

# CENNÍK 2012



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL

Vážení obchodní priatelia,

firma ESBE má pre rok 2012 pripravené nielen inovácie regulátorov spalovania ATA, ktoré sú teraz ponúkané za výhodnejšiu cenu, ale tiež spalínový termostat CTF 151, ktorý je opatrený teplotnou sondou pripojenou k spínacej jednotke, ktorá zopne čerpadlo pri nastavenej teplote spalín. Môžeme menovať tiež termostatické poistné ventily rady VST100, ktoré zabráňujú vzniku nadmerných teplôt vo vodných systémoch kotlov na tuhé palivá. Tým však zoznam noviniek nekončí. Ďalšou novou radou sú termostatické prepínacie ventily VTD 300, ktoré rozširujú rady termostatických zmiešavacích ventilov i pre použitie v prepínacích aplikáciách. Taktiež bola inovovaná rada termostatických solárnych zostáv VMC.

Ponuka bola rozšírená aj o regulátory fy TECH, ktoré sa používajú v riešeniach vykurovacích okruhov iba s prvkami regulátor-čerpadlo, čím v aplikáciách znižujú počet regulačných prvkov a teda samozrejme eliminujú aj cenu vykurovacích systémov.

Ovládanie týchto regulátorov je väčšinou dvojbodové, takže je ich možné využiť na riadenie prepínacích teplovodných okruhov. Najvýznamnejšie z týchto regulátorov je ekvitermický regulátor ST-430i, ktorý môže ovládať jeden zmiešavací a jeden teplovodný prepínací okruh, a to i v závislosti na vonkajšej teplote. Cenovo je veľmi výhodný a je ho možné zapojiť k riadeniu už existujúcich aplikáciách. Pre možnosť zakúpiť všetky regulačné prvky tepelných systémov na jednom mieste bol cenník rozšírený o čerpadlá energetickej triedy A fy Grundfos.



## Zmiešavacie a prepínacie ventily

### 3-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 131

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1160 01 00	VRG 131	RP 1/2"	15	0,4	40,91
1160 02 00	VRG 131	RP 1/2"	15	0,63	40,91
1160 03 00	VRG 131	RP 1/2"	15	1,0	40,91
1160 04 00	VRG 131	RP 1/2"	15	1,63	40,91
1160 05 00	VRG 131	RP 1/2"	15	2,5	40,91
1160 06 00	VRG 131	RP 1/2"	15	4	40,91
1160 07 00	VRG 131	RP 3/4"	20	2,5	40,08
1160 08 00	VRG 131	RP 3/4"	20	4	40,08
1160 09 00	VRG 131	RP 3/4"	20	6,3	40,08
1160 10 00	VRG 131	RP 1"	25	6,3	40,91
1160 11 00	VRG 131	RP 1"	25	10	40,91
1160 12 00	VRG 131	RP1 1/4"	32	16	45,04
1160 34 00	VRG 131	RP1 1/2"	40	25	57,02
1160 36 00	VRG 131	RP 2"	50	40	97,52

### 3-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 132

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1160 15 00	VRG 132	G 3/4"	15	0,4	40,91
1160 16 00	VRG 132	G 3/4"	15	0,63	40,91
1160 17 00	VRG 132	G 3/4"	15	1,0	40,91
1160 18 00	VRG 132	G 3/4"	15	1,63	40,91
1160 19 00	VRG 132	G 3/4"	15	2,5	40,91
1160 20 00	VRG 132	G 3/4"	15	4	40,91
1160 21 00	VRG 132	G 1"	20	2,5	40,08
1160 22 00	VRG 132	G 1"	20	4	40,08
1160 23 00	VRG 132	G 1"	20	6,3	40,08
1160 24 00	VRG 132	G 1 1/4"	25	6,3	40,91
1160 25 00	VRG 132	G 1 1/4"	25	10	40,91
1160 26 00	VRG 132	G 1 1/2"	32	16	45,04
1160 35 00	VRG 132	G 2"	40	25	57,02
1160 37 00	VRG 132	G 2 1/4"	50	40	97,52
1160 28 00	VRG 132	G 2 1/4"	50	40	93,39

### 3-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 133

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1160 29 00	VRG 133	CPF 22 mm	20	4,0	45,04
1160 30 00	VRG 133	CPF 22 mm	20	6,3	45,04
1160 31 00	VRG 133	CPF 28 mm	25	10	69,42

### 3-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 138

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
11160 38 00	VRG 138	2xRN 1"+G 1"	20	4,0	59,92
1160 39 00	VRG 138	3xRN 1"	20	4,0	62,81
1160 40 00	VRG 138	2xRN 1"+G 1"	20	6,3	59,92
1160 41 00	VRG 138	3xRN 1"	20	6,3	62,81



**4-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 141**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1164 01 00	VRG 141	RP 1/2"	15	2,5	40,50
1164 02 00	VRG 141	RP 3/4"	20	4	40,50
1164 03 00	VRG 141	RP 3/4"	20	6,3	40,50
1164 04 00	VRG 141	RP 1"	25	10	45,04
1164 05 00	VRG 141	RP1 1/4"	32	16	48,35
1164 15 00	VRG 141	RP1 1/2"	40	25	64,88
1164 17 00	VRG 141	RP 2"	50	40	114,05

**4-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 142**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1164 08 00	VRG 142	G 3/4"	15	2,5	40,50
1164 09 00	VRG 142	G 1"	20	4	40,50
1164 10 00	VRG 142	G 1"	20	6,3	40,50
1164 11 00	VRG 142	G 1 1/4"	25	10	45,04
1164 12 00	VRG 142	G 1 1/2"	32	16	48,35
1164 16 00	VRG 142	G 2"	40	25	64,88
1164 13 00	VRG 142	G 2"	40	25	64,88
1164 18 00	VRG 142	G 2 1/4"	50	40	114,05
1164 14 00	VRG 142	G 2 1/4"	50	40	114,05

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 231**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1162 01 00	VRG 231	RP 3/4"	20	6,3	39,67
1162 02 00	VRG 231	RP 1"	25	10	42,98
1162 03 00	VRG 231	RP 1 1/4"	32	16	47,52
1162 14 00	VRG 231	RP 1 1/2"	40	25	57,02
1162 16 00	VRG 231	RP 2"	50	40	97,11

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 232**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1162 06 00	VRG 232	G 1"	20	6,3	39,67
1162 07 00	VRG 232	G 1 1/4"	25	10	42,98
1162 08 00	VRG 232	G 1 1/2"	32	16	47,52
1162 15 00	VRG 232	G 2"	40	25	57,02
1162 17 00	VRG 232	G 2 1/4"	50	40	97,11
1162 10 00	VRG 232	G 2 1/4"	50	40	97,11

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 233**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1162 11 00	VRG 233	CPF 22 mm	20	4	47,11
1162 12 00	VRG 233	CPF 22 mm	20	6,3	47,11
1162 13 00	VRG 233	CPF 28 mm	25	10	62,81

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 238**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1162 18 00	VRG 238	3xRN 1"	20	4	67,77
1162 19 00	VRG 238	3xRN 1"	20	6,3	67,77

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 331 (dve hodnoty Kvs)**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1170 01 00	VRG 331	RP 3/4"	20	13 - 8	43,39
1170 02 00	VRG 331	RP 1"	25	17 - 10	44,63
1170 03 00	VRG 331	RP 1 1/4"	32	32 - 20	54,96
1170 11 00	VRG 331	RP 1 1/2"	40	50 - 30	82,23
1170 13 00	VRG 331	RP 2"	50	65 - 40	105,37

**3-cestné prepínacie ventily rada VRG 332 (dve hodnoty Kvs)**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1170 06 00	VRG 332	G 1"	20	13 - 8	43,39
1170 07 00	VRG 332	G 1 1/4"	25	17 - 10	44,63
1170 08 00	VRG 332	G 1 1/2"	32	32 - 20	54,96
1170 12 00	VRG 332	G 2"	40	50 - 30	82,23
1170 14 00	VRG 332	G 2 1/4"	50	65 - 40	105,37

**3-cestné zmiešavacie ventily rada VRG 338 (dve hodnoty Kvs)**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1170 15 00	VRG 338	3xRN 1"	20	13 - 8	68,60

**4-cestné zmiešavacie ventily rada VRB 141**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1166 01 00	VRB 141	RP 1/2"	15	2,5	57,44
1166 02 00	VRB 141	RP 3/4"	20	4	59,92
1166 03 00	VRB 141	RP 3/4"	20	6,3	59,92
1166 04 00	VRB 141	RP 1"	25	10	82,23
1166 05 00	VRB 141	RP 1 1/4"	32	16	87,60



1166 20 00	VRB 141	RP 1 1/2"	40	25	103,72
1166 06 00	VRB 141	RP 1 1/2"	40	25	103,72
1166 22 00	VRB 141	RP 2"	50	40	134,71
1166 07 00	VRB 141	RP 2"	50	40	134,71

**4-cestné zmiešavacie ventily rada VRB 142**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1166 08 00	VRB 142	G 3/4"	15	2,5	66,94
1166 09 00	VRB 142	G 1"	20	4	72,31
1166 10 00	VRB 142	G 1"	20	6,3	72,31
1166 11 00	VRB 142	G 1 1/4"	25	10	73,97
1166 12 00	VRB 142	G 1 1/2"	32	16	77,69
1166 21 00	VRB 142	G 2"	40	25	98,35
1166 13 00	VRB 142	G 2"	40	25	98,35
1166 23 00	VRB 142	G 2 1/4"	50	40	134,71
1166 14 00	VRB 142	G 2 1/4"	50	40	134,71

**4-cestné zmiešavacie ventily rada VRB 143**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1166 15 00	VRB 143	CPF 22 mm	20	4	73,14
1166 16 00	VRB 143	CPF 22 mm	20	6,3	73,14
1166 17 00	VRB 143	CPF 28 mm	25	6,3	81,82

**3-cestné zmiešavacie ventily rada 3 MGP a MGR**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1100 55 00	3 MGP 15	G1", G1 1/2", PF1 1/2"	15	2,5	56,61
1100 56 00	3 MGP 20	G1", G1 1/2", PF1 1/2"	20	6,3	58,68
1100 20 00	3 MGP 25	G1", G1 1/2", PF1 1/2"	25	8	60,33
1100 57 00	3 MGP 32	G1", G1 1/2", PF1 1/2"	32	18	63,64

**4-cestné zmiešavacie ventily rada 4 MGP**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
11100 45 00	4 MGP 25 1)	RP1", PF1 1/2"	25	6,3	57,02

1) dopredaj

**5-cestné zmiešavacie ventily rada 5 MG**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1100 52 00	5 MG 25	RP 1"	25	8	61,57
1100 53 00	5 MG 32	RP 1 1/4"	32	18	73,97

**3-cestné zmiešavacie ventily rada 3 F**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1110 01 00	3 F20	F	20	12	84,71
1110 02 00	3 F25	F	25	18	85,54
1110 03 00	3 F32	F	32	28	111,57
1110 04 00	3 F40	F	40	44	121,49
1110 06 00	3 F50	F	50	60	149,59
1110 08 00	3 F65	F	65	90	176,03
1110 10 00	3 F80	F	80	150	246,69
1110 12 00	3 F100	F	100	225	313,64
1110 14 00	3 F125	F	125	280	402,48
1110 16 00	3 F150	F	150	400	535,54

**4-cestné zmiešavacie ventily rada 4 F**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1110 17 00	4 F32	F	32	28	133,47
1110 18 00	4 F40	F	40	44	161,16
1110 19 00	4 F50	F	50	60	189,67
1110 20 00	4 F65	F	65	90	219,01
1110 21 00	4 F80	F	80	150	300,00
1110 22 00	4 F100	F	100	225	409,09
1110 23 00	4 F125	F	125	280	636,36
1110 24 00	4 F150	F	150	400	819,83

