (š x v x h): 100 x 72 x 65,5.
- + Hmotnosť: 1,5 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 - 95 % RH.
- + Displej: LED digitálny.
- + Spotreba elektrickej energie: 1 W.
- + Montáž na DIN lištu.



#### Huawei SmartLogger 3000A

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 225 x 160 x 44 (bez montážnych konzol a antény)
- + Hmotnosť: 2 kg
- + Stupeň ochrany: IP20
- + Komunikačný protokol: RS485 - Modbus-RTU, ETH - Modbus TCP
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 ~ +60 °C
- + Relatívna vlhkosť: 5 - 95 % RH.
- + Displej: LED indikátor x 3 - RUN, ALM, 4G
- + Spotreba elektrickej energie: 9 W
- + Montáž: inštaluje sa na stenu alebo vodiacu lištu

Popis		Mat. sk. P
<p><b>Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A</b> (jednofázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na jednofázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú jednofázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ meranie presnosti napätia +/- 0,5%</li> <li>■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0%</li> <li>■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz</li> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 100 A</li> <li>■ rozsah merania napätia: 176 V - 288 V (AC)</li> <li>■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 1 x CT 100A / 40 mA</li> <li>■ prúdový transformátor: kábel RS485 (10 m)</li> </ul>	7736441 <b>123,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. P
<p><b>Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 250A</b> (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ meranie presnosti napätia +/- 0,5%</li> <li>■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0%</li> <li>■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz</li> <li>■ aktuálny merací rozsah: 0 - 250 A.</li> <li>■ rozsah merania napätia: 304 V - 499 V (AC)</li> <li>■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 250A / 50 mA</li> <li>■ prúdový transformátor: kábel RS485 (10 m)</li> </ul>	7736442 <b>204,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. P
<p><b>Huawei SmartLogger 3000A</b> je dátový záznamník, ktorým môžete monitorovať a spravovať vyrobenú energiu z inštalácie fotovoltaickej elektrárne. Služí na kontrolu prepúšťania el. energie do siete. Zhromažďuje všetky údaje o FV systéme, aby získal jasný prehľad o jeho účinnosti. Inteligentný záznamník komunikuje ľahko a rýchlo pomocou aplikácie prostredníctvom siete 2G, 3G alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať vzdialený pohľad na aktívny a reaktívny výkon a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. K tomuto Smartloggeru môže byť pripojených pomocou Ethernetu maximálne 80 zariadení. MODBUS-TCP pre pripojenia k Huawei NetEco</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozhranie: 3x RS485, Modbus RTU, Modbus TCP, USB</li> <li>■ vstupy: 4 x digitálny, 4 x analógový</li> <li>■ výstupy: 2 x digitálne</li> <li>■ maximálny rozsah: 1 000 m (RS485) a 100 m (Ethernet)</li> <li>■ siete: 2G, 3G, 4G, Ethernet</li> <li>■ AC napájanie: 100 V~240 V, 50 Hz / 60 Hz</li> <li>■ DC napájanie: 12 V / 24 V</li> </ul>	7634516 <b>692,-</b>	Obj. č. Eur









## Káblové vedenie a technológia pripojenia



Ostatné príslušenstvo






Popis			Mat. sk. P
<b>Set MC4 EVO2 samec/samica (5 ks a 5 ks)</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> .		- typ set MC4 EVO2 samec/samica - 2x5 kusov	7998636 <b>17,-</b> Obj. č. Eur
<b>MC4 EVO2 samica 4-6 mm<sup>2</sup></b> ■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> .		- typ MC4 EVO2 samica 4-6 - 20 kusov	7998634 <b>30,-</b> Obj. č. Eur
<b>MC4 EVO2 samec 4-6 mm<sup>2</sup></b> ■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm <sup>2</sup> .		- typ MC4 EVO2 samec 4-6 - 20 kusov	7998635 <b>24,-</b> Obj. č. Eur
<b>MC4 EVO2 samica 10 mm<sup>2</sup></b> ■ pre kábel 10 mm <sup>2</sup>		- typ MC4 EVO2 samica 10 - 20 kusov	7998630 <b>30,-</b> Obj. č. Eur
<b>MC4 EVO2 samec 10 mm<sup>2</sup></b> ■ pre kábel 10 mm <sup>2</sup>		- typ MC4 EVO2 samec 10 - 20 kusov	7998631 <b>24,-</b> Obj. č. Eur
<b>Montážny kľúč MC4 EVO2</b> ■ pre uťahovanie a povolovanie káblových priechodiek MC4 EVO2		- typ montážny kľúč MC4 EVO2 - 2 kusy	7775753 <b>31,-</b> Obj. č. Eur
<b>MC4 EVO2 krimpovacie kliešte na káble, káblové koncovky 4-10 mm<sup>2</sup></b>		- typ krimpovacie kliešte 4-10 - 1 kus	7775754 <b>421,-</b> Obj. č. Eur

## Káblové vedenie

Popis			Mat. sk. P
<b>Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 15 m MC4 EVO2</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm <sup>2</sup>		- typ solarkabel-Set (+/-) 15 m - 2 kusy	7998628 <b>34,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 25 m MC4 EVO2</b> ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm <sup>2</sup>		- typ solarkabel-Set (+/-) 25 m - 2 kusy	7998629 <b>54,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 3 m</b> ■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm <sup>2</sup> typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solárny prip. kábel 3 m - 1 kus	7998627 <b>7,30</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 5 m</b> ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm <sup>2</sup> , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solárny prip. kábel 5 m - 1 kus	7998633 <b>8,80</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny pripojovací kábel MC4 EVO24 / 10 m</b> ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm <sup>2</sup> , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solárny prip. kábel 10 m - 1 kus	7998632 <b>14,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>čierna</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 4 L = 100 m - 1 kus	7185800 <b>94,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>čierna</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 6 L = 100 m - 1 kus	7374380 <b>131,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>čierna</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 4 L = 500 m - 1 kus	7510779 <b>459,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>čierna</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 6 L = 500 m - 1 kus	7510780 <b>626,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>červená</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 4 L = 100 m - 1 kus	7726132 <b>94,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 100 m</b> ■ dĺžka 100 m, farba <b>červená</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 6 L = 100 m - 1 kus	7726134 <b>131,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 4 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>červená</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 4 L = 500 m - 1 kus	7726133 <b>459,-</b> Obj. č. Eur
<b>Solárny kábel na cievke 6 mm<sup>2</sup> L = 500 m</b> ■ dĺžka 500 m, farba <b>červená</b> ■ pre montáž na stavenisku		- typ kábel na cievke 6 L = 500 m - 1 kus	7726135 <b>626,-</b> Obj. č. Eur

## Montážny systém Viessmann

### Vítovolt 300 pre uchytenie na šikmú strechu

Popis			Mat. sk. P
<b>Strešný Hák RH1</b>		- 1 kus	7968408 <b>10,60</b> Obj. č. Eur
<b>Strešný hák štandardný hliníkový</b>		- 1 kus	7959269 <b>10,-</b> Obj. č. Eur
<b>Strešný hák hliníkový 90°</b>		- 1 kus	7959271 <b>10,90</b> Obj. č. Eur
<b>Strešný hák štandard bobrovka</b>		- 1 kus	7959273 <b>12,30</b> Obj. č. Eur
<b>Strešný hák bridlica</b>		- 1 kus	7959275 <b>9,50</b> Obj. č. Eur





## Montážny systém Viessmann

### Základné profily

Popis				Mat. sk. P
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		- 1 kus	7959353 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		- 1 kus	7959354 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		- 1 kus	7959355 <b>28,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		- 1 kus	7959356 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 2250</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 2500 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		- 1 kus	7959360 <b>16,90</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		- 1 kus	7959362 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-3300</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 3300 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		- 1 kus	7959363 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil 4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: strieborná</li> </ul>		- 1 kus	7959364 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+ Montážny profil B-4400</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> <li>■ dĺžka: 4400 mm</li> <li>■ farba: čierna</li> </ul>		- 1 kus	7959365 <b>59,-</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+Spojovací profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 41 x 35 mm</li> </ul>		- 1 kus	7959370 <b>4,10</b>	Obj. č. Eur
<b>VS+Spojovací profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ šírka x výška: 50 x 37 mm</li> </ul>		- 1 kus	7959371 <b>4,20</b>	Obj. č. Eur







\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.



