

# CENÍK 2025

DUBEN

**Rotační ventily  
a servopohony**  
str. 6–8



**Regulátory**  
str. 9–10



**Regulační  
jednotky**  
str. 10–11



**Přepínací  
a zónové ventily**  
str. 11–12



**Ventily a serva  
pro fancoily**  
str. 12–13



**Oběhové  
jednotky**  
str. 13–14



**Termostatické  
ventily**  
str. 14–16



**Zdvihové ventily  
a servopohony**  
str. 16–19



**EZZE, MMA, TECH**  
str. 21–23





# OBĚHOVÉ JEDNOTKY



Zjednodušují každý krok instalace

Prémiový výrobek – **chytrý a plynulý**,  
použitelný v širokém spektru aplikací



Díky plynulejší regulaci  
**ušetříte 5–10% tepelné  
energie.**

*Pozn.: Testováno ve standardních aplikacích.  
Finální úspora se může měnit dle specifikací  
jednotlivých aplikací.*



**QuickFit** – jednoduchá  
montáž servopohonu  
– na jedno cvaknutí

# DVOJITÉ ČERPADLOVKY NA MÍRU!

Vyberte si napětí, řídicí signál,  
regulaci, dle své potřeby

## DDA



### ARA 661 (230V)

Obj. č.: 61310100  
DDA 111 VRG430  
+ ARA661, DN 20 / Wilo 15-7,5



### ARA 663 (24V)

Obj. č.: 6131010A  
DDA111 VRG430  
+ARA663, DN20/ Wilo 15-7,5



### ARA 639 (prop.)

Obj. č.: 6131010B  
DDA111 VRG430  
+ARA639, DN20/ Wilo 15-7,5,  
vazba 0-10V



### CRA 211

Obj. č.: 6131010C  
DDA111 VRG430  
+ CRA211, DN20/ Wilo 15-7,5

## DAA



### ARA 661 (230V)

Obj. č.: 61310100  
DDA 111 VRG430  
+ ARA661, DN 20 / Wilo 15-7,5



### ARA 663 (24V)

Obj. č.: 6131010A  
DDA111 VRG430  
+ARA663, DN20/ Wilo 15-7,5



### ARA 639 (prop.)

Obj. č.: 6131010B  
DDA111 VRG430  
+ARA639, DN20/ Wilo 15-7,5,  
vazba 0-10V



### CRA 211

Obj. č.: 6131010C  
DDA111 VRG430  
+ CRA211, DN20/ Wilo 15-7,5

**NOVINKA**



## **NA TANGO JSOU POTŘEBA DVA!**

K termostatickému směšovacímu ventilu jsme přidali další.

**Tvoří tak dokonalý pár, jako při tanci!**



**Představujeme novou  
modelovou řadu „UP“**



# UPTT TERMOSTATICKÉ JEDNOTKY

## DVOJITÉ KVS/PRŮTOK

Nově k dispozici hodnoty KVS až do 6,0  
oproti dosud používanému rozsahu 1,0–4,8



### ESBE řada „UP“

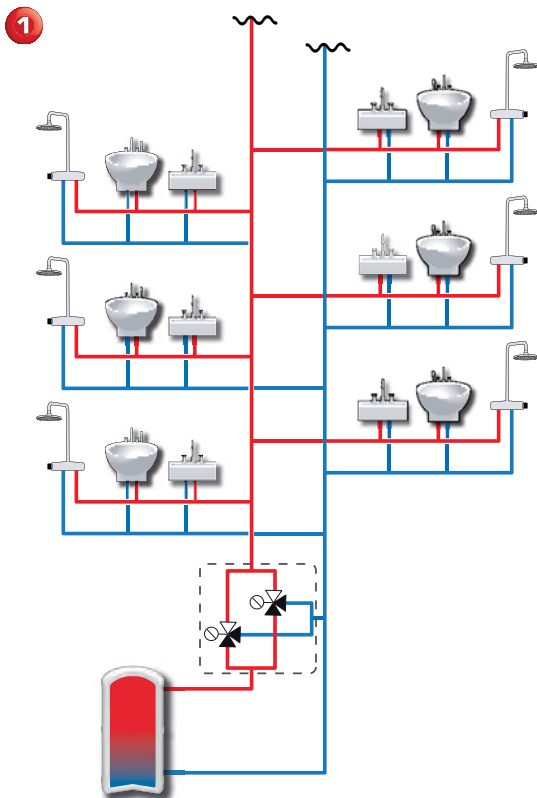
Při požadavku na vyšší průtok je řada „UP“ perfektní volbou.

Jedná se o ventily tohoto typu:

- Vysoká hodnota Kvs
- Kompaktní rozměry

Ventily řady **VTAxX0** jsou volbou číslo jedna v systémech domácího ohřevu TUV při současném požadavku na ochranu proti opaření a v situaci, kdy jsou v rozvodu vody další ovládací prvky. „TANGO“ provedení těchto ventilů nese označení **UPTT522**.

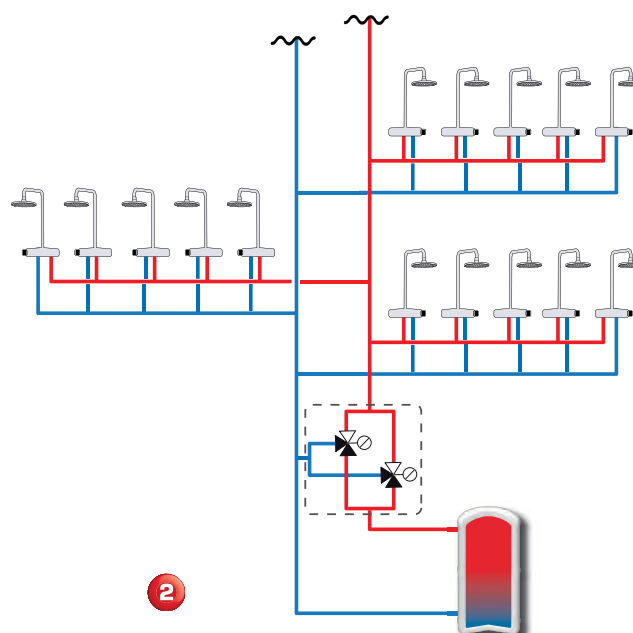
Obj. č.                      Model:  
31420200                  UPTT522 45-65°C  
31420300                  UPTT522 50-75°C



## DIMENZOVÁNÍ SYSTÉMŮ HORKÉ VODY


Aplikace, které pracují s horkou vodou v domácnostech mohou být dimenzovány podle počtu domácností v bytovém domě ①, ale také např. podle počtu sprch v šatnách sportovní arény ②.

|             |  |  |
|-------------|--|--|
|             | Typická domácnost se skládá z vany, sprchy, kuchyňského dřezu a umyvadla s návrhovým průtokem vyhodnoceným z pravděpodobnosti křivky podle EN 806-3:2006 a s přírodním tlakem >300 kPa (3 bary). ESBE doporučuje max. povolený pokles tlaku (okamžitě použit) na ventilu <200 kPa (2 bary) | Současné používání více sprch, to znamená přívod teplé vody zabezpečené proti opaření do sprchové baterie s přírodním tlakem >300 kPa (3 bary) |
| Hodnota Kvs | Počet domácností v budově  | Počet sprch  |
| 6.0         | 40-50  | 15   |



## Směšovací a přepínací ventily


### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 131 – vnitřní závit

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11600100   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 0,4                       | 2 020 | 81,1   |
| 11600200   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 0,63                      | 2 020 | 81,1   |
| 11600300   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 1                         | 2 020 | 81,1   |
| 11600400   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 1,63                      | 2 020 | 81,1   |
| 11600500   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 2 020 | 81,1   |
| 11600600   | VRG 131 | RP 1/2"   | 15      | 4                         | 2 020 | 81,1   |
| 11600700   | VRG 131 | RP 3/4"   | 20      | 2,5                       | 1 960 | 78,7   |
| 11600800   | VRG 131 | RP 3/4"   | 20      | 4                         | 1 860 | 74,7   |
| 11600900   | VRG 131 | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 1 860 | 74,7   |
| 11601000   | VRG 131 | RP 1"     | 25      | 6,3                       | 1 990 | 79,9   |
| 11601100   | VRG 131 | RP 1"     | 25      | 10                        | 1 990 | 79,9   |
| 11601200   | VRG 131 | RP1 1/4"  | 32      | 16                        | 2 290 | 92,0   |
| 11603400   | VRG 131 | RP1 1/2"  | 40      | 25                        | 3 470 | 139,4  |
| 11603600   | VRG 131 | RP 2"     | 50      | 40                        | 5 040 | 202,4  |

Ventily lze instalovat pro směšování (2 vstupy a 1 výstup) nebo rozdělování (1 vstup a 2 výstupy).




### 3-cestné směšovací ventily řada 3MG – vnitřní závit

| obj. číslo | typ                      | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK' | EUR'  |
|------------|--------------------------|-----------|---------|---------------------------|------|--|
| 11000200   | 3MG 15-0,6 <sup>3)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 0,6                       | 790  | 32,0   |
| 11000300   | 3MG 15-1,0 <sup>3)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 1                         | 790  | 32,0   |
| 11000400   | 3MG 15-1,2 <sup>3)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 1,2                       | 790  | 32,0   |
| 11000500   | 3MG 15-1,6 <sup>3)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 1,6                       | 790  | 32,0   |

3) Doprodej




### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 132 – vnější závit

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11601500   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 0,4                       | 2 020 | 81,1   |
| 11601600   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 0,63                      | 2 020 | 81,1   |
| 11601700   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 1                         | 2 020 | 81,1   |
| 11601800   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 1,63                      | 2 020 | 81,1   |
| 11601900   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 2,5                       | 2 020 | 81,1   |
| 11602000   | VRG 132 | G 3/4"    | 15      | 4                         | 2 020 | 81,1   |
| 11602100   | VRG 132 | G 1"      | 20      | 2,5                       | 1 960 | 78,7   |
| 11602200   | VRG 132 | G 1"      | 20      | 4                         | 1 960 | 78,7   |
| 11602300   | VRG 132 | G 1"      | 20      | 6,3                       | 1 960 | 78,7   |
| 11602400   | VRG 132 | G 1 1/4"  | 25      | 6,3                       | 2 100 | 84,3   |
| 11602500   | VRG 132 | G 1 1/4"  | 25      | 10                        | 2 100 | 84,3   |
| 11602600   | VRG 132 | G 1 1/2"  | 32      | 16                        | 2 330 | 93,6   |
| 11603500   | VRG 132 | G 2"      | 40      | 25                        | 3 470 | 139,4  |
| 11603700   | VRG 132 | G 2 1/4"  | 50      | 40                        | 5 040 | 202,4  |

Ventily lze instalovat pro směšování (2 vstupy a 1 výstup) nebo rozdělování (1 vstup a 2 výstupy).




### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 133 – svěrné kroužky

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11606000   | VRG 133 | CPF 22 mm | 20      | 1,6                       | 2 140 | 85,9   |
| 11606100   | VRG 133 | CPF 22 mm | 20      | 2,5                       | 2 140 | 85,9   |
| 11602900   | VRG 133 | CPF 22 mm | 20      | 4                         | 2 130 | 85,5   |
| 11603000   | VRG 133 | CPF 22 mm | 20      | 6,3                       | 2 130 | 85,5   |
| 11603100   | VRG 133 | CPF 28 mm | 25      | 10                        | 2 350 | 94,4   |

Ventily lze instalovat pro směšování (2 vstupy a 1 výstup) nebo rozdělování (1 vstup a 2 výstupy).




### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 138 – otočné matice a vnější závit

| obj. číslo | typ                   | připojení    | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|-----------------------|--------------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11603800   | VRG 138               | 2xRN 1"+G 1" | 20      | 4                         | 2 310 | 92,8   |
| 11604100   | VRG 138               | 3xRN 1"      | 20      | 6,3                       | 2 480 | 99,6   |
| 11603900   | VRG 138 <sup>3)</sup> | 3xRN 1"      | 20      | 4                         | 1 890 | 76,5   |
| 11604000   | VRG 138 <sup>3)</sup> | 2xRN 1"+G 1" | 20      | 6,3                       | 1 770 | 71,7   |

Ventily lze instalovat pro směšování (2 vstupy a 1 výstup) nebo rozdělování (1 vstup a 2 výstupy). 3) Doprodej




### 3-cestné směšovací ventily řada VRH 139 s čerpadlovou přírubou

| obj. číslo | typ     | připojení         | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|---------|-------------------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11720100   | VRH 139 | PF1 1/2", G1 1/2" | 20      | 2,5                       | 5 090 | 204,4  |
| 11720200   | VRH 139 | PF1 1/2", G1 1/2" | 20      | 4                         | 5 090 | 204,4  |
| 11720300   | VRH 139 | PF1 1/2", G1 1/2" | 20      | 6,3                       | 5 090 | 204,4  |



### 4-cestné směšovací ventily řada VRG 141 – vnitřní závit

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK'  | EUR'  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11640100   | VRG 141 | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 2 240 | 90,0   |
| 11640200   | VRG 141 | RP 3/4"   | 20      | 4                         | 2 240 | 90,0   |
| 11640300   | VRG 141 | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 2 240 | 90,0   |
| 11640400   | VRG 141 | RP 1"     | 25      | 10                        | 2 290 | 92,0   |
| 11640500   | VRG 141 | RP1 1/4"  | 32      | 16                        | 2 640 | 106,0  |
| 11641500   | VRG 141 | RP1 1/2"  | 40      | 25                        | 4 920 | 197,6  |
| 11641700   | VRG 141 | RP 2"     | 50      | 40                        | 5 790 | 232,5  |



### 4-cestné směšovací ventily řada 4MG – vnitřní závit


| obj. číslo | typ                      | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK' | EUR'  |
|------------|--------------------------|-----------|---------|---------------------------|------|--|
| 11003400   | 4MG 15-2,5 <sup>3)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 790  | 32,0   |
| 11003600   | 4MG 20-4,0 <sup>3)</sup> | RP 3/4"   | 20      | 4                         | 790  | 32,0   |
| 11003900   | 4MG 20-6,3 <sup>3)</sup> | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 790  | 32,0   |



RP – vnitřní závit, G – vnější závit, CPF – svěrné kroužky (na měď), RN – otočná matice, PF – připojení pro čerpadlo, F – příruba, DN – světlotnost  
 Rbatová skupina:  ventily,  servopohon,  čerpadlové jednotky,  EZZE, MMA,  TECH Uvedené ceny jsou bez DPH. Ceny v EUR platí pro Slovensko. Právo změny vyhrazeno.

3) Doprodej


### 4-cestné směšovací ventily řada VRG 142 – vnější závit

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11640900   | VRG 142               | G 1"      | 20      | 4                         | 2 240 | 90,0   |
| 11641000   | VRG 142               | G 1"      | 20      | 6,3                       | 2 240 | 90,0   |
| 11641100   | VRG 142               | G 1 1/4"  | 25      | 10                        | 2 330 | 93,6   |
| 11641200   | VRG 142               | G 1 1/2"  | 32      | 16                        | 2 640 | 106,0  |
| 11640800   | VRG 142 <sup>3)</sup> | G 3/4"    | 20      | 2,5                       | 1 720 | 69,6   |
| 11641300   | VRG 142 <sup>3)</sup> | G 2"      | 40      | 25                        | 2 210 | 89,5   |
| 11641400   | VRG 142 <sup>3)</sup> | G 2 1/4"  | 50      | 40                        | 3 440 | 139,3  |




3) Doprodej

### 3-cestné přepínací ventily řada VRG 231 – vnitřní závit

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11620100   | VRG 231 | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 1 970 | 79,1   |
| 11620200   | VRG 231 | RP 1"     | 25      | 10                        | 2 140 | 85,9   |
| 11620300   | VRG 231 | RP 1 1/4" | 32      | 16                        | 2 330 | 93,6   |
| 11621400   | VRG 231 | RP 1 1/2" | 40      | 25                        | 3 750 | 150,6  |
| 11621600   | VRG 231 | RP 2"     | 50      | 40                        | 5 090 | 204,4  |



### 3-cestné přepínací ventily řada VRG 232 – vnější závit

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11620600   | VRG 232 | G 1"      | 20      | 6,3                       | 1 970 | 79,1   |
| 11620700   | VRG 232 | G 1 1/4"  | 25      | 10                        | 2 140 | 85,9   |
| 11620800   | VRG 232 | G 1 1/2"  | 32      | 16                        | 2 330 | 93,6   |
| 11621500   | VRG 232 | G 2"      | 40      | 25                        | 3 750 | 150,6  |
| 11621700   | VRG 232 | G 2 1/4"  | 50      | 40                        | 5 090 | 204,4  |




### 3-cestné přepínací ventily řada VRG 238 – otočné matice

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11621800   | VRG 238 <sup>3)</sup> | 3xRN 1"   | 20      | 4                         | 1 760 | 71,3   |




3) Doprodej

### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 331 – vnitřní závit, pro aplikace s vysokým průtokem

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|---|
| 11700100   | VRG 331 | RP 3/4"   | 20      | 13 - 8                    | 1 960 | 78,7  |
| 11700200   | VRG 331 | RP 1"     | 25      | 17 - 10                   | 2 150 | 86,3  |
| 11700300   | VRG 331 | RP 1 1/4" | 32      | 32 - 20                   | 2 370 | 95,2  |
| 11701100   | VRG 331 | RP 1 1/2" | 40      | 50 - 30                   | 3 660 | 147,0   |
| 11701300   | VRG 331 | RP 2"     | 50      | 65 - 40                   | 5 060 | 203,2   |




### 3-cestné směšovací ventily řada VRG 332 – vnější závit, pro aplikace s vysokým průtokem

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11700600   | VRG 332 | G 1"      | 20      | 13 - 8                    | 1 960 | 78,7   |
| 11700700   | VRG 332 | G 1 1/4"  | 25      | 17 - 10                   | 2 150 | 86,3   |
| 11700800   | VRG 332 | G 1 1/2"  | 32      | 32 - 20                   | 2 370 | 95,2   |
| 11701200   | VRG 332 | G 2"      | 40      | 50 - 30                   | 3 660 | 147,0  |
| 11701400   | VRG 332 | G 2 1/4"  | 50      | 65 - 40                   | 5 060 | 203,2  |




### 4-cestné směšovací ventily řada VRB 141 – vnitřní závit, pro dva zdroje tepla

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11660100   | VRB 141               | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 2 920 | 117,3  |
| 11660200   | VRB 141               | RP 3/4"   | 20      | 4                         | 1 520 | 61,0   |
| 11660300   | VRB 141               | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 2 830 | 113,7  |
| 11660400   | VRB 141               | RP 1"     | 25      | 10                        | 2 990 | 120,1  |
| 11660500   | VRB 141               | RP 1 1/4" | 32      | 16                        | 3 470 | 139,4  |
| 11662000   | VRB 141               | RP 1 1/2" | 40      | 25                        | 5 230 | 210,0  |
| 11662200   | VRB 141               | RP 2"     | 50      | 40                        | 7 170 | 288,0  |
| 11660600   | VRB 141 <sup>3)</sup> | RP 1 1/2" | 40      | 25                        | 2 880 | 116,6  |
| 11660700   | VRB 141 <sup>3)</sup> | RP 2"     | 50      | 40                        | 4 100 | 166,0  |



Ventily řady VRB slouží ke směšování ze dvou zdrojů tepla, s preferencí odběru z levnějšího zdroje. Mohou sloužit i k rozdělování při plnění akumulčních nádob. 3) Doprodej


### 4-cestné směšovací ventily řada VRB 142 – vnější závit, pro dva zdroje tepla

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11660800   | VRB 142               | G 3/4"    | 15      | 2,5                       | 2 930 | 117,7  |
| 11662400   | VRB 142               | G 3/4"    | 15      | 4                         | 2 980 | 119,7  |
| 11660900   | VRB 142               | G 1"      | 20      | 4                         | 2 830 | 113,7  |
| 11661000   | VRB 142               | G 1"      | 20      | 6,3                       | 2 830 | 113,7  |
| 11661100   | VRB 142               | G 1 1/4"  | 25      | 10                        | 2 990 | 120,1  |
| 11662100   | VRB 142               | G 2"      | 40      | 25                        | 5 470 | 219,7  |
| 11661200   | VRB 142 <sup>3)</sup> | G 1 1/2"  | 32      | 16                        | 2 730 | 110,5  |
| 11661300   | VRB 142 <sup>3)</sup> | G 2"      | 40      | 25                        | 2 880 | 116,6  |
| 11661400   | VRB 142 <sup>3)</sup> | G 2 1/4"  | 50      | 40                        | 4 100 | 166,0  |
| 11662300   | VRB 142 <sup>3)</sup> | G 2 1/4"  | 50      | 40                        | 5 460 | 221,1  |



3) Doprodej

### 4-cestné směšovací ventily řada VRB 143 – svěrné kroužky, pro dva zdroje tepla

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11661500   | VRB 143 | CPF 22 mm | 20      | 4                         | 3 070 | 123,3  |



### 3-cestné směšovací ventily řada 3 F, PN 6, teplota min. -10, max. 110 °C

| obj. číslo | typ   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-------|-----------|---------|---------------------------|-------|--|
| 11100100   | 3 F20 | F         | 20      | 12                        | 5 310 | 213,3  |

RP – vnitřní závit, G – vnější závit, CPF – svěrné kroužky (na měď), RN – otočná matice, PF – připojení pro čerpadlo, F – příruba, DN – světlotnost  
 Rbatová skupina:  ventily,  servopohony,  čerpadlové jednotky,  EZZE, MMA,  TECH Uvedené ceny jsou bez DPH. Ceny v EUR platí pro Slovensko. Právo změny vyhrazeno.

|          |        |   |     |     |        |        |
|----------|--------|---|-----|-----|--------|--------|
| 11100200 | 3 F25  | F | 25  | 18  | 5 310  | 213,3  |
| 11100300 | 3 F32  | F | 32  | 28  | 6 310  | 253,4  |
| 11100400 | 3 F40  | F | 40  | 44  | 6 380  | 256,2  |
| 11100600 | 3 F50  | F | 50  | 60  | 7 990  | 320,9  |
| 11100800 | 3 F65  | F | 65  | 90  | 9 290  | 373,1  |
| 11101000 | 3 F80  | F | 80  | 150 | 13 190 | 529,7  |
| 11101200 | 3 F100 | F | 100 | 225 | 16 990 | 682,3  |
| 11101400 | 3 F125 | F | 125 | 280 | 22 590 | 907,2  |
| 11101600 | 3 F150 | F | 150 | 400 | 30 490 | 1224,5 |

Ventily lze instalovat pro směšování (2 vstupy a 1 výstup) nebo rozdělování (1 vstup a 2 výstupy).