**4-cestné zmiešavacie ventily rada T a TM**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1130 09 00	T 20	RP 3/4"	20	8	73,97
1130 10 00	T 25	RP 1"	25	10	73,97
1130 04 00	TM 20	G 3/4"	20	5,5	73,97
1130 07 00	TM 20	CPF 22 mm	20	5,5	69,42
1130 15 00	TM 20 1)	CPF 22 mm	20	5,5	69,42
1130 06 00	TM 20 2)	CPF 22 mm	20	5,5	69,42
1130 08 00	TM 20 3)	CPF 22 mm	20	5,5	69,42
1130 05 00	TM 20	RN 1"	20	5,5	69,42

1) s čiastočným prietokom aj v zatvorenej pozícii

2) G 1/2" v pripojovacej základni

3) G 1/2" + drážka pre O-kružok v pripojovacej základni



**3 a 4-cestné zmiešavacie ventily rada H a HG**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
1135 15 00	3H25	RP 1"	25	12	100,83
1135 17 00	3H32	RP 1 1/4"	32	22	142,56
1135 19 00	3H40	RP 1 1/2"	40	30	156,61
1135 13 00	4H20	RP 3/4"	20	10	78,93
1135 14 00	4H25	RP 1"	25	12	78,93
1135 18 00	4H32	RP 1 1/4"	32	22	128,51
1135 20 00	4H40	RP 1 1/2"	40	30	128,10
1135 16 00	4H50	RP 2"	50	35	128,51
1135 05 00	3HG25-125 1)	G 1 1/2"	25	10	80,17
1135 12 00	3HG25-125 1) 2)	G 1 1/2"	25	10	80,17
1135 01 00	4HG25-90 1)	G 1 1/2"	25	8	80,17
1135 02 00	4HG25-125 1)	G 1 1/2"	25	6,3	80,17
1135 08 00	4HG25-125 1)	G 1 1/2"	25	10	80,17
1135 11 00	4HG25-125 1) 2)	G 1 1/2"	25	10	80,17

<sup>1)</sup> S bypassom, <sup>2)</sup> Vonkajší závit pre pripojenie


**Prepínacie ventily so vstavaným servopohonom**
**3-cestné prepínacie ventily rada VZA, r.s. 2-bodový, nap. 230 VAC, f.s. 50 Hz**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
4302 01 00	VZA 161	RP 3/4"	20	6,5	74,79
4302 03 00	VZA 151 M	RP 3/4"	20	6,5	81,82
4302 05 00	VZA 162	G 3/4"	15	3,5	74,79
4302 07 00	VZA 162	G 1"	20	6,5	74,79
4302 09 00	VZA 152 M	G 3/4"	15	3,5	83,47
4302 11 00	VZA 152 M	G 1"	20	6,5	83,47
4302 13 00	VZA 263	CPF 22 mm	20	4,5	79,75
4302 15 00	VZA 263	CPF 28 mm	25	6,5	86,36
4302 17 00	VZA 253 M	CPF 22 mm	20	4,5	82,23
4302 19 00	VZA 253 M	CPF 28 mm	25	6,5	95,87


**3-cestné prepínacie ventily rada VZB (s káblom), r.s. 2-bodový, nap. 230 VAC, f.s. 50 Hz**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
4304 01 00	VZB 161	RP 3/4"	20	6,5	79,34
4304 02 00	VZB 151 M	RP 3/4"	20	6,5	86,36
4304 03 00	VZB 162	G 3/4"	15	3,5	79,34
4304 04 00	VZB 162	G 1"	20	6,5	79,34
4304 05 00	VZB 152 M	G 3/4"	15	3,5	88,02
4304 06 00	VZB 152 M	G 1"	20	6,5	88,02
4304 07 00	VZB 263	CPF 22 mm	20	4,5	83,88
4304 08 00	VZB 263	CPF 28 mm	25	6,5	90,50
4304 09 00	VZB 253 M	CPF 22 mm	20	4,5	90,50
4304 10 00	VZB 253 M	CPF 28 mm	25	6,5	96,28

Prevedenie s prídavným mikrosplínačom (označený písmenom M za názvom)


**Zónové ventily 2- a 3-cestné**
**2-cestné zónové ventily rada ZV, riadiaci s. 2-bodový, nap. 230 VAC**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
439021 50 12	ZV2-15	RP 1/2"	15	4,7	85,95
439022 00 12	ZV2-20	RP 3/4"	20	6,5	86,78
439022 50 12	ZV2-25	RP 1"	25	6,5	87,60

**3-cestné zónové ventily rada ZV, riadiaci s. 2-bodový, nap. 230/24 VAC**

obj. číslo	typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
439031 50 12	ZV3-15	RP 1/2"	15	4	85,95
439032 00 12	ZV3-20	RP 3/4"	20	5,7	86,78
439032 50 12	ZV3-25	RP 1"	25	5,7	87,60
439032 54 12	ZV3-25 (24V)	RP 1"	25	5,7	87,60


**Servopohony**
**Servopohony rada ARA 600, riadiaci s. 3-bodový, nap. 24 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1210 01 00	ARA 643	6	30s	94,21
1210 02 00	ARA 653	6	60s	94,21
1210 03 00	ARA 663	6	120s	94,21
1210 04 00	ARA 673	6	240s	94,21
1210 05 00	ARA 693	6	120/240/480/1200	94,21
1210 06 00	ARA 644 M	6	30s	107,02
1210 07 00	ARA 654 M	6	60s	107,02
1210 08 00	ARA 664 M	6	120s	107,02
1210 09 00	ARA 674 M	6	240	107,02
1210 10 00	ARA 694 M	6	120/240/480/1200	109,92



**Servopohony rada ARA 600, riadiaci s. 3-bodový, nap. 230 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1210 11 00	ARA 641	6	30	90,08
1210 12 00	ARA 651	6	60	82,23
1210 13 00	ARA 661	6	120	82,23
1210 14 00	ARA 671	6	240	90,08
1210 15 00	ARA 691	6	120/240/480/1200	95,87
1110 16 00	ARA 642 M	6	30	103,72
1210 17 00	ARA 652 M	6	60	103,72
1210 18 00	ARA 662 M	6	120	103,72
1210 19 00	ARA 672 M	6	240	103,72
1210 20 00	ARA 692 M	6	120/240/480/1200	107,85

**Servopohony rada ARA 600, riadiaci s. 2-bodový, nap. 24 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1212 01 00	ARA 637	3	15	115,29
1212 02 00	ARA 647	6	30	115,29
1212 03 00	ARA 657	6	60	115,29
1212 04 00	ARA 638 M	3	15	123,55
1212 05 00	ARA 648 M	6	30	123,55
1212 06 00	ARA 658 M	6	60	123,55

**Servopohony rada ARA 600, riadiaci s. 2-bodový, nap. 230 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1212 07 00	ARA 635	3	15	115,29
1212 08 00	ARA 645	6	30	115,29
1212 09 00	ARA 655	6	60	115,29
1212 10 00	ARA 636 M	3	15	123,55
1212 11 00	ARA 646 M	6	30	123,55
1212 12 00	ARA 656 M	6	60	123,55

**Servopohony rada ARA 600, preporcionálne, nap. 24 V AC/DC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1252 01 00	ARA 639	6	15/30/60/120	162,81
1252 02 00	ARA 659	6	45/120	162,81

**Servopohony rada 90, riadiaci s. 3-bodový, nap. 24 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1205 02 00	91	5	15	124,79
1205 06 00	92	15	60	124,79
1205 07 00	92-2	15	120	124,79
1205 13 00	93	15	240	124,79
1205 04 00	91 M	5	15	143,39
1205 11 00	92 M	15	60	143,39
1205 09 00	92-2 M	15	120	143,39
1205 15 00	93 M	15	240	143,39

**Servopohony rada 90, riadiaci s. 3-bodový, nap. 230 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1205 17 00	94	5	15	124,79
1205 19 00	95	15	60	124,79
1205 20 00	95-2	15	120	124,79
1205 23 00	96	15	240	124,79
1205 18 00	94 M	5	15	143,39
1205 22 00	95 M	15	60	143,39
1205 21 00	95-2 M	15	120	143,39
1205 33 00	95-270M	5	150	143,39
1205 24 00	96 M	15	240	143,39

<sup>1)</sup>pre 5MG ventily**Servopohony rada 90, riadiaci s. 2-bodový, nap. 230 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1205 25 00	97	5	15	152,48
1205 26 00	98	15	60	152,48

**Servopohony rada 90, preporcionálne, nap. 24 VAC**

obj. číslo	typ	k.m. (Nm)	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1255 03 00	91P (rotácia 90°)	4	15/30	254,13
1255 01 00	92P (rotácia 90°)	15	60/90/120	247,52
1255 02 00	92P2 (rotácia 180°)	15	120/180/240	247,52
1255 04 00	92P4 (rot.355°,pre 5MG)	15	120	247,52



## Kompaktné regulátory vykurovania

**Kompaktný ekvitermný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom - 230V/15Nm počet elektrických vstupov - 4, výstupov - 1;**

Obj. číslo	Typ	Kábel k vn. čidlu	vnútorné čidlo	príložné čidlo - 1 m	Cena
1260 01 00	90C (95C)	áno-15 m	nie	áno	464,05

**Kompaktný ekvitermný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom 230V/15Nm, počet el.vstupov 4,výstupov 1**

Obj. číslo	Typ	Kábel k vn. čidlu	vnútorné (izbové) čidlo	príložné čidlo -1 m	Cena
112 601 100	90C-1A <sup>1)</sup>	áno-20 m	nie	nie	464,05
12 601 200	90C-1B	nie	nie	nie	447,93
12 601 300	90C-1C	áno-20 m	áno	nie	512,40

<sup>1)</sup> skoršie označenie 90C=95C

**Kompaktný ekvitermný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom 230V/15Nm, počet el.vstupov 7,výstupov 3**

Obj. číslo	Typ	Kábel k vn. čidlu	vnútorné čidlo	príložné čidlo - 1 m	Cena
12 602 100	90C-2A <sup>1)</sup>	áno-20 m	nie	2	532,23
12 602 200	90C-2B	nie	nie	nie	516,12
12 602 300	90C-2C	áno-20 m	áno	nie	570,25

<sup>1)</sup> skoršie označenie 90C=95C

**Kompaktný ekvitermný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom 230V/15 Nm**

Obj. číslo	Typ	Kábel k vn. čidlu	vnútorné čidlo	príložné čidlo - 1 m	Cena
1260 31 00	90C-3A	áno-20 m	nie	3	541,32
1260 32 00	90C-3B	nie	nie	nie	525,21
1260 33 00	90C-3C	áno-20 m	áno	nie	593,39

**Kompaktný regulátor vykurovania s vstavaným servopohonom**

Obj. číslo	Typ	Kábel k vn. čidlu	vnútorné čidlo	príložné čidlo - 1 m	Cena
1266 01 00	CRB111	230 VAC / 6 Nm	áno	kábel	352,07
1266 03 00	CRB113 1)	230 VAC / 6 Nm	áno	kábel	371,49
1266 21 00	CRB121	230 VAC / 6 Nm	áno	bezdrôtový	377,69

<sup>1)</sup> S instalačnou krabicou na ovládanie čerpadla

**Regulátor vykurovania (bez vstavaného servopohonu) pre rozsah teplôt 5-95°C**

Obj. číslo	Typ	napätie/riad. signál	izb. termostat	pre servo	Cena
1264 01 00	CUA111	230 VAC/ 3-bod	áno	3-bod/24V	232,23

**Kompaktný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom pre rozsah teplôt 5-95°C**

Obj. číslo	Typ	napätie/riad. signál	izb. termostat	Doba pretočenia 90°(s)	Cena
1272 01 00	CRA111	230VAC/ 6 Nm	nie	max. 30 s	317,36
1272 02 00	CRA112	24VAC/ 6 Nm	nie	max. 30 s	317,36
1274 21 00	CRA121	230VAC/ 15 Nm	nie	max.120 s	328,10
1274 22 00	CRA122	24VAC/ 15 Nm	nie	max.120 s	328,10

