

Útmutató

HU 4.0-s verzió

2021.08.01-től érvényes

SWEDISH HYDRONIC SOLUTIONS SINCE 1906



FEDEZZE FEL A LEHETŐSÉGEKET, ÉS HOZZON JÓ DÖNTÉST

Útmutató a megfelelő termékhez.

Az ESBE szelepek, motorok és szabályozók ma már háztartások millióiban szabályozzák a fűtést. Széles választékunk széleskörű lehetőségeket és kombinációkat kínál a legegyszerűbb alkalmazásoktól egészen a legösszetettebbekig. Bármire van szüksége, megoldást kínálunk. Egyetlen ESBE termék is hatékonyabbá teszi a rendszert, de ha az egész termékcsaládot használja, a hatékonyság új szintjére léphet. 100 éves tapasztalattal a szakmában bátran állíthatjuk, hogy értünk ahhoz, amivel foglalkozunk. Olyan szelepeket, aktuátorokat és vezérlőket kínálunk, amelyek biztonságot, kényelmet és energiamegtakarítást nyújtanak ügyfeleinknek.

Az energiatakarékosság elengedhetetlen a környezet megóvásához. A háztartások fűtése során megtakarított minden egyes kWh segít megóvni környezetünket. Ezért az ESBE-útmutató prioritása az Ön kényelemre és energiatakarékosságra vonatkozó igényeinek kielégítése. Segítünk Önnek a rendszer optimalizálásában azzal, hogy különböző kényelmi és energiatakarékos megoldásokat kínálunk a biztonság háttérbe szorítása nélkül.

Mindenki nyer! Ügyfelei könnyedén megérthetik a kiemelkedő előnyöket, és azt, hogy hogyan juthatnak olyan otthonhoz, ahol a lehető legmagasabb szintű a kényelem. A környezet is jól jár, már az első naptól kezdődően. Ön is nyer, mert olyan termékekhez jut, amelyek könnyen értékesíthetőek, még könnyebben telepíthetőek és gyakorlatilag nem szorulnak karbantartásra. Ennél jobb nem is lehet!



AZ ESBE ÚTMUTATÓ TARTALMA

Termékösszefoglaló	4-7
Keverési funkció	8
Váltó funkció	9

ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK **10**

Keringtető egységek és osztók	11 - 15
Fűtés, Radiátor/Padló	16 - 18
Napkollektor	19
Biomassza	20 - 21
Használati melegvíz	22 - 27
Váltás fűtési rendszer és HMV között	28 - 29
Távfűtés és állomások	30 - 31
Hűtés	32 - 33


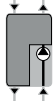












PRECIZITÁS AZ ÖN SZOLGÁLATÁBAN **34**

Szelep választása	35
Motor választása	36
Szelep+motor választása	37


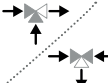





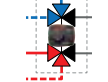
CSEREÚTMUTATÓ **38 - 39**

TERMÉK ÖSSZEFOGLALÓ











Keringtető egységek







	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
	<ul style="list-style-type: none"> Fűtés közvetlen ellátására szolgáló GDA keringtető egységek Két hőmérővel ellátott elzárószeleppel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo vagy Grundfos) rendelkezik. DN20 - DN32 		13, 14
	<ul style="list-style-type: none"> Állandó hőmérsékletű működést biztosító GFA keringtető egységek. Termosztatikus keverőszeleppel, két hőmérővel ellátott elzárószeleppel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo vagy Grundfos) rendelkezik. DN20 - DN32 • Hőmérséklet-tartomány: 20-55 °C 		13, 14, 15, 16
	<ul style="list-style-type: none"> Külső vezérlőegységgel ellátott fűtési rendszerekben az áramlási hőmérséklet szabályozására szolgáló GRA keringtető egységek. 3 vagy 4 járatú keverőszeleppel, motorral, két hőmérővel ellátott elzárószeleppel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo vagy Grundfos) rendelkezik. DN20 - DN32 		13, 15, 17
	<ul style="list-style-type: none"> A fűtési rendszerekben az áramlási hőmérséklet szabályozására szolgáló beépített szabályzó egységgel felszerelt GRC100 keringtető egységek. 3 járatú keverőszeleppel, vezérlővel, két hőmérővel ellátott elzárószeleppel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo vagy Grundfos) rendelkezik. DN25 vagy DN32 		15, 17
	<ul style="list-style-type: none"> Külső vezérlőegységgel ellátott fűtési rendszerekben az áramlási hőmérséklet szabályozására szolgáló DDA dupla keringtető egységek. 3 járatú keverőszeleppel, motorral, elzárószeleppel, hőmérőkkel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo vagy Grundfos) rendelkezik. DN20 		11
	<ul style="list-style-type: none"> Külső vezérlőegységgel ellátott fűtési rendszerekben az áramlási hőmérséklet szabályozására szolgáló DAA vagy dupla keringtető egységek. 3 járatú keverőszeleppel, motorokkal, hőmérőkkel ellátott elzárószeleppel, visszacsapó szeleppel, fali konzollal, magas színvonalú szigetelőhéjjal és nagy hatékonyságú keringtetőszivattyúval (Wilo) rendelkezik. DN20 		11
	<ul style="list-style-type: none"> GMA400 sorozathoz tartozó osztók 1 keringtető egységhez, mint GMA411 hidraulikus váltó és osztók 2, 3, 4 vagy 5 DN25 és DN32 keringtető egységhez, a csatlakozások közötti távolság 125 mm 		15
	<ul style="list-style-type: none"> GMA500 sorozathoz tartozó osztók integrált hidraulikus szétválasztással 2 vagy 3 DN25 és DN32 keringtető egységhez a csatlakozások közötti távolság 125 mm 		14


Keverőszelepek

	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
	<ul style="list-style-type: none"> A VRG130 / VRG230 sorozat 3-járatú keverőszelepekből áll. DN15-től DN50-ig érhető el. DN20-50-es, nagy áramlású változatban is elérhető. (VRG330 sorozat) DN20-150 karimás öntöttvas kivitelben is elérhető (3F sorozat) 		16, 17, 18, 21, 23, 29
	<ul style="list-style-type: none"> A VRG140 sorozat 4-járatú keverőszelepekből áll. Olyan alkalmazásokhoz ajánlott, ahol több hőtermelőt vagy rétegtöltést szeretnénk biztosítani. DN15-től DN50-ig érhető el. DN32-150 karimás öntöttvas kivitelben is elérhető (4F sorozat) 		21
	<ul style="list-style-type: none"> A VRB140 sorozat 4 járatú keverőszelepekből áll. „Kettős energia”, Lehetővé teszi két energiaforrás ideális arányban történő keverését, ami nagy megtakarítást garantál. Hőtermelő rendszerek kombinációjához ajánlott. DN15-től DN50-ig érhető el. 		18
	<ul style="list-style-type: none"> A VRC260 sorozat 6 járatú motorral ellátott zónaszelep Motor alternatívák; 2 pontos, 3 pontos vagy arányos (0-10V). A szelep sárgaréz DN10, PN10. 		33

