

Průvodce

CZ verze 4.0

platná od 1. 08. 2021

SWEDISH HYDRONIC SOLUTIONS SINCE 1906



**PROZKOUMEJTE SVÉ MOŽNOSTI A
UČIŇTE SPRÁVNÉ ROZHODNUTÍ**

Průvodce ke správnému výrobku.

Ventily, servopohony a regulátory ESBE dnes regulují topení v milionech domácností. Náš široký sortiment vám nabízí rozsáhlé možnosti a kombinace, které najdou uplatnění v nejjednodušších i nejsložitějších aplikacích. Ať už potřebujete cokoli, nabídneme vám řešení. Už jeden výrobek ESBE zajistí vyšší účinnost systému, ale pokud využijete celou naši řadu, získáte celý nový svět účinnosti. Díky 100 rokům zkušeností v tomto oboru můžeme s důvěrou prohlásit, že víme, co děláme. Prostě nabízíme ventily, servopohony a regulátory, které našim zákazníkům poskytují bezpečí, pohodlí a úspory energie.

Úspora energie je klíčová pro udržitelnost životního prostředí. Každá ušetřená kWh při vytápění vašich domácností pomáhá chránit naše životní prostředí. Proto je prioritou v Průvodci ESBE uspokojit vaše potřeby z hlediska pohodlí i úspor energie. Pomáháme vám optimalizovat systém tím, že nabízíme různá řešení v oblasti pohodlí a úspor energie bez ústupků z hlediska bezpečnosti.

Vyhrává každý! Váš zákazník snadno pochopí velkou návratnost a to, jak získá domov, kde je pravidlem to nejvyšší pohodlí. Vyhrává také životní prostředí a přínosy pro něj začínají už od prvního dne. A vyhráváte i vy, protože získáte výrobky, které se snadno prodávají, ještě snáz instalují a jsou doslova bezúdržbové. Těžko najdete něco lepšího!



OBSAH

PRŮVODCE ESBE

Shrnutí výrobků	4-7
Směšovací funkce	8
Přepínací funkce	9

MOŽNOSTI APLIKACE **10**


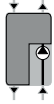

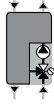










Oběhové jednotky a rozdělovače	11 - 15
Vytápění, radiátory / podlahové	16 - 18
Solární	19
Biomasa	20 - 21
Teplá užitková voda	22 - 27
Přepínací systém topení a teplé užitkové vody	28 - 29
Dálkové vytápění a předávací stanice	30 - 31
Chlazení	32 - 33


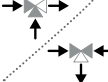





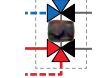
PŘESNOST K VAŠIM SLUŽBÁM **34**

Volba ventilu	35
Volba servopohonu	36
Volba ventilu + servopohonu	37


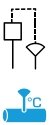








PRŮVODCE PRO NÁHRADU VÝROBKU **38 - 39**







SHRNUTÍ VÝROBKŮ


Oběhové jednotky		Popis	Symbol	Ukázková strana
	GDA100, GDA300	<ul style="list-style-type: none"> Oběhová jednotka řady GDA určená k přímé dodávce tepla Kompletní se dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo nebo Grundfos). DN20 – DN32 		13, 14
	GFA100, GFA300	<ul style="list-style-type: none"> Oběhová jednotka řady GFA určená pro provoz se stálou teplotou. Kompletní s termostatickým směšovací ventilem, dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo nebo Grundfos). DN20 – DN32 <ul style="list-style-type: none"> Nastavení teplot: 20–55 °C 		13, 14, 15, 16
	GRA100, GRA300	<ul style="list-style-type: none"> Oběhová jednotka řady GRA určená pro regulaci průtokové teploty ve vytápěcích systémech s vnější řídicí jednotkou. Kompletní s trojcestným nebo čtyřcestným směšovacím ventilem, servopohonem, dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo nebo Grundfos). DN20 – DN32 		13, 15, 17
	GRC100	<ul style="list-style-type: none"> Oběhová jednotka řady GRC100 vybavená jednotkou pro regulaci klimatu pro regulaci průtokové teploty ve vytápěcích systémech. Kompletní s trojcestným směšovacím ventilem, servopohonem, dvěma uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo nebo Grundfos). DN25 nebo DN32 		15, 17
	DDA100	<ul style="list-style-type: none"> Dvojitá oběhová jednotka řady DDA určená pro přímou dodávku tepla a pro regulaci průtokové teploty ve vytápěcích systémech s vnější řídicí jednotkou. Kompletní s trojcestným směšovacím ventilem, servopohonem, uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo). DN20 		11
	DAA100	<ul style="list-style-type: none"> Dvojitá oběhová jednotka řady DAA určená pro regulaci průtokové teploty ve vytápěcích systémech s vnější řídicí jednotkou. Kompletní s trojcestnými směšovacími ventily, servopohony, uzavíracími ventily s teploměry, zpětným ventilem, nástěnným držákem, prvotřídním izolačním pláštěm a vysoce účinným oběhovým čerpadlem (Wilo). DN20 		11
	GMA400	Rozdělovače řady GMA400 pro 1 oběhovou jednotku jako hydraulické oddělení GMA411 a rozdělovačů pro 2, 3, 4 nebo 5 oběhových jednotek DN25 a DN32 se vzdáleností mezi přípojkami 125 mm		15
	GMA500	Rozdělovače s integrovaným hydraulickým oddělením řady GMA500 pro 2 nebo 3 oběhové jednotky DN25 a DN32 se vzdáleností mezi přípojkami 125 mm		14

Rotační ventily		Popis	Symbol	Ukázková strana
	VRG130, VRG230	<ul style="list-style-type: none"> Řada VRG130 / VRG230 je řada kompaktních trojcestných rotačních směšovacích ventilů. K dispozici od DN15 do DN50. Také k dispozici ve variantě s vysokou průtočností DN20–50. (řada VRG330) Také k dispozici v přírubovém litinovém provedení DN20–150 (řada 3F) 		16, 17, 18, 21, 23, 29
	VRG140	<ul style="list-style-type: none"> Řada VRG140 je řada kompaktních čtyřcestných rotačních směšovacích ventilů. Doporučená pro aplikace, kde je nutné zamezit studenému vratnému proudění do zdroje tepla. K dispozici od DN15 do DN50. Také k dispozici v přírubovém litinovém provedení DN32–150 (řada 4F) 		21
	VRB140	<ul style="list-style-type: none"> Řada VRB140 je řada kompaktních čtyřcestných rotačních dvojitých směšovacích ventilů. „Dual-Energy“; Umožňuje směšování dvou zdrojů energie v ideálním poměru, který je zárukou vysokých úspor. Doporučeno pro záložní aplikace pro kotle. K dispozici od DN15 do DN50. 		18
	VRC260	<ul style="list-style-type: none"> Řada VRC260 je kompaktní šesticečný zónový ventil vybavený servopohonem. Alternativy servopohonu: 2bodový, 3bodový nebo proporcionální. Ventil je DN10 z mosazi, PN10. 		33

SHRNUTÍ VÝROBKŮ


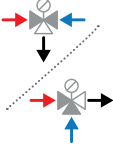

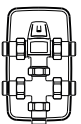

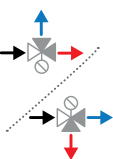

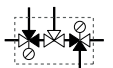


Otočné regulátory	Popis	Symbol	Ukázková strana
 <p>CRA110, CRA120, CRA150</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada CRA je integrovaný servopohon a regulátor, pro regulaci konstantní průtokové teploty. K dispozici pouze pro vytápění (CRA110/CRA120), pro vytápění a chlazení (CRA150), s dvojitou sondou pro regulaci teploty vratného průtoku (CRA140). Plně zapojený a dodáváný se snímačem průtoku v potrubí a přípojovací sadou k ventilům řady VRG. Nastavení 5 – 95 °C, 230 V nebo 24 V (CRA110/CRA120) Alternativní cílovou teplotu T2 lze aktivovat vnějším signálem. 		17, 18, 21
 <p>CRC110, CRC120, CRC140</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada CRC je integrovaný servopohon a regulátor. Regulace je založena na zpětné vazbě z venkovního snímače a nastavitelné charakteristické topné křivce. K dispozici ve verzi pro vytápění (CRC110/CRC120), s dvojitými snímači pro regulaci teploty vratného průtoku (CRC140). Plně zapojený a dodáváný se snímačem průtoku v potrubí, venkovním snímačem a přípojovací sadou k ventilům řady VRG. • 230 V nebo 24 V (CRC110/CRC120) Možnost aktivace teplotního filtru, aby došlo k prodlevě změny venkovní teploty a zamezilo se nerovnováze mezi odhadovanou a skutečnou potřebou tepla. 		17, 18, 21
 <p>CRD</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada CRD je integrovaný servopohon a regulátor, jenž zahrnuje pokročilé možnosti přizpůsobení, které sestaví ideální charakteristickou topnou křivku pro konkrétní budovu, takže jedinou věcí, o které musí rozhodnout uživatel, je požadovaná pokojová teplota. K dispozic ve variantách pro vytápění. • 230 V Plně zapojený, se snímačem průtoku, externím snímačem s 20m kabelem, bezdrátovým pokojovým snímačem a připojením k sadě pro ventily řady VRG. Možnost programování z prostorového termostatu s funkcí časovače pro T/T2 		17, 18
 <p>CRS</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada CRS je integrovaný servopohon a regulátor, který je díky době odezvy a umístění snímače vhodný především pro centralizované aplikace s pitnou vodou. Plně zapojený, s ponorným snímačem průtoku a přípojovací sadou k ventilům řady VRG. Regulace 5 – 95 °C • 230 V Vnější signál lze aktivovat alternativní cílovou teplotu T2, například pro proplachování s dezinfekčním ohřevem. 		23
 <p>CRB</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada CRB je integrovaný servopohon a regulátor, pro perfektní regulaci podle pokojové teploty. Pokojová jednotka umožňuje nastavení týdenního programu a alternativní pokojové teploty (např. nižší teploty během noci). Napájení 230 V stř. Nastavení pokojové teploty +5 až +30 °C K dispozici kabelová a bezdrátová varianta. 		17, 18

Rotační pohony	Popis	Symbol	Ukázková strana
 <p>ARA600 2bodový</p>	<ul style="list-style-type: none"> Doporučený pro přepínací aplikace. Servopohony jsou řízeny 2bodovým signálem (zap/vyp), nebo 3bodovým signálem. Doba běhu: 15 až 60 s Napájecí napětí: 230 V stř. nebo 24 V stř. Také k dispozici ve variantě 15 Nm (řada 90) nebo až 30 Nm (řada ARC) pro ventily řady 3F / 4F 		29
 <p>ARA600 3bodový</p>	<ul style="list-style-type: none"> Doporučeno pro směšovací aplikace Servopohony jsou řízeny 3bodovým signálem Doba běhu od 30 do 1200 s Napájení 230 V stř. nebo 24 V stř. Točivý moment 6 Nm * Dostupné servopohony: řada 90 s točivým momentem 15 Nm a řada ARC s točivým momentem 30 Nm pro ventily 3F a 4F 		16
 <p>ARA600 Proporcionální</p>	<ul style="list-style-type: none"> Doporučeno pro směšovací aplikace Servopohony jsou regulovány proporcionálním (0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA) 3bodovým a 2bodovým signálem Doba běhu od 15 do 120 s Napájení 24 V stř./ss. Točivý moment 6 Nm * Dostupné servopohony: řada 90 s točivým momentem 15 Nm a řada ARC s točivým momentem 30 Nm pro ventily 3F a 4F 		-




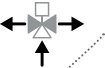


Jednotky Fresh Hydro	Popis	Symbol	Ukázková strana
 <p>FSK100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Řada FSK100 je jednotka navržená pro okamžitou výrobu teplé užitkové vody Až 40 l/min teplé užitkové vody Vždy čerstvá, životně důležitá a hygienická pitná voda v požadovaném objemu Vysoký průtok vodovodu díky deskovým výměníkům dimenzovaným na vysoký objem Funkce proplachování s dezinfekčním ohřevem Rychlá doba odezvy bez výkyvů v regulaci Nejnižší riziko kalcifikace díky omezení teploty na vstupní straně deskového výměníku 		27

SHRNUTÍ VÝROBKŮ

Termostatické jednotky








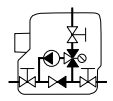



	Popis	Symbol	Ukázková strana
 <p>VTA300, VTA500</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montáž termostatického směšovacího ventilu na ohříváč vody umožňuje omezit teplotu výstupu do kohoutků. Díky tomu lze ohřát vodu na vysoké teploty a snížit riziko výskytu bakterií Legionella, a přitom chránit uživatele před nebezpečím opaření. Existují také další možné aplikace, jako je solární vytápění a podlahové vytápění. • Kvs <4,8; DN15–25 • Rozsah nastavení od 10 °C do 75 °C • Příslušenství jako přípojovací sady a zpětné ventily 		16, 22, 23
 <p>VTR300, VTR500</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řada VTR300 /VTR500 je oběhová souprava, která kompaktním a účinným způsobem okamžitě poskytuje teplou vodu, ochranu proti opaření a pohodlí • Oběhová souprava nabízí jednoduchou instalaci oběhu teplé vody • Obsahuje všechno nezbytné – termostatický směšovací ventil, zpětné ventily, armatury a izolační pláště. • Rozsahy nastavení od 35 °C do 75 °C • Kvs 1,6 (VTR300, aplikace pro jeden dům) nebo 3,5 (VTR500, vícerodinné aplikace) 		22, 24, 25, 26
 <p>VTD300, VTD500</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řadu VTD300/VTD500 tvoří řada termostatických přepínacích ventilů. • K dispozici ve variantě s pevným nastavením teploty nebo nastavitelnou teplotou (42 °C – 52 °C) • Rozsahy nastavení od 45 °C do 70 °C • Kvs <3,6 		19
 <p>VMC300, VMC500, VMD300</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řadu VMC300/VMC500 a VMD300 tvoří termostatické směšovací ventily a přepínací trojcestné ventily a funguje jednoduchým a účinným zvyšováním teploty teplé užitkové vody vytvářené pomocí solárních tepelných instalačních sad přes okamžitý kotel podle potřeby. • K dispozici s armaturami a izolačními pláštěmi nebo bez nich • Rozsah nastavení: 35 – 60 °C / 45 – 65 °C (směšovač), 45/50/60 °C nebo 42 – 52 °C (přepínáč) • Kvs <2,5 		19
 <p>VTF320</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řada VTF300 je termostatický omezovač průtoku • Rozsah nastavení: 55 °C • Kvs 1,8 		26