### 4-cestné směšovací ventily řada 4 F, PN 6, teplota min. -10, max. 110 °C

| obj. číslo | typ    | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR*  |
|------------|--------|-----------|---------|--------------|--------|-------|
| 11101800   | 4 F40  | F         | 40      | 44           | 9 890  | 397,2 |
| 11101900   | 4 F50  | F         | 50      | 60           | 12 520 | 502,8 |
| 11102000   | 4 F65  | F         | 65      | 90           | 13 940 | 559,8 |
| 11102100   | 4 F80  | F         | 80      | 150          | 17 390 | 698,4 |
| 11102200   | 4 F100 | F         | 100     | 225          | 23 390 | 939,4 |

### 3-cestné a 4-cestné směšovací ventily řada HG

| obj. číslo | typ            | připojení                       | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|----------------|---------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| 11351200   | 3HG 25-125     | G 1 1/2" + PF 1 1/2", cc 125 mm | 25      | 10           | 7 550 | 303,2 |
| 11350100   | 4HG 25-90 BP*  | G 1 1/2" + PF 1 1/2", cc 90 mm  | 25      | 8            | 4 850 | 194,8 |
| 11350200   | 4HG 25-125 BP* | G 1 1/2" + PF 1 1/2", cc 125 mm | 25      | 6,3          | 5 350 | 214,9 |
| 11351100   | 4HG 25-125 BP* | G 1 1/2" + PF 1 1/2", cc 125 mm | 25      | 10           | 7 550 | 303,2 |

\*BP = bypass

### 4-cestné směšovací ventily řada T – vnitřní závit, PN6

| obj. číslo | typ              | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 11300900   | T 20-8 RP 3/4 3) | RP 3/4"   | 20      | 8            | 4 820 | 193,6 |

3) Doprodej

## Servopohony

### Servopohony řada ARA 600, řídicí s. 3-bodový, nap. 24 V AC

| obj. číslo | typ                       | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------|-----------|------------------|-------|-------|
| 12100100   | ARA 643                   | 6         | 30s              | 5 150 | 206,8 |
| 12100200   | ARA 653                   | 6         | 60s              | 5 150 | 206,8 |
| 12100300   | ARA 663                   | 6         | 120s             | 5 090 | 204,4 |
| 12100400   | ARA 673                   | 6         | 240s             | 5 150 | 206,8 |
| 12100500   | ARA 693 <sup>1)2)</sup>   | 6         | 120/240/480/1200 | 5 910 | 237,3 |
| 12100700   | ARA 654 M                 | 6         | 60s              | 5 910 | 237,3 |
| 12100800   | ARA 664 M                 | 6         | 120s             | 5 910 | 237,3 |
| 12100900   | ARA 674 M <sup>3)</sup>   | 6         | 240              | 3 770 | 152,6 |
| 12101000   | ARA 694 M <sup>1)3)</sup> | 6         | 120/240/480/1200 | 4 370 | 176,9 |

1) Tovární nastavení 120 s, 2) Ekvivalent ARA 663, 3) Doprodej. Provedení s přidavným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem).

### Servopohony řada ARA 600, řídicí s. 3-bodový, nap. 230 V AC

| obj. číslo | typ                       | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------|-----------|------------------|-------|-------|
| 12101100   | ARA 641                   | 6         | 30               | 5 150 | 206,8 |
| 12101200   | ARA 651                   | 6         | 60               | 3 990 | 160,2 |
| 12101300   | ARA 661                   | 6         | 120              | 3 990 | 160,2 |
| 12101400   | ARA 671                   | 6         | 240              | 5 150 | 206,8 |
| 12101500   | ARA 691 <sup>1)</sup>     | 6         | 120/240/480/1200 | 5 910 | 237,3 |
| 12101600   | ARA 642 M                 | 6         | 30               | 5 910 | 237,3 |
| 12101700   | ARA 652 M                 | 6         | 60               | 5 910 | 237,3 |
| 12101800   | ARA 662 M                 | 6         | 120              | 5 910 | 237,3 |
| 12101900   | ARA 672 M                 | 6         | 240              | 5 910 | 237,3 |
| 12102000   | ARA 692 M <sup>1)3)</sup> | 6         | 120/240/480/1200 | 4 370 | 176,9 |

1) Tovární nastavení 120 s, Provedení s přidavným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem), 3) Doprodej

### Servopohony řada ARA 600, řídicí s. 2-bodový, nap. 24 V AC

| obj. číslo | typ                     | k.m. (Nm)                    | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-------------------------|------------------------------|------------------|-------|-------|
| 12120100   | ARA 637 <sup>3)</sup>   | 3 (pro ventily DN32 mm max.) | 15               | 5 640 | 226,5 |
| 12120400   | ARA 638 M <sup>3)</sup> | 3 (pro ventily DN32 mm max.) | 15               | 4 230 | 171,3 |

Provedení s přidavným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem), 3) Doprodej

### Servopohony řada ARA 600, řídicí s. 2-bodový, nap. 230 V AC

| obj. číslo | typ       | k.m. (Nm)                    | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------|------------------------------|------------------|-------|-------|
| 12120700   | ARA 635   | 3 (pro ventily DN32 mm max.) | 15               | 5 780 | 232,1 |
| 12120800   | ARA 645   | 6                            | 30               | 5 780 | 232,1 |
| 12120900   | ARA 655   | 6                            | 60               | 5 890 | 236,5 |
| 12121000   | ARA 636 M | 3 (pro ventily DN32 mm max.) | 15               | 6 490 | 260,6 |
| 12121100   | ARA 646 M | 6                            | 30               | 6 490 | 260,6 |
| 12121200   | ARA 656 M | 6                            | 60               | 6 490 | 260,6 |

Provedení s přidavným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem).

### Servopohony řada ARA 600, řídicí s. proporcionální, nap. 24 V AC/DC

| obj. číslo | typ                   | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | Zp. vazba 0-10V | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|------------------|-----------------|-------|-------|
| 12520100   | ARA 639 <sup>1)</sup> | 6         | 15/30/60/120     | ano             | 6 440 | 258,6 |
| 12520200   | ARA 659 <sup>1)</sup> | 6         | 45/120           | ne              | 6 170 | 247,8 |

1) Tovární nastavení 120 s, řídicí signál 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA





## Servopohony řada 90, řídicí s. 3-bodový, nap. 24 V AC

| obj. číslo | typ                      | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|--------------------------|-----------|------------------|-------|-------|
| 12050600   | 92.....                  | 15.....   | 60.....          | 6 290 | 252,6 |
| 12050700   | 92-2.....                | 15.....   | 120.....         | 6 290 | 252,6 |
| 12051300   | 93.....                  | 15.....   | 240.....         | 6 290 | 252,6 |
| 12051100   | 92 M.....                | 15.....   | 60.....          | 6 790 | 272,7 |
| 12051500   | 93 M <sup>3)</sup> ..... | 15.....   | 240.....         | 3 990 | 161,5 |

Provedení s přídatným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem). Pracovní úhel lze nastavit v rozsahu 0–180°.  
Pro montáž na VRG a VRB ventily je nutno zakoupit Montážní sadu 90 (obj. číslo 16053300). 3) Doprodej

## Servopohony řada 90, řídicí s. 3-bodový, nap. 230 V AC

| obj. číslo | typ                        | k.m. (Nm)                    | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|----------------------------|------------------------------|------------------|-------|-------|
| 12051700   | 94.....                    | 5 (pro ventily DN40 mm max.) | 15.....          | 6 290 | 252,6 |
| 12051900   | 95.....                    | 15.....                      | 60.....          | 6 290 | 252,6 |
| 12052000   | 95-2.....                  | 15.....                      | 120.....         | 6 290 | 252,6 |
| 12052300   | 96.....                    | 15.....                      | 240.....         | 6 290 | 252,6 |
| 12051800   | 94 M <sup>3)</sup> .....   | 5 (pro ventily DN40 mm max.) | 15.....          | 6 790 | 272,7 |
| 12052200   | 95 M <sup>3)</sup> .....   | 15.....                      | 60.....          | 6 790 | 272,7 |
| 12052100   | 95-2 M <sup>3)</sup> ..... | 15.....                      | 120.....         | 6 790 | 272,7 |
| 12052400   | 96 M <sup>3)</sup> .....   | 15.....                      | 240.....         | 5 030 | 203,6 |

Provedení s přídatným mikrosřínáčem (označeno písmenem M za názvem). Pracovní úhel lze nastavit v rozsahu 0–180°. Pro montáž na VRG a VRB ventily je nutno zakoupit Montážní sadu 90 (obj. číslo 16053300). 3) Doprodej.

## Servopohony řada 90, řídicí s. 2-bodový, nap. 230 V AC

| obj. číslo | typ     | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|------------------|-------|-------|
| 12052500   | 97..... | 5.....    | 15.....          | 7 570 | 304,0 |
| 12052600   | 98..... | 15.....   | 60.....          | 7 570 | 304,0 |

Pro montáž na VRG a VRB ventily je nutno zakoupit Montážní sadu 90 (obj. číslo 16053300). Pracovní úhel lze nastavit v rozsahu 0–180°.

## Servopohony řada 90, proporcionální řídicí s., nap. 24 V AC/DC

| obj. číslo | typ                      | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | Zp. vazba 0–10V | CZK*   | EUR*  |
|------------|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|--------|-------|
| 12550500   | 93P (rotace 90/180/355°) | 15.....   | 60–390.....      | ne.....         | 11 230 | 451,0 |

1) Tovární nastavení 120 s. Pro montáž na VRG a VRB ventily je nutno zakoupit Montážní sadu 90 (obj. číslo 16053300).  
Řídicí signál 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA.

## Servopohony řady ARC – bez zpětné pružiny

| obj. číslo | typ          | nap./krou.m        | Doba běhu 90°(s) | Říd. signál/Zp. vazba   | CZK*   | EUR*  |
|------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------------|--------|-------|
| 12200100   | ARC 361..... | 230 V / 30 Nm..... | 150.....         | 2 bod./3 bod./n.....    | 10 790 | 433,3 |
| 12201100   | ARC 363..... | 24 V / 30 Nm.....  | 150.....         | 2 bod./3 bod./ne.....   | 10 790 | 433,3 |
| 12220100   | ARC 369..... | 24 V / 30 Nm.....  | 150.....         | proporcionální/ano..... | 14 490 | 581,9 |

## Servopohony řady ARD – se zpětnou pružinou pro F ventily

| obj. číslo | typ                         | nap./krou.m              | Doba běhu 90°(s) | řídící signál | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|---------------|-------|-------|
| 12240100   | ARD 155 <sup>3)</sup> ..... | 230 V / 10 Nm/2-bod..... | 75 / 20.....     | 2 bod.....    | 8 990 | 364,0 |
| 12240200   | ARD 255 <sup>3)</sup> ..... | 230 V / 20 Nm/2-bod..... | 75 / 20.....     | 2 bod.....    | 8 990 | 364,0 |
| 12241200   | ARD 257 <sup>3)</sup> ..... | 24 V / 20 Nm/ 2-bod..... | 75 / 20.....     | 2 bod.....    | 8 990 | 364,0 |

3) Doprodej

## Kompaktní regulátory topení

### Regulátory se servopohony – regul. výstupní, případně i vratné vody v rozmezí 5–95 °C

| Obj. číslo | Typ                           | nap./krou.m           | reg. výstupní/vratná | typ regulace teploty | Cena   |       |
|------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|-------|
| 12721100   | CRA 211.....                  | 230 V AC / 6 Nm.....  | ano/ne.....          | konstantní.....      | 9 140  | 367,1 |
| 12721700   | CRA 217 <sup>2)</sup> .....   | 230 V AC / 6 Nm.....  | ano/ne.....          | konstantní.....      | 10440  | 419,3 |
| 12742100   | CRA 121 <sup>1)3)</sup> ..... | 230 V AC / 15 Nm..... | ano/ne.....          | konstantní.....      | 13 570 | 545,0 |

1) Regulátory CRA 15 Nm neobsahují montážní sadu 90 pro ventily VRG/VRB (obj. číslo 16053300). 2) s ovládním čerpadla signálem PWM 3) Doprodej

### Kompaktní regulátor topení s vestavěným servopohonem – 230 V/6 Nm

| Obj. číslo | Typ                               | pok. termostat | připojení termostatu | program (den/noc/týden) | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------|-------|
| 12663100   | CRB 211 230 V <sup>1)</sup> ..... | ano.....       | kabel.....           | ne.....                 | 12 330 | 495,2 |
| 12665200   | CRB 221 230 V.....                | ano.....       | bezdrátově.....      | ano.....                | 16 250 | 652,6 |
| 12663700   | CRB 217 <sup>2)</sup> .....       | ano.....       | kabel.....           | ne.....                 | 13490  | 541,8 |
| 12665700   | CRA 227 <sup>2)</sup> .....       | ano.....       | bezdrátově.....      | ano.....                | 17390  | 698,4 |

Regulace topné vody na základě vnitřní teploty v referenční místnosti, pomocí pokojového termostatu. 1) bez možnosti nastavení časových režimů.  
2) s ovládním čerpadla signálem PWM.

### Kompaktní ekvitermní regulátor topení s vestavěným servopohonem – 230 V/6 Nm

| Obj. číslo | Typ                               | venk. čidlo + kabel | kroučící moment | příložené čidlo | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| 12821100   | CRC 211 230 V <sup>1)</sup> ..... | ano-20 m.....       | 6 Nm.....       | ano.....        | 9 880 | 396,8 |
| 12821700   | CRC 217 <sup>2)</sup> .....       | ano-20 m.....       | 6 Nm.....       | ano.....        | 11240 | 451,4 |

1) možnost regulace vratné vody - regulace na konstantní teplotu. 2) s ovládním čerpadla signálem PWM.

### Kompaktní ekvitermní regulátor topení s vestavěným servopohonem – 230 V/6 Nm

| Obj. číslo | Typ                         | venk. čidlo + kabel | pokoj. termostat | příložené čidlo | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------------|--------|-------|
| 12684200   | CRD 221 230 V.....          | ano.....            | ano.....         | ano.....        | 17 950 | 720,9 |
| 12684700   | CRD 227 <sup>2)</sup> ..... | ano.....            | ano.....         | ano.....        | 19190  | 770,7 |

Pokojový, bezdrátový termostat, snadná úprava topné křivky zadáním teploty místnosti. 4 režimy regulace: ekvitermně, ekvitermně s termostatem, jen termostatem, na konstantní teplotu vody. Denní a týdenní program. Kompenzuje tepelnou setrvačnost budovy. 2) s ovládním čerpadla signálem PWM

### Kompaktní regulátor topení pro topení/chlazení + automatický směr otáčení – 230 V/6 Nm

| Obj. číslo | Typ                | venk. čidlo + kabel | pokoj. termostat | příložené čidlo | CZK*   | EUR*  |
|------------|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|--------|-------|
| 12729100   | CRK 211 230 V..... | ne.....             | ne.....          | ano.....        | 10 180 | 408,8 |

Pokojový, bezdrátový termostat, snadná úprava topné křivky zadáním teploty místnosti. 4 režimy regulace: ekvitermně, ekvitermně s termostatem, jen termostatem, na konstantní teplotu vody. Denní a týdenní program. Kompenzuje tepelnou setrvačnost budovy.



## Kompaktní regulátor teploty TUV s vestavěným servopohonem – 230 V/6 Nm

| Obj. číslo | Typ           | kabel k čidlu | čidlo TUV | montážní jímka čidla | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------------|---------------|-----------|----------------------|--------|-------|
| 12727100   | CRS 211 230 V | ano           | ano       | ano                  | 13 490 | 541,8 |

Rychlá regulace teploty vody na konst. teplotu v systémech teplé užitkové vody. Vodou přímo omývané, vnořené teplotní čidlo.



## Regulátor topení (bez servopohonu) pro rozmezí teplot 5–95 °C

| Obj. číslo | Typ                   | kabel k čidlu | čidlo TUV | montážní jímka čidla | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|---------------|-----------|----------------------|--------|-------|
| 12640100   | CUA 111 <sup>3)</sup> | 3-bod/24V     | ano       | ano                  | 11 750 | 471,9 |

3) Doprodej



## Regulační termostatické jednotky = Plnicí jednotky, termostatické ventily a regulátory spalování

Ventily určené pro ochranu zdroje tepla před nízkoteplotní korozi.

### Regulační termostatická jednotka řada LTC 341, energetická třída A, EEI index ≤ 0,20

| Obj. číslo | Typ                       | Připojení | DN (mm) | Otevírací teplota (°C) | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------------------------|-----------|---------|------------------------|--------|-------|
| 55005300   | LTC 341, el. čerpadlo 4 m | RP 1"     | 25      | 55°C                   | 13 540 | 543,8 |
| 55005400   | LTC 341, el. čerpadlo 4 m | RP 1"     | 25      | 60°C                   | 13 540 | 543,8 |
| 55005500   | LTC 341, el. čerpadlo 4 m | RP 1"     | 25      | 65°C                   | 13 540 | 543,8 |

### Regulační termostatická jednotka řada LTC 361, energetická třída A, EEI index ≤ 0,20

| Obj. číslo | Typ                       | Připojení | DN (mm) | Otevírací teplota (°C) | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------------------------|-----------|---------|------------------------|--------|-------|
| 55006000   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1"     | 25      | 55°C                   | 13 660 | 548,6 |
| 55006100   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1"     | 25      | 60°C                   | 13 660 | 548,6 |
| 55006200   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1"     | 25      | 65°C                   | 13 660 | 548,6 |
| 55006300   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1"     | 25      | 70°C                   | 13 660 | 548,6 |
| 55006400   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1 1/4" | 32      | 55°C                   | 13 880 | 557,4 |
| 55006500   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1 1/4" | 32      | 60°C                   | 13 880 | 557,4 |
| 55006600   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1 1/4" | 32      | 65°C                   | 13 880 | 557,4 |
| 55006700   | LTC 361, el. čerpadlo 6 m | RP 1 1/4" | 32      | 70°C                   | 13 880 | 557,4 |



### Regulační termostatická jednotka řada LTC 381, energetická třída A, EEI index ≤ 0,20

| Obj. číslo | Typ                       | Připojení | DN (mm) | Otevírací teplota (°C) | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------------------------|-----------|---------|------------------------|--------|-------|
| 55006800   | LTC 381, el. čerpadlo 8 m | RP 1 1/2" | 40      | 55°C                   | 15 090 | 606,0 |
| 55006900   | LTC 381, el. čerpadlo 8 m | RP 1 1/2" | 40      | 60°C                   | 15 090 | 606,0 |
| 55005200   | LTC 381, el. čerpadlo 8 m | RP 1 1/2" | 40      | 65°C                   | 15 090 | 606,0 |

### Regulační termostatická jednotka řada SFK

| Obj. číslo | Typ                         | Připojení | DN (mm)/kvs | Otevírací teplota (°C) | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------------|-----------|-------------|------------------------|--------|-------|
| 55021100   | SFK 121 VTC422 50-70°C WILO | RP 1"     | 25/4,5      | 50–70°C ±3             | 13 960 | 560,6 |
| 55021300   | SFK 131 VRG332+ARA651 WILO  | RP 1"     | 25/13       | dle regulace           | 14 660 | 588,8 |
| 5502130A   | SFK 131 VRG332+ARA663 WILO  | RP 1"     | 25/13       | dle regulace           | 15 890 | 638,2 |
| 5502130B   | SFK 131 VRG332+ARA639 WILO  | RP 1"     | 25/13       | dle regulace           | 16 890 | 678,3 |
| 55021600   | SFK 141 VRG332+CRA211 WILO  | RP 1"     | 25/13       | 5–95°C                 | 15 890 | 638,2 |



### Termostatické ventily řada VTC 310

| Obj. číslo | Název / Teplota | Připojení       | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------|-----------------|---------|--------------|-------|-------|
| 51000100   | VTC 311 / 45°C  | RP 3/4"         | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51000200   | VTC 311 / 55°C  | RP 3/4"         | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51000300   | VTC 311 / 60°C  | RP 3/4"         | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51000800   | VTC 312 / 45°C  | G 3/4"          | 15      | 2,8          | 2 760 | 110,8 |
| 51000900   | VTC 312 / 55°C  | G 3/4"          | 15      | 2,8          | 2 760 | 110,8 |
| 51001000   | VTC 312 / 60°C  | G 3/4"          | 15      | 2,8          | 2 760 | 110,8 |
| 51001500   | VTC 312 / 45°C  | G 1"            | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51001600   | VTC 312 / 55°C  | G 1"            | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51001700   | VTC 312 / 60°C  | G 1"            | 20      | 3,2          | 2 840 | 114,1 |
| 51002200   | VTC 317 / 45°C  | PF 1 1/2", G 1" | 20      | 3,2          | 3 480 | 139,8 |
| 51002300   | VTC 317 / 55°C  | PF 1 1/2", G 1" | 20      | 3,2          | 3 480 | 139,8 |
| 51002400   | VTC 317 / 60°C  | PF 1 1/2", G 1" | 20      | 3,2          | 3 480 | 139,8 |
| 51002900   | VTC 318 / 45°C  | RN 1", G 1"     | 20      | 3,2          | 3 240 | 130,1 |
| 51003000   | VTC 318 / 55°C  | RN 1", G 1"     | 20      | 3,2          | 3 240 | 130,1 |
| 51003100   | VTC 318 / 60°C  | RN 1", G 1"     | 20      | 3,2          | 3 240 | 130,1 |