TERMÉK ÖSSZEFOGLALÓ


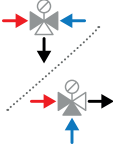

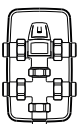

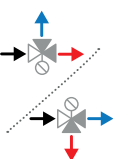

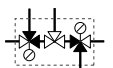

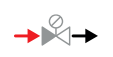
Motoros vezérlők	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 <p>CRA110, CRA120, CRA150</p>	<ul style="list-style-type: none"> A CRA sorozat egy integrált motor és vezérlő, amely az állandó áramlási hőmérséklet szabályozására szolgál. Elérhető csak fűtésre (CRA110/CRA120), valamint fűtésre és hűtésre (CRA150) alkalmas változatban, a visszatérő hőmérséklet szabályozására szolgáló dupla szondával (CRA140). Teljesen előkábellelve, áramlási csőérzékelővel és VRG szelepekhez való csatlakozó készlettel. Beállítható 5–95 °C, 230V vagy 24V (CRA110/CRA120) Egy alternatív T2 célhőmérséklet aktiválható egy külső jelzéssel. 		17, 18, 21
 <p>CRC110, CRC120, CRC140</p>	<ul style="list-style-type: none"> A CRC sorozat integrált motor és vezérlő. A szabályozást a kültéri érzékelő visszajelzése és az állítható jelleggörbe jellemzők alapján végzi. Fűtésre (CRC110/CRC120) alkalmas változatban érhető el, a visszatérő hőmérséklet szabályozására szolgáló dupla érzékelővel (CRC140). Teljesen előkábellelve, áramlási csőérzékelővel és VRG szelepekhez való csatlakozó készlettel. 230V vagy 24V (CRC110/CRC120) A hőmérsékletszűrő aktiválható a kültéri hőmérséklet-változás késleltetésére, hogy elkerülhető legyen a becsült és a tényleges fűtési igény közötti eltérés. 		17, 18, 21
 <p>CRD</p>	<ul style="list-style-type: none"> A CRD sorozat integrált motor és vezérlő speciális beállítással, amely kialakítja az adott épülethez szükséges ideális jelleggörbe jellemzőket, így a felhasználónak csak a szükséges beltéri hőmérsékletet kell megadnia. Fűtésre alkalmas változatban kapható. • 230V Teljesen előkábellelve, hőérzékelő, külső érzékelővel, 20 m-es kábellel, vezeték nélküli helyiségérzékelővel és VRG szelepekészlettel. Lehetséges programozás a szobatermosztátról a T/T2 időzítő funkcióval 		17, 18
 <p>CRS</p>	<ul style="list-style-type: none"> A CRS sorozat egy integrált motor és vezérlő, amely a válaszdőnek és az érzékelő helyzetének köszönhetően elsősorban központi ivóvíz rendszerekben használható. Teljesen előkábellelve, áramlásérzékelővel és VRG szelepekhez való csatlakoztatási készlettel. 5–95 °C beállítása • 230V Egy T2 alternatív célhőmérséklet, például a legionella öblítés során, külső jellel aktiválható. 		23
 <p>CRB</p>	<ul style="list-style-type: none"> A CRB sorozat egy integrált motor és vezérlő, amely a tökéletes beltéri hőmérséklet szabályozására szolgál. A szobai egység lehetővé teszi a heti program és az alternatív szobahőmérséklet beállítását (pl. alacsonyabb hőmérséklet éjszaka). Tápellátás: 230V AC. Szobahőmérséklet beállítások +5 és +30 °C között Vezetékes és vezeték nélküli változatok állnak rendelkezésre. 		17, 18

Mozgatómotorok	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 <p>ARA600 2-pontos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Váltórendszerekhez ajánlott. A motorokat 2 pontos jel (be/kikapcsolás) vagy 3 pontos jel vezéri. Futásidő: 15-60 mp Tápfeszültség: 230V AC vagy 24V AC 15 Nm-es (90-es sorozat) vagy akár 30 Nm-es (ARC sorozat) változatban is kapható a 3F/4F szelepszorozathoz 		29
 <p>ARA600 3-pontos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Keverési rendszerekhez ajánlott A motorokat 3 pontos jel vezéri Futási idő 30 és 1200 mp között Tápellátás: 230V AC vagy 24V AC Nyomaték: 6Nm * Rendelkezésre álló motorok: 90-es sorozat: 15Nm nyomatékkal és ARC sorozat: 30Nm nyomatékkal a 3F és 4F szelepekhez 		16
 <p>ARA600 Arányos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Keverési rendszerekhez ajánlott A működtető szerkezeteket arányos (0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA) 3 pontos és 2 pontos jel vezéri Futási idő: 15 és 120 mp között Tápellátás: 24V AC/DC Nyomaték: 6Nm * Rendelkezésre álló motorok: 90-es sorozat: 15Nm nyomatékkal és ARC sorozat: 30Nm nyomatékkal a 3F és 4F szelepekhez 		-


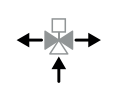

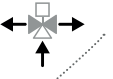


Frissvíz-egységek	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 <p>FSK100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Az FSK100 sorozat olyan egység, amelyet HMV azonnali előállítására terveztek Akár 40 l/perc használati melegvíz Friss, nélkülözhetetlen és higiénikus ivóvíz mindig a szükséges mennyiségben A méretezett lemezes hőcserélőknek köszönhetően nagy csapolási sebesség Legionella baktérium öblítés funkció Gyors reakcióidő felül- és aluteljesítés nélkül A lemezes hőcserélő bemeneti oldalán a hőmérséklet csökkenése miatt alacsonyabb a vízkőképződési kockázat 		27