Přepínací ventily a zónové ventily


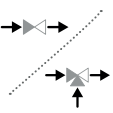




	Popis	Symbol	Ukázková strana
 <p>VZC/VZD</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řada VZC, VZD je řada kompaktních přepínacích ventilů z mosazi pro použití v tepelných čerpadlech, podlahovém vytápění nebo topení, větrání a klimatizaci. Jejich hlavní vlastností je schopnost rychle přepínat směr průtoku mezi dvěma okruhy s ohledem na energeticky úsporný provoz. • K řízení servopohonu slouží 2bodový signál, 230 V stř. • Kvs <6; DN15–25 		28
 <p>ZRS130</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řada ZRS je řada přepínacích zónových ventilů se servopohonem vybaveným vratnou pružinou pro použití v systémech vytápění a chlazení. • K ovládní servopohonu slouží 2bodový signál s funkcí vratné pružiny, 230 V stř. • Kvs <8,4, DN15–32 • Také k dispozici ve dvoucestné variantě. 		28
 <p>MBA130</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Řada MBA obsahuje kulové ventily se servopohonem pro použití v systémech vytápění a chlazení. Ventil je vzduchotěsný proti vzduchovým bublinám podle normy EN 12266-1. • K ovládní servopohonu slouží 2bodový signál, 230 V stř. • Kvs <11,3, DN20–25 • Také k dispozici ve dvoucestné variantě. 		29

SHRNUTÍ VÝROBKŮ

Výrobky na tuhá paliva

	Popis	Symbol	Ukázková strana
 VTC300	<ul style="list-style-type: none"> Řada VTC300 je kompaktní a přesný zátěžový ventil používaný u kotlů na tuhá paliva. Zátěžový ventil zajistí, že se kotel ohřeje na vysokou spalovací teplotu, aby se zajistily co nejnižší emise. Kvs <3,2 ; DN15–20 Otvírací teplota: od 45 °C do 70 °C 		20
 VTC400	<ul style="list-style-type: none"> Řada VTC400 je kompaktní a přesný zátěžový ventil používaný u kotlů na tuhá paliva. Zátěžový ventil zajistí, že se kotel ohřeje na vysokou spalovací teplotu, aby se zajistily co nejnižší emise. K dispozici s pevným nastavením teploty nebo nastavitelnou teplotou Otvírací teplota: od 50 °C do 70 °C Kvs <5,5 		20
 VTC500	<ul style="list-style-type: none"> Řada VTC500 je kompaktní a přesný zátěžový ventil používaný u kotlů na tuhá paliva. Zátěžový ventil zajistí, že se kotel ohřeje na vysokou spalovací teplotu, aby se zajistily co nejnižší emise. Kvs <14 ; DN25–50 Otvírací teplota: od 50 °C do 70 °C K dispozici ve verzi s teploměry, izolačními plášti a uzavíracími ventily (VTC530). 		20
 LTC200	<ul style="list-style-type: none"> Řada LTC200 je plnicí jednotka s integrovaným vysoce účinným čerpadlem. Plnicí jednotka zajistí, že se kotel ohřeje na vysokou spalovací teplotu, aby se zajistily co nejnižší emise. Kromě toho plnicí jednotka zajistí, že se bude udržovat vysoká teplota vratného průtoku do kotle a že bude garantována v průběhu celého spalovacího cyklu, což pomůže k vyšší účinnosti kotle, menší tvorbě dehtu a zvýšené životnosti kotle. DN25–50 • Otvírací teplota: od 50 °C do 70 °C 		20
 SFK120	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktní velikost Uzavírací kulový ventil s teploměry Princip fungování čerpadla: Konstantní křivka, proměnlivý tlak, PWM Termický zátěžový ventil ESBE VTC400 Nastavitelná teplota: 50 – 70 °C Hodnota Kvs 4,5 pro jednotky s termostatickou pevnou teplotou 		21
 SFK130	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktní velikost Uzavírací kulový ventil s teploměry Princip fungování čerpadla: Konstantní křivka, proměnlivý tlak, PWM Technologie ventilů řady ESBE VRG300 60%/100% hodnota Kvs (Kvs B/13) Servopohon ESBE ARA651 3bodový řídicí signál servopohonu 230 V stř. s dobou běhu 60 s 		21
 SFK140	<ul style="list-style-type: none"> Kompaktní velikost Uzavírací kulový ventil s teploměry Princip fungování čerpadla: Konstantní křivka, proměnlivý tlak, PWM Technologie ventilů řady ESBE VRG300 60%/100% hodnota Kvs (Kvs B/13) Regulátor konstantní teploty ESBE CRA111 		21

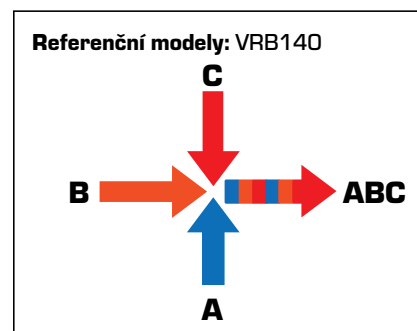
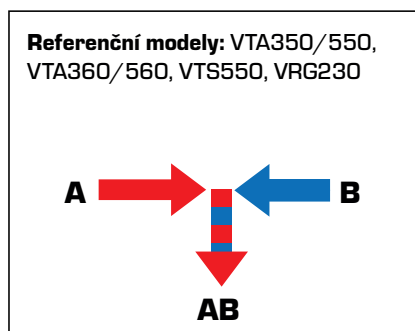
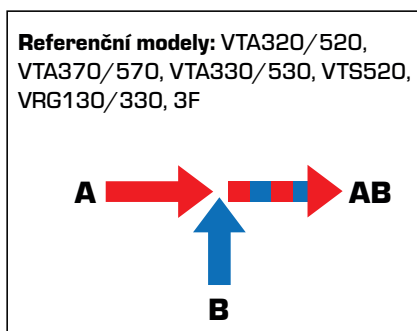
Regulační ventily a servopohony

	Popis	Symbol	Ukázková strana
 VLA, VLB, VLC, VLE	<ul style="list-style-type: none"> Řada VLx obsahuje dvoucestné a trojcestné regulační ventily vhodné pro směšování, přepínání (delta P <50 kPa) a regulaci průtoku. Pro použití v systémech vytápění a chlazení. Závitová nebo přírubová těla, z tvárné litiny nebo bronzu. Od DN15 do DN150 • PN6/16/25 • Kvs <300 		30, 31
 ALF	<ul style="list-style-type: none"> Řada ALFx1 obsahuje řadu lineárních pohonů s 3bodovým režimem pohyblivé regulace (vysunout/zasunout) a režimem modulačního/proporcionálního řízení (napětí/proud). Síla: od 600 N do 2200 N Zdvih 5..30 mm nebo 5..60 mm 		31
 ALB	<ul style="list-style-type: none"> Řada ESBE ALB je řízena buď 3bodovým signálem (zdvih/pokles), nebo proporcionálním signálem (0..10 V, 2..10 V). Proporcionální řídicí signál urychluje nastavení servopohonu. Síla: 800 N Zdvih 10–52 mm Napájení 24 V stř. 		31

SMĚŠOVACÍ FUNKCE


Nastavte teplotu média podle svých potřeb

Hlavní



Možné směšovací systémy

1 – Jednoduchý

	Termostatický směšovací ventil VTA/VTS
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatická kartuše • Ruční řízení (mechanické)


2 – Prostřednictvím vnějšího regulátoru

	Rotační ventil VRG	+		Servopohon ARA600 (3bodové nebo proporcionální)
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil se servopohonem • Řízení pomocí stávajícího regulátoru/systému 			



3 – Používá integrovanou řídicí jednotku

	Rotační ventil VRG	+		<ul style="list-style-type: none"> • Regulátor konstantní teploty CRA100 • Regulátor s kompenzací vlivů počasí CRC100 • Kombinovaný regulátor na bázi kompenzace vlivů počasí a pokojové teploty CRD100 • Regulátor na bázi pokojové teploty CRB100
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil se servopohonem • Napájení s kolíkovým kontaktem • Regulace teploty průtoku na konstantní úrovni nebo na základě vnější nebo vnitřní sondy 			

4 – Pro aplikace vytápění a chlazení

	Rotační ventil VRG	+		Regulátor konstantní teploty průtoku CRA150 vyrobený speciálně pro aplikace s možností vytápění a chlazení ve stejném okruhu.
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil se servopohonem • Napájení s kolíkovým kontaktem • Regulace teploty průtoku pro vytápění/chlazení 			

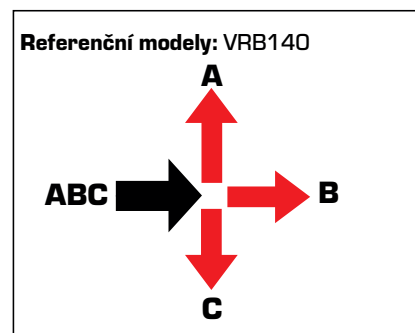
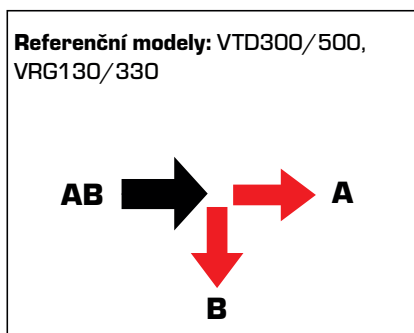
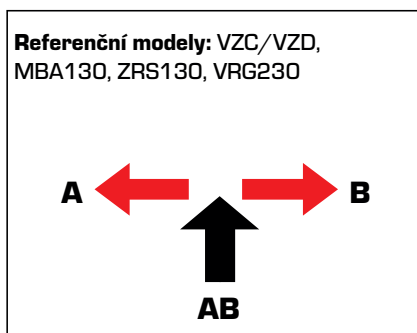
5 – Pro sanitární aplikace

	Rotační ventil VRG	+		Regulátor konstantní teploty průtoku CRS130 vyrobený speciálně pro aplikace s pitnou vodou (PWx)
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil se servopohonem • Napájení s kolíkovým kontaktem • Regulace teploty průtoku pomocí ponorného snímače • Možnost aktivace cyklu dezinfekčního ohřevu 			

PŘEPÍNAČÍ FUNKCE

Rozvádějte médium selektivně.

Hlavní



Možné přepínací systémy

1 - Jednoduchý

	Termostatický přepínací ventil VTD300/VTD500
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Přepínání podle teploty vody v potrubí • Ruční ovládání termostatu (mechanické) • Pevná teplota (VTD 300) nebo nastavitelná teplota (VTD 500) při odchylce
KVS (M³/H):	• <3,6

2 - Kompaktní

	Přepínací ventil VZC/VZD, MBA130, ZRS130
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Změna portů: 3 s (VZC/VZD), 40 s (MBA130), 5–15 s (ZRS130) • Kompaktní • Elektrické řízení pomocí vnější řídicí jednotky
KVS (M³/H):	• <6,0 (VZC/VZD), <11,3 (MBA130), <10,0 (ZRS130)

3 - Vysoký průtok

	Rotační ventil VRG		Servopohon ARA600 (2bodový)
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola nastavení • Elektrické řízení pomocí vnější řídicí jednotky 		
KVS (M³/H):	• <65		

4 - Špičková regulace pro nejlepší výsledky podvojného systému

	Rotační ventil VRB140		Servopohon ARA600 (proporcionální)
POPIS :	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola nastavení • Elektrické řízení pomocí vnější řídicí jednotky 		
KVS (M³/H):	• <35		

A dynamic background image showing a stream of water falling from the top left, splashing and creating numerous bubbles and droplets against a light blue background. The water is clear and bright, with highlights and shadows that give it a sense of movement and freshness.

MOŽNOSTI APLIKACE

Spolehlivé a energeticky účinné.

Věnujte několik minut prozkoumání možností, které nabízíme. Průvodce je navržený tak, abyste snadno našli úroveň instalace, kterou požadujete. Průvodce ESBE pomáhá s nalezením řešení, které odpovídá velikosti instalace, době instalace, úrovni energetických úspor a úrovni požadovaných investic. Prozkoumejte možnosti a rozhodněte se.

Zvolte energetickou účinnost

Všichni vědí, že úspora energie znamená úsporu peněz, zvláště když ceny energií soustavně rostou. Je důležité, abyste si vybrali výrobek, který optimalizuje instalaci z hlediska energie. Společně pracujeme na udržitelném prostředí.

Zvolte pohodlí

Postarejte se o spokojenost a zdraví zákazníků. Tím, že zvolíte výrobek ESBE, nebudou se vaši zákazníci muset obávat opraření, bakterií Legionella a kolísání klimatu v interiéru. Je to tak jednoduché!

Zvolte si jednoduchou instalaci

Čas jsou peníze. Tím, že pro svůj systém zvolíte výrobek ESBE, volíte také jednoduchou instalaci a nízkou údržbu. Konečný výsledek: méně času pokaždé, když vyřážíte za zakázkou.

