

# VIES SMANN

## CENNÍK VITASET 2022 SK

+ Systémové príslušenstvo

Platný od 1. augusta 2022



- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Systémové príslušenstvo

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).
- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu

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

- Vysvetlivky značiek v cenníku:

- ▮ Energetická trieda pre vykurovanie
- ⚙ Energetická trieda zásobníka
- ✱ Energetická trieda pre chladenie
- N** Novinka

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

**VIESSMANN**  
**SERVIS**  
**PLUS**

#### PREHLAD CIEN

Služba/Produkt	Basic	Comfort	Premium	Mat. sk. N
Plynový kondenzačný kotol Vitodens/Vitocrossal do 35 kW	7020137 <b>112,-</b>	7020143 <b>120,-</b>	7020145 <b>143,-</b>	Obj. č. Eur
Tepelné čerpadlá Vitocal do 35 kW	–	7020144 <b>163,-</b>	7020146 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur

**VIESSMANN**  
**ViGuide**

#### PREHLAD CIEN

Servisná služba	Basic	Plus	Pro	Mat. sk. N
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide Vitotronic	Neobmedzene <b>0,-</b>	28 dní <b>9,-</b>	1 rok <b>10,-</b>	Platnosť Eur
Digitálny servisný nástroj pre diaľkovú správu ViGuide One Base	Neobmedzene <b>0,-</b>	28 dní <b>9,-</b>	1 rok <b>13,-</b>	Platnosť Eur

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

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

Zmeny sú vyhradené.

Viessmann, s.r.o., 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)



Membránové expanzné nádoby	Systémové príslušenstvo	Strana 4
Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo	Systémové príslušenstvo	Strana 5
Membránové vysokovýkonné poistné ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 6
Škrtiace klapky	Systémové príslušenstvo	Strana 7
Vyrovnávacie ventily	Systémové príslušenstvo	Strana 8
Hydraulické výhybky	Systémové príslušenstvo	Strana 9
Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá	Systémové príslušenstvo	Strana 10
Odkalovače a odvzdušňovače s izoláciou	Systémové príslušenstvo	Strana 11
Odkalovače SpiroTrap	Systémové príslušenstvo	Strana 12-13
Odkalovače SpiroTrap s magnetom	Systémové príslušenstvo	Strana 14
Odvzdušňovače Spirovent	Systémové príslušenstvo	Strana 15
Úprava a doplňovanie vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 16
Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody	Systémové príslušenstvo	Strana 17
Úprava vody – zmäkčovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 18
Filtre na pitnú vodu	Systémové príslušenstvo	Strana 19
Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos	Systémové príslušenstvo	Strana 20-21
Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32	Systémové príslušenstvo	Strana 22
Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50	Systémové príslušenstvo	Strana 23
Plastlinikové rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 24-25
Medené rúry a fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 26-27
Závitové medené fittingy, O-krúžok pre solárne fittingy	Systémové príslušenstvo	Strana 28
Medené fittingy na plyn	Systémové príslušenstvo	Strana 29
Sanačný systém	Systémové príslušenstvo	Strana 30
Nopový systém	Systémové príslušenstvo	Strana 31
Sponkovací systém Tacker	Systémové príslušenstvo	Strana 32
Suchý systém	Systémové príslušenstvo	Strana 33
Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie	Systémové príslušenstvo	Strana 34-36
Zónová regulácia podlahového vykurovania	Systémové príslušenstvo	Strana 37
Univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 38-39
Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou	Systémové príslušenstvo	strana 40-41
Kúpeľňové vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 42
Príslušenstvo pre vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 43
Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá	Systémové príslušenstvo	Strana 44
Čistička vzduchu - Airhome 15-OP	Systémové príslušenstvo	Strana 45
Odvlhčovač vzduchu - Airhome 20-D	Systémové príslušenstvo	Strana 45



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



## Membránové expanzné nádoby


Popis	Farba			Obj. č. Eur
	strieborná	biela	Mat. sk. H	
<b>Expanzná nádoba pre vykurovacie systémy</b>	H 25 objem 25 l, 3 bar	7938082 <b>48,-</b>	7938081 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
	H 35 objem 35 l, 3 bar	7938084 <b>53,-</b>	7938083 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
	H 50 objem 50 l, 6 bar	7938086 <b>91,-</b>	7938085 <b>91,-</b>	Obj. č. Eur
	H 80 objem 80 l, 6 bar	7938088 <b>127,-</b>	7938087 <b>127,-</b>	Obj. č. Eur
	H 100 objem 100 l, 6 bar	7938090 <b>158,-</b>	7938089 <b>158,-</b>	Obj. č. Eur
	H 140 objem 140 l, 6 bar	7938092 <b>254,-</b>	7938091 <b>254,-</b>	Obj. č. Eur
	N 200 objem 200 l, 6 bar	9572907 <b>326,-</b>	–	Obj. č. Eur
	N 250 objem 250 l, 6 bar	9572908 <b>349,-</b>	–	Obj. č. Eur
	N 300 objem 300 l, 6 bar	9572909 <b>413,-</b>	–	Obj. č. Eur
	N 400 objem 400 l, 6 bar	9572910 <b>614,-</b>	–	Obj. č. Eur
	N 500 objem 500 l, 6 bar	9572911 <b>749,-</b>	–	Obj. č. Eur

Popis	Obj. č.	Mat. sk. H
<b>Nástenný držiak pre nádobu H 25</b>	9572216 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Ventil so zaistením</b> ■ na kontrolu, údržbu a výmenu expanzných nádob	R 3/4 pre H 25 až 50 9572213 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	R 1 pre H 80 až 500 H/N 9565673 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur

Popis	Obj. č.	Mat. sk. H
<b>Expanzná nádoba pre inštaláciu pitnej vody</b>	DD 8 objem 8 l 9572217 <b>115,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 12 objem 12 l 9572218 <b>121,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 18 objem 18 l 9572219 <b>138,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 25 objem 25 l 9572350 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
	DD 33 objem 33 l 9573667 <b>192,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prepojovacia sada pre zásobník</b> ■ prietoková armatúra R 3/4	9572220 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenný držiak</b> ■ pre nádoby do 25 l	9572216 <b>9,-</b>	Obj. č. Eur

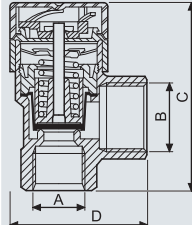
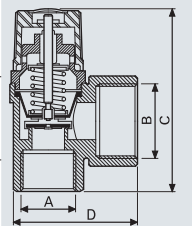
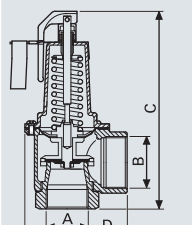



## Bezpečnostno-technické vybavenie a hydraulické príslušenstvo

Popis			Mat. sk. H
<b>Gulový kohút KFE Simplex, DN 15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ poniklovaná mosadz</li> <li>■ s vonkajším závitom, samotesniaci</li> <li>■ s poistnou maticou a s uzáverom</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ prevádzková teplota do 110 °C</li> </ul>		7663174	Obj. č. 8,- Eur
<b>Automatický rýchly odvzdušňovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ mosadz</li> <li>■ s uzatváracím automatom</li> <li>■ dodávaná jednotka 5 kus</li> </ul>		R ¾	9572249 Obj. č. 46,- Eur
		R ½	9572250 Obj. č. 52,- Eur

Popis			Mat. sk. H
<b>Membránové poistné ventily pre uzatvorené vykurovacie systémy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ reakčný tlak/pretlak 3 bar</li> <li>■ závitová prípojka</li> <li>■ teleso z mosadze</li> <li>■ menovitý tlak PN 10</li> <li>■ teplota prívodu 120 °C</li> </ul>		<b>Typ MS ½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ½</li> <li>■ odbočka G ¾</li> </ul>	9572222 Obj. č. 6,- Eur
		<b>Typ MS ¾</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¾</li> <li>■ odbočka G 1</li> </ul>	9572224 Obj. č. 13,20 Eur
		<b>Typ MS 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1</li> <li>■ odbočka G 1¼</li> </ul>	9572226 Obj. č. 42,- Eur
		<b>Typ MS 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G ¼</li> <li>■ odbočka G 1½</li> </ul>	9572991 Obj. č. 88,- Eur
		<b>Typ MS 1½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípojenie G 1½</li> <li>■ odbočka G 2</li> </ul>	9572992 Obj. č. 188,- Eur

### Technické údaje membránových poistných ventilov so závitovou prípojkou

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

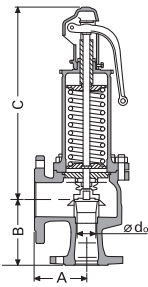
## Membránové vysokovýkonné poistné ventily

Popis		Reakčný tlak/pretlak (bar)			Mat. sk. H
		3	4	6	
<b>Membránové vysokovýkonné poistné ventily</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ovládaný pružinou</li> <li>■ prírubová prípojka</li> <li>■ skriňa zo šedej liatiny</li> <li>■ menovitý tlak PN 16</li> <li>■ teplotný rozsah -10 až 120 °C</li> <li>■ povolené podľa DIN 4751-2</li> </ul>	<b>Typ DN 20/32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 20</li> <li>■ odbočka DN 32</li> </ul>	9548179 <b>581,-</b> 250	9548189 <b>581,-</b> 312	9548199 <b>581,-</b> 426	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 25/40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 25</li> <li>■ odbočka DN 40</li> </ul>	9548180 <b>583,-</b> 391	9548190 <b>583,-</b> 488	9548200 <b>583,-</b> 665	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 32/50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 32</li> <li>■ odbočka DN 50</li> </ul>	9548181 <b>658,-</b> 649	9548191 <b>658,-</b> 810	9548201 <b>658,-</b> 1100	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 40/65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 40</li> <li>■ odbočka DN 65</li> </ul>	9548182 <b>825,-</b> 1000	9548192 <b>825,-</b> 1250	9548202 <b>825,-</b> 1700	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 50/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 50</li> <li>■ odbočka DN 80</li> </ul>	9548183 <b>1.047,-</b> 1560	9548193 <b>1.047,-</b> 1950	9548203 <b>1.047,-</b> 2660	Obj. č. Eur kW
	<b>Typ DN 65/100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tepelný výkon</li> <li>■ pripojenie DN 65</li> <li>■ odbočka DN 100</li> </ul>	9548184 <b>1.790,-</b> 2640	9548194 <b>1.790,-</b> 3300	9548204 <b>1.790,-</b> 4500	Obj. č. Eur kW

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

## Technické údaje membránových vysokovýkonných poistných ventilov s prírubovou prípojkou

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

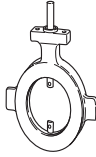


**Upozomenie!** Uvedené rozmery a hmotnosti sú nezáväzné, konštrukčné zmeny zostávajú vyhradené.

Popis			Mat. sk. H
<b>Membránový poistný ventil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre zásobníkové ohrievače vody</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 6 bar	9572227 <b>9,80</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 6 bar	9572229 <b>14,20</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 6 bar	9572231 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1/2</b> pripojenie G 1/2, 10 bar	9572228 <b>9,80</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 3/4</b> pripojenie G 3/4, 10 bar	9572230 <b>14,20</b>	Obj. č. Eur
	<b>Typ MSW 1</b> pripojenie G 1, 10 bar	9572232 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur



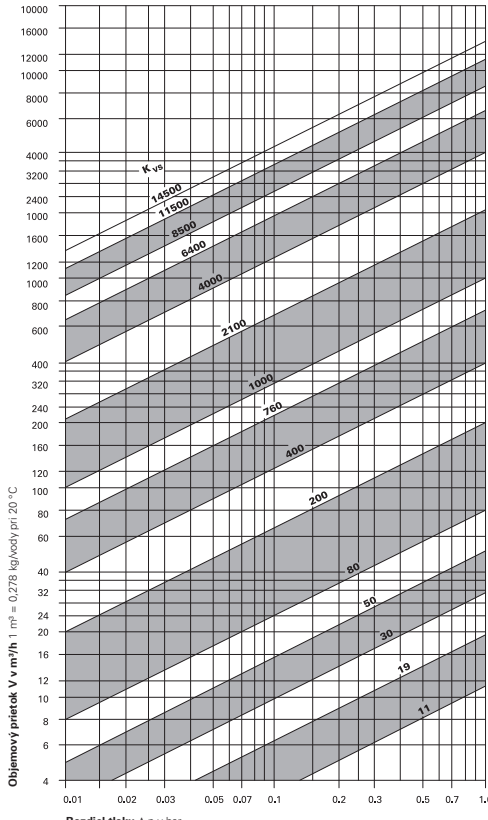
## Škrtiace klapky

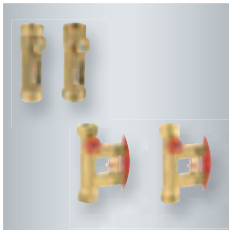
Popis			Mat. sk. H
<b>Škrtiaca klapka</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ skriňa zo šedej liatiny GG 20</li> <li>■ pre upínací spôsob montáže medzi prírubou PN 6, PN 10 a PN 16 podľa ISO 7005</li> <li>■ menovitý tlak PN 16</li> <li>■ menovitý uhol pootočenia 90°</li> <li>■ teplota média-15 až 120 °C</li> </ul>		<b>Typ DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 50 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572968 Obj. č. <b>275,-</b> Eur
		<b>Typ DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 80 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572969 Obj. č. <b>307,-</b> Eur
		<b>Typ DN 65</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 200 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572970 Obj. č. <b>334,-</b> Eur
		<b>Typ DN 80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 400 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572971 Obj. č. <b>373,-</b> Eur
		<b>Typ DN 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 760 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572972 Obj. č. <b>432,-</b> Eur
		<b>Typ DN 125</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 1000 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 3 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572973 Obj. č. <b>557,-</b> Eur
		<b>Typ DN 150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>k_{vs} = 2100 \text{ m}^3/\text{h}</math></li> <li>■ <math>p_{Vmax} = 2,5 \text{ bar}</math></li> </ul>	9572974 Obj. č. <b>670,-</b> Eur



Popis		Mat. sk. H
<b>Motor s nastavbovou sadou</b> pre škrtiacu klapku VKF 41 DN 40 až DN 150 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s prepínacím tlačidlom na ručnú/automatickú prevádzku a pákou</li> <li>■ prevádzkové napätie AC 230 V</li> <li>■ 3-bodový regulačný signál</li> </ul>	Z004343 <b>658,-</b>	Obj. č. Eur

### Technické údaje škrtiacich klapiek

Typ	$K_{vs}$ -Wert $\text{m}^3/\text{h}$	Kennlinien
DN 40	50	
DN 50	80	
DN 65	200	
DN 80	400	
DN 100	760	
DN 125	1000	
DN 150	2100	



## Vyrovnávacie ventily

Popis	Typ	Prípoj	Rozsah l/min	$k_{vs}$ m <sup>3</sup> /h		Mat. sk. H
<b>Vyrovnávací ventil Setter Inline</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 100 °C</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 15	G ¾	0,6 – 2,4	0,6	7440948	Obj. č. 44,- Eur
			1,0 – 3,5	1,4	7440949	Obj. č. 44,- Eur
			2,0 – 8,0	1,8	7440950	Obj. č. 44,- Eur
			3,0 – 12,0	1,9	7440951	Obj. č. 44,- Eur
	DN 20	G 1 x G 1	4,0 – 15,0	5,0	7440952	Obj. č. 84,- Eur
			8,0 – 30,0	5,0	7440953	Obj. č. 84,- Eur
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD s izoláciou z EPP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 100 °C</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	4,0 – 15,0	3,3	7521501	Obj. č. 226,- Eur
			8,0 – 30,0	5,0	7521502	Obj. č. 226,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	6,0 – 20,0	5,1	7521503	Obj. č. 231,- Eur
			10,0 – 40,0	8,1	7521504	Obj. č. 231,- Eur
	DN 32	Rp 1¼ x Rp 1¼	20,0 – 70,0	17,0	7521505	Obj. č. 282,- Eur
	DN 40	Rp 1½ x Rp 1½	30,0 – 120,0	30,0	7521506	Obj. č. 369,- Eur
DN 50	Rp 2 x Rp 2	50,0 – 200,0	54,0	7521507	Obj. č. 413,- Eur	
<b>Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. prevádzková teplota 185 °C (krátkodobu 195 °C)</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 16 bar</li> <li>■ mosadz</li> </ul>	DN 20	Rp ¾ x Rp ¾	2,0 – 12,0	2,2	7440961	Obj. č. 211,- Eur
	DN 25	Rp 1 x Rp 1	10,0 – 40,0	8,1	7440962	Obj. č. 223,- Eur
	DN 32	Rp 1¼ x Rp 1¼	20,0 – 70,0	17,0	7440963	Obj. č. 276,- Eur

### Vyrovnávací ventil Setter Inline

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 15	81	–	–	–	–	¾
DN 20	104	–	–	–	–	1

### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD

Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼
DN 40	173	64	79	90	59	1½
DN 50	197	76	91	97	70	2