TERMÉK ÖSSZEFOGLALÓ

Termosztatikus szelepek












	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 <p>VTA300, VTA500</p>	<ul style="list-style-type: none"> A termostatikus keverőszelep beépítése a vízmelegítőhöz lehetővé teszi, hogy korlátozza a vízcsapokba érkező víz hőmérsékletét. Így a víz magas hőmérsékletre melegíthető, csökkentve a legionella kockázatát, miközben megóvjaa a felhasználót a forrázás veszélyétől. Más lehetséges alkalmazások is léteznek, mint például a napkollektoros fűtés és a padlófűtés. Kvs <4,8 ; DN15–25 10 °C és 75 °C között állítható Tartozékok, például csatlakozókészletek és visszacsapó szelepek 		16, 22, 23
 <p>VTR300, VTR500</p>	<ul style="list-style-type: none"> A VTR300 /VTR500 sorozat olyan keringetőkészlet, amely azonnal rendelkezésre álló meleg vizet, forrázásbiztos funkciót és kényelmet biztosít kompakt és hatékony formában A keringetőkészlet egyszerű HWC (cirkuláció) rendszer beszerelést tesz lehetővé Tartalmazza az összes szükséges termostatikus keverőszelepet, visszacsapó szelepet, szerelvény és a szigetelő héjat. 35 °C és 75 °C között állítható Kvs 1.6 (VTR300, egylakásos rendszerek) vagy 3.5 (VTR500, többcsaládú rendszerek) 		22, 24, 25, 26
 <p>VTD300, VTD500</p>	<ul style="list-style-type: none"> A VTD300 /VTD500 sorozat termostatikus váltószelepekből áll. Fix vagy állítható hőmérsékletű változatban érhető el (42 °C–52 °C) 45 °C és 70 °C között állítható Kvs <3,6 		19
 <p>VMC300, VMC500, VMD300</p>	<ul style="list-style-type: none"> A VMC300/VMC500 és VMD300 sorozat termostatikus keverőszelepekből és 3-járatú váltószelepekből áll, és a napkollektoros rendszerek által termelt használati melegvíz hőmérsékletének egyszerű és hatékony, igény szerinti növelését végzi egy átfolyós bojleren keresztül. Szerelvényekkel és szigetelő héjakkal vagy anélkül is elérhető Beállítási tartományok: 35–60 °C/45–65 °C (keverő), 45/50/60 °C vagy 42–52 °C (váltó) Kvs <2,5 		19
 <p>VTF320</p>	<ul style="list-style-type: none"> A VTF300 sorozat egy termostatikus biztonsági szelep Beállítási tartomány: 55 °C Kvs 1,8 		26

Váltószelepek és zónaszelepek







	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 <p>VZC/VZD</p>	<ul style="list-style-type: none"> Az ESBE VZC és VZD sorozat egy sárgarézből készült kompakt váltószelep sorozat hőszivattyús, padlófűtés vagy HVAC alkalmazásokhoz. Fő jellemzője az áramlási irány gyors váltásának képessége két irány között, ami energia-hatékony működést biztosít. • A motort 2 pontos jel vezérli, 230 VAC. Kvs <6 ; DN15–25 		28
 <p>ZRS130</p>	<ul style="list-style-type: none"> A ZRS motoros váltó zónaszelep sorozat rugóvisszatértéses motorral fűtési és hűtési rendszerekhez. A motort 2 pontos jel vezérli rugóvisszatérési funkcióval, 230 VAC. Kvs <8,4, DN15–32 • Kétirányú változatban is kapható. 		28
 <p>MBA130</p>	<ul style="list-style-type: none"> Az MBA sorozat motoros golyóscsapból áll, amelyek motorral használhatók fűtési és hűtési rendszerben. A szelep az EN12266-1 szabvány szerint légbuborékmentes. A motort 2 pontos jel vezérli, 230 VAC. Kvs <11,3, DN20–25 • Kétirányú változatban is kapható. 		29

TERMÉK ÖSSZEFOGLALÓ

Termékek szilárd tüzelőanyaghoz

	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 VTC300	<ul style="list-style-type: none"> A VTC300 sorozat egy kompakt és pontos töltőszelep, amely szilárd tüzelőanyagot használó kazánokhoz való. A töltőszelep gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, így biztosítva a lehető legalacsonyabb kibocsátást. Kvs <3,2 ; DN15–20 Nyitási hőmérséklet: 45 °C és 70 °C között 		20
 VTC400	<ul style="list-style-type: none"> A VTC400 sorozat egy kompakt és pontos töltőszelep, amely szilárd tüzelőanyagot használó kazánokhoz való. A töltőszelep gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, így biztosítva a lehető legalacsonyabb kibocsátást. Állandó vagy állítható hőmérséklet-beállítással kapható Nyitási hőmérséklet: 50 °C és 70 °C között Kvs <5,5 		20
 VTC500	<ul style="list-style-type: none"> A VTC500 sorozat egy kompakt és pontos töltőszelep, amely szilárd tüzelőanyagot használó kazánokhoz való. A töltőszelep gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, így biztosítva a lehető legalacsonyabb kibocsátást. Kvs <14 ; DN25–50 Nyitási hőmérséklet: 50 °C és 70 °C között Elérhető hőmérőkkel, szigetelő héjakkal és elzáró szelepekkel felszerelt változatban (VTC530). 		20
 LTC200	<ul style="list-style-type: none"> Az LTC200 sorozat egy integrált, nagy hatékonyságú szivattyúval ellátott töltőegység. A töltőegység gondoskodik arról, hogy a kazán magas égési hőmérsékletet érjen el, így biztosítva a lehető legalacsonyabb kibocsátást. A töltőegységnél mindenképp győződjön meg arról, hogy a kazán visszatérő hőmérséklete magas és állandó a teljes égési ciklus alatt, ami magasabb szintű kazánhatékonyságot, kevesebb kátrányosodást és a kazán élettartamának növelését teszi lehetővé. DN25–50 • Nyitási hőmérséklet: 50 °C és 70 °C között 		20
 SFK120	<ul style="list-style-type: none"> Kompakt méret Golyós elzárószelep hőmérőkkel A szivattyú működési elve: Állandó görbe, változtatható nyomás, PWM ESBE termikus töltőszelep VTC400 Állítható hőmérséklet: 50 - 70 °C A termikus állandó hőm. egység kvs értéke: 4,5 		21
 SFK130	<ul style="list-style-type: none"> Kompakt méret Golyós elzárószelep hőmérőkkel A szivattyú működési elve: Állandó görbe, változtatható nyomás, PWM ESBE VRG300 sorozatú szeleptechnológia 60%/100% kvs szelep funkció (kvs 8/13) ESBE ARA651 motor 3 pontos motor vezérlő jel 230VAC 60 mp-es futási idővel 		21
 SFK140	<ul style="list-style-type: none"> Kompakt méret Golyós elzárószelep hőmérőkkel A szivattyú működési elve: Állandó görbe, változtatható nyomás, PWM ESBE VRG300 sorozatú szeleptechnológia 60%/100% kvs szelep funkció (kvs 8/13) ESBE CRA111 állandó hőmérséklet-szabályozó 		21

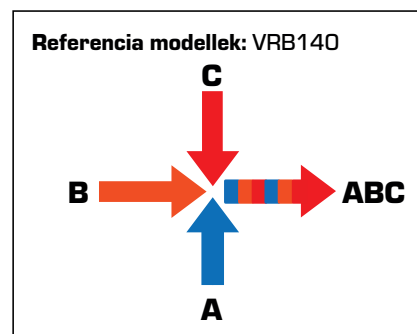
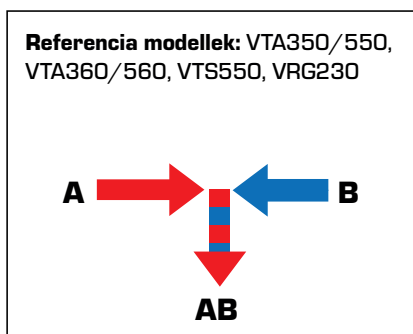
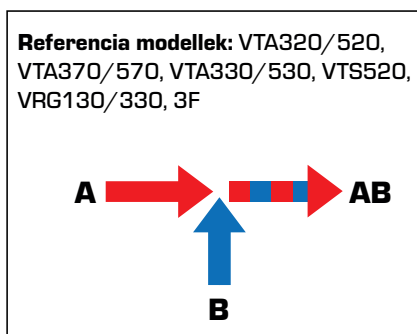
Vezérlőszelepek és motorok