OBĚHOVÉ JEDNOTKY TIPY K INSTALACI



Oběhové jednotky ESBE najdou uplatnění v řadě oblastí

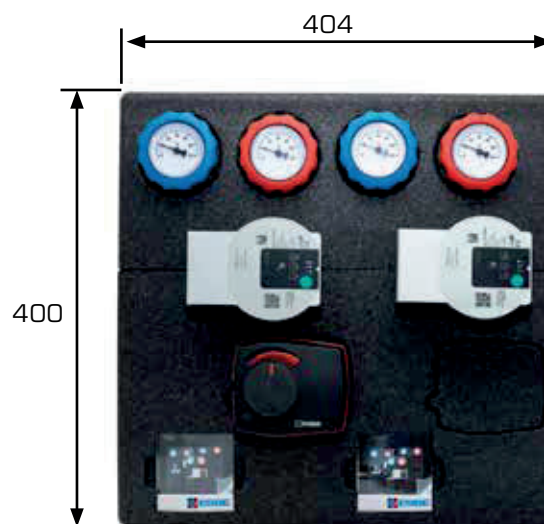
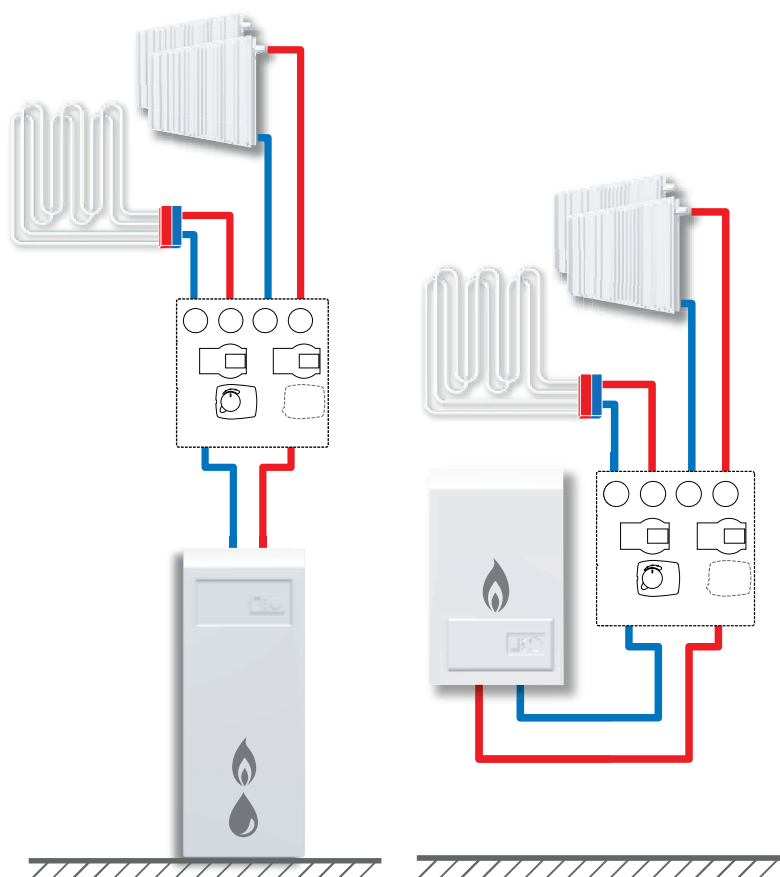
Větrací a vytápěcí systémy v bytových domech, v továrních provozech a v rodinných domech a systémy s nižšími nároky na teplo – to je jen několik situací, ve kterých se skvěle osvědčují. Naše řada oběhových jednotek je určena pro aplikace vyžadující nejúčinnější přenos energie; zejména jsou vhodné pro systémy, které upřednostňují nižší teploty vratného průtoku, protože oběhové jednotky fungují s proměnlivým průtokem na primární straně a konstantním na sekundární straně.

Naše oběhové jednotky se kombinují do jediné skupiny kompaktních komponent, u kterých jsou optimalizované všechny rozpěrky a rozměry. Protože je celek zkompletovaný, potřebujete jen dost místa, ve kterém připojíte potrubní přípojky.



ESBE DDA111
Č. v. 61310100
ESBE DAA111
Č. v. 61310200

NOVINKA



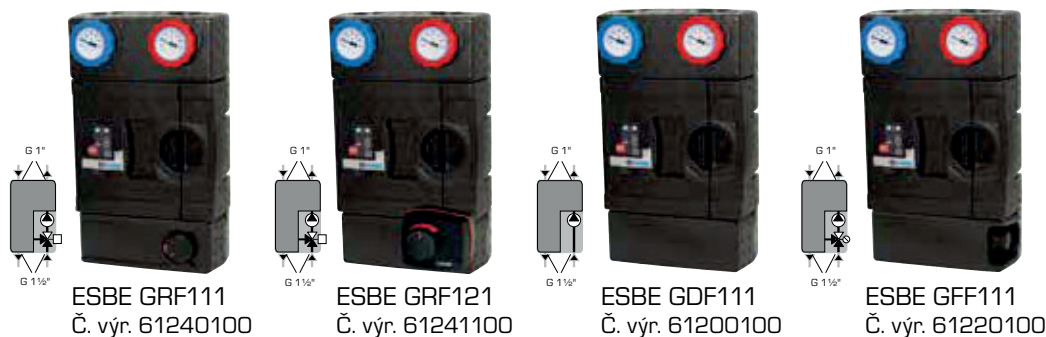
OBĚHOVÉ JEDNOTKY TIPY K INSTALACI



OBĚHOVÁ JEDNOTKA FLEXI S KNOW-HOW OD ESBE

OBĚHOVÁ
JEDNOTKA
PODLE VAŠICH
PŘEDSTAV

ESBE Flexi se zabudovanou technologií ventilů ESBE nabízí skvělou příležitost k přizpůsobení vaší vlastní konkrétní oběhové jednotky.



VYBERTE VHODNÝ REGULÁTOR NEBO SERVOPOHON



ESBE CRD



ESBE CRC



ESBE CRA



ESBE ARA



POUŽIJTE SVÉ PRE- FEROVANÉ 180MM ČERPADLO



Grundfos



Wilo



Xxxx



#Nastavitelný izolační plášť



OBĚHOVÉ JEDNOTKY TIPY K INSTALACI



DN20 – MAXIMÁLNÍ FUNKCE NA MINIMÁLNÍM PROSTORU

Aplikace zahrnují všechno – od domovů s nižší potřebou vytápění až po velké větrací a vytápěcí systémy v bytových domech. Kompaktní zařízení nabízejí ještě více voleb a usnadňuje nalezení skupiny, která vyhoví přesně vašim potřebám.

Podobně jako větší varianta je DN20 koncepce, která nabízí vysokou technickou kvalitu v kombinaci s jednoduchými, chytrými řešeními.

Vnější rozměry DN20 jsou pouze 400 x 188 mm

Dodává se s čerpadly Wilo.



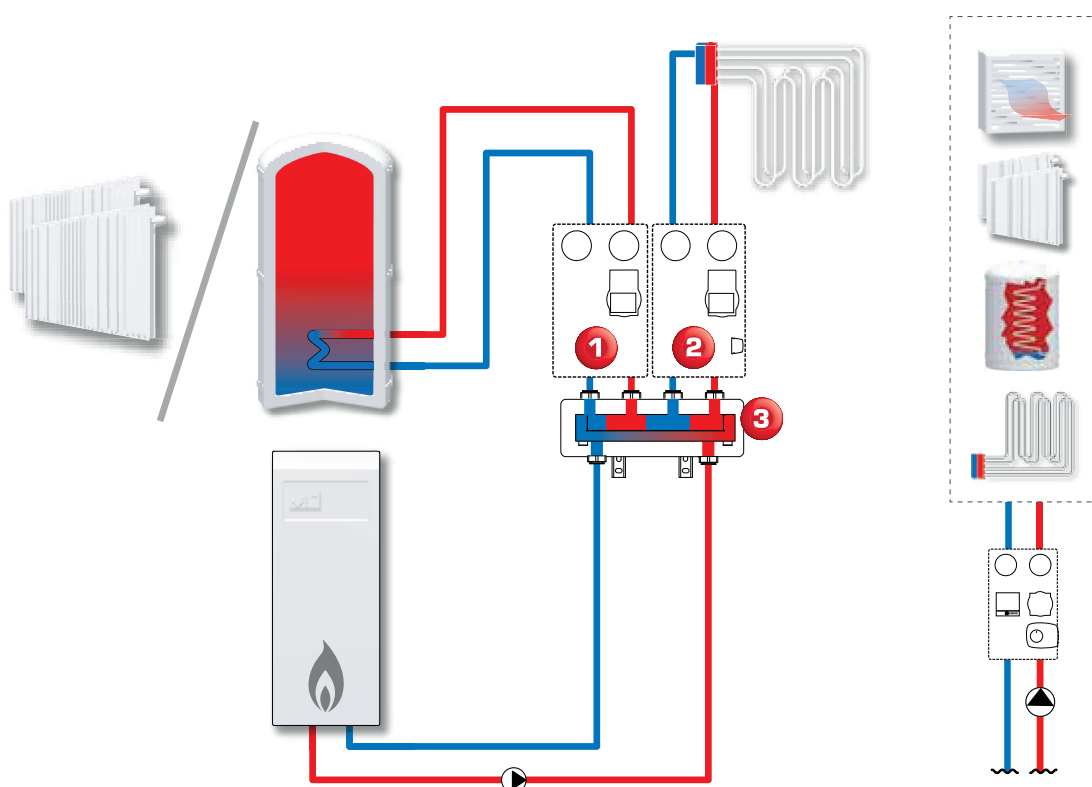
ESBE GRA111
Č. v.ř. 61043100



OBĚHOVÁ JEDNOTKA S ROZDĚLOVAČEM



Oběhové jednotky pro smíšený okruh s regulací stálé teploty pro podlahové vytápění a nádrží/radiátorem pro přímou dodávku



	1	2	3
	 Oběhová jednotka, přímá GDA111	 Oběhová jednotka, stálá teplota GFA111	 Rozdělovač s integrovaným oddělovačem GMA532
Podlaha*			Pro 2 oběhové jednotky, 3 m ² /h Č. v. j. 66000300 PN6
Od 60 do 200 m ²		• GFA111 DN25 Wilo 25/6 20-55 °C Č. v. j. 61020100	
Od 100 do 270 m ²		• GFA111 DN32 Wilo 25/7,5 20-55 °C Č. v. j. 61020200	
Radiátor**			
Až 45 kW	• GDA111 DN25 Wilo 25/6 Č. v. j. 61000100		
Až 62 kW	• GDA111 DN32 Wilo 25/7,5 Č. v. j. 61000200		

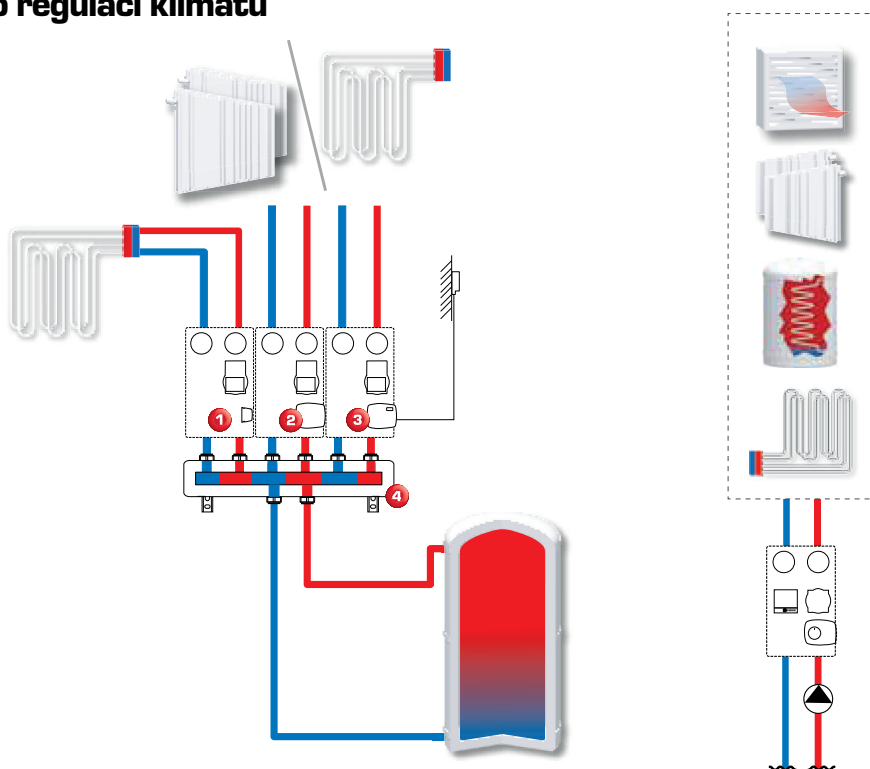
* Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému $\Delta P = 2,7$ m, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

**Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému $\Delta P = 1,7$ m a $\Delta T = 15$ K

OBĚHOVÁ JEDNOTKA S ROZDĚLOVAČEM



Oběhové jednotky pro regulaci stálé teploty pro jednu podlahu a do druhé podlahy / druhého radiátoru smíšený okruh s integrovanou nebo vnější jednotkou pro regulaci klimatu



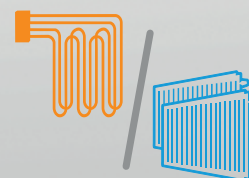
--	--	--	--

Podlaha *				Pro 3 oběhové jednotky, 3 m ³ /h Č. v.řr. 66001300 PN6
Od 60 do 200 m ²	DN25 Wilo 25/6 20-55 °C Č. v.řr. 61020100			
Od 100 do 270 m ²	DN32 Wilo 25/7,5 20-55 °C Č. v.řr. 61020200			
Až 240 m ²		DN25 Wilo 25/6 Č. v.řr. 61040100	DN25 Wilo 25/6 Č. v.řr. 61040200	
Až 350 m ²		DN32 Wilo 25/7,5 Č. v.řr. 61040400	DN32 Wilo 25/7,5 Č. v.řr. 61040700	
Radiátor **				
Až 41 kW		DN25 Wilo 25/6 Č. v.řr. 61040100	DN25 Wilo 25/6 Č. v.řr. 61040200	
Až 58 kW		DN32 Wilo 25/7,5 Č. v.řr. 61040400	DN32 Wilo 25/7,5 Č. v.řr. 61040700	

* Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému $\Delta P = 2,7$ m, 50 W/m² a $\Delta T = 7$ K

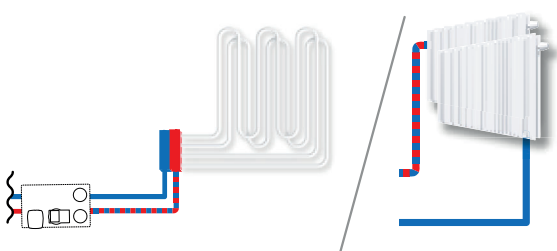
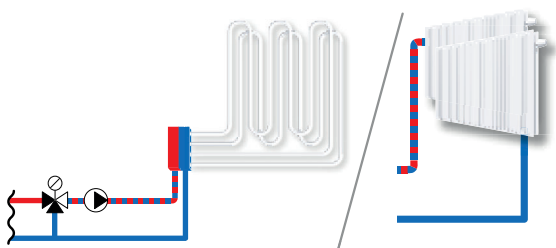
** Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému $\Delta P = 1,7$ m, a $\Delta T = 15$ K