### Vyrovnávací ventil Setter Bypass SD HT

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





## Hydraulické výhybky

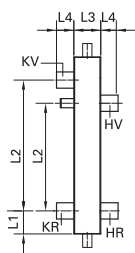
Popis		Mat. sk. W
<b>Hydraulická výhybka typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 3 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 vnútorný závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03679 <b>218,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 1 ks</li> </ul>	ZK03682 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 4,5 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 1 1/4 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03680 <b>273,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03683 <b>65,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 8 m<sup>3</sup>/h, pripojovacie hrdlá R 2 vonkajší závit</li> <li>Rp ½ hrdlá pre odvzdušnenie, vypúšťanie a ponorné púzdro pre snímač teploty, vrátane izolácie</li> </ul>	ZK03681 <b>341,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nástenná konzola pre hydraulickú výhybku typ Q100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>upevňovací materiál, 2 ks</li> </ul>	ZK03684 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572678 <b>704,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 160/80</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 160/80</li> </ul>	9572682 <b>424,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 18 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572679 <b>918,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 200/120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 200/120</li> </ul>	9572683 <b>489,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 27 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572917 <b>1.005,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 250/150</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 250/1500</li> </ul>	9572920 <b>602,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Hydraulická výhybka typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prietok vykurovacej vody do 43 m<sup>3</sup>/h</li> <li>pripojovacie hrdlá R 2 na odstránenie usadenín</li> </ul>	9572918 <b>1.381,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<b>Tepelná izolácia typ 300/200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre hydraulickú výhybku typ 300/200</li> </ul>	9572921 <b>655,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H



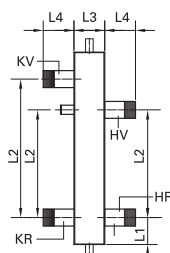
### Technické údaje hydraulických výhybiek

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

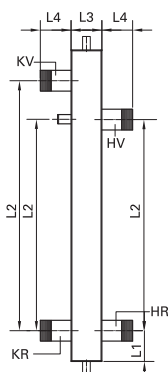
Typ Q70



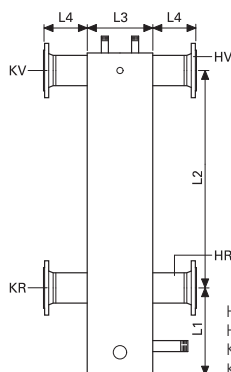
Typ Q80



Typ Q100



Typ 160/80 až 300/200



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



## Doskové výmenníky tepla pre tepelné čerpadlá

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> „Natural Cooling“ s tepelnými čerpadlami voda/voda</p> <p><b>Dimenzovanie:</b> Studničná voda cca 10/13 °C, podlahové vykurovanie cca 22/12 °C<sup>1</sup></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razenia povrchu dosiek sa dosiaha optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá súprava dosiek s tesneniami je utesená v jednoducho montovateľnom špeciálnom podstavci pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzati podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 26</b> pre Typ BWC 201.B17, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 34</b> pre Typ BW 301.A21</p> <p><b>Typ GL-8PI x 44</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 22</b> pre Typ BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GL-13PI x 24</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GL-13PI x 28</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, pre Typ BW 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 30</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 34</b> pre Typ BW 301.A29 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GL-13PI x 40</b> pre Typ BW + BWS 301.A45</p>	<p>7539301 Obj. č. 1.409,- Eur</p> <p>7539302 Obj. č. 1.639,- Eur</p> <p>7539303 Obj. č. 1.964,- Eur</p> <p>7539304 Obj. č. 2.382,- Eur</p> <p>7539305 Obj. č. 2.490,- Eur</p> <p>7539307 Obj. č. 2.603,- Eur</p> <p>7539306 Obj. č. 2.712,- Eur</p> <p>7539308 Obj. č. 2.821,- Eur</p> <p>7539309 Obj. č. 2.988,- Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Prípád použitia:</b> Oddelujúci výmenník tepla pre systémové oddelenie studničnej vody/mediokruhu u tepelných čerpadiel voda/voda</p> <p><b>Dimenzovanie:</b> Studničná voda cca 10/6 °C, soľanka (mediokruh) cca 4/8 °C<sup>1</sup></p> <p><b>Vysokovýkonné doskové výmenníky tepla</b> podľa princípu protiprúdu, pozostávajúce z jednotlivých dosiek s kruhovým tesnením z elastoméru. V dôsledku rozdielného razenia povrchu dosiek sa dosiaha optimálny prenos tepla pri minimálnej strate tlaku. Celá zostava dosiek s tesneniami je utesená v ľahko montovateľnom špeciálnom ráme pomocou upínacích svorníkov. Na kompletnom doskovom výmenníku tepla sa vykonala predbežná skúška TÜV a vystaví sa potvrdenie o prevzati podľa normy DIN 50049-3.1 B. Výrobok je certifikovaný podľa DIN/ISO 9001.</p> <p><b>Upozornenie!</b> Pre prevádzku voda/voda sú použité tepelné čerpadlá BW/BWS. Pre to je nutné samostatne objednať prestavovaciu sadu tepelných čerpadiel voda/voda.</p>	<p><b>Typ GL-8PI x 16</b> pre Typ BWC 201.B06, BWT 221.B06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 20</b> pre Typ BWC 201.B08, BWC301.C06, BWT 221.B08, BWT 331.C06</p> <p><b>Typ GL-8PI x 28</b> pre Typ BWC 201.B10, BWT 221.B10</p> <p><b>Typ GL-8PI x 32</b> pre Typ BWC 201.B13, BWC 301.C12, BWT 301.C12</p> <p><b>Typ GL-8PI x 36</b></p> <p><b>Typ GL-8PI x 42</b> pre Typ BWC 201.B17, BW 301.A21, BWC 301.C16, BWT 301.C16</p> <p><b>Typ GL-8PI x 52</b> pre Typ BW 301.A29</p> <p><b>Typ GL-8PI x 58</b> pre Typ</p> <p><b>Typ GL-8PI x 70</b> pre Typ</p> <p><b>Typ GL-8PI x 74</b> pre Typ BW 301.A45, BW + BWS 301.A21</p> <p><b>Typ GC-16PI x 48</b> pre Typ BW 301.A21 + BWS 301.A29</p> <p><b>Typ GC-16PI x 58</b> pre Typ BW + BWS 301.A29, BW 301.A21 + BWS 301.A45</p> <p><b>Typ GC-16PI x 68</b> pre Typ BW + BWS 301.A45, BW 301.A29 + BWS 301.A45</p>	<p>7539287 Obj. č. 1.297,- Eur</p> <p>7539288 Obj. č. 1.409,- Eur</p> <p>7539291 Obj. č. 1.601,- Eur</p> <p>7539289 Obj. č. 1.639,- Eur</p> <p>7539290 Obj. č. 1.753,- Eur</p> <p>7539292 Obj. č. 1.983,- Eur</p> <p>7539293 Obj. č. 2.250,- Eur</p> <p>7539294 Obj. č. 2.480,- Eur</p> <p>7539295 Obj. č. 2.713,- Eur</p> <p>7539296 Obj. č. 2.985,- Eur</p> <p>7539297 Obj. č. 3.444,- Eur</p> <p>7539298 Obj. č. 3.846,- Eur</p> <p>7539299 Obj. č. 4.248,- Eur</p>
<p>Použitie doskového výmenníka tepla.</p>		

<sup>1</sup> Priradenie tepelných čerpadiel zodpovedá uvedeným systémovým teplotám



## Odkalovače a odvodušovače s izoláciou



Popis			Mat. sk. H	
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>vypušťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>pripst. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04653 <b>163,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04654 <b>179,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	ZK04655 <b>159,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	ZK04656 <b>174,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	ZK04657 <b>272,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Odkalovač Vítotrap s izoláciou</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	ZK04658 <b>311,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	ZK04659 <b>529,-</b>	Obj. č. Eur

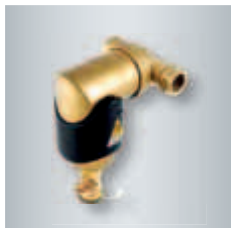
Popis			Mat. sk. H	
<b>Odvzdušňovač Vítoluft s izoláciou</b> Odstraňovanie vzduchu a mikrobublín Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>bráni vzniku činiteľov spôsobujúcich koróziu</li> <li>bez manuálneho odvodušovania</li> <li>minimálna, konštantná tlaková strata</li> <li>pripustný prevádzkový tlak: 10 bar (1 Mpa)</li> <li>max. prevádzková teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b>	ZK04660 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>28 mm</b>	ZK04661 <b>131,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>¾" vnút. závit</b>	ZK04662 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1" vnút. závit</b>	ZK04663 <b>131,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1¼" vnút. závit</b>	ZK04664 <b>187,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>1½" vnút. závit</b>	ZK04665 <b>203,-</b>	Obj. č. Eur
		<b>2" vnút. závit</b>	ZK04666 <b>268,-</b>	Obj. č. Eur

### Pomôcka pre návrh odkalovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

### Pomôcka pre návrh odvodušovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x

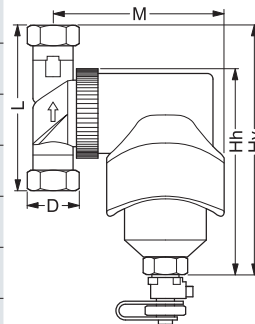


## Odkalovače Spirotrap

Popis			Mat. sk. H
<b>Odkalovač SpiroTrap MB3</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ odnímateľný magnet na vonkajšej strane s jedinečnou technológiou zosilňovania magnetického poľa</li> <li>■ jadrom je jedinečná Spiro-rúrka. Tento komponent, ktorý bol špeciálne vyvinutý na optimálne odlúčenie kalových častíc a vyznačuje sa veľmi nízkym odporom.</li> <li>■ vypúšťací kohút na odstránenie zachytením kalových častíc.</li> <li>■ príp. prevádzkový tlak 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ max. prívod. teplota 110 °C</li> </ul>		<b>22 mm</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7509649 Obj. č. <b>146,-</b> Eur
		<b>28 mm</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7509650 Obj. č. <b>160,-</b> Eur
		<b>¾" vnút. závit</b> ■ prietok: 1,3 m³/h	7172997 Obj. č. <b>142,-</b> Eur
		<b>1" vnút. závit</b> ■ prietok: 2,0 m³/h	7172998 Obj. č. <b>154,-</b> Eur
		<b>1¼"</b> ■ prietok: 3,6 m³/h	7569444 Obj. č. <b>243,-</b> Eur
<b>Odkalovač SpiroTrap MBL</b> Odstraňovanie magnetických a nemagnetických nečistôt (od 5 µm) Vďaka otáčateľnému mechanizmu možná montáž v horizontálne, vertikálne a diagonálne vedených rozvodoch.		<b>1½"</b> ■ prietok: 5,0 m³/h	7569445 Obj. č. <b>270,-</b> Eur
		<b>2"</b> ■ prietok: 7,5 m³/h	7569446 Obj. č. <b>527,-</b> Eur

### Technické údaje odkalovače

Prípoj	Prietok	Objem	Hmotnosť	Rozmery			
				Hv	Hh	L	M
D	(m³/h)	(l)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
22	1,3	0,36	2,21	167	148	92	116
28	2,0	0,39	2,28	167	148	92	120
¾ vnút. závit	1,3	0,36	2,2	162	148	90	124
1 vnút. závit	2,0	0,39	2,3	162	148	90	128
1¼ vnút. závit	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138
1½ vnút. závit	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141
2 vnút. závit	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148



### Pomôcka pre návrh odkalovačov

Max. prietok	m³/h	1,3				2				3,6				5				7,5			
Delta T	K	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20	5	10	15	20
Max. výkon kotla	kW	75	15	22	30	11,5	23	34	46	20,5	41	62	83	29	58	87	116	43	87	130	174
22 mm		x	x	x	x																
¾" IG		x	x	x	x																
28 mm						x	x	x	x												
1" IG						x	x	x	x												
1¼"										x	x	x	x								
1½"														x	x	x	x				
2"																		x	x	x	x





## Odkalovače Spirotrap s magnetom

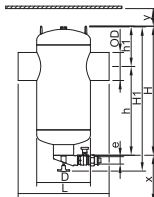
Popis	Vyhotovenie			Mat. sk. H
	navariteľná prípojka	prírubová prípojka		
<b>Odkalovač Spirotrap</b> na nepretržité odstraňovanie nečistôt z vykurovacieho a chladiaceho okruhu. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ DN 50	7784172	7784178	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>795,-</b>	<b>996,-</b>	Eur
	■ DN 65	7784173	7784179	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>799,-</b>	<b>1.028,-</b>	Eur
	■ DN 80	7784174	7784180	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>1.133,-</b>	<b>1.369,-</b>	Eur
	■ DN 100	7784175	7784181	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>1.190,-</b>	<b>1.447,-</b>	Eur
	■ DN 125	7784176	7784182	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>2.545,-</b>	<b>2.838,-</b>	Eur
	■ DN 150	7784177	7784183	Obj. č.
	■ teleso z ocele St 372	<b>2.680,-</b>	<b>3.012,-</b>	Eur
	■ DN 200	-	7784184	Obj. č.
■ teleso z ocele St 372	-	<b>4.716,-</b>	Eur	
■ DN 250	-	7784185	Obj. č.	
■ teleso z ocele St 372	-	<b>9.930,-</b>	Eur	
■ DN 300	-	7784186	Obj. č.	
■ teleso z ocele St 372	-	<b>15.661,-</b>	Eur	

**Upozomenie!** Iné pripájacie rozmery, materiály, tlaky a teploty obrázite na vyžiadanie.

### Technické údaje odkalovače Spirotrap s navariteľnou prípojkou

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

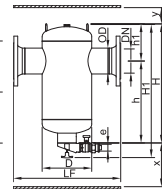
y > 50 mm  
e = Rp1



### Technické údaje odkalovače Spirotrap s prírubovou prípojkou

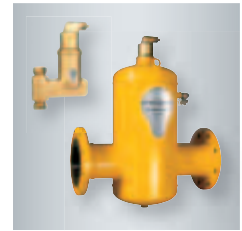
Prípoj D (mm)	Prietok (m³/h)	Tlaková strata (kPa)	Objem (l)	Hmotnosť (kg)	Rozmery							
					OD (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	D (mm)	LF (mm)	x (mm)
DN 50	12,5	2,9	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	> 330
DN 65	20,0	3,0	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	> 330
DN 80	27,0	3,1	17	24	88,9	525	590	374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

y > 50 mm  
e = Rp1





## Odvzdušňovače Spirovent



Popis		Vyhotovenie			Mat. sk. H
		Vodorovná skrutková prípojka	Vodorovná navariteľná prípojka	Vodorovná prírubová prípojka	
<b>Odvzdušňovač Spirovent</b> na nepretržité odstraňovanie vzduchových bublín a mikrobublín z vykurovacích a chladiacich okruhov. S nastavcom potrubia Spiro a neuzatvárateľným permanentným odvodušňovacím ventilom. ■ prípust. prevádzkový tlak: 10 bar ■ max. prívod. teplota: 110 °C	■ spojka 22 mm	9144459	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>79,-</b>			
	■ vnútorný závit G ¾	9144458	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>77,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1	9144460	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>82,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1¼	9144461	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>114,-</b>			
	■ vnútorný závit G 1½	9144462	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>133,-</b>			
	■ vnútorný závit G 2	7438519	–	–	Obj. č. Eur
	■ teleso z mosadze	<b>436,-</b>			
	■ DN 50	–	9142527	9556595	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>721,-</b>	<b>940,-</b>	
	■ DN 65	–	9142528	9556596	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>747,-</b>	<b>975,-</b>	
	■ DN 80	–	9142529	9556597	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.085,-</b>	<b>1.330,-</b>	
	■ DN 100	–	9142524	9556598	Obj. č. Eur
	■ teleso z ocele St 37		<b>1.109,-</b>	<b>1.382,-</b>	
■ DN 125	–	9142525	9556599	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.262,-</b>	<b>2.559,-</b>		
■ DN 150	–	9142526	9556600	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37		<b>2.313,-</b>	<b>2.653,-</b>		
■ DN 200	–	–	9556601	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 250	–	–	9556602	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		
■ DN 300	–	–	9556603	Obj. č. Eur	
■ teleso z ocele St 37			<b>na dopyt</b>		

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

### Pomôcka na dimenzovanie pre odlučovač vzduchu Spirovent

m³/h	Max. prietokové množstvo																				Obj. č.									
	3,5	5,5	7,0	7,5	11	13	15	20	26	30	40	50	60	80	100	113	140	160	180	225		235	280	295	360	425	470	590	835	3000
DN 50	■	■	■	■	■																									9142527/9556595
DN 65	■	■	■	■	■	■	■	■																						9142528/9556596
DN 80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																9142529/9556597
DN 100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9142524/9556598
DN 125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9142525/9556599
DN 150	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9142526/9556600
DN 200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9569313/9556601
DN 250	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9569314/9556602
DN 300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	9569315/9556603

- štandardné vyhotovenie max. 1,5 m/s
- odporúčané vyhotovenie Hi-Flow; max. 3 m/s
- zvolte väčší priemer (DN) alebo znížte prietokové množstvo