	Leírás	Szimbólum	Mintaoldal
 VLA, VLB, VLC, VLE	<ul style="list-style-type: none"> A VLx sorozat 2 és 3-járatú szabályozószelepek, amelyek alkalmasak keverésre, váltásra (delta P< 50kpa) és áramlásszabályozásra. Fűtési és hűtési rendszerben való használatra. Menetes vagy peremes testek, gömbszabványos öntöttvasból vagy bronzból. DN15-től DN150-ig • PN6/16/25 • Kvs < 300 		30, 31
 ALF	<ul style="list-style-type: none"> Az ALFxx1 sorozat lineáris aktuátorokból áll, amelyek 3 pontos automata vezérlési móddal (növekvő/csökkenő) és moduláló/arányos vezérlési móddal (feszültség/áram) állnak rendelkezésre. Nyomaték: 600N-től 2200N-ig Löklet: 5,30 mm vagy 5,60 mm 		31
 ALB	<ul style="list-style-type: none"> Az ESBE ALB sorozat 3-pontos (növekvő/csökkenő) jellel, vagy arányos (0..10V, 2..10V) jellel szabályozható (0..10V, 2..10V) jel. Az arányos jel gyors motormeghajtást biztosít. Nyomaték: 800N Löklet: 10–52 mm Tápellátás: 24V AC 		31

KEVERŐ FUNKCIÓ

Állítsa be a folyadék hőmérsékletét az Ön igényeinek megfelelően

Elsődleges



Lehetséges keverőrendszerek

1 – Egyszerű

	Termosztatikus keverőszelep VTA/VTS
LEÍRÁS:	<ul style="list-style-type: none"> • Termosztatikus patron • Kézi vezérlés (Mechanikus)

2 – Külső vezérlőn keresztül

	Keverőszelep VRG	+		ARA600 motor (3 pontos vagy arányos)
LEÍRÁS:	<ul style="list-style-type: none"> • Motoros szelep • Vezérlés meglévő vezérlőn/rendszeren keresztül 			

3 – Integrált vezérlőegység használata

	VRG keverőszelep	+		<ul style="list-style-type: none"> • CRA100 állandó hőmérséklet-szabályozó • CRC100 időjárás-követő vezérlő • CRD100 kombinált időjárás-követő és CRD100 beltéri vezérlő • CRB100 beltéri vezérlő
LEÍRÁS:	<ul style="list-style-type: none"> • Motoros szelep • Tápegység dugalj érintkezővel • Az áramlási hőmérséklet állandó szinten tartása vagy külső és/vagy belső szondával történő vezérlése 			

4 – Fűtéshez és hűtéshez

	VRG keverőszelep	+		Az ugyanazon körben fűtési és hűtési lehetőséggel is rendelkező alkalmazásokhoz készített állandó értékű CRA150 hőmérséklet-szabályozó.
LEÍRÁS:	<ul style="list-style-type: none"> • Motoros szelep • Tápegység dugalj érintkezővel • A fűtési /hűtési áramlási hőmérséklet szabályozása 			

5 – Egészségügyi alkalmazásokhoz

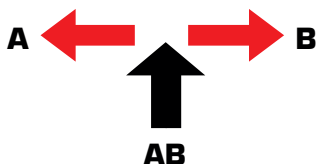
	VRG keverőszelep	+		Külön a PWx (Ivóvíz) alkalmazásokhoz készített állandó értékű CRS130-as hőmérséklet-szabályozó
LEÍRÁS:	<ul style="list-style-type: none"> • Motoros szelep • Tápegység dugalj érintkezővel • Az áramlási hőmérséklet szabályozása merülőérzékelővel • Anti-legionella ciklus aktiválásának lehetősége 			

VÁLTÓ FUNKCIÓ

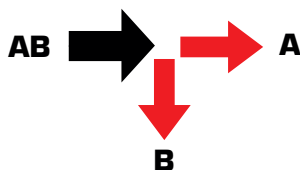
Váltson igényei szerint.

Elsődleges

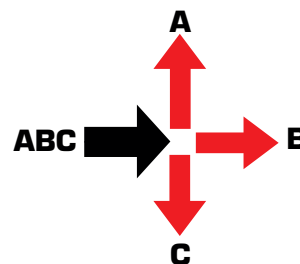
Referencia modellek: VZC/VZD, MBA130, ZRS130, VRG230



Referencia modellek: VTD300/500, VRG130/330



Referencia modellek: VRB140



Lehetséges váltórendszerek

1 - Egyszerű



Termosztatikus váltószelep VTD300/VTD500

- LEÍRÁS:
- Váltás a csövek vízhőmérséklete alapján
 - Termostátát kézi vezérlés (mechanikus)
 - Eltérés a állandó hőmérséklettől (VTD 300) vagy állítható (VTD 500)

KVS [M³/H]: • < 3,6

2 - Kompakt



VZC/VZD, MBA130, ZRS130 váltószelep

- LEÍRÁS:
- Reakcióidő: 3 mp. (VZC/VZD), 40 mp. (MBA130), 5-15 mp. (ZRS130)
 - Kompakt
 - Elektromos vezérlés külső vezérlőegységen keresztül

KVS [m³/H]: • <6,0 (VZC/VZD), <11,3 (MBA130), <10,0 (ZRS130)

3 - Magas áramlási sebesség



VRG keverőszelep



Motor
ARA600 (2 pontos)

- LEÍRÁS:
- Vezérlés beállítása
 - Elektromos vezérlés külső vezérlőegységen keresztül

KVS [M³/H]: • < 65

4 - Kiváló szabályozás a legjobb bivalens teljesítményért



VRB140 keverőszelep



Motor
ARA600 (arányos)

- LEÍRÁS:
- Vezérlés beállítása
 - Elektromos vezérlés külső vezérlőegységen keresztül

KVS [M³/H]: • < 35

A dynamic background image showing a large splash of clear water falling from the top left, creating a misty spray and numerous bubbles of various sizes throughout the scene. The water is captured in motion, with sharp highlights and soft shadows, giving it a sense of freshness and energy.

ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

Megbízható és energiatakarékos.

Szánjon rá néhány percre, hogy megnézze az általunk kínált lehetőségeket. Az útmutatót úgy tervezték, hogy könnyen megtalálja a szükséges telepítési szintet. Az ESBE útmutató segít megtalálni a megoldást, amely megfelel a telepítés méretének, a telepítési időnek, az energiatakarékosági szintnek és a kívánt beruházás mértékének. Fedezze fel és válasszon!