## Plniace jednotky, termostatické ventily a regulátory spaľovania

**Regulačná termostatická jednotka rada LTC 141, 50 KW**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Otváracia teplota (°C)	Cena
5500 01 00	LTC 141	RP 1"	25	50	240,91
5500 02 00	LTC 141	RP 1"	25	55	240,91
5500 03 00	LTC 141	RP 1"	25	60	240,91
5500 11 00	LTC 141	RP 1"	25	65	240,91
5500 04 00	LTC 141	RP 1"	25	70	240,91
5500 05 00	LTC 141	RP 1"	25	75	240,91
5500 06 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	50	242,15
5500 07 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	55	242,15
5500 08 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	60	242,15
5500 12 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	65	242,15
5500 09 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	70	242,15
5500 10 00	LTC 141	RP 1 1/4"	32	75	242,15

**Regulačná termostatická jednotka rada LTC 143, 50 KW**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Otváracia teplota (°C)	Cena
5500 13 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	50	257,02
5500 14 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	55	257,02
5500 15 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	60	257,02
5500 23 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	65	257,02
5500 16 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	70	257,02
5500 17 00	LTC 143	CPF 28 mm	25	75	257,02
5500 18 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	50	260,74
5500 19 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	55	260,74
5500 20 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	60	260,74
5500 24 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	65	260,74
5500 21 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	70	260,74
5500 22 00	LTC 143	CPF 35 mm	32	75	260,74



**Regulačná termostatická jednotka rada LTC 171, 80 KW**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Otváracia teplota (°C)	Cena
5500 25 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	50	280,17
5500 26 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	55	280,17
5500 27 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	60	280,17
5500 35 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	65	280,17
5500 28 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	70	280,17
5500 29 00	LTC 171	RP 1 1/2"	40	75	280,17
5500 30 00	LTC 171	RP 2"	50	50	288,02
5500 31 00	LTC 171	RP 2"	50	55	288,02
5500 32 00	LTC 171	RP 2"	50	60	288,02
5500 36 00	LTC 171	RP 2"	50	65	288,02
5500 33 00	LTC 171	RP 2"	50	70	288,02
5500 34 00	LTC 171	RP 2"	50	75	288,02

**Termostatické ventily rada VTC 310**

Obj. číslo	Názov / Teplota	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
5100 01 00	VTC 311 / 45°C	RP 3/4"	20	3,2	60,74
5100 02 00	VTC 311 / 55°C	RP 3/4"	20	3,2	60,74
5100 03 00	VTC 311 / 60°C	RP 3/4"	20	3,2	60,74
5100 04 00	VTC 311 / 70°C	RP 3/4"	20	3,2	60,74
5100 05 00	VTC 311 / 80°C	RP 3/4"	20	3,2	60,74
5100 08 00	VTC 312 / 45°C	G 3/4"	15	2,8	60,74
5100 09 00	VTC 312 / 55°C	G 3/4"	15	2,8	60,74
5100 10 00	VTC 312 / 60°C	G 3/4"	15	2,8	60,74
5100 11 00	VTC 312 / 70°C	G 3/4"	15	2,8	60,74
5100 12 00	VTC 312 / 80°C	G 3/4"	15	2,8	60,74
5100 15 00	VTC 312 / 45°C	G 1"	20	3,2	60,74
5100 16 00	VTC 312 / 55°C	G 1"	20	3,2	60,74
5100 17 00	VTC 312 / 60°C	G 1"	20	3,2	60,74
5100 18 00	VTC 312 / 70°C	G 1"	20	3,2	60,74
5100 19 00	VTC 312 / 80°C	G 1"	20	3,2	60,74
5100 22 00	VTC 317 / 45°C	PF 1 1/2", G 1"	20	3,2	72,73
5100 23 00	VTC 317 / 55°C	PF 1 1/2", G 1"	20	3,2	72,73
5100 24 00	VTC 317 / 60°C	PF 1 1/2", G 1"	20	3,2	72,73
5100 25 00	VTC 317 / 70°C	PF 1 1/2", G 1"	20	3,2	72,73
5100 26 00	VTC 317 / 80°C	PF 1 1/2", G 1"	20	3,2	72,73
5100 29 00	VTC 318 / 45°C	RN 1", G 1"	20	3,2	67,77
5100 30 00	VTC 318 / 55°C	RN 1", G 1"	20	3,2	67,77
5100 31 00	VTC 318 / 60°C	RN 1", G 1"	20	3,2	67,77
5100 32 00	VTC 318 / 70°C	RN 1", G 1"	20	3,2	67,77
5100 33 00	VTC 318 / 80°C	RN 1", G 1"	20	3,2	67,77

**Termostatické ventily rada VTC 510**

Obj. číslo	Názov / Teplota	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
5102 01 00	VTC 511 / 50°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 02 00	VTC 511 / 55°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 03 00	VTC 511 / 60°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 11 00	VTC 511 / 65°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 04 00	VTC 511 / 70°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 05 00	VTC 511 / 75°C	RP 1"	25	9	77,27
5102 06 00	VTC 511 / 50°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 07 00	VTC 511 / 55°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 08 00	VTC 511 / 60°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 12 00	VTC 511 / 65°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 09 00	VTC 511 / 70°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 10 00	VTC 511 / 75°C	RP 1 1/4"	32	14	78,93
5102 15 00	VTC 512 / 50°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 16 00	VTC 512 / 55°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 17 00	VTC 512 / 60°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 25 00	VTC 512 / 65°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 18 00	VTC 512 / 70°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 19 00	VTC 512 / 75°C	G 1 1/4"	25	9	77,27
5102 20 00	VTC 512 / 50°C	G 1 1/2"	32	14	78,93
5102 21 00	VTC 512 / 55°C	G 1 1/2"	32	14	78,93
5102 22 00	VTC 512 / 60°C	G 1 1/2"	32	14	78,93
5102 26 00	VTC 512 / 65°C	G 1 1/2"	32	14	78,93
5102 23 00	VTC 512 / 70°C	G 1 1/2"	32	14	78,93
5102 24 00	VTC 512 / 75°C	G 1 1/2"	32	14	78,93

**Termostatické ventily rada VTC 531**

Obj. číslo	Názov / Teplota	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
5102 55 00	VTC 531 / 50°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 56 00	VTC 531 / 55°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 57 00	VTC 531 / 60°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 75 00	VTC 531 / 65°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 58 00	VTC 531 / 70°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 59 00	VTC 531 / 75°C	RP 1"	25	8	116,53
5102 60 00	VTC 531 / 50°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42

RP - vnútorný závit, G - vonkajší závit, CPF - zverná krúžky ( na med), RN - otočná matica, PF - pripojenie pre čerpadlo, F- príruha, DN - svetlost, fs - frekvencia siete, nap. - napätie, riadiaci s. - riadiaci signál, kru.m - krútiaci moment, BP - s obtokom, š - šrúbovanie, M - vstavany prídavný mikrosipinač, Všetky uvedené ceny sú v € bez DPH. Právo zmeny vyhradené.



5102 61 00	VTC 531 / 55°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42
5102 62 00	VTC 531 / 60°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42
5102 76 00	VTC 531 / 65°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42
5102 63 00	VTC 531 / 70°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42
5102 64 00	VTC 531 / 75°C	RP 1 1/4"	32	8	119,42
5102 65 00	VTC 531 / 50°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 66 00	VTC 531 / 55°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 67 00	VTC 531 / 60°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 77 00	VTC 531 / 65°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 68 00	VTC 531 / 70°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 69 00	VTC 531 / 75°C	RP 1 1/2"	40	8	122,31
5102 70 00	VTC 531 / 50°C	RP 2"	50	12	129,34
5102 71 00	VTC 531 / 55°C	RP 2"	50	12	129,34
5102 72 00	VTC 531 / 60°C	RP 2"	50	12	129,34
5102 78 00	VTC 531 / 65°C	RP 2"	50	12	129,34
5102 73 00	VTC 531 / 70°C	RP 2"	50	12	129,34
5102 74 00	VTC 531 / 75°C	RP 2"	50	12	129,34

**Regulátor spaľovania rada ATA 200 - Novinka**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	Sila zdvihu (N)	Teplotní rozmezí (°C)	Cena
5600 11 00	ATA 212 <sup>1)</sup>	G 3/4"	10	35-95	19,42
5600 12 00	ATA 212 <sup>1)</sup>	G 1"	10	35-95	19,42
5600 13 00	ATA 222	G 3/4"	10	60-95	19,42
5600 14 00	ATA 212	NPT 3/4" <sup>1)</sup>	10	35-95	19,42

<sup>1)</sup> nahradila obj.č. 31800200, <sup>2)</sup> nahradila obj.č. 31800300

**Spalinový termostat CTF150 - Novinka**

Obj. číslo	Typ	Max. t. sondy (°C)	Sila zdvihu (N)	Rozsah spinacích t. (°C)	Cena
5602 01 00	CTF151	500	10	20-240	60,74
5602 02 00	CTF851 vložená kapsa pre CTF151-doplňkové vybavenie				15,70

**Termostatické pojistné ventily rada VST 100 - Novinka**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3602 70 00	VST 112 / 95°C+4°C	G3/4"-G1/2"	20	2,1	72,73

**Termostatické zmiešavacie ventily**
**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTS 522/552 pre solár; PN 10, teplota média max. 110°C ( krátkodobo 120°C)**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3172 01 00	VTS 522 / 45-65°C	G 1"	20	3,2	91,74
3172 03 00	VTS 522 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	3,5	95,87
3172 02 00	VTS 522 / 50-75°C	G 1"	20	3,2	91,74
3172 04 00	VTS 522 / 50-75°C	G 1 1/4"	25	3,5	95,87
3174 01 00	VTS 552 / 45-65°C	G 1"	20	3,2	91,74
3174 03 00	VTS 552 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	3,5	95,87
3174 02 00	VTS 552 / 50-75°C	G 1"	20	3,2	91,74
3174 04 00	VTS 552 / 50-75°C	G 1 1/4"	25	3,5	95,87

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 330/ 360**

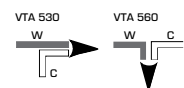
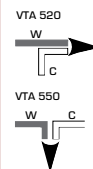
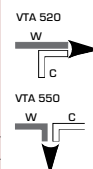
Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3115 02 00	VTA 332 / 32-49°C	G 3/4"	15	1,2	69,42
3115 07 00	VTA 332 / 35-60°C	G 3/4"	15	1,2	69,42
3115 09 00	VTA 332 / 35-60°C	G 1"	20	1,3	66,94
3115 03 00	VTA 333 / 35-60°C <sup>1)</sup>	CPF 22 mm	20	1,2	81,40
3115 21 00	VTA 333 / 35-60°C <sup>1) 2)</sup>	CPF 15/22 mm	20	1,2	82,23
3115 14 00	VTA 362 / 32-49°C	G 3/4"	15	1,2	59,09
3115 11 00	VTA 362 / 35-60°C	G 3/4"	15	1,2	59,09
3115 12 00	VTA 362 / 35-60°C	G 1"	20	1,3	58,26
3115 10 00	VTA 363 / 35-60°C <sup>1)</sup>	CPF 22 mm	20	1,2	67,77

<sup>1)</sup> spätná klapka na prívode studenej vody <sup>2)</sup> balenie obsahuje zverné krúžky 15 i 22 mm

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 530/560 pre pitnú a vykurovaciu vodu PN 10, teplota média max. 95°C ( krátkodobo 100°C)**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3164 10 00	VTA 532 / 35-50°C	G 1"	20	2,3	82,23
3164 11 00	VTA 532 / 35-50°C	G 1 1/4"	25	2,5	87,19
3164 01 00	VTA 532 / 45-65°C	G 1"	20	2,3	82,23
3164 02 00	VTA 532 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	2,5	87,19
3168 10 00	VTA 562 / 35-50°C	G 1"	20	2,3	82,23
3168 11 00	VTA 562 / 35-50°C	G 1 1/4"	25	2,5	87,19
3168 01 00	VTA 562 / 45-65°C	G 1"	20	2,3	82,23
3168 02 00	VTA 562 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	2,5	87,19