### Termostatické ventily řada VTC 410, VTC 422

| Obj. číslo | Název / Teplota   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 51060100   | VTC 412 / 50°C    | G 1"      | 20      | 5,5          | 3 270 | 131,3 |
| 51060200   | VTC 412 / 55°C    | G 1"      | 20      | 5,5          | 3 270 | 131,3 |
| 51060600   | VTC 422 / 50-70°C | G 1"      | 20      | 4,5          | 3 680 | 147,8 |




### Termostatické ventily řada VTC 510

| Obj. číslo | Název / Teplota | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 51020100   | VTC 511 / 50°C  | RP 1"     | 25      | 9            | 3 450 | 138,6 |
| 51020200   | VTC 511 / 55°C  | RP 1"     | 25      | 9            | 3 450 | 138,6 |
| 51020300   | VTC 511 / 60°C  | RP 1"     | 25      | 9            | 3 450 | 138,6 |
| 51021100   | VTC 511 / 65°C  | RP 1"     | 25      | 9            | 3 450 | 138,6 |
| 51020400   | VTC 511 / 70°C  | RP 1"     | 25      | 9            | 3 450 | 138,6 |
| 51020600   | VTC 511 / 50°C  | RP 1 1/4" | 32      | 14           | 3 630 | 145,8 |
| 51020700   | VTC 511 / 55°C  | RP 1 1/4" | 32      | 14           | 3 630 | 145,8 |
| 51020800   | VTC 511 / 60°C  | RP 1 1/4" | 32      | 14           | 3 630 | 145,8 |
| 51021200   | VTC 511 / 65°C  | RP 1 1/4" | 32      | 14           | 3 630 | 145,8 |
| 51020900   | VTC 511 / 70°C  | RP 1 1/4" | 32      | 14           | 3 630 | 145,8 |




|          |                |          |    |    |       |       |
|----------|----------------|----------|----|----|-------|-------|
| 51021500 | VTC 512 / 50°C | G 1 1/4" | 25 | 9  | 3 450 | 138,6 |
| 51021600 | VTC 512 / 55°C | G 1 1/4" | 25 | 9  | 3 450 | 138,6 |
| 51021700 | VTC 512 / 60°C | G 1 1/4" | 25 | 9  | 3 450 | 138,6 |
| 51022500 | VTC 512 / 65°C | G 1 1/4" | 25 | 9  | 3 450 | 138,6 |
| 51021800 | VTC 512 / 70°C | G 1 1/4" | 25 | 9  | 3 450 | 138,6 |
| 51022000 | VTC 512 / 50°C | G 1 1/2" | 32 | 14 | 3 630 | 145,8 |
| 51022100 | VTC 512 / 55°C | G 1 1/2" | 32 | 14 | 3 630 | 145,8 |
| 51022200 | VTC 512 / 60°C | G 1 1/2" | 32 | 14 | 3 630 | 145,8 |
| 51022600 | VTC 512 / 65°C | G 1 1/2" | 32 | 14 | 3 630 | 145,8 |
| 51022300 | VTC 512 / 70°C | G 1 1/2" | 32 | 14 | 3 630 | 145,8 |

## Regulátor spalování řada ATA 200

| Obj. číslo | Typ                      | Připojení | Síla zdvihu (N) | Teplotní rozmezí (°C) | CZK*  | EUR*  |
|------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-------|--|
| 56001100   | ATA 212 <sup>1) 2)</sup> | G 3/4"    | 10              | 35-95                 | 1 270 | 51,0   |
| 56001500   | ATA 212 <sup>3)</sup>    | G 3/4"    | 10              | 35-95                 | 1 390 | 55,8   |


1) nahrazuje obj.č. 31800200. 2) Jímka délky 50 mm. 3) délka jímky 75 mm

## Spalinový termostat CTF 150

| Obj. číslo | Typ                   | Max. t. sondy (°C)                            | Síla zdvihu (N) | Rozsah spínání (°C) | Cena  | EUR*  |
|------------|-----------------------|---|-----------------|---------------------|-------|--|
| 56020100   | CTF 151               | 500   | 10              | 20-240              | 3 220 | 129,3  |
| 56020300   | CTF 271 <sup>1)</sup> | 750   |                 | 40-160              | 4 630 | 185,9  |
| 56020200   | CTF 851 <sup>2)</sup> | vnořená kapsa pro CTF151 (doplňkové vybavení) |                 |                     | 1 470 | 59,0   |


1) Jímka délky průměr (značka) 6,35 mm, délka 150 mm. 2) Jímka průměr (značka) 8 mm x 0,75 mm, délka 100 mm.

## Termostatické pojistné ventily řada VST 200

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení   | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-------------|---------|--------------|-------|--|
| 36028000   | VST 212 / 95 °C ±4 °C | G3/4"-G1/2" | 20      | 1,35         | 3 490 | 140,2  |


## Přepínací ventily s vestavěným servopohonem

**3-cestné přepínací ventily řada VZC (volný kabel), ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, fs 50 Hz, IP20, doba otevírání a zavírání 3s**

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|--|
| 43060600   | VZC 162 + volný kabel | G 3/4"    | 15      | 3,5          | 4 060 | 163,1  |
| 43060700   | VZC 162, bez kabelu   | G 1"      | 20      | 6            | 3 670 | 147,4  |
| 43060800   | VZC 162 + volný kabel | G 1"      | 20      | 6            | 4 060 | 163,1  |
| 43061400   | VZC 263 + volný kabel | CPF 22 mm | 20      | 4,5          | 4 690 | 188,4  |
| 43061600   | VZC 263 + volný kabel | CPF 28 mm | 25      | 6            | 4 690 | 188,4  |

Provedení s přidávným mikrospínačem (označeno písmenem M za názvem) ke spínání čerpadla/jiného zařízení v závislosti na poloze ventilu.

## 3-cestné přepínací ventily řada VZD (pevný kabel), ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, fs 50 Hz, IP40

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|-------|--|
| 43080100   | VZD 161 | RP 3/4"   | 20      | 6            | 4 060 | 163,1  |
| 43080300   | VZD 162 | G 3/4"    | 15      | 3,5          | 4 060 | 163,1  |
| 43080400   | VZD 162 | G 1"      | 20      | 6            | 4 060 | 163,1  |
| 43080700   | VZD 263 | CPF 22 mm | 20      | 4,5          | 4 690 | 188,4  |
| 43080800   | VZD 263 | CPF 28 mm | 25      | 6            | 4 690 | 188,4  |


## Přepínací a zónové 2-a 3-cestné ventily

### 3-cestné zónové ventily řada ZV3, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, IP44

| obj. číslo | typ                       | připojení      | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------|----------------|---------|--------------|-------|--|
| 4390320012 | ZV3-20 <sup>3)</sup>      | RP 3/4, 20-4,4 | 20      | 4,4          | 1 590 | 64,4   |
| 4390325412 | ZV3-25, 24V <sup>3)</sup> | RP 1,25-4,5    | 25      | 4,5          | 1 590 | 64,4   |

3) Doprodej


### 2-cestné zónové ventily řada ZRS, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, IP44

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|-------|--|
| 43122100   | ZRS 224 | RP 1/2"   | 15      | 3,2          | 3 490 | 140,2  |
| 43122200   | ZRS 224 | RP 3/4"   | 20      | 4,6          | 3 650 | 146,6  |
| 43122300   | ZRS 224 | RP 1"     | 25      | 5,7          | 3 670 | 147,4  |
| 43122400   | ZRS 224 | RP 1 1/4" | 32      | 10           | 4 890 | 196,4  |

2-cestný ventil je bez proudu uzavřen pomocí vratné pružiny uzavírací klapky. Pokud je na řídicí fázi přivedeno napětí, otevře se.

Servopohon s vratnou pružinou, doba otevírání 5 s, zavírání 15 s.


### 3-cestné přepínací ventily řada ZRS, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, IP44

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|-------|--|
| 43123100   | ZRS 234 | RP 1/2"   | 15      | 3,2          | 3 530 | 141,8  |
| 43123200   | ZRS 234 | RP 3/4"   | 20      | 4,6          | 3 730 | 149,8  |
| 43123300   | ZRS 234 | RP 1"     | 25      | 5,7          | 3 770 | 151,4  |
| 43123400   | ZRS 234 | RP 1"     | 32      | 10           | 5 330 | 214,1  |

Port A je bez proudu uzavřen, cesta AB-B otevřena. Přivedené napětí na řídicí fázi = přepnutí směru proudění. Bez napětí = návrat do výchozí polohy.

## Přepínací kulové ventily s vestavěným servopohonem

### 2-cestné zónové kulové ventily řada MBA 121, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, 10 Nm, IP44

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|-------|--|
| 43100100   | MBA 121 | RP 3/4"   | 20      | 45           | 3 870 | 155,4  |
| 43100200   | MBA 121 | RP 1"     | 25      | 60           | 4 160 | 167,1  |
| 43100300   | MBA 121 | RP 1 1/4" | 32      | 100          | 4 420 | 177,5  |

Připojení A,B = vnitřní závit.





## 2-cestné zónové kulové ventily řada MBA 122, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, 10 Nm, IP44

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 43101100   | MBA 122 <sup>1)</sup> | G 3/4"    | 15      | 20                        | 3 830 | 153,8 |
| 43101200   | MBA 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 20      | 45                        | 3 930 | 157,8 |
| 43101300   | MBA 122 <sup>1)</sup> | G 1 1/4"  | 25      | 60                        | 4 360 | 175,1 |
| 43101400   | MBA 122 <sup>1)</sup> | G 1 1/2"  | 32      | 100                       | 4 640 | 186,3 |
| 43100700   | MBA 122 <sup>2)</sup> | G 1/2"    | 15      | 20                        | 3 920 | 157,4 |
| 43100800   | MBA 122 <sup>2)</sup> | G 3/4"    | 20      | 45                        | 4 060 | 163,1 |
| 43100900   | MBA 122 <sup>2)</sup> | G 1"      | 25      | 60                        | 4 630 | 185,9 |
| 43101000   | MBA 122 <sup>2)</sup> | G 1 1/4"  | 32      | 100                       | 5 090 | 204,4 |

1) Připojení A, B = vnější závit. 2) Připojení A, B = vnější závit s adaptéry.

## 2-cestné zónové kulové ventily řada MBA 124, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, 10 Nm, IP44

| obj. číslo | typ     | připojení        | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|------------------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 43100400   | MBA 124 | RP3/4"-G3/4"     | 20      | 45                        | 4 670 | 187,6 |
| 43100500   | MBA 124 | RP1"-G1"         | 25      | 60                        | 4 590 | 184,3 |
| 43100600   | MBA 124 | RP1 1/4"-G1 1/4" | 32      | 100                       | 4 690 | 188,4 |

Připojení A = vnitřní závit, připojení B = šroubení vnější závit.

## 3-cestné přepínací kulové ventily řada MBA 135, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, 10 Nm, IP44

| obj. číslo | typ     | připojení       | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 43102100   | MBA 135 | 2x RP3/4"-G3/4" | 20      | 9,6                       | 4 470 | 179,5 |
| 43102200   | MBA 135 | 2x RP1"-G1"     | 25      | 11,3                      | 4 740 | 190,4 |

Připojení A, B = vnitřní závit, C = šroubení, vnější závit.

## 3-cestné přepínací kulové ventily řada MBA 132, ř.s. 2-bodový, nap. 230 V AC, 10 Nm, IP44

| obj. číslo | typ                   | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 43102500   | MBA 132 <sup>1)</sup> | G 1"      | 20      | 9,6                       | 4 390 | 176,3 |
| 43102600   | MBA 132 <sup>1)</sup> | G 1 1/4"  | 25      | 11,3                      | 4 560 | 183,1 |
| 43102700   | MBA 132 <sup>2)</sup> | G 3/4"    | 20      | 9,6                       | 4 710 | 189,2 |
| 43102800   | MBA 132 <sup>2)</sup> | G 1"      | 25      | 11,3                      | 5 330 | 214,1 |

1) Připojení A, B, C = venkovní závit. 2) Připojení A, B, C = vnější závit s adaptéry.

## Vysokorychlostní proporcionální 3-cestný směšovací ventil s napájením 24V AC/DC

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|-------|
| 43500100   | SLD 136 | G 1/2"    | 10      | 1,6                       | 6 380 | 256,2 |
| 43500200   | SLD 136 | G 3/4"    | 15      | 2,5                       | 6 590 | 264,7 |
| 43500300   | SLD 136 | G 1"      | 20      | 3,4                       | 6 790 | 272,7 |

## Ventily pro fancoily

### 2-cestné ventily řada VLG 122, PN16

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK* | EUR* |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|------|------|
| 21500100   | VLG 122 | G 1/2"    | 15      | 0,25                      | 810  | 32,5 |
| 21500200   | VLG 122 | G 1/2"    | 15      | 0,4                       | 810  | 32,5 |
| 21500300   | VLG 122 | G 1/2"    | 15      | 0,6                       | 810  | 32,5 |
| 21500400   | VLG 122 | G 1/2"    | 15      | 1                         | 810  | 32,5 |
| 21500500   | VLG 122 | G 1/2"    | 15      | 1,6                       | 810  | 32,5 |
| 21500600   | VLG 122 | G 3/4"    | 20      | 2,5                       | 940  | 37,8 |

### 3-cestné ventily řada VLG 132, PN16

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs A-AB/ B-AB (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR* |
|------------|---------|-----------|---------|--------------------------------------|-------|------|
| 21501300   | VLG 132 | G1/2"     | 15      | 0,6 / 0,6                            | 890   | 35,7 |
| 21501400   | VLG 132 | G1/2"     | 15      | 1 / 0,6                              | 890   | 35,7 |
| 21501500   | VLG 132 | G1/2"     | 15      | 1,6 / 1                              | 890   | 35,7 |
| 21501600   | VLG 132 | G3/4"     | 20      | 2,5 / 1,6                            | 1 090 | 43,8 |
| 21501700   | VLG 132 | G3/4"     | 20      | 4 / 2,5                              | 2 430 | 97,6 |

### 3-cestné ventily s bypassem řada VLG 142, PN16

| obj. číslo | typ     | připojení | DN (mm) | Kvs A-AB/ B-AB (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR* |
|------------|---------|-----------|---------|--------------------------------------|-------|------|
| 21502100   | VLG 142 | G1/2"     | 15      | 0,25 / 0,25                          | 1 060 | 42,6 |
| 21502200   | VLG 142 | G1/2"     | 15      | 0,4 / 0,4                            | 1 060 | 42,6 |
| 21502300   | VLG 142 | G1/2"     | 15      | 0,6 / 0,6                            | 1 060 | 42,6 |
| 21502400   | VLG 142 | G1/2"     | 15      | 1 / 0,6                              | 1 060 | 42,6 |
| 21502500   | VLG 142 | G1/2"     | 15      | 1,6 / 1                              | 1 060 | 42,6 |
| 21502600   | VLG 142 | G3/4"     | 20      | 2,5 / 1,6                            | 1 130 | 45,4 |

## Servopohony pro fancoily, termostaty

### Servopohony řada ALG 430, řídicí signál 2-bodový, zdvih 2,5 mm

| obj. číslo | typ     | napájení       | čas běhu (s) | Síla (N) | CZK*  | EUR* |
|------------|---------|----------------|--------------|----------|-------|------|
| 22500100   | ALG 434 | 110 - 230 V AC | 380 / 230    | 140      | 1 030 | 41,4 |
| 22500200   | ALG 436 | 24V AC/DC      | 400          | 140      | 1 030 | 41,4 |

### Servopohony řada ALG 430, řídicí signál proporcionální, zdvih 2,5 mm

| obj. číslo | typ     | napájení | čas běhu (s) | Síla (N) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|----------|--------------|----------|-------|-------|
| 22500300   | ALG 438 | 24 V AC  | 400          | 140      | 2 940 | 118,1 |

## Pokojevé termostaty pro FAN COIL řada TFC, pro použití v topných a chladicích aplikacích

| obj. číslo | typ     | napájení       | teplotní rozsah °C | přepínací limit | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|----------------|--------------------|-----------------|-------|-------|
| 18004500   | TFC 139 | 24V AC/230V AC | V.35               | 3(1) A, 250V AC | 3 710 | 149,0 |



## Pokojevé termostaty řada TMA pro použití v topných aplikacích

| obj. číslo | typ     | napájení       | teplotní rozsah °C | přepínací limit    | CZK* | EUR* |
|------------|---------|----------------|--------------------|--------------------|------|------|
| 18000500   | TMA 115 | 24V AC/230V AC | 8-30               | 16(2,5) A, 250V AC | 590  | 23,7 |
| 18000600   | TMA 116 | 24V AC/230V AC | 8-30               | 5(2,5) A, 250V AC  | 810  | 32,5 |

## Oběhové jednotky

### Jednotka plnopřůtočného ohřevu TV, Řada FSK

| Obj. číslo | Název   | Připojení | Čerpadlo    | CZK*   | EUR*   |
|------------|---------|-----------|-------------|--------|--------|
| 64000100   | FSK 101 | G 1"      | Wilo 25/7.0 | 72 990 | 2931,3 |

### Hybridní separační jednotky SKx100

| obj. číslo | typ     | čerpadlo                          | Připojení A, B, D, E | Hmotnost [kg]                      | CZK*   | EUR*   |
|------------|---------|-----------------------------------|----------------------|------------------------------------|--------|--------|
| 62000100   | SKP 111 | Wilo Para 15-8-75                 | G 3/4"               | 8,2                                | 18 490 | 742,6  |
| obj. číslo | typ     | čerpadlo/Kvs/hmotnost             | Připojení B, E, F    | Připojení teplé vody A, C          | CZK*   | EUR*   |
| 62001100   | SKS 101 | bez čerpadla/12l/min/8 kg         | G 3/4"               | G 1/2"                             | 22 690 | 911,2  |
| obj. číslo | typ     | čerpadlo/Kvs/hmotnost             | Připojení A, B, D, H | Připojení pitné teplé vody E, F, G | CZK*   | EUR*   |
| 62002100   | SKC 111 | Wilo Para 15-8-75/12l/min/14.7 kg | G 3/4"               | G 1/2"                             | 30 690 | 1232,5 |

### Dvojitě čerpadlové skupiny se zabudovaným rozdělovačem DN20

| Obj. číslo | Název a vybavení      | Čerpadlo   | Funkce  | CZK*   | EUR*    |
|------------|-----------------------|------------|---|--------|---------|
| 61310100   | DDA 111 VRG430+ARA661 | Wilo15-7,5 | přímá + směšovací, 230V/ 3-bod.                   | 27 590 | 1 108,0 |
| 61310200   | DAA 111 VRG430+ARA661 | Wilo15-7,5 | 2x směšovací, 230V/ 3-bod.                        | 32 670 | 1 312,0 |
| 6131010A   | DDA111 VRG430+ARA663  | Wilo15-7,5 | přímá + směšovací, 24V/ 3-bod.                    | 28 990 | 1 164,3 |
| 6131020A   | DAA111 VRG430+ARA663  | Wilo15-7,5 | 2x směšovací 24V/ 3-bod.                          | 34 790 | 1 397,2 |
| 6131010B   | DDA111 VRG430+ARA639  | Wilo15-7,5 | přímá + směšovací 24V/ 0-10V prop.                | 29 590 | 1 188,4 |
| 6131020B   | DAA111 VRG430+ARA639  | Wilo15-7,5 | 2x směšovací 24V/ 0-10V prop.                     | 36 790 | 1 477,5 |
| 6131010C   | DDA111 VRG430+CRA211  | Wilo15-7,5 | přímá + směšovací, regulace s konstantní teplotou | 33 090 | 1 328,9 |
| 6131020C   | DAA111 VRG430+CRA211  | Wilo15-7,5 | 2x směšovací, regulace s konstantní teplotou      | 43 690 | 1 754,6 |

### Čerpadlové skupiny, přímá dodávka

| Obj. číslo | Název                 | Vybavení | DN / Čerpadlo          | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|----------|------------------------|--------|-------|
| 61003200   | GDA 311 <sup>1)</sup> |          | DN20 / Wilo 15/8       | 10 990 | 441,4 |
| 61001100   | GDA 211               |          | DN 25 / Wilo 25/6      | 11 530 | 463,1 |
| 61001200   | GDA 211               |          | DN 32 / Wilo 25/8      | 12 580 | 505,2 |
| 61001300   | GDA 212               |          | DN 25 / Grundfos 25-50 | 12 850 | 516,1 |
| 61001400   | GDA 212               |          | DN 32 / Grundfos 25-70 | 13 900 | 558,2 |
| 61000300   | GDA 112 <sup>3)</sup> |          | DN 25 / Grundfos 25-50 | 8 000  | 323,9 |

1) Rozteč 90 mm, pro rozdělovače GMA 321, GMA 331 3) Doprodej

### Čerpadlové skupiny, konstantní teplota

| Obj. číslo | Název                 | Vybavení        | DN / Čerpadlo         | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------|-------|
| 61023200   | GFA 311 <sup>1)</sup> | VTA378 20-55°C  | DN 20/ Wilo 15/8      | 14 270 | 573,1 |
| 61021100   | GFA 211               | VTA 572 20-43°C | DN 25 / Wilo 25/6     | 14 640 | 588,0 |
| 61021200   | GFA 211               | VTA 572 20-55°C | DN 32 /Wilo 25/8      | 15 690 | 630,1 |
| 61021300   | GFA 212               | VTA 572 20-55°C | DN 25 /Grundfos 25-50 | 15 960 | 641,0 |
| 61021400   | GFA 212               | VTA 572 20-55°C | DN 32 /Grundfos 25-70 | 17 010 | 683,1 |
| 61020200   | GFA 111 <sup>3)</sup> | VTA 572 20-55°C | DN 32 /Wilo 25/7,5    | 12 500 | 506,1 |

1) Rozteč 90 mm, pro rozdělovače GMA 321, GMA 331, 3) Doprodej

### Čerpadlové skupiny, směšovací funkce, 3-bod. ř. 230 V

| Obj. číslo | Název                 | Vybavení       | DN / Čerpadlo         | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------|-------|
| 61043600   | GRA 311 <sup>1)</sup> | ARA 661+VRG438 | DN 20/ Wilo 15/7,5    | 16 830 | 675,9 |
| 61042100   | GRA 211               | ARA 661+VRG432 | DN 25 / Wilo 25/6     | 17 290 | 694,4 |
| 61042200   | GRA 211               | ARA 661+VRG432 | DN 32 /Wilo 25/8      | 18 340 | 736,5 |
| 61042300   | GRA 212               | ARA 661+VRG432 | DN 25 /Grundfos 25-50 | 18 610 | 747,4 |
| 61042400   | GRA 212               | ARA 661+VRG432 | DN 32 /Grundfos 25-70 | 19 660 | 789,6 |

1) Rozteč 90 mm, pro rozdělovače GMA 321, GMA 331.

