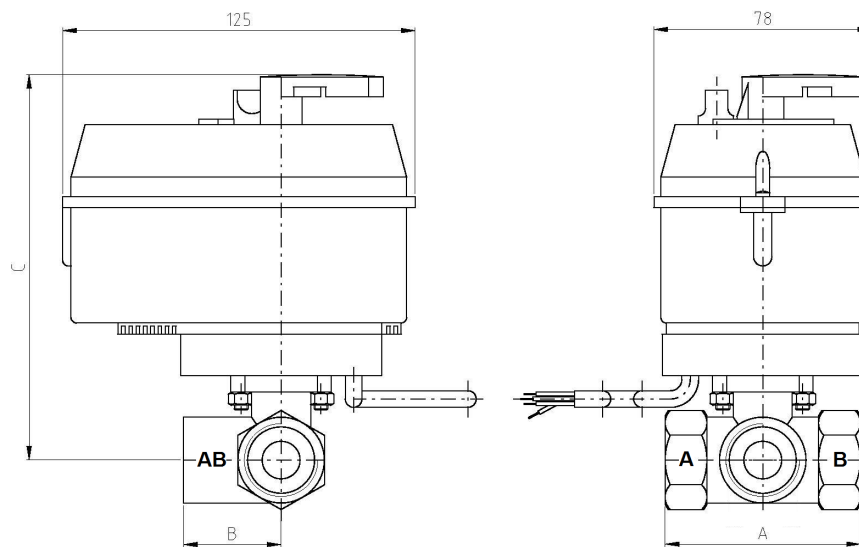
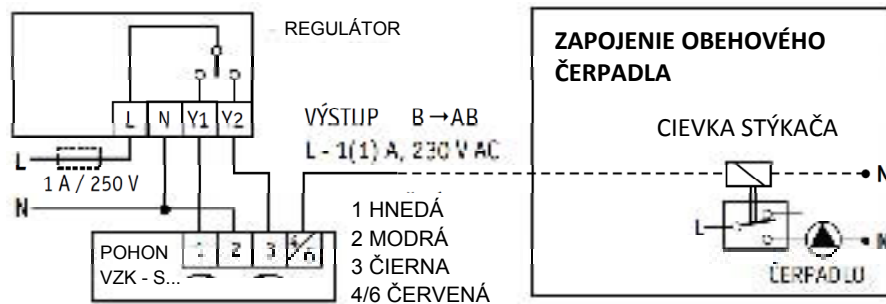