Upevnenia na šikmú strechu


## Montážny systém Viessmann

### Modulové svorky (pre modulové rámy 30 - 50 mm)

Popis			Mat. sk. P
<b>RS1</b> ■ farba: strieborná		- 1 kus	7959379 <b>2,80</b> Obj. č. Eur
<b>RS1 B</b> ■ farba: čierna		- 1 kus	7959380 <b>4,30</b> Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka +</b> ■ farba: strieborná		- 1 kus	7959381 <b>2,50</b> Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka B+</b> ■ farba: čierna		- 1 kus	7959382 <b>3,60</b> Obj. č. Eur
<b>Stredová svorka +</b> ■ farba: strieborná		- 1 kus	7959383 <b>2,10</b> Obj. č. Eur
<b>Stredová svorka B+</b> ■ farba: čierna		- 1 kus	7959384 <b>3,10</b> Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

### Príslušenstvo (skrutky)

Popis			Mat. sk. P
<b>Skrutka do dreva s zavrtavajúcou hlavou</b> 6 x 80/74		- 21 kusov	7959288 <b>6,20</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s zápuštnou hlavou</b> 6 x 80		- 21 kusov	7959289 <b>10,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou</b> 8,0 x 100		- 21 kusov	7959290 <b>12,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou A2</b> 6,0x120 / TX 30		- 21 kusov	7959291 <b>17,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka do dreva s tanierovou hlavou</b> 6 x 160		- 21 kusov	7959292 <b>24,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutky do dreva s polgulatou hlavou</b> 5 x 30		- 21 kusov	7959294 <b>5,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M10 x 200</b>		- 1 kus	7959295 <b>4,90</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 250</b>		- 1 kus	7959296 <b>6,60</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 300</b>		- 1 kus	7959297 <b>7,20</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 350</b>		- 1 kus	7959298 <b>13,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M10 x 200 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		- 1 kus	7959301 <b>5,20</b> Obj. č. Eur
<b>Kombi skrutka M12 x 250 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		- 1 kus	7959302 <b>6,80</b> Obj. č. Eur





## Montážny systém Viessmann

### Príslušenstvo (iné)







Popis			Mat. sk. P
<b>Dištančná podložka 2 mm</b>		- 1 kus	7959286 <b>0,60</b> Obj. č. Eur
<b>Dištančná podložka 5 mm</b>		- 1 kus	7959287 <b>1,-</b> Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 50 x 37</b> ■ farba: strieborná		- 1 sada vľavo/vpravo	7959373 <b>1,90</b> Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 50 x 37</b> ■ farba: čierna		- 1 sada vľavo/vpravo	7959374 <b>1,90</b> Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil 41 x 35</b> ■ farba: strieborná		- 1 kus	7959375 <b>0,90</b> Obj. č. Eur
<b>Koncovka pre montážny profil B 41 x 35</b> ■ farba: čierna		- 1 kus	7959376 <b>0,90</b> Obj. č. Eur
<b>Priečna spojka+</b>		- 1 kus	7959377 <b>2,20</b> Obj. č. Eur
<b>P-Clip vyrovnanie potenciálu</b>		- 1 kus	7959385 <b>0,70</b> Obj. č. Eur
<b>Káblová príchytka 0,7-3 mm so sťahovacou páskou</b>		- 100 kusov	7959411 <b>64,-</b> Obj. č. Eur
<b>Držiak kábla 90°</b>		- 100 kusov	7959412 <b>58,-</b> Obj. č. Eur
<b>Káblová príchytka Omega</b>		- 100 kusov	7959413 <b>18,-</b> Obj. č. Eur
<b>Uzemňovacia svorka UNI</b>		- 1 kus	7959416 <b>5,80</b> Obj. č. Eur
<b>6-hraná Samosvorná matica s prírubou M8</b>		- 100 kusov	7959402 <b>7,70</b> Obj. č. Eur
<b>6-hrana Poistná matica M8</b>		- 100 kusov	7959404 <b>9,50</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka s T-hlavou M8 x 20</b>		- 100 kusov	7959407 <b>23,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrutka s T-hlavou M8 x 25</b>		- 100 kusov	7959408 <b>24,-</b> Obj. č. Eur
<b>Podložka M8</b>		- 100 kusov	7959410 <b>7,70</b> Obj. č. Eur
<b>L-profil M10</b>		- 1 kus	7959418 <b>2,50</b> Obj. č. Eur
<b>L-profil M12</b>		- 1 kus	7959419 <b>2,50</b> Obj. č. Eur
<b>L-profil M10 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		- 1 kus	7959420 <b>2,50</b> Obj. č. Eur
<b>L-profil M12 (skrutka na L-profile posunutá vľavo)</b>		- 1 kus	7959421 <b>2,50</b> Obj. č. Eur

\*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.







Upevnenia na plochú strechu

## Strešné upevnenie pre trapézové strechy

Popis			Mat. sk. P
<b>MetaSole+ ocel/hliník</b>		- 1 kus	7959252 Obj. č. <b>4,80</b> Eur
<b>MetaSole+ oceľ</b>		- 1 kus	7959253 Obj. č. <b>5,30</b> Eur
<b>MS+ Vlnitý plech polomer 24</b>		- 1 kus	7959257 Obj. č. <b>5,70</b> Eur
<b>MS+ portrét (set)</b>		- 1 kus	7959258 Obj. č. <b>6,70</b> Eur
<b>MS+ Portrét 400 mm (set)</b>		- 1 kus	7959260 Obj. č. <b>7,60</b> Eur
<b>MS+ H (set)</b>		- 1 kus	7959263 Obj. č. <b>9,50</b> Eur

## Svorky pre falcové plechové strechy

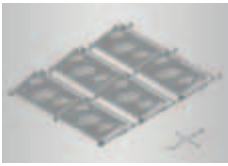
Popis			Mat. sk. P
<b>S-5! Spona pre falc E-Mini</b>		- 1 kus	7959386 Obj. č. <b>5,80</b> Eur
<b>S-5! Spona pre falc S-Mini</b>		- 1 kus	7959388 Obj. č. <b>7,-</b> Eur
<b>S-5! Spona pre falc Z-Mini</b>		- 1 kus	7959387 Obj. č. <b>7,40</b> Eur
<b>Okrúhla svorka pre falc</b>		- 1 kus	7959396 Obj. č. <b>7,90</b> Eur

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



### Konštrukcia pre ploché strechy od 10° do 35°



Popis			Mat. sk. P
TS+ základný profil pre trojuholníkovú konštrukciu (set)		- 1 kus	7959336 <b>27,-</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 10°		- 1 kus	7959337 <b>3,60</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 15°		- 1 kus	7959338 <b>4,20</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 20°		- 1 kus	7959339 <b>4,70</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 25°		- 1 kus	7959340 <b>5,20</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 30°		- 1 kus	7959341 <b>5,80</b> Obj. č. Eur
TS+ podpora 35°		- 1 kus	7959342 <b>6,30</b> Obj. č. Eur
TS+ Krížová vzpera z L-profilu (set)		- 1 kus	7959349 <b>15,30</b> Obj. č. Eur
TS+ Krížová vzpera L-profil 1900 mm (set)		- 1 kus	7959350 <b>19,20</b> Obj. č. Eur



Montážny systém pre fotovoltaické moduly Vitovolt 300 pre ploché strechy s orientáciou na juh 10°. Systém východ-západ je vhodný pre takmer všetky povrchy striech so sklonom od 0 do 10° a môže byť použitý takmer vo všetkých zónach zaťaženia vetrom a snehom v Európe. Montážny systém je vhodný pre všetky typy modulov s rôznymi rozmermi.

## Montážny systém Viessmann

### Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy

Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10°			
Popis			Mat. sk. P
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1467 mm</b> ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max. šírka modulu 1068 mm		7734964 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací profil Aero juh L = 75 mm</b> ■ na pripevnenie deflektorov k spodným profilom		7731061 <b>3,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh 1800 mm</b> ■ pre fotovoltaický modul s 60 bunkami		7731062 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh 2100 mm</b> ■ pre fotovoltaický modul s 72 bunkami		7731063 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh</b> ■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7731064 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh</b> ■ na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7731065 <b>15,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1818 mm Typ 1</b> ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm		7956571 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1618 mm Typ 1</b> ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm		7956574 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Profil deflektora 15°</b>		7631850 <b>4,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1800 mm</b> ■ L = 1800		7956596 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1900 mm</b> ■ L = 1900		7956595 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 2100 mm</b> ■ L = 2100		7956594 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 02</b> ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7956582 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7956585 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7956583 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03</b> ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže		7956586 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur

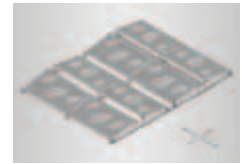






## Montážny systém Viessmann






















### Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy



Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn východ/západ 10°		
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max. šírka modulu 1068 mm</li> </ul>		7734965 <b>41,-</b> Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7731067 <b>15,-</b> Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7731068 <b>15,-</b> Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2150 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956346 <b>48,-</b> Eur
<b>Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2250 mm Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm</li> </ul>		7956349 <b>49,-</b> Eur
<b>Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7956352 <b>15,-</b> Eur
<b>Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizáťaže</li> </ul>		7956353 <b>15,-</b> Eur
Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10° a východ/západ 10°		
<b>Začiatkový a koncový spodný profil BP 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre uzatvorenie alebo pripojenie spodných profilov</li> </ul>		7731069 <b>5,10</b> Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 127 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731070 <b>6,20</b> Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 267 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731071 <b>8,20</b> Eur
<b>Spojovací podlahový profil BP 367 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ukončenie/spojenie spodných profilov</li> </ul>		7731072 <b>8,90</b> Eur
<b>Základný profil OT 2.0 spodný L = 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1020 mm</li> </ul>		7731073 <b>5,40</b> Eur
<b>Základný profil OT 2.0 SPR 10° spodný L = 75 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm</li> </ul>		7631846 <b>5,-</b> Eur
<b>Základný profil OT 2.0 vrchný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm</li> <li>„tzv. veža“</li> </ul>		7731074 <b>5,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1614 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1614 - 1639 mm.</li> </ul>		7631854 <b>14,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1648 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1640 - 1665 mm.</li> </ul>		7731075 <b>14,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1682 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1666 - 1700 mm.</li> </ul>		7731076 <b>15,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1717 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1701 - 1740 mm.</li> </ul>		7955554 <b>15,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1752 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1741 - 1776 mm.</li> </ul>		7631855 <b>15,-</b> Eur
<b>Křížová a záťažová vzpera, L = 1990 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na krížové spojenie základných spodných profilov.</li> </ul>		7731256 <b>11,50</b> Eur














Montážny systém pre fotovoltaické moduly Vitovolt 300 pre ploché strechy s orientáciou na východ/západ 10°. Systém juh je vhodný pre takmer všetky povrchy striech so sklonom od 0 do 10° a môže byť použitý takmer vo všetkých zónach zaťaženia vetrom a snehom v Európe. Montážny systém je vhodný pre všetky typy modulov s rôznymi rozmery.

## Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0 One Turn

Príslušenstvo pre montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10° a východ/západ 10°			
<b>Spojovací diel krížovej vzpery L = 390 mm</b> ■ pre spojenie krížovej vzpery		7731078 11,-	Obj. č. Eur
<b>Univerzálny spojovací diel krížovej vzpery L = 1180 mm</b> ■ pre spojenie krížovej vzpery		7731079 31,-	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový adaptér</b> ■ na pripojenie cez hrebeň		7731096 14,-	Obj. č. Eur
<b>Ukazovateľ vzdialenosti</b> ■ slúži ako montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov		7783542 30,-	Obj. č. Eur
<b>Káblková svorka (100 ks)</b> ■ pre uchytenie káblov		7731083 27,-	Obj. č. Eur
<b>Zátťažová vaňa typ 1</b> ■ pre štrkové strechy		7731084 52,-	Obj. č. Eur
<b>Zátťažová vaňa typ 2</b> ■ strechy ešte bez štrku		7731085 52,-	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre záťažové vane (100 ks)</b> ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil		7731086 57,-	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre krížové vzpery (100 ks) M8x30</b> ■ na pripojenie priečných vzpier a spojovacích lišt o základný profil		7731087 25,-	Obj. č. Eur
<b>Skrutka pre zavetrovací deflektor (100 ks) M8x16</b> ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil		7731088 25,-	Obj. č. Eur
<b>Skrutka na ochranu pred bleskom (100 ks) M8x16</b> ■ pre pripojenie ochrany pred bleskom		7731093 18,-	Obj. č. Eur
<b>Zátťažová svorka stredná L = 35 mm</b> ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil		7731094 1,80	Obj. č. Eur
<b>Zátťažová svorka koncová L = 35 mm</b> ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil		7731095 2,10	Obj. č. Eur
<b>Napojenie individuálnej trasy l=246 mm</b>		7955616 9,10	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=33</b> ■ pre káblové žlaby		7955555 15,-	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=330</b> ■ pre káblové žlaby		7955556 15,-	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=63</b> ■ pre káblové žlaby		7955557 21,-	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=630</b> ■ pre káblové žlaby		7955558 21,-	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy na spodný profil, l=330mm</b> ■ pre káblové žlaby		7955559 11,-	Obj. č. Eur
<b>Napojenie trasy na spodný profil, l=630mm</b> ■ pre káblové žlaby		7955560 17,-	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 190 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955561 1,-	Obj. č. Eur



## Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0 One Turn (pokračovanie)

<b>Kryt káblového kanála L = 330 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955562 <b>1,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 430 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955563 <b>1,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 630 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955564 <b>2,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblového kanála L = 800 mm</b> ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch		7955567 <b>2,20</b>	Obj. č. Eur
<b>Kryt káblovodu, l=630mm veža</b> ■ na prípevnenie káblov na podlahové profily		7956455 <b>2,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2°</b>		7955574 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2,5°</b>		7955575 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 3°</b>		7955576 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 4°</b>		7955577 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 10°</b>		7955584 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrebeňový konektor</b>		7731097 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stredná svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus)</b> ■ strieborná		7968197 <b>1,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Koncová svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus)</b> ■ strieborná		7968198 <b>2,10</b>	Obj. č. Eur



#### Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub>, 9 kW<sub>p</sub> alebo 12 kW<sub>p</sub>
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
  - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
  - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

#### Modul batérie, typ 2,0A

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

#### Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)

#### Jeden produkt pre všetky

##### 3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modúlárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Flexibilná inštalácia - nástenná alebo stojaca s stáť
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste s aplikáciou 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

## VITOCHARGE VX3 typ 4,6A (1-fáza)

### Menič

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A0</b> Fotovoltický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií.		Z020613 <b>2.491,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z invertorového modulu 4,6A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3</li> <li>■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul> Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm			

### Hybridný menič s bateriovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A4</b> Hybridné úložisko energie alebo úložisko energie spojené so striedavým prúdom s využitelnou kapacitou úložiska 4 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií.		Z020614 <b>5.484,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z invertorového modulu 4,6A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3</li> <li>■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul> 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využitelná kapacita zásobníka: 4 kWh</li> <li>■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW</li> <li>■ Nominálne napätie batérie: 96V</li> </ul> Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm			



## VITOCHARGE VX3 typ 4,6A (1-fáza)

### Hybridný menič s batériovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A8</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 8 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 8 kWh</li><li>■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 3,84 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 192V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z020615 <b>8.471,-</b>	Obj. č. Eur
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 4.6A12</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 12 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 12 kWh</li><li>■ Maximálny nabíjací výkon: 5,76 kW (z FV a AC siete)</li><li>■ Maximálny vybíjací výkon: 4,6 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 288V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z020616 <b>11.458,-</b>	Obj. č. Eur



#### Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub>, 9 kW<sub>p</sub> alebo 12 kW<sub>p</sub>
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
  - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
  - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

#### Modul batérie, typ 2,0A

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

#### Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)

#### Jeden produkt pre všetky

##### 3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modulárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Flexibilná inštalácia - nástenná alebo stojaca s stĺp
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste s aplikáciou 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

## VITOCHARGE VX3 typ 6,0A (3-fázový)

### Menič

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A0</b> Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií.		Z024353 <b>3.338,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP sledovače 3/3</li> <li>■ Vrátae 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul> Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm			

### Hybridný menič s bateriovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A5</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využitelnou kapacitou 5 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií.		Z024354 <b>6.928,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li> <li>■ Vrátae 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul> 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážny rám a predný panel <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využitelná kapacita zásobníka: 5 kWh</li> <li>■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW</li> <li>■ Nominálne napätie batérie: 96V</li> </ul> Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm			



## VITOCHARGE VX3 typ 6,0A (3-fázový)

### Hybridný menič s batériovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A10</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 10 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 10 kWh</li><li>■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 3,84 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 192V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z024355 <b>10.143,-</b>	Obj. č. Eur
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A15</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 15 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 15 kWh</li><li>■ Maximálny maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 5,76 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 288V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z024356 <b>13.357,-</b>	Obj. č. Eur



#### Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW<sub>p</sub>, 9 kW<sub>p</sub> alebo 12 kW<sub>p</sub>
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
  - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
  - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

#### Modul batérie, typ 2,0A

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

#### Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)

#### Jeden produkt pre všetky

##### 3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modúlárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železo-fosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Flexibilná inštalácia - nástenná alebo stojaca s stĺp
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste s aplikáciou 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

## VITOCHARGE VX3 typ 8,0A (3-fázový)

### Menič

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 8.0A0</b> Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií.		Z024357 <b>3.647,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z invertorového modulu 8,0A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP sledovače 3/3</li> <li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>			
Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm			

### Hybridný menič s bateriovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<b>Vitocharge VX3, Typ 8.0A5</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využitelnou kapacitou 5 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií.		Z024358 <b>7.237,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z invertorového modulu 8,0A a regulácia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA</li> <li>■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW<sub>p</sub></li> <li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li> <li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li> </ul>			
1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážny rám a predný panel <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využitelná kapacita zásobníka: 5 kWh</li> <li>■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW</li> <li>■ Nominálne napätie batérie: 96V</li> </ul>			
Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm			















## VITOCHARGE VX3 typ 8,0A (3-fázový)

### Hybridný menič s batériovým úložiskom

Popis			Mat. sk. P
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A10</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 10 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 10 kWh</li><li>■ Maximálny nabíjaci/vybíjaci výkon: 3,84 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 192V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z024359 <b>10.429,-</b>	Obj. č. Eur
<p><b>Vitocharge VX3, Typ 6.0A15</b> Hybridné menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 15 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p><b>Rozsah doručenia:</b> 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA</li><li>■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW<sub>p</sub></li><li>■ DC vstupy / MPP tracker 3/3</li><li>■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria)</li></ul> <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li><li>■ Využiteľná kapacita zásobníka: 15 kWh</li><li>■ Maximálny nabíjaci/vybíjaci výkon: 5,76 kW</li><li>■ Nominálne napätie batérie: 288V</li></ul> <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p>		Z024360 <b>13.643,-</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo k Vitocharge