### Čerpadlové skupiny, směšovací funkce, proporcionální ř. 24 V AC DC

| Obj. číslo | Název                 | Vybavení        | DN / Čerpadlo         | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------|-------|
| 61042500   | GRA 231               | ARA 639+VRG 432 | DN 25 / Wilo 25/6     | 19 420 | 779,9 |
| 61042600   | GRA 231               | ARA 639+VRG 432 | DN 32 /Wilo 25/8      | 20 470 | 822,1 |
| 61042700   | GRA 232               | ARA 639+VRG 432 | DN 25 /Grundfos 25-50 | 20 740 | 832,9 |
| 61042800   | GRA 232               | ARA 639+VRG 432 | DN 32 /Grundfos 25-70 | 21 790 | 875,1 |
| 61043300   | GRA 131 <sup>3)</sup> | ARA 639+VRG 432 | DN 32 /Wilo 25/7,5    | 16 000 | 647,8 |

3) Doprodej

### Čerpadlové skupiny s ekvitermní regulací

| Obj. číslo | Název   | Vybavení      | DN / Čerpadlo         | CZK*   | EUR*   |
|------------|---------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| 61044100   | GRC 221 | CRC217+VRG432 | DN 25 /Wilo 25/6      | 25 890 | 1039,8 |
| 61044200   | GRC 221 | CRC217+VRG432 | DN 32 /Wilo 25/8      | 26 940 | 1081,9 |
| 61044300   | GRC 222 | CRC217+VRG432 | DN 25 /Grundfos 25-50 | 27 210 | 1092,8 |
| 61044400   | GRC 222 | CRC217+VRG432 | DN 32 /Grundfos 25-70 | 28 260 | 1134,9 |

### Čerpadlové skupiny s ekvitermní regulací (4 režimy) + pokojovým termostatem

| Obj. číslo | Název   | Vybavení                                   | DN / Čerpadlo | CZK*   | EUR*   |
|------------|---------|--|---------------|--------|--------|
| 61044500   | GRC 241 | CRD 227+VRG 432-25WDN 25 / Wilo 25/6       |               | 31 640 | 1270,7 |
| 61044600   | GRC 241 | CRD 227+VRG 432-32WDN 32 / Wilo 25/8       |               | 32 690 | 1312,9 |
| 61044700   | GRC 242 | CRD 227+VRG 432-25-GDN 25 / Grundfos 25-50 |               | 32 960 | 1323,7 |
| 61044800   | GRC 242 | CRD 227+VRG 432-32-GDN 32 / Grundfos 25-70 |               | 34 010 | 1365,9 |



## Čerpadlové skupiny, bivalentní směšovací funkce, 3-bod. ř. 230 V

| Obj. číslo | Název                 | Vybavení          | DN / Čerpadlo     | CZK*   | EUR*    |
|------------|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|---------|
| 61061100   | GBA 211               | ARA 661+VRB 142   | DN 25 / Wilo 25/6 | 19 390 | 778,7   |
| 61060200   | GBC 211 <sup>3)</sup> | 90C-3+VRB142-25-W | DN 25 / Wilo 25/6 | 28 000 | 1 133,6 |

3) Doproděj

## Čerpadlové skupiny, řada FLEXI (pro čerpadla 180 mm), čerpadlo není součástí dodávky

| Obj. číslo | Název   | Vybavení        | DN / Čerpadlo      | Funkce                | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------|-----------------|--------------------|-----------------------|--------|-------|
| 61200100   | GDF 111 |                 | 25 / není v balení | přímá dodávka         | 5 590  | 224,5 |
| 61220100   | GFF 111 | VTA 372 20-55°C | 25 / není v balení | konstantní teplota    | 8 380  | 336,5 |
| 61240100   | GRF 111 | VRG 432         | 25 / není v balení | směšování             | 7 630  | 306,4 |
| 61241100   | GRF 121 | ARA 661+VRG 432 | 25 / není v balení | směšování, 230V 3b.ř. | 10 690 | 429,3 |

## Čerpadlové skupiny pro regulaci vratné vody, PN6

### Čerpadlové skupiny pro regulaci vratné vody, termostatický ventil

| Obj. číslo | Název   | Vybavení     | DN / Čerpadlo     | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------|--------------|-------------------|--------|-------|
| 61121200   | GST 241 | VTC422 50-70 | DN 25 / Wilo 25/6 | 15 290 | 614,1 |

### Rozdělovače pro čerpadlové skupiny

| Obj. číslo | Název                 | Připojení         | Počet napojení č. skupin | Rozteč | CZK*   | EUR*  |
|------------|-----------------------|-------------------|--------------------------|--------|--------|-------|
| 66000500E  | GMA 321 <sup>1)</sup> | RN1"- G1"         | 2                        | 90     | 6 420  | 257,8 |
| 66000600E  | GMA 331 <sup>1)</sup> | RN1"- G1"         | 3                        | 90     | 8 170  | 328,1 |
| 66001100   | GMA 411 separátor     | RN1 1/2"- G1 1/2" | 1                        | 125    | 5 130  | 206,0 |
| 66001200   | GMA 421               | RN1 1/2"- G1 1/2" | 2                        | 125    | 7 290  | 292,8 |
| 66001300   | GMA 431               | RN1 1/2"- G1 1/2" | 3                        | 125    | 8 960  | 359,8 |
| 66001400   | GMA 441               | RN1 1/2"- G1 1/2" | 4                        | 125    | 11 360 | 456,2 |
| 66001500   | GMA 451               | RN1 1/2"- G1 1/2" | 5                        | 125    | 14 190 | 569,9 |
| 66001600   | GMA 521 separátor     | RN1 1/2"- G1 1/2" | 2                        | 125    | 11 740 | 471,5 |
| 66001700   | GMA 531 separátor     | RN1 1/2"- G1 1/2" | 3                        | 125    | 14 780 | 593,6 |

1) Rozteč 90 mm, pro čerpadlové jednotky s roztečí 90 mm. Rozdělovače se separátorem slouží zároveň k hydraulickému oddělení jednotlivých okruhů topného systému, aby nedocházelo k jejich vzájemnému ovlivňování, vlivem rozdílných tlaků. 3) Doproděj

## Termostatické směšovací a přepínací ventily

### Termostatické směšovací ventily řada VTA 320 LF PN10

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 32100800   | VTA 321 LF 35-60°C    | RP 3/4"   | 20      | 1,6          | 2 690 | 108,0 |
| 32100600   | VTA 322 LF 35-60°C    | G3/4"     | 20      | 1,5          | 2 620 | 105,2 |
| 32101000   | VTA 322 LF 35-60°C    | G1        | 25      | 1,6          | 2 690 | 108,0 |

LF= Lead free brass = mosaz bez obsahu olova

### Termostatické směšovací ventily řada VTA 320/520, PN10

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31100300   | VTA 321 / 20-43°C               | RP 1/2"   | 15      | 1,5          | 2 260 | 90,8  |
| 31100700   | VTA 321 / 20-43°C               | RP 3/4"   | 20      | 1,6          | 2 260 | 90,8  |
| 31100400   | VTA 321 / 35-60°C               | RP 1/2"   | 15      | 1,5          | 2 260 | 90,8  |
| 31100800   | VTA 321 / 35-60°C               | RP 3/4"   | 20      | 1,6          | 2 260 | 90,8  |
| 31102800   | VTA 322 / 20-43°C               | G 1/2"    | 10      | 1,2          | 2 190 | 88,0  |
| 31100500   | VTA 322 / 20-43°C               | G 3/4"    | 15      | 1,5          | 2 260 | 90,8  |
| 31100900   | VTA 322 / 20-43°C               | G 1"      | 20      | 1,6          | 2 280 | 91,6  |
| 31102900   | VTA 322 / 35-60°C               | G 1/2"    | 10      | 1,2          | 2 190 | 88,0  |
| 31100600   | VTA 322 / 35-60°C               | G 3/4"    | 15      | 1,5          | 2 260 | 90,8  |
| 31101000   | VTA 322 / 35-60°C               | G 1"      | 20      | 1,6          | 2 280 | 91,6  |
| 31103200   | VTA 322 / 30-70°C               | G 1"      | 20      | 1,6          | 2 280 | 91,6  |
| 31104700   | VTA 322 / 45-65°C               | G 1"      | 20      | 1,6          | 2 280 | 91,6  |
| 31102600   | VTA 323 / 20-43°C <sup>1)</sup> | CPF 15 mm | 15      | 1,2          | 2 260 | 90,8  |
| 31100100   | VTA 323 / 20-43°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 1,5          | 2 490 | 100,0 |
| 31102700   | VTA 323 / 35-60°C <sup>1)</sup> | CPF 15 mm | 15      | 1,2          | 2 260 | 90,8  |
| 31103900   | VTA 323 / 35-60°C               | CPF 18 mm | 15      | 1,5          | 2 440 | 98,0  |
| 31100200   | VTA 323 / 35-60°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 1,5          | 2 440 | 98,0  |
| 31620100   | VTA 522 / 20-43°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31620400   | VTA 522 / 20-43°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |
| 31620200   | VTA 522 / 45-65°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31620500   | VTA 522 / 45-65°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |
| 31620300   | VTA 522 / 50-75°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31620600   | VTA 522 / 50-75°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |

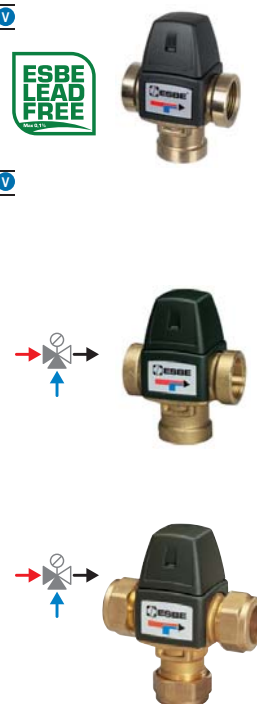
1) zpětná klapka na přívodu studené vody

### Termostatické směšovací ventily řada VTA 350/550, PN10

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31104900   | VTA 351 / 35-60°C               | RP 3/4"   | 20      | 1,6          | 2 400 | 96,4  |
| 31105000   | VTA 352 / 35-60°C               | G 3/4"    | 15      | 1,5          | 2 260 | 90,8  |
| 31105100   | VTA 352 / 35-60°C               | G 1"      | 20      | 1,6          | 2 320 | 93,2  |
| 31106100   | VTA 352 / 35-60°C <sup>1)</sup> | G 1"      | 20      | 1,4          | 2 560 | 102,8 |
| 31105200   | VTA 353 / 35-60°C               | CPF 22 mm | 20      | 1,5          | 3 510 | 141,0 |
| 31660100   | VTA 552 / 20-43°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31660400   | VTA 552 / 20-43°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |
| 31660200   | VTA 552 / 45-65°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31660500   | VTA 552 / 45-65°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |
| 31660300   | VTA 552 / 50-75°C               | G 1"      | 20      | 3,2          | 3 530 | 141,8 |
| 31660600   | VTA 552 / 50-75°C               | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 3 630 | 145,8 |

1) zpětné klapky integrované na vstupech do ventilu..

RP – vnitřní závit, G – vnější závit, CPF – svislé kroužky (na mezi), KVN – otcna matice, RP – připojení pro čerpadlo, P – příruha, L/N – světlost  
 Rbatová skupina: V ventil, S servopohon, C čerpadlové jednotky, D EZZE, MMA, T TECH Uvedené ceny jsou bez DPH. Ceny v EUR platí pro Slovensko. Právo změny vyhrazeno.





## Termostatické směšovací ventily řada VTA 370/570, PN10 - vhodné pro podlahové topení

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení     | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|---------------|---------|--------------|-------|-------|
| 31200100   | VTA 372 / 20-55°C     | G 1"          | 20      | 3,4          | 2 790 | 112,0 |
| 31200400   | VTA 372 / 30-70°C     | G 1"          | 20      | 3,4          | 2 790 | 112,0 |
| 31200200   | VTA 377 / 20-55°C     | PF1 1/2"-G 1" | 20      | 3,4          | 3 300 | 132,5 |
| 31200300   | VTA 378 / 20-55°C     | RN1-G1        | 20      | 3,4          | 2 880 | 115,7 |
| 31700100   | VTA 572 / 10-30°C     | G 1"          | 20      | 4,5          | 3 790 | 152,2 |
| 31700400   | VTA 572 / 10-30°C     | G 1 1/4"      | 25      | 4,8          | 3 970 | 159,4 |
| 31702100   | VTA 572 / 20-55°C     | G 1"          | 20      | 4,5          | 3 790 | 152,2 |
| 31702200   | VTA 572 / 20-55°C     | G 1 1/4"      | 25      | 4,8          | 3 970 | 159,4 |
| 31702500   | VTA 572 / 30-70°C     | G 1"          | 20      | 4,5          | 3 790 | 152,2 |
| 31702600   | VTA 572 / 30-70°C     | G 1 1/4"      | 25      | 4,8          | 3 970 | 159,4 |
| 31702300   | VTA 577 / 20-55°C     | PF1 1/2"-G 1" | 20      | 4,5          | 4 570 | 183,5 |
| 31702400   | VTA 578 / 20-55°C     | RN1-G1        | 20      | 4,5          | 3 970 | 159,4 |



## Termostatické směšovací ventily řada VTA 330, PN10, prémiová řada

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí               | Připojení    | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-------------------------------------|--------------|---------|--------------|-------|-------|
| 31150200   | VTA 332 / 32-49°C                   | G 3/4"       | 15      | 1,2          | 3 670 | 147,4 |
| 31150700   | VTA 332 / 35-60°C                   | G 3/4"       | 15      | 1,2          | 3 670 | 147,4 |
| 31150900   | VTA 332 / 35-60°C                   | G 1"         | 20      | 1,3          | 3 870 | 155,4 |
| 31150300   | VTA 333 / 35-60°C <sup>1)3)</sup>   | CPF 22 mm    | 20      | 1,2          | 1 940 | 78,5  |
| 31152100   | VTA 333 / 35-60°C <sup>1)2)3)</sup> | CPF 15/22 mm | 20      | 1,2          | 1 990 | 80,6  |

1) Zpětná klapka na přívodu studené vody, 2) balení obsahuje svěrné kroužky 15 i 22 mm, 3) Doprodej.



## Termostatické směšovací ventily řada VTA 360, PN10, prémiová řada

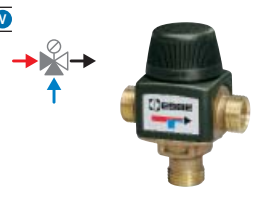
| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31151400   | VTA 362 / 32-49°C     | G 3/4"    | 15      | 1,2          | 2 870 | 115,3 |
| 31151100   | VTA 362 / 35-60°C     | G 3/4"    | 15      | 1,2          | 2 870 | 115,3 |
| 31151200   | VTA 362 / 35-60°C     | G 1"      | 20      | 1,3          | 3 070 | 123,3 |



## Termostatické směšovací ventily řada VTA 310

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR* |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|------|
| 31050200   | VTA 312 / 35-60°C               | G 1/2"    | 15      | 1,2          | 1 690 | 67,9 |
| 31050100   | VTA 313 / 35-60°C <sup>1)</sup> | CPF 15 mm | 15      | 1,2          | 2 050 | 82,3 |
| 31050400   | VTA 313 / 35-60°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 1,5          | 2 170 | 87,1 |
| 31050500   | VTA 313 / 30-70°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 1,5          | 2 130 | 85,5 |

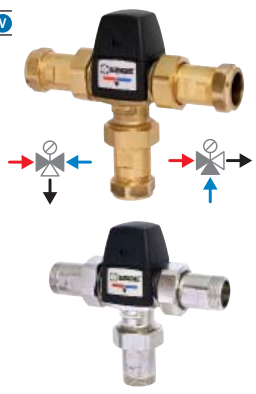
1) zpětná klapka na přívodu studené vody. Řada VTA310 jsou ventily bez ochrany proti opaření.



## Termostatické směšovací ventily řada VTA 520/550 se svěr. šroub. pro pitnou a topnou vodu, PN 10, teplota média max. 95 °C (krátkodobě 100 °C)

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí             | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31620700   | VTA 522 / 20-43°C <sup>1)</sup>   | G 3/4"    | 15      | 3            | 4 170 | 167,5 |
| 31621000   | VTA 522 / 20-43°C <sup>1)</sup>   | G 1"      | 20      | 3,4          | 4 910 | 197,2 |
| 31620800   | VTA 522 / 45-65°C <sup>1)</sup>   | G 3/4"    | 15      | 3            | 4 170 | 167,5 |
| 31621100   | VTA 522 / 45-65°C <sup>1)</sup>   | G 1"      | 20      | 3,4          | 4 910 | 197,2 |
| 31620900   | VTA 522 / 50-75°C <sup>1)</sup>   | G 3/4"    | 15      | 3            | 4 170 | 167,5 |
| 31621200   | VTA 522 / 50-75°C <sup>1)</sup>   | G 1"      | 20      | 3,4          | 4 910 | 197,2 |
| 31621600   | VTA 523 / 20-43°C <sup>1)</sup>   | CPF 28 mm | 25      | 3,4          | 5 310 | 213,3 |
| 31621700   | VTA 523 / 45-65°C <sup>1)</sup>   | CPF 28 mm | 25      | 3,4          | 5 310 | 213,3 |
| 31621400   | VTA 523 / 45-65°C <sup>1)3)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 450 | 139,7 |
| 31641500   | VTA 533 / 35-50°C <sup>1)3)</sup> | CPF 28 mm | 25      | 2,5          | 2 990 | 121,1 |
| 31660800   | VTA 552 / 45-65°C <sup>1)3)</sup> | G 3/4"    | 15      | 3            | 3 260 | 132,0 |
| 31661300   | VTA 553 / 20-43°C <sup>1)3)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 090 | 125,1 |
| 31661400   | VTA 553 / 45-65°C <sup>1)3)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 090 | 125,1 |

1) dvě zpětné klapky na vstupech. 3) Doprodej



## Termostatické směšovací ventily VTA

| Obj. číslo | Typ   | Připojení                            | DN (mm) | Kvs (m3/hod) | CZK* | EUR*  |
|------------|---|--------------------------------------|---------|--------------|------|-------|
| 31300100   | VTA 223 (38-65°C), cpf 28mm <sup>3)</sup>     | CPF 28, staré provedení              | 25      | 2,2          | 850  | 34,4  |
| 31050300   | VTA 313 (35-60°C), cpf 18mm <sup>3)</sup>     | CPF 18 mm, bez ochrany proti opaření | 20      | 1,2          | 990  | 40,1  |
| 31151000   | VTA 363 / 35-60°C, cpf 22 mm <sup>3)</sup>    | CPF 22 mm                            | 20      | 1,2          | 1940 | 78,5  |
| 31680300   | VTA 562 / 45-65°C, G 3/4, 15-22 <sup>3)</sup> | G 3/4"                               | 20      | 2,5          | 3340 | 135,2 |

3) Doprodej

## Termostatické směšovací ventily řada VTS 522/552 pro solární aplikace, PN 10, teplota média max. 110 °C (krátkodobě 120 °C), redukce

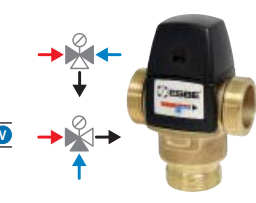
| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31720500   | VTS 522 / 45-65°C <sup>1)</sup> | G 3/4"    | 15      | 3            | 5 030 | 202,0 |
| 31740500   | VTS 552 / 45-65°C               | G 3/4"    | 15      | 3            | 5 030 | 202,0 |
| 31740700   | VTS 552 / 45-65°C               | G 1"      | 20      | 3,4          | 5 410 | 217,3 |
| 31740600   | VTS 552 / 50-75°C               | G 3/4"    | 15      | 3            | 5 030 | 202,0 |

1) dvě zpětné klapky na vstupech.