Válassza az energiatakarékosságot

Mindenki tudja, hogy az energiatakarékosság pénzt takarít meg, különösen akkor, ha az energiaárak folyamatosan emelkednek. Elengedhetetlen, hogy olyan terméket válasszon, amely optimalizálja a rendszer energiafelhasználását. Együtt dolgozunk a fenntartható környezetért.

Válassza a kényelmet

Tegye ügyfeleit boldoggá és egészségessé. Az ESBE termék választásával ügyfelei elkerülhetik a forrázást, a legionella baktériumokat és az instabil beltéri klímát. Olyan egyszerű!

Válasszon egyszerű telepítést

Az idő pénz. Ha ESBE terméket választ a rendszeréhez, akkor az egyszerű telepítés és kevés karbantartás mellett dönt. Végeredmény: minden megbízás kevesebb időt vesz igényben

KERINGETŐ EGYSÉGEK TELEPÍTÉSI TIPPEK



Az ESBE keringető egységeknek számos alkalmazása lehetséges

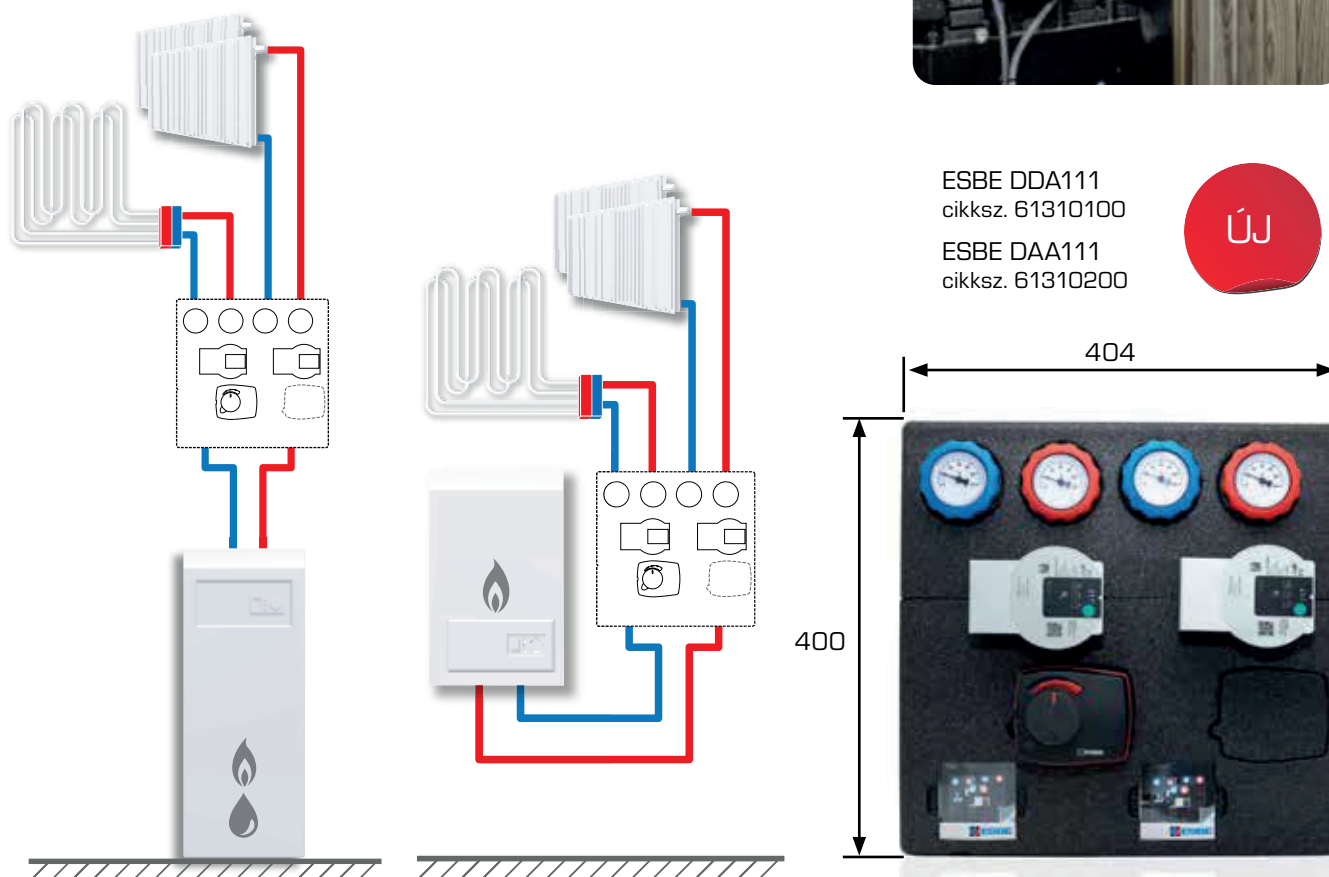
Szellőztető és fűtőrendszerek társasházakban, gyártelepeken és családi házakban, valamint alacsonyabb hőigényű rendszerek – mindez csak néhány példa olyan esetekre, amelyekben tökéletesen működnek. Keringető egységeinket olyan alkalmazásokhoz terveztük, amelyek a leghatékonyabb energiaszállítást igénylik, és különösen hatékonyak olyan rendszerekben, ahol az alacsony visszatérő hőmérséklet előnyösebb, mivel a keringető egységek változó áramlással működnek a primer oldalon és folyamatosan a szekunder oldalon.

Keringető egységeink egyetlen kompakt alkatrészcsoporthoz tartoznak, amelyben minden távtartó és méret optimalizálva van. Mivel az összeszerelésre már sor került, csak annyi helyre van szükség, hogy a csőcsatlakozásokat össze lehessen kötni.



ESBE DDA111
cikksz. 61310100

ESBE DAA111
cikksz. 61310200



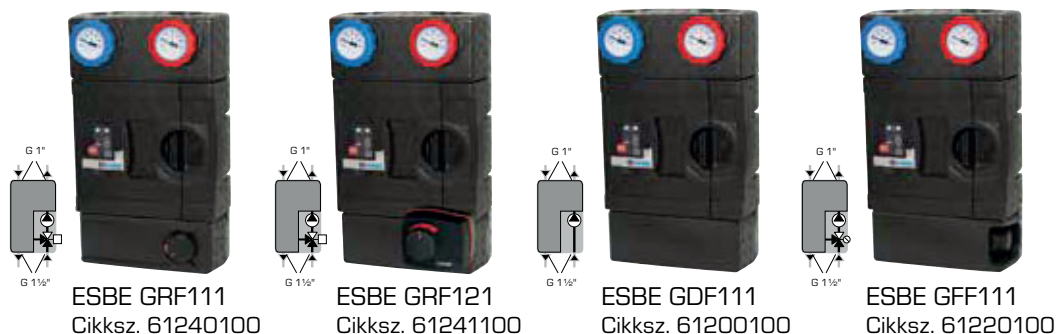
KERINGETŐ EGYSÉGEK TELEPÍTÉSI TIPPEK



FLEXI KERINGTETŐ EGYSÉG ESBE SZAKÉRTELEMMEL

KERINGETŐ
EGYSÉG
ÖNRE
SZABVA

A beépített ESBE szeleptechnológiával rendelkező ESBE Flexi tökéletes lehetőséget kínál arra, hogy testre szabja saját speciális keringetőegységét.