Popis		Mat. sk. F
<b>Merač energie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ S rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3</li> <li>■ Na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny</li> <li>■ Montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skriň</li> <li>■ Menovité napätie: 230V/400V</li> </ul> 	ZK05665 <b>244,-</b>	Obj. č. Eur
<i>Pre všetky Vitocharge VX3 s integrovanými batériami je potrebné objednať aj elektromer.</i>		
<b>I/O rozšírovací box</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy</li> <li>■ Vrátane 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu</li> <li>■ Potrebné na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO</li> </ul> 	ZK05667 <b>336,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. P
<b>Backup-Box 1-fáz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Napájanie vybraných elektrických spotrebičov Vitocharge VX3 v prípade výpadku prúdu</li> <li>■ Odpojenie siete v súlade s normou v prípade výpadku siete a vytvorenie 1-fázovej ostrovej siete Vitocharge VX3</li> <li>■ Integrovaná ochrana: istič B20 a prúdový chránič 30 mA</li> </ul> 	ZK05668 <b>593,-</b>	Obj. č. Eur
<i>Pre Vitocharge VX3 typ 4,6A</i>		
<b>Backup-Box 3-fázový</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-fázové napájanie domácej siete Vitocharge VX3 pri výpadku prúdu</li> <li>■ Odpojenie siete v súlade so štandardom v prípade výpadku siete a vytvorenie 3-fázovej samostatnej siete Vitocharge VX3</li> </ul> 	ZK06526 <b>685,-</b>	Obj. č. Eur
<i>Pre Vitocharge VX3 typ 6,0A/8,0A</i>		
<b>Súprava držiaka na podlahu M</b> Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li> <li>■ Nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovnosti podlahy</li> <li>■ Zahŕňa montážny materiál</li> </ul> 	ZK05973 <b>184,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Minimálna výška miestnosti: 1,85 m</b>		
<b>Súprava na montáž na podlahu L</b> Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 alebo 3 integrovanými batériami <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.</li> <li>■ Nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovnosti podlahy</li> <li>■ Zahŕňa montážny materiál</li> </ul> 	ZK05669 <b>200,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Minimálna výška miestnosti: 2,35 m</b>		
<b>Prázdny kryt pre batérie</b> Doplnok k montážnej súprave M a L na podlahy, potrebný na vytvorenie súvislej dizajnovkej prednej časti <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Priestor na batérie ako prázdny kryt</li> </ul> 	ZK05974 <b>173,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,0A</b> Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumuláčnou kapacitou 4 kWh. 	Z020617 <b>3.446,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.0A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 4 kWh</li> </ul>		
<i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,0A, obj.č. 7727520 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i>		
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A</b> Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumuláčnou kapacitou 5 kWh. 	Z024605 <b>3.217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh</li> </ul>		
<i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i>		
<b>Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5B</b> Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumuláčnou kapacitou 5 kWh. 	Z024504 <b>3.217,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozsah doručenia:</b> 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5B a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technológia lítium-železofosfátových batérií</li> <li>■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh</li> </ul>		
<i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2.5B, obj.č. 7377124 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i>		



## ENERGYCHARGE HB1 Domáca nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	11 kábel	11 zásuvka	22 kábel	22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energycharge HB1</b> Domáca nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v) 1250 x 3450 x 2350 mm</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel</li> <li>■ max. rozmer kábla 3/5 m</li> <li>■ komunikácia WiFi</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> <li>■ možnosť riadenia výkonu: Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS</li> </ul>	7937729 <b>691,-</b>	7937730 <b>691,-</b>	7937731 <b>746,-</b>	7937732 <b>746,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. P</b>
<b>Rovný kábel HB1,CB2, 11 kW</b>				7937746 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>				7937747 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>				7937748 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>				7937750 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému</li> </ul>				7937751 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému</li> </ul>				7937752 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>				7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur



- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Kontrola spotreby
- + Prepojenie s fotovoltaickým systémom
- + LED indikátor stavu
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + 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
- + PRIPRAVUJEME: Riadenie výkonu pomocou MODBUS protokolu

## ENERGYCHARGE PB1 Prenosná nabíjacia stanica

Popis Maximálny nabíjací výkon kW		11	22	Mat. sk. P	
<b>Energycharge PB1</b> Prenosná nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ výstupný prúd - nastaviteľný 10/16/20/32 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v) 650 x 2750 x 1000 mm</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP44</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ konektor do automobilu: Plug Type 2</li> <li>■ max. rozmer kábla 5 m</li> <li>■ konektor do rozvodnej siete Priemyselná zásuvka CEE 5-kolík, dĺžka kábla 0,5 m</li> <li>■ komunikácia WiFi</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>		7937743 <b>838,-</b>	7937744 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. P</b>	
<b>WiFi smartmeter PB1 11/22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému</li> </ul>				7937745 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur



- + Signalizácia chybového stavu
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Zabudovaný merač spotreby
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu



- + 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 IB1 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel	22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energycharge IB1</b> Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v) 1250 x 3450 x 2350 mm</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel</li> <li>■ max. rozmer kábla 5 m</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>	7937733 <b>481,-</b>	7937734 <b>481,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937747 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>		7937748 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>		7937750 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>4G modul pre CB1, CB2 11, 22 kW</b>		7937760 <b>501,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>		7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur



- + 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 (podporuje tiež 3G a GPRS)

## ENERGYCHARGE CB1/CB2

### Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW	60	60+22	Mat. sk. P
<b>Energycharge CB1/CB2</b> Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 380/400/440 V, 50 Hz</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 200 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v) 2000 x 525 x 900 mm</li> <li>■ pracovná teplota -20 až +60 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE</li> <li>■ výstup 1x CCS Combo 2, 1x CHAdeMO</li> <li>■ typ výstupu: rovný kábel</li> <li>■ max. rozmer kábla 5 m</li> <li>■ komunikácia Ethernet/4G</li> <li>■ komunikačný protokol OCPP</li> <li>■ hlučnosť &lt;55 dB</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> </ul>	7937741 <b>29.376,-</b>	7937742 <b>30.555,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>			<b>Mat. sk. P</b>
<b>MOD-Bus smartmeter CB2 60, 60+22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému</li> </ul>		7937753 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
<b>4G modul CB2 60, 60+22 kW</b>		7937761 <b>221,-</b>	Obj. č. Eur



## ENERGYCHARGE CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie

Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie	22 kábel	22 zásuvka	2x11 kábel	2x11 zásuvka	2x22 kábel	2x22 zásuvka	Mat. sk. P
<b>Energycharge CB1/CB2</b> Nabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC</li> <li>■ maximálny vstupný prúd 32 A</li> <li>■ rozmery (h x š x v) 1250 x 3450 x 2350 mm</li> <li>■ pracovná teplota -25 až +45 °C</li> <li>■ úroveň ochrany IP54</li> <li>■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca</li> <li>■ certifikát CE, výstup Plug Type 2</li> <li>■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/ Špirálový kábel</li> <li>■ max. rozmer kábla 5/4,5 m</li> <li>■ komunikácia Ethernet/WiFi/4G</li> <li>■ komunikačný protokol OCPP</li> <li>■ použitie vonkajšie aj vnútorné</li> <li>■ možnosť riadenia výkonu. Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS</li> </ul>	7937735 <b>958,-</b>	7937736 <b>958,-</b>	7937737 <b>1.737,-</b>	7937738 <b>1.737,-</b>	7937739 <b>1.995,-</b>	7937740 <b>1.995,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>							<b>Mat. sk. P</b>
<b>Rovný kábel HB1,CB2, 11 kW</b>						7937746 <b>236,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Čítačka čiarových kódov a QR kódov</b>						7937757 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>						7937747 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>LAN modul</b>						7937758 <b>221,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi modul</b>						7937759 <b>309,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2</b>						7937748 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel CB2 11 kW</b>						7937749 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW</b>						7937750 <b>313,-</b>	Obj. č. Eur
<b>WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltického systému</li> </ul>						7937751 <b>295,-</b>	Obj. č. Eur
<b>MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltického systému</li> </ul>						7937752 <b>181,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik HB1, IB1, CB1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>						7937754 <b>442,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Stĺpik CB2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik</li> </ul>						7937755 <b>516,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Karty RFID, NFC</b>						7937756 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur



- + 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
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Výber typu výstupu
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov
- + Výber z troch druhov online pripojenia
- + 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
- + PRIPRAVUJEME: Riadenie výkonu pomocou MODBUS protokolu



- + 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
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou 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. <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z020839 <b>947,-</b>	Z020840 <b>995,-</b>	Obj. č. Eur
	D	D	■
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z020841 <b>890,-</b>	Z020842 <b>937,-</b>	Obj. č. Eur
	D	D	■
<b>Rozšírovacia sada zmiešavača RS 485</b>	ZK05257 <b>162,-</b>	ZK05257 <b>162,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	ZK05258 <b>27,-</b>	ZK05258 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur

Popis Menovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
<b>Vitotron 100, typ VMN3</b> Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti	D/B	D/B	■ / ⚡
■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka	Z020843 <b>1.254,-</b>	Z020844 <b>1.302,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l	–	Z021176 <b>1.857,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l	–	Z021177 <b>2.049,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l	Z021173 <b>2.064,-</b>	Z021178 <b>2.108,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAA ■ objem 200 l	Z021174 <b>2.053,-</b>	Z021179 <b>2.098,-</b>	Obj. č. Eur
■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBB ■ objem 300 l	Z021175 <b>2.430,-</b>	Z021180 <b>2.474,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitotron 100, typ VLN3</b> Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu			
■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka	Z020845 <b>1.197,-</b>	Z020846 <b>1.244,-</b>	Obj. č. Eur

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede <math>C</math>



- + 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
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.TM</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Ekvitermická regulácia</b>	Z021554 <b>1.344,-</b>	Z021555 <b>1.425,-</b>	Z021556 <b>1.517,-</b>	Z021557 <b>1.669,-</b>	Obj. č. Eur
	D	D	D	D	■
<b>Elektrický kotol, typ EKCO.T</b> Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar <b>Regulácia na konštantnú teplotu</b>	Z021558 <b>1.285,-</b>	Z021559 <b>1.367,-</b>	Z021560 <b>1.460,-</b>	Z021561 <b>1.593,-</b>	Obj. č. Eur
	D	D	D	D	■
<b>Snímač teploty zásobníka</b> ■ s 2 m dlhým káblom	7691730 <b>29,-</b>	7691730 <b>29,-</b>	7691730 <b>29,-</b>	7691730 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-W typ CUGA, CUGB, CUGB-A