## Termostatické směšovací ventily řada VTS 522/552 solární aplikace, PN 10, teplota média max. 110 °C (krátkodobě 120 °C), bez redukce

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31720100   | VTS 522 / 45-65°C     | G 1"      | 20      | 3,2          | 4 230 | 169,9 |
| 31720300   | VTS 522 / 45-65°C     | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 4 430 | 177,9 |
| 31720200   | VTS 522 / 50-75°C     | G 1"      | 20      | 3,2          | 4 230 | 169,9 |
| 31720400   | VTS 522 / 50-75°C     | G 1 1/4"  | 25      | 3,5          | 4 430 | 177,9 |
| 31720500   | VTS 522 / 45-65°C     | G1"+R3/4" | 15      | 3            | 5 030 | 202,0 |
| 31740100   | VTS 552 / 45-65°C     | G 1"      | 20      | 3,2          | 4 230 | 169,9 |



|          |                   |          |    |     |       |       |
|----------|-------------------|----------|----|-----|-------|-------|
| 31740300 | VTS 552 / 45-65°C | G 1 1/4" | 25 | 3,5 | 4 430 | 177,9 |
| 31740200 | VTS 552 / 50-75°C | G 1"     | 20 | 3,2 | 4 230 | 169,9 |
| 31740400 | VTS 552 / 50-75°C | G 1 1/4" | 25 | 3,5 | 4 430 | 177,9 |

### Termostatické směšovací ventily řada VTS 522 a VTS523/552 a 553 pro solární aplikace, PN 10, teplota média max. 110 °C (krátkodobě 120 °C)

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí             | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31720800   | VTS 522 / 50-75°C <sup>1)3)</sup> | G 1"      | 20      | 3,4          | 3 640 | 147,4 |
| 31720900   | VTS 523 / 45-65°C <sup>1)3)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 340 | 135,2 |
| 31721100   | VTS 523 / 45-65°C <sup>1)3)</sup> | CPF 28 mm | 25      | 3,4          | 3 590 | 145,3 |
| 31721000   | VTS 523 / 50-75°C <sup>1)3)</sup> | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 340 | 135,2 |
| 31721200   | VTS 523 / 50-75°C <sup>1)3)</sup> | CPF 28 mm | 25      | 3,4          | 3 590 | 145,3 |
| 31740800   | VTS 552 / 50-75°C <sup>3)</sup>   | G 1"      | 20      | 3,4          | 3 540 | 143,3 |
| 31740900   | VTS 553 / 45-65°C <sup>3)</sup>   | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 340 | 135,2 |
| 31741000   | VTS 553 / 50-75°C <sup>3)</sup>   | CPF 22 mm | 20      | 3            | 3 340 | 135,2 |

1) dvě zpětné klapky na vstupních portech ventilu. 3) Doprodej

### Termostatické přepínací ventily řada VTD 300 a VTD 500

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31580100   | VTD 582 / 40-52°C     | G 1"      | 20      | 2,8          | 3 690 | 148,2 |
| 31600100   | VTD 322 / 45°C        | G 1"      | 20      | 3,6          | 2 760 | 110,8 |
| 31600200   | VTD 322 / 50°C        | G 1"      | 20      | 3,6          | 2 760 | 110,8 |
| 31600300   | VTD 322 / 60°C        | G 1"      | 20      | 3,6          | 2 760 | 110,8 |

Médium s teplotou nižší než rozdělovací jde na port B, médium s teplotou vyšší než rozdělovací jde na port A.

### Termostatické 4-cestné směšovací ventily řada VTG

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení   | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-------------|---------|--------------|-------|-------|
| 31810100   | VTG 141 / 20-55°C     | RP 3/4"-G1" | 20      | 3,4          | 2 680 | 107,6 |

### Termostatické bezpečnostní ventily řada VTE

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31260200   | VTE 312 / 22-28°C     | G 3/4"    | 15      | 1,2          | 5 310 | 213,3 |
| 31280200   | VTE 312 / 22-28°C     | G 1 1/4"  | 25      | 4,8          | 7 150 | 287,1 |

## Termostatické složené ventily

### Termostatické složené ventily řada VMB pro pitnou vodu

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Pojistný ventil (bar) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|-----------------------|-------|-------|
| 31502000   | VMB 423               | CPF 15 mm | 15      | ne                    | 3 270 | 131,3 |
| 31502100   | VMB 423               | CPF 22 mm | 20      | ne                    | 3 270 | 131,3 |
| 31502200   | VMB 423               | CPF 22 mm | 20      | 6                     | 3 770 | 151,4 |
| 31502300   | VMB 423               | CPF 22 mm | 20      | 7                     | 3 770 | 151,4 |
| 31502400   | VMB 423               | CPF 22 mm | 20      | 9                     | 3 770 | 151,4 |
| 31502500   | VMB 423 / 35-60°C     | CPF 22 mm | 20      | 10                    | 3 770 | 151,4 |
| 31502600   | VMB 423 / 35-60°C     | CPF 15 mm | 15      | 10                    | 3 770 | 151,4 |
| 31510100   | VMB 523 / 35-60°C     | CPF 28 mm | 25      | 3,2                   | 8 850 | 355,4 |

### Termostatické solární sestavy řada VMC

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí              | Připojení   | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|------------------------------------|-------------|---------|--------------|-------|-------|
| 31521000   | VMC 322 / 45°C ± 2°C               | G1"         | 20      | 1,5          | 6 410 | 257,4 |
| 31521300   | VMC 322/45°C ± 2°C <sup>1)</sup>   | G1" + G3/4" | 20      | 1,5          | 7 950 | 319,3 |
| 31523200   | VMC 522 / 60°C ± 4°C <sup>3)</sup> | G1"         | 20      | 2,5          | 3 490 | 141,3 |

1) Dvě zpětné klapky pro vstup teplé i studené UV přibaleny. 3) Doprodej

### 2-cestný termostatický omezovač průtoku

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31220300   | VTF 322 55°C          | G 3/4"    | 20      | 1,8          | 3 340 | 134,1 |

### Termostatické solární sestavy řada VMD

| Obj. číslo | Název / Přep. teplota | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 31525000   | VMD 322/ 40-52 °C     | G 3/4"    | 20      | 1,4          | 9 680 | 388,8 |

### Termostatická sada UPTT522 pro regulaci teploty v systémech s cirkulací TUV

| Obj. číslo | Název / Přep. teplota  | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR*  |
|------------|------------------------|-----------|---------|--------------|--------|-------|
| 31420200   | UPTT 522 45-65°C Tango | G1 1/4"   | 25      | 6,0          | 10 290 | 413,3 |
| 31420300   | UPTT 522 50-75°C Tango | G1 1/4"   | 25      | 6,0          | 10 290 | 413,3 |

### Termostatická sada VTR pro regulaci teploty v systémech s cirkulací TUV

| Obj. číslo | Název / Přep. teplota | Připojení        | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------|------------------|---------|--------------|-------|-------|
| 31400100   | VTR 322/ 35-60 °C     | 5x G3/4"         | 15      | 1,6          | 6 420 | 257,8 |
| 31400200   | VTR 322 / 45-65°C     | 5x G3/4"         | 15      | 1,6          | 6 420 | 257,8 |
| 31400300   | VTR 322 / 50-75°C     | 5x G3/4"         | 15      | 1,6          | 6 420 | 257,8 |
| 31400400   | VTR 522 / 45-65°C     | 3x G3/4" + 2x G1 | 20      | 3,5          | 8 680 | 348,6 |
| 31400500   | VTR 522 / 50-75°C     | 3x G3/4" + 2x G1 | 20      | 3,5          | 8 680 | 348,6 |

## Zdvihové ventily

### 2-cestné zdvihové ventily řada VLF125, PN 6, max. teplota 130 °C

| Obj. číslo | Typ                     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-------------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| 21000400   | VLF 125 <sup>1)3)</sup> | F         | 20      | 6,3          | 4 980 | 201,6 |
| 21000500   | VLF 125 <sup>1)3)</sup> | F         | 25      | 10           | 5 090 | 206,1 |

1) Zdvih 20 mm. 3) Doprodej.



## 3-cestné zdvihové ventily řada VLF135, PN 6, max. teplota 130 °C

| Obj. číslo | Typ                       | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*   | EUR* ▼ |
|------------|---------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------|--------|
| 21001200   | VLF 135 <sup>1)2)</sup>   | F         | 20      | 6,3                       | 8 150  | 327,3  |
| 21001300   | VLF 135 <sup>1)2)</sup>   | F         | 25      | 10                        | 8 450  | 339,4  |
| 21001400   | VLF 135 <sup>1)2)</sup>   | F         | 32      | 16                        | 10 180 | 408,8  |
| 21001500   | VLF 135 <sup>1)2)</sup>   | F         | 40      | 25                        | 12 540 | 503,6  |
| 21001600   | VLF 135 <sup>1)2)</sup>   | F         | 50      | 38                        | 14 790 | 594,0  |
| 21002000   | VLF 335 <sup>1)2)3)</sup> | F         | 80      | 78                        | 10 900 | 441,3  |

1) Zdvih 20 mm. 2) Včetně těsnění mezi přírubami. 3) Doprodej.



## 2-cestné zdvihové ventily řada VLA 121, PN 16, max. teplota 130 °C

| Obj. číslo | Typ                   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR* ▼ |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--------|
| 21150100   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 1,6                       | 3 200 | 128,5  |
| 21150200   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 3 200 | 128,5  |
| 21150300   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1/2"   | 15      | 4                         | 3 200 | 128,5  |
| 21150400   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 3 560 | 143,0  |
| 21150500   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1"     | 25      | 10                        | 3 970 | 159,4  |
| 21150600   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1 1/4" | 32      | 16                        | 4 580 | 183,9  |
| 21150700   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 1 1/2" | 40      | 25                        | 5 110 | 205,2  |
| 21150800   | VLA 121 <sup>1)</sup> | RP 2"     | 50      | 38                        | 7 750 | 311,2  |

1) Zdvih 20 mm. Tlakově vyvážená kuželka, snižuje ovládací sílu, nutnou k přestavení ventilu, v případě velkých rozdílových tlaků na ventilu.



## 3-cestné zdvihové ventily řada VLA 131, PN 16, max. teplota 130 °C

| Obj. číslo | Typ     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR* ▼ |
|------------|---------|-----------|---------|---------------------------|-------|--------|
| 21150900   | VLA 131 | RP 1/2"   | 15      | 1,6                       | 3 570 | 143,4  |
| 21151000   | VLA 131 | RP 1/2"   | 15      | 2,5                       | 3 570 | 143,4  |
| 21151100   | VLA 131 | RP 1/2"   | 15      | 4                         | 3 570 | 143,4  |
| 21151200   | VLA 131 | RP 3/4"   | 20      | 6,3                       | 3 830 | 153,8  |
| 21151300   | VLA 131 | RP 1"     | 25      | 10                        | 4 370 | 175,5  |
| 21151400   | VLA 131 | RP 1 1/4" | 32      | 16                        | 4 770 | 191,6  |
| 21151500   | VLA 131 | RP 1 1/2" | 40      | 25                        | 5 710 | 229,3  |
| 21151600   | VLA 131 | RP 2"     | 50      | 38                        | 7 850 | 315,3  |

1) Zdvih 20 mm.



## 2-cestné zdvihové ventily řada VLA325/ VLB325, max. teplota 130/120 °C, PN 16

| Obj. číslo | Typ                     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*   | EUR* ▼ |
|------------|-------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------|--------|
| 21200100   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 15      | 1,6                       | 5 510  | 221,3  |
| 21200200   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 15      | 2,5                       | 5 510  | 221,3  |
| 21200300   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 15      | 4                         | 5 510  | 221,3  |
| 21200400   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 20      | 6,3                       | 5 910  | 237,3  |
| 21200500   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 25      | 10                        | 6 510  | 261,4  |
| 21200600   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 32      | 16                        | 7 950  | 319,3  |
| 21200700   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 40      | 25                        | 8 510  | 341,8  |
| 21200800   | VLA 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 50      | 38                        | 10 350 | 415,7  |
| 21220100   | VLB 325 <sup>3)</sup>   | F         | 65      | 63                        | 23 960 | 962,2  |
| 21220200   | VLB 325 <sup>4)</sup>   | F         | 80      | 100                       | 27 210 | 1092,8 |
| 21220300   | VLB 325 <sup>4)</sup>   | F         | 100     | 130                       | 37 530 | 1507,2 |
| 21220400   | VLB 325 <sup>4)</sup>   | F         | 125     | 200                       | 53 830 | 2161,8 |
| 21220500   | VLB 325 <sup>4)</sup>   | F         | 150     | 300                       | 72 920 | 2928,5 |
| 21203100   | VLB 225 <sup>5)</sup>   | F         | 65      | 49                        | 11 990 | 485,4  |

1) Zdvih 20 mm. 2) Včetně těsnění mezi přírubami. 3) Zdvih 25 mm. 4) Zdvih 45 mm. 5) Doprodej  
Tlakově vyvážená kuželka snižuje ovládací sílu nutnou k přestavení ventilu v případě velkých rozdílových tlaků na ventilu.



## 3-cestné zdvihové ventily řada VLA335/ VLB335, max. teplota 130/120 °C, PN 16

| Obj. číslo | Typ                     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*   | EUR* ▼  |
|------------|-------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------|---------|
| 21200900   | VLA 335 <sup>1)2)</sup> | F         | 15      | 1,6                       | 6 310  | 253,4   |
| 21201000   | VLA 335                 | F         | 15      | 2,5                       | 6 310  | 253,4   |
| 21201100   | VLA 335                 | F         | 15      | 4                         | 6 310  | 253,4   |
| 21201200   | VLA 335                 | F         | 20      | 6,3                       | 6 890  | 276,7   |
| 21201300   | VLA 335                 | F         | 25      | 10                        | 7 310  | 293,6   |
| 21201400   | VLA 335                 | F         | 32      | 16                        | 8 850  | 355,4   |
| 21201500   | VLA 335                 | F         | 40      | 25                        | 10 990 | 441,4   |
| 21201600   | VLA 335 <sup>1)2)</sup> | F         | 50      | 38                        | 13 090 | 525,7   |
| 21221100   | VLB 335 <sup>3)</sup>   | F         | 65      | 63                        | 19 480 | 782,3   |
| 21221200   | VLB 335 <sup>4)</sup>   | F         | 80      | 100                       | 24 480 | 983,1   |
| 21221300   | VLB 335 <sup>4)</sup>   | F         | 100     | 130                       | 35 270 | 1416,5  |
| 21221400   | VLB 335 <sup>4)</sup>   | F         | 125     | 200                       | 52 540 | 2110,0  |
| 21221500   | VLB 335 <sup>4)</sup>   | F         | 150     | 300                       | 69 350 | 2785,1  |
| 21203800   | VLB 235 <sup>5)</sup>   | F         | 100     | 124                       | 19 900 | 805,7   |
| 21203900   | VLB 235 <sup>5)</sup>   | F         | 125     | 200                       | 29 900 | 1 210,5 |

1) Zdvih 20 mm. 2) Včetně těsnění mezi přírubami. 3) Zdvih 25 mm. 4) Zdvih 45 mm. 5) Doprodej



## 2-cestné zdvihové ventily řada VLE 122, PN 16, max. teplota 150 °C

| Obj. číslo | Typ                   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m <sup>3</sup> /hod) | CZK*  | EUR* ▼ |
|------------|-----------------------|-----------|---------|---------------------------|-------|--------|
| 21250100   | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 0,25                      | 5 610 | 225,3  |
| 21250200   | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 0,4                       | 5 610 | 225,3  |
| 21250300   | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 0,63                      | 5 610 | 225,3  |
| 21250400   | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 1                         | 5 610 | 225,3  |
| 21250500   | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 1,6                       | 5 610 | 225,3  |





|          |                       |          |    |     |        |       |
|----------|-----------------------|----------|----|-----|--------|-------|
| 21250600 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"     | 15 | 2,5 | 5 610  | 225,3 |
| 21250700 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1"     | 15 | 4   | 5 610  | 225,3 |
| 21250800 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1 1/4" | 20 | 6,3 | 6 310  | 253,4 |
| 21250900 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 1 1/2" | 25 | 10  | 7 350  | 295,2 |
| 21251000 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 2"     | 32 | 16  | 8 410  | 337,8 |
| 21251100 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 2 1/4" | 40 | 25  | 10 610 | 426,1 |
| 21251200 | VLE 122 <sup>1)</sup> | G 2 3/4" | 50 | 38  | 12 620 | 506,8 |

1) Zdvih 20 mm.



### 3-cestné zdvihové ventily řada VLE 132, PN 16, max. teplota 150 °C

| Obj. číslo | Typ                   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR* V |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|--------|--------|
| 21251300   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 1,6          | 5 610  | 225,3  |
| 21251400   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 2,5          | 5 610  | 225,3  |
| 21251500   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 1"      | 15      | 4            | 5 610  | 225,3  |
| 21251600   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 1 1/4"  | 20      | 6,3          | 6 310  | 253,4  |
| 21251700   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 1 1/2"  | 25      | 10           | 7 350  | 295,2  |
| 21251800   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 2"      | 32      | 16           | 8 410  | 337,8  |
| 21251900   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 2 1/4"  | 40      | 25           | 10 610 | 426,1  |
| 21252000   | VLE 132 <sup>1)</sup> | G 2 3/4"  | 50      | 38           | 13 060 | 524,5  |

1) Zdvih 20 mm.



### 2-cestné zdvihové ventily řada VLE 325, PN 16, max. teplota 130 °C

| Obj. číslo | Typ                     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR* V |
|------------|-------------------------|-----------|---------|--------------|--------|--------|
| 21400300   | VLE 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 20      | 1,6          | 9 790  | 393,2  |
| 21400400   | VLE 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 20      | 2,5          | 9 790  | 393,2  |
| 21400700   | VLE 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 25      | 1,6          | 10 490 | 421,3  |
| 21400800   | VLE 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 25      | 2,5          | 10 490 | 421,3  |
| 21400900   | VLE 325 <sup>1)2)</sup> | F         | 25      | 4            | 10 490 | 421,3  |

1) Zdvih 20 mm. 2) Včetně těsnění mezi přírubami.



### 2-cestné zdvihové ventily řada VLC125, PN 25, max. teplota 180 °C

| Obj. číslo | Typ                   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR* V |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|--------|--------|
| 21300100   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 0,25         | 8 350  | 335,3  |
| 21300200   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 0,4          | 8 350  | 335,3  |
| 21300300   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 0,63         | 8 350  | 335,3  |
| 21300400   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 1            | 8 350  | 335,3  |
| 21300500   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 1,6          | 8 350  | 335,3  |
| 21300600   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 2,5          | 8 350  | 335,3  |
| 21300700   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 15      | 4            | 8 350  | 335,3  |
| 21300800   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 20      | 6,3          | 10 490 | 421,3  |
| 21300900   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 25      | 10           | 11 090 | 445,4  |
| 21301000   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 32      | 16           | 11 910 | 478,3  |
| 21301100   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 40      | 25           | 12 950 | 520,1  |
| 21301200   | VLC 125 <sup>1)</sup> | F         | 50      | 38           | 15 510 | 622,9  |

1) Zdvih 20 mm.



### 2-cestné zdvihové ventily řada VLC225 s tl. vyváženou kuželkou, PN 25, max. teplota 150 °C

| Obj. číslo | Typ                   | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR* V |
|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|--------|--------|
| 21301300   | VLC 225 <sup>1)</sup> | F         | 25      | 10           | 12 950 | 520,1  |
| 21301400   | VLC 225 <sup>1)</sup> | F         | 32      | 16           | 15 510 | 622,9  |
| 21301500   | VLC 225 <sup>1)</sup> | F         | 40      | 25           | 17 830 | 716,1  |
| 21301600   | VLC 225 <sup>1)</sup> | F         | 50      | 38           | 21 310 | 855,8  |

1) Zdvih 20 mm.



### 2-a 3-cestné ventily VLD 122, 132 a 135, PN16, použití +2°C až 130 °C, pouze ve spojení se servopohonem ALC

| Obj. číslo | Typ                                     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR* V |
|------------|---|-----------|---------|--------------|-------|--------|
| 21050800   | VLD 122 PN16 G DN20-6,3 <sup>3)4)</sup> | G 1 1/4"  | 20      | 6,3          | 1 290 | 52,2   |
| 21051100   | VLD 122 PN16 G DN40-25 <sup>3)4)</sup>  | G 2 1/4"  | 40      | 25           | 1 590 | 64,4   |
| 21052100   | VLD 132 PN16 G DN32-16 <sup>3)4)</sup>  | G 2"      | 32      | 16           | 1 590 | 64,4   |

3) Doprodej. 4) Zdvih 5,5 mm.



## Servopohony pro zdvihové ventily

### Servopohony pro zdvihové ventily, řada ALA, ALC a ALF

| Obj. číslo | Typ  | Doba běhu (s) | Síla / Zdvih   | Řízení           | CZK*  | EUR* S |
|------------|--|---------------|----------------|------------------|-------|--------|
| 22000700   | ALA 222 24V <sup>3)</sup>                          | .....         | 400N/20 mm     | 3 bod/35s        | 4 990 | 202,0  |
| 22000100   | ALA 222 24V <sup>3)</sup>                          | .....         | 750N/20 mm     | 3 bod/35s        | 4 990 | 202,0  |
| 22100300   | ALC 153 24V <sup>3)4)</sup> , pouze k ventilům VLD | .....         | 300N/5,5 mm    | 0-10V/13 s       | 3 700 | 149,8  |
| 22150600   | ALD 124 24V <sup>3)</sup> 1200N 150S 3bod          | .....         | 1200N/10-25 mm | 0-10V/3b/8mm-60s | 7 500 | 303,6  |
| 22150900   | ALD 141 230V <sup>3)</sup> 1200 3-P 40             | .....         | 1200N/10-45 mm | 3-bod/8mm za min | 6 490 | 262,8  |
| 22151000   | ALD 144 3-bod <sup>3)</sup> 0..10V,24V 1200N 300S  | .....         | 1200N/10-45 mm | 0-10V/3b/8mm-60s | 8 890 | 359,9  |
| 22150800   | ALD144 24V <sup>3)</sup>                           | .....         | 900N 300S      | 0-10V/3 bod      | 6 490 | 262,8  |

3) Doprodej. 4) Zdvih 5,5 mm.



### Servopohony pro zdvihové ventily, řada ALF, nap. 230 V

| Obj. číslo | Typ                   | Doba běhu (s) | Síla / Zdvih   | Řízení                  | CZK*   | EUR* S |
|------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------------|--------|--------|
| 22200100   | ALF 131 <sup>1)</sup> | 15-30         | 600 N / 30 mm  | 3-bod. / proporcionální | 11 550 | 463,9  |
| 22200200   | ALF 261 <sup>2)</sup> | 15-30         | 1000 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální | 12 790 | 513,7  |
| 22200300   | ALF 361 <sup>2)</sup> | 15-30         | 1500 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální | 19 170 | 769,9  |
| 22200400   | ALF 461 <sup>2)</sup> | 60            | 2200 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální | 27 640 | 1110,0 |

1) Zdvih 30 mm. 2) Zdvih 60 mm.