VÁlassza ki a MEGFELELŐ VEZÉRLŐT VAGY MOTORT



ESBE CRD



ESBE CRC



ESBE CRA



ESBE ARA



HASZNÁLJA A KÍVÁNT 180 MM-ES SZIVATTYÚT



Grundfos



Wilo



Xxxx

#Állítható szigetelő héj



KERINGETŐ EGYSÉGEK TELEPÍTÉSI TIPPEK

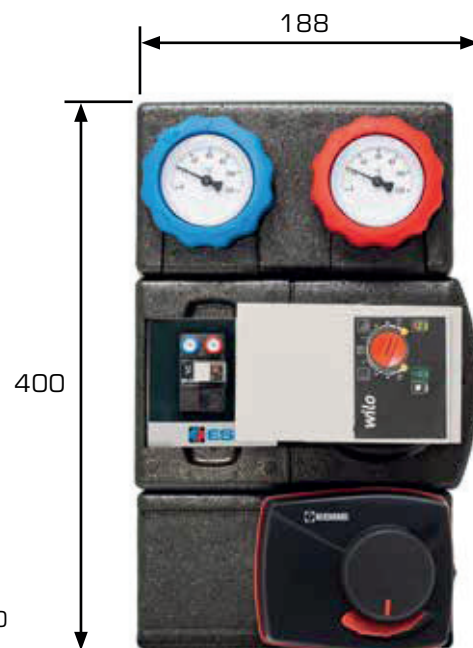


DN20 – MAXIMÁLIS FUNKCIÓ MINIMÁLIS TÉR BEN

Az alkalmazások mindent magukba foglalnak, a kevesebb fűtést igénylő otthonoktól egészen a társasházak nagyobb szellőztető és fűtési rendszereikig. A kompakt eszközök még több lehetőséget biztosítanak, és megkönnyítik az Ön pontos igényeinek megfelelő csoport megtalálását.

Csakúgy, mint a nagyobb változat, a DN20 olyan koncepció, amely kiemelkedő műszaki minőséget kínál, egyszerű, intelligens megoldásokkal kombinálva.

A DN20 külső méreteit tekintve mindössze 400 x 188 mm
Wilo szivattyúkkal ellátva.



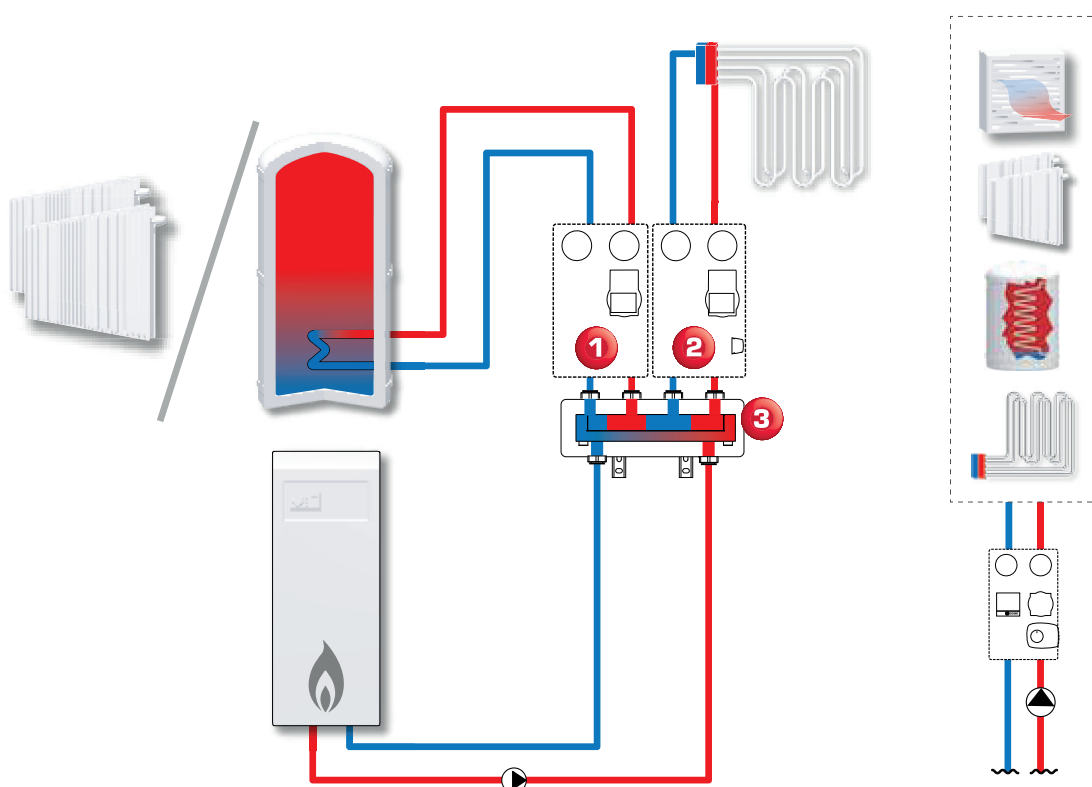
ESBE GRA111
Cikksz. 61043100




KERINGETŐ EGYSÉG OSZTÓVAL



Keringető egységek kombinált rendszerhez, állandó hőmérséklet szabályozással a padlófűtéshez és direkt kör tartályhoz /radiátorhoz.



	1	2	3
	 Keringető egység, közvetlen GDA111	 Keringető egység, állandó hőmérséklet GFA111	 GMA532 Osztó beépített hidraulikus váltóval
Padló*			
60-200 m ²		DN25 Wilo 25/6 20-55 °C Cikk. 61020100	
100-270 m ²		DN32 Wilo 25/7.5 20-55 °C Cikk. 61020200	
Radiátor**			
Akár 45 kW	DN25 Wilo 25/6 Cikk. 61000100		
Akár 62 kW	DN32 Wilo 25/7,5 Cikk. 61000200		
			2 keringető egységhez, 3 m ³ /h Cikk. 66000300 PN6