VYTÁPĚNÍ, PODLAHA/ RADIÁTOR



Jednoduché a účinné aplikace pro podlahové vytápění / radiátory

KONSTANTNÍ TEPLOTA NA PŘÍVODU POMOCÍ TERMOSTATICKÉHO VENTILU



Podlaha *	Termostatický směšovací ventil			
	Kvs	Č. výr.		
30 až 65 m ²		VTA322	20-43 °C, G 3/4»	1,5
70 až 150 m ²	VTA372	20-55 °C, G 1»	3,4	Č. výr. 31200100
100 až 210 m ²	VTA572	20-55 °C, G 1 1/4»	4,8	Č. výr. 31702200
Radiátor **				
9 až 20 kW	VTA522	45-65 °C, G 1»	3,2	Č. výr. 31620200
14 až 30 kW	VTA572	20-55 °C, G 1 1/4»	4,8	Č. výr. 31702200

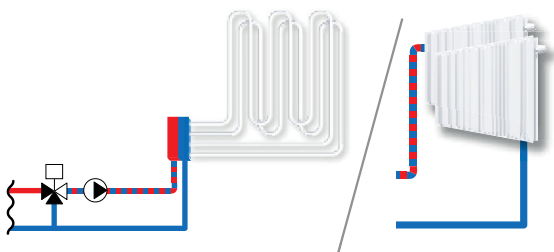
* Vypočítáno s $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-15 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

** Vypočítáno s $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-15 kPa a $\Delta T = 15$ K

Podlaha *	Oběhová jednotka, stálá teplota GFA111		
60 až 200 m ²	GFA111	DN25 Wilo 20-55 °C	Č. výr. 61020100
60 až 270 m ²	GFA111	DN32 Wilo 20-55 °C	Č. výr. 61020200

* Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému ΔP : 2,7 m, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

NASTAVENÍ TEPLoty OVLÁDANÉ VNĚJŠÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKOU

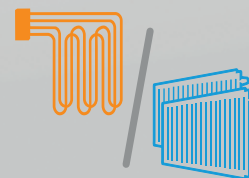


Podlaha *	Směšovací ventil, trojcestný	Kvs	Č. výr.	Servopohon ARA661	
80 až 140 m ²					VRG131
125 až 230 m ²	VRG131	Rp 1 Kvs: 6,3	Č. výr. 11601000		
200 až 350 m ²	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Č. výr. 11601100		
Radiátor **					
12 až 21 kW	VRG131	Rp 3/4" Kvs: 4	Č. výr. 11600800		
19 až 35 kW	VRG131	Rp 3/4" Kvs: 6,3	Č. výr. 11600900		
30 až 55 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Č. výr. 11601100		

* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

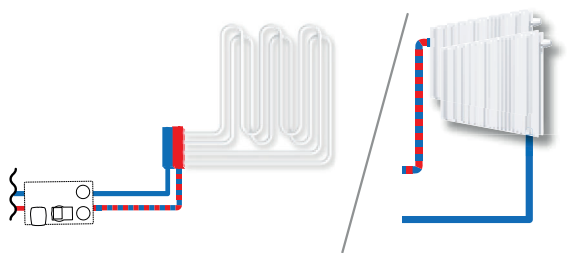
** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa a $\Delta T = 15$ K

VYTÁPĚNÍ, PODLAHA/ RADIÁTOR



Aplikace: jednoduché a účinné podlahové vytápění / radiátory

NASTAVENÍ TEPLoty OVLÁDANÉ VNĚJŠÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKOU

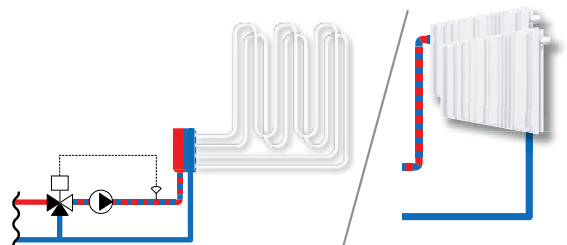


Podlaha *	Oběhová jednotka se servopohonem GRA111				
60 až 240 m ²	GRA111	DN25	Wilo 25/6	3bodový	Č. výř. 61040100
90 až 350 m ²	GRA111	DN32	Wilo 25/7,5	3bodový	Č. výř. 61040400
Radiátor * *					
6 až 41 kW	GRA111	DN25	Wilo 25/6	3bodový	Č. výř. 61040100
13 až 57 kW	GRA111	DN32	Wilo 25/7,5	3bodový	Č. výř. 61040400

* Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému ΔP : 2,7 m, 50 W/m² a ΔT = 5 K

** Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému ΔP : 1,7 m a ΔT = 15 K

NASTAVENÍ TEPLoty OVLÁDANÉ INTEGROVANÝM REGULÁTOREM



Podlaha *	Směšovací ventil, trojcestný		Regulátor, konstantní teplota		
80 až 140 m ²	VRG131	Rp 3/4 Kvs: 4	Č. výř. 11600800		
125 až 230 m ²	VRG131	Rp 1 Kvs: 6,3	Č. výř. 11601000		
200 až 350 m ²	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Č. výř. 11601100		
Radiátor * *					
12 až 21 kW	VRG131	Rp 3/4 Kvs: 4	Č. výř. 11600800		
19 až 35 kW	VRG131	Rp 3/4 Kvs: 6,3	Č. výř. 11600900		
30 až 55 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Č. výř. 11601100		
CRA111 230 V stř., 6 Nm, 5-95 °C Č. výř. 12720100					

* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa, 50 W/m² a ΔT = 5 K

** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa a ΔT = 15 K

ALTERNATIVNÍ REGULÁTORY



Regulátor pokojové teploty
CRB100

CRB111	230 V stř.	6 Nm	kabelový	Č. výř. 12660100
CRB122	230 V stř.	6 Nm	bezdrátový	Č. výř. 12662500



Regulátor s kompenzací vlivů
počasí, CRC100

CRC111	230 V stř.	6 Nm		Č. výř. 12820100
CRC113	230 V stř.	6 Nm	s ovládacím čerpadla	Č. výř. 12820300



Kombinovaný regulátor na bázi
kompenzace vlivů počasí a poko-
jové teploty, CRD100

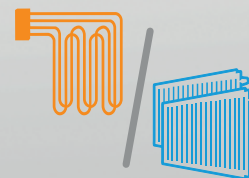
CRD122	230 V stř.	6 Nm		Č. výř. 12682200
--------	------------	------	--	------------------

Podlaha *	Oběhová jednotka s regulátorem GRC111				
60 až 240 m ²	GRC111	DN25	Wilo 25/6		Č. výř. 61040200
90 až 350 m ²	GRC111	DN32	Wilo 25/7,5		Č. výř. 61040700
Radiátor * *					
6 až 41 kW	GRC111	DN25	Wilo 25/6		Č. výř. 61040200
13 až 57 kW	GRC111	DN32	Wilo 25/7,5		Č. výř. 61040700

* Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému ΔP : 2,7 m, 50 W/m² a ΔT = 5 K

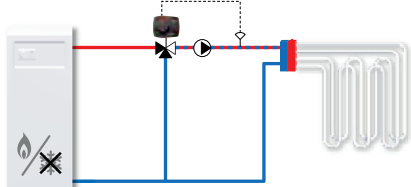
** Vypočítáno na základě vlivu čerpadla v systému ΔP : 1,7 m a ΔT = 15 K

VYTÁPĚNÍ, PODLAHA/ RADIÁTOR

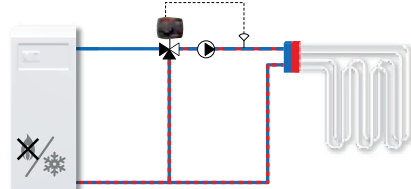


REGULACE KONSTANTNÍ TEPLoty, VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ VE STEJNÉM OKRUHU

Režim vytápění



Režim chlazení

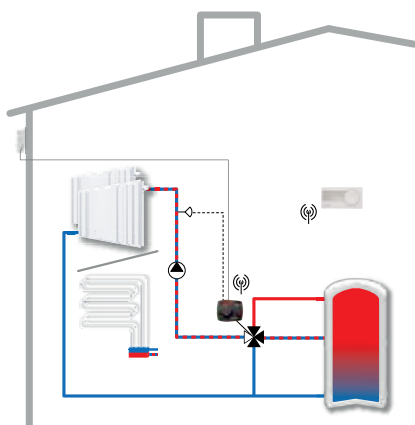




Podlahové vytápění*	 Rotační ventil, trojcestný	 + Regulace, konstantní teplota
80 až 140 m ² 11600800	VRG131 Rp 3/4 Kvs: 4	Č. výr.
125 až 230 m ²	VRG131 Rp 1 Kvs: 6,3	Č. výr. 11601000
200 až 350 m ²	VRG131 Rp 1 Kvs: 10	Č. výr. 11601100

CRA151
230 V stř., 6 Nm,
5-95 °C
Č. výr. 12725100

* Vypočítáno s $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

NASTAVENÍ A SNADNÁ INSTALACE PRO ÚČINNÉ VYUŽITÍ NÁDRŽE



Podlahové vytápění*	 Dvojitý rotační ventil, čtyřcestný	 + Regulátor CRD122
80 až 140 m ²	VRB141 Rp 3/4 Kvs: 4	Č. výr. 11660200
125 až 230 m ²	VRB141 Rp 1 Kvs: 6,3	Č. výr. 11660300
200 až 350 m ²	VRB141 Rp 1 Kvs: 10	Č. výr. 11660400
Radiátor* *		
12 až 21 kW	VRB141 Rp 3/4 Kvs: 4	Č. výr. 11660200
19 až 35 kW	VRB141 Rp 3/4 Kvs: 6,3	Č. výr. 11660300
30 až 55 kW	VRB141 Rp 1 Kvs: 10	Č. výr. 11660400


Kombinovaná regulace
na bázi kompenzace vlivů
počasí a pokojové teploty


CRD122
230 V stř., 6 Nm
Č. výr. 12682200

* Vypočítáno s $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa, 70 W/m² a $\Delta T = 7$ K

** Vypočítáno s $\Delta P_{\text{ventilu}}$: 3-10 kPa a $\Delta T = 15$ K

ALTERNATIVNÍ REGULACE

 Regulace na bázi pokojové teploty CRB100				
CRB111	230 V stř.	6 Nm	s kabelem	Č. výr. 12660100
CRB122	230 V stř.	6 Nm	bezdrátový	Č. výr. 12662500

 Regulace s kompenzací vlivů počasí, CRC100				
CRC111	230 V stř.	6 Nm		Č. výr. 12820100
CRC113	230 V stř.	6 Nm	s řízením čerpadla	Č. výr. 12820300

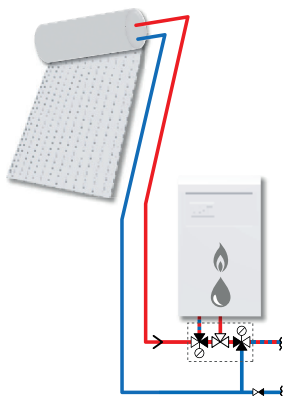
SOLÁRNÍ



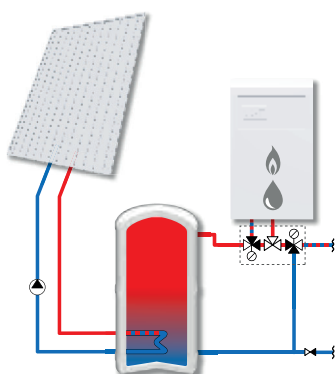
Efektivní solární energie

Zvolte výrobek na základě výkonu vašeho zdroje tepla

VŽDY VYUŽIJTE DOSTUPNOU SOLÁRNÍ ENERGIÍ DÍKY MECHANICKÉMU NASTAVENÍ JEDNODUCHÉ, BEZPEČNÉ A EFEKTIVNÍ



		ROZSAH TEPLŮT		PŘEPÍNAČÍ BOD			
				45 °C	50 °C	60 °C	
Až 2–3 sprchy*	VMC300	35–60 °C	G 1	Č. výř.	31521000	31521100	31521200
Až 3–5 sprch*	VMC500	35–60 °C	G 1	Č. výř.	31523000	31523100	31523200



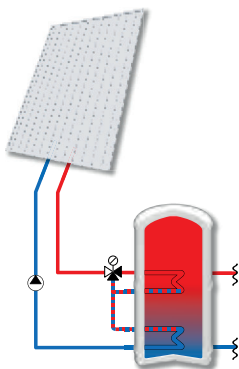
		ROZSAH TEPLŮT	PŘEPÍNAČÍ BOD		
			42–52 °C		
Až 2–3 sprchy*	VMD300	35–60 °C	R 3/4"	Č. výř.	31525000

* Specifikace v závislosti na přívodu studené vody, a jestli je samostatný, a pro aplikace s přívodním tlakem $P > 3$ bary (podrobnosti viz technické listy)

Perfektně rozváděná solární energie.

Zvolte výrobek na základě výkonu vašeho zdroje tepla.

STANDARDNÍ STRATIFIKACE



		Přepínací ventil		PŘEPÍNAČÍ BOD			
				45°	50°	60°	70°
Až 19 l/min*	VTD300	G1" Kvs: 3,6	Č. výř.	31600100	31600200	31600300	31600400

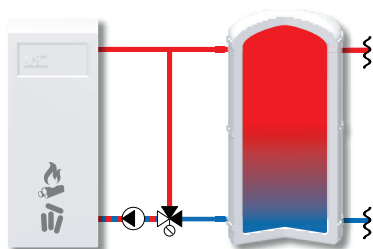
		Přepínací ventil		PŘEPÍNAČÍ BOD	
				42 – 52 °C	
Až 15 l/min*	VTD500	G1" Kvs: 2,8	Č. výř.	31580100	

* Vypočítáno na základě $\Delta P < 10$ kPa pro ventil



Regulovaná teplota vratného průtoku, spalovací cyklus a optimalizované plnění akumulční nádrže.
Zvolte výrobek na základě výkonu vašeho zdroje tepla.