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

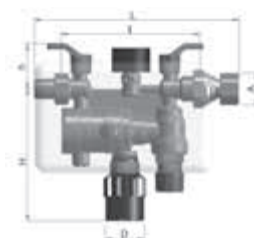


## Úprava a doplňovanie vykurovacej vody

Popis		Mat. sk. H
<b>Vitaset plniaca stanica medium</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA (podľa DIN EN 1717)</li> <li>■ uzávera vstup/výstup</li> <li>■ redukčný ventil</li> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ výstupný tlak 1 až 5 bar (nastavenie od výroby 1,5 bar)</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálny ukazovateľ tlaku vstup/výstup, digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05468 <b>740,-</b> Obj. č. Eur
<b>Vitaset plniaca stanica basic</b> na plnenie systému zmäkčenou alebo demineralizovanou vodou. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prípoj R ½</li> <li>■ uzávera</li> <li>■ max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>■ max. prevádzková teplota 30 °C</li> <li>■ prietokový výkon 0,3 m³/h pri Δp = 0,2 bar, médium pitná voda</li> <li>■ digitálna kontrola kapacity</li> <li>■ snímač vodivosti</li> <li>■ titračná sada</li> <li>■ zariadenie dodávané bez kartuše a bez držiaka na stenu</li> </ul>		ZK05465 Obj. č. <b>461,-</b> Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 14560 l/ °dh</li> </ul>		ZK05470 Obj. č. <b>283,-</b> Eur
<b>Kartuša pre zmäkčovanie 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 25480 l/ °dh</li> </ul>		ZK05482 Obj. č. <b>311,-</b> Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 4 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 332 mm</li> <li>■ kapacita 5000 l/ °dh</li> </ul>		ZK05473 Obj. č. <b>302,-</b> Eur
<b>Kartuša pre demineralizáciu 7 L</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ výška 452 mm</li> <li>■ kapacita 8750 l/ °dh</li> </ul>		ZK05474 Obj. č. <b>437,-</b> Eur
<b>Vitaset Füllkombi</b> na automatické plnenie vykurovacích zariadení podľa EN 1717. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ systémový oddeľovač BA podľa EN 12729</li> <li>■ trieda kvapaliny 4</li> <li>■ 2 uzávery</li> <li>■ izolácia súčastí dodávky</li> <li>■ prípoj DN 15 so skrutkovaním (na priame použitie so stanicou basic)</li> <li>■ integrovaný redukčný ventil s nataviteľným výstupným tlakom 1,5 (výrobné nastavenie) - 4 bar</li> </ul>		ZK05478 Obj. č. <b>261,-</b> Eur
<b>Držiak na stenu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pre plniacu stanicu basic a medium</li> </ul>		ZK05466 Obj. č. <b>30,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 4 L</b>		ZK05483 Obj. č. <b>36,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre zmäkčovanie 7 L</b>		ZK05484 Obj. č. <b>67,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 4 L</b>		ZK05485 Obj. č. <b>70,-</b> Eur
<b>Náhradná živica pre demineralizáciu 7 L</b>		ZK05477 Obj. č. <b>170,-</b> Eur

### Technické údaje pre Füllkombi

	A	H	h	L	I	D
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
DN 15	R¾	138	475	212,5	145	40
Max. vstupný tlak: 10 bar (1 MPa)						
Výstupný tlak: 1,5 až 4 bar						
Nastavenie z výroby: 1,5 bar (0,15 MPa)						
Médium: Pitná voda						
Max. vstupná teplota: 30 °C						
Montážna poloha: Vodorovná, pripojenie lievika nadol						







## Úprava vody – demineralizácia vykurovacej vody

Popis			
<p><b>PUROTAP micro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša s certifikovanou dvojzložkovou živinicou na demineralizáciu doplnkovej vykurovacej vody jestvujúcich vykurovacích systémov</li> <li>■ držiak na stenu so skrutkami a hmoždinkami</li> <li>■ plniaca hadica 3 m - 3/4"</li> <li>■ kapacita 2500 l na °dH</li> <li>■ nedostatčná kapacita náplne znázornená zmenou farby z modrej na béžovú</li> <li>■ max. prietok 4-5 l/min</li> <li>■ kontrolovaný, dočasný max. tlak 4 bar/0,4 MPa</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532642 <b>274,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<p><b>PUROTAP micro náhradná kartuša</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ určené na výmenu po vyčerpaní kapacity PUROTAP micro</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> </ul>		7532643 <b>194,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. H
<p><b>PUROTAP 500</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>■ max. prietok 10 l/min</li> <li>■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ kapacita: 4500 l na 1°dH, napr. 200 l na 20°dH</li> </ul>		7784533 <b>132,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>PUROTAP 1000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ jednorázová kartuša na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ pre vykurovacie zariadenia podľa smernice VDI 2035</li> <li>■ max. prietok 10 l/min</li> <li>■ max. tlak, kontrolovaný, dočasný 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ kapacita: 8500 l na 1°dH, napr. 450 l na 20°dH</li> </ul>		7784534 <b>157,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>PUROTAP meracie zariadenie pre PUROTAP 500 a PUROTAP 1000</b></p> <p>Batériu poháňané zariadenie merajúce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ aktuálny prietok v l/min</li> <li>■ celkový prietok v l (resetovateľný)</li> <li>■ elektrickú vodivosť v µS/cm</li> <li>■ V auto-mode (monitorovací režim) - možnosť použitia ako indikátor nedostatočnej kapacity náplne</li> </ul>		7784535 <b>230,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ veľkokapacitné zariadenie na demineralizáciu vykurovacej vody pri plnení vykurovacieho systému</li> <li>■ max. prevádzková teplota 60 °C</li> <li>■ prietokový výkon 20 l/min</li> <li>■ max. prevádzkový tlak (permanentný) 4 bar</li> <li>■ pripojovací závit 3/4" AG</li> <li>■ hmotnosť bez náplne 10,8 kg</li> <li>■ výška 79 cm, priemer 30 cm</li> <li>■ zariadenie neobsahuje kartušu</li> </ul>		7729053 <b>1.540,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>Kartuša highpower pre PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ highpower - pH - neutral</li> <li>■ kapacita 34000 l pri 1°dH</li> <li>■ hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729055 <b>305,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>Kartuša nexion pre PUROTAP leader</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ highpower - pH - regulačné</li> <li>■ kapacita 30000 l pri 1°dH</li> <li>■ hmotnosť 15 kg</li> </ul>		7729056 <b>398,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>Bezdrôtová zásuvka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ so samoučiacim kódovaním</li> <li>■ dosah cca. 30 m</li> <li>■ IP44, max. 3500 W</li> </ul>		7729054 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>Zariadenie na meranie vodivosti EC-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah 0-9990 µS/cm</li> <li>■ obal na zariadenie</li> </ul>		7750128 <b>77,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N
<p><b>Zariadenie na meranie hodnoty pH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s kalibračným roztokom pH 7</li> </ul>		7729817 <b>147,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. N



### PUROTAP

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

**AQUAHOME**

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody v domácnostiach.
- + Objemovú reguláciu podporuje systém Logic, ktorý optimalizuje náklady na používanie.
- + Moderná, iónomieničová filtračná vrstva zabezpečuje vysoký výkon a účinnosť pri úprave vody.
- + Prietok do 2,8 m<sup>3</sup>/h.
- + Pri SMART zariadeniach možnosť prepojenia s aplikáciou.

**AQUASET**

- + Kompletne zmontované zariadenia, určené na zmäkčenie vody do vykurovacích systémov
- + Objem filtračnej vrstvy: 15 až 60 l
- + Prietok: 1,2 – 2,0 m<sup>3</sup>/h



## Úprava vody – zmäkčovanie

Popis		Mat. sk. H
<b>Balíková zostava Aquahome 22</b> Zostava na zmäkčenie vody pre rodinné domy, max. prietok: 2,1 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 22</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06848 <b>1.068,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava Aquahome 20 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre rodinné domy, max. prietok: 2,0 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 20 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06293 <b>1.146,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava Aquahome 30 SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy, max. prietok: 2,8 m <sup>3</sup> /h, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome 30 SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06294 <b>1.413,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Balíková zostava Aquahome DUO SMART</b> Zostava na zmäkčenie vody, kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon, pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ úpravne vody Aquahome DUO SMART</li> <li>■ 3 balíkov regeneračnej soli (spolu 75 kg)</li> <li>■ testera Aquaset TH na určenie tvrdosti vody</li> <li>■ mechanického filtra Epuroit I25-50</li> </ul>	ZK06295 <b>1.513,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 11</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18°: 1900 l</li> <li>■ rozmery: 300 x 480 x 650</li> </ul>	7571908 <b>929,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 17</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre byty a malé rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 1,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 3400 l</li> <li>■ rozmery: 302 x 480 x 822</li> </ul>	7571909 <b>1.003,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 20 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 4200 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938279 <b>1.111,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome 30 SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre väčšie rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 6100 l</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938280 <b>1.401,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquahome DUO SMART</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kombinácia zariadení Aquahome a Aquacarbon</li> <li>■ na zmäkčenie vody, zlepšenie jej chuti, vône a vzhľadu, určené pre rodinné domy</li> <li>■ max. prietok: 2,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ max. výkon medzi regeneráciami pri tvrdosti vody 18° dH: 5200 l</li> <li>■ rozsah prietoku: 0,8 – 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>■ rozmery: 438 x 524 x 1086</li> </ul>	7938282 <b>1.503,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquaset 500</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 80 – 500 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 2,0 – 4,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 1,2 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7938283 <b>1.247,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquaset 1000</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ na zmäkčenie vody pre vykurovacie systémy</li> <li>■ výkon kotolne: 500 – 1000 kW</li> <li>■ objem naplnenia: 4,0 – 8,0 m<sup>3</sup></li> <li>■ max. prietok pri naplnení systému: 2,0 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7572275 <b>1.358,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Regeneračná soľ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ balenie 25 kg</li> </ul>	7419725 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Aquatest TH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tester na stanovenie tvrdosti pitnej vody</li> <li>■ orientačné množstvo testov: 50 – 90 (v závislosti od tvrdosti vody)</li> </ul>	7440915 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filter pitnej vody Epurion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ filter so spätným preplachom</li> <li>■ trieda filtrácie: 200 µm</li> <li>■ filtračná vložka: nehrdzavejúcej ocele</li> </ul>	Epurion A25-2 menovitý prietok 3,5 m <sup>3</sup> /h <b>266,-</b> Epurion A32-2 menovitý prietok 4,0 m <sup>3</sup> /h <b>295,-</b>	Obj. č. Eur Obj. č. Eur
<b>Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ trieda filtrácie: 50 µm</li> <li>■ priemer pripojky 1"</li> <li>■ prietok 2,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul>	7511789 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Filtračná vložka do filtra Epuroit I25-50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ náhradný diel</li> </ul>	7511790 <b>12,60</b>	Obj. č. Eur



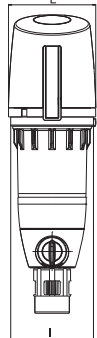
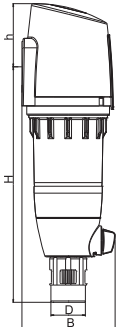
## Filtre na pitnú vodu

Popis		Mat. sk. H
<p><b>Filter so spätným preplachom Drufi DFR 2315</b>                      poloautomatický filter so spätným preplachom, s redukčným ventilom a manometrom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ manometer 0 až 10 bar</li> <li>■ nastaviteľný výstupný tlak od 1,5 bar po 6 bar, výrobné nastavenie 4 bar</li> <li>■ vysokovýkonná patróna redukčného ventilu s nízkou tlakovou stratou</li> <li>■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>■ prevádzkový tlak min. 2 bar, max. 16 bar</li> <li>■ voliteľné príruby DN 20 - DN 32</li> <li>■ prietokový výkon pri <math>\Delta p = 1,1</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 2,3 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 3,6 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 5,8 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> </ul>		7636673 Obj. č. <b>311,-</b> Eur
<p><b>Filter so spätným preplachom Drufi FR 2315</b>                      poloautomatický filter so spätným preplachom.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ prevádzkovanie podľa DIN 1988: pitná voda do 30 °C</li> <li>■ voliteľné príruby DN 20 - DN 32</li> <li>■ prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,2</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 3,0 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 3,8 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 3,9 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> <li>■ Prietokový výkon pri <math>\Delta p = 0,5</math> bar                         <ul style="list-style-type: none"> <li>DN 20: 4,9 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 25: 6,1 m<sup>3</sup>/h</li> <li>DN 32: 6,3 m<sup>3</sup>/h</li> </ul> </li> </ul>		7636674 Obj. č. <b>271,-</b> Eur
<p><b>Voliteľné príruby</b>                      pre filtre so spätným preplachom Drufi DFR/FR 2315.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ telo z mosadze, s obojstranným skrutkovaním</li> <li>■ možná horizontálna a vertikálna montáž</li> </ul>		DN 20 7502246 Obj. č. <b>72,-</b> Eur DN 25 7502247 Obj. č. <b>95,-</b> Eur DN 32 7502248 Obj. č. <b>119,-</b> Eur



### Technické údaje pre filtre Drufi DFR/FR 2315

DN	DN 20 - DN 32	
	A (mm)	G ¾" - 1 ¼"
Vzdialenosť	H	341,5
	h	92
	L	127
	I	120
	D	50
	B	135



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

## Cirkulačné a obehové čerpadlá Grundfos

Popis	Mat. sk. H
<b>Cirkulačné čerpadlá</b>	
<b>Comfort 15-14B PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519126 Obj. č. <b>211,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BA PM</b> ■ montážna dĺžka 80 mm	7519127 Obj. č. <b>363,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BX PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519128 Obj. č. <b>269,-</b> Eur
<b>Comfort 15-14BXA PM</b> ■ montážna dĺžka 110 mm	7519129 Obj. č. <b>421,-</b> Eur

Popis	Mat. sk. H
<b>Obehové čerpadlá Alpha</b>	
<b>Alpha 1 L 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731124 Obj. č. <b>255,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731125 Obj. č. <b>291,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731126 Obj. č. <b>313,-</b> Eur
<b>Alpha 1 L 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731127 Obj. č. <b>336,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-40</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731210 Obj. č. <b>424,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-60</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731212 Obj. č. <b>488,-</b> Eur
<b>Alpha 2 15-80</b> ■ montážna dĺžka 130 mm	7731128 Obj. č. <b>552,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731214 Obj. č. <b>380,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731217 Obj. č. <b>438,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731129 Obj. č. <b>546,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731219 Obj. č. <b>457,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7373097 Obj. č. <b>527,-</b> Eur
<b>Alpha 2 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731130 Obj. č. <b>602,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-40 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731215 Obj. č. <b>726,-</b> Eur
<b>Alpha 2 25-60 N</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731218 Obj. č. <b>834,-</b> Eur

Popis	Mat. sk. H
<b>Obehové čerpadlá Magna</b>	
<b>Magna 1 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731132 Obj. č. <b>697,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731133 Obj. č. <b>828,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731134 Obj. č. <b>944,-</b> Eur
<b>Magna 1 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731131 Obj. č. <b>1.043,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731139 Obj. č. <b>1.004,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731140 Obj. č. <b>1.043,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731135 Obj. č. <b>1.148,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731136 Obj. č. <b>1.361,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7731137 Obj. č. <b>1.242,-</b> Eur
<b>Magna 1 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7731138 Obj. č. <b>1.568,-</b> Eur

<b>Magna 1 40-40 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636519 Obj. č. <b>1.199,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-60 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636520 Obj. č. <b>1.319,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636521 Obj. č. <b>1.557,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7636522 Obj. č. <b>1.713,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636523 Obj. č. <b>1.900,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636524 Obj. č. <b>2.322,-</b> Eur
<b>Magna 1 40-180 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7636525 Obj. č. <b>2.668,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636526 Obj. č. <b>2.019,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7636527 Obj. č. <b>2.220,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636528 Obj. č. <b>2.353,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636529 Obj. č. <b>2.478,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636530 Obj. č. <b>2.858,-</b> Eur
<b>Magna 1 50-180 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7636531 Obj. č. <b>3.354,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-40</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7440143 Obj. č. <b>819,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198420 Obj. č. <b>975,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7457127 Obj. č. <b>1.112,-</b> Eur
<b>Magna 3 25-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198421 Obj. č. <b>1.231,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-60</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7198422 Obj. č. <b>1.182,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-80</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7534021 Obj. č. <b>1.231,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100</b> ■ montážna dĺžka 180 mm	7194343 Obj. č. <b>1.350,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7457130 Obj. č. <b>1.599,-</b> Eur
<b>Magna 3 32-120 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519140 Obj. č. <b>1.786,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-80 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519141 Obj. č. <b>1.786,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-100 F</b> ■ montážna dĺžka 220 mm	7519142 Obj. č. <b>1.971,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-120 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7457128 Obj. č. <b>2.257,-</b> Eur
<b>Magna 3 40-150 F</b> ■ montážna dĺžka 250 mm	7534022 Obj. č. <b>2.677,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-40 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7534024 Obj. č. <b>1.971,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-60 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519145 Obj. č. <b>2.322,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-80 F</b> ■ montážna dĺžka 240 mm	7519146 Obj. č. <b>2.558,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-100 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519147 Obj. č. <b>2.705,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-120 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7519148 Obj. č. <b>2.858,-</b> Eur
<b>Magna 3 50-150 F</b> ■ montážna dĺžka 280 mm	7534023 Obj. č. <b>3.292,-</b> Eur



PN6/10		
<b>Magna 1 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335350 <b>2.668,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335355 <b>2.816,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7335360 <b>3.020,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-80 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693252 <b>3.077,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-100 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693253 <b>3.244,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 65-120 F</b> ■ montážna dĺžka 340 mm	7693254 <b>3.473,-</b>	Obj. č. Eur

PN6		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335351 <b>3.048,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335356 <b>3.324,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335361 <b>3.729,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335365 <b>3.507,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335368 <b>3.829,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335372 <b>4.296,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335353 <b>3.570,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335358 <b>3.891,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335363 <b>4.411,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7693261 <b>4.111,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335370 <b>4.479,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335374 <b>5.078,-</b>	Obj. č. Eur