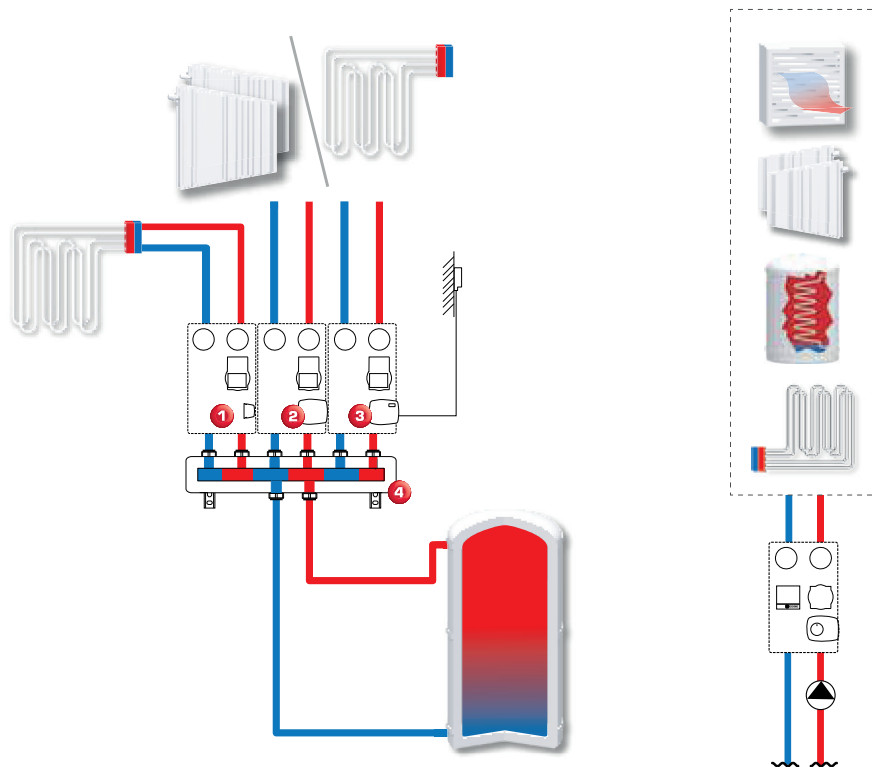
* A rendszerben lévő szivattyú hatására számítva $\Delta P = 2,7$ m, 50 W/m² és $\Delta T = 5$ K

** A rendszerben lévő szivattyú hatására számítva $\Delta P = 1,7$ m és $\Delta T = 15$ K

KERINGTETŐ EGYSÉG OSZTÓVAL



Keringető egységek állandó hőmérséklet-szabályozáshoz egy padló esetében, és a másik padlóhoz/radiátorhoz egy pufferrel(szekunder oldal).



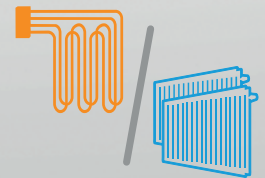
1	2	3	4
Keringető egység, állandó hőmérséklet GFA111	Keringető egység, GRA111 motorral	Keringető egység, GRC111 vezérlővel	GMA431 osztó

Padló*				3 keringető egységhez, 3 m ³ /h Cikk. 66001300 PN6
60-200 m ²	DN25 Wilo 25/6 20-55 °C Cikk. 61020100			
100-270 m ²	DN32 Wilo 25/7,5 20-55 °C Cikk. 61020200			
240 m ² -ig		DN25 Wilo 25/6 Cikk. 61040100	DN25 Wilo 25/6 Cikk. 61040200	
350 m ² -ig		DN32 Wilo 25/7.5 Cikk. 61040400	DN32 Wilo 25/7.5 Cikk. 61040700	
Radiátor**				
41 kW-ig		DN25 Wilo 25/6 Cikk. 61040100	DN25 Wilo 25/6 Cikk. 61040200	
58 kW-ig		DN32 Wilo 25/7.5 Cikk. 61040400	DN32 Wilo 25/7.5 Cikk. 61040700	

* A rendszerben lévő szivattyú hatására számítva $\Delta P = 2,7$ m, 50 W/m² és $\Delta T = 7K$.

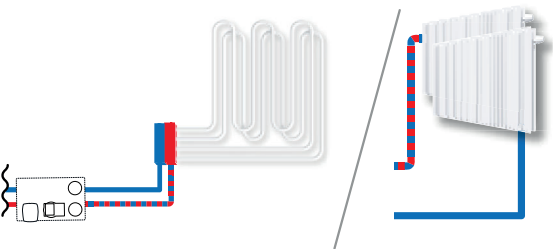
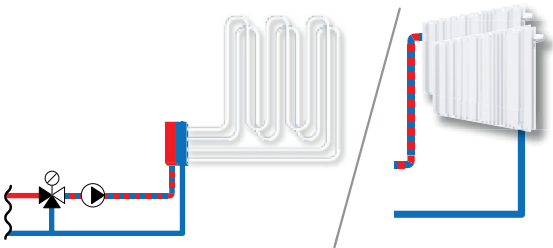
** A rendszerben lévő szivattyú hatására számítva $\Delta P = 1,7$ m és $\Delta T = 15K$.


FŰTÉS, PADLÓ/ RADIÁTOR



Egyszerű és hatékony alkalmazások padlófűtéshez/radiátorokhoz

ÁLLANDÓ HŐMÉRSÉKLET-ELLÁTÁS TERMOZTATIKUS SZELEP HASZNÁLATA



Padló*		Termosztatikus keverőszelep		
			Kvs	
30-65 m ²	VTA322	20-43 °C, G 3/4"	1,5	Cikk. 31100500
70-150 m ²	VTA372	20-55 °C, G 1"	3,4	Cikk. 31200100
100-210 m ²	VTA572	20-55 °C, G 1 1/4"	4,8	Cikk. 31702200
Radiátor**				
9-20 kW	VTA522	45-65 °C, G 1"	3,2	Cikk. 31620200
14-30 kW	VTA572	20-55 °C, G 1 1/4"	4,8	Cikk. 31702200

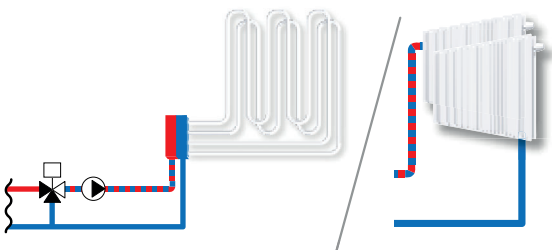
* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: 3-15kPa, 50 W/m² och $\Delta T=5K$

** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: 3-15kPa och $\Delta T=15K$

Padló*		Keringető egység, állandó hőmérséklet GFA111		
60-200 m ²	GFA111	DN25 Wilo 20-55 °C		Cikk. 61020100
60-270 m ²	GFA111	DN32 Wilo 20-55 °C		Cikk. 61020200

** A rendszerben lévő szivattyú hatására számítva ΔP : 2,7 m, 50 W/m² és $\Delta T=5K$

HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁS KÜLSŐ VEZÉRLŐEGYSÉG ÁLTAL MŰKÖDTETVE