## Servopohony pro zdvihové ventily, řada ALF, nap. 24 V

| Obj. číslo | Typ                   | Doba běhu (s) | Síla / Zdvih   | Řízení                      | CZK*   | EUR* S |
|------------|-----------------------|---------------|----------------|-----------------------------|--------|--------|
| 22201100   | ALF 134 <sup>1)</sup> | 15-30         | 600 N / 30 mm  | 3-bod. / proporcionální ... | 11 550 | 463,9  |
| 22201200   | ALF 264 <sup>2)</sup> | 15-30         | 1000 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální ... | 13 990 | 561,8  |
| 22201300   | ALF 364 <sup>2)</sup> | 15-30         | 1500 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální ... | 19 170 | 769,9  |
| 22201400   | ALF 464 <sup>2)</sup> | 60            | 2200 N / 60 mm | 3-bod. / proporcionální ... | 27 640 | 1110,0 |

1) Zdvih 30 mm. 2) Zdvih 60 mm.

## Servopohony řada ALB

| Obj. číslo | Typ                   | Řídicí s., nap.          | Doba zdvihu (s) | Síla (N) / Zdvih(mm) | CZK*   | EUR* S |
|------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|--------|--------|
| 22050100   | ALB 144 <sup>3)</sup> | 3-bodový, 0..10V, 24 VAC | 15/20/30/60/300 | 800N/10-52           | 20 470 | 822,1  |

3) Zdvih 10-52 mm.

## Složené ventily řada VMA s připojením pro bezpečnostní, vypouštěcí a odvzdušňovací ventily

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení         | DN (mm) | CZK*  | EUR* V |
|------------|-----------------------|-------------------|---------|-------|--------|
| 36401000   | VMA 213               | CPF 15 mm, G 1/2" | 15      | 1 290 | 51,8   |
| 36401100   | VMA 213               | CPF 22 mm, G 1/2" | 20      | 1 450 | 58,2   |

## Plnicí ventil řada VFA

| Obj. číslo | Typ     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR* V |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|-------|--------|
| 36301100   | VFA 203 | CPF 15 mm | 15      | 2,3          | 1 050 | 42,2   |

## Odvzdušňovací ventil VVA

| Obj. číslo | Typ     | Připojení | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK* | EUR* |
|------------|---------|-----------|---------|--------------|------|------|
| 36100100   | VVA 102 | G 1/2"    | 15      | 7            | 410  | 16,5 |

## Bezpečnostní ventil řada VSB

| Obj. číslo | Typ                    | Připojení                | DN (mm) | Kvs (m³/hod) | CZK* | EUR* V |
|------------|------------------------|--------------------------|---------|--------------|------|--------|
| 36020100   | VS B 132               | R 1/2"- CPF 15 mm, 75kW  | 6       | 76           | 490  | 19,7   |
| 36020400   | VS B 132               | R 1/2"- CPF 15 mm, 75 kW | 9       | 76           | 490  | 19,7   |
| 36020500   | VS B 132               | R 1/2"- CPF 15 mm, 75 kW | 10      | 76           | 490  | 19,7   |
| 36020300   | VS B 132 <sup>3)</sup> | R 1/2"- CPF 15 mm, 75kW  | 8       | 76           | 270  | 10,9   |
| 36022000   | VS B 232 <sup>3)</sup> | R 1/2"- CPF 15 mm, 80kW  | 1,5     | 76           | 270  | 10,9   |

3) Doprodej

## Zpětné klapky řada VCA 100

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí | Připojení | DN (mm) | CZK* | EUR* V |
|------------|-----------------------|-----------|---------|------|--------|
| 36500100   | VCA 100               | F         | 15      | 240  | 9,6    |
| 36500400   | VCA 100               | F         | 20      | 240  | 9,6    |

## Nejběžnější náhradní díly na výrobky ESBE

### Termostatické patrony pro ventily řady VTC500

| Obj. číslo | Typ                                  | Výrobní kód | CZK*  | EUR* V |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| 57020100   | VTC 500 50°C – termostatická patrona | 9311        | 1 360 | 54,6   |
| 57020200   | VTC 500 55°C – termostatická patrona | 5840        | 1 360 | 54,6   |
| 57020300   | VTC 500 60°C – termostatická patrona | 8749        | 1 360 | 54,6   |
| 57020800   | VTC 500 65°C – termostatická patrona | 8743        | 1 360 | 54,6   |
| 57020400   | VTC 500 70°C – termostatická patrona | 9023        | 1 360 | 54,6   |
| 57020500   | VTC 500 75°C – termostatická patrona | 8719        | 1 360 | 54,6   |
| 57020600   | Teploměry, 3 ks                      |             | 2 750 | 110,4  |
| 57020700   | Izolace DN32                         |             | 1 870 | 75,1   |

### Termostatické patrony pro ventily řady VTC300

| Obj. číslo | Typ                                  | Výrobní kód | CZK*  | EUR* V |
|------------|--------------------------------------|-------------|-------|--------|
| 57000600   | VTC 300 42°C – termostatická patrona | C247        | 1 170 | 47,0   |
| 57000100   | VTC 300 45°C – termostatická patrona | A119        | 1 170 | 47,0   |
| 57000700   | VTC 300 50°C – termostatická patrona | A405        | 1 170 | 47,0   |
| 57000200   | VTC 300 55°C – termostatická patrona | A121        | 1 170 | 47,0   |
| 57000300   | VTC 300 60°C – termostatická patrona | A062        | 1 170 | 47,0   |
| 57000400   | VTC 300 70°C – termostatická patrona | A120        | 1 170 | 47,0   |
| 57000500   | VTC 300 80°C – termostatická patrona | A122        | 1 170 | 47,0   |

### Montážní sady pro servopohony na ventily ESBE

| Obj. číslo | Typ   | Výrobní kód | CZK* | EUR* V |
|------------|---|-------------|------|--------|
| 16053300   | Pro servopohony řady 90/ventily VRG, VRB        | VRG801      | 480  | 19,3   |
| 16000500   | Pro servopohony řady ARA600/ ventily VRG/VRB/MG | ARA803      | 300  | 12,0   |
| 98180570   | Unášec – spojka k servopohonu řady 90           |             | 190  | 7,6    |

## Doprodej starších typů ESBE

### Přepínací ventily

| Obj. číslo | Typ         | Počet ks       | CZK* | EUR* S |
|------------|-------------|----------------|------|--------|
| 4390320012 | ZV3-20      | RP 3/4, 20-4,4 | 10   | 1 590  |
| 4390325412 | ZV3-25, 24V | RP 1,25-4,5    | 8    | 1 590  |

### Termostatické ventily

| Obj. číslo | Typ                             | Počet ks                                  | CZK*  | EUR* V |
|------------|---------------------------------|---|-------|--------|
| 31300100   | VTA 223 / 38-65°C, cpf 28mm     | 2   | 850   | 34,4   |
| 31050300   | VTA 313 / 35-60°C, cpf 18mm     | 3   | 990   | 40,1   |
| 31152100   | VTA 333 / 35-60°C, cpf 15/22 mm | balení obsahuje svěrné kroužky 15 i 22 mm | 19    | 1 990  |
| 31621500   | VTA 523 / 50-75°C, cpf 22 mm    | 2   | 2 680 | 108,5  |

RP – vnitřní závit, G – vnější závit, CPF – svěrné kroužky (na měď), RN – otočná matice, PF – připojení pro čerpadlo, F – příruba, DN – světlost  
 Rabatová skupina: V ventily, S servopohony, C čerpadlové jednotky, D EZZE, MMA, T TECH Uvedené ceny jsou bez DPH. Ceny v EUR platí pro Slovensko. Právo změny vyhrazeno.



|          |                                  |    |       |       |
|----------|----------------------------------|----|-------|-------|
| 31150300 | VTA 333 / 35-60°C, cpf 22 mm     | 7  | 1 940 | 78,5  |
| 31151000 | VTA 363 / 35-60°C, cpf 22 mm     | 11 | 1 940 | 78,5  |
| 31680300 | VTA 562 / 45-65°C, G 3/4, 15-2,2 | 2  | 3 340 | 135,2 |

### Servopohony řady ARD – se zpětnou pružinou pro F ventily

| Obj. číslo | Typ     | k.m. (Nm)             | Doba běhu 90°(s) | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------------------|------------------|----------|-------|-------|
| 12240100   | ARD 155 | 230 V / 10 Nm / 2-bod | 75 / 20          | 1        | 8 990 | 364,0 |
| 12240200   | ARD 255 | 230 V / 20 Nm / 2-bod | 75 / 20          | 1        | 8 990 | 364,0 |
| 12241200   | ARD 257 | 24 V / 20 Nm / 2-bod  | 75 / 20          | 1        | 8 990 | 364,0 |

### Rotační ventily

| Obj. číslo | Typ            | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|----------------|----------|-------|-------|
| 11000200   | 3MG 15-0,6     | 16       | 790   | 32,0  |
| 11000300   | 3MG 15-1,0     | 7        | 790   | 32,0  |
| 11000400   | 3MG 15-1,2     | 19       | 790   | 32,0  |
| 11000500   | 3MG 15-1,6     | 2        | 790   | 32,0  |
| 11003400   | 4MG 15-2,5     | 7        | 790   | 32,0  |
| 11003600   | 4MG 20-4       | 60       | 790   | 32,0  |
| 11003900   | 4MG 20-6,3     | 3        | 790   | 32,0  |
| 11603900   | VRG 138 20-4   | 1        | 1 890 | 76,5  |
| 11604000   | VRG 138 20-6,3 | 1        | 1 770 | 71,7  |
| 11641300   | VRG 142 40-25  | 5        | 2 210 | 89,5  |
| 11641400   | VRG 142 50-40  | 10       | 3 440 | 139,3 |
| 11660600   | VRB 141 40-25  | 4        | 2 880 | 116,6 |
| 11660700   | VRB 141 50-40  | 2        | 4 100 | 166,0 |
| 11661200   | VRB 142 32-16  | 13       | 2 730 | 110,5 |
| 11661300   | VRB 142 40-25  | 17       | 2 880 | 116,6 |
| 11661400   | VRB 142 50-40  | 10       | 4 100 | 166,0 |

### Zdvihové ventily

| Obj. číslo | Typ                        | Počet ks | CZK*   | EUR*    |
|------------|----------------------------|----------|--------|---------|
| 21002000   | VLF 335 80-78              | 2        | 10 900 | 441,3   |
| 21203100   | VLB 225, DN65, F, Kvs 49   | 1        | 11 990 | 485,4   |
| 21203800   | VLB 235, DN100, F, Kvs 124 | 4        | 19 900 | 805,7   |
| 21203900   | VLB 235, DN125, F, Kvs 200 | 1        | 29 900 | 1 210,5 |
| 21050800   | VLD 122 PN16 G DN20-6,3    | 1        | 1 290  | 52,2    |
| 21051100   | VLD 122 PN16 G DN40-25     | 2        | 1 590  | 64,4    |
| 21052100   | VLD 132 PN16 G DN32-16     | 2        | 1 590  | 64,4    |

### Zdvihové servopohony

| Obj. číslo | Typ   | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|---|----------|-------|-------|
| 22000700   | ALA 222 3-bod. 24V 400N 35s                       | 1        | 4 990 | 202,0 |
| 22000100   | ALA 222 3-bod. 24V 750N 140s                      | 2        | 4 990 | 202,0 |
| 22100300   | ALC 153 24V 300 N 13s 0-10V, pouze k ventilům VLD | 1        | 3 700 | 149,8 |
| 22150600   | ALD 124 3-bod, 24V 1200N 150S                     | 2        | 7 500 | 303,6 |
| 22150900   | ALD 141 230V 1200 3-P 40                          | 1        | 6 490 | 262,8 |
| 22151000   | ALD 144 3-bod, 0..10V, 24V, 1200N, 300s           | 1        | 8 890 | 359,9 |
| 22150800   | ALD 144 3-bod, 0..10V, 24V, 900N, 300s            | 1        | 6 490 | 262,8 |

### Servopohony řada 90, řídicí s. 3-bodový, nap. 24 V AC

| Obj. číslo | typ  | k.m. (Nm) | Doba běhu 90°(s) | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|------|-----------|------------------|----------|-------|-------|
| 12051500   | 93 M | 15        | 240              | 1        | 3 990 | 161,5 |

### Termostatické směšovací ventily řada VTA 550 se svěr. šroub. pro pitnou a topnou vodu, PN 10, teplota média max. 95 °C (krátkodobě 100 °C)

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|----------|-------|-------|
| 31661300   | VTA 553 / 20-43°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 090 | 125,1 |
| 31661400   | VTA 553 / 45-65°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 090 | 125,1 |

### Termostatické směšovací ventily řada VTS 522/552 pro solární aplikace, PN 10, teplota média max. 110 °C (krátkodobě 120 °C)

| Obj. číslo | Název / Tepl. rozmezí           | Připojení | DN (mm) | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------------------------------|-----------|---------|----------|-------|-------|
| 31720800   | VTS 522 / 50-75°C <sup>1)</sup> | G 1"      | 20-3,4  | 3        | 3 640 | 147,4 |
| 31720900   | VTS 523 / 45-65°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 340 | 135,2 |
| 31721100   | VTS 523 / 45-65°C <sup>1)</sup> | CPF 28 mm | 25-3,4  | 1        | 3 590 | 145,3 |
| 31721000   | VTS 523 / 50-75°C <sup>1)</sup> | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 340 | 135,2 |
| 31721200   | VTS 523 / 50-75°C <sup>1)</sup> | CPF 28 mm | 25-3,4  | 1        | 3 590 | 145,3 |
| 31740800   | VTS 552 / 50-75°C               | G 1"      | 20-3,4  | 2        | 3 540 | 143,3 |
| 31740900   | VTS 553 / 45-65°C               | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 340 | 135,2 |
| 31741000   | VTS 553 / 50-75°C               | CPF 22 mm | 20-3,0  | 1        | 3 340 | 135,2 |

1) dvě zpětné klapky na vstupních portech ventilů.

### Termostatické solární sestavy řada VMC

| Obj. číslo | Typ                               | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----------------------------------|----------|-------|-------|
| 31523200   | VMC 522/ 60°C ± 4°C, G 1", 20-2,5 | 1        | 3 490 | 141,3 |

### Bezpečnostní ventil VSB

| Obj. číslo | Typ                                   | Počet ks | CZK* | EUR* |
|------------|---------------------------------------|----------|------|------|
| 36020300   | VSB 132-0,8MPa,G1/2-CPF15,75kW, DN15  | 1        | 270  | 10,9 |
| 36022000   | VSB 232-0,15MPa,G1/2-CPF15,80kW, DN15 | 1        | 270  | 10,9 |





## 4-cestné směšovací ventily řada VRG 142 – vnější závit

| Obj. číslo | typ     | připojení | DN / Kvs | Počet ks | CZK*  | EUR* |
|------------|---------|-----------|----------|----------|-------|------|
| 11640800   | VRG 142 | G 3/4"    | 20-2,5   | 1        | 1 720 | 69,6 |

## 4-cestné směšovací ventily řada VRB 142 – vnější závit, pro dva zdroje tepla

| Obj. číslo | typ     | připojení | DN / Kvs | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|---------|-----------|----------|----------|-------|-------|
| 11662300   | VRB 142 | G 2 1/4"  | 50-40    | 2        | 5 460 | 221,1 |

## Regulátor topení (bez servopohonu) pro rozmezí teplot 5–95 °C

| Obj. číslo | typ     | připojení | Pokojevý termostat | Počet ks | CZK*   | EUR*  |
|------------|---------|-----------|--------------------|----------|--------|-------|
| 12640100   | CUA 111 | 3-bod/24V | ano                | 1        | 11 750 | 471,9 |

## Doprodej TECH

| Obj. číslo | Typ  | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|--|----------|-------|-------|
| 65006200   | CS-408N regulátor pro instalace (2 okruhy) | 3        | 5 990 | 242,5 |

## Doplňkový sortiment

### Zpětné klapky od firmy EZZE

| Obj. číslo | Typ                | DN (mm) | Připojení | CZK*  | EUR*  |
|------------|--------------------|---------|-----------|-------|-------|
| EZ1000433  | BF                 | 20      | F         | 960   | 38,6  |
| EZ1000434  | BF                 | 25      | F         | 960   | 38,6  |
| EZ1000435  | BF                 | 32      | F         | 1 030 | 41,4  |
| EZ1000436  | BF                 | 40      | F         | 1 380 | 55,4  |
| EZ1000437  | BF                 | 50      | F         | 1 680 | 67,5  |
| EZ1000438  | BF                 | 65      | F         | 2 220 | 89,2  |
| EZ1000439  | BF                 | 80      | F         | 4 480 | 179,9 |
| EZ1000440  | BF                 | 100     | F         | 6 420 | 257,8 |
| EZ1000429  | BV                 | 20      | G 3/4"    | 1 410 | 56,6  |
| EZ1000426  | BV                 | 25      | G 1"      | 1 470 | 59,0  |
| EZ1000427  | BV                 | 32      | G 1 1/4"  | 1 550 | 62,2  |
| EZ1000428  | BK <sup>1)3)</sup> | 28      | F         | 2 790 | 113,0 |

1) Svěrné kroužky 28 mm. 3) Doprodej

## Regulační ventily, měřící clony společnosti MMA

### Regulační ventily MMA řada STV se sondami

| Obj. číslo | Typ                  | DN (mm) | Připojení | Kvs (m³/hod) | CZK*   | EUR*   |
|------------|----------------------|---------|-----------|--------------|--------|--------|
| EM3250001  | STV                  | 10      | RP 3/8"   | 2,8          | 1 390  | 55,8   |
| EM3250101  | STV                  | 15      | RP 1/2"   | 3,55         | 1 450  | 58,2   |
| EM3250201  | STV                  | 20      | RP 3/4"   | 5,1          | 1 550  | 62,2   |
| EM3250301  | STV                  | 25      | RP 1"     | 8,8          | 1 750  | 70,3   |
| EM3250401  | STV                  | 32      | RP 1 1/4" | 13,1         | 2 150  | 86,3   |
| EM3250501  | STV                  | 40      | RP 1 1/2" | 19,5         | 2 990  | 120,1  |
| EM3250601  | STV                  | 50      | RP 2"     | 31,5         | 3 650  | 146,6  |
| EM2250702  | STV                  | 65      | F         | 93,5         | 7 900  | 317,3  |
| EM2250802  | STV                  | 80      | F         | 110          | 11 990 | 481,5  |
| EM2250902  | STV                  | 100     | F         | 190          | 15 990 | 642,2  |
| EM2251002  | STV                  | 125     | F         | 301          | 23 990 | 963,5  |
| EM2251102  | STV                  | 150     | F         | 425          | 29 990 | 1204,4 |
| EM9000693  | Ovládací kolečko STV | 10-50   |           |              | 540    | 21,9   |

### Regulační ventily

| Obj. číslo | Typ                            | Počet ks | CZK*  | EUR*  |
|------------|--------------------------------|----------|-------|-------|
| EM3250603  | STVU 50 SE – bez měřících sond | 1        | 2 330 | 94,3  |
| EM2250701  | STVU 65 SE – bez měřících sond | 2        | 6 960 | 281,8 |

Pouze do vyprodání zásob.