OCHRANA KOTLE A VYNIKAJÍCÍ PLNĚNÍ POMOCÍ ČERPADLA PODLE VAŠEHO VÝBĚRU



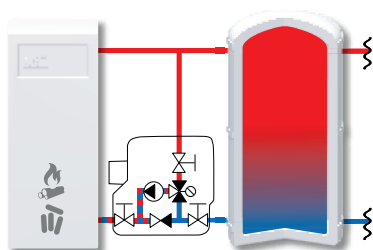
		Plnicí ventil		45 °C	55 °C	60 °C
Až 18 kW	VTC311	Rp 3/4	Č. výř.	51000100	51000200	51000300
Až 18 kW	VTC312	G 1	Č. výř.	51001500	51001600	51001700

		Plnicí ventil		50 °C	55 °C	60 °C
18-30 kW	VTC412	G1	Č. výř.	51060100	51060200	51060300
14-25 kW	VTC422	G1	Č. výř.	55-70 °C 51060600		

		Plnicí ventil		50 °C	55 °C	60 °C
26 až 50 kW	VTC511	Rp 1	Č. výř.	51020100	51020200	51020300
26 až 50 kW	VTC512	G 1 1/4	Č. výř.	51021500	51021600	51021700
42 až 80 kW	VTC511	Rp 1 1/4	Č. výř.	51020600	51020700	51020800
42 až 80 kW	VTC512	G 1 1/2	Č. výř.	51022000	51022100	51022200

Vypočítáno na základě $\Delta T = 15 \text{ K}$, $3 \text{ kPa} \leq \Delta P \leq 10 \text{ kPa}$ pro ventil

OCHRANA KOTLE A VYNIKAJÍCÍ PLNĚNÍ POMOCÍ INTEGROVANÉHO ČERPADLA



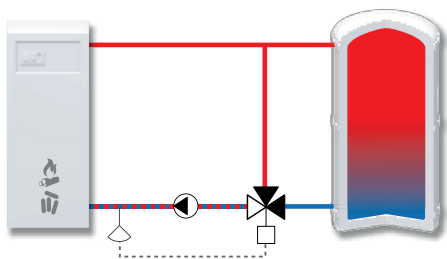
		Plnicí jednotka		55°	60°	70°
Až 55 kW	LTC261	G 1	Č. výř.	55004000	55004100	55004300
Až 65 kW	LTC271	G 1 1/2	Č. výř.	55007200	55007300	55007500

Vypočítáno na základě $\Delta T = 20 \text{ K}$ a vlivu čerpadla v systému $\Delta P \geq 10 \text{ kPa}$

BIOMASA



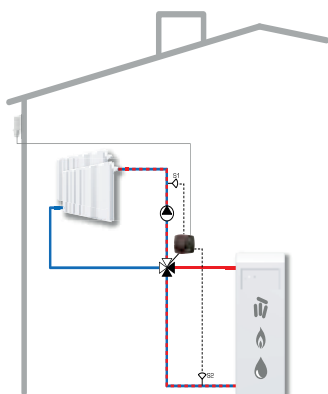
REGULOVANÁ TEPLOTA VRATNÉHO PRŮTOKU DO KOTLE A VYNIKAJÍCÍ PLNĚNÍ NÁDRŽE POMOCÍ ČERPADLA PODLE VAŠEHO VÝBĚRU



		Směšovací ventil, trojcestný		Regulátor, konstantní teplota	
25 až 45 kW	VRG131	Rp ¾ Kvs: 6,3	Č. výř. 11600900	CRA111 230 V stř., 6 Nm, 5-95 °C Č. výř. 12720100	
40 až 75 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Č. výř. 11601100		
65 až 120 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 16	Č. výř. 11601200		

Vypočítáno na základě $\Delta T = 20 \text{ K}$ a $3 \text{ kPa} \leq \Delta P \leq 10 \text{ kPa}$ pro ventil

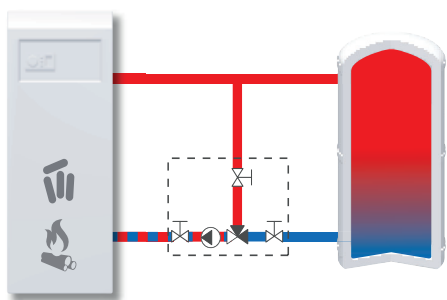
STÁLÁ TEPLOTA VRATNÉHO PRŮTOKU DO KOTLE A ÚČINNÉ ŘÍZENÍ TEPLoty DÁVKOVACÍHO SYSTÉMU



		Směšovací ventil, čtyřcestný		Regulátor s dvojitými snímači	
20 až 35 kW	VRG141	Rp ¾ Kvs: 6,3	Č. výř. 11640300	CRC141 230 V stř., 6 Nm Č. výř. 12824100	
30 až 55 kW	VRG141	Rp 1 Kvs: 10	Č. výř. 11640400		
50 až 90 kW	VRG141	Rp 1 ¼ Kvs: 16	Č. výř. 11640500		

Vypočítáno na základě $\Delta T = 15 \text{ K}$ a $3 \text{ kPa} \leq \Delta P \leq 10 \text{ kPa}$ pro ventil

OCHRANA KOTLE PANNISKYDD A VYNIKAJÍCÍ PLNĚNÍ NÁDRŽE POMOCÍ INTEGROVANÉHO ČERPADLA



SFK120					Nastavitelná teplota, vnitřní závit, PNG			
Obj. č.	DN	Kvs	Přípojka Adaptér	Teplota				
				Otevření	Smícháno (AB)			
55021100	25	4,5	G 1"	50-70 °C	52-72 °C ± 3 °C			

SFK130					Se servomotorem, vnitřní závit, PNG			
Obj. č.	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Přípojka Adaptér	Poznámka			
					55021500	25	13	8

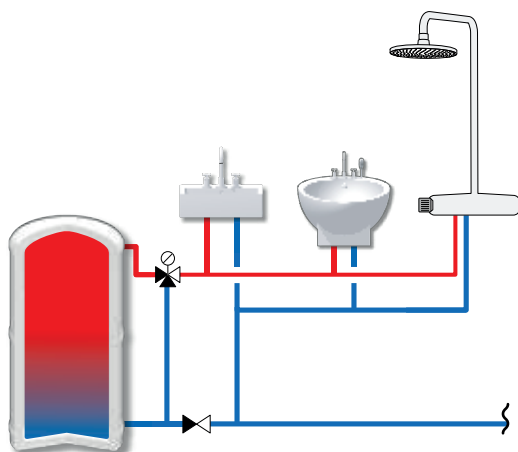
TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA



Voda s konstantní teplotou a ochrana proti opaření

Vyberte si výrobek podle požadované velikosti a úrovně pohodlí

VODOVODNÍ SYSTÉM SE STANDARDNÍ OCHRANOU PROTI OPAŘENÍ



Až 2/3 sprchy*


Až 5/6 sprch*

VYBERTE SE SPRÁVNÝM DIMENZOVÁNÍM PRŮTOKU


U aplikací s vodovodním systémem lze směšovací ventil dimenzovat podle počtu bytů nebo přípojek. Typickou domácnost v bytovém domě tvoří sprcha, umývadlo, WC a dřez s dimenzovaným průtokem vypočítaným z pravděpodobnostní křivky s maximálním tlakem >300 kPa (3 bary)

Výhody

- Dosažení nastavené výstupní teploty za 7-8 sekund
- Možná integrace do oběhového systému
- Ochrana proti opaření

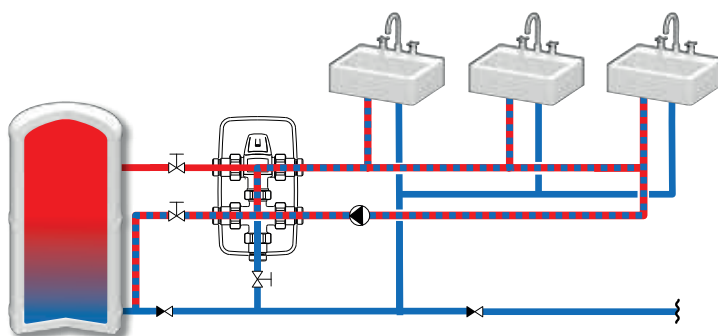
		Termostatický směšovací ventil Basic VTA	
		Kvs	
	VTA322	35-60 °C G ¾"	1,5 Č. VÝR. 31100600
	VTA322	35-60 °C G 1"	1,6 Č. VÝR. 31101000
	VTA522	45-65 °C G 1"	3,2 Č. VÝR. 31620200
	VTA522	45-65 °C G 1 ¼"	3,5 Č. VÝR. 31620500

Typická domácnost

		
Kvs	Množství	
1,2 - 1,3	1	
1,5 - 1,6	2	
2,2 - 2,5	8	
3,0 - 3,2	20	
3,4 - 3,6	22	


Voda při konstantní teplotě s ochranou proti opaření a jednoduchou integrací do oběhu teplé vody

VODOVODNÍ SYSTÉM KOMBINOVANÝ S OCHRANOU PROTI OPAŘENÍ A OBĚHOVÝM OKRUHEM



Výhody

- Teplá voda s konstantní teplotou
- Předem sestavená sada
- Ochrana proti opaření
- Včetně izolačního pláště
- Vybavený 3 zpětnými ventily
- Snížení montážní náklady
- Bezpečnost instalace

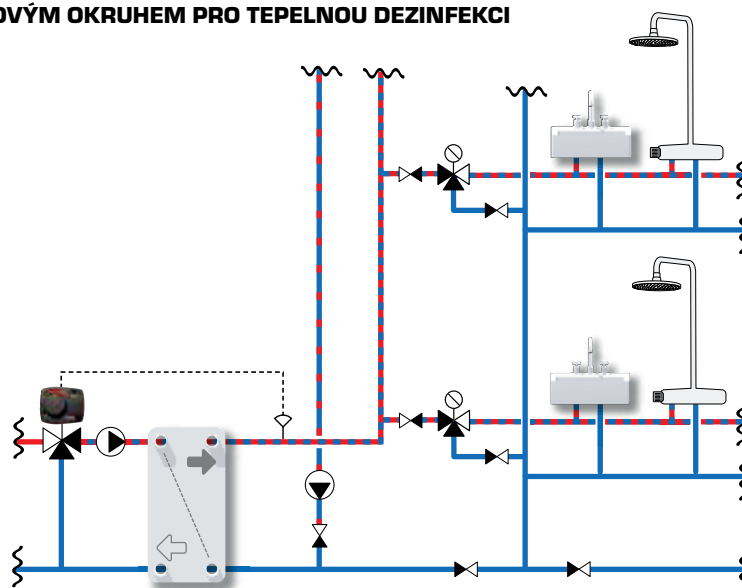
		Oběhová souprava VTR300/VTR500		
	VTR322	35-60° R ¾"	Kvs 1,6	Č. výr. 31400100
	VTR522	45-65° R ¾"-R 1"	Kvs 3,5	Č. výr. 31400400

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA



Voda s konstantní teplotou s možností tepelného dezinfekčního cyklu pro ochranu před bakteriemi Legionella Vyberte si výrobek podle požadované velikosti a úrovně pohodlí

VODOVODNÍ SYSTÉM S OBĚHOVÝM OKRUHEM PRO TEPELNOU DEZINFEKCI



Směšovací ventil, trojcestný ¹		Regulátor konstantní teploty průtoku vyrobený speciálně pro aplikace s pitnou vodou (PV/x)		Termostatický směšovací ventil VTA		
12 až 25 l/min	VRG132 G 3/4 Kvs: 4	Č. výr. 11602000	CRS131 230 V stř., 6 Nm, 5-95 °C Č. výr. 12723100*	VTA322	35-60 °C G 3/4» Č. výr. 31100600	1,5
20 až 40 l/min	VRG132 G 1 Kvs: 6,3	Č. výr. 11602300		VTA322	35-60 °C G 1"» Č. výr. 31101000	1,6
30 až 60 l/min	VRG132 G 1 Kvs: 10	Č. výr. 11602500		VTA522	45-65 °C G 1» Č. výr. 31620200	3,2
48 až 100 l/min	VRG132 G 1 1/2 Kvs: 4	Č. výr. 11602600		VTA522	45-65 °C G 1 1/4» Č. výr. 31620500	3,5
75 až 150 l/min	VRG132 G 1 Kvs: 6,3	Č. výr. 11603500				
120 až 250 l/min	VRG132 G 1 Kvs: 10	Č. výr. 11603700				

* Maximální specifikace pro aplikace s výkonem P >3 bary a ΔP ≤2 bary pro ventil (podrobnosti viz technické listy)

Vypočítáno na základě ΔP_{ventilu}: 3-15 kPa

* Maximální specifikace pro aplikace s výkonem P >3 bary a ΔP ≤2 bary pro ventil (podrobnosti viz technické listy)

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA DEJME SI TANGO



ESBE SOUPRAVY PRO OBĚH TEPLÉ VODY

Oběhová sada VTR300/VTR500 + izolační plášť je jednoduchá, kompaktní instalace, která zjednoduší některá nepřehledná potrubí v teplovodních okruzích.

Souprava se dodává s naším termostatickým směšovacím ventilem VTA320/VTA520, který zajišťuje přesnou regulaci a ochranu proti opaření. Rozdělovač je označený šipkami ukazujícími směr průtoku a izolační plášť ulehčuje instalaci snadnou montáží a demontáží.

Předem sestavená ochrana proti zpětnému průtoku zajistí oběh teplé vody bez přítomnosti bakterií Legionella.

Připravená k instalaci ihned po vybavení!

Upozornění: vyobrazená přípojení jsou pouze doporučená. Společnost ESBE nezajišťuje potrubí ani instalaci.



CENTRÁLNÍ REGULACE

Centrální regulace teploty teplé vody je nejběžnější řešení, jak udržet vysoké teploty ve vodovodním systému a chránit uživatele v rodinných domech před bakterií Legionella.

- Ventily používané u řady VTA zvládnou vysoké průtoky a nároky, proto je jejich instalace vysoce rentabilní.
- Přesná regulace, dokonce i při nízkých průtocích.

DVOJNÁSOBNÁ HODNOTA KVS

V případě požadovaných velmi vysokých průtoků doporučujeme paralelně zapojit dva ventily VTAx00 s vnějším potrubím. Tím se zajistí vyšší hodnota Kvs. Instalace se stejně přesnou regulací při nízkém i vysokém průtoku – od rodinného domku po velký bytový dům.

- Nebo můžete kvůli dosažení větších průtoků/Kvs zapojit dva ventily VTRx00 paralelně

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA DEJME SI TANGO



VTx500



2 x VTA500



2 x VTR500



VYSOKÝ VÝKON

Řada VTA a VTR zajišťuje stabilní regulaci teploty směšovače.

Tím se sníží potřeba překročení teploty a šetří se tak energie, proto je řada ventilu a oběhové soupravy vhodná pro bytové domy, školy, nemocnice, lázeňské a sprchovací provozy atd.

PARALELNÍ ZAPOJENÍ

Při instalaci v bytových domech nebo jiných zařízeních vyžadujících vysoké průtoky/Kvs nabízí paralelní zapojení značné výhody.