PN10		
<b>Magna 1 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335352 <b>3.198,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335357 <b>3.489,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335362 <b>3.915,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-80 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335366 <b>3.683,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-100 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335369 <b>4.017,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 80-120 F</b> ■ montážna dĺžka 360 mm	7335373 <b>4.505,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335354 <b>3.748,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335359 <b>4.085,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 1 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335364 <b>4.634,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-80 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335367 <b>4.315,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-100 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335371 <b>4.704,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Magna 3 100-120 F</b> ■ montážna dĺžka 450 mm	7335375 <b>5.334,-</b>	Obj. č. Eur



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



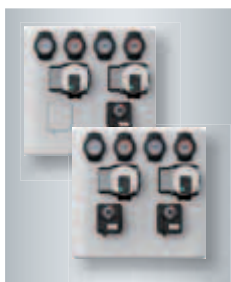
Rýchlomontážne sady



Modulárne rozdeľovače



Modulárne hydraulické výhybky



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

## Rýchlomontážne sady DN 20 až DN 32

Popis	Dimenzia				Mat. sk. H
	DN 20	DN 25 eco	DN 25	DN 32	
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419212 <b>462,-</b> 30/15	7568911 <b>403,-</b> 49/24,5	7741073 <b>491,-</b> 50/25	7741074 <b>569,-</b> 65/32,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7419213 <b>565,-</b> 21/10,5	–	7741079 <b>613,-</b> 40/20	7741080 <b>740,-</b> 51/25,5	Obj. č. Eur kW
<b>Sada so zmiešavačom a bypassom M 34</b> ■ s čerpadlom Alpha 2 60; eco: Wilo-Yonos Para RS 25/6 ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7457156 <b>614,-</b> 21/10,5	7568912 <b>645,-</b> 46/23	7741085 <b>621,-</b> 45/22,5	7741086 <b>767,-</b> 64/32	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159829 <b>284,-</b> 50/25	7568913 <b>267,-</b> 60/30	7741065 <b>404,-</b> 80/40	7741068 <b>486,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný, mosadz</b> ■ s tepelnou izoláciou ■ max. prenesený výkon pri $\Delta t = 20$ K/10 K	7159830 <b>411,-</b> 50/25	–	7741066 <b>583,-</b> 80/40	7741069 <b>699,-</b> 150/75	Obj. č. Eur kW
<b>Rozšírovací modul rozdeľovača</b> ■ s tepelnou izoláciou	7159828 <b>196,-</b>	–	7741537 <b>216,-</b>	7741538 <b>260,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hydraulická výhybka</b> ■ pre montáž pod rozdeľovač, s tepelnou izoláciou ■ max. prietok	7194454 <b>219,-</b> do 2200	7741533 <b>321,-</b> do 3500	7741533 <b>321,-</b> do 3500	7741534 <b>388,-</b> do 4800	Obj. č. Eur l/h
<b>Vsuvka 6/4"</b> ■ potrebné 2 ks pre priamu montáž hydraulickéj výhybky na rozdeľovač DN 25 eco	–	7532972 <b>15,70</b>	–	–	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rozdeľovač</b>	9556120 <b>41,-</b>	7011090 <b>49,-</b>	7011090 <b>49,-</b>	7011090 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Upevnenie na stenu pre rýchlomontážne sady</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady bez rozdeľovača	9569444 <b>59,-</b>	9569445 <b>61,-</b>	7741097 <b>44,-</b>	7741097 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutkovanie na prírubu rozdeľovača, 1 ks</b> ■ pre napojenie vetvy bez použitia rýchlomontážnej sady	7373923 <b>12,60</b>	9535320 <b>12,60</b>	9535320 <b>12,60</b>	9535321 <b>12,60</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Redukcia DN 20 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 20 na rozdeľovač DN 25	9566612 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 25 – DN 32</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 25 na rozdeľovač DN 32	7194333 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 32 – DN 25</b> ■ pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 25	7194334 <b>42,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> ■ pre montáž doplnkovej sady podľa voľby Z017409, 7441998, ZK02940	7454467 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Púzdro pre ponorný snímač teploty</b> ■ pre montáž snímača teploty do hydraulickéj výhybky R 1/2 s vonkajším závitom	9566119 <b>16,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Servomotor SR 5, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 a DN 25	7199566 <b>171,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka ■ pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50	7199567 <b>207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> ■ servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V	7568917 <b>220,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Thermax DN20 M31/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ sada bez zmiešavača M31 ■ sada so zmiešavačom M32 ■ M31: do 23 kW; 20 K do 1000 l/h ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ servomotor SR2 súčasťou dodávky	7783586 <b>990,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Thermax DN20 M32/M32 Wilo Para 15/6</b> ■ rozdeľovač 2-násobný, mosadz ■ 2x sada so zmiešavačom M32 ■ M32: do 19 kW; 20 K do 820 l/h ■ integrovaný nastaviteľný bypass ■ 2x servomotor SR2 súčasťou dodávky	7536816 <b>1.254,-</b>	Obj. č. Eur



## Rýchlomontážne sady DN 40 a DN 50

Popis	Typ čerpadla	M31	M32	Mat. sk. H
<b>Sada bez zmiešavača M 31</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>spätnej klapky v spiatočke</li> <li>obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>prírubového prípoja PN 6</li> <li>DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 150 kW/75 kW</li> <li>DN 50 max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 250 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 40-80 F	ZK01654 <b>2.862,-</b>	ZK01658 <b>3.265,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-100 F	ZK01655 <b>3.047,-</b>	ZK01659 <b>3.450,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-120 F	ZK01656 <b>3.259,-</b>	ZK01660 <b>3.662,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 40-150 F	ZK01657 <b>3.679,-</b>	ZK01661 <b>4.082,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada so zmiešavačom M 32</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>plnoprietokových guľových kohútov s teplomeri</li> <li>100% izolácie armatúr z EPP</li> <li>spätnej klapky v spiatočke</li> <li>3-cestného zmiešavača z mosadze</li> <li>obehového čerpadla Grundfos, nie je vmontované</li> <li>prírubového prípoja PN 6</li> <li>DN 40 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 125 kW/62,5 kW</li> <li>DN 50 - max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K je 230 kW/115 kW</li> </ul>	Magna3 50-60 F	ZK01662 <b>3.577,-</b>	ZK01667 <b>4.025,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-80 F	ZK01663 <b>3.813,-</b>	ZK01668 <b>4.261,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-100 F	ZK01664 <b>3.886,-</b>	ZK01669 <b>4.334,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-120 F	ZK01665 <b>4.039,-</b>	ZK01670 <b>4.487,-</b>	Obj. č. Eur
	Magna3 50-150 F	ZK01666 <b>4.473,-</b>	ZK01671 <b>4.921,-</b>	Obj. č. Eur



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

Popis	DN40	DN50	Mat. sk. H
<b>Modulárny rozdeľovač 2-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535333 <b>1.222,-</b> 250/125	9566796 <b>1.609,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Modulárny rozdeľovač 3-násobný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> <li>max. prenesený výkon pri <math>\Delta T = 20</math> K/10 K</li> </ul>	9535334 <b>1.743,-</b> 250/125	9566797 <b>2.319,-</b> 400/200	Obj. č. Eur kW
<b>Rozširovací modul rozdeľovača</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>s tepelnou izoláciou</li> </ul>	9569264 <b>675,-</b>	9569265 <b>755,-</b>	Obj. č. Eur



Rýchlomontážne sady



Modulárne rozdeľovače



Modulárne hydraulické výhybky

Popis		Mat. sk. H	
<b>Montážna konzola pre rozdeľovač DN 40</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> </ul>		9566827 <b>121,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Sada stojanových konzol pre rozdeľovač DN40 a DN 50</b> vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 konzol na stenu z ocele, pozinkovaných</li> <li>4 skrutiek a 4 hmoždínok</li> <li>2 skrutkovaní na pripojenie rozdeľovača</li> <li>nastaviteľná výška 1050 až 1080</li> </ul>		9566676 <b>186,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 40 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 40</li> </ul>		9535338 <b>229,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 50 – DN 40</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 40 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569262 <b>372,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Redukcia DN 50 – DN 32</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž rýchlomontážnej sady DN 32 na rozdeľovač DN 50</li> </ul>		9569263 <b>389,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		Mat. sk. H
<b>Montážna sada pre doplnkovú sadu pre vykurovací okruh so zmiešavačom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pre montáž doplnkovej sady podľa voľby ZK02940, 7441 998, Z017409</li> </ul>	7454467 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač</b> , nástenná montáž <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, HO1B, GW7B, KW6B)</li> </ul>	ZK02941 <b>247,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač</b> , montáž na zmiešavač (s motorom) <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu Vitotronic 200 (WO1C, HO1B, GW7B, KW6B)</li> </ul>	ZK02940 <b>387,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-M1</b> , nástenná montáž <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>	Z017410 <b>293,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Rozširovacia sada pre zmiešavač EM-MX</b> , pre montáž na zmiešavač (s motorom) <ul style="list-style-type: none"> <li>pre reguláciu E3 (Vitodens 200-W/F)</li> </ul>	Z017409 <b>449,-</b>	Obj. č. Eur Mat. sk. W
<b>Servomotor SR 10, 230 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>servopohon pre zmiešavač, voliteľná ručná alebo automatická prevádzka</li> <li>pre rýchlomontážne sady DN 20 až DN 50</li> </ul>	7199567 <b>207,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Servopohon SR 10, 24 V/50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>servopohon pre zmiešavač s výstupom 0...10 V</li> </ul>	7568917 <b>220,-</b>	Obj. č. Eur





+ V súlade s EN ISO 21003.

## Plastliníkové rúry a fittingy

Popis		ViPEX PEX/AL/PEX	Mat. sk. H
<b>5-vrstvová plastliníková rúra</b> ■ max. prevádzková teplota 95 °C ■ max. prevádzkový tlak 10 bar ■ biela farba	16 x 2 mm 200 m na kotúči	7718888 <b>250,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 2 mm 100 m na kotúči	7718889 <b>182,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3 mm 50 m na kotúči	7718890 <b>193,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 3 mm 50 m na kotúči	7718891 <b>271,-</b>	Obj. č. Eur








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








Popis			Mat. sk. H	
<b>T-kus rovnomerný</b>	16 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7718844 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7718845 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7718846 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 32 x 32 Balenie 2 ks	7718847 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>T-kus redukovaný</b>	20 x 16 x 16 Balenie 2 ks	7536646 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7536647 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7536648 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 20 Balenie 2 ks	7718877 <b>34,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 16 x 26 Balenie 2 ks	7536649 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 20 Balenie 2 ks	7536650 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 20 x 26 Balenie 2 ks	7536651 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 16 Balenie 2 ks	7718878 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718879 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 20 x 32 Balenie 2 ks	7536652 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 26 Balenie 2 ks	7536653 <b>48,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 26 x 32 Balenie 2 ks	7536654 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>T-kus redukovaný</b>	16 x 20 x 16 Balenie 2 ks	7718881 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
		20 x 26 x 20 Balenie 2 ks	7718882 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
<b>T-kus s vnútorným závitom</b>	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718852 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718853 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur	
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718854 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718855 <b>26,-</b>	Obj. č. Eur	
	32 x 1 x 32 Balenie 2 ks	7718856 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur	

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus s vonkajším závitom</b>	16 x 1/2 x 16 Balenie 2 ks	7718867 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 x 20 Balenie 2 ks	7718868 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 x 20 Balenie 2 ks	7718869 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 x 26 Balenie 2 ks	7718870 <b>36,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Spojka</b>	16 x 16 Balenie 5 ks	7718818 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718819 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	26 x 26 Balenie 5 ks	7718820 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
	32 x 32 Balenie 5 ks	7718821 <b>75,-</b>	Obj. č. Eur
	<b>Spojka redukovaná</b>	16 x 20 Balenie 5 ks	7718822 <b>36,-</b>
16 x 26 Balenie 5 ks		7718823 <b>45,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 26 Balenie 5 ks		7718824 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
20 x 32 Balenie 5 ks		7718825 <b>61,-</b>	Obj. č. Eur
26 x 32 Balenie 5 ks		7718826 <b>64,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Priama spojka s rotačnou maticou</b>	16 x 3/8 Balenie 1 ks	7718880 <b>6,90</b>	Obj. č. Eur
	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7536661 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7536662 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	20 x 1/2 Balenie 1 ks	7536663 <b>5,50</b>	Obj. č. Eur
	20 x 3/4 Balenie 1 ks	7536664 <b>6,60</b>	Obj. č. Eur
	26 x 3/4 Balenie 1 ks	7536665 <b>8,80</b>	Obj. č. Eur
	26 x 1 Balenie 5 ks	7536666 <b>50,-</b>	Obj. č. Eur
32 x 1 Balenie 5 ks	7536667 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur	





Popis			Mat. sk. H	
<b>Prechod s vonkajším závitom</b> 	16 x 3/8 Balenie 5 ks	7718827	Obj. č.	
			<b>26,-</b>	Eur
	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718828	Obj. č.	
			<b>24,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718829	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718830	Obj. č.	
		<b>32,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718831	Obj. č.		
		<b>37,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718832	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718833	Obj. č.		
		<b>56,-</b>	Eur	
<b>Prechod s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718834	Obj. č.	
			<b>25,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718835	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718836	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
	26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718838	Obj. č.	
		<b>37,-</b>	Eur	
26 x 1 Balenie 5 ks	7718839	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718843	Obj. č.		
		<b>53,-</b>	Eur	
<b>Koleno rovnomerné</b> 	16 x 16 Balenie 5 ks	7718848	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
	20 x 20 Balenie 5 ks	7718849	Obj. č.	
			<b>41,-</b>	Eur
26 x 26 Balenie 5 ks	7718850	Obj. č.		
		<b>62,-</b>	Eur	
32 x 32 Balenie 5 ks	7718851	Obj. č.		
		<b>87,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vonkajším závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718857	Obj. č.	
			<b>28,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718858	Obj. č.	
			<b>32,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718859	Obj. č.	
		<b>40,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718860	Obj. č.		
		<b>41,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718861	Obj. č.		
		<b>70,-</b>	Eur	
<b>Koleno s vnútorným závitom</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks	7718862	Obj. č.	
			<b>30,-</b>	Eur
	20 x 1/2 Balenie 5 ks	7718863	Obj. č.	
			<b>38,-</b>	Eur
	20 x 3/4 Balenie 5 ks	7718864	Obj. č.	
		<b>38,-</b>	Eur	
26 x 3/4 Balenie 5 ks	7718865	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	
32 x 1 Balenie 5 ks	7718866	Obj. č.		
		<b>70,-</b>	Eur	

Popis			Mat. sk. H	
<b>Nástenné koleno s vnútorným závitom predĺžené</b> 	16 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718883	Obj. č.	
			<b>50,-</b>	Eur
	20 x 1/2 LONG Balenie 5 ks Výška 53 mm	7718884	Obj. č.	
			<b>53,-</b>	Eur
20 x 3/4 LONG Balenie 5 ks Výška 57 mm	7718885	Obj. č.		
		<b>64,-</b>	Eur	
<b>Nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718886	Obj. č.	
			<b>41,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 5 ks Výška 36 mm	7718887	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
<b>Dvojité nástenné koleno</b> 	16 x 1/2 Balenie 2 ks	7536675	Obj. č.	
			<b>53,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 2 ks	7536676	Obj. č.		
		<b>55,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 45°</b> 	26 x 26 Balenie 5 ks	7718871	Obj. č.	
			<b>92,-</b>	Eur
32 x 32 Balenie 5 ks	7718872	Obj. č.		
		<b>105,-</b>	Eur	
<b>Koleno, 90° s rotačnou maticou</b> 	16 x 1/2 Balenie 1 ks	7718873	Obj. č.	
			<b>9,20</b>	Eur
	16 x 3/4 Balenie 1 ks	7718874	Obj. č.	
			<b>11,-</b>	Eur
20 x 1/2 Balenie 1 ks	7718875	Obj. č.		
		<b>10,30</b>	Eur	
20 x 3/4 Balenie 1 ks	7718876	Obj. č.		
		<b>11,50</b>	Eur	
<b>Kohút s hlavickou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536668	Obj. č.	
			<b>43,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536669	Obj. č.		
		<b>45,-</b>	Eur	
<b>Kohút s ružicou</b> 	16 x 16 Balenie 1 ks	7536670	Obj. č.	
			<b>47,-</b>	Eur
20 x 20 Balenie 1 ks	7536671	Obj. č.		
		<b>47,-</b>	Eur	





+ V súlade s EN 1057.

## Medené rúry a fittingy

Popis			Mat. sk. H
Medená rúra	Polotvrdá 15 x 1 mm, 5 m	7731828	Obj. č. Eur <b>40,-</b>
	Polotvrdá 18 x 1 mm, 5 m	7731829	Obj. č. Eur <b>50,-</b>
	Polotvrdá 22 x 1 mm, 5 m	7731830	Obj. č. Eur <b>65,-</b>
	Tvrdá 28 x 1 mm, 5 m	7731831	Obj. č. Eur <b>83,-</b>
	Tvrdá 35 x 1,5 mm, 5 m	7731832	Obj. č. Eur <b>149,-</b>



+ Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.








+ Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.

+ Lisovacie čeluste V.