### Měřící clony MMA typ MR se sondami

| Obj. číslo | Typ | DN (mm) | Připojení           | Kvs (m³/hod) | CZK*  | EUR*  |
|------------|-----|---------|---------------------|--------------|-------|-------|
| EM9000577  | MR  | 15      | G 1/2", RP 1/2"     | 1,8          | 810   | 32,5  |
| EM9000578  | MR  | 20      | G 3/4", RP 3/4"     | 4,2          | 810   | 32,5  |
| EM9000579  | MR  | 25      | G 1", RP 1"         | 7,4          | 870   | 34,9  |
| EM9000580  | MR  | 32      | G 1 1/4", RP 1 1/4" | 15           | 950   | 38,2  |
| EM9000581  | MR  | 40      | G 1 1/2", RP 1 1/2" | 23           | 1 080 | 43,4  |
| EM9000582  | MR  | 50      | G 2", RP 2"         | 48           | 1 850 | 74,3  |
| EM9000583  | MR  | 65      | F                   | 93           | 1 900 | 76,3  |
| EM1005079  | MR  | 80      | F                   | 126          | 2 090 | 83,9  |
| EM9000585  | MR  | 100     | F                   | 244          | 2 330 | 93,6  |
| EM9000586  | MR  | 125     | F                   | 415          | 3 120 | 125,3 |
| EM9000587  | MR  | 150     | F                   | 540          | 3 820 | 153,4 |
| EM9000588  | MR  | 200     | F                   | 1010         | 4 810 | 193,2 |
| EM9000589  | MR  | 250     | F                   | 1450         | 5 580 | 224,1 |
| EM9000590  | MR  | 300     | F                   | 2400         | 7 410 | 297,6 |



## Regulátory TECH

### Sterilizátor vzduchu a generátory ozonu

| Obj. číslo | Typ    | Popis funkce produktu   | CZK*            | EUR*            | T |
|------------|--------|---|-----------------|-----------------|---|
| 66009830   | OTS-15 | Ozónový generátor 30g/h ..... odstraňuje viry, bakterie, roztoče, plísně a zápach ..... <i>na dotaz</i> | <i>na dotaz</i> | <i>na dotaz</i> |   |

TECH



OTS-15

### Regulátory pro čerpadla

| Obj. číslo | Typ            | Popis funkce produktu   | CZK*  | EUR*  | T |
|------------|----------------|---|-------|-------|---|
| 65000100   | EU/CS-19       | funkce antistop .....   | 1 250 | 50,2  |   |
| 65000200   | EU/CS-20       | bez funkce antistop.....  | 1 210 | 48,6  |   |
| 65000300   | EU/CS-21       | použití i jako termostat, funkce antistop, ochrana proti zamrznutí .....                              | 1 690 | 67,9  |   |
| 65001300   | EU/CS-21 TUV   | plnění AKU v závislosti na rozdílu teplot AKU-kotel (2 čidla).....                                    | 2 520 | 101,2 |   |
| 65000320   | EU/CS-21 BUFOR | Plnění AKU v závislosti na rozdílu teplot AKU-kotel (2 čidla), když podkročí nastavenou teplotu ..... | 2 560 | 102,8 |   |
| 65002000   | EU/CS-27i      | regulátor pro instalace (2 čerpadla).....   | 2 820 | 113,3 |   |
| 65004000   | EU/CS-427i     | regulátor pro instalace (3 čerpadla).....   | 3 960 | 159,0 |   |



### Regulátory pro instalace

| Obj. číslo | Typ               | Popis funkce produktu  | CZK*   | EUR*  | T |
|------------|-------------------|--|--------|-------|---|
| 65006600   | EU/CS-i-1         | regulátor pro 1 směřovaný okruh.....   | 6 250  | 251,0 |   |
| 65001027   | EU/CS-i-1 TUV     | regulátor pro 1 směřovaný okruh, řízení čerpadla AKU.....                            | 6 270  | 251,8 |   |
| 65001028   | EU/CS-i-1m        | rozšiřující modul k hlavní regulaci pro jeden směřovaný okruh .....                  | 4 350  | 174,7 |   |
| 65006610   | EU/CS-i-2         | regulátor pro 2 směřované okruhy, řízení čerpadla AKU a další fce.....               | 11 920 | 478,7 |   |
| 65006200   | CS-408N 3)        | regulátor pro instalace (2 okruhy).....  | 5 990  | 242,5 |   |
| 65006630   | EU/CS-i-3 PLUS OT | regulátor pro 3 smě. okruhy, řízení čerpadla AKU a soláru a další fce, opentherm ... | 15 090 | 606,0 |   |

3) Doprodej

### Moduly pro externí komunikaci

| Obj. číslo | Typ          | Popis funkce produktu   | CZK*  | EUR*  | T |
|------------|--------------|---|-------|-------|---|
| 66005100   | EU/CS-505    | drátový internetový modul pro regulace CS-i-1, CS-i-2, CS-i-3 a CS-i-3+OT .....         | 6 890 | 276,7 |   |
| 66005110   | WiFi RS      | internetový modul – wifi .....  | 7 770 | 312,0 |   |
| 65001040   | EU-MW-1 230V | bezdrátový spínací modul- plní funkci spínacího relé-pouze napětový výstup.....         | 3 550 | 142,6 |   |
| 65001041   | EU-MW-1      | bezdrátový spínací modul- plní funkci spínacího relé-napětový i beznapětový výstup..... | 3 550 | 142,6 |   |

3) Doprodej



Internetový modul CS-505 pro regulátory TECH

### Pokojové termostaty

| Obj. číslo | Typ                  | Popis funkce produktu   | CZK*   | EUR*  | T |
|------------|----------------------|---|--------|-------|---|
| 66000100   | EU/CS-280            | RS komunikace, barevný dotyk. displej, USB vstup .....                          | 7 880  | 316,5 |   |
| 65001048   | EU-RI-1              | pokojový termostat s RS komunikací určený pouze pro EU-i-2 PLUS, EU-i-3 PLUS .. | 2 350  | 94,4  |   |
| 65001011   | EU/CS-2801 Wifi      | komunikace Opentherm+WiFi, barevný dot. displej, podom. mont. ....              | 12 790 | 513,7 |   |
| 66000600   | EU/CS-281 bílý/černý | RS komunikace, barevný dotyk. displej, USB vstup, panel sklo 2 mm ..            | 7 950  | 319,3 |   |
| 65009200   | EU/CS-292 v2         | bezdrátový, týdenní program .....   | 4 430  | 177,9 |   |
| 65009300   | EU/CS-292 v3         | drátový, týdenní program .....  | 2 750  | 110,4 |   |
| 65001016   | EU/CS-294 v1         | drátový dvupolohový, bez podsvícení, pro podlahové regulace L.....              | 1 310  | 52,6  |   |
| 65001017   | EU/CS-294 v2         | bezdrátový dvupolohový, bez podsvícení, pro podlah. regulace L.....             | 2 450  | 98,4  |   |
| 65001018   | EU/CS-295 v3         | drátový dvupolohový, dočasné podsvícení, pro podlah. regulace L.....            | 1 790  | 71,9  |   |
| 65001037   | EU-F-2Z v1           | dvupolohový pokojový termostat do rámečku .....                                 | 2 390  | 96,0  |   |
| 65001038   | EU-F-4z v1           | dvupolohový pokojový termostat do rámečku .....                                 | 3 250  | 130,5 |   |
| 65001042   | EU-295 v2            | dvupolohový pokojový termostat .....  | 3 800  | 152,6 |   |
| 65001043   | EU-T-4.2             | bezdrátový dvoustavový pokojový termostat.....                                  | 3 780  | 151,8 |   |
| 65001067   | EU-T-5z Wifi         | drátový dvupolohový Wifi pokojový termostat, napájený 230V, KU68 .....          | 4 650  | 186,7 |   |



CS-292 v2 bezdrátový pokojový termostat

### Termoelektrické pohony

| Obj. číslo | Typ             | Popis funkce produktu                                 | CZK*  | EUR*  | T |
|------------|-----------------|---|-------|-------|---|
| 65008400   | STT-230/2       | matice se závitem M28x1,5; IP54 .....                 | 1 050 | 42,2  |   |
| 65008500   | STT-230/2       | matice se závitem M30x1,5; IP54 .....                 | 1 050 | 42,2  |   |
| 65008610   | STT869          | matice se závitem M30x1,5; bezdrátová komunikace..... | 3 180 | 127,7 |   |
| 65001045   | STT-230/2 T M30 | matice se závitem M30x1,5; IP54 .....                 | 750   | 30,1  |   |
| 65001053   | G-X             | bezdrátový radiátorový elektrický pohon .....         | 2 790 | 113,0 |   |
| 65008510   | STT-230/2 S 3)  | matice se závitem M30x1,5; IP50 .....                 | 670   | 27,1  |   |

3) Doprodej



### Podlahové regulace

| Obj. číslo | Typ     | Popis funkce produktu  | CZK*   | EUR*  | T |
|------------|---------|--|--------|-------|---|
| 65001036   | EU-L-10 | drátová zónová regulace pohonů ventilů (10 zón) .....                              | 5 450  | 218,9 |   |
| 65001049   | EU-L-12 | regulace drátových a bezdrátových pohonů ventilů-zabudovaný internetový modul..... | 13 350 | 536,1 |   |



### Sinum – chytrá domácnost

| Obj. číslo | Typ        | Popis funkce produktu      | CZK*   | EUR*  | T |
|------------|------------|----------------------------|--------|-------|---|
| 65001052   | EH-01 bílá | řídící ústředna Sinum..... | 14 590 | 585,9 |   |



### Ostatní produkty TECH a náhradní díly

| Obj. číslo | Typ                  | Popis funkce produktu                          | CZK*   | EUR*  | T |
|------------|----------------------|--|--------|-------|---|
| 65003600   | EU/CS-392 zPID 100mm | regulátor pro krb .....                        | 12 190 | 489,6 |   |
| 65001002   | C-7 p (CS)           | drátové teplotní čidlo .....                   | 690    | 27,7  |   |
| 65001003   | C-8 f (CS)           | bezdrátové podlahové teplotní čidlo.....       | 1 350  | 54,2  |   |
| 65001004   | C-8 r (CS)           | bezdrátové teplotní čidlo.....                 | 1 180  | 47,4  |   |
| 65001005   | C-8 zr (CS)          | bezdrátové venkovní teplotní čidlo .....       | 1 160  | 46,6  |   |
| 65001006   | C-mini               | bezdrátové teplotní čidlo.....                 | 1 180  | 47,4  |   |
| 65001007   | EU/CS-11             | regulátor pro řízení cirkulační čerpadla ..... | 7 230  | 290,4 |   |





|          |   |        |       |
|----------|---|--------|-------|
| 65001008 | EU/CS-16S WiFi.....pokojový regulátor pro ovládání bezdrátových pohonů..... | 12 990 | 521,7 |
| 65002310 | EU/CS-22, Sigma.....regulátor pro zásypový kotel.....                       | 3 310  | 132,9 |
| 65002320 | EU/CS-24, Sigma.....regulátor pro zásypový kotel.....                       | 3 540  | 142,2 |
| 65002300 | EU/CS-28 zPID.....regulátor pro zásypový kotel.....                         | 6 450  | 259,0 |
| 65009510 | EU/CS-291p.....drátové venkovní čidlo.....                                  | 590    | 23,9  |
| 65003610 | EU/CS-392 zPID 120mm..regulátor pro krb.....                                | 12 590 | 505,6 |
| 65003620 | EU/CS-392 zPID 150mm..regulátor pro krb.....                                | 12 920 | 518,9 |
| 65000900 | EU/CS-401N PWM.....regulátor pro sluneční kolektory.....                    | 5 310  | 213,3 |
| 65001000 | EU/CS-402N PWM.....regulátor pro sluneční kolektory.....                    | 6 150  | 247,0 |
| 65004900 | EU/CS-480.....regulátor pro kotel s podavačem.....                          | 16 100 | 646,6 |
| 65001021 | EU/CS-513.....5 vstupový bezprocesorový integrátor.....                     | 2 090  | 83,9  |
| 65001022 | EU/CS-517.....bezprocesorový modul pro řízení 2 oběhových čerpadel.....     | 2 030  | 81,5  |
| 65001023 | EU/CS-67.....regulátor hladiny biopaliva.....                               | 10 590 | 425,3 |
| 65001024 | EU/CS-81.....regulátor pro zásypový kotel.....                              | 5 150  | 206,8 |
| 65001025 | EU/CS-81 zPID.....regulátor pro zásypový kotel.....                         | 7 110  | 285,5 |
| 65002900 | EU/CS-880 zPID.....regulátor pro zásypový kotel.....                        | 12 890 | 517,7 |
| 65001030 | EU/CS-RP-4.....opakač signálu.....  | 3 550  | 142,6 |
| 65008100 | L-5 (CS).....drátový regulátor pro termoelektrické pohony (8zón).....       | 3 340  | 134,1 |
| 65001033 | R-8 b (CS).....bezdrátový pokojový termostat dvoupolohový.....              | 1 590  | 63,9  |
| 65909550 | R-8 z (CS).....bezdrátový pokojový termostat dvoupolohový.....              | 2 030  | 81,5  |
| 66005510 | WiFi 8S.....pokojový regulátor pro ovládání bezdrátových pohonů.....        | 7 690  | 308,8 |
| 66007100 | Teplotní čidlo, typ KTY.....  | 660    | 26,5  |
| 66007200 | Bimetalové čidlo termik.....  | 480    | 19,4  |
| 66007400 | Solární teplotní čidlo, typ PT1000.....                                     | 1 080  | 43,4  |
| 66007300 | Čidlo teploty spalin, typ PT1000.....                                       | 2 030  | 81,5  |
| 66007700 | Bezpečnostní termostat – (STB).....   | 720    | 28,9  |

Poznámka: vzhledem k rozšíření jazykových mutací v produktech TECH je název CS nyní ekvivalentní s názvem EU



## TECH CONTROLLERS

## Sinum

### Dům s rytmem života!



Vytápění



Osvětlení



Bezpečnost a kvalita



Ovládání rolet a markýz



## Numerický seznam výrobků

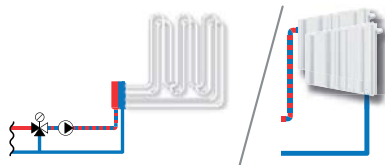
| Číslo    | Cena | Str. | Číslo    | Cena | Str. | Číslo    | Cena | Str. | Číslo      | Cena | Str. | Číslo    | Cena | Str. |
|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------------|------|------|----------|------|------|
| 11600100 | 6    |      | 11620800 | 7    |      | 12101600 | 8    |      | 5502130B   | 10   |      | 43100300 | 11   |      |
| 11600200 | 6    |      | 11621500 | 7    |      | 12101700 | 8    |      | 55021600   | 10   |      | 43101100 | 12   |      |
| 11600300 | 6    |      | 11621700 | 7    |      | 12101800 | 8    |      | 51000100   | 10   |      | 43101200 | 12   |      |
| 11600400 | 6    |      | 11621800 | 7    |      | 12101900 | 8    |      | 51000200   | 10   |      | 43101300 | 12   |      |
| 11600500 | 6    |      | 11700100 | 7    |      | 12102000 | 8    |      | 51000300   | 10   |      | 43101400 | 12   |      |
| 11600600 | 6    |      | 11700200 | 7    |      | 12120100 | 8    |      | 51000800   | 10   |      | 43100700 | 12   |      |
| 11600700 | 6    |      | 11700300 | 7    |      | 12120400 | 8    |      | 51000900   | 10   |      | 43100800 | 12   |      |
| 11600800 | 6    |      | 11701100 | 7    |      | 12120700 | 8    |      | 51001000   | 10   |      | 43100900 | 12   |      |
| 11600900 | 6    |      | 11701300 | 7    |      | 12120800 | 8    |      | 51001500   | 10   |      | 43101000 | 12   |      |
| 11601000 | 6    |      | 11700600 | 7    |      | 12120900 | 8    |      | 51001600   | 10   |      | 43100400 | 12   |      |
| 11601100 | 6    |      | 11700700 | 7    |      | 12121000 | 8    |      | 51001700   | 10   |      | 43100500 | 12   |      |
| 11601200 | 6    |      | 11700800 | 7    |      | 12121100 | 8    |      | 51002200   | 10   |      | 43100600 | 12   |      |
| 11603400 | 6    |      | 11701200 | 7    |      | 12121200 | 8    |      | 51002300   | 10   |      | 43102100 | 12   |      |
| 11603600 | 6    |      | 11701400 | 7    |      | 12520100 | 8    |      | 51002400   | 10   |      | 43102200 | 12   |      |
| 11000200 | 6    |      | 11660100 | 7    |      | 12520200 | 8    |      | 51002900   | 10   |      | 43102500 | 12   |      |
| 11000300 | 6    |      | 11660200 | 7    |      | 12050600 | 9    |      | 51003000   | 10   |      | 43102600 | 12   |      |
| 11000400 | 6    |      | 11660300 | 7    |      | 12050700 | 9    |      | 51003100   | 10   |      | 43102700 | 12   |      |
| 11000500 | 6    |      | 11660400 | 7    |      | 12051300 | 9    |      | 51060100   | 10   |      | 43102800 | 12   |      |
| 11601500 | 6    |      | 11660500 | 7    |      | 12051100 | 9    |      | 51060200   | 10   |      | 43500100 | 12   |      |
| 11601600 | 6    |      | 11662000 | 7    |      | 12051500 | 9    |      | 51060600   | 10   |      | 43500200 | 12   |      |
| 11601700 | 6    |      | 11662200 | 7    |      | 12051700 | 9    |      | 51020100   | 10   |      | 43500300 | 12   |      |
| 11601800 | 6    |      | 11660600 | 7    |      | 12051900 | 9    |      | 51020200   | 10   |      | 21500100 | 12   |      |
| 11601900 | 6    |      | 11660700 | 7    |      | 12052000 | 9    |      | 51020300   | 10   |      | 21500200 | 12   |      |
| 11602000 | 6    |      | 11660800 | 7    |      | 12052300 | 9    |      | 51021100   | 10   |      | 21500300 | 12   |      |
| 11602100 | 6    |      | 11662400 | 7    |      | 12051800 | 9    |      | 51020400   | 10   |      | 21500400 | 12   |      |
| 11602200 | 6    |      | 11660900 | 7    |      | 12052200 | 9    |      | 51020600   | 10   |      | 21500500 | 12   |      |
| 11602300 | 6    |      | 11661000 | 7    |      | 12052100 | 9    |      | 51020700   | 10   |      | 21500600 | 12   |      |
| 11602400 | 6    |      | 11661100 | 7    |      | 12052400 | 9    |      | 51020800   | 10   |      | 21501300 | 12   |      |
| 11602500 | 6    |      | 11662100 | 7    |      | 12052500 | 9    |      | 51021200   | 10   |      | 21501400 | 12   |      |
| 11602600 | 6    |      | 11661200 | 7    |      | 12052600 | 9    |      | 51020900   | 10   |      | 21501500 | 12   |      |
| 11603500 | 6    |      | 11661300 | 7    |      | 12550500 | 9    |      | 51021500   | 11   |      | 21501600 | 12   |      |
| 11603700 | 6    |      | 11661400 | 7    |      | 12200100 | 9    |      | 51021600   | 11   |      | 21501700 | 12   |      |
| 11606000 | 6    |      | 11662300 | 7    |      | 12201100 | 9    |      | 51021700   | 11   |      | 21502100 | 12   |      |
| 11606100 | 6    |      | 11661500 | 7    |      | 12220100 | 9    |      | 51022500   | 11   |      | 21502200 | 12   |      |
| 11602900 | 6    |      | 11100100 | 7    |      | 12240100 | 9    |      | 51021800   | 11   |      | 21502300 | 12   |      |
| 11603000 | 6    |      | 11100200 | 8    |      | 12240200 | 9    |      | 51022000   | 11   |      | 21502400 | 12   |      |
| 11603100 | 6    |      | 11100300 | 8    |      | 12241200 | 9    |      | 51022100   | 11   |      | 21502500 | 12   |      |
| 11603800 | 6    |      | 11100400 | 8    |      | 12721100 | 9    |      | 51022200   | 11   |      | 21502600 | 12   |      |
| 11604100 | 6    |      | 11100600 | 8    |      | 12721700 | 9    |      | 51022600   | 11   |      | 22500100 | 12   |      |
| 11603900 | 6    |      | 11100800 | 8    |      | 12742100 | 9    |      | 51022300   | 11   |      | 22500200 | 12   |      |
| 11604000 | 6    |      | 11101000 | 8    |      | 12663100 | 9    |      | 56001100   | 11   |      | 22500300 | 12   |      |
| 11720100 | 6    |      | 11101200 | 8    |      | 12665200 | 9    |      | 56001500   | 11   |      | 18004500 | 12   |      |
| 11720200 | 6    |      | 11101400 | 8    |      | 12663700 | 9    |      | 56020100   | 11   |      | 18000500 | 13   |      |
| 11720300 | 6    |      | 11101600 | 8    |      | 12665700 | 9    |      | 56020300   | 11   |      | 18000600 | 13   |      |
| 11640100 | 6    |      | 11101800 | 8    |      | 12821100 | 9    |      | 56020200   | 11   |      | 64000100 | 13   |      |
| 11640200 | 6    |      | 11101900 | 8    |      | 12821700 | 9    |      | 36028000   | 11   |      | 62000100 | 13   |      |
| 11640300 | 6    |      | 11102000 | 8    |      | 12684200 | 9    |      | 43060600   | 11   |      | 62001100 | 13   |      |
| 11640400 | 6    |      | 11102100 | 8    |      | 12684700 | 9    |      | 43060700   | 11   |      | 62002100 | 13   |      |
| 11640500 | 6    |      | 11102200 | 8    |      | 12729100 | 9    |      | 43060800   | 11   |      | 61310100 | 13   |      |
| 11641500 | 6    |      | 11351200 | 8    |      | 12727100 | 10   |      | 43061400   | 11   |      | 61310200 | 13   |      |
| 11641700 | 6    |      | 11350100 | 8    |      | 12640100 | 10   |      | 43061600   | 11   |      | 6131010A | 13   |      |
| 11003400 | 6    |      | 11350200 | 8    |      | 55005300 | 10   |      | 43080100   | 11   |      | 6131020A | 13   |      |
| 11003600 | 6    |      | 11351100 | 8    |      | 55005400 | 10   |      | 43080300   | 11   |      | 6131010B | 13   |      |
| 11003900 | 6    |      | 11300900 | 8    |      | 55005500 | 10   |      | 43080400   | 11   |      | 6131020B | 13   |      |
| 11640900 | 7    |      | 12100100 | 8    |      | 55006000 | 10   |      | 43080700   | 11   |      | 6131010C | 13   |      |
| 11641000 | 7    |      | 12100200 | 8    |      | 55006100 | 10   |      | 43080800   | 11   |      | 6131020C | 13   |      |
| 11641100 | 7    |      | 12100300 | 8    |      | 55006200 | 10   |      | 4390320012 | 11   |      | 61003200 | 13   |      |
| 11641200 | 7    |      | 12100400 | 8    |      | 55006300 | 10   |      | 4390325412 | 11   |      | 61001100 | 13   |      |
| 11640800 | 7    |      | 12100500 | 8    |      | 55006400 | 10   |      | 43122100   | 11   |      | 61000300 | 13   |      |
| 11641300 | 7    |      | 12100700 | 8    |      | 55006500 | 10   |      | 43122200   | 11   |      | 61001200 | 13   |      |
| 11641400 | 7    |      | 12100800 | 8    |      | 55006600 | 10   |      | 43122300   | 11   |      | 61001300 | 13   |      |
| 11620100 | 7    |      | 12100900 | 8    |      | 55006700 | 10   |      | 43122400   | 11   |      | 61001400 | 13   |      |
| 11620200 | 7    |      | 12101000 | 8    |      | 55006800 | 10   |      | 43123100   | 11   |      | 61023200 | 13   |      |
| 11620300 | 7    |      | 12101100 | 8    |      | 55006900 | 10   |      | 43123200   | 11   |      | 61021100 | 13   |      |
| 11621400 | 7    |      | 12101200 | 8    |      | 55005200 | 10   |      | 43123300   | 11   |      | 61020200 | 13   |      |
| 11621600 | 7    |      | 12101300 | 8    |      | 55021100 | 10   |      | 43123400   | 11   |      | 61021200 | 13   |      |
| 11620600 | 7    |      | 12101400 | 8    |      | 55021300 | 10   |      | 43100100   | 11   |      | 61021300 | 13   |      |
| 11620700 | 7    |      | 12101500 | 8    |      | 5502130A | 10   |      | 43100200   | 11   |      | 61021400 | 13   |      |