**NOVINKA**

**NOVINKA**




**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 320/370**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
3110 03 00	VTA 321 / 20-43°C	G 1"	15	1,5	42,98
3110 04 00	VTA 321 / 35-60°C	RP 1/2"	15	1,5	40,91
3110 07 00	VTA 321 / 20-43°C	RP 1/2"	20	1,6	47,52
3110 08 00	VTA 321 / 35-60°C	RP 3/4"	20	1,6	42,98
3110 28 00	VTA 322 / 20-43°C	RP 3/4"	15	1,2	40,50
3110 29 00	VTA 322 / 35-60°C	G 1/2"	15	1,2	38,84
3110 05 00	VTA 322 / 20-43°C	G 1/2"	15	1,5	42,98
3110 06 00	VTA 322 / 35-60°C	G 3/4"	15	1,5	40,91
3110 09 00	VTA 322 / 20-43°C	G 3/4"	20	1,6	45,87
3110 10 00	VTA 322 / 35-60°C	G 1"	20	1,6	43,80
3110 32 00	VTA 322 / 30-70°C	G 1"	20	1,6	44,21
3110 26 00	VTA 323 / 20-43°C 1)	G 1"	15	1,2	50,83
3110 27 00	VTA 323 / 35-60°C 1)	CPF 15 mm	15	1,2	47,93
3110 39 00	VTA 323 / 35-60°C	CPF 15 mm	15	1,5	55,79
3110 01 00	VTA 323 / 20-43°C 1)	CPF 18 mm	20	1,5	50,00
3110 02 00	VTA 323 / 35-60°C 1)	CPF 22 mm	20	1,5	47,93
3110 44 00	VTA 372 / 20-43°C 2)	CPF 22 mm	20	3,4	59,09
3110 45 00	VTA 372 / 35-60°C 2)	G 1"	20	3,4	59,09

<sup>1)</sup> spätná klapka na prívode studenej vody, <sup>2)</sup> pre podlahové vykurovanie do 100 m<sup>2</sup>

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 520/550 pre pitnú a vykurovaciu vodu**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
33162 01 00	VTA 522 / 20-43°C	G 1"	20	3,2	80,17
3162 04 00	VTA 522 / 20-43°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06
3162 02 00	VTA 522 / 45-65°C	G 1"	20	3,2	80,17
3162 05 00	VTA 522 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06
3162 03 00	VTA 522 / 50-75°C	G 1"	20	3,2	80,17
3162 06 00	VTA 522 / 50-75°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06
3166 01 00	VTA 552 / 20-43°C	G 1"	20	3,2	80,17
3166 04 00	VTA 552 / 20-43°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06
3166 02 00	VTA 552 / 45-65°C	G 1"	20	3,2	80,17
3166 05 00	VTA 552 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06
3166 03 00	VTA 552 / 50-75°C	G 1"	20	3,2	80,17
3166 06 00	VTA 552 / 50-75°C	G 1 1/4"	25	3,5	83,06

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 570 pre chladenie a podlahové vykurovanie PN 10, teplota média max. 95°C ( krátkodobo 100°C), pre rozsah teplôt 10-30°C max. 65°C,**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
3170 01 00	VTA 572 / 10-30°C	G 1"	20	4,5	80,17
3170 04 00	VTA 572 / 10-30°C	G 1 1/4"	25	4,8	83,06
3170 02 00	VTA 572 / 20-43°C	G 1"	20	4,5	80,17
3170 05 00	VTA 572 / 20-43°C	G 1 1/4"	25	4,8	83,06
3170 03 00	VTA 572 / 45-65°C	G 1"	20	4,5	80,17
3170 06 00	VTA 572 / 45-65°C	G 1 1/4"	25	4,8	83,06

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 310;**

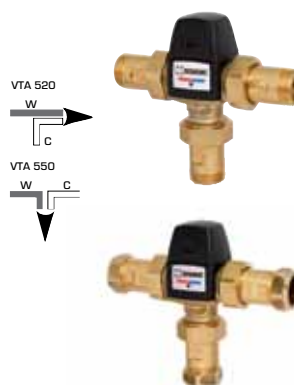
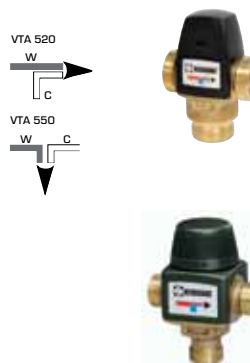
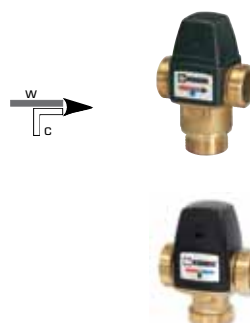
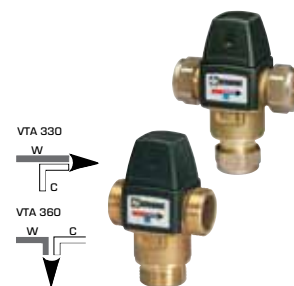
Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
3105 02 00	VTA 312 / 35-60°C	G 1"	15	1,2	30,17
3105 01 00	VTA 313 / 35-60°C 1)	CPF 15 mm	15	1,2	36,78
3105 03 00	VTA 313 / 35-60°C	CPF 18 mm	15	1,5	45,04
3105 04 00	VTA 313 / 30-60°C 1)	CPF 22 mm	20	1,5	42,56
3105 05 00	VTA 313 / 30-70°C 1)	CPF 22 mm	20	1,5	40,91

<sup>1)</sup> spätná klapka na prívode studenej vody

**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTS 522/552 so zverným šrubovaním pre solar PN 10, teplota média max. 110°C ( krátkodobo 120°C)**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
3172 05 00	VTS 522 / 45-65 °C <sup>1)</sup>	G 3/4"	15	3,0	119,83
3172 09 00	VTS 523 / 45-65 °C <sup>1)</sup>	CPF 22 mm	20	3,0	122,31
3172 07 00	VTS 522 / 45-65 °C <sup>1)</sup>	G 1"	20	3,4	150,00
3172 11 00	VTS 523 / 45-65 °C <sup>1)</sup>	CPF 28 mm	25	3,4	159,50
3172 06 00	VTS 522 / 50-75 °C <sup>1)</sup>	G 3/4"	15	3,0	119,83
3172 10 00	VTS 523 / 50-75 °C <sup>1)</sup>	CPF 22 mm	20	3,0	122,31
3172 08 00	VTS 522 / 50-75 °C <sup>1)</sup>	G 1"	20	3,4	150,00
3172 12 00	VTS 523 / 50-75 °C <sup>1)</sup>	CPF 28 mm	25	3,4	159,50
3174 05 00	VTS 552 / 45-65 °C	G 3/4"	15	3,0	119,83
3174 09 00	VTS 553 / 45-65 °C	CPF 22 mm	20	3,0	122,31
3174 07 00	VTS 552 / 45-65 °C	G 1"	20	3,4	150,00
3174 06 00	VTS 552 / 50-75 °C	G 3/4"	15	3,0	119,83
3174 10 00	VTS 553 / 50-75 °C	CPF 22 mm	20	3,0	122,31
3174 08 00	VTS 552 / 50-75 °C	G 1"	20	3,4	150,00

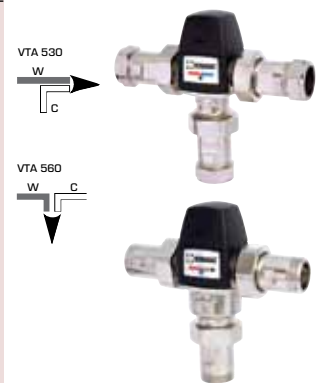
<sup>1)</sup> dve spätné klapky na vstupoch



**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 530/560 so zverným šrubovaním pre pitnú a vykurovaciu vodu PN 10, teplota média max. 95°C ( krátkodobo 100°C)**

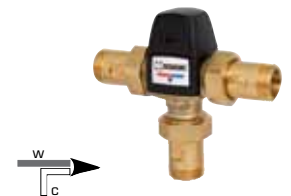
Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3164 12 00	VTA 532 / 35-50°C 1)	G 3/4"	15	2,2	119,83
3164 14 00	VTA 533 / 35-50°C 1)	CPF 22 mm	20	2,2	122,31
3164 13 00	VTA 532 / 35-50°C 1)	G 1"	20	2,5	150,00
3164 15 00	VTA 533 / 35-50°C 1)	CPF 28 mm	25	2,5	159,50
3164 03 00	VTA 532 / 45-65°C 1)	G 3/4"	15	2,2	119,83
3164 05 00	VTA 533 / 45-65°C 1)	CPF 22 mm	20	2,2	122,31
3164 04 00	VTA 532 / 45-65°C 1)	G 1"	20	2,5	150,00
3164 06 00	VTA 533 / 45-65°C 1)	CPF 28 mm	25	2,5	159,50
3168 12 00	VTA 562 / 35-50°C 1)	G 3/4"	15	2,2	119,83
3168 14 00	VTA 563 / 35-50°C 1)	CPF 22 mm	20	2,2	122,31
3168 13 00	VTA 562 / 35-50°C 1)	G 1"	20	2,5	150,00
3168 15 00	VTA 563 / 35-50°C 1)	CPF 28 mm	25	2,5	159,50
3168 03 00	VTA 562 / 45-65°C 1)	G 3/4"	15	2,2	119,83
3168 05 00	VTA 563 / 45-65°C 1)	CPF 22 mm	20	2,2	122,31
3168 04 00	VTA 562 / 45-65°C 1)	G 1"	20	2,5	150,00
3168 06 00	VTA 563 / 45-65°C 1)	CPF 28 mm	25	2,5	159,50

1) dve spätné klapky na vstupoch


**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 520/550 so zverným šrubovaním pre pitnú a vykurovaciu vodu PN 10, teplota média max. 95°C ( krátkodobo 100°C)**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3162 07 00	VTA 522 / 20-43°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3162 13 00	VTA 523 / 20-43°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3162 10 00	VTA 522 / 20-43°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55
3162 16 00	VTA 523 / 20-43°C 1)	CPF 28 mm	25	3,4	133,88
3162 08 00	VTA 522 / 45-65°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3162 14 00	VTA 523 / 45-65°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3162 11 00	VTA 522 / 45-65°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55
3162 17 00	VTA 523 / 45-65°C 1)	CPF 28 mm	25	3,4	133,88
3162 09 00	VTA 522 / 50-75°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3162 15 00	VTA 523 / 50-75°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3162 12 00	VTA 522 / 50-75°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55
3162 18 00	VTA 523 / 50-75°C 1)	CPF 28 mm	25	3,4	133,88
3166 07 00	VTA 552 / 20-43°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3166 13 00	VTA 553 / 20-43°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3166 10 00	VTA 552 / 20-43°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55
3166 08 00	VTA 552 / 45-65°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3166 14 00	VTA 553 / 45-65°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3166 11 00	VTA 552 / 45-65°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55
3166 09 00	VTA 552 / 50-75°C 1)	G 3/4"	15	3,0	113,64
3166 15 00	VTA 553 / 50-75°C 1)	CPF 22 mm	20	3,0	116,94
3166 12 00	VTA 552 / 50-75°C 1)	G 1"	20	3,4	123,55

1) dve spätné klapky na vstupoch


**Termostatické zmiešavacie ventily rada VTA 570 pre chladenie a podlahové vykurovanie so zverným šrubovaním PN 10, teplota média max. 95°C ( krátkodobo 100°C), pre rozsah teplôt 10-30°C max. 65°C,**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie 1	Pripojenie 2	Kvs (m³/hod)	Cena
3170 10 00	VTA 577 / 10-30°C	PF 1 1/2"	G 1"	4,5	103,31
3170 16 00	VTA 578 / 10-30°C	RN 1"	G 1 1/4"	4,5	101,65
3170 11 00	VTA 577 / 20-43°C	PF 1 1/2"	G 1"	4,5	103,31
3170 17 00	VTA 578 / 20-43°C	RN 1"	G 1 1/4"	4,5	101,65
3170 12 00	VTA 577 / 45-65°C	PF 1 1/2"	G 1"	4,5	103,31
3170 18 00	VTA 578 / 45-65°C	RN 1"	G 1 1/4"	4,5	101,65