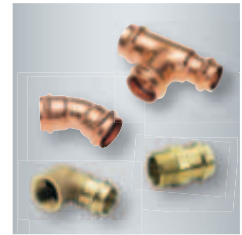
Popis			Mat. sk. H
T-kus, rovnomerný	15 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731701	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	18 x 18 x 18 Balenie 10 ks	7731708	Obj. č. Eur <b>45,-</b>
	22 x 22 x 22 Balenie 10 ks	7731719	Obj. č. Eur <b>58,-</b>
	28 x 28 x 28 Balenie 5 ks	7731730	Obj. č. Eur <b>50,-</b>
	35 x 35 x 35 Balenie 1 ks	7731737	Obj. č. Eur <b>17,30</b>
	T-kus, redukovaný	15 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731702
	15 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731703	Obj. č. Eur <b>104,-</b>
	18 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731705	Obj. č. Eur <b>75,-</b>
	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731706	Obj. č. Eur <b>42,-</b>
	18 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731707	Obj. č. Eur <b>76,-</b>
	18 x 22 x 18 Balenie 10 ks	7731709	Obj. č. Eur <b>107,-</b>
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7731711	Obj. č. Eur <b>86,-</b>
	22 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7731712	Obj. č. Eur <b>91,-</b>
	22 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731713	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
	22 x 18 x 15 Balenie 10 ks	7731714	Obj. č. Eur <b>100,-</b>
	22 x 18 x 18 Balenie 5 ks	7731715	Obj. č. Eur <b>45,-</b>
	22 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731716	Obj. č. Eur <b>31,-</b>
	22 x 22 x 15 Balenie 10 ks	7731717	Obj. č. Eur <b>87,-</b>
	22 x 22 x 18 Balenie 5 ks	7731718	Obj. č. Eur <b>55,-</b>
	22 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731720	Obj. č. Eur <b>84,-</b>
	28 x 15 x 22 Balenie 5 ks	7731721	Obj. č. Eur <b>86,-</b>
	28 x 15 x 28 Balenie 5 ks	7731722	Obj. č. Eur <b>56,-</b>
	28 x 18 x 22 Balenie 5 ks	7731723	Obj. č. Eur <b>87,-</b>
	28 x 18 x 28 Balenie 5 ks	7731724	Obj. č. Eur <b>78,-</b>
	28 x 22 x 22 Balenie 5 ks	7731725	Obj. č. Eur <b>76,-</b>
	28 x 22 x 28 Balenie 5 ks	7731726	Obj. č. Eur <b>55,-</b>

Popis			Mat. sk. H
Oblúk 90° vn/vo	28 x 28 x 15 Balenie 5 ks	7731727	Obj. č. Eur <b>92,-</b>
	28 x 28 x 18 Balenie 5 ks	7731728	Obj. č. Eur <b>94,-</b>
	28 x 28 x 22 Balenie 5 ks	7731729	Obj. č. Eur <b>84,-</b>
	35 x 15 x 35 Balenie 1 ks	7731731	Obj. č. Eur <b>16,20</b>
	35 x 18 x 35 Balenie 1 ks	7731732	Obj. č. Eur <b>17,30</b>
	35 x 22 x 28 Balenie 1 ks	7731733	Obj. č. Eur <b>25,-</b>
	35 x 22 x 35 Balenie 1 ks	7731734	Obj. č. Eur <b>15,10</b>
	35 x 28 x 28 Balenie 1 ks	7731735	Obj. č. Eur <b>25,-</b>
	35 x 28 x 35 Balenie 1 ks	7731736	Obj. č. Eur <b>16,20</b>
	Oblúk 90° vn/vn	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731655
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731656	Obj. č. Eur <b>26,-</b>
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731657	Obj. č. Eur <b>33,-</b>
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731658	Obj. č. Eur <b>38,-</b>
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731659	Obj. č. Eur <b>71,-</b>
Oblúk 90° dlhý	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731662	Obj. č. Eur <b>19,40</b>
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731663	Obj. č. Eur <b>27,-</b>
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731664	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731665	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731666	Obj. č. Eur <b>70,-</b>
Oblúk rúrový 90°	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731668	Obj. č. Eur <b>22,-</b>
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731669	Obj. č. Eur <b>27,-</b>
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731670	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731671	Obj. č. Eur <b>35,-</b>
	15 vn/vn Balenie 5 ks	7731672	Obj. č. Eur <b>33,-</b>
	18 vn/vn Balenie 5 ks	7731673	Obj. č. Eur <b>37,-</b>
	22 vn/vn Balenie 5 ks	7731674	Obj. č. Eur <b>60,-</b>



Popis			Mat. sk. H
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731676	Obj. č. <b>18,40</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731677	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7731678	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7731679	Obj. č. <b>45,-</b> Eur
	35 vn/vo Balenie 5 ks	7731680	Obj. č. <b>65,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731683	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731684	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731685	Obj. č. <b>30,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7731686	Obj. č. <b>46,-</b> Eur
	35 vn/vn Balenie 5 ks	7731687	Obj. č. <b>68,-</b> Eur
<b>Nadoblúk vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7731689	Obj. č. <b>127,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7731690	Obj. č. <b>137,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7731691	Obj. č. <b>159,-</b> Eur
<b>Nadoblúk vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7731693	Obj. č. <b>51,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7731694	Obj. č. <b>72,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 5 ks	7731695	Obj. č. <b>46,-</b> Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7731764	Obj. č. <b>19,40</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731765	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731766	Obj. č. <b>30,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731767	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731768	Obj. č. <b>7,-</b> Eur
<b>Nátrubok redukovaný</b> 	18 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731744	Obj. č. <b>79,-</b> Eur
	22 x 15 vn/vn Balenie 10 ks	7731745	Obj. č. <b>86,-</b> Eur
	22 x 18 vn/vn Balenie 10 ks	7731746	Obj. č. <b>87,-</b> Eur
	28 x 22 vn/vn Balenie 5 ks	7731747	Obj. č. <b>50,-</b> Eur
	35 x 28 vn/vn Balenie 5 ks	7731748	Obj. č. <b>70,-</b> Eur
<b>Nátrubok presuvný</b> 	15 Balenie 10 ks	7731771	Obj. č. <b>18,40</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7731772	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7731773	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7731774	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	35 Balenie 1 ks	7731775	Obj. č. <b>6,80</b> Eur





Popis			Mat. sk. H	
<b>Vsuvka redukovaná</b> 	18 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731751	Obj. č. <b>17,30</b> Eur	
	22 x 15 vo/vn Balenie 10 ks	7731752	Obj. č. <b>22,-</b> Eur	
	22 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731754	Obj. č. <b>22,-</b> Eur	
	28 x 15 vo/vn Balenie 5 ks	7731755	Obj. č. <b>27,-</b> Eur	
	28 x 18 vo/vn Balenie 10 ks	7731756	Obj. č. <b>54,-</b> Eur	
	28 x 22 vo/vn Balenie 10 ks	7731757	Obj. č. <b>55,-</b> Eur	
	35 x 22 vo/vn Balenie 5 ks	7731758	Obj. č. <b>33,-</b> Eur	
	35 x 28 vo/vn Balenie 1 ks	7731759	Obj. č. <b>7,20</b> Eur	
	<b>Zátka</b> 	15 Balenie 10 ks	7731778	Obj. č. <b>18,40</b> Eur
		18 Balenie 10 ks	7731779	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
22 Balenie 10 ks		7731780	Obj. č. <b>69,-</b> Eur	
28 Balenie 5 ks		7731781	Obj. č. <b>53,-</b> Eur	
35 Balenie 5 ks		7731782	Obj. č. <b>58,-</b> Eur	
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7731785	Obj. č. <b>41,-</b> Eur	
	18 Balenie 10 ks	7731786	Obj. č. <b>52,-</b> Eur	
	22 Balenie 10 ks	7731787	Obj. č. <b>70,-</b> Eur	
	28 Balenie 5 ks	7731788	Obj. č. <b>53,-</b> Eur	
	35 Balenie 1 ks	7731789	Obj. č. <b>11,90</b> Eur	









- + Rozvody pitnej vody  
DIN EN 806 a DIN 1988.
- + Ohrev teplej vody  
DIN EN 12828.
- + Lisovacie čeluste V.

## Závitové medené fittingy

Popis			Mat. sk. H	
<b>Oblúk 90° s vonk. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 10 ks	7636145 <b>102,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636146 <b>79,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636147 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636148 <b>125,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636149 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Koleno 90° s vnút. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636150 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 Balenie 10 ks	7636151 <b>137,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636152 <b>51,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636153 <b>90,-</b>	Obj. č. Eur	
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636154 <b>31,-</b>	Obj. č. Eur	
	<b>T-kus s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7636155 <b>49,-</b>	Obj. č. Eur
		18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7636156 <b>83,-</b>	Obj. č. Eur
22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks		7636157 <b>66,-</b>	Obj. č. Eur	
28 x 1/2 x 28 Balenie 5 ks		7636158 <b>82,-</b>	Obj. č. Eur	
35 x 1/2 x 35 Balenie 1 ks		7636159 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur	
<b>Vsuvka redukovaná s vonk. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636160 <b>17,30</b>	Obj. č. Eur	
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636161 <b>11,90</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636162 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur	
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636163 <b>17,30</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636164 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636165 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur	
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636166 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636167 <b>62,-</b>	Obj. č. Eur	
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636168 <b>39,-</b>	Obj. č. Eur	








Popis			Mat. sk. H
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636169 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636170 <b>86,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636171 <b>17,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Nátrubok prechodový s vnút. záv.</b> 	15 x 3/8 Balenie 5 ks	7636172 <b>15,10</b>	Obj. č. Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636173 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636174 <b>18,40</b>	Obj. č. Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7636175 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636176 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7636177 <b>23,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7636178 <b>33,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7636179 <b>73,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7636180 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x 1 1/4 Balenie 5 ks	7636181 <b>78,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 1 Balenie 5 ks	7636182 <b>94,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x 1 1/4 Balenie 1 ks	7636183 <b>18,40</b>	Obj. č. Eur
<b>Prechod. vsuvka s nátrubkom s vnút. záv.</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7636184 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7636185 <b>44,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7636186 <b>55,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Hrdlo skrutkovanie s vnút. záv.</b> 	15 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636187 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
	18 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636188 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x G 3/4 Balenie 5 ks	7636189 <b>37,-</b>	Obj. č. Eur
	22 x G 1 Balenie 5 ks	7636190 <b>30,-</b>	Obj. č. Eur
	28 x G 1 1/4 Balenie 5 ks	7636191 <b>46,-</b>	Obj. č. Eur
	35 x G 1 1/2 Balenie 1 ks	7636192 <b>11,90</b>	Obj. č. Eur






## O-krúžok pre solárne fittingy

Popis			Mat. sk. H
<b>O-krúžok Solar</b> 	15 Balenie 5 ks	7938213 <b>5,20</b>	Obj. č. Eur
	18 Balenie 5 ks	7938214 <b>6,-</b>	Obj. č. Eur
	22 Balenie 5 ks	7938215 <b>8,20</b>	Obj. č. Eur
	28 Balenie 5 ks	7938216 <b>10,80</b>	Obj. č. Eur
	35 Balenie 5 ks	7938217 <b>12,60</b>	Obj. č. Eur



## Medené fitingy na plyn

Popis			Mat. sk. H
<b>T-kus</b> 	15 Balenie 10 ks	7938181	Obj. č. <b>41,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938183	Obj. č. <b>52,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938188	Obj. č. <b>68,-</b> Eur
	28 Balenie 5 ks	7938191	Obj. č. <b>55,-</b> Eur
<b>T-kus redukovaný</b> 	18 x 15 x 18 Balenie 10 ks	7938182	Obj. č. <b>54,-</b> Eur
	22 x 15 x 15 Balenie 10 ks	7938184	Obj. č. <b>92,-</b> Eur
	22 x 15 x 22 Balenie 10 ks	7938185	Obj. č. <b>60,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938161	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938162	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938163	Obj. č. <b>40,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938164	Obj. č. <b>43,-</b> Eur
<b>Oblúk 90° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938166	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938167	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938168	Obj. č. <b>41,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938169	Obj. č. <b>41,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vo</b> 	15 vn/vo Balenie 10 ks	7938171	Obj. č. <b>24,-</b> Eur
	18 vn/vo Balenie 10 ks	7938172	Obj. č. <b>30,-</b> Eur
	22 vn/vo Balenie 10 ks	7938173	Obj. č. <b>36,-</b> Eur
	28 vn/vo Balenie 5 ks	7938174	Obj. č. <b>50,-</b> Eur
<b>Oblúk 45° vn/vn</b> 	15 vn/vn Balenie 10 ks	7938176	Obj. č. <b>30,-</b> Eur
	18 vn/vn Balenie 10 ks	7938177	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	22 vn/vn Balenie 10 ks	7938178	Obj. č. <b>39,-</b> Eur
	28 vn/vn Balenie 5 ks	7938179	Obj. č. <b>53,-</b> Eur
<b>Nátrubok</b> 	15 Balenie 10 ks	7938203	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938204	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938205	Obj. č. <b>39,-</b> Eur
	28 Balenie 10 ks	7938206	Obj. č. <b>69,-</b> Eur

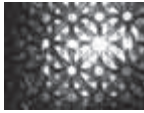






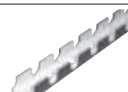


Popis			Mat. sk. H
<b>Vsuvka redukovaná vo/vn</b> 	18x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938195	Obj. č. <b>25,-</b> Eur
	22x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938196	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938197	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	28x15 vo/vn Balenie 10 ks	7938198	Obj. č. <b>62,-</b> Eur
	28x18 vo/vn Balenie 10 ks	7938199	Obj. č. <b>62,-</b> Eur
	28x22 vo/vn Balenie 10 ks	7938200	Obj. č. <b>65,-</b> Eur
<b>Viečko</b> 	15 Balenie 10 ks	7938208	Obj. č. <b>51,-</b> Eur
	18 Balenie 10 ks	7938209	Obj. č. <b>62,-</b> Eur
	22 Balenie 10 ks	7938210	Obj. č. <b>80,-</b> Eur
	28 Balenie 10 ks	7938211	Obj. č. <b>120,-</b> Eur
<b>T-kus, s vnút. závitom</b> 	15 x 1/2 x 15 Balenie 5 ks	7938124	Obj. č. <b>53,-</b> Eur
	18 x 1/2 x 18 Balenie 5 ks	7938125	Obj. č. <b>89,-</b> Eur
	22 x 1/2 x 22 Balenie 5 ks	7938126	Obj. č. <b>72,-</b> Eur
<b>Vsuvka prechod. s von. závitom</b> 	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938131	Obj. č. <b>13,-</b> Eur
	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938132	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938133	Obj. č. <b>17,30</b> Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938134	Obj. č. <b>19,40</b> Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938135	Obj. č. <b>29,-</b> Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938136	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938137	Obj. č. <b>33,-</b> Eur
	28 x 3/4 Balenie 5 ks	7938138	Obj. č. <b>66,-</b> Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938139	Obj. č. <b>42,-</b> Eur
	15 x 1/2 Balenie 5 ks	7938144	Obj. č. <b>17,30</b> Eur
<b>Nátrubok prechod. s vnút. závitom</b> 	15 x 3/4 Balenie 5 ks	7938145	Obj. č. <b>31,-</b> Eur
	18 x 1/2 Balenie 5 ks	7938146	Obj. č. <b>22,-</b> Eur
	18 x 3/4 Balenie 5 ks	7938147	Obj. č. <b>40,-</b> Eur
	22 x 1/2 Balenie 5 ks	7938148	Obj. č. <b>26,-</b> Eur
	22 x 3/4 Balenie 5 ks	7938149	Obj. č. <b>27,-</b> Eur
	22 x 1 Balenie 5 ks	7938150	Obj. č. <b>35,-</b> Eur
	28 x 1 Balenie 5 ks	7938151	Obj. č. <b>45,-</b> Eur