| Číslo    | Cena | Str. | Číslo    | Cena | Str. | Číslo    | Cena | Str. | Číslo      | Cena | Str. | Číslo     | Cena | Str. |
|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------------|------|------|-----------|------|------|
| 31660500 | 14   |      | 31810100 | 16   |      | 21221100 | 17   |      | 36301100   | 19   |      | 12051500  | 20   |      |
| 31660300 | 14   |      | 31260200 | 16   |      | 21221200 | 17   |      | 36100100   | 19   |      | 31661300  | 20   |      |
| 31660600 | 14   |      | 31280200 | 16   |      | 21221300 | 17   |      | 36020100   | 19   |      | 31661400  | 20   |      |
| 31200100 | 15   |      | 31502000 | 16   |      | 21221400 | 17   |      | 36020400   | 19   |      | 31720800  | 20   |      |
| 31200400 | 15   |      | 31502100 | 16   |      | 21221500 | 17   |      | 36020500   | 19   |      | 31720900  | 20   |      |
| 31200200 | 15   |      | 31502200 | 16   |      | 21203800 | 17   |      | 36020300   | 19   |      | 31721100  | 20   |      |
| 31200300 | 15   |      | 31502300 | 16   |      | 21203900 | 17   |      | 36022000   | 19   |      | 31721000  | 20   |      |
| 31700100 | 15   |      | 31502400 | 16   |      | 21250100 | 17   |      | 36500100   | 19   |      | 31721200  | 20   |      |
| 31700400 | 15   |      | 31502500 | 16   |      | 21250200 | 17   |      | 36500400   | 19   |      | 31740800  | 20   |      |
| 31702100 | 15   |      | 31502600 | 16   |      | 21250300 | 17   |      | 57020100   | 19   |      | 31740900  | 20   |      |
| 31702200 | 15   |      | 31510100 | 16   |      | 21250400 | 17   |      | 57020200   | 19   |      | 31741000  | 20   |      |
| 31702500 | 15   |      | 31521000 | 16   |      | 21250500 | 17   |      | 57020300   | 19   |      | 31523200  | 20   |      |
| 31702600 | 15   |      | 31521300 | 16   |      | 21250600 | 18   |      | 57020800   | 19   |      | 36020300  | 20   |      |
| 31702300 | 15   |      | 31523200 | 16   |      | 21250700 | 18   |      | 57020400   | 19   |      | 36022000  | 20   |      |
| 31702400 | 15   |      | 31220300 | 16   |      | 21250800 | 18   |      | 57020500   | 19   |      | 11640800  | 21   |      |
| 31150200 | 15   |      | 31525000 | 16   |      | 21250900 | 18   |      | 57020600   | 19   |      | 11662300  | 21   |      |
| 31150700 | 15   |      | 31420200 | 16   |      | 21251000 | 18   |      | 57020700   | 19   |      | 12640100  | 21   |      |
| 31150900 | 15   |      | 31420300 | 16   |      | 21251100 | 18   |      | 57000600   | 19   |      | 65006200  | 21   |      |
| 31150300 | 15   |      | 31400100 | 16   |      | 21251200 | 18   |      | 57000100   | 19   |      | EZ1000433 | 21   |      |
| 31152100 | 15   |      | 31400200 | 16   |      | 21251300 | 18   |      | 57000700   | 19   |      | EZ1000434 | 21   |      |
| 31151400 | 15   |      | 31400300 | 16   |      | 21251400 | 18   |      | 57000200   | 19   |      | EZ1000435 | 21   |      |
| 31151100 | 15   |      | 31400400 | 16   |      | 21251500 | 18   |      | 57000300   | 19   |      | EZ1000436 | 21   |      |
| 31151200 | 15   |      | 31400500 | 16   |      | 21251600 | 18   |      | 57000400   | 19   |      | EZ1000437 | 21   |      |
| 31050200 | 15   |      | 21000400 | 16   |      | 21251700 | 18   |      | 57000500   | 19   |      | EZ1000438 | 21   |      |
| 31050100 | 15   |      | 21000500 | 16   |      | 21251800 | 18   |      | 16053300   | 19   |      | EZ1000439 | 21   |      |
| 31050400 | 15   |      | 21001200 | 17   |      | 21251900 | 18   |      | 16000500   | 19   |      | EZ1000440 | 21   |      |
| 31050500 | 15   |      | 21001300 | 17   |      | 21252000 | 18   |      | 98180570   | 19   |      | EZ1000428 | 21   |      |
| 31620700 | 15   |      | 21001400 | 17   |      | 21400300 | 18   |      | 4390320012 | 19   |      | EZ1000429 | 21   |      |
| 31621000 | 15   |      | 21001500 | 17   |      | 21400400 | 18   |      | 4390325412 | 19   |      | EZ1000426 | 21   |      |
| 31620800 | 15   |      | 21001600 | 17   |      | 21400700 | 18   |      | 31300100   | 19   |      | EZ1000427 | 21   |      |
| 31621100 | 15   |      | 21002000 | 17   |      | 21400800 | 18   |      | 31050300   | 19   |      | EM3250001 | 21   |      |
| 31620900 | 15   |      | 21150100 | 17   |      | 21400900 | 18   |      | 31152100   | 19   |      | EM3250101 | 21   |      |
| 31621200 | 15   |      | 21150200 | 17   |      | 21300100 | 18   |      | 31621500   | 19   |      | EM3250201 | 21   |      |
| 31621600 | 15   |      | 21150300 | 17   |      | 21300200 | 18   |      | 31150300   | 20   |      | EM3250301 | 21   |      |
| 31621700 | 15   |      | 21150400 | 17   |      | 21300300 | 18   |      | 31151000   | 20   |      | EM3250401 | 21   |      |
| 31621400 | 15   |      | 21150500 | 17   |      | 21300400 | 18   |      | 31680300   | 20   |      | EM3250501 | 21   |      |
| 31641500 | 15   |      | 21150600 | 17   |      | 21300500 | 18   |      | 12240100   | 20   |      | EM3250601 | 21   |      |
| 31660800 | 15   |      | 21150700 | 17   |      | 21300600 | 18   |      | 12240200   | 20   |      | EM2250702 | 21   |      |
| 31661300 | 15   |      | 21150800 | 17   |      | 21300700 | 18   |      | 12241200   | 20   |      | EM2250802 | 21   |      |
| 31661400 | 15   |      | 21150900 | 17   |      | 21300800 | 18   |      | 11000200   | 20   |      | EM2250902 | 21   |      |
| 31300100 | 15   |      | 21151000 | 17   |      | 21300900 | 18   |      | 11000300   | 20   |      | EM2251002 | 21   |      |
| 31050300 | 15   |      | 21151100 | 17   |      | 21301000 | 18   |      | 11000400   | 20   |      | EM2251102 | 21   |      |
| 31151000 | 15   |      | 21151200 | 17   |      | 21301100 | 18   |      | 11000500   | 20   |      | EM9000693 | 21   |      |
| 31680300 | 15   |      | 21151300 | 17   |      | 21301200 | 18   |      | 11003400   | 20   |      | EM3250603 | 21   |      |
| 31720500 | 15   |      | 21151400 | 17   |      | 21301300 | 18   |      | 11003600   | 20   |      | EM2250701 | 21   |      |
| 31740500 | 15   |      | 21151500 | 17   |      | 21301400 | 18   |      | 11003900   | 20   |      | EM9000577 | 21   |      |
| 31740700 | 15   |      | 21151600 | 17   |      | 21301500 | 18   |      | 11603900   | 20   |      | EM9000578 | 21   |      |
| 31740600 | 15   |      | 21200100 | 17   |      | 21301600 | 18   |      | 11604000   | 20   |      | EM9000579 | 21   |      |
| 31720100 | 15   |      | 21200200 | 17   |      | 21050800 | 18   |      | 11641300   | 20   |      | EM9000580 | 21   |      |
| 31720300 | 15   |      | 21200300 | 17   |      | 21051100 | 18   |      | 11641400   | 20   |      | EM9000581 | 21   |      |
| 31720200 | 15   |      | 21200400 | 17   |      | 21052100 | 18   |      | 11660600   | 20   |      | EM9000582 | 21   |      |
| 31720400 | 15   |      | 21200500 | 17   |      | 22000700 | 18   |      | 11660700   | 20   |      | EM9000583 | 21   |      |
| 31720500 | 15   |      | 21200600 | 17   |      | 22000100 | 18   |      | 11661200   | 20   |      | EM1005079 | 21   |      |
| 31740100 | 15   |      | 21200700 | 17   |      | 22100300 | 18   |      | 11661300   | 20   |      | EM9000585 | 21   |      |
| 31740300 | 16   |      | 21200800 | 17   |      | 22150600 | 18   |      | 11661400   | 20   |      | EM9000586 | 21   |      |
| 31740200 | 16   |      | 21220100 | 17   |      | 22150900 | 18   |      | 21002000   | 20   |      | EM9000587 | 21   |      |
| 31740400 | 16   |      | 21220200 | 17   |      | 22151000 | 18   |      | 21203100   | 20   |      | EM9000588 | 21   |      |
| 31720800 | 16   |      | 21220300 | 17   |      | 22150800 | 18   |      | 21203800   | 20   |      | EM9000589 | 21   |      |
| 31720900 | 16   |      | 21220400 | 17   |      | 22200100 | 18   |      | 21203900   | 20   |      | EM9000590 | 21   |      |
| 31721100 | 16   |      | 21220500 | 17   |      | 22200200 | 18   |      | 21050800   | 20   |      | 66009830  | 22   |      |
| 31721000 | 16   |      | 21203100 | 17   |      | 22200300 | 18   |      | 21051100   | 20   |      | 65000100  | 22   |      |
| 31721200 | 16   |      | 21200900 | 17   |      | 22200400 | 18   |      | 21052100   | 20   |      | 65000200  | 22   |      |
| 31740800 | 16   |      | 21201000 | 17   |      | 22201100 | 19   |      | 22000700   | 20   |      | 65000300  | 22   |      |
| 31740900 | 16   |      | 21201100 | 17   |      | 22201200 | 19   |      | 22000100   | 20   |      | 65001300  | 22   |      |
| 31741000 | 16   |      | 21201200 | 17   |      | 22201300 | 19   |      | 22100300   | 20   |      | 65000320  | 22   |      |
| 31580100 | 16   |      | 21201300 | 17   |      | 22201400 | 19   |      | 22150600   | 20   |      | 65002000  | 22   |      |
| 31600100 | 16   |      | 21201400 | 17   |      | 22050100 | 19   |      | 22150900   | 20   |      | 65004000  | 22   |      |
| 31600200 | 16   |      | 21201500 | 17   |      | 36401000 | 19   |      | 22151000   | 20   |      | 65006600  | 22   |      |
| 31600300 | 16   |      | 21201600 | 17   |      | 36401100 | 19   |      | 22150800   | 20   |      | 65001027  | 22   |      |

## Příklady aplikací

### VRG ventily

Směšovací aplikace,  
nastavení teploty pomocí  
externího regulátoru.



| VRG131   |               | Radiát. ΔT 15°C* | Podl. ΔT 5°C** |
|----------|---------------|------------------|----------------|
| 11600800 | DN20, Kvs 4   | 12 - 21kW        | 80 - 140m²     |
| 11600900 | DN20, Kvs 6.3 | 19 - 35kW        | 125 - 230m²    |
| 11601000 | DN25, Kvs 6.3 |                  |                |
| 11601100 | DN25, Kvs 10  | 30 - 55kW        | 200 - 350m²    |
| 11601200 | DN32, Kvs 16  | 50 - 85kW        | 320 - 570m²    |

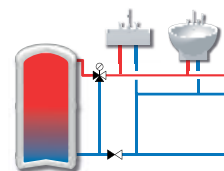
\*Vypočteno dle Δ3 - 10kPa

\*\*Vyp. dle Δ3 - 10kPa, 50W/m²

| VRG130      |           | VRG230      |           |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
|             |           |             |           |
| Rozdělování | Směšování | Rozdělování | Směšování |

### VTA termostatické ventily

Pro TV s ochranou proti opaření.  
VTA300 min. průtok 4l/min  
VTA500 min průtok 9l/min  
min. rozdíl přívod, výstup 10°C



| Kvs       | Počet domácností | Sprch souč. |
|-----------|------------------|-------------|
| 1,2 - 1,3 | 1                | 1           |
| 1,5 - 1,6 | 2                | 2 - 3       |
| 2,2 - 2,5 | 8                | 4 - 5       |
| 3,0 - 3,2 | 20               | 5 - 6       |
| 3,4 - 3,6 | 22               | 7 - 8       |
| 6,1       | 40 - 50          | 15          |



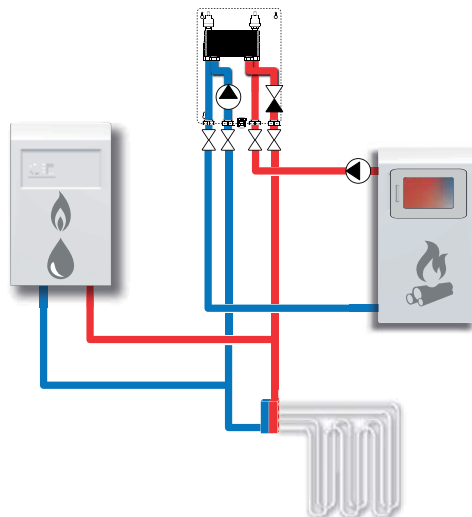
| Ventily | Kvs | Radiát. ΔT 15°C* | Podl. ΔT 5 |
|---------|-----|------------------|------------|
| VTA322  | 1,6 | 5 - 9kW          | 30 - 65m   |
| VTA522  | 3,2 | 9 - 18kW         | 60 - 140r  |
| VTA372  | 3,4 | 10 - 20kW        | 70 - 150r  |
| VTA572  | 4,5 | 13 - 28kW        | 90 - 200r  |
| VTA572  | 4,8 | 14 - 30kW        | 100 - 210  |
| UPTT522 | 6,1 | 18 - 33kW        | 120 - 220  |

\*Vypočteno dle Δ3 - 10kPa

\*\*Vyp. dle Δ3 - 10kPa, 50W/m²

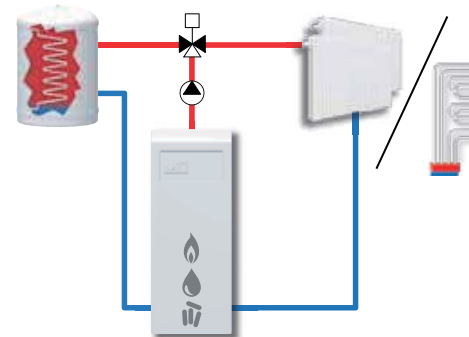
### NOVINKA! SKx Hybridní separační jednotka

Řada separačních jednotek ESBE SKP100 je určena k oddělení dvou okruhů vytápění ve vytápěcím systému. To může znamenat oddělení dvou zdrojů tepla v hybridním systému nebo oddělení primárního a sekundárního okruhu, aby kyslík nepronikl do primárního okruhu a nepoškodil kotel.



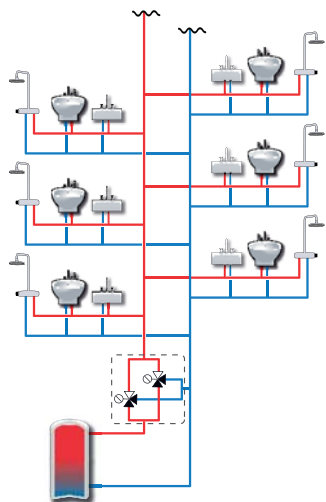
### Přepínací a zónové ventily MBA a ZRS

Přepínací aplikace  
MBA - na vyšší průtoky, nízká tlaková ztráta, ideální pro tep. čerpadla  
ZRS - využití vratné pružiny (při výpadku el. proudu)



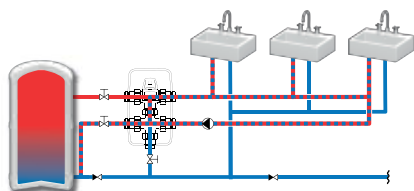


## NOVINKA! UPTT Termostatické jednotky



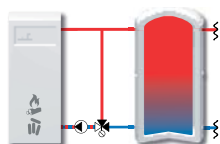
## VTR cirkulační sada

Vodovodní systém kombinovaný s ochranou proti opaření a cirkulačním okruhem. Zpětné ventily jsou součástí.



## VTC plnicí ventily a LTC plnicí jednotky

Ochrana kotle / krbu a vynikající plnění pomocí čerpadla dle vašeho výběru.



## Náhradní termostatické patrony

|          |                  |              |
|----------|------------------|--------------|
| 57020100 | VTC500<br>LTC300 | Patrona 50°C |
| 57020200 |                  | Patrona 55°C |
| 57020300 |                  | Patrona 60°C |
| 57020800 |                  | Patrona 65°C |
| 57000100 | VTC300           | Patrona 45°C |
| 57000200 |                  | Patrona 55°C |
| 57000300 |                  | Patrona 60°C |

## VTC plnicí ventily

|          |        | zdroje tepla |
|----------|--------|--------------|
| 51000200 | VTC311 | až 18kW      |
| 51000300 |        |              |
| 51001600 | VTC312 | 18 - 30kW    |
| 51001700 |        |              |
| 51060100 | VTC412 | 18 - 30kW    |
| 51060200 |        |              |

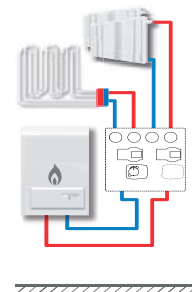
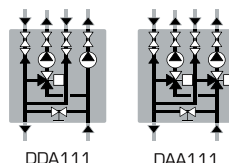
## VTC plnicí ventily

|          |        | zdroje tepla |
|----------|--------|--------------|
| 51060600 | VTC422 | 14 - 25kW    |
| 51020100 | VTC511 | 26 - 50kW    |
| 51020200 |        |              |
| 51020300 |        |              |
| 51021100 |        |              |
| 51020700 | VTC511 | 42 - 80kW    |
| 51020800 |        |              |

## DxA dvojitá čerpadlová skupina s rozdělovačem a nastavitelným hydr. separátorem

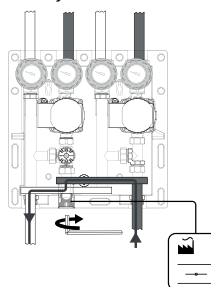
Dvojitá oběhová jednotka pro směšovaný okruh a přímou dodávku. Součástí kompletu je rozdělovač s hydraulickým separátorem.

Distribuce Průtoku:



Hodnoty Kv pro by-pass lze nastavovat samostatným seřizovacím šroubem.

Otáčejte šroubem ve směru hodinových ručiček až na doraz. Potom jím otáčejte potřebným počtem otáček, dokud nedosáhnete určité hodnoty Kv.

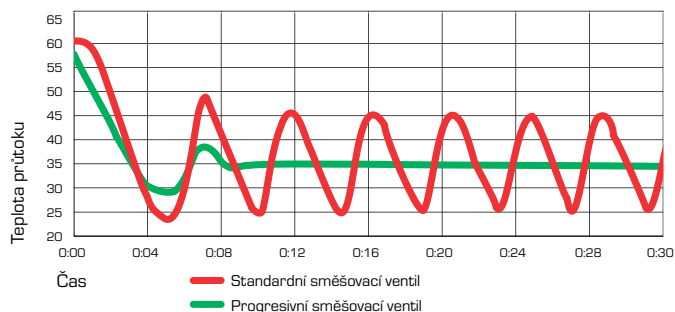
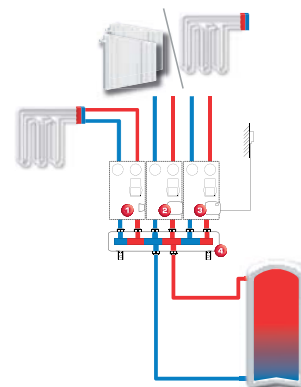


| Počet otáček | Kvs [m³/h] | Nastavení by-passu |
|--------------|------------|--------------------|
| 0            | 0          | —                  |
| 1            | 2,9        | —                  |
| 2            | 4,2        | —                  |
| 3            | 5,0        | —                  |
| 4            | 5,3        | —                  |
| 5            | 5,5        | —                  |
| 6            | 5,6        | —                  |

## Oběhové jednotky

Příklad využití oběhových jednotek.

- GRA - mixovaná
- GDA - přímá
- GFA - termostatická
- GRC - s ekvitermní regulací



Všechny směšované oběhové jednotky ESBE používají patentovaný úsporný ventil VRG430, s propojovacím adaptérem QuickFit (pro rychlou instalaci).



**Neváhejte se obrátit na náš tým profesionálů.  
Rádi Vám pomůžeme s technickými i obchodními dotazy.**

Andrea Škarková  
Obchodní zástupce,  
obchodní informace,  
ověření objednávek

M: 775 425 419  
T: 571 877 704  
E: esbe@remak.cz

Ing. Jan Bechyňa  
Technická podpora,  
technické konzultace,  
školení a reklamace

M: 604 221 053  
T: 571 877 138  
E: esbe@remak.cz

Ing. David Červenka  
ESBE GmbH  
Technická podpora

M: 777 569 189  
E: David.Cervenka@esbe.eu

Pavel Košíček  
ESBE GmbH  
Technická podpora

M: 725 146 425  
E: pavel.kosicek@esbe.eu

Ing. Tomáš Winter  
ESBE GmbH  
Sales area manager

M: 773 560 544  
E: tomas.winter@esbe.eu

**Sídlo společnosti**

REMAK a.s.,  
Zuberská 2601,  
756 61 Rožnov pod Radhoštěm

Tel: +420 571 877 778,  
Fax: +420 571 877 777  
remak@remak.cz, www.remak.eu

IČ: 15770397, DIČ: CZ15770397  
BÚ v Kč: 4010206801/0100  
BÚ v Eu: 19-8874860227/0100

**REMAK**

*Výrobce si vyhrazuje právo změn a dodatku dokumentu v důsledku technických inovací a legislativních podmínek bez předchozích upozornění.*

*Tiskové a jazykové chyby vyhrazeny.  
Aktuální verze dokumentu je dostupná na internetové adrese [www.esbe.cz](http://www.esbe.cz)*