**Termostatické prepínacie ventily rada VTD 300 - Novinka**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3160 01 00	VTD 322 / 45°C	G 1"	20	3,6	61,16
3160 02 00	VTD 322 / 50°C	G 1"	20	3,6	61,16
3160 03 00	VTD 322 / 60°C	G 1"	20	3,6	61,16
3160 04 00	VTD 322 / 70°C	G 1"	20	3,6	61,16

**NOVINKA**

**Termostatické zložené ventily**
**Termostatické zložené ventily rada VMB pre pitnú vodu**

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3150 20 00	VMB 423	CPF 15 mm	15	--	65,29
3150 21 00	VMB 423	CPF 22 mm	20	--	68,18
3150 22 00	VMB 423	CPF 22 mm	20	0,6	80,58
3150 23 00	VMB 423	CPF 22 mm	20	0,7	80,58
3150 24 00	VMB 423	CPF 22 mm	20	0,9	80,58



## Termostatické solárne zostavy rada VMC - Novinka

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
3152 10 00	VMC 322/ 45°C +- 2°C	G 1"	20	1,5	123,14
3152 11 00	VMC 322/ 50°C +- 2°C	G 1"	20	1,5	123,14
3152 12 00	VMC 322/ 60°C +- 2°C	G 1"	20	1,5	123,14
3152 30 00	VMC 522/ 45°C +- 4°C	G 1"	20	2,5	147,11
3152 31 00	VMC 522/ 50°C +- 4°C	G 1"	20	2,5	147,11
3152 32 00	VMC 522/ 60°C +- 4°C	G 1"	20	2,5	147,11

NOVINKA



## Zdvihové ventily

## 2 a 3-cestné zdvihové ventily rada VLF125, PN 6, max. teplota 130°C

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2100 01 00	VLF 125	F	15	1,6	113,22
2100 02 00	VLF 125	F	15	2,5	114,05
2100 03 00	VLF 125	F	15	4	114,88
2100 04 00	VLF 125	F	20	6,3	122,31
2100 05 00	VLF 125	F	25	10	126,45
2100 06 00	VLF 125	F	32	16	154,55
2100 07 00	VLF 125	F	40	25	161,16

2100 08 00VLF 125 ...F.....50 38

## 197,52 3-cestné zdvihové ventily rada VLF135/335, PN 6, max. teplota 130°C

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2100 09 00	VLF 135	F	15	1,6	117,36
2100 10 00	VLF 135	F	15	2,5	121,49
2100 11 00	VLF 135	F	15	4	122,31
2100 12 00	VLF 135	F	20	6,3	137,19
2100 13 00	VLF 135	F	25	10	138,02
2100 14 00	VLF 135	F	32	16	173,55
2100 15 00	VLF 135	F	40	25	218,18
2100 16 00	VLF 135	F	50	38	257,02
2100 19 00	VLF 335	F	65	49	285,12
2100 20 00	VLF 335	F	80	78	450,41

## 2 cestné zdvihové ventily rada VLA 121, PN16, max. teplota 130°C

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2115 01 00	VLA 121	RP 1/2"	15	1,6	61,16
2115 02 00	VLA 121	RP 1/2"	15	2,5	61,16
2115 03 00	VLA 121	RP 1/2"	15	4	61,16
2115 04 00	VLA 121	RP 3/4"	20	6,3	67,77
2115 05 00	VLA 121	RP 1"	25	10	76,86
2115 06 00	VLA 121	RP 1 1/4"	32	16	87,60
2115 07 00	VLA 121	RP 1 1/2"	40	25	98,35
2115 08 00	VLA 121	RP 2"	50	38	134,30

## 2-ces. zdvihové ventily rada VLA 221 s tlak. vyváženou kuželkou, PN 16, max. teplota 130°C

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2115 17 00	VLA 221	RP 1"	25	10	116,53
2115 18 00	VLA 221	RP 1 1/4"	32	16	128,93
2115 19 00	VLA 221	RP 1 1/2"	40	25	162,81
2115 20 00	VLA 221	RP 2"	50	38	192,56

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

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2115 09 00	VLA 131	RP 1/2"	15	1,6	68,60
2115 10 00	VLA 131	RP 1/2"	15	2,5	68,60
2115 11 00	VLA 131	RP 1/2"	15	4	68,60
2115 12 00	VLA 131	RP 3/4"	20	6,3	73,55
2115 13 00	VLA 131	RP 1"	25	10	83,88
2115 14 00	VLA 131	RP 1 1/4"	32	16	92,98
2115 15 00	VLA 131	RP 1 1/2"	40	25	110,33
2115 16 00	VLA 131	RP 2"	50	38	150,83

## 2-cestné zdvihové ventily rada VLA325/VLB225, max.teplota 130/120°C, PN 16

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2120 01 00	VLA 325	F	15	1,6	112,81
2120 02 00	VLA 325	F	15	2,5	112,81
2120 03 00	VLA 325	F	15	4	112,81
2120 04 00	VLA 325	F	20	6,3	121,49
2120 05 00	VLA 325	F	25	10	125,62
2120 06 00	VLA 325	F	32	16	154,96
2120 07 00	VLA 325	F	40	25	161,16
2120 08 00	VLA 325	F	50	38	195,87
2120 31 00	VLB 225	F	65	49	382,23



RP - vnútorný závit, G - vonkajší závit, CPF - zverné krúžky ( na med), RN - otočná matica, PF - pripojenie pre čerpadlo, F- príruha, DN - svetlost, fs - frekvencia siete, nap. - napätie, riadiaci s. - riadiaci signál, kru.m - krútiaci moment, BP - s obtokom, š - šrúbovanie, M - vstavaný prídavný mikrosplínač, Všetky uvedené ceny sú v € bez DPH. Právo zmeny vyhradené.

2120 32 00	VLB 225	F	80	78	592,15
2120 33 00	VLB 225	F	100	124	902,48
2120 34 00	VLB 225	F	125	200	1 288,43
2120 35 00	VLB 225	F	150	300	1 583,47

**2-cestné zdvihové ventily rada VLA425 s tlakovo vyváž. kuželkou, PN 16, max. teplota 130°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2120 17 00	VLA 425	F	25	10	157,44
2120 18 00	VLA 425	F	32	16	188,84
2120 19 00	VLA 425	F	40	25	215,29
2120 20 00	VLA 425	F	50	38	276,45

**3-cestné zdvihové ventily rada VLA335/ VLB235, max.teplota 130/120°C, PN 16**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2120 09 00	VLA 335	F	15	1,6	116,94
2120 10 00	VLA 335	F	15	2,5	116,94
2120 11 00	VLA 335	F	15	4	116,94
2120 12 00	VLA 335	F	20	6,3	125,62
2120 13 00	VLA 335	F	25	10	134,30
2120 14 00	VLA 335	F	32	16	164,88
2120 15 00	VLA 335	F	40	25	212,40
2120 16 00	VLA 335	F	50	38	247,11
2120 36 00	VLB 235	F	65	49	367,77
2120 37 00	VLB 235	F	80	78	542,15
2120 38 00	VLB 235	F	100	124	694,21
2120 39 00	VLB 235	F	125	200	1 561,98
2120 40 00	VLB 235	F	150	300	1 969,83

**2 cestné zdvihové ventily rada VLE 122, PN 16, max. teplota 150°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2125 01 00	VLE 122	G 1"	15	0,25	104,96
2125 02 00	VLE 122	G 1"	15	0,4	104,96
2125 03 00	VLE 122	G 1"	15	0,63	104,96
2125 04 00	VLE 122	G 1"	15	1	104,96
2125 05 00	VLE 122	G 1"	15	1,6	104,96
2125 06 00	VLE 122	G 1"	15	2,5	104,96
2125 07 00	VLE 122	G 1"	15	4	104,96
2125 08 00	VLE 122	G 1 1/4"	20	6,3	122,73
2125 09 00	VLE 122	G 1 1/2"	25	10	140,50
2125 10 00	VLE 122	G 2"	32	16	157,02
2125 11 00	VLE 122	G 2 1/4"	40	25	202,48
2125 12 00	VLE 122	G 2 3/4"	50	38	238,02

**2-cestné zdvihové ventily rada VLE 222 s tlakovo vyváženou kuželkou, PN 16, max. teplota 150 °C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2125 21 00	VLE 222	G 1 1/2"	25	10	204,13
2125 22 00	VLE 222	G 2"	32	16	266,53
2125 23 00	VLE 222	G 2 1/4"	40	25	324,79
2125 24 00	VLE 222	G 2 3/4"	50	38	391,32

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

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2125 13 00	VLE 132	G 1"	15	1,6	109,09
2125 14 00	VLE 132	G 1"	15	2,5	109,09
2125 15 00	VLE 132	G 1"	15	4	109,09
2125 16 00	VLE 132	G 1 1/4"	20	6,3	126,86
2125 17 00	VLE 132	G 1 1/2"	25	10	144,21
2125 18 00	VLE 132	G 2"	32	16	160,74
2125 19 00	VLE 132	G 2 1/4"	40	25	208,68
2125 20 00	VLE 132	G 2 3/4"	50	38	242,15

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

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
2140 01 00	VLE 325	F	20	0,63	195,45
2140 02 00	VLE 325	F	20	1	195,45
2140 03 00	VLE 325	F	20	1,6	195,45
2140 04 00	VLE 325	F	20	2,5	195,45
2140 05 00	VLE 325	F	20	4	195,45
2140 06 00	VLE 325	F	25	1	195,45
2140 07 00	VLE 325	F	25	1,6	195,45
2140 08 00	VLE 325	F	25	2,5	226,03
2140 09 00	VLE 325	F	25	4	226,03
2140 10 00	VLE 325	F	32	1,6	195,45
2140 11 00	VLE 325	F	32	2,5	195,45
2140 12 00	VLE 325	F	32	4	226,03
2140 16 00	VLE 325	F	32	6,3	257,85



2140 13 00	VLE 325	F	40	1,6	195,45
2140 14 00	VLE 325	F	40	2,5	195,45
2140 15 00	VLE 325	F	40	4	226,03
2140 17 00	VLE 325	F	40	6,3	257,85

**2-cestné zdvihové ventily rada VLC125, PN 25, max. teplota 150°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2130 01 00	VLC 125	F	15	0,25	161,98
2130 02 00	VLC 125	F	15	0,4	161,98
2130 03 00	VLC 125	F	15	0,63	161,98
2130 04 00	VLC 125	F	15	1	161,98
2130 05 00	VLC 125	F	15	1,6	161,98
2130 06 00	VLC 125	F	15	2,5	161,98
2130 07 00	VLC 125	F	15	4	161,98
2130 08 00	VLC 125	F	20	6,3	187,19
2130 17 00	VLC 125	F	25	1,6	187,19
2130 18 00	VLC 125	F	25	2,5	187,19
2130 19 00	VLC 125	F	25	4	187,19
2130 20 00	VLC 125	F	25	6,3	187,19
2130 09 00	VLC 125	F	25	10	187,19
2130 10 00	VLC 125	F	32	16	249,59
2130 21 00	VLC 125	F	40	1,6	270,66
2130 22 00	VLC 125	F	40	2,5	270,66
2130 23 00	VLC 125	F	40	4	270,66
2130 24 00	VLC 125	F	40	6,3	270,66
2130 25 00	VLC 125	F	40	10	270,66
2130 26 00	VLC 125	F	40	16	270,66
2130 11 00	VLC 125	F	40	25	270,66
2130 12 00	VLC 125	F	50	38	321,07

**2-cestné zdvih. ventily rady VLC225 s tlak. vyváženou kuželkou, PN 25, max. teplota 150°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2130 13 00	VLC 225	F	25	10	249,59
2130 14 00	VLC 225	F	32	16	291,32
2130 15 00	VLC 225	F	40	25	353,72
2130 16 00	VLC 225	F	50	38	416,53

**2-cestné zdvihové ventily rady VLC325, PN 25, max. teplota 180°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2135 01 00	VLC 325	F	15	0,25	209,09
2135 02 00	VLC 325	F	15	0,4	209,09
2135 03 00	VLC 325	F	15	0,63	209,09
2135 04 00	VLC 325	F	15	1	209,09
2135 05 00	VLC 325	F	15	1,6	209,09
2135 06 00	VLC 325	F	15	2,5	209,09
2135 07 00	VLC 325	F	15	4	209,09
2135 08 00	VLC 325	F	20	6,3	241,74
2135 09 00	VLC 325	F	25	10	241,74
2135 10 00	VLC 325	F	32	16	274,38
2135 11 00	VLC 325	F	40	25	291,32
2135 12 00	VLC 325	F	50	38	325,21

**2-cestné zdvih. ventily rada VLC425 s tlak. vyváženou kuželkou, PN 25, max. teplota 180°C**

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
2130 13 00	VLC 425	F	25	10	401,24
2130 14 00	VLC 425	F	32	16	452,07
2130 15 00	VLC 425	F	40	25	535,95
2130 16 00	VLC 425	F	50	38	625,21

**Servopohony pre zdvihové ventily****Servopohony rada ALA**

Obj. číslo	Typ	Riadiaci s., nap.	Doba zdvihu (s)	Sila (N) / Zdvih(mm)	Cena
2200 08 00	ALA 221	3-bodový, 230 VAC	35	400/20	210,74
2200 02 00	ALA 221	3-bodový, 230 VAC	140	750/20	185,95
2200 07 00	ALA 222	3-bodový, 24 VAC	35	400/20	210,74
2200 01 00	ALA 222	3-bodový, 24 VAC	140	750/20	185,95
2200 09 00	ALA 223	0..10V, 24V AC/DC	35	400/20	241,74
2200 03 00	ALA 223	0..10V, 24V AC/DC	140	750/20	247,52

**Servopohony rada ALB**

Obj. číslo	Typ	Riadiaci s., nap.	Doba zdvihu (s)	Sila (N) / Zdvih(mm)	Cena
2205 01 00	ALB 144	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	15/20/30/60/300	800 N/40	326,45

**Servopohony rada ALD**

Obj. číslo	Typ	Riadiaci s., nap.	Doba zdvihu (s)	Sila (N) / Zdvih(mm)	Cena
2215 02 00	ALD 124	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	150	900/20	309,92
2215 04 00	ALD 224*	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	170	900/20	1 568,18



RP - vnútorný závit, G - vonkajší závit, CPF - zverné krúžky ( na medz), RN - otočná matica, PF - pripojenie pre čerpadlo, F- príruha, DN - svetlost, fs - frekvencia siete, nap. - napätie, riadiaci s. - riadiaci signál, kru.m - krútiaci moment, BP - s obtokom, š - šrúbovanie, M - vstavany prídavný mikrospínač, Všetky uvedené ceny sú v € bez DPH. Právo zmeny vyhradené.

2215 06 00	ALD 124	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	150	1200/20	448,76
2215 08 00	ALD 144 1)	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	150	900/40	305,79
2215 10 00	ALD 144	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	300	1200/40	431,82
2215 12 00	ALD 144	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	190	2000/40	733,88
2215 14 00	ALD 244*	3-bodový, 0..10V, 24 VAC	140	2000/40	1 771,07
2215 01 00	ALD 121	3-bodový, 230 VAC	150	900/20	293,39
2215 03 00	ALD 221*	3-bodový, 230 VAC	170	900/20	1 216,12
2215 05 00	ALD 121	3-bodový, 230 VAC	150	1200/20	476,03
2215 09 00	ALD 141	3-bodový, 230 VAC	300	1200/40	446,69
2215 11 00	ALD 141	3-bodový, 230 VAC	190	2000/40	606,20
2215 13 00	ALD 241*	3-bodový, 230 VAC	140	2000/40	1 409,92

\* spätná pružina, 1) postupne bude nahradená obj. číslom 2215 10 00

Poznámka: zdvih 40 mm majú z ventilov ESBE iba ventily VLB DN100 až DN150 mm

## Doplňkový sortiment

### Zložené ventily rady VMA s pripojením pre bezpečnostný, vypúšťací a odvzdušňovací ventil

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Cena
3640 10 00	VMA 213	CPF 15 mm, Rp 1/2"	15	26,45
3640 11 00	VMA 213	CPF 22 mm, Rp 1/2"	20	29,34
3640 12 00	VMA 213	CPF 22 mm, CPF 22 mm	20	31,40

### Bezpečnostné ventily rady VSB

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	Vypúšťacia kapacita (kW)-(l/h)	DN (mm)	Cena
3602 01 00	VS B 132 - 0,6 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	75-76	15	13,22
3602 02 00	VS B 132 - 0,7 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	75-76	15	13,22
3602 03 00	VS B 132 - 0,8 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	75-76	15	13,22
3602 04 00	VS B 132 - 0,9 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	75-76	15	13,22
3602 05 00	VS B 132 - 1,0 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	75-76	15	13,22
3602 06 00	VS B 132 - 1,0 MPa	G 3/4", CPF 22 mm	150-176	20	14,46
3602 25 00	VS B 211 - 0,15 MPa	Rp 3/4", Rp 3/4"	115-350	20	14,46
3602 26 00	VS B 211 - 0,20 MPa	Rp 3/4", Rp 3/4"	135-350	20	14,46
3602 27 00	VS B 211 - 0,25 MPa	Rp 3/4", Rp 3/4"	150-425	20	14,46
3602 28 00	VS B 211 - 0,30 MPa	Rp 3/4", Rp 3/4"	165-425	20	14,46
3602 29 00	VS B 211 - 0,35 MPa	Rp 3/4", Rp 3/4"	185-475	20	14,46
3602 30 00	VS B 211 - 0,15 MPa	Rp 3/4", Rp 1"	125-350	20	14,46
3602 31 00	VS B 211 - 0,20 MPa	Rp 3/4", Rp 1"	145-350	20	14,46
3602 32 00	VS B 211 - 0,25 MPa	Rp 3/4", Rp 1"	165-425	20	14,46
3602 33 00	VS B 211 - 0,30 MPa	Rp 3/4", Rp 1"	180-425	20	14,46
3602 34 00	VS B 211 - 0,35 MPa	Rp 3/4", Rp 1"	205-475	20	14,46
3602 20 00	VS B 232 - 0,15 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	80-175	15	13,64
3602 21 00	VS B 232 - 0,20 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	95-175	15	13,64
3602 22 00	VS B 232 - 0,25 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	105-200	15	13,64
3602 23 00	VS B 232 - 0,30 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	115-200	15	13,64
3602 24 00	VS B 232 - 0,35 MPa	G 1/2", CPF 15 mm	130-225	15	13,64
3602 50 00	VS B 311 - 0,35 MPa	Rp 1/2", Rp 3/4"	50-	15	16,12
3602 51 00	VS B 311 - 0,60 MPa	Rp 1/2", Rp 3/4"	50-	15	16,12

### Napúšťacie ventily rady VFA a VFB pre napúšťanie vykurovacích systémov

Obj. číslo	Typ/Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3630 01 00	VFA 103	CPF 15 mm	15	2	21,49
3630 03 00	VFB 102	G 3/4", G 3/4"	20	12	32,64
3630 02 00	VFB 103	CPF 22 mm, G 3/4"	20	12	32,64
3630 04 00	VFB 103	2x CPF 22 mm	20	12	29,34

### Vypúšťací ventil rady VDA a VDB pre kotly, bojler a nádrže

Obj. číslo	Typ/Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m³/hod)	Cena
3620 01 00	VDA 102	G 1/2", G 1/2"	15	mosaz	10,33
3620 04 00	VDB 102	G 1/2", G 1/2"	20	mosaz	15,29
3620 05 00	VDB 102	G 1/2", G 1/2"	20	plast	15,29

### Spätné klapky rady VCA 100

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Cena
3650 01 00	VCA 100	--	15	3,72
3650 04 00	VCA 100	--	20	3,72
3650 05 00	VCA 100	--	25	12,81

### Odvzdušňovacie ventily rady VVA

Obj. číslo	Názov / Tepl. rozsah	Pripojenie	DN (mm)	Cena
3610 01 00	VVA 102	G 1/2"	15	10,33



## Regulačné ventily, meracie clony a spätné klapky od firiem MMA

### Regulačné ventily MMA rada STV

Obj. číslo	Typ	DN (mm)	Pripojenie	Cena
EM 325 00 01	STV	10	RP 3/8"	43,80
EM 325 01 01	STV	15	RP 1/2"	45,87
EM 325 02 01	STV	20	RP 3/4"	47,93
EM 325 03 01	STV	25	RP 1"	52,48
EM 325 04 01	STV	32	RP1 1/4"	67,36
EM 325 05 01	STV	40	RP1 1/2"	95,45
EM 325 06 01	STV	50	RP 2"	111,16

### Regulačné ventily MMA rada STVU bez sond

Obj. číslo	Typ	DN (mm)	Pripojenie	Cena
EM 325 00 03	STVU	10	RP 3/8"	43,80
EM 325 01 03	STVU	15	RP 1/2"	45,87
EM 325 02 03	STVU	20	RP 3/4"	47,93
EM 325 03 03	STVU	25	RP 1"	52,48
EM 325 04 03	STVU	32	RP1 1/4"	67,36
EM 325 05 03	STVU	40	RP1 1/2"	95,45
EM 325 06 03	STVU	50	RP 2"	111,16

### Regulačné ventily MMA rada STVG (skôr STVK) s meracími sondami a zverným š.

Obj. číslo	Typ	DN (mm)	Pripojenie	Cena
EM 325 01 06	STVG (skoršie označenie STVK)	15	G 3/4"	51,24
EM 325 02 06	STVG (skoršie označenie STVK)	20	G 1"	58,68

### Regulačné ventily MMA rada STV, STVC so sondami

Obj. číslo	Typ	DN (mm)	Pripojenie	Cena
EM 225 07 02	STV	65	F	296,69
EM 225 08 02	STV	80	F	427,69
EM 225 09 02	STV	100	F	572,73
EM 225 10 02	STV	125	F	831,82
EM 225 11 02	STV	150	F	966,94
EM 225 12 02	STVC	200	F	1 619,83
EM 225 13 02	STVC	250	F	2 697,52
EM 225 14 02	STVC	300	F	3 173,55

### Regulačné ventily MMA rada STVU bez sond

Obj. číslo	Typ	DN (mm)	Pripojenie	Cena
EM 225 07 01	STVU	65	F	291,32
EM 225 08 01	STVU	80	F	420,25
EM 225 09 01	STVU	100	F	546,28
EM 225 10 01	STVU	125	F	811,57
EM 225 11 01	STVU	150	F	948,76

### Meracie clony MMA typ MR

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
EM 900 05 77	MR	15	G 1/2", RP 1/2"	1,8	23,14
EM 900 05 78	MR	20	G 3/4", RP 3/4"	4,2	23,14
EM 900 05 79	MR	25	G 1", RP 1"	7,4	24,79
EM 900 05 80	MR	32	G 1 1/4", RP 1 1/4"	15	28,10
EM 900 05 81	MR	40	G 1 1/2", RP 1 1/2"	23	30,58
EM 900 05 82	MR	50	G 2", RP 2"	48	49,59
EM 900 05 83	MR	65	F	93	54,13
EM 900 05 84	MR	80	F	126	61,57
EM 900 05 85	MR	100	F	244	65,70
EM 900 05 86	MR	125	F	415	89,26
EM 900 05 87	MR	150	F	540	104,96
EM 900 05 88	MR	200	F	1010	121,90
EM 900 05 89	MR	250	F	1450	147,11
EM 900 05 90	MR	300	F	2400	198,76

## Spätné klapky spoločnosti EZZE

### Spätné klapky od firmy EZZE

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	DN (mm)	Kvs (m <sup>3</sup> /hod)	Cena
EZ 100 04 33	BF	20	--	--	14,05
EZ 100 04 34	BF	25	--	--	14,88
EZ 100 04 35	BF	32	--	--	16,94
EZ 100 04 36	BF	40	--	--	21,49
EZ 100 04 37	BF	50	--	--	25,21
EZ 100 04 38	BF	65	--	--	45,45
EZ 100 04 39	BF	80	--	--	112,81
EZ 100 04 40	BF	100	--	--	142,15
EZ 100 04 28	BK	28	--	--	29,75
EZ 100 04 29	BV	20	G 3/4"	--	21,90
EZ 100 04 26	BV	25	G 1"	--	25,21
EZ 100 04 27	BV	32	G 1 1/4"	--	30,58

RP - vnútorný závit, G - vonkajší závit, CPF - zverné krúžky (na med), RN - otočná matica, PF - pripojenie pre čerpadlo, F - príruha, DN - svetlost, fs - frekvencia siete, nap. - napätie, riadiaci s. - riadiaci signál, kru.m - krútiaci moment, BP - s obtokom, š - šrúbovanie, M - vstavaný prídavný mikrosipináč, Všetky uvedené ceny sú v € bez DPH. Právo zmeny vyhradené.