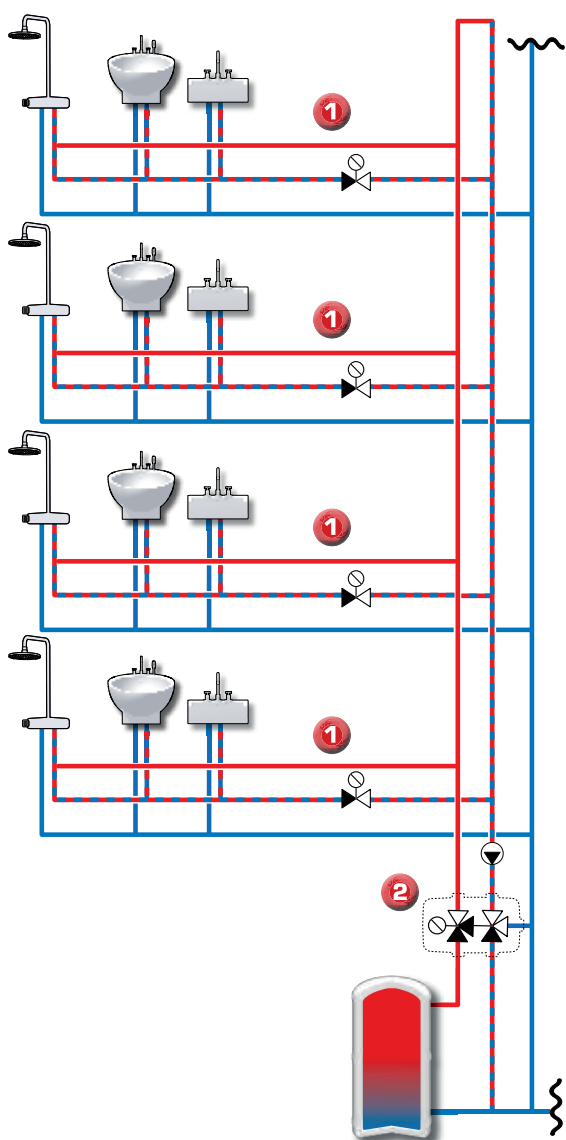
- Paralelním zapojením dvou VTA500 nebo VTR500 získáte vysoký hmotnostní průtok/Kvs
- **Větší** možnosti přizpůsobení

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA DEJME SI TANGO



ESBE TERMOSTATICKÝ OMEZOVAČ PRŮTOKU

Energie používaná na ohřev teplé užitkové vody tvoří stále větší poměr na celkové energii používané k vytápění novostaveb. Požadavky na teplou vodu se u jednotlivých domů značně liší, a přitom se teplovodní systém obecně projektuje v podstatě stejně. Jedno vynikající řešení lze najít u řady termostatických omezovačů průtoku VTF300/VTF500 od společnosti ESBE, které využívají dvoucestný ventil k připojení k teplovodnímu systému, čímž se zajistí oběh vody, omezení průtoku a bezpečné teploty.



- 1** ESBE VTF300
Č. výr. 31220300

NOVINKA



Tip!

- 2** Dva ESBE VTR300/VTR500
zapojené paralelně.



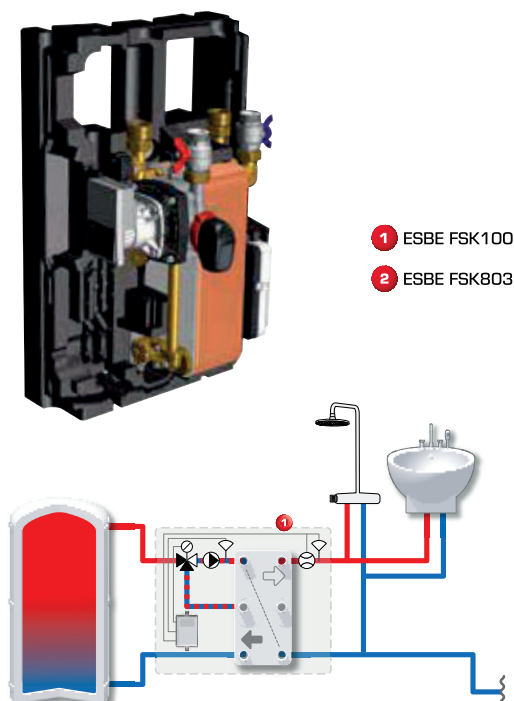
TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA




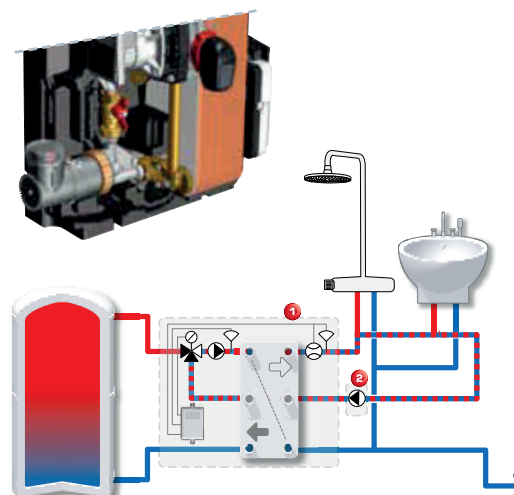
Skupina pro okamžitou produkci teplé užitkové vody


Hygienická produkce teplé vody, vysoké pohodlí a ochrana před vápencovými usazeninami.

Integrovaný inovativní vysokorychlostní směšovací ventil umožňuje provádět nastavení vstupní teploty do výměníku tepla, aby docházelo k účinnému využívání energie a ochraně deskového výměníku tepla před tvorbou vápencových usazenin. Získá se tak stabilní teplota teplé vody s vysokou spolehlivostí a účinností. Předem zapojená a naprogramovaná řídicí jednotka zajišťuje jednoduchost použití a také jsou zabezpečeny hygienická produkce teplé vody, vysoké pohodlí a ochrana před zavařením. Deskový výměník tepla s dvojitým průchodem umožňuje dlouhou tepelnou délku, která vede k vysoké tepelné účinnosti a nízké teplotě vratného průtoku.



		Jednotka Fresh Hydro	
FSK101	G1"	Č. výr.	64000100
<ul style="list-style-type: none">• Průtok vodovodu: 40 l/min - při teplotě primární strany 70 °C• Průtok vodovodu: 40 l/min - při teplotě na výstupu sekundární strany 45 °C			



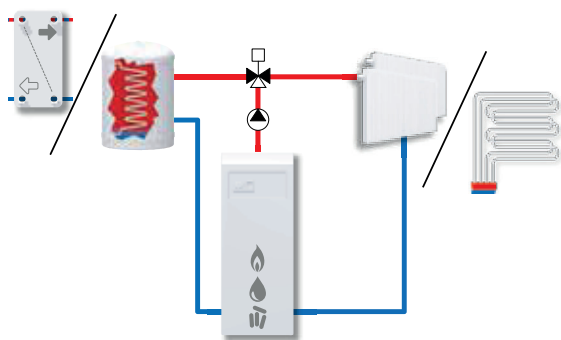
		Příslušenství	
Oběhová jednotka s čerpadlem a elektronickým termostatem vratného průtoku			
FSK803	G½"	Č. výr.	64020100

PŘEPÍNAČÍ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ / TEPLÁ UŽIT- KOVÁ VODA



Zónový a přepínací ventil pro aplikace; tepelné čerpadlo/olej/plyn/pelety/dřevo
Vyberte si výrobek podle výkonu radiátoru nebo podlahové plochy u podlahového vytápění

PŘEPÍNÁNÍ PŘI NÍZKÉM PRŮTOKU



Výhody

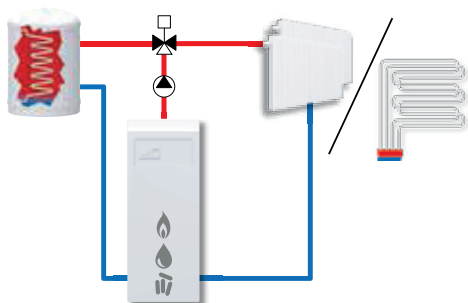
- Doba přepnutí - 3 sekundy
- Vhodný pro tepelná čerpadla
- Automatické blokování spuštění (každých 7 dnů)
- Nízká netěsnost
- Teplota média 95 °C


Podlaha *	 Přepínací ventil VZC	
Až 130 m ²	VZC162 G 3/4" Kvs: 3,5	Č. výř. 43060600
Až 220 m ²	VZC162 G1" Kvs: 6	Č. výř. 43060800
Radiátor * *		
Až 19 kW	VZC162 G 3/4" Kvs: 3,5	Č. výř. 43060600
Až 33 kW	VZC162 G1" Kvs: 6	Č. výř. 43060800

* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa a $\Delta T = 15$ K

PŘEPÍNÁNÍ PŘI NÍZKÉM/STŘEDNÍM PRŮTOKU S VRATNOU PRUŽINOU



Podlaha *	 Přepínací ventil ZRS	
Až 115 m ²	ZRS134 G 1/2" Kvs: 3,2	Č. výř. 43121100
Až 170 m ²	ZRS134 G 3/4" Kvs: 4,6	Č. výř. 43121200
Až 200 m ²	ZRS134 G 1" Kvs: 5,7	Č. výř. 43121300
Až 360 m ²	ZRS134 G 1 1/4" Kvs: 10	Č. výř. 43121400
Radiátor * *		
Až 17 kW	ZRS134 G 1/2" Kvs: 3,2	Č. výř. 43121100
Až 25 kW	ZRS134 G 3/4" Kvs: 4,6	Č. výř. 43121200
Až 31 kW	ZRS134 G 1" Kvs: 5,7	Č. výř. 43121300
Až 54 kW	ZRS134 G 1 1/4" Kvs: 10	Č. výř. 43121400

* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

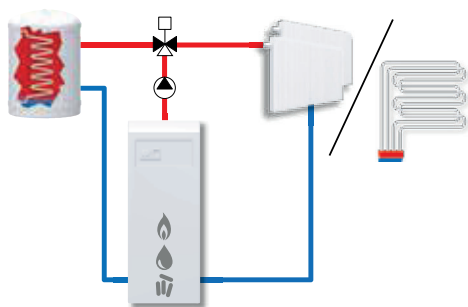
** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa a $\Delta T = 15$ K


PŘEPÍNAČÍ SYSTÉM VYTÁPĚNÍ / TEPLÁ UŽIT- KOVÁ VODA



Zónový a přepínací ventil pro aplikace; tepelné čerpadlo/olej/plyn/pelety/dřevo
Vyberte si výrobek podle výkonu radiátoru nebo podlahové plochy u podlahového vytápění

PŘEPÍNÁNÍ PŘI STŘEDNÍM PRŮTOKU

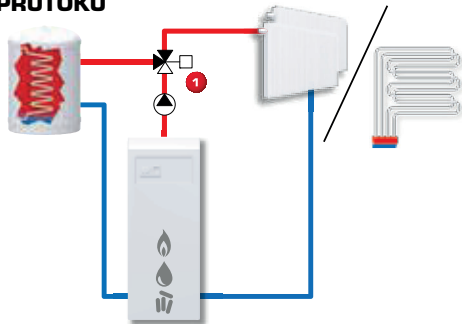


Podlaha *	 Přepínací ventil MBA130		
Až 340 m ²	MBA132	G 3/4" Kvs: 9,6	Č. výr. 43102700
Až 410 m ²	MBA132	G 1" Kvs: 11,3	Č. výr. 43102800
Radiátor * *			
Až 53 kW	MBA132	G 3/4" Kvs: 9,6	Č. výr. 43102700
Až 61 kW	MBA132	G 1" Kvs: 11,3	Č. výr. 43102800

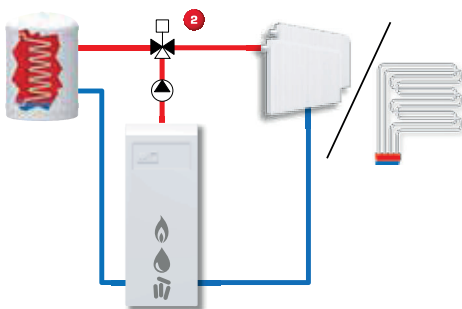
* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K

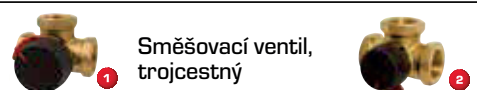

** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa a $\Delta T = 15$ K

PŘEPÍNÁNÍ PŘI VYSOKÉM PRŮTOKU



PŘEPÍNÁNÍ PŘI STŘEDNÍM PRŮTOKU



Podlaha *	 Směšovací ventil, trojcestný		
Až 360 m ²	VRG131 Č. výr. 11601100 Rp 1" Kvs: 10	VRG231 Č. výr. 11620200 Rp 1" Kvs: 10	Servopohon ARA645 2bodový, 230 V stř., 30 s, 6 Nm Č. výr. 12120800
Až 570 m ²	VRG131 Č. výr. 11601200 Rp 1 1/4" Kvs: 16	VRG231 Č. výr. 11620300 Rp 1 1/4" Kvs: 16	
Až 920 m ²	VRG131 Č. výr. 11603400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	VRG231 Č. výr. 11621400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	
Až 1420 m ²	VRG131 Č. výr. 11603600 Rp 2" Kvs: 40	VRG231 Č. výr. 11621600 Rp 2" Kvs: 40	
Radiátor * *			
Až 55 kW	VRG131 Č. výr. 11601100 Rp 1" Kvs: 10	VRG231 Č. výr. 11620200 Rp 1" Kvs: 10	
Až 85 kW	VRG131 Č. výr. 11601200 Rp 1 1/4" Kvs: 16	VRG231 Č. výr. 11620300 Rp 1 1/4" Kvs: 16	
Až 140 kW	VRG131 Č. výr. 11603400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	VRG231 Č. výr. 11621400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	
Až 220 kW	VRG131 Č. výr. 11603600 Rp 2" Kvs: 40	VRG231 Č. výr. 11621600 Rp 2" Kvs: 40	

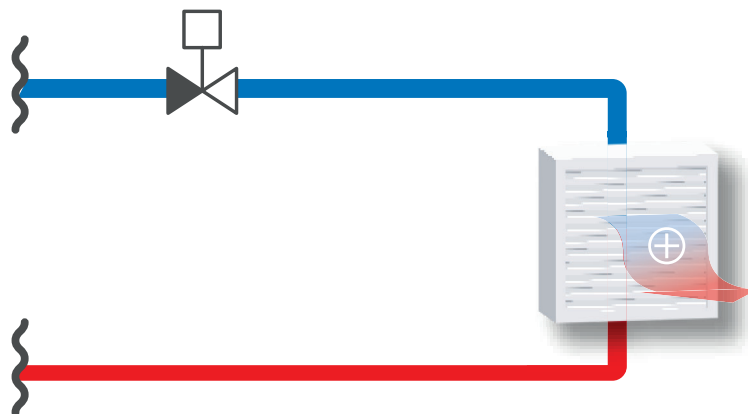
* Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa, 50 W/m² a $\Delta T = 5$ K


** Vypočítáno na základě $\Delta P_{\text{ventilu}}$: ≤ 10 kPa a $\Delta T = 15$ K


DÁLKOVÉ VYTÁPĚNÍ A PŘEDÁVACÍ STANICE



Pro směšování a regulaci chladicích a vytápěcích systémů.