Popis		Farba zásobníka		
		vitosilber	vitopearlwhite	Mat. sk. W
<b>Vitocell 100-W CUG/CUGB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami</li> <li>štandardná izolácia</li> </ul>	typ CUGA, objem 100 l energetická trieda <C>	–	Z018458 <b>632,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CUGB, objem 120 l energetická trieda <B>	–	Z018459 <b>830,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CUGB, objem 150 l energetická trieda <B>	–	Z018461 <b>894,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-W CUGB-A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami</li> <li>vysoko účinná izolácia</li> </ul>	typ CUGB-A, objem 120 l energetická trieda <A>	–	Z018460 <b>912,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CUGB-A, objem 150 l energetická trieda <A>	–	Z018462 <b>982,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCCELL 100-W/100-V typ CVAA, CVAB, CVAB-A

Popis		Farba zásobníka			Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitosilber	vitographite N	
<b>Vitocell 100-W/100-V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami a diaľkovým ohrevom</li> <li>pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom</li> </ul>	typ CVAA, objem 160 l energetická trieda <B>	Z018464 <b>853,-</b>	Z018463 <b>853,-</b>	Z024676 <b>853,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 200 l energetická trieda <B>	Z018468 <b>882,-</b>	Z018467 <b>882,-</b>	Z024677 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda <A>	Z018466 <b>937,-</b>	Z018465 <b>937,-</b>	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda <A>	Z018641 <b>968,-</b>	Z018642 <b>968,-</b>	–	Obj. č. Eur
	typ CVAB, objem 300 l energetická trieda <B>	Z021912 <b>1.128,-</b>	Z021911 <b>1.128,-</b>	–	Obj. č. Eur
	typ CVA, objem 500 l energetická trieda <B>	Z021941 <b>1.839,-</b>	Z002576 <b>1.839,-</b>	–	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 750 l	–	Z015311 <b>3.199,-</b>	–	Obj. č. Eur
	typ CVAA, objem 950 l	–	Z015312 <b>4.218,-</b>	–	Obj. č. Eur



Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčikovej anódy</li> </ul>	objem do 500 l		7265008 <b>388,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l		ZK01536 <b>682,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar</li> </ul>			7180097 <b>195,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 100, 160 a 200 litrov</li> </ul>			7219722 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov</li> </ul>			7180662 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l</li> </ul>			ZK05265 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l</li> <li>u zásobníkov 750 a 950 litrov je v rozsahu dodávky</li> </ul>			7595765 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Závitový uholník</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke</li> <li>pre Vitocell 100-V/W CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A</li> </ul>	160 až 300 litrov		7175213 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
	500 litrov		7175214 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
	750 až 950 litrov		7219729 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitocell 100-V/W typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A</li> <li>voliteľný výkon ohrevu</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite</li> <li>kryt pre 750 a 950 l zásobník vo farbe vitosilber</li> </ul>	objem 300 l výkon 2/4/6 kW		Z021939 <b>604,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l výkon 2/4/6 kW		Z021940 <b>600,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 2/4/6 kW		Z012678 <b>640,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 750 a 950 l výkon 4/8/12 kW		Z012682 <b>717,-</b>	Obj. č. Eur



## VITOCELL 100-W/100-V typ CVWA, CVWB

Popis	Objem zásobníka (l)			Mat. sk. W
	300	390	500	
<b>Vitocell 100-W/100-V, typ CVWA, CVWB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami</li> <li>výmenná plocha špirály až 3, 4 a 5,5 m<sup>2</sup></li> <li>energetická trieda &lt;math&gt;\langle B \rangle&lt;/math&gt;</li> </ul>	vitosilber farba Z021897 <b>1.819,-</b>	Z016796 <b>2.214,-</b>	Z016797 <b>2.567,-</b>	Obj. č. Eur
	vitopearl-white farba Z021898 <b>1.819,-</b>	Z021899 <b>2.214,-</b>	Z021900 <b>2.567,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 do 500 litrov</li> </ul>			7180662 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada solárneho výmenníka tepla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník (nie pre objem 300 l)</li> <li>pozostáva z výmenníka tepla a dobíjacieho obehového čerpadla</li> </ul>			7186663 <b>830,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l</li> </ul>			ZK05265 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l</li> </ul>			7595765 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>vitosilber kryt príruby</li> </ul>		objem 300 l čierny kryt	Z021935 <b>589,-</b>	Obj. č. Eur
		objem 390 a 500 l	Z016799 <b>593,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>vitopearlwhite kryt príruby</li> </ul>		objem 300 l až 500 l	Z021936 <b>597,-</b>	Obj. č. Eur
		objem 390 l a 500 l	Z021937 <b>599,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW</li> <li>pre montáž do hornej časti zásobníka</li> </ul>			Z012684 <b>432,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>		objem 300 a 500 l	Z004247 <b>428,-</b>	Obj. č. Eur

## VITOCELL 100-L typ CVL, CVLA

Popis	Objem (l)	500	750	950	Mat. sk. W
<b>Vitocell 100-L, typ CVL/CVLA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>izolácia štandardná (2-dielna)</li> <li>energetická trieda &lt;math&gt;\langle B \rangle&lt;/math&gt; (platí len pre zásobník objemu 500 litrov)</li> </ul>		Z002074 <b>1.928,-</b>	Z015313 <b>2.998,-</b>	Z015314 <b>3.952,-</b>	Obj. č. Eur
		CVL	CVLA	CVLA	typ
<b>Príslušenstvo</b>					
<b>Výkon ohrevu vody (kW)</b>		80	120	240	Mat. sk. W
<b>Vitotrans 222</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody</li> <li>vysoko účinné čerpadlo na strane vykurov. vody</li> <li>doskový výmenník tepla</li> </ul>		Z012534 <b>3.216,-</b>	Z012535 <b>3.749,-</b>	Z012536 <b>4.817,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Zmiešavacia skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre Vitotrans 222</li> </ul>		7164620 <b>779,-</b>	7164620 <b>779,-</b>	7164621 <b>877,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Poistná skupina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov</li> <li>maximálny vykurovací výkon 150 kW</li> </ul>		7180662 <b>199,-</b>	7180662 <b>199,-</b>	7180662 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Plniaca lanceta</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do prírubového otvoru</li> <li>k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla</li> </ul>		ZK00037 <b>683,-</b>	Z012683 <b>689,-</b>	Z012683 <b>689,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	Z012677 <b>600,-</b>	Z012678 <b>640,-</b>	Z012678 <b>640,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka</li> <li>farba Vitosilber</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012682 <b>717,-</b>	Z012682 <b>717,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	2, 4 a 6 kW	-	Z012684 <b>432,-</b>	Z012684 <b>432,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou</li> </ul>	4, 8 a 12 kW	-	Z012687 <b>509,-</b>	Z012687 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>nevyžaduje údržbu</li> <li>namiesto dodanej horčíkovej anódy</li> </ul>		7265008 <b>388,-</b>	7265132 <b>401,-</b>	7265132 <b>401,-</b>	Obj. č. Eur







## VITOCCELL 100-B/-W typ CVB, CVBB, CVBC, CVBA

Popis	Farba zásobníka			Obj. č. Eur
	vitosilber	vitopearl-white	Mat. sk. W	
<b>Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, CVBB, CVBC</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom	typ CVBC, objem 300 l energetická trieda <B>	Z021913 <b>1.275,-</b>	Z021914 <b>1.275,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l energetická trieda <B>	–	Z021915 <b>1.622,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 500 l energetická trieda <B>	–	Z021916 <b>2.049,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 750 l	–	Z021917 <b>3.669,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBB, objem 950 l	–	Z021918 <b>4.512,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom ■ s modulom SDIO/SM1A ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh	objem 250 l energetická trieda <C>	Z018143 <b>1.906,-</b>	Z022367 <b>1.906,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z017695 <b>2.087,-</b>	Z022368 <b>2.087,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022369 <b>2.803,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022370 <b>3.033,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-B, typ CVBA</b> ■ na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom ■ s reguláciou Vitosolic 100 ■ s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh	objem 190 l energetická trieda <C>	Z013073 <b>1.767,-</b>	Z022371 <b>1.767,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 250 l energetická trieda <C>	Z013974 <b>1.942,-</b>	Z022372 <b>1.942,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 300 l energetická trieda <C>	Z013640 <b>2.121,-</b>	Z022373 <b>2.121,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l energetická trieda <C>	–	Z022374 <b>2.836,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l energetická trieda <C>	–	Z022375 <b>3.066,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>				<b>Mat. sk. W</b>
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar			7180662 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l			ZK05265 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> ■ pre montáž do tepelnej izolácie, pre CVB, CVBB 400 až 950 l			7595765 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1			7438940 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"			ZK01284 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-B typ CVB, CVBC ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do spodnej časti zásobníka	typ CVBC, objem 300 l čierny kryt		Z021938 <b>596,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVBC, objem 300 l kryt vitopearlwhite		Z021939 <b>604,-</b>	Obj. č. Eur
	typ CVB, objem 400 l a 500 l, kryt vitopearlwhite		Z021940 <b>600,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-B typ CVBB, CVBC, CVB a CVBA ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW ■ pre montáž do hornej časti zásobníka	objem 250 až 500 l		Z012684 <b>432,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovacia vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-B, typ CVB 750 a 950 l	výkon 2,4 alebo 6 kW kryt vitopearlwhite		Z021942 <b>658,-</b>	Obj. č. Eur
	výkon 4,8 alebo 12 kW kryt vitopearlwhite		Z021943 <b>735,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy	pre zásobníky do 500 l		7265008 <b>388,-</b>	Obj. č. Eur
	pre zásobníky 750 a 950 l		ZK01536 <b>682,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m ■ v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A			7438702 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorný snímač teploty</b> ■ NTC 10 kOhm, dĺžka 3,8 m ■ v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1			7426247 <b>70,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l			7542872 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu</b> ■ na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 300 l			7596913 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur



Vitocell 100-B/W,  
typ CVB, CVBB, CVBC



Vitocell 100-B, typ CVBA



## VITOCCELL 100-E typ SVW, SVPA, SVPB

Popis		Farba zásobníka				Mat. sk. W
		vitopearlwhite	vitoslíber	vitographite <b>N</b>	vitowhite	
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVPA</b>	objem 46 l energetická trieda <b>&lt;B&gt;</b>	Z017685 <b>434,-</b>	Z015309 <b>434,-</b>	–	Z015310 <b>434,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E/-W, typ SVWA</b>	objem 200 l energetická trieda <b>&lt;B&gt;</b>	Z018470 <b>902,-</b>	Z018469 <b>902,-</b>	–	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA/SVPB</b>	objem 400 l energetická trieda <b>&lt;B&gt;</b>	Z021872 <b>1.069,-</b>	Z002884 <b>1.069,-</b>	Z024745 <b>1.069,-</b>	–	Obj. č. Eur
	objem 600 l	Z021873 <b>1.468,-</b>	Z014451 <b>1.468,-</b>	Z024746 <b>1.468,-</b>	–	Obj. č. Eur
	objem 750 l	Z021874 <b>1.561,-</b>	Z014452 <b>1.561,-</b>	Z024747 <b>1.561,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ izolácia štandardná (2-dielna)	objem 1500 l	–	–	Z024749 <b>2.045,-</b>	–	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	–	–	Z024750 <b>2.578,-</b>	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 100-E, typ SVPB</b> ■ izolácia vysoko účinná (3-dielna)	objem 1500 l	–	–	Z024751 <b>2.441,-</b>	–	Obj. č. Eur
	objem 2000 l	–	–	Z024752 <b>3.079,-</b>	–	Obj. č. Eur

Príslušenstvo				Mat. sk. W
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 litrov ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW			Z012684 <b>432,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Digitálny teplomer na stenu</b> ■ pre objem 200 litrov			ZK05265 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> ■ pre objemy 400, 600, 750 a 950 litrov			7595765 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Analogový teplomer</b> ■ pre objemy 1500 a 2000 litrov			ZK01323 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul černej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/m		Z021868 <b>3.439,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul černej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom	typ PZSA, do 25 l/min		Z021866 <b>3.439,-</b>	Obj. č. Eur
	typ PZMA, do 48 l/min		Z021867 <b>4.346,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada pre zapojenie zásobníkov do kaskády, (4 ks)</b> ■ pre Vitocell 100-E SVPB 1500 a 2000 litrov			ZK01322 <b>468,-</b>	Obj. č. Eur

## Akumulačný zásobník typ PU, PUK

Popis				Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU</b> ■ PUR izolácia 60 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <b>&lt;B&gt;</b>		7721240 <b>560,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK</b> ■ PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba	objem 100 l energetická trieda <b>&lt;B&gt;</b>		7721239 <b>882,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ponorné púzdro R1/2", 200 mm</b> ■ pre snímač teploty, potrebné objednať k akumuláčnej nádobe			7819693 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur

## Akumulačný zásobník typ WPPS

Popis				Mat. sk. W
<b>Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS</b> ■ 50 mm PU izolácia ■ max. prevádzkový tlak 3 bar	objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda <b>&lt;C&gt;</b>		7771533 <b>1.050,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda <b>&lt;C&gt;</b>		7771534 <b>1.298,-</b>	Obj. č. Eur
	objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda <b>&lt;C&gt;</b>		7771535 <b>1.411,-</b>	Obj. č. Eur



PU 100 l



PUK 100 l



WPPS



## VITOCELL 140-E a VITOCELL 160-E

Popis	Objem zásobníka				Mat. sk. W	
	400	600	750	950		
<b>Vitocell 140-E, typ SEIC</b> ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory	farba vitopearlwhite	–	Z021879 <b>1.797,-</b>	Z021880 <b>1.879,-</b>	Z021881 <b>2.247,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	Z014454 <b>1.797,-</b>	Z014455 <b>1.879,-</b>	Z014456 <b>2.247,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite <b>N</b>	–	Z024753 <b>1.797,-</b>	Z024754 <b>1.879,-</b>	Z024755 <b>2.247,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 140-E, typ SEIA</b> ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitopearlwhite ■ energetická trieda <b>C</b>	bez regulácie	Z021876 <b>2.447,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s modulom SDIO/SM1A	Z021877 <b>2.680,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
	s Vitosolic 100	Z021878 <b>2.680,-</b>	–	–	–	Obj. č. Eur
<b>Vitocell 160-E, typ SESB</b> ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstviacim systémom	farba vitopearlwhite	–	–	Z021882 <b>2.653,-</b>	Z021883 <b>3.356,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitosliber	–	–	Z014457 <b>2.653,-</b>	Z014458 <b>3.356,-</b>	Obj. č. Eur
	farba vitographite <b>N</b>	–	–	Z024756 <b>2.653,-</b>	Z024757 <b>3.356,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Príslušenstvo</b>					<b>Mat. sk. W</b>	
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom					Z021905 <b>1.092,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom					Z021906 <b>1.092,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom					Z021907 <b>859,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstvej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom			typ PZSA, do 25 l/m		Z021868 <b>3.439,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Modul čerstvej vody Vitotrans 353</b> ■ pre Vitocell 140-E SEIA/160-E SESA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom			typ PZSA, do 25 l/min		Z021866 <b>3.439,-</b>	Obj. č. Eur
			typ PZMA, do 48 l/min		Z021867 <b>4.346,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW					Z012684 <b>432,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Elektrická vykurovací vložka EHE</b> ■ pre Vitocell 140-E / 160-A objem 600 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW					Z012687 <b>509,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Teplomer</b> ■ pre Vitocell 140-E a 160-E					7595765 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Záslepky pre nevyužitú otvory</b> ■ 6 ks					ZK01545 <b>54,-</b>	Obj. č. Eur



Vitocell 140-E, typ SEIC



Vitocell 140-E, typ SEIA



Vitocell 160-E, typ SESB

## VITOCCELL 100-W typ CVE

Popis			Mat. sk. W	
<b>Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l</b> ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitopearlwhite ■ so smaltovanou vrstvou Ceraprotect ■ energetická trieda <b>C</b>	el. špirála 0,05 až 2,7 kW a modul. výkonu reg.	Z022178 <b>3.126,-</b>	Obj. č. Eur	
	el. špirála 2,7 kW	Z022177 <b>1.772,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Príslušenstvo</b>				
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar			7180662 <b>199,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatický zmiešavací automat</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1			 7438940 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická cirkulačná sada</b> ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4"			 ZK01284 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy			7265008 <b>388,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOCAL 060-A

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze/T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre okolitý vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiagnuteľná teplota TUV 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-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. Chladivo R1234ze.	Z021985 <b>2.632,-</b> 254 l ◀A*	Z021988 <b>2.863,-</b> 251 l ◀A*	Obj. č. Eur objem ☞
	Z021984 <b>2.255,-</b> 178 l ◀A*	-	Obj. č. Eur objem ☞

- + 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 nad 5 °C.
- + Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
- + Chladivo R1234ze

Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53	T0E-ze 1,17/1,23	T0S-ze 1,17	Mat. sk. W
<b>Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze</b> Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ <b>T0E-ze</b> , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke <b>pre vonkajší vzduch</b> . Pre typ <b>T0S-ze</b> je možné napojiť aj <b>solárny systém</b> . Dosiagnuteľná teplota TUV 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-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. Chladivo R1234ze.	Z021987 <b>2.682,-</b> 254 l ◀A*	Z021989 <b>2.913,-</b> 251 l ◀A*	Obj. č. Eur objem ☞
	Z021986 <b>2.306,-</b> 178 l ◀A*	-	Obj. č. Eur objem ☞



Príslušenstvo		Mat. sk. W
<b>Poistná skupina</b> ■ DN 20, R 1, 10 bar		7180662 <b>199,-</b> Eur
<b>Závitový uholník</b> ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom		7175213 <b>39,-</b> Eur
<b>Anóda s externým napájaním</b> ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy		7182008 <b>232,-</b> Eur
<b>Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW</b> ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S-ze		ZK02257 <b>338,-</b> Eur
<b>Prípojovacia sada FVE</b> ■ prepojovací kábel na prepojenie s FVE systémom		ZK02660 <b>9,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 178 l		ZK04052 <b>51,-</b> Eur
<b>Adaptér vonkajšieho vzduchu</b> ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 254 l alebo 251 l		ZK03024 <b>50,-</b> Eur

\* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu viď. Vitovent potrubný systém



## VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI6</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI6.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	Z021638 <b>328,-</b> A	–	Obj. č. Eur ↕
<b>Vitotherm EI4</b> Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. S tromi nastaviteľnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku, <ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviteľný rozsah rozsah teplôt 30 – 60 °C</li> <li>Integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku</li> <li>Otočný gombík s LCD displejom a uloženie prednastavených teplôt</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI4.A18.21.24 K</b>, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW</li> </ul>	–	Z021637 <b>385,-</b> A	Obj. č. Eur ↕

Popis Typ	EI5.A3 K	EI5.A5 K	Mat. sk. F
<b>Vitotherm EI5</b> Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo alebo kuchynský drez. <ul style="list-style-type: none"> <li>S konzolou na stenu</li> <li>Jemná tryska hlavy pre úsporu vody a energie až 50 %</li> <li>Univerzálne prípoje G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> <li>Typ EI5.A3 štandardne s napájacím káblom so zástrčkou</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A3 K</b>, s výkonom 3,5 kW</li> </ul>	Z021635 <b>118,-</b> A	–	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EI5.A5 K</b>, s výkonom 5,5 kW</li> </ul>	–	Z021636 <b>125,-</b> A	Obj. č. Eur ↕



- + Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI6 s funkciou 2S.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
- + Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
- + Úspora energie – ohrieva sa iba toľko vody, koľko je aktuálne potrebné.
- + Vhodné na napájanie jedného alebo viacerých odberných miest (v závislosti od podla typu zariadenia).

## VITOTHERM ES

Popis Typ	ES4.A5	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A5</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 5,5 min, vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 K</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021639 <b>186,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021640 <b>186,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A5 OTK</b>, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021641 <b>244,-</b> A	Obj. č. Eur ↕

Popis Typ	ES4.A10	Mat. sk. F
<b>Vitotherm ES4.A10</b> Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 10 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> <li>Výkon el. ohrievača 2 kW</li> <li>Ohrev z 10 na 40 °C za 11 min.</li> <li>Vysokoučinná tepelná izolácia</li> <li>Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 K</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody hore</li> </ul>	Z021642 <b>234,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole</li> </ul>	Z021643 <b>234,-</b> A	Obj. č. Eur ↕
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ES4.A10 OTK</b>, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom</li> </ul>	Z021644 <b>289,-</b> A	Obj. č. Eur ↕



- + Kompaktný zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody z nehrdzavejúcej ocele Vitotherm ES4, s objemom vody 5 l alebo 10 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
- + Typ ES4.A5 K a ES4.A10 K, s prípojkami vody hore.
- + Typ ES4.A5 OK a ES4.A10 OK s prípojkami vody dole.
- + Typ ES4.A5 OTK a ES4.A10 OTK s prípojkami dole a zmiešavacím ventilom.
- + Čas prípravy teplej pitnej vody v zásobníku od 10 do 40 °C: 5,5 minúty pre 5 l a 11 minút pre 10 l.
- + Prípravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
- + Nastavenie výstupnej teploty 23 až 70 °C.



- + 150 W/m<sup>2</sup>
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m<sup>2</sup>)
- + 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 kompletne 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.



Vitoplanar EF2 – zostava

## VITOPLANAR EF2

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>■ samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>■ pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>■ veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>■ vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>■ 2-žilový pripojovací kábel dĺžky 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>	Z022179 <b>70,-</b>	Z022180 <b>109,-</b>	Z022181 <b>144,-</b>	Z022182 <b>177,-</b>	Z022183 <b>239,-</b>	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha
Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2</b> Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovacia rohož zo sieťoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením</li> <li>■ samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu</li> <li>■ pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy</li> <li>■ veľmi nízke magnetické pole &lt;25 nT</li> <li>■ vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA</li> <li>■ 2-žilový pripojovací kábel dĺžky 4 m, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>				Z022184 <b>270,-</b>	Z022185 <b>322,-</b>	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha
Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus)</li> <li>■ vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>■ ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>■ prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>	Z022191 <b>243,-</b>	Z022192 <b>274,-</b>	Z022193 <b>295,-</b>	Z022194 <b>327,-</b>	Z022195 <b>379,-</b>	Obj. č. Eur
	2 000 mm 150 W 1 m <sup>2</sup>	4 000 mm 300 W 2 m <sup>2</sup>	6 000 mm 450 W 3 m <sup>2</sup>	8 000 mm 600 W 4 m <sup>2</sup>	11 500 mm 860 W 5,75 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha
Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EF2 – zostava</b> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovacia rohož zo sieťoviny (1 kus)</li> <li>■ vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus)</li> <li>■ ochranná rúrka snímača (1 kus)</li> <li>■ prázdne potrubie (2,5 m dlhé)</li> </ul>				Z022196 <b>402,-</b>	Z022197 <b>445,-</b>	Obj. č. Eur
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m <sup>2</sup>	17 000 mm 1 275 W 8,5 m <sup>2</sup>	Dĺžka Výkon Vykur. plocha
Príslušenstvo						Mat. sk. F
<b>Vitoplanar vstavaný spínací termostat</b> (s dotykovou obrazovkou) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>■ s funkciou samoučenia</li> <li>■ so zobrazením spotreby energie</li> <li>■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>■ trieda ochrany IP 21</li> <li>■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>■ farba biela (RAL 9003)</li> </ul>					ZK03937 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur





## VITOPLANAR EI2

Popis Typ	EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EI2</b> M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sáľavým povrchom ako zrkadlo <ul style="list-style-type: none"> <li>■ infračervené sáľavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 11/15 kg</li> </ul>	Z022189 <b>804,-</b>	Z022190 <b>1.050,-</b>	Obj. č. Eur



### Vitoplanar EI2

- + Vysoký sáľavý 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 zabudovateľným 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

Popis Typ	EI6 A325 SDMH	EI6 A700 SDMH	EI6 A900 SDMH	Mat. sk. F
<b>Vitoplanar EI6</b> SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016)</li> <li>■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty</li> <li>■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti</li> <li>■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť</li> <li>■ prepojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko</li> <li>■ bezúdržbové a bez magnetického poľa</li> <li>■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg</li> </ul>	Z022186 <b>320,-</b>	Z022187 <b>449,-</b>	Z022188 <b>518,-</b>	Obj. č. Eur

## Príslušenstvo pre Vitoplanar EI2 a EI6

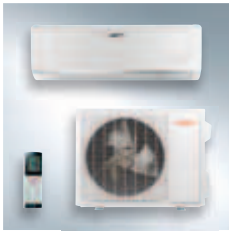
Príslušenstvo		Mat. sk. F	
<b>Vitoplanar termostat</b> Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty v miestnosti</li> <li>■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap / vyp</li> <li>■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C</li> <li>■ je možné ovládanie až 16 Vitoplanar rádiových prijímačov</li> <li>■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stojanom</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela</li> <li>■ prenosová frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy)</li> <li>■ krytie IP 30</li> </ul>		ZK03936 <b>170,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoplanar rádiový prijímač Schuko</b> Na pripojenie Vitoplanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ vysielacia / prijímacia frekvencia 868 MHz</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ rozmery (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky)</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773857 <b>149,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoplanar rádiový prijímač, krabica pod omietku</b> Na pripojenie Vitoplanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A.</li> <li>■ dosah 100-300 m</li> <li>■ zapustená montáž, rozmery (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		7773858 <b>120,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoplanar rádiový prijímač</b> Na pripojenie Vitoplanar k bezdrôtovému izbovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A.</li> <li>■ frekvencia prijímu / vysielania 868 MHz</li> <li>■ dosah až 300 m</li> <li>■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela</li> <li>■ krytie IP 20</li> </ul>		ZK03935 <b>120,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vitoplanar vstavaný spínací termostat Vitoplanar</b> (s dotykovým displejom) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku</li> <li>■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat</li> <li>■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov</li> <li>■ s funkciou samoučenia</li> <li>■ so zobrazením spotreby energie</li> <li>■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C</li> <li>■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A.</li> <li>■ krytie IP 21</li> <li>■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu)</li> <li>■ farba biela (RAL 9003)</li> </ul>		ZK03937 <b>144,-</b>	Obj. č. Eur



### Vitoplanar EI6

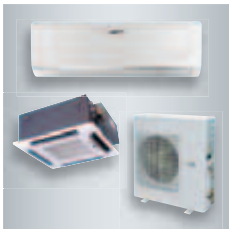
- + Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držiaka).
- + Vysoký sáľavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dlhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovateľným 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



## VITOCLIMA 200-S

Popis	Typ WS2026MHE2	Typ WS2035MHE2	Typ WS2053MHE2	Mat. sk. H
<b>VitoClima 200-S,</b> pozostáva z:	Z017533 <b>739,-</b>	Z017534 <b>796,-</b>	Z017535 <b>1.233,-</b>	Obj. č. Eur
■ vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania	Chladiaci/vykurovací výkon	2,7/2,8	3,5/3,7	5,2/5,3 kW
■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť)	SEER/SCOP	6,8/4,0	7,0/4,0	7,0/4,0
Energetická trieda	<A++> / <A+>	<A++> / <A+>	<A++> / <A+>	✱ / ■■
Rozmery vnútornej jednotky	790 x 275 x 200	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Rozmery vonkajšej jednotky	782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	963 x 700 x 396	
Hmotnosť vnútornej jednotky	9	10,5	13,5	kg
Hmotnosť vonkajšej jednotky	27,5	31	45	



## VITOCLIMA 300-S

Popis	Typ O2F3050M2	Typ O4F3080M2	Typ O4F3100M2	Typ Q5F3120M2	Mat. sk. H
<b>VitoClima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vonkajšia jednotka</b> s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek	7955866 <b>1.229,-</b>	7955868 <b>1.878,-</b>	7715374 <b>2.683,-</b>	7715375 <b>2.819,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	5,2/5,6	8,0/9,5	10,5/10,5	12/11,8	kW
SEER/SCOP	7,2/4,2	7,2/4,2	6,1/4,0	6,1/4,0	
Energetická trieda	<A++> / <A+>	<A++> / <A+>	<A++> / <A+>	<A++> / <A+>	✱ / ■■
Rozmery	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1087 x 440 x 1103	1087 x 440 x 1103	mm
Hmotnosť	35	56	90	90	kg
Max. počet vnútorných jednotiek	2	4	4	5	ks
Kód výkonu	18	28	36	42	

Popis	Typ W2026MHE2	Typ W2035MHE2	Typ W2053MHE2	Mat. sk. H
<b>VitoClima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vnútorná nástená jednotka</b>	7714324 <b>244,-</b>	7714326 <b>259,-</b>	7714328 <b>408,-</b>	Obj. č. Eur
■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť)	Chladiaci /vykurovací výkon	2,7/2,8	3,5/3,7	5,2/5,3 kW
Rozmery	790 x 275 x 200	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Hmotnosť	9	10,5	13,5	kg
Kód výkonu	9	12	18	

Popis	Typ CF3035M1	Typ CF3053M1	Typ CF3071M1	Mat. sk. H
<b>VitoClima 300-S,</b> ■ multisplitová <b>vnútorná kazetová jednotka</b>	Z017536 <b>663,-</b>	Z017537 <b>686,-</b>	Z017538 <b>918,-</b>	Obj. č. Eur
Chladiaci /vykurovací výkon	3,5/4,0	4,5/5,0	7,1/8,0	kW
Rozmery jednotky	596 x 596 x 240	596 x 596 x 240	840 x 840 x 240	mm
Rozmery panelu	670 x 670 x 30	670 x 670 x 30	950 x 950 x 60	mm
Hmotnosť	20	20	26	kg
Kód výkonu	12	18	24	





## AIRHOME 15-OP

Popis		Mat. sk. H
<b>Airhome 15-OP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ čistička vzduchu s technológiou OxyFrisch</li><li>■ 6-stupňová filtrácia</li><li>Obsahuje:<ul style="list-style-type: none"><li>■ vstupný filter – prvá fáza procesu čistenia vzduchu od prachu, alergénov, vlasov a srsti</li><li>■ HEPA filter (H13) – hlavná filtrácia od prachu, peľu, alergénov, spór plesní a dymu</li><li>■ filter s aktívnym uhlím – odstránenie formaldehydu, benzénu, škodlivých plynov a akýchkoľvek nežiaducich pachov</li><li>■ fotokatalytický filter s oxidom titaničitým (TiO<sub>2</sub>) – fotokatalýza rozkladá rôzne druhy organických nečistôt, prchavé organické zlúčeniny (ang. VOC) a odstraňuje nepríjemné zápachy</li><li>■ UV lampa – biologické čistenie vzduchu, eliminácia vírusov, baktérií a mikroorganizmov</li><li>■ ionizátor – generuje záporné ióny, reguluje rovnováhu iónov vo vzduchu</li><li>■ kapacita: 360 m<sup>3</sup>/h – odporúčaná plocha miestnosti do 40 m<sup>2</sup></li><li>■ šírka: 395 mm, výška: 620 mm, hĺbka: 190 mm</li><li>■ indikátor kvality ovzdušia: 4-farebné podsvietenie</li><li>■ indikátor znečistenia suspendovanými časticami PM 2,5</li><li>■ indikátor výmeny uhlíkového a HEPA filtra</li><li>■ svetelný senzor – stmavnutie osvetlenia a diód po vypnutí osvetlenia v miestnosti</li><li>■ 4 úrovne rýchlosti</li><li>■ časovač: 1, 4, 8 h</li></ul></li></ul>	7775837 <b>386,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada výmenných filtrov</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Obsahuje: HEPA filter, filter s aktívnym uhlím</li></ul>	7775838 <b>72,-</b>	Obj. č. Eur



### AIRHOME 15-OP

- + Funkcia AUTO – zariadenie automaticky nastaví rýchlosť čistenia v závislosti od kvality ovzdušia.
- + Funkcia SILENT – znížená rýchlosť ventilátora.



## AIRHOME 20-D

Popis		Mat. sk. H
<b>Airhome 20-D</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ odvlhčovač vzduchu s rozsahom relatívnej vlhkosti 35-80 %</li><li>■ indikátor vlhkosti v miestnosti svietiaci podľa farby, ZAP/VYP</li><li>■ filter s aktívnym uhlím</li><li>■ UV lampa – biologické čistenie vzduchu, eliminácia vírusov, baktérií a mikroorganizmov, ZAP/VYP</li><li>■ vysoký odvlhčovaci výkon – 20 litrov/deň</li><li>■ veľká nádrž pre zadržanú vodu – 4 litre, 1,5 m hadica na odvod zadržanej vody súčasťou dodania</li><li>■ chladivo R290 - neobsahuje fluorovodík – nízka hodnota GWP</li><li>■ odporúčaná plocha miestnosti do 30 m<sup>2</sup></li><li>■ Low function – funkcia nízkych otáčok ventilátora pre tichšiu prevádzku</li><li>■ High function – funkcia vysokej rýchlosti ventilátora pre maximálnu účinnosť zariadenia</li><li>■ Funkcia Smart – automatická kontrola vlhkosti na úrovni 55 % relatívnej vlhkosti</li><li>■ Fan function – funkcia ventilátora bez odvlhčovania</li></ul>	7710516 <b>302,-</b>	Obj. č. Eur

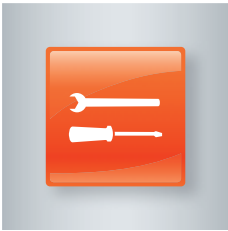
Dostupné len do vypredania zásob.



### AIRHOME 20-D

- + Funkcia Timer – časovač.
- + Defrost function – automatické odmrazenie výparníka pre rýchlejšie odvlhčovanie.



**Predpoklady:**

- + Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektronická regulácia zariadenia a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie zariadenia) je nakáblované a elektricky pospájané.
- + Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletne, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.
- + Ak sa objednávateľ so servisným technikom dohodne na dokončení elektroinštaláčnych a iných prác súvisiacich s kompletizáciou kotolne, Viessmann bude faktúrovať objednávateľovi za prevedené práce v zmysle tohto cenníka v príslušných hodinových sadzbách.
- + Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (tepelné čerpadlá, zložité MaR systémy), ktoré má byť vykonané v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Táto služba je fakturovaná v zmysle hodinových sadzieb.



## Služby

Iné ponúkané služby	Jednotka	Cena bez DPH	Mat. sk. N
<b>Pracovná hodina technika</b>	hod.	7005400 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Pracovná hodina technika</b> ■ pre tepelné čerpadlá, kotly nad 100 kW	hod.	7000702 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrovne a čas strávený na ceste	km	7000723 <b>0,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Minimálne cestovné náklady</b> ■ zahrnuté kilometrovne a čas strávený na ceste	1	7776949 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Obhliadka pred uvedením do prevádzky</b>		7001506 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur









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 decentralnú 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 fotovoltaika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo



Chladiace systémy

### 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<sub>el</sub>

- 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

### Chladiace systémy

Viessmann je jedným z popredných európskych výrobcov inovatívnych chladiacich systémov pre obchod a priemysel.

- Chladiaci nábytok
- Chladničky a mrazničky
- Chladiace agregáty
- Regálové systémy a príslušenstvo
- 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 141-F: 3,2 až 25 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 24 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 200

### Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky

Vitoplex 200: 440 až 1950 kW  
 Vitocrossal 100: 80 až 317 kW  
 Vitocrossal 200: 87 až 620 kW  
 Vitocrossal 300: 187 až 1400 kW  
 Vitobloc 200: 6,0 až 530 kW<sub>eI</sub>

Vitomax LW: 2,3 až 21,5 MW  
 Vitomax HW: 0,35 až 21 MW  
 Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h  
 Vitomax D HS: 12 až 58 t/h



Vitosol 200-FM

### Solárne kolektory

Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 200-FM: 2,3 m<sup>2</sup>  
 Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m<sup>2</sup>

### Fotovoltaické moduly

Vitovolt 300



Vitovent 300-W

### Vetracie systémy

Vitovent 200-C: 200 m<sup>3</sup>/h  
 Vitoair FS: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-W: 300 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-P: 800 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 300-W: 225 až 400 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 200-D: 55 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 100-D: 45 m<sup>3</sup>/h  
 Vitovent 050-D: 43 m<sup>3</sup>/h

### Kotly na biomasu

Vitoligno 150-S: 17 až 45 kW  
 Vitoligno 300-C: 2,4 až 101 kW



Vitocal 200-S

### 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/222-A: 2,0 až 11,2 kW  
 Vitocal 300-A: 11,3 až 50 kW  
 Vitocal 150-A/151-A: 2,2 až 13,7 kW  
 Vitocal 250-A/252-A: 2,2 až 12,3 kW  
 Vitocal 250-AH: 2,2 až 12,3 kW  
 Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW

Energycal AW PRO AT: 18,6 kW až 67,6 kW  
 Energycal AW PRO MT: 86,2 kW až 223,7 kW  
 Energycal AW PRO HT Evo: 37 kW až 223,5 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