Padló*		Keverőszelep, 3-járatú			ARA661 motor
		Rp	Kvs		
80-140 m ²	VRG131	Rp 3/4	Kvs: 4	Cikk. 11600800	3 pont, 230V AC, 120 mp., 6 Nm Cikk. 12101300
125-230 m ²	VRG131	Rp 1	Kvs: 6,3	Cikk. 11601000	
200-350 m ²	VRG131	Rp 1	Kvs: 10	Cikk. 11601100	
Radiátor**					
12-21 kW	VRG131	Rp 3/4	Kvs: 4	Cikk. 11600800	
19-35 kW	VRG131	Rp 3/4	Kvs: 6,3	Cikk. 11600900	
30-55 kW	VRG131	Rp 1	Kvs: 10	Cikk. 11601100	

* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: 3-10kPa, 50 W/m² és $\Delta T=5K$

** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: 3-10kPa és $\Delta T=15K$

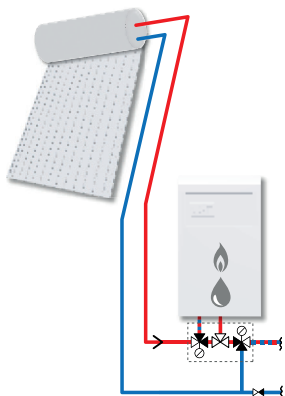


NAPKOLLEKTOROS

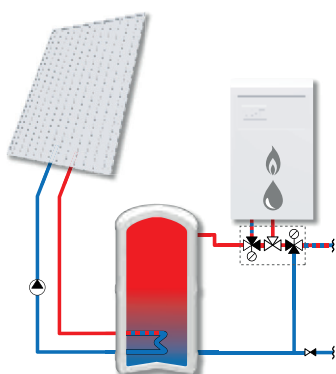
Hatékony napenergia

Válasszon terméket a hőforrás teljesítménye alapján

MINDIG HASZNÁLJA KI A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ NAPENERGIÁT. MECHANIKAI BEÁLLÍTÁSSAL EGYSZERŰ, BIZTONSÁGOS ÉS HATÉKONY



	Szolárkészlet	HÖMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY	ÁTÁLLÁSI PONT			
			45 °C	50 °C	60 °C	
Akár 2-3 zuhany*	VMC300	35-60 °C	G 1	Cikk. 31521000	31521100	31521200
Akár 3-5 zuhany*	VMC500	35-60 °C	G 1	Cikk. 31523000	31523100	31523200



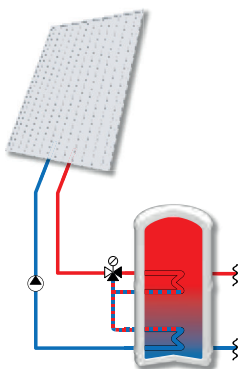
	Szolárkészlet	HÖMÉRSÉKLET-TARTOMÁNY	ÁTÁLLÁSI PONT	
			R 3/4"	42-52 °C
Akár 2-3 zuhany*	VMD300	35-60 °C	R 3/4"	Cikk. 31525000

* Műszaki adatok a hidegvíz-ellátástól függően, és arra az esetre, ha különálló, valamint a P > 3 bar ellátási nyomású rendszerekhez (a részletekért lásd az adatlapokat)

Tökéletesen elosztott napenergia.

Válasszon terméket a hőforrása teljesítménye alapján.

SZABVÁNYOS RÉTEGZŐDÉS



	Váltószelep	ÁTÁLLÁSI PONT			
		45°	50°	60°	70°
Akár 19 l/perc*	VTD300 G1" kvs: 3,6	Cikk. 31600100	31600200	31600300	31600400

	Váltószelep	ÁTÁLLÁSI PONT	
		G1" kvs: 2,8	42 - 52 °C
Akár 15 l/perc*	VTD500	Cikk. 31580100	

* ΔP < 10 kPa-val számítva a szelepnél

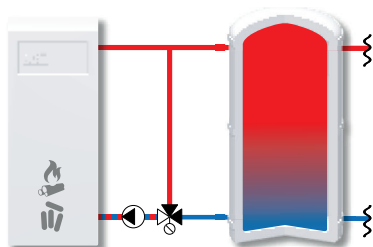
BIOMASSZA



Szabályozott visszatérő hőmérséklet, égési ciklus és a puffer tartály optimalizált terhelése.

Válasszon terméket a hőforrása teljesítménye alapján.

KAZÁNVÉDELEM ÉS KIVÁLÓ TÖLTÉS ÖN ÁLTAL VÁLASZTOTT SZIVATTYÚVAL



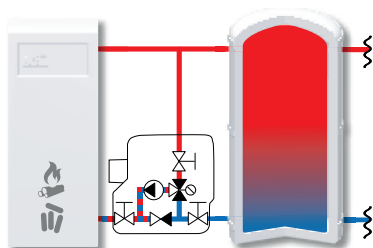
				Töltőszelep		
				45 °C	55 °C	60 °C
Akár 18 kW	VTC311	Rp 3/4	Cikk.	51000100	51000200	51000300
18 kW-ig	VTC312	G 1	Cikk.	51001500	51001600	51001700

				Töltőszelep		
				50 °C	55 °C	60 °C
18-30 kW	VTC412	G1	Cikk.	51060100	51060200	51060300
14-25 kW	VTC422	G1	Cikk.	55-70 °C 51060600		

				Töltőszelep		
				50 °C	55 °C	60 °C
26 - 50 kW	VTC511	Rp 1	Cikk.	51020100	51020200	51020300
26 - 50 kW	VTC512	G 1 1/4	Cikk.	51021500	51021600	51021700
42 - 80 kW	VTC511	Rp 1 1/4	Cikk.	51020600	51020700	51020800
42 - 80 kW	VTC512	G 1 1/2	Cikk.	51022000	51022100	51022200

A szelepnél $\Delta T=15K$ -val és $3kPa \leq \Delta P \leq 10kPa$ -val számítva
 Figyelem: ΔT rendszer =20K esetén a teljesítmény érték 10kW -al felfelé számolható pl VTC312 30kW ig, VTC 412 40kWig, stb.

KAZÁNVÉDELEM ÉS KIVÁLÓ TÖLTÉS INTEGRÁLT SZIVATTYÚVAL



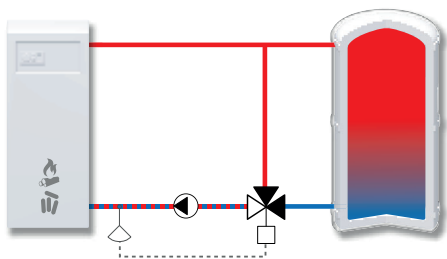
				Töltőegység		
				55°	60°	70°
Legfeljebb 55 kW	LTC261	G 1	Cikk.	55004000	55004100	55004300
Legfeljebb 65 kW	LTC271	G 1 1/2	Cikk.	55007200	55007300	55007500

* A $\Delta T=20K$ és a rendszerben lévő szivattyú hatására számítva $\Delta P \geq 10