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



## Sanačný systém

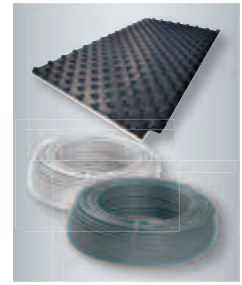
Popis		Mat. sk. H
<p><b>Systémová doska sanácie</b> Veľmi pevná doska systému s výškou montáže 14 mm, dvojstranným presahom 22 mm a lepiacou zadnou stranou na celoplošné uchytenie na podklad.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>možný rozostup 75/150/225/300 mm</li> <li>rozmery: 1072 x 772 x 14 mm, ef. plocha uloženia 0,785 m<sup>2</sup></li> <li>odávaná jednotka 5 ks/ef. celková plocha 3,92 m<sup>2</sup></li> </ul>		7438471 Obj. č. <b>112,-</b> Eur 27,30 Eur/m <sup>2</sup>
<p><b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> Výhrevné rúry s kyslíkovou bariérou z polyetylénu-MD podľa DIN 4726/16833/16834.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>rozmery: 10,5 x 1,25 mm, <b>dĺžka 120 m</b></li> <li>max. prevádzkový tlak: 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota: 70 °C</li> <li>Polomer ohybu: 3 x da</li> </ul>		7438472 Obj. č. <b>133,-</b> Eur 1,02 Eur/m
<p><b>Nákrútka so zverným krúžkom</b> Na pripojenie výhrevných rúr na rozdeľovač. Skladá sa z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadznej prevlečnej matice IG ¾, 10,5 mm</li> <li>mosadného adaptéra s eurokónusom</li> <li>zvieracích krúžkov</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527549 Obj. č. <b>10,-</b> Eur
<p><b>Spojka 10,5 mm</b> Skladá sa z mosadznej dvojitej vsuvky a dvoch upínacích nákrutiek spojenie vykurovacieho potrubia 10,5 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438478 Obj. č. <b>27,-</b> Eur
<p><b>Prechodka</b> Prechodka s vonkajším závitom G ½</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>k napojeniu rúry a pripojeniu vykurovacieho potrubia 10,5 mm vrátane nákrutky so zvieracím krúžkom.</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438479 Obj. č. <b>14,-</b> Eur
<p><b>Okrajový izolačný pás 50 mm</b> PE-pena s lepiacimi páskami na fixáciu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 50 mm, hrúbka 5 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7438480 Obj. č. <b>32,-</b> Eur
<p><b>Dilatačný profil</b> Na bezpečné ohraničenie poľa potery a na vytvorenie trvale elastických škár</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výška 40 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438481 Obj. č. <b>12,-</b> Eur
<p><b>T-kus</b> K pripojeniu dvoch vykurovacích okruhov rovnakej dĺžky na rozdeľovač s mosadznou prevlečnou maticou IG ¾, vrátane nákrutok so zvieracími krúžkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7527550 Obj. č. <b>68,-</b> Eur
<p><b>Upevňovacia lišta</b> Samolepiaci profil so svorkou s 25 mm profilom na uchytenie rúrky na nerovných plochách, upravené na rúry 10,5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dĺžka 2500 mm, šírka 22 mm, výška 13 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438482 Obj. č. <b>6,-</b> Eur
<p><b>Regulačná stanica</b> Na pripojenie plošného vykurovania k existujúcemu radiátorovému vykurovaniu. 2 vykurovacie okruhy podlahového vykurovania je možné pripojiť cez T-pripojku. Teplota miestnosti je ovládaná cez priestorový termostat (odá prevádzkovateľ) a integrovaný servopohon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. dĺžka vykurovacieho okruhu 60 m</li> <li>rozsah nastavenia 10-45 °C</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438483 Obj. č. <b>741,-</b> Eur
<p><b>Skrinka pre regulačnú stanicu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>montáž pod omietku</li> <li>rozmery skrinky: 370 x 300 x 110 mm</li> <li>rozmery dverí: 400 x 335 mm</li> <li>odávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7438484 Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<p><b>Schválená plniaca a zalievacia hmota</b> Výsledná zmes ako špeciálna, sebarozpúšťacia, hydraulicky vytvrdená hmota s vysokou odolnosťou na podsyp dosky systému sanácie a spojenie s podkladom. Použitie podľa príslušnej predbežnej úpravy na betón, cementové potery, potery na základe síranu vápenatého, keramické povlaky. Nosná vrstva na ľubovoľné podlahové krytiny na báze špeciálneho cementu, minerálnych prísad (špeciálna čiara strednej zrnitosti – zušľachtené emelou živicoú) na ručné aj strojové spracovanie. Spotreba: cca. 25 kg/m<sup>2</sup> (prekrytie systému 3 mm) Spracovanie: pozri údaje výrobcu Odporúčania výrobcu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kurt Glass GmbH, 79258 Feldkirch, výrobok: Glasconal NSM</li> <li>Bostik Findley GmbH, 33829 Borgholzhausen, výrobok: Niboplan DE</li> <li>PCI Augsburg GmbH, 86159 Augsburg, výrobok: Periplan-Extra a HSP 34I</li> <li>Henkel kgaA, 40191 Düsseldorf, výrobok: Thomsit/Ceresit, Thomsit DE95, Cereplan CN 73</li> <li>Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, výrobok: Nivelačný poter 425</li> <li>Kiesel Bauchemie GmbH &amp; Co.KG, Wolf Hirsch Str. 2, 73730 Esslingen</li> <li>Sopro Bauchemie GmbH, Postfach 420152, 65102 Wiesbaden</li> <li>maxit Deutschland GmbH, Kupfertorstr. 35, 79206 Breisach, výrobok: maxit floor 4190</li> </ul>		



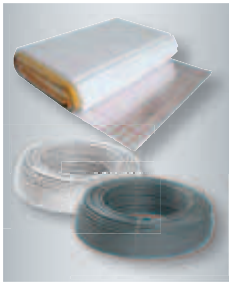


## Nopový systém

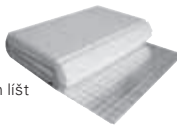



Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska NM DUO 50/30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-30-2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 5 kPa</li> <li>rozmery: 1400 x 800 x 50 mm</li> <li>celková výška 50 mm, výška izolácie 30 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks/ef. celková plocha 6,72 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741357 Obj. č. <b>93,-</b> Eur 13,84 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 40/20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 20 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 5 kPa</li> <li>rozmery: 1400 x 800 x 40 mm</li> <li>celková výška 40 mm, výška izolácie 20 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 8 ks/ef. celková plocha 8,96 m<sup>2</sup></li> </ul>		7799704 Obj. č. <b>112,-</b> Eur 12,50 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska NM 30/10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS / 10 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: 75 kPa</li> <li>rozmery: 1400 x 800 x 30 mm</li> <li>celková výška 30 mm, výška izolácie 10 mm, výška nopov 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 12 ks/ef. celková plocha 13,44 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741356 Obj. č. <b>160,-</b> Eur 11,90 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Systémová doska bez izolácie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z PS fólie, 1 mm</li> <li>rozmery: 1400 x 800 mm</li> <li>dodávaná jednotka 18 ks/ef. celková plocha 20,16 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741355 Obj. č. <b>194,-</b> Eur 9,62 Eur/m <sup>2</sup>





Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>254,-</b> 1,27	600 m 7248317 <b>765,-</b> 1,27	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>226,-</b> 1,13	600 m 7248319 <b>680,-</b> 1,13	200 m 7536342 <b>235,-</b> 1,18	600 m 7536343 <b>704,-</b> 1,18	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>216,-</b> 1,08	600 m 7775398 <b>649,-</b> 1,08	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliniková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>250,-</b> 1,25	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	9572844 <b>35,-</b> 10	9572844 <b>35,-</b> 10	7536347 <b>36,-</b> 10	7536347 <b>36,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	7718818 <b>29,-</b> 5	7718818 <b>29,-</b> 5	7536346 <b>65,-</b> 10	7536346 <b>65,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie



## Spinkovací systém Tacker






Popis		Mat. sk. H
<b>Spojovací kotúč 30</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS 30-2 mm</li> <li>v kotúči 30 x 1000 x 10000 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie 650 kg/m<sup>2</sup></li> <li>s fóliou z páskovanej tkaniny na aretáciu kotviacich sponiek alebo upínacích líšt</li> <li>s potlačeným rastrom pre pokládku 50/100/150/200/250/300 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 10 m<sup>2</sup></li> </ul>		7741359 Obj. č. <b>75,-</b> Eur 7,50 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Tacker fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozmery: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>109,-</b> Eur 1,45 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Kotviace sponky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre systémové rúry v dimenziách 14 - 20 mm</li> <li>dodávaná jednotka 1000 ks (25 zásobníkov á 40 ks)</li> </ul>		7568331 Obj. č. <b>34,-</b> Eur 0,03 Eur/ks
<b>Upevňovacie líšty</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na upevnenie systémových rúr na spojovací kotúč alebo tacker fóliu</li> <li>pre rozostup rúr á 50 mm</li> <li>šírka: 40 mm, výška 25 mm, dĺžka 2 m</li> <li>dodávaná jednotka 16 ks/celková dĺžka 32 m</li> </ul>	pre rúry Ø 16 mm	7569476 Obj. č. <b>56,-</b> Eur
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li>dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 Obj. č. <b>181,-</b> Eur Mat. sk. N
<b>PVC-lepiaca páska</b> (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna) <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie spájacích medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li>na utesnenie/zalepenie presahu a fólie na okrajových izolačných pásoch Standard pri použití tekutého poteru</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 Obj. č. <b>27,-</b> Eur 4,50 Eur/ks

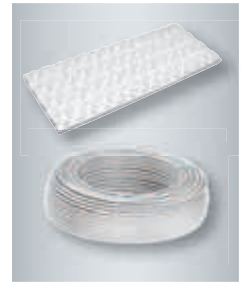
Popis	Mat. sk. H				Dimenzia
	16 x 2 mm	16 x 2 mm	17 x 2 mm	17 x 2 mm	
<b>5-vrstvová rúra PEXc</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95 °C</li> </ul>	200 m 7248316 <b>254,-</b> 1,27	600 m 7248317 <b>765,-</b> 1,27	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70 °C</li> </ul>	200 m 7248318 <b>226,-</b> 1,13	600 m 7248319 <b>680,-</b> 1,13	200 m 7536342 <b>235,-</b> 1,18	600 m 7536343 <b>704,-</b> 1,18	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra PE-RT</b> (výrobok Maincor) <ul style="list-style-type: none"> <li>max. prevádzkový tlak 6 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 70°C</li> </ul>	200 m 7775397 <b>216,-</b> 1,08	600 m 7775398 <b>649,-</b> 1,08	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>5-vrstvová rúra ViPEX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliníková rúra PEX/Al/PEX</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95°C</li> </ul>	200 m 7718888 <b>250,-</b> 1,25	-	-	-	Dĺžka Obj. č. Eur Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>	 9572844 <b>35,-</b> 10	9572844 <b>35,-</b> 10	7536347 <b>36,-</b> 10	7536347 <b>36,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie
<b>Spojka</b>	 7718818 <b>29,-</b> 5	7718818 <b>29,-</b> 5	7536346 <b>65,-</b> 10	7536346 <b>65,-</b> 10	Obj. č. Eur Balenie





## Suchý systém





Popis		Mat. sk. H
<b>Systémová doska pre suchý systém</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>z expandovanej polystyrénovej peny EPS-DEO</li> <li>iba v spojení s plastohliníkovými rúrami v dimenzii 16 x 2 mm</li> <li>max. prevádzkové zaťaženie: <math>\leq 35 \text{ kN/m}^2</math> (3569 kgf/m<sup>2</sup>)</li> <li>rozмеры: 900 x 600 x 25 mm, ef. plocha uloženia 0,54 m<sup>2</sup></li> <li>dodávaná jednotka 20 ks/ef. celková plocha 10,8 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569479 Obj. č. <b>165,-</b> Eur 15,27 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Teplo vodiaca hliníková lamela 900 x 150 mm</b> na roznomerný prenos tepla alebo chladu <ul style="list-style-type: none"> <li>materiál: hliník</li> <li>rozmer: 900 x 150 x 0,5 mm</li> <li>dodávaná jednotka 30 ks</li> </ul>		7569480 Obj. č. <b>131,-</b> Eur 4,37 Eur/ks
<b>PE fólia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>transparentná fólia s potlačeným rastrom 10 x 10 cm</li> <li>rozмеры: 1 x 75 m</li> <li>dodávaná jednotka 1 kotúč/ef. celková plocha 75 m<sup>2</sup></li> </ul>		7569475 Obj. č. <b>109,-</b> Eur 1,45 Eur/m <sup>2</sup>
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm</b> PE pena, s nalepenou PE fóliou. <ul style="list-style-type: none"> <li>zárez na otrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 mm</li> </ul>		7247184 Obj. č. <b>16,-</b> Eur
<b>5-vrstvová rúra ViPEX 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>plastohliníková rúra PEX/Al/PEX, 200 m rolka</li> <li>max. prevádzkový tlak 10 bar</li> <li>max. prevádzková teplota 95°C</li> </ul>		7718888 Obj. č. <b>250,-</b> Eur 1,25 Eur/m
<b>Nákrutky so zverným krúžkom</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>mosadz</li> </ul>		9572844 Obj. č. <b>35,-</b> Eur 10 Balenie
<b>Spojka</b>		7718818 Obj. č. <b>29,-</b> Eur 5 Balenie



### Odporúčané suchopoterové dosky (dodávka zo strany stavby)



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

## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis	Mat. sk. H			
	Mosadz	Nerez	Prevedenie	
<b>Rozdeľovač s prietokomerom</b> výstupné a vratné časti rozdeľovača z mosadze, resp. z ušľachtilej ocele a je možné ich napojiť z ľava alebo z prava cez vonkajšie závit R 1 pri mosadzom prevedení, resp. cez vnútorné závit R 1 pre nerezovom prevedení. Prívod: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s uzatvárateľnými prietokomermi (rozsah nastavenia 0-4 l/min) pri mosadznom prevedení, resp. 0-5 l/min pri nerezovom prevedení</li> </ul> Spiatočka: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ s integrovanými, uzatváracími ventilmi termostatu</li> <li>■ prípojky vykurovacích okruhov uskutočňujú pomocou eurokónusu R</li> <li>■ rozdeľovač namontovaný na dvoch konzolách izolujúcich hluk</li> </ul> Rozsah dodávky: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozdeľovač, konzoly; označovacie štítky, návod na montáž</li> </ul> Poznámka: <i>Pri nerezovom rozdeľovači je potrebné doobjednať koncové kusy, resp. prípojovaciu sadu pre rozdeľovač!</i>	pre 2 okruhy	–	7634290 <b>86,-</b> 140 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 3 okruhy	7438448 <b>178,-</b> 305 mm	7634291 <b>105,-</b> 190 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 4 okruhy	7438449 <b>211,-</b> 360 mm	7634292 <b>132,-</b> 240 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 5 okruhov	7438450 <b>247,-</b> 415 mm	7634293 <b>158,-</b> 290 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 6 okruhov	7438451 <b>277,-</b> 470 mm	7634294 <b>181,-</b> 340 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 7 okruhov	7438452 <b>312,-</b> 525 mm	7634295 <b>208,-</b> 390 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 8 okruhov	7438453 <b>347,-</b> 580 mm	7634296 <b>234,-</b> 440 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 9 okruhov	7438454 <b>379,-</b> 635 mm	7634297 <b>264,-</b> 490 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 10 okruhov	7438455 <b>411,-</b> 690 mm	7634298 <b>290,-</b> 540 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 11 okruhov	7438456 <b>458,-</b> 745 mm	7634299 <b>323,-</b> 590 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 12 okruhov	7438457 <b>491,-</b> 800 mm	7634300 <b>348,-</b> 640 mm	Obj. č. Eur Šírka
	pre 13 okruhov	–	7634301 <b>389,-</b> 750 mm	Obj. č. Eur Šírka
	<b>Guľový kohút G 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vnútorný / vnútorný závit</li> <li>■ ponikovaná mosadz, dĺžka: 69 mm</li> </ul>		7438468 <b>18,-</b>	–
<b>Koncové kusy pre nerezový rozdeľovač</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ks ventilov na plnenie, preplach a odvzdušnenie</li> <li>■ stavebná dĺžka: 40 mm</li> </ul>		–	7775810 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada pre nerezový rozdeľovač vodorovný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ks ventilov na plnenie, preplach a odvzdušnenie</li> <li>■ 2 ks 1" guľový kohút, vnútorný / vonkajší závit</li> <li>■ stavebná dĺžka: 90 mm</li> </ul>		–	7634302 <b>53,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Prípojovacia sada pre nerezový rozdeľovač zvislý</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 ks ventilov na plnenie, preplach a odvzdušnenie</li> <li>■ 2 ks kolien 90°, 1" vnútorný / vonkajší závit</li> <li>■ 2 ks 1" guľový kohút, vnútorný / vonkajší závit</li> <li>■ stavebná dĺžka: 140 mm</li> </ul>		–	7634303 <b>67,-</b>	Obj. č. Eur






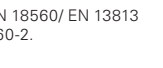
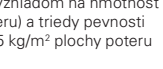











## Prísľušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis			Mat. sk. H
<b>Skrinka – podomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 575 – 665 mm ■ montážna hĺbka: 110 – 175 mm		<b>Typ ORP-3</b> Šírka: 570 mm	7774857 <b>82,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORP-4</b> Šírka: 720 mm	7774858 <b>94,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORP-5</b> Šírka: 800 mm	7774859 <b>103,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORP-6</b> Šírka: 970 mm	7774861 <b>112,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORP-7</b> Šírka: 1070 mm	7774862 <b>119,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORN-3</b> Šírka: 613 mm	7772028 <b>73,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORN-4</b> Šírka: 760 mm	7772030 <b>85,-</b> Obj. č. Eur
<b>Skrinka – nadomietková</b> Z pozinkovaného ocelového plechu, pre rozdeľovače vykurovania, s montážnou lištou na upevnenie regulačných prvkov. Všetky vonkajšie plochy viditeľné po montáži v RAL 9003 - biela. Ostatné plochy pozinkované - šedá farba. ■ montážna výška: 580 mm ■ montážna hĺbka: 120 mm		<b>Typ ORN-5</b> Šírka: 838 mm	7774846 <b>94,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORN-6</b> Šírka: 1008 mm	7774847 <b>105,-</b> Obj. č. Eur
		<b>Typ ORN-7</b> Šírka: 1109 mm	7774848 <b>119,-</b> Obj. č. Eur




Doporučená veľkosť skriniek podľa počtov okruhov	ORP-3/ORN-3	ORP-4/ORN-4	ORP-5/ORN-5	ORP-6/ORN-6	ORP-7/ORN-7	Prevedenie rozdeľovača
■ vodorovné pripojenie s guľovým kohútom	3-5/3-6 2-7/2-8	6-8/7-8 8-10/9-11	9/9-10 11-12/12	10-12/11-12 13/13	-	mosadz nerez
■ zvislé pripojenie s guľovým kohútom	-/3 2-4/2-5	3-5/4-5 5-7/6-8	6/6-7 8-9/9	7-9/8-10 10-12/10-12	10-11/11-12 13/13	mosadz nerez
■ s regulačnou sadou	- -	3-4/3-5 -	5-6/6-7 -	7-9/8-10 -	10-11/11-12 -	mosadz nerez