 Regulační ventil dvoucestný VLE122/VLE325			
Č. vyr.	DN	Kvs	Označení
21250100	15	0,25	VLE122
21250200		0,4	
21250300		0,63	
21250400		1	
21250500		1,6	
21250600		2,5	
21250700		4	
21250800		20	
21250900	25	10	
21251000	32	16	
21251100	40	25	
21251200	50	38	
21400100	20	0,63	VLE325
21400200		1	
21400300		1,6	
21400400		2,5	
21400500	4	VLE325	
21400600	1		
21400700	1,6		
21400800	2,5		
21400900	4	VLE325	
21401000	1,6		
21401100	2,5		
21401200	4		
21401600	6,3	VLE325	
21401300	1,6		
21401400	2,5		
21401500	4		
21401700	6,3		

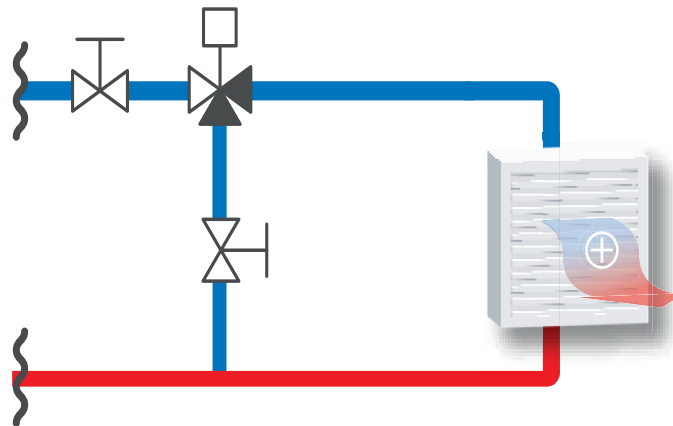
 Regulační ventil dvoucestný VLA325			
Č. vyr.	DN	Kvs	Označení
21200100	15	1,6	VLA325
21200200		2,5	
21200300		4	
21200400	20	6,3	
21200500	25	10	
21200600	32	16	
21200700	40	25	
21200800	50	38	


VLE325 může nahradit starý ventil STL se stejnými rozměry


DÁLKOVÉ VYTÁPĚNÍ A PŘEDÁVACÍ STANICE




Pro směšování a regulaci chladicích a vytápěcích systémů.



 Regulační ventil trojcestný VLA335/VLB335				
Č. vyr.	DN	Kvs	Označení	
21200900	15	1,6	VLA335	
21201000		2,5		
21201100		4		
21201200	20	6,3		
21201300	25	10		
21201400	32	16		
21201500	40	25		
21201600	50	38		
21221100	65	63		VLB335
21221200	80	100		
21221300	100	130		
21221400	125	200		
21221500	150	300		

 ALFxx1				
Č. vyr. Č.	Označení	Napájecí napětí [V]	Síla [N]	Zdvih [mm]
22200100	ALF131	230 V stř., 50 Hz	600	30
22200200	ALF261		1000	60
22200300	ALF361		1500	
22200400	ALF461		2200	

 ALB100				
Č. vyr. Č.	Označení	Napájecí napětí [V]	Síla [N]	Příkon [VA]
22050100	ALB144	24 V stř., 50/60 Hz	800	30

REGULACE TEPLoty PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S VLE A ALF/ALB

Regulační ventil ESBE je schopen zvládat extrémně horkou vodu i chladicí vodu s nemrznoucí přísadou. Tento ventil se dodává ve dvoucestné a trojcestné variantě. Nejsnazším, nejvhodnějším způsobem, jak ho osadit, je s našimi servopohonny ALF nebo ALB.

Řada ALF/ALB a VLE



KOMFORTNÍ CHLAZENÍ



REGULACE TEPLoty PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ S VRG A ARA

Společnost ESBE dodává širokou nabídku rotačních ventilů pro regulaci vytápěcích a chladicích instalací. Tyto řady ventilů se dodávají s různými rozměry a typy připojení. Jedinečné z hlediska stability a přesnosti v kombinaci se servopohonem ARA od společnosti ESBE.

ŘADY ARA
a VRG



VYTÁPĚCÍ INSTALACE



CHLADICÍ INSTALACE



VZDÁLENÁ PRÁCE NA MALÉM PROSTO- PULI

Použijte rozpěrku mezi ventilem a servopohonem pro usnadnění izolace proti kondenzaci u vaší chladicí instalace.

Č. výt. 67000700



=



Tip!

KOMFORTNÍ CHLAZENÍ



INDIVIDUÁLNÍ, NETRADIČNÍ

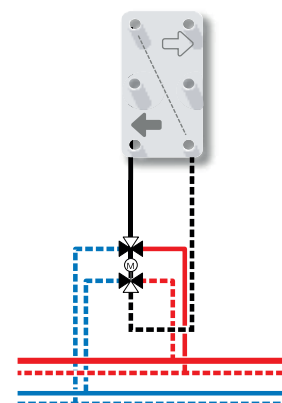
Chladicí nebo topné přepážky se často využívají, když se k regulaci průtoku ve čtyřtrubkovém systému používá šesticestrný zónový ventil ESBE řady VRC.

Ventil, servopohon a regulační sekvence, které jednoduchým způsobem nahrazují tradiční řešení vyžadující více času a místa.

Č. výr. 11873000 (3bodový)



ŘADA VRC260



Řešení ESBE s charakteristickým šesticestrným regulačním ventilem.

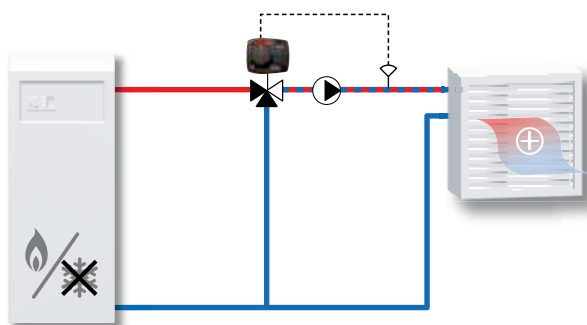
ŘÍDÍ A NASTAVUJE DVA RŮZNÉ REŽIMY

Řadu ESBE CRA150 tvoří zabudovaný servopohon a regulátor, který může řídit dva různé provozní režimy. Režim vytápění a režim chlazení podle vybrané přednastavené teploty. Možnost kombinace s libovolnými rotačními ventily ESBE.

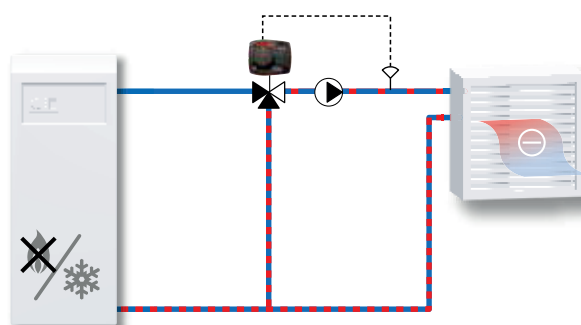
Č. výr. 12725100



Tip!



Režim vytápění



Režim chlazení



PŘESNOST K VAŠIM SLUŽBÁM

Jasně a přesné odpovědi na nejpodrobnější dotazy.

Zvolte přesnost

Důležitou podmínkou pro optimalizaci vašeho vytápěcího systému pomocí výrobku ESBE je samozřejmě použití vhodného výrobku, a to správným způsobem. Společnost ESBE nabízí rozsáhlý sortiment výrobků, abyste mohli uspokojit všechny specifikace a složitosti vaší instalace. Na následujících stránkách naleznete tabulky a grafy, které vás povedou při výběru správného výrobku.

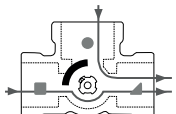
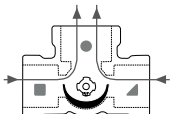
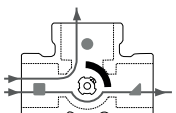
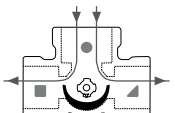
Vždy však mějte na paměti

Průvodce slouží jako zdroj inspirace a doporučení k instalacím a nemůže nahradit znalosti kvalifikovaného odborníka, to znamená vaše. Všechna rozhodnutí týkající se výběru a instalace výrobku musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s platnými zákony a normami a s náležitým ohledem na ostatní zařízení a celkový systém.

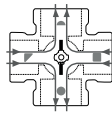
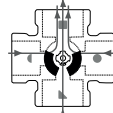
VOLBA VENTILU

Podpora: 3 klíčové fáze při výběru ventilu

KROK 1 Nalezení požadované řady ventilů

TROJ- CESTNÝ	Výstupní port	na boku	uprostřed
	Směšovací	 VRG130	 VRG230
	Přepínací	 VRG130	 VRG230

NEBO

ČTYŘ- CEST- NÝ	Klasický	Podvojný
	 VRG140	 VRB140

KROK 2 ZVOLTE KVS: m³/h

TEPELNÝ VÝKON [kW]	Radiátor $\Delta T = 15$		Podlahové vytápění $\Delta T = 7$	
	TROJCESTNÝ	ČTYŘCESTNÝ	TROJCESTNÝ	ČTYŘCESTNÝ
5	1	2,5	2,5	2,5
10	1,6	2,5	4	4
15	2,5	2,5	6,3	6,3
20	4	4	10 nebo 13/8	10
25	4	4	10	10
30	6,3	6,3	10	10
35	6,3	6,3	16 nebo 13/8	16
40	6,3	6,3	16	16
45	10 nebo 13/8	10	16 nebo 17/10	16
50	10	10	16	16
55	10	10	25	25
60	10	10	25	25
65	10	10	25	25
70	10	10	25	25
75	16 nebo 13/8	16	25 nebo 50/30	25
80	16	16	40 nebo 50/30	35 nebo 40
85	16	16	40	35 nebo 40
90	16	16	40	35 nebo 40
95	16 nebo 17/10	16	40	35 nebo 40
100	16 nebo 17/10	16	40	35 nebo 40

Příklad: U instalací tvořených 30kW zdrojem tepla, buď ventil s hodnotou Kvs = 6,3 pro systém s radiátory, nebo ventil s hodnotou Kvs = 10 pro podlahové topení.

KROK 3 ZVOLTE připojení DN

DN	VNITŘNÍ ZÁVIT	VNĚJŠÍ ZÁVIT	TLAKOVÁ SPOJKA
15	Rp 1/2"	G 3/4"	
20	Rp 3/4"	G 1"	CPF 22 mm
25	Rp 1"	G 1 1/4"	CPF 28 mm
32	Rp 1 1/4"	G 1 1/2"	
40	Rp 1 1/2"	G 2"	
50	Rp 2"	G 2 1/4"	

Příklad: Pokud chci ventil s vnitřním DN rovnajícím se 20, můžu vzít přípojku s vnitřním závitem Rp 3/4" nebo s vnějším závitem G 1" nebo 22mm tlakovými spojkami.

VOLBA SERVOPOHONU

Podpora: 5 klíčových fází při výběru servopohonu

KROK 1 Najít řadu servopohonů podle DN mého ventilu

DN ventilu	Řada pro výběr
DN ≤50	ŘADA ARA
DN >50	ŘADA 90

KROK 2 Identifikujte funkci servopohonu

Funkce ventilu se servopohonem	Příslušný typ signálu
Přepínací ventil	2bodový
Směšovací ventil	3bodový (nebo proporcionální: signál 0-10 V)

KROK 3 Zvolte napájecí napětí

Napětí
24 V stř.
230 V stř.

KROK 4 Najděte dobu běhu odpovídající požadované aplikaci

Instalace	Příslušná doba běhu
Teplá užitková voda	3 až 30 sekund
Radiátor	60 až 120 sekund
Podlahové vytápění	240 sekund

KROK 5 Zvolte možnost pomocného kontaktu



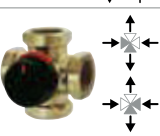
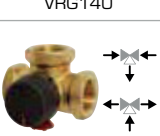
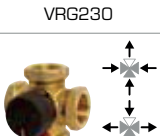
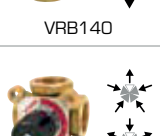
Potřebuji řídit vnější zařízení podle polohy ventilu? (např. vypnout nepožadované čerpadlo atd.)	Možnost pomocného kontaktu
NE	Možnost pomocného kontaktu neúčinná

VOLBA VENTIL + SERVOPOHON/REGULÁTOR

Průvodce k použití se servopohony a regulátory ESBE

● Doporučeno

● Sekundární alternativa

	Servopohony						Regulátory					
	ARA6xx		90			90C	CRA1 1x, CRA14x, CRA15x	CRB11x, CRB12x	CRA12x	CRC1 1x, CRC14x	CRD12x	CRC12x
	3-P	2-P	Prop.	3-P	2-P	Prop.						
 VRG130	●	●	●	●*	●*	●*	●	●			●*	● ¹⁾
 VRG330												
 VRH130												
 VRG140	●	●	●	●*	●*	●*	●	●			●*	● ¹⁾
 VRG230	●	●	●	●*	●*	●*						
 VRB140	●		●	●*		●*	●	●			●*	● ¹⁾
 5MG				●**		●**						

Poznámky: *Dodatečná montážní sada nezbytná, viz technický list nebo web ** Pouze typ 95-270M a 92P4 1) Vzhledem k legislativě o pitné vodě se musí rozhodnutí o ventilu provést na základě aplikace a vnitrostátních zákonů a předpisů.

PRŮVODCE PRO NÁHRADU VÝROBKU



Rotační směšovací ventily

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	OZNAČENÍ
1100 02 00	3MG 15-0,6 Rp 1/2"	1160 02 00	VRG131 15-0,63 Rp 1/2"
1100 03 00	3MG 15-1,0 Rp 1/2"	1160 03 00	VRG131 15-1 Rp 1/2"
1100 04 00	3MG 15-1,2 Rp 1/2"	1160 04 00	VRG131 15-1,6 Rp 1/2"
1100 05 00	3MG 15-1,6 Rp 1/2"	1160 04 00	VRG131 15-1,6 Rp 1/2"
1100 01 00	3MG 15-2,5 Rp 1/2"	1160 05 00	VRG131 15-2,5 Rp 1/2"
1100 07 00	3MG 20-4 Rp 3/4"	1160 08 00	VRG131 20-4 Rp 3/4"
1100 11 00	3MG 20-6,3 Rp 3/4"	1160 09 00	VRG131 20-6,3 Rp 3/4"
1100 16 00	3MG 25-8 Rp 1"	1160 10 00	VRG131 25-6,3 Rp 1"
1100 24 00	3MG 25-12 Rp 1"	1160 11 00	VRG131 25-10 Rp 1"
1100 27 00	3MG 32-18 Rp 1 1/4"	1160 12 00	VRG131 32-16 Rp 1 1/4"
1100 21 00	3MG 22-6,3 CPF22	1160 30 00	VRG133 20-6,3 CPF22
1100 23 00	3MG 25-8 CPF28	1160 31 00	VRG133 25-10 CPF28
1100 13 00	3MGA 20-6,3 G 1"	1160 23 00	VRG132 20-6,3 G 1"
1100 26 00	3MGA 25-12 G 1 1/4"	1160 25 00	VRG132 25-10 G 1 1/4"
1100 29 00	3MGA 32-18 G 1 1/2"	1160 26 00	VRG132 32-16 G 1 1/2"
1100 15 00	3MGR 20-6,3 G 1"	1160 41 00	VRG138 20-6,3 RN 1"

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	OZNAČENÍ
1100 34 00	4MG 15-2,5 Rp 1/2"	1164 01 00	VRG141 15-2,5 Rp 1/2"
1100 36 00	4MG 20-4 Rp 3/4"	1164 02 00	VRG141 20-4 Rp 3/4"
1100 39 00	4MG 20-6,3 Rp 3/4"	1164 03 00	VRG141 20-6,3 Rp 3/4"
1100 42 00	4MG 25-8 Rp 1"	1164 04 00	VRG141 25-10 Rp 1"
1100 49 00	4MG 32-18 Rp 1 1/4"	1164 05 00	VRG141 32-16 Rp 1 1/4"
1100 41 00	4MGA 20-6,3 G 1"	1164 10 00	VRG142 20-6,3 G 1"
1105 01 00	3G 20-8 Rp 3/4"	1160 09 00	VRG131 20-6,3 Rp 3/4"
1105 02 00	3G 25-12 Rp 1"	1160 11 00	VRG131 25-10 Rp 1"
1105 03 00	3G 32-18 Rp 1 1/4"	1160 12 00	VRG131 32-16 Rp 1 1/4"
1105 04 00	3G 40-28 Rp 1 1/2"	1160 34 00	VRG131 40-25 Rp 1 1/2"
1105 06 00	3G 50-44 Rp 2"	1160 36 00	VRG131 50-40 Rp 2"
1105 08 00	4G 20-8 Rp 3/4"	1164 03 00	VRG141 20-6,3 Rp 3/4"
1105 10 00	4G 25-12 Rp 1"	1164 04 00	VRG141 25-10 Rp 1"
1105 13 00	4G 32-18 Rp 1 1/4"	1164 05 00	VRG141 32-16 Rp 1 1/4"
1105 14 00	4G 40-28 Rp 1 1/2"	1164 15 00	VRG141 40-25 Rp 1 1/2"
1105 16 00	4G 50-44 Rp 2"	1164 17 00	VRG141 50-40 Rp 2"
1145 01 00	BIV 20-4 G 3/4"	1166 24 00	VRB142 15-4 G 3/4"
1145 03 00	BIV 22-4,0 CPF22	1166 15 00	VRB143 20-4 CPF22
1145 02 00	BIV 25-12 Rp 1"	1166 04 00	VRB14125-10 Rp 1"



Rotační pohony

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
1200 10 00	65 230V 60S 5Nm 3P	1210 12 00	ARA651
1200 14 00	66 230V 120S 5Nm 3P	1210 13 00	ARA661
1200 20 00	67 230V 240S 5Nm 3P	1210 14 00	ARA671
1200 30 00	69 230V 480S 5Nm 3P	1210 15 00	ARA691
1200 21 00	67-20 230V 1200S 5Nm 3P	1210 15 00	ARA691
1200 11 00	65M 230V 60S 5Nm 3P	1210 17 00	ARA652
1200 15 00	66M 230V 120S 5Nm 3P	1210 18 00	ARA662
1200 23 00	67M 230V 240S 5Nm 3P	1210 19 00	ARA672
1200 31 00	69M 230V 480S 5Nm 3P	1210 20 00	ARA692
1200 22 00	67-20M 230V 1200S 5Nm 3P	1210 20 00	ARA692
1200 01 00	62 24V 120S 5Nm 3P	1210 03 00	ARA663
1200 08 00	63 24V 240S 5Nm 3P	1210 04 00	ARA673
1200 05 00	62M 24V 120S 5Nm 3P	1210 08 00	ARA664
1200 09 00	63M 24V 240S 5Nm 3P	1210 09 00	ARA674
1250 01 00	62P 24V AC/DC 60-120S 5Nm PROP	1252 01 00	ARA639
		1252 02 00	ARA659
1200 27 00	68 230V 60S 5Nm 2P	1212 09 00	ARA655
1200 29 00	68M 230V 60S 5Nm 2P	1212 12 00	ARA656

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
81	81 24V 12S 3Nm 3P	1205 02 00	91
82	82 24V 55S 5Nm 3P	1205 06 00	92
82S	82S 24V 55S 10Nm 3P	1205 06 00	92
83	83 24V 240S 5Nm 3P	1205 13 00	93
83S	83S 24V 240S 10Nm 3P	1205 13 00	93
82P	82P 24V AC/DC 55S 10Nm	1255 01 00	92P
83P	83P 24V AC/DC 240S 15Nm	1255 02 00	92P2
84	84 220V 12S 3Nm 3P	1205 17 00	94
85	85 220V 55S 5Nm 3P	1205 19 00	95
85S	85S 220V 55S 10Nm 3P	1205 19 00	95
86	86 220V 240S 5Nm 3P	1205 23 00	96
86S	86S 220V 240S 10Nm 3P	1205 23 00	96
87	87 220V 12S 3Nm 2P	1205 25 00	97
88	88 220V 55S 5Nm 2P	1205 26 00	98
88S	88S 220V 55S 10Nm 2P	1205 26 00	98



Termostatické směšovací ventily

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	OZNAČENÍ
3130 12 00	VTA222 38-65°C G 1"	3162 02 00	VTA522
3130 16 00	VTA222 20-40°C G 1"	3162 01 00	VTA522
3130 01 00	VTA223 38-65°C CPF28	3162 17 00	VTA523
3130 07 00	VTA223 20-40°C CPF28	3162 16 00	VTA523
3130 08 00	VTA223 10-30°C CPF28	—	—
3130 13 00	VTA272 20-40°C G 1"	3170 02 00	VTA572
470	20-AS 38-65°C CPF22	3110 02 00	VTA323
470L	20-AS 20-40°C CPF22	3110 01 00	VTA323
476	28-AS 38-65°C CPF28	3162 17 00	VTA523
476L	28-AS 20-40°C CPF28	3162 16 00	VTA523
472	15R-AS 38-65°C Rp 1"	3110 04 00	VTA321
472L	15R-AS 20-40°C Rp 1"	3110 03 00	VTA321
474	20R-AS 38-65°C Rp 3/4"	3110 08 00	VTA321
474L	20R-AS 20-40°C Rp 3/4"	3110 07 00	VTA321

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	OZNAČENÍ
471	20RA-AS 38-65°C G 3/4"	3110 06 00	VTA322
471L	20RA-AS 20-40°C G 3/4"	3110 05 00	VTA322
475	25RA-AS 38-65°C G 1"	3110 10 00	VTA322
475L	25RA-AS 20-40°C G 1"	3110 09 00	VTA322
401	15 38-65°C CPF15	3105 01 00	VTA313
401L	15 20-40°C CPF15	3110 26 00	VTA323
403	18 38-65°C CPF18	3105 03 00	VTA313
404	20 38-65°C CPF22	3105 04 00	VTA313
404L	20 20-40°C CPF22	3110 01 00	VTA323
416	28 38-65°C CPF28	3162 17 00	VTA523
406	15R 38-65°C Rp 1/2"	3110 04 00	VTA321
407	20R 38-65°C Rp 3/4"	3110 08 00	VTA321
410	15RA 38-65°C G 1/2"	3105 02 00	VTA312
410L	15RA 20-40°C G 1/2"	3110 28 00	VTA322
408	20RA 38-65°C G 3/4"	3110 06 00	VTA322
409	25RA 38-65°C G 1"	3110 10 00	VTA322
414	20K 35-60°C CPF22	3135 05 00	VTA323

PRŮVODCE PRO NÁHRADU VÝROBKU



Regulátory

TERMOVENTILER		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
121301	Thermomatic CBJ	1266 01 00	CRB111
121301	Thermomatic CBJ	1266 21 00	CRB121
121401	Thermomatic ERA 10	1266 01 00	CRB111
121401	Thermomatic ERA 10	1266 21 00	CRB121
121431	Thermomatic ERA 10PE+	1266 03 00	CRB113
121501	Thermomatic EC Home	1266 01 00	CRB111
121501	Thermomatic EC Home	1266 21 00	CRB121
123001	Thermomatic K	1272 01 00	CRA111
121421	Thermomatic ERA K	1272 01 00	CRA111
121422	Thermomatic ERA K	1272 01 00	CRA111

DANFOSS		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
087B1700	ECL Comfort 100	1282 01 00	CRC111

AUTOMIX		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
1110000	Automix 10 / LK961	1282 01 00	CRC111
1120000	Automix 20 / LK962	1266 22 00	CRB122
1130000	Automix 30 E / LK963 E	1282 01 00	CRC111
1130003	Automix 30 G / LK963 G	1282 01 00	CRC111
1130008	Automix 30 D / LK963 D	1282 01 00	CRC111
1170008	Automix CTR / LK965	1266 22 00	CRB122

ESBE		ESBE	
Č. VÝR.	OZNAČENÍ	Č. VÝR.	REF.
1260 01 00	95-1C	1260 11 00	90C-1A
1270 01 00	92K2	1274 22 00	CRA122
1270 02 00	94K2	1272 01 00	CRA111
1270 05 00	99K2	1274 21 00	CRA121



Zátěžové ventily a plnicí jednotky

LK, ACASO/TERMOVAR/BAXI	
Č. VÝR.	Č. VÝR. ESBE
Termovar 25	5102 01 00
Termovar 25	5102 03 00
Termovar 25	5102 04 00
Termovar 32	5102 06 00
Termovar 32	5102 08 00
Termovar 32	5102 09 00
Termovar unit 32	5500 44 00
Termovar unit 32	5500 73 00

TERMOVENTILER/LADDOMAT	
Č. VÝR.	Č. VÝR. ESBE
Laddomat 21, 72°C	5500 45 00
	5500 73 00
Laddomat 21, 78°C	5500 46 00
	5500 74 00
Laddomat 21, 83°C	5500 47 00
	5500 75 00
Laddomat 21, 88°C	5500 47 00
	5500 75 00

ESBE	ESBE
Č. VÝR.	Č. VÝR.
TV, 1140 06 00	5102 01 00
TV, 1140 07 00	5102 02 00
TV, 1140 04 00	5102 03 00
TV, 1140 01 00	5102 04 00
TV, 1140 11 00	5102 06 00
TV, 1140 12 00	5102 07 00
TV, 1140 08 00	5102 08 00
TV, 1140 02 00	5102 09 00
TV, 1140 15 00	5102 65 00
TV, 1140 16 00	5102 66 00
TV, 1140 13 00	5102 67 00
TV, 1140 03 00	5102 68 00



Přepínací ventily

SIEMENS - LANDIS & STAEFEL	
Č. VÝR.	Č. VÝR. ESBE
MXE22.20/180	4308 01 00

HONEYWELL	
Č. VÝR.	Č. VÝR. ESBE
V4044C1189U	4308 01 00
V4044F1000/U	4308 01 00



Regulátory tahu

ESBE	ESBE
Č. VÝR.	Č. VÝR.
C20/ATA100, 31800200	5600 11 00
C20/ATA100, 31800300	5600 12 00

Lineární ventily

TAC typ STL-SR		
Č. VÝR.	DN	Kvs
721-1426-000	25	2,5
721-1428-000	25	4,0
721-1430-000	32	6,3
721-1434-000	40	10



Řada ESBE VLE325					
Č. VÝR.	DN	Kvs	Č. VÝR.	DN	Kvs
21400800	25	2,5	21401200	32	4,0
21400700	25	1,6	21401100	32	2,5
21400600	25	1	21401000	32	1,6
21400900	25	4,0	21401700	40	6,3
21400800	25	2,5	21401500	40	4,0
21400700	25	1,6	21401400	40	2,5
21400600	25	1	21401300	40	1,6
21401600	32	6,3			

Účelem tohoto průvodce pro náhradu výrobku je pomoci vám při nalezení nejlepší náhrady za stávající výrobek. Je na uživateli tohoto průvodce, aby učinil konečné rozhodnutí, který výrobek si zvolí, a zkontroloval, že výrobek vyhovuje specifickým požadavkům aplikace.

JSME PŘIPRAVENI VÁS VÉST

V KAŽDÉM PŘÍPADĚ SE S NÁMI SPOJTE,
pokud potřebujete jakékoli informace



Zákaznický servis a technická podpora
tel: +46 (0)371 570 100 • e-mail: sales@esbe.eu



Průvodce ESBE 2020 © Copyright. Práva na provedení změn vyhrazena. Verze 4.0/2021-08 CZ (SE-master) - 161291
Příklady aplikací v této brožurce jsou pouze obecné koncepční návrhy. Vždy berete v úvahu také místní zákony a předpisy.

ESBE AB Sweden • Sídlo a výrobní závod • Bruksgatan 22 • SE-333 75 Reftale
Tel.: +46 (0)371 570 000 • FAX: +46 (0)371 570 020 • sales@esbe.eu

SWEDISH HYDRONIC SOLUTIONS SINCE 1906 » WWW.ESBE.EU