## Regulátor švédskej firmy WSE Produkter <sup>1)</sup>

Kompaktný ekvitermný regulátor vykurovania so vstavaným servopohonom-230V/6 Nm od firmy WSE PRODUKTER

obj. číslo	typ	Kábel k vonkajšiemu čidlu	externý riadiaci modul	Cena
0539 41 64	VSE 3000	ano-15 m	ano	376,86

## Regulátory poľskej firmy TECH - NOVINKA

Regulátory pre vykurovacie systémy s výstupom 2 a 3-bodovým určené ku riadeniu čerpadiel prípadne servopohonov. Regulátory TECH sú riešením pre vykurovacie systémy ovládané čerpadlami

### Regulátory pre systémy: jeden zdroj tepla+jeden vykurovací okruh; - Novinka

Obj. číslo	Typ	Výstupy (2-bod/3-bod)	Čidla (voda/spaliny/solár)	Cena
6500 01 00	ST- 19 + AST	1/0	1/0/0	35,54
6500 02 00	ST- 20	1/0	1/0/0	32,64
6500 03 00	ST- 21i +1)	1/0	2/0/0	39,67
6500 08 00	ST- 21R +1)	1/0	2/0/0	50,83

Odolnosť čidla na vodu: -25 až 90°C, spalínového čidla: -30 až 480°C, čidla na solár: -30 až 180°C

<sup>1)</sup> AST : funkcia antistop, čerpadlo sa co 10 dní zapína na 1 minútu. <sup>2)</sup> pracuje aj ako termostat R = relé pre spúšťanie externého zariadenia

### Regulátory pre systémy: solar+bojler; - Novinka

Obj. číslo	Typ	Výstupy (2-bod/3-bod)	Čidla (voda/spaliny/solár)	Cena
6500 10 00	ST- 402	2/0	0/0/4	164,46

Odolnosť čidla na vodu: -25 až 90°C, spalínového čidla: -30 až 480°C, čidla na solár: -30 až 180°C

### Regulátory pre systémy: jeden zdroj tepla+jeden vykurovací okruh+bojler - Novinka

Obj. číslo	Typ	Výstupy (2-bod/3-bod/0-10V)	Čidla (voda/spaliny/podavač)	Cena
56500 20 00	ST- 27i +AST+N+5)	2/0/0	2/0/0	95,87
6500 21 00	ST- 27R +AST+N+5)+16)	2/0/0	2/0/0	107,02
6500 22 00	ST- 28 +4)	3/0/0	2/0/0	109,09
6500 23 00	ST- 28+zPID	3/0/0	2/1/0	153,72
6500 27 00	ST- 81+zPID	3/0/0	2/1/0	196,69
6500 31 00	ST- 37 +4)	4/0/0	2/0/1	196,69

AST : funkcia antistop, čerpadlo se co 10 dní zapína na 1 minútu.

N: funkcia nezamrazovania, pri poklese teploty pod 6°C sa čerpadlo zapne nastálo

Odolnosť čidla na vodu: -25 až 90°C, spalínového čidla: -30 až 480°C, čidla na solár: -30 až 180°C

R = relé pre spúšťanie externého zariadenia

zPID: software pre kompenzáciu odchýlok spalínových čidel

4) možnosť pripojenia izbového regulátoru s komunikáciou RS

5) koliesko synchronizátoru

16) dostupné od 1.8.2012

### Regulátory pre systémy: jeden zdroj tepla+jeden vykurovací okruh+bojler+podlahovka - Novinka

Obj. číslo	Typ	Výstupy (2-bod/3-bod/0-10V)	Čidla (voda/spaliny/podavač)	Cena
6500 43 00	ST- 43 +4)	6/0/0	3/0/1	285,54

### Ekvitermné regulátory pre systémy: jeden zdroj tepla+jeden vykurovací +bojler+podlahovka - Novinka

Obj. číslo	Typ	Výstupy (2-bod/3-bod/0-10V)	Čidla (voda/spaliny/podavač)	Cena
6500 60 00	ST- 430i +4)9)	1/1/0	2/0/0	144,21

Odolnosť čidla na vodu: -25 až 90°C, spalínového čidla: -30 až 480°C, čidla na solár: -30 až 180°C

4) možnosť pripojenia izbového regulátoru s komunikáciou RS

9) vonkajšie čidlo

## Doplňky k regulátorom TECH

### Izbové termostaty - Novinka

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena
6600 02 00	ST- 290 v1 +19)		71,90

19) riadenie: izbovej teploty, týždenný program vykurovania, program ručný, program deň/noc

### Čidla pre regulátory TECH - Novinka

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena
6600 72 00	Termik- bezpečnostné čidlo	T reakcia=85°C, presnosť:+-3°C	33,88
6600 73 00	PT1000- polov.čidlo T-spalin	rozsah: -25 až 480°C , presnosť: +0,3°C	67,77
6600 77 00	STB- bezpečnostný termostat	T reakcia=90 až 110°C, presnosť:+-3 až 5°C	40,91

T = teplota. Odolnosť čidla na vodu: -25 až 90°C, spalínového čidla: -30 až 480°C,

### Ventilátory pre kotly - Novinka

Obj. číslo	Typ	Popis	Cena
6600 90 00	RV-12	pre kotly na uhlie a kotly s retortovým podávačom 25-50 kW	87,60
6600 91 00	RV-14R-G	pre kotly na uhoľný prach a pre pece na uhlie	84,71
6600 92 00	WPA-117	pre privod púdového vzduchu do ohnísk kotlov UT, výkon 34 W	85,95

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**

**NOVINKA**




## Čerpadlá firmy GRUNDFOS energetickej triedy A pre vykurovacie systémy - Novinka

### ČERPADLÁ ALPHA 2, teplota čerpanej kvapaliny +2°C až +110°C, - Novinka

Obj. číslo	Typ	Pripojenie	El. výkon [W]	Výška – Hĺbka (mm)	Cena
95047508	ALPHA2 15-40 130.....	G 1" .....	5-22 .....	130-129 .....	199,17
95047524	ALPHA2 15-60 130.....	G 1" .....	5-45 .....	130-129 .....	222,73
95047503	ALPHA2 25-40 130.....	G 1 1/2" .....	5-22 .....	130-129 .....	202,07
95047500	ALPHA2 25-40 180.....	G 1 1/2" .....	5-22 .....	180-127 .....	202,07
95047501	ALPHA2 25-40 A 180 1) ..	G 1 1/2" .....	5-22 .....	180-137 .....	236,36
95047502	ALPHA2 25-40 N 180 2) ..	G 1 1/2" .....	5-22 .....	180-127 .....	371,49
95047507	ALPHA2 25-60 130.....	G 1 1/2" .....	5-45 .....	130-129 .....	215,29
95047504	ALPHA2 25-60 180.....	G 1 1/2" .....	5-45 .....	180-127 .....	215,29
95047505	ALPHA2 25-60 A 180 1) ..	G 1 1/2" .....	5-45 .....	180-137 .....	273,55
95047506	ALPHA2 25-60 N 180 2) ..	G 1 1/2" .....	5-45 .....	180-127 .....	408,26
95047512	ALPHA2 32-40 180.....	G 2" .....	5-22 .....	180-127 .....	238,84
95047513	ALPHA2 32-60 180.....	G 2" .....	5-45 .....	180-127 .....	270,25

1) A-prevedenie s integrovanou odvzdušňovacou komorou

2) N-prevedenie s telesom z korozvzdornej oceli (napr. pre cirkulujúcu teplú (úžitkovú) vodu)

NOVINKA



## Názvosloví produktů ESBE

(Názvy produktů jsou tvořeny třemi písmeny a třemi čísly)

### ABC 123

- označení podskupiny produktu
- L = Linear = **Lineární** – **Zdvihové**, R = Rotary = **Rotační**, T = Thermostatic = **Termostatický**, Z = Diverting = **Přepínací**;
- A = Actuator = **Servopohon**, L = Load unit = **Plnicí jednotka**, V = Valve = **Ventil**;

**Rotační ventily** = Valves rotary = **VR**, G = nahrazuje dřívější ventily **G** a **MG**; B značí, že nahrazuje dřívější ventily **BIV** = **bivalentní**

### VRG 123

- **3 Typ připojení**
  - 1 = vnitřní závit
  - 2 = vnější závit
  - 3 = svěrné kroužky
- **2 Počet cest toku**
  - 2 = 2-cestný
  - 3 = 3-cestný
  - 4 = 4-cestný
- **1 Regulační charakteristika**
  - 1 = směšovací
  - 2 = přepínací
  - 3 = vysoký tok = dvě Kvs

**Rotační servopohony** = Actuators rotary = **AR**, A = nahrazuje dřívější sérii servopohonů řady 60

### ARA 123

- **3 Kontrolní signál, napětí**
  - 1 = 3-bodový, 230 VAC
  - 2 = 3-bodový, 230 VAC, mikrospínač
  - 3 = 3-bodový, 24 VAC
  - 4 = 3-bodový, 24 VAC, mikrospínač
  - 5 = 2-bodový, 230 VAC
  - 6 = 2-bodový, 230 VAC, mikrospínač
  - 7 = 2-bodový, 24 VAC
  - 8 = 2-bodový, 24 VAC, mikrospínač
  - 9 = proporcionální kontrolní signál
- **2 Doba běhu**
  - 1 = 3 s
  - 2 = 7 s
  - 3 = 15 s
  - 4 = 30 s
  - 5 = 60 s
  - 6 = 120 s
  - 7 = 240 s
  - 8 = 480 s
  - 9 = nastavitelný čas
- **1 Verze = Typová řada**
  - 6 = typová řada

**Lineární ventily** = Valves linear = **VL**, třetí písmeno označuje typ série

### VLA 123

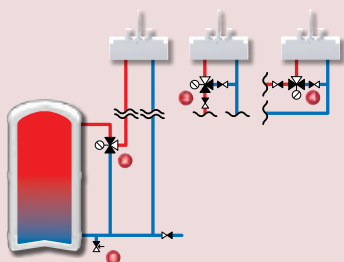
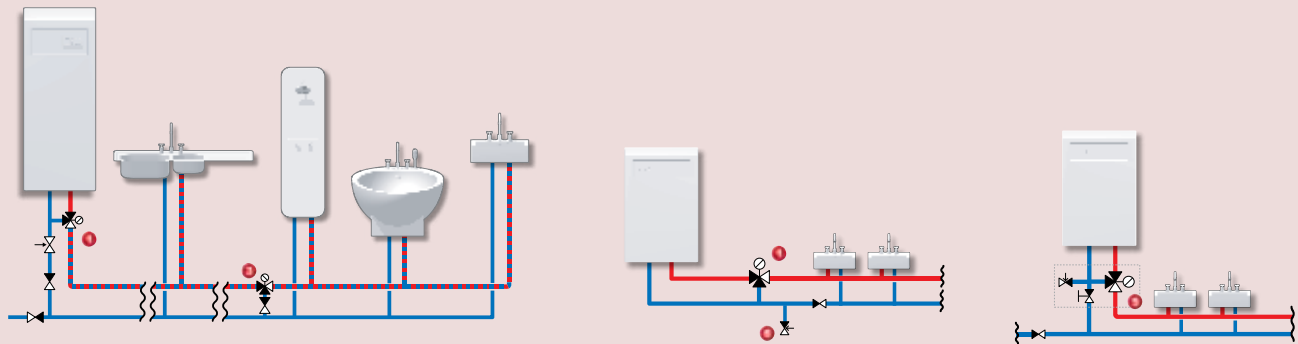
- **3 Typ připojení**
  - 1 = vnitřní závit
  - 2 = vnější závit
  - 3 = svěrné kroužky
  - 5 = příruba
- **2 Počet cest toku**
  - 2 = 2-cestný
  - 3 = 3-cestný
- **1 Verze**
  - 1 = verze 1
  - 2 = verze 1 + tlakově vyvážená kuželka
  - 3 = verze 2
  - 4 = verze 2 + tlakově vyvážená kuželka