## Príslušenstvo pre podlahové vykurovanie

Popis		Mat. sk. H
<b>Ochranná rúrka, 25 m</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>určené pre rúry 16 x 2 mm a 17 x 2 mm</li> </ul>		9572039 <b>29,-</b> Obj. č. Eur
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm Standard</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PE pena, s nalepenou PE fóliou na prekrytie okrajovej škáry</li> <li>zárez na odtrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7247184 <b>16,-</b> 0,64 Obj. č. Eur Eur/m
<b>Okrajový izolačný pás 150 mm pre tekutý poter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>prostredníctvom lepiacej pásky na PE fóliu zvlášť vhodné na utesnenie v spojení s aplikovaním tekutých poterov</li> <li>zárez na odtrhnutie</li> <li>výška 150 mm, hrúbka 8 mm</li> <li>rolka 25 m</li> </ul>		7248354 <b>48,-</b> 1,92 Obj. č. Eur Eur/m
<b>Koleno vedenia rúr 25/29</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li>dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		7540340 <b>16,-</b> 1,60 Obj. č. Eur Eur/ks
<b>Koleno na zahnutie 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na 90° zahnutie rúr v oblasti steny, stropu a rozdeľovača</li> <li>na pripavenie sponkou</li> <li>dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9569291 <b>28,-</b> 2,80 Obj. č. Eur Eur/ks
<b>Dilatačný profil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na bezpečné ohraničenie poľa poteru a na vytvorenie trvale elastických škár</li> <li>dĺžka 1800 mm, výška 100 mm, hrúbka 10 mm</li> <li>dodávaná jednotka 10 ks</li> </ul>		9572020 <b>173,-</b> 17,30 Obj. č. Eur Eur/ks
<b>Prídavok do cementovej dlážky</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na vytvorenie vykurovaného poteru (CT) triedy pevnosti v ohybe F4 Podľa DIN 18560/ EN 13813 a maximálneho prevádzkového zaťaženia <math>\leq 2 \text{ kN/m}^2</math> podľa tabuľky 1 DIN 18560-2.</li> <li>krýcí poter <math>\geq 45 \text{ mm}</math> pri stlačiteľnosti izolačnej vrstvy <math>\leq 2 \text{ m}</math></li> <li>na zvýšenie hustoty a zlepšenie pevnosti</li> <li>dávkovanie pre triedu pevnosti v ohybe F4:1,2 % prísady cementového poteru vzhľadom na hmotnosť cementu v zmesi poteru. Pri zakrytí rúrok 45 mm (= 61 mm celková hrúbka poteru) a triedy pevnosti v ohybe F4 (obsah cementu 280 kg/m<sup>3</sup> v zmesi poteru) to určuje spotrebu 0,205 kg/m<sup>2</sup> plochy poteru</li> <li>dodávaná jednotka 20 kg/kanister</li> </ul>		9576128 <b>69,-</b> 3,45 Obj. č. Eur Eur/kg
<b>Regulátor na nastavenie konštantnej teploty s čerpadlom Wilo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>určené pre mosadzné rozdeľovače z príslušenstva pre podlahové vykurovanie</li> <li>úplne zmontovaný a prepojený regulátor pevnej hodnoty na reguláciu výstupnej teploty podlahového vykurovania. Vyžadovaná hodnota je nastaviteľná od 20 do 50 °C. Regulácia prebieha cez termostatický ventil s diaľkovým snímačom.</li> </ul> Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> <li>vysoko účinného čerpadla Wilo-Para 15-130/6-43/SCU</li> <li>termostatickej hlavice 20-50°C s 550 mm dlhou kapilárou</li> <li>230 V/50 Hz</li> <li>šírka 240 mm</li> </ul>		7765334 <b>740,-</b> Obj. č. Eur
Popis		Mat. sk. N
<b>Montážny prístroj Tacker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>montážny prístroj na umiestnenie kotviacich sponiek na spojovací kotúč alebo na tacker fóliu</li> <li>dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		7783711 <b>181,-</b> Obj. č. Eur
<b>Odvíjačka, skladacia</b> 4-ramenná, skladacia odvíjačka pre uloženie všetkých veľkostí rúrkových zväzkov firmy Viessmann až do 600 m <ul style="list-style-type: none"> <li>Nosnosť: cca. 90 kg</li> </ul>		7247817 <b>513,-</b> Obj. č. Eur
<b>Odvíjačka pre vykurovacie potrubie systému Vitaset 16 x 2 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inštalácia pomocou pre všetky veľkosti rúrkových zväzkov</li> <li>* Nie je určený pre projektovú rúru PE-RT, obj. č. 7775397, 7775398</li> </ul>		9572018 <b>515,-</b> Obj. č. Eur
<b>PVC-lepiaca páska (50 mm široká, 66 m dlhá, čierna)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na uzavretie spájajúcich medzier, ktoré nie sú zakryté presahom</li> <li>dodávaná jednotka 6 ks</li> </ul>		7540339 <b>27,-</b> 4,50 Obj. č. Eur Eur/ks Mat. sk. H
<b>Ručný odvíjač pre lepiacu pásku</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dodávaná jednotka 1 ks</li> </ul>		9610420 <b>27,-</b> Obj. č. Eur
<b>Nožnice na strihanie rúr pre výhrevné rúry systému Vitaset 16 x 2 mm</b>		9572377 <b>41,-</b> Obj. č. Eur
<b>Kalibrovač typ 165</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Na kalibráciu, vyrovnanie čela a zrážanie čelnej strany rúry systému vykurovacieho potrubia Vitaset 16 x 2 mm v jednom pracovnom kroku. So šesťhranom pre úchytku alebo akumulátorový skrutkovač (príp. otáčky max. 500 U/min)</li> </ul>		9565653 <b>32,-</b> Obj. č. Eur
<b>Úchytka na kalibrovač 14 až 50 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S mechanizmom na rýchlu výmenu</li> </ul>		9565659 <b>47,-</b> Obj. č. Eur



## Zónová regulácia podlahového vykurovania

Popis		Mat. sk. H
<b>Priestorový termostat, analógový, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rozsah cieľovej teploty 10 až 28 °C</li> <li>■ max. 10 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: R 20203-10</li> </ul>		7750197 <b>19,90</b> Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ funkcia ochrany ventilov</li> <li>■ typové označenie: RD 20203-11</li> </ul>		7750198 <b>36,-</b> Obj. č. Eur
<b>Priestorový termostat, digitálny s týždenným časovým spínačom, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ rôzne druhy prevádzkových režimov</li> <li>■ change over systém pre vykurovanie/chladenie</li> <li>■ max. 5 servopohonov (max. 3 W/servopohon)</li> <li>■ typové označenie: RD 25203-60</li> </ul>		7750199 <b>85,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 6 termostatov a max. 15 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-06</li> </ul>		7750195 <b>65,-</b> Obj. č. Eur
<b>Pripájací modul regulácie jednotlivých miestností, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pripojovací modul na jednoduché a bezpečné spojenie servopohonu s príslušnými izbovými a hodinovými termostatmi</li> <li>■ možnosť napojenia 10 termostatov a max. 18 servopohonov</li> <li>■ typové označenie: B 21402-10</li> </ul>		7750196 <b>72,-</b> Obj. č. Eur
<b>Servopohon, 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ v bezprúdovom stave poloha uzavretá</li> <li>■ M30 x 1,5 závit</li> <li>■ typové označenie: A 20405-00</li> </ul>		7750202 <b>17,80</b> Obj. č. Eur





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



## Univerzálne vykurovacie telesá

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 76 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 76 mm výška (mm)			Obj. č. Eur W
		500	600	900	500	600	900	
400		7572303	7572315	7572327	7572335	7572347	7572359	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	87,-	78,-	104,-	96,-	87,-	121,-	
	55/45 °C	282	330	470	374	434	595	
500		-	7572316	-	7572336	7572348	7572360	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	89,-	-	106,-	96,-	135,-	
	55/45 °C	-	413	-	467	543	744	
600		7572305	7572317	7572329	7572337	7572349	7572361	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	104,-	94,-	128,-	115,-	105,-	149,-	
	55/45 °C	424	495	705	560	652	893	
700		-	7572318	-	7572338	7572350	7572362	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	105,-	-	124,-	113,-	162,-	
	55/45 °C	-	578	-	654	760	1042	
800		7572307	7572319	-	7572339	7572351	7572363	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	119,-	109,-	-	132,-	121,-	175,-	
	55/45 °C	565	660	-	747	869	1190	
900		7572308	7572320	-	7572340	7572352	7572364	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	130,-	119,-	-	140,-	129,-	192,-	
	55/45 °C	635	743	-	841	977	1339	
1000		7572309	7572321	-	7572341	7572353	7572365	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	133,-	122,-	-	148,-	136,-	204,-	
	55/45 °C	706	825	-	934	1086	1488	
1200		-	7572322	-	7572342	7572354	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	135,-	-	162,-	150,-	-	
	55/45 °C	-	990	-	1121	1303	-	
1400		-	7572323	-	7572343	7572355	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	155,-	-	187,-	173,-	-	
	55/45 °C	-	1155	-	1308	1520	-	
1600		-	7572324	-	7572344	7572356	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	177,-	-	212,-	197,-	-	
	55/45 °C	-	1320	-	1494	1738	-	
1800		-	7572325	-	7572345	7572357	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	203,-	-	244,-	226,-	-	
	55/45 °C	-	1485	-	1681	1955	-	
2000		-	7572326	-	7572346	7572358	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	226,-	-	270,-	251,-	-	
	55/45 °C	-	1650	-	1868	2172	-	
2200		-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	-	-	-	-	-	
	55/45 °C	-	-	-	-	-	-	
2600		-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	-	-	-	-	-	
	55/45 °C	-	-	-	-	-	-	
3000		-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W
	70/55 °C	-	-	-	-	-	-	
	55/45 °C	-	-	-	-	-	-	

### Upozornenie!

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

### Dodacie lehoty:



Možno dodať okamžite



Podľa dohody

### Popis

### Konštrukčná výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada VK – pre spodné napojenie</b> pozostáva z: ■ ventilovej vložky, odvzdušňovacej zátky, záslepkky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572538 15,-	7572539 15,-	7572540 16,-	7572542 16,-	7572543 17,-	Obj. č. Eur
<b>Rýchломontážna sada K – pre bočné napojenie</b> pozostáva z: ■ 2 záslepkok, odvzdušňovacej zátky, 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7572545 11,-	7572546 11,-	7572547 12,-	7572549 12,-	7572550 13,-	Obj. č. Eur



Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 106 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 161 mm výška (mm)					Obj. č. Eur W
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
400	-	-	7572392 99,- 479 304	7572407 103,- 555 351	7572422 129,- 743 470	-	-	-	-	7572478 209,- 1023 642	Obj. č. Eur W
500	-	-	7572393 109,- 599 379	7572408 114,- 694 439	7572423 145,- 929 587	-	-	-	-	7572479 231,- 1279 802	Obj. č. Eur W
600	7572366 120,- 506 316	-	7572394 118,- 718 455	7572409 126,- 832 526	7572424 161,- 1114 704	-	-	7572457 185,- 992 628	7572468 169,- 1145 724	7572480 259,- 1534 962	Obj. č. Eur W
700	-	-	7572395 128,- 838 531	7572410 135,- 971 614	7572425 176,- 1300 822	7572432 177,- 845 527	-	7572458 207,- 1157 733	7572469 190,- 1336 845	7572481 286,- 1790 1123	Obj. č. Eur W
800	7572368 133,- 675 422	7572381 150,- 792 502	7572396 136,- 958 606	7572411 144,- 1110 702	7572426 189,- 1486 939	7572433 182,- 966 602	7572445 207,- 1103 699	7572459 217,- 1322 838	7572470 200,- 1526 966	7572482 310,- 2046 1283	Obj. č. Eur W
900	-	-	7572397 145,- 1077 682	7572412 154,- 1248 789	7572427 204,- 1671 1057	7572434 192,- 1086 678	-	7572460 232,- 1488 942	7572471 214,- 1717 1086	7572483 335,- 2301 1444	Obj. č. Eur W
1000	7572370 145,- 844 527	7572383 166,- 990 628	7572398 152,- 1197 758	7572413 162,- 1387 877	7572428 216,- 1857 1174	7572435 201,- 1207 753	7572447 231,- 1379 874	7572461 245,- 1653 1047	7572472 226,- 1908 1207	7572484 358,- 2557 1604	Obj. č. Eur W
1200	7572371 156,- 1013 632	7572384 180,- 1188 754	7572399 168,- 1436 910	7572414 179,- 1664 1052	7572429 241,- 2228 1409	7572436 218,- 1448 904	7572448 254,- 1655 1049	7572462 272,- 1984 1256	7572473 253,- 2290 1448	7572485 412,- 3068 1925	Obj. č. Eur W
1400	7572372 178,- 1182 738	7572385 206,- 1386 879	7572400 193,- 1676 1061	7572415 207,- 1942 1228	7572430 288,- 2600 1644	7572437 250,- 1690 1054	7572449 292,- 1931 1224	7572463 317,- 2314 1466	7572474 294,- 2671 1690	-	Obj. č. Eur W
1600	7572373 199,- 1350 843	7572386 232,- 1584 1005	7572401 220,- 1915 1213	7572416 235,- 2219 1403	-	7572438 282,- 1931 1205	7572450 332,- 2206 1398	7572464 362,- 2645 1675	7572475 337,- 3053 1931	-	Obj. č. Eur W
1800	7572374 221,- 1519 949	7572387 259,- 1782 1130	7572402 246,- 2155 1364	7572417 264,- 2497 1579	-	7572439 315,- 2173 1355	7572451 372,- 2482 1573	7572465 408,- 2975 1885	7572476 380,- 3434 2173	-	Obj. č. Eur W
2000	7572375 243,- 1688 1054	7572388 274,- 1980 1256	7572403 274,- 2394 1516	7572418 294,- 2774 1754	-	7572440 348,- 2414 1506	7572452 413,- 2758 1748	7572466 455,- 3306 2094	7572477 425,- 3816 2414	-	Obj. č. Eur W
2200	7572376 267,- 1857 1159	7572389 315,- 2178 1382	7572404 352,- 2637 1673	7572419 374,- 3051 1929	-	7572441 382,- 2655 1657	7572453 455,- 3043 1923	-	-	-	Obj. č. Eur W
2600	7572377 313,- 2194 1370	7572390 363,- 2574 1633	7572405 419,- 3197 2028	7572420 446,- 3606 2280	-	7572442 452,- 3138 1958	7572454 541,- 3585 2272	-	-	-	Obj. č. Eur W
3000	7572378 359,- 2532 1581	7572391 429,- 2970 1884	7572406 487,- 3597 2282	7572421 518,- 4161 2631	-	7572443 521,- 3621 2259	7572455 627,- 4137 2622	-	-	-	Obj. č. Eur W

**Popis**

**Konštrukčná výška vykurovacieho telesa**

Motážne príslušenstvo	300	400	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Dodatočné upevnenie pre vykurovacie telesá s dĺžkou nad 1600 mm</b> , pozostáva z: ■ 2 konzól, 4 skrutiek, 4 hmoždínok	7513065 11,-	7513066 12,-	7513067 12,-	7513068 13,-	7513069 13,-	Obj. č. Eur
<b>Univerzálna stojanová konzola, 2 ks</b> ■ pre montáž na hotovú podlahu	7729073 38,-	7729073 38,-	7729073 38,-	7729073 38,-	7729073 38,-	Obj. č. Eur
<b>Krycia ružica pre podstavec stojanovej konzoly, 2 ks</b>			7729074 12,-			Obj. č. Eur



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



## Univerzálne vykurovacie telesá s plochou prednou stenou

Dĺžka (mm)	Teplotný výkon pri teplotnom spáde	Typ 20 hĺbka 70 mm výška (mm)			Typ 21 hĺbka 70 mm výška (mm)			Mat. sk. H
		500	600	900	500	600	900	
400		7576232	7576244	7576256	–	7576276	7576288	Obj. č.
	70/55 °C	160,–	143,–	180,–		157,–	197,–	Eur
	55/45 °C	270	313	439		399	532	W
500		7576233	7576245	7576257	–	7576277	7576289	Obj. č.
	70/55 °C	176,–	162,–	202,–		171,–	219,–	Eur
	55/45 °C	337	392	547		499	665	W
600		7576234	7576246	7576258	–	7576278	7576290	Obj. č.
	70/55 °C	188,–	173,–	218,–		185,–	240,–	Eur
	55/45 °C	404	470	656		599	798	W
700		7576235	7576247	7576259	–	7576279	7576291	Obj. č.
	70/55 °C	204,–	188,–	240,–		199,–	261,–	Eur
	55/45 °C	472	548	766		699	931	W
800		7576236	7576248	7576260	–	7576280	7576292	Obj. č.
	70/55 °C	214,–	196,–	254,–		211,–	281,–	Eur
	55/45 °C	539	626	875		799	1064	W
900		7576237	7576249	7576262	–	7576281	7576293	Obj. č.
	70/55 °C	200,–	214,–	286,–		227,–	315,–	Eur
	55/45 °C	607	705	985		898	1197	W
1000		7576238	7576250	7576263	7576270	7576282	7576294	Obj. č.
	70/55 °C	206,–	223,–	303,–	222,–	240,–	333,–	Eur
	55/45 °C	674	783	1094	870	998	1330	W
1200		7576239	7576251	–	7576271	7576283	–	Obj. č.
	70/55 °C	223,–	242,–		240,–	261,–		Eur
	55/45 °C	809	940		1044	1198		W
1400		7576240	7576252	–	7576272	7576284	–	Obj. č.
	70/55 °C	253,–	267,–		273,–	289,–		Eur
	55/45 °C	944	1096		1218	1397		W
1600		7576241	7576253	–	7576273	7576285	–	Obj. č.
	70/55 °C	296,–	312,–		319,–	337,–		Eur
	55/45 °C	1078	1253		1392	1597		W
1800		7576242	7576254	–	7576274	7576286	–	Obj. č.
	70/55 °C	332,–	370,–		359,–	400,–		Eur
	55/45 °C	1213	1409		1566	1796		W
2000		7576243	7576255	–	7576275	7576287	–	Obj. č.
	70/55 °C	365,–	406,–		395,–	440,–		Eur
	55/45 °C	1348	1566		1740	1996		W
2200		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W
2600		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W
3000		–	–	–	–	–	–	Obj. č.
	70/55 °C							Eur
	55/45 °C							W

### Popis

### Konstruktívna výška vykurovacieho telesa

Motážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchломontážna sada</b>	7739405	7739406	7572540	7572542	7572543	Obj. č.
Pre variant prípoja „Ventil Kompakt“	15,–	15,–	16,–	16,–	17,–	Eur
Pozostáva z:						
■ ventilovej vložky						
■ 1 záslepky						
■ odvodušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždiniek						

### Upozornenie!

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

### Dodacie lehoty:

Podľa dohody





Dĺžka (mm)	Typ 22 hĺbka 100 mm výška (mm)					Typ 33 hĺbka 155 mm výška (mm)					Mat. sk. H
	200	350	500	600	900	200	350	500	600	900	
400	-	-	7576317 <b>189,-</b> 443 282	7576332 <b>173,-</b> 521 330	7576347 <b>223,-</b> 674 427	-	-	-	-	7576398 <b>284,-</b> 937 593	Obj. č. Eur W W
500	-	-	7576318 <b>204,-</b> 554 353	7576333 <b>189,-</b> 652 413	7576348 <b>249,-</b> 843 534	-	-	7576378 <b>258,-</b> 791 501	7576388 <b>239,-</b> 893 565	7576399 <b>316,-</b> 1172 742	Obj. č. Eur W W
600	-	7576306 <b>200,-</b> 547 341	7576319 <b>222,-</b> 664 423	7576334 <b>205,-</b> 782 495	7576349 <b>274,-</b> 1012 640	-	7576367 <b>249,-</b> 798 495	7576379 <b>279,-</b> 949 601	7576389 <b>258,-</b> 1071 678	7576400 <b>352,-</b> 1406 890	Obj. č. Eur W W
700	-	-	7576320 <b>238,-</b> 775 494	7576335 <b>220,-</b> 912 578	7576350 <b>298,-</b> 1180 747	-	-	7576380 <b>310,-</b> 1107 701	7576390 <b>284,-</b> 1250 791	7576401 <b>386,-</b> 1640 1038	Obj. č. Eur W W
800	-	7576307 <b>225,-</b> 730 454	7576321 <b>254,-</b> 886 564	7576336 <b>234,-</b> 1042 660	7576351 <b>322,-</b> 1349 854	-	7576368 <b>284,-</b> 1064 660	7576381 <b>325,-</b> 1266 802	7576391 <b>300,-</b> 1428 904	7576402 <b>419,-</b> 1874 1186	Obj. č. Eur W W
900	-	-	7576322 <b>234,-</b> 996 635	7576337 <b>251,-</b> 1173 743	7576352 <b>355,-</b> 1517 960	-	-	7576382 <b>300,-</b> 1424 902	7576392 <b>324,-</b> 1607 1017	7576403 <b>463,-</b> 2109 1335	Obj. č. Eur W W
1000	7576297 <b>203,-</b> 592 374	7576308 <b>252,-</b> 912 568	7576323 <b>248,-</b> 1107 705	7576338 <b>231,-</b> 1303 825	7576353 <b>377,-</b> 1686 1067	7576358 <b>255,-</b> 841 531	7576369 <b>320,-</b> 1330 825	7576383 <b>316,-</b> 1582 1002	7576393 <b>343,-</b> 1785 1130	7576404 <b>493,-</b> 2343 1483	Obj. č. Eur W W
1200	7576298 <b>215,-</b> 710 449	7576309 <b>271,-</b> 1094 862	7576324 <b>266,-</b> 1328 846	7576339 <b>279,-</b> 1564 990	7576354 <b>404,-</b> 2023 1280	7576359 <b>272,-</b> 1009 637	7576370 <b>348,-</b> 1596 990	7576384 <b>347,-</b> 1898 1202	7576394 <b>379,-</b> 2142 1356	-	Obj. č. Eur W W
1400	7576299 <b>239,-</b> 829 524	7576310 <b>307,-</b> 1277 795	7576325 <b>304,-</b> 1550 987	7576340 <b>323,-</b> 1824 1155	7576355 <b>475,-</b> 2360 1494	7576360 <b>306,-</b> 1177 743	7576371 <b>398,-</b> 1862 1155	7576385 <b>400,-</b> 2215 1403	7576395 <b>429,-</b> 2499 1582	-	Obj. č. Eur W W
1600	7576300 <b>275,-</b> 947 598	7576311 <b>356,-</b> 1459 909	7576326 <b>353,-</b> 1771 1128	7576341 <b>375,-</b> 2085 1320	-	7576361 <b>351,-</b> 2085 1320	7576372 <b>463,-</b> 2128 1320	7576386 <b>464,-</b> 2531 1603	7576396 <b>498,-</b> 2856 1808	-	Obj. č. Eur W W
1800	7576301 <b>301,-</b> 1066 673	7576312 <b>394,-</b> 1642 1022	7576327 <b>392,-</b> 1993 1269	7576342 <b>418,-</b> 2345 1485	-	7576362 <b>386,-</b> 1514 956	7576373 <b>515,-</b> 2394 1485	7576387 <b>519,-</b> 2848 1804	7576397 <b>559,-</b> 3213 2034	-	Obj. č. Eur W W
2000	7576302 <b>327,-</b> 1184 748	7576313 <b>432,-</b> 1824 1136	7576328 <b>432,-</b> 2214 1410	7576343 <b>460,-</b> 2606 1650	-	7576363 <b>423,-</b> 1682 1062	7576374 <b>568,-</b> 2660 1650	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Obj. č. Eur W W

**Popis**

**Konstruktívna výška vykurovacieho telesa**

Matážne príslušenstvo	200	350	500	600	900	Mat. sk. H
<b>Rýchlomontážna sada</b>	7739407	7739408	7572547	7572549	7572550	Obj. č.
Pre variant prípoja „Kompakt“	<b>11,-</b>	<b>11,-</b>	<b>12,-</b>	<b>12,-</b>	<b>13,-</b>	Eur
Pozostáva z:						
■ 2 záslepok						
■ odvzdušňovacej zátky						
■ 2 konzol						
■ 4 skrutiek a 4 hmoždínok						



- + S rovnými alebo ohnutými horizontálnymi rúrami kruhového prierezu (Ø 22 mm)
- + Typ Štandard – pripájacie hrdlá G 1/2
- + Typ štandard so stredovým pripojením – G 1/2, pripojovací rozmer 50 mm, 3 x G 1/2 (dve dole, jedno hore)
- + Prevádzkové teploty do max. 110°C
- + Prevádzkový tlak do max. 10 bar.



## Kúpeľňové vykurovacie telesá

Typ Štandard	Typ Priamy			Typ Ohnutý			Mat. sk. H
	výška (mm)			výška (mm)			
Dĺžka (mm)	691	1186	1771	691	1186	1771	
500	7198431 <b>65,-</b> 224	7198433 <b>80,-</b> 368	7440285 <b>103,-</b> 543	7198438 <b>68,-</b> 224	–	7440293 <b>105,-</b> 543	Obj. č. Eur W
600	–	7198434 <b>83,-</b> 429	7440286 <b>107,-</b> 635	7198439 <b>70,-</b> 260	7198441 <b>86,-</b> 429	7440294 <b>110,-</b> 635	Obj. č. Eur W
750	–	–	7440287 <b>129,-</b> 774	–	–	7440295 <b>133,-</b> 774	Obj. č. Eur W


Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55 °C a požadovanej teplote miestnosti **24 °C**.  
Dostupné do vypredania zásob

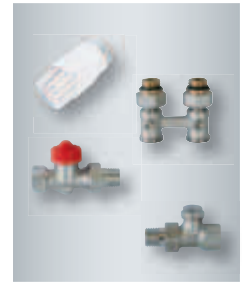
Typ Štandard so stredovým pripojením	Typ Priamy			Typ Ohnutý			Mat. sk. H
	výška (mm)			výška (mm)			
Dĺžka (mm)	691	1186	1771	691	1186	1771	
500	7419165 <b>85,-</b> 224	7419167 <b>103,-</b> 368	7440301 <b>124,-</b> 543	7419172 <b>89,-</b> 224	7419174 <b>106,-</b> 368	7440309 <b>125,-</b> 543	Obj. č. Eur W
600	7419166 <b>86,-</b> 260	7419168 <b>105,-</b> 429	7440302 <b>127,-</b> 635	7419173 <b>89,-</b> 260	7419175 <b>108,-</b> 429	7440310 <b>131,-</b> 635	Obj. č. Eur W
750	–	–	7440303 <b>150,-</b> 774	–	–	7440311 <b>154,-</b> 774	Obj. č. Eur W

Údaj o tepelnom výkone pri teplotnom spáde 70/55 °C a požadovanej teplote miestnosti **24 °C**.  
Dostupné do vypredania zásob



## Príslušenstvo pre vykurovacie telesá

Popis			Mat. sk. H
<b>Univerzálne použiteľné</b>			
<b>Termostatická hlavica biela ET 50</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7729850 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická hlavica TK 100</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670947 <b>12,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická hlavica TRV 4</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7546567 <b>15,60</b>	Obj. č. Eur
<b>Termostatická hlavica TK 200</b> ■ farba: biela ■ pripojenie M 30 x 1,5		7670948 <b>17,10</b>	Obj. č. Eur
<b>Nákrutky so zverným krúžkom 16 x 2 mm, poniklovaná mosadz</b> ■ prevlečná matica G 3/4, zverný krúžok, objímka s eurokonusom a O-krúžok ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572841 <b>40,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Nákrutky so zverným krúžkom 15 x 1 mm, poniklovaná mosadz</b> ■ pre napojenie rúr medených rúr 15 x 1 na eurokonus G 3/4 AG ■ dodávaná jednotka 10 ks		9573911 <b>25,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Vložka ventilu R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ s predbežným nastavením ■ dodávaná jednotka 1 ks		7527871 <b>6,80</b>	Obj. č. Eur
<b>Záslepka R 1/2, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 10 ks		9572862 <b>6,70</b>	Obj. č. Eur
<b>Odvzdušňovacia zátka, (náhradný diel)</b> ■ dodávaná jednotka 5 ks		9572863 <b>4,30</b>	Obj. č. Eur
<b>Lakovacia ceruzka pre vykurovacie telesá</b> ■ RAL 9016 ■ dodávaná jednotka 1 ks		9573822 <b>7,30</b>	Obj. č. Eur



Popis			Mat. sk. H
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies VK</b>			
<b>Pripojovacie skrutkovanie, H-kus</b>	priame dvojrúrový systém	9573920 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur
	rohové dvojrúrový systém	9573922 <b>12,-</b>	Obj. č. Eur

Popis		R ¾	R ½	Mat. sk. H
<b>Pre variant pripojenia vyk. telies K</b>				
<b>Termostatický ventil</b> ■ poniklovaná mosadz, vopred nastaviteľný, s pripojovacím skrutkovým spojom	rohové prevedenie	7714749 <b>14,-</b>	7418715 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
	priame prevedenie	7714748 <b>14,-</b>	7418714 <b>14,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Uhlový rohový ventil</b>	pre montáž vľavo	-	7440996 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
	pre montáž vpravo	-	7440997 <b>16,-</b>	Obj. č. Eur
<b>Skrutkovanie na spiatocku</b>	priame prevedenie	7714751 <b>6,90</b>	7418717 <b>6,90</b>	Obj. č. Eur
	rohové prevedenie	7714750 <b>6,90</b>	7418716 <b>6,90</b>	Obj. č. Eur



## Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá

Popis		Pre univerzálne vykurovacie teleso			Mat. sk. H
		Typ 20 /Typ 21	Typ 22	Typ 33	
<b>Náhradná horná mriežka pre univerzálne vykurovacie telesá</b> ■ Ocelový plech, prevádzková biela RAL 9016 ■ Na výmenu poškodených krytov	Dĺžka: 400 mm	7576409 <b>13,-</b>	7576421 <b>14,-</b>	7576436 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 500 mm	7576410 <b>14,-</b>	7576422 <b>16,-</b>	7576437 <b>17,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 600 mm	7576411 <b>15,-</b>	7576423 <b>17,-</b>	7576438 <b>18,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 700 mm	7576412 <b>16,-</b>	7576424 <b>18,-</b>	7576439 <b>20,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 800 mm	7576413 <b>17,-</b>	7576425 <b>19,-</b>	7576440 <b>21,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 900 mm	7576414 <b>18,-</b>	7576426 <b>20,-</b>	7576441 <b>22,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1000 mm	7576415 <b>19,-</b>	7576427 <b>21,-</b>	7576442 <b>24,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1200 mm	7576416 <b>21,-</b>	7576428 <b>24,-</b>	7576443 <b>27,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1400 mm	7576417 <b>23,-</b>	7576429 <b>26,-</b>	7576444 <b>29,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1600 mm	7576418 <b>25,-</b>	7576430 <b>28,-</b>	7576445 <b>32,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 1800 mm	7576419 <b>27,-</b>	7576431 <b>31,-</b>	7576446 <b>35,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2000 mm	7576420 <b>28,-</b>	7576432 <b>33,-</b>	7576447 <b>38,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2200 mm	-	7576433 <b>36,-</b>	7576448 <b>41,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 2600 mm	-	7576434 <b>40,-</b>	7576449 <b>47,-</b>	Obj. č. Eur
	Dĺžka: 3000 mm	-	7576435 <b>45,-</b>	7576450 <b>52,-</b>	Obj. č. Eur



## 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

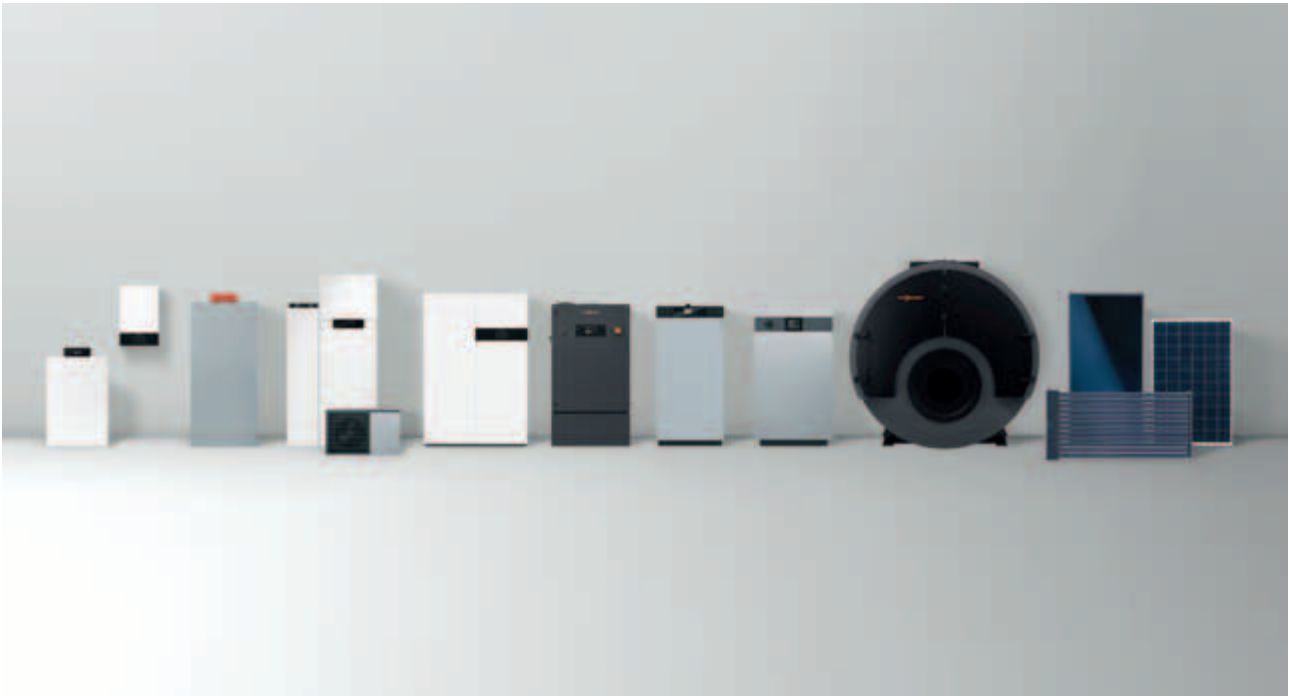
Dostupné do vypredania zásob.



### AIRHOME 20-D

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





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>el</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