**Zónové guľové ventily s pohonom s dvojpólovým ovládaním a možnosťou zmiešavania, typ VZK-S**

<p style="text-align: center;"><b>VZK-S</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Poloha ventilu a prietok kvapaliny</b></p> <p style="text-align: center;"><b>A → AB</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>AB</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>B → AB</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>AB</b></p> 	<p><b>Základná charakteristika</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Použitie</td> <td>vykurovacie a solárne systémy, okrem systémov so samotiažným obehom</td> </tr> <tr> <td>Pracovná kvapalina</td> <td>voda, nemrznúca zmes pre vykurovacie systémy, solárne systémy a tepelné čerpadlá</td> </tr> <tr> <td>Montážna poloha</td> <td>ľubovoľná, okrem polohy pohonom dole</td> </tr> </table> <p><b>Objednávacie kódy</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>13 589</b></td> <td>pre pripojenie G 1/2" F a <math>K_{vs}</math> 10,5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td><b>11 286</b></td> <td>pre pripojenie G 3/4" F a <math>K_{vs}</math> 10,5 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td><b>11 287</b></td> <td>pre pripojenie G 1" F a <math>K_{vs}</math> 14,0 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> </table> <p><b>Ovládanie</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Typ ovládania</td> <td>dvojpólové ovládanie s možnosťou zmiešavania</td> </tr> <tr> <td>Popis elektrického ovládania</td> <td>privedením napätia na hnedý vodič sa pohon otáča po smere hodinových ručičiek (otvára sa cesta A-AB), privedením napätia na čierny vodič sa pohon otáča proti smeru hodinových ručičiek (otvára sa cesta B-AB), v stave bez napätia zostane pohon v danej polohe</td> </tr> <tr> <td>Popis ručného ovládania</td> <td>zatlačením a pootočením tlačidla pomocou skrutkovača dôjde k odpojeniu motora pohonu; otočením rukoväte sa nastaví požadovaná poloha ventilu</td> </tr> <tr> <td>Pomocný spínač</td> <td>pomocným spínačom je možné v zapojení cez stýkač ovládať obehové čerpadlo</td> </tr> </table> <p><b>Technické parametre</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Max. pracovný tlak</td> <td>16 bar</td> </tr> <tr> <td>Max. pracovná teplota kvapaliny</td> <td>110 °C</td> </tr> <tr> <td>Pracovná teplota okolia</td> <td>0° až 55 °C</td> </tr> <tr> <td>Čas otvorenia (zatvorenia) ventilu</td> <td>48 s</td> </tr> <tr> <td>Uhol otvorenia ventilu</td> <td>90°</td> </tr> </table> <p><b>Elektrické parametre</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Napájanie</td> <td>230 V 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Príkon</td> <td>6 W</td> </tr> <tr> <td>Dĺžka napájacieho kábla</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>Točivý moment</td> <td>15 Nm</td> </tr> <tr> <td>Trieda krytia</td> <td>IP44 podľa STN EN 60 529</td> </tr> <tr> <td>Ochranná trieda</td> <td>II podľa STN EN 61 140 ed.2</td> </tr> <tr> <td>Elektromag. kompatibilita</td> <td>podľa STN EN 50130-4</td> </tr> <tr> <td>Prierez napájacieho kábla</td> <td>4 x 0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Dĺžka napájacieho kábla</td> <td>2 m</td> </tr> </table> <p><b>Materiály</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Telo ventilu</td> <td>kované, mosadzné ponikované</td> </tr> <tr> <td>Vreteno ventilu</td> <td>ponikovaná mosadz</td> </tr> <tr> <td>Gule ventilu</td> <td>chromovaná mosadz</td> </tr> <tr> <td>2 x o-kružok</td> <td>FPM</td> </tr> <tr> <td>Prívodný kábel</td> <td>PVC</td> </tr> </table>	Použitie	vykurovacie a solárne systémy, okrem systémov so samotiažným obehom	Pracovná kvapalina	voda, nemrznúca zmes pre vykurovacie systémy, solárne systémy a tepelné čerpadlá	Montážna poloha	ľubovoľná, okrem polohy pohonom dole	<b>13 589</b>	pre pripojenie G 1/2" F a $K_{vs}$ 10,5 m <sup>3</sup> /h	<b>11 286</b>	pre pripojenie G 3/4" F a $K_{vs}$ 10,5 m <sup>3</sup> /h	<b>11 287</b>	pre pripojenie G 1" F a $K_{vs}$ 14,0 m <sup>3</sup> /h	Typ ovládania	dvojpólové ovládanie s možnosťou zmiešavania	Popis elektrického ovládania	privedením napätia na hnedý vodič sa pohon otáča po smere hodinových ručičiek (otvára sa cesta A-AB), privedením napätia na čierny vodič sa pohon otáča proti smeru hodinových ručičiek (otvára sa cesta B-AB), v stave bez napätia zostane pohon v danej polohe	Popis ručného ovládania	zatlačením a pootočením tlačidla pomocou skrutkovača dôjde k odpojeniu motora pohonu; otočením rukoväte sa nastaví požadovaná poloha ventilu	Pomocný spínač	pomocným