**Lineární servopohony** = Actuators linear = **AL**, třetí písmeno označuje typ série

### ALA 123

- **3 Kontrolní signál, napětí**
  - 1 = 3-bodový, 230 VAC
  - 2 = 3-bodový, 24 VAC
  - 3 = proporcionální, 24 VAC
- **2 Zdvih**
  - 2 = 20 mm
  - 4 = 40 mm
  - 5 = 5,5 mm
- **1 Verze**
  - 1 = verze 1
  - 2 = verze 2

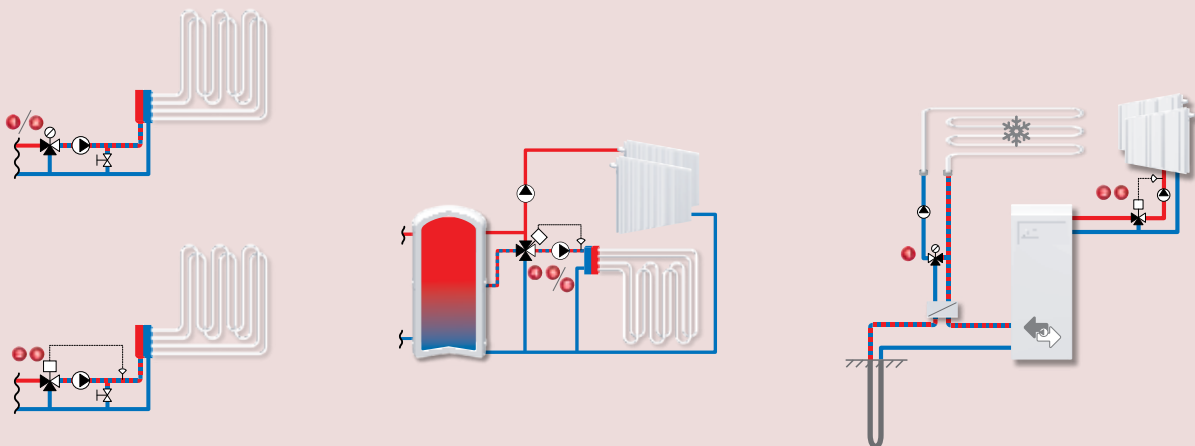
# TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA



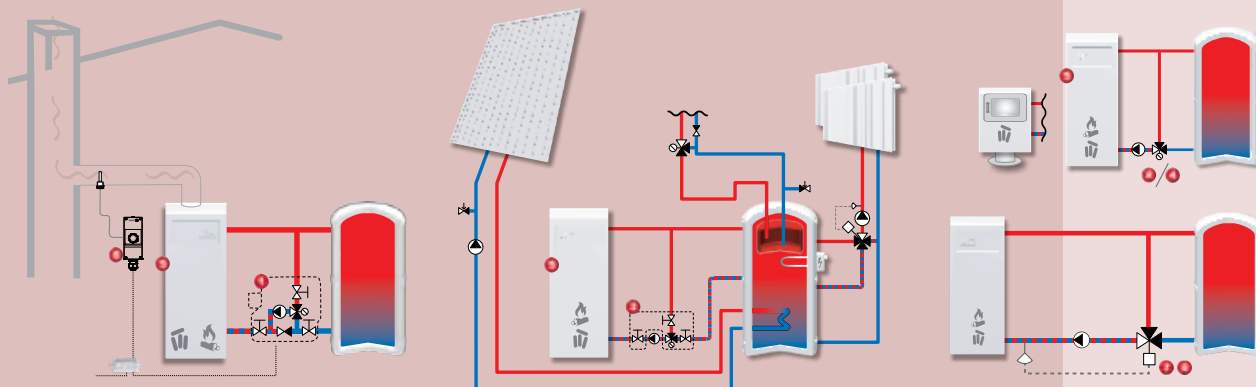
## POUŽITÉ VÝROBKY

- ZÁKLADNÍ ŘADA ESBE VTA320, VTA520**  
 - Na ochranu před opařením a k dezinfekčnímu ohřevu ve všech typech vodovodních systémů.
- VÝBĚROVÁ ŘADA ESBE VTA330, VTA360**  
 - Pro aplikace s teplou užitkovou vodou v místě odběru.  
 - Vyhovuje nejpřísnějším oborovým normám, například WRAS/TMV3 (Velká Británie).
- VÝBĚROVÁ ŘADA ESBE VTA530, VTA560**  
 - Nabízí vysokou průtočnost v systémech teplé užitkové vody, které vyžadují vysokou přesnost podle evropských norem EN 15092 a EN 1111.

# PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



# DŘEVO A BRIKETY



ESBE LTC100



ESBE VTC510



ESBE VTC530



ESBE VTC300



ESBE ATA200



ESBE CTF150

## POUŽITÉ VÝROBKY

- **ESBE LTC100**  
– Kompaktní plnicí jednotka, která nabízí stabilní teplotu vratné vody do kotle pro dlouhou životnost a menší emise.
- **ESBE VTC530**  
– Izolovaný plnicí ventil s uzavíracími ventily lze snadno přidat k vašemu oblíbenému oběhovému čerpadlu.
- **ESBE VTC510, VTC300**  
– Kompaktní a přesné plnicí ventily pokrývající všechny potřeby od malých kamen na brikety po velké kotle na dřevo.



ESBE VRB140



ESBE CRA110



ESBE VTA570



ESBE VTA320



ESBE VRG130



ESBE VRB140



ESBE CRA110



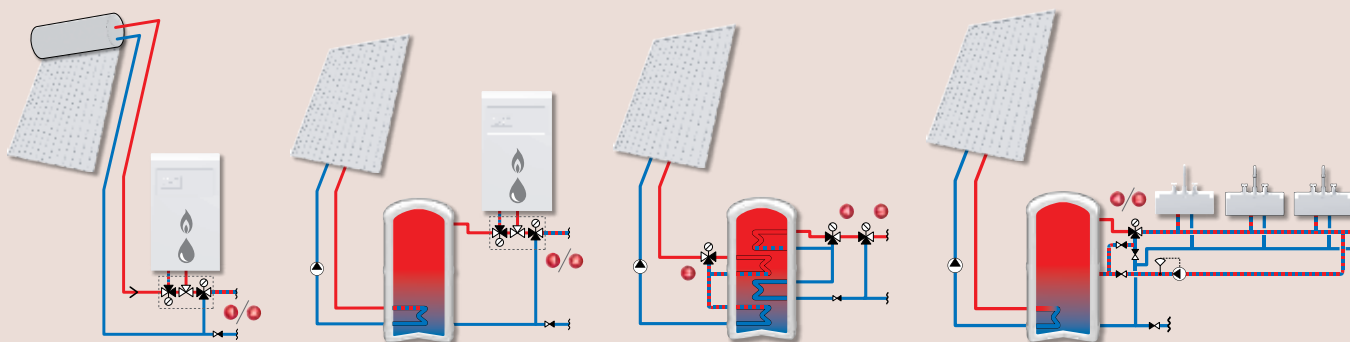
ESBE CRB100

## POUŽITÉ VÝROBKY

- **ZÁKLADNÍ ŘADA ESBE VTA570, VTA320**  
– Snadná a rychlá instalace pro regulaci teploty podlahového vytápění bez nutnosti elektrického napájení nebo signálů.  
– Uspořádání průtoku a speciální přípojky nabízejí snadnou montáž s oběhovým čerpadlem ve formě kompaktní jednotky.
- **ESBE VRG130/VRB140 + ESBE CRA110/CRB100**  
– Regulace pomocí směšovacích ventilů v kombinaci s ovladačem CRA110 umožňuje dosahovat vyšších průtoků. Ale také nabízí přístup k náročnějším řešení s ovladačem CRB100.

RP - vnútorný závit, G - vonkajší závit, CPF - zverné krúžky (na med), RN - otočná matica, PF - pripojenie pre čerpadlo, F - príruha, DN - svetlost, fs - frekvencia siete, nap. - napätie, riadiaci s. - riadiaci signál, kru.m - krútiaci moment, BP - s obtokom, š - šrúbovanie, M - vstavaný prídavný mikrosplinač, Všetky uvedené ceny sú v € bez DPH. Právo zmeny vyhradené.

# SOLAR



ESBE VMC300



ESBE VMC500



ESBE VTD300



ESBE VTS520

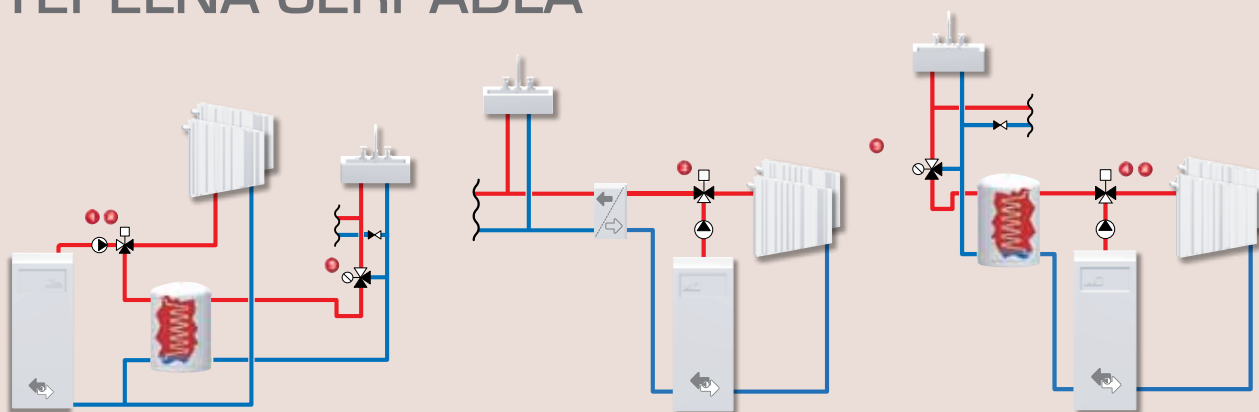


ESBE VTA320  
ESBE VTA520

## POUŽITÉ VÝROBKY

- SADA ESBE PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY VMC300, VMC500
  - Uspodňuje využívání solární energie v kombinaci s novým nebo stávajícím plynovým kotlem.
- SADA ESBE PRO SOLÁRNÍ KOLEKTORY VTS500
  - Díky své odolnosti proti vysokým teplotám je ideální pro aplikace se solárními kolektory.
  - Vysoká průtočnost.
- ESBE VTD300
  - Po instalaci na primární stranu akumulární nádrže nabízí jednoduché a efektivní ukládání solární energie.

# TEPELNÁ ČERPADLA



ESBE VRG330



ESBE ARA600



ESBE VZA, VZB



ESBE VRG230



•

## POUŽITÉ VÝROBKY

- ESBE VRG330
  - Speciální varianta trojcestného ventilu s vysokou průtočností. Doporučuje se v kombinaci s rychlým ARA600 (15 sekund, dvoubodový).
- ESBE VZA, VZB
  - Pro aplikace s tepelným čerpadlem a vysokými nároky na účinnost, například rychlé přepínání (3 sekundy), kompaktní rozměry a flexibilní montáž.
- ESBE VRG230
  - Rozdílný tvar srdce ventilu nabízí lepší přepínací charakteristiku a používání společně s 2 bodovými servopohony řady ARA600.

55R08032620

Výrobce si vyhrazuje právo změny bez předchozího upozornění.