spínačom je možné v zapojení cez stýkač ovládať obehové čerpadlo	Max. pracovný tlak	16 bar	Max. pracovná teplota kvapaliny	110 °C	Pracovná teplota okolia	0° až 55 °C	Čas otvorenia (zatvorenia) ventilu	48 s	Uhol otvorenia ventilu	90°	Napájanie	230 V 50 Hz	Príkon	6 W	Dĺžka napájacieho kábla	30 m	Točivý moment	15 Nm	Trieda krytia	IP44 podľa STN EN 60 529	Ochranná trieda	II podľa STN EN 61 140 ed.2	Elektromag. kompatibilita	podľa STN EN 50130-4	Prierez napájacieho kábla	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	Dĺžka napájacieho kábla	2 m	Telo ventilu	kované, mosadzné ponikované	Vreteno ventilu	ponikovaná mosadz	Gule ventilu	chromovaná mosadz	2 x o-kružok	FPM	Prívodný kábel	PVC
	Použitie	vykurovacie a solárne systémy, okrem systémov so samotiažným obehom																																																									
Pracovná kvapalina	voda, nemrznúca zmes pre vykurovacie systémy, solárne systémy a tepelné čerpadlá																																																										
Montážna poloha	ľubovoľná, okrem polohy pohonom dole																																																										
<b>13 589</b>	pre pripojenie G 1/2" F a $K_{vs}$ 10,5 m <sup>3</sup> /h																																																										
<b>11 286</b>	pre pripojenie G 3/4" F a $K_{vs}$ 10,5 m <sup>3</sup> /h																																																										
<b>11 287</b>	pre pripojenie G 1" F a $K_{vs}$ 14,0 m <sup>3</sup> /h																																																										
Typ ovládania	dvojpólové ovládanie s možnosťou zmiešavania																																																										
Popis elektrického ovládania	privedením napätia na hnedý vodič sa pohon otáča po smere hodinových ručičiek (otvára sa cesta A-AB), privedením napätia na čierny vodič sa pohon otáča proti smeru hodinových ručičiek (otvára sa cesta B-AB), v stave bez napätia zostane pohon v danej polohe																																																										
Popis ručného ovládania	zatlačením a pootočením tlačidla pomocou skrutkovača dôjde k odpojeniu motora pohonu; otočením rukoväte sa nastaví požadovaná poloha ventilu																																																										
Pomocný spínač	pomocným spínačom je možné v zapojení cez stýkač ovládať obehové čerpadlo																																																										
Max. pracovný tlak	16 bar																																																										
Max. pracovná teplota kvapaliny	110 °C																																																										
Pracovná teplota okolia	0° až 55 °C																																																										
Čas otvorenia (zatvorenia) ventilu	48 s																																																										
Uhol otvorenia ventilu	90°																																																										
Napájanie	230 V 50 Hz																																																										
Príkon	6 W																																																										
Dĺžka napájacieho kábla	30 m																																																										
Točivý moment	15 Nm																																																										
Trieda krytia	IP44 podľa STN EN 60 529																																																										
Ochranná trieda	II podľa STN EN 61 140 ed.2																																																										
Elektromag. kompatibilita	podľa STN EN 50130-4																																																										
Prierez napájacieho kábla	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>																																																										
Dĺžka napájacieho kábla	2 m																																																										
Telo ventilu	kované, mosadzné ponikované																																																										
Vreteno ventilu	ponikovaná mosadz																																																										
Gule ventilu	chromovaná mosadz																																																										
2 x o-kružok	FPM																																																										
Prívodný kábel	PVC																																																										

**Zónové guľové ventily s pohonom s dvojpólovým ovládaním a možnosťou zmiešavania, typ VZK-S**
**Rozmerová schéma**


Označenie ventilu	Kód	Rozmery [mm]			Hmotnosť	K <sub>vs</sub>	Pripojenie	Max. rozdiel tlakov
		A	B	C				
VZK-S 315-230-2P	13 589	67,0	33,5	137	1,11 kg	10,5 m <sup>3</sup> /h	10 bar	
VZK-S 320-230-2P	11 286	69,5	31,8	137	1,04 kg	10,5 m <sup>3</sup> /h		
VZK-S 325-230-2P	11 287	82,0	42,0	145	1,25 kg	14,0 m <sup>3</sup> /h		

**Elektrické zapojenie**

**Graf tlakovej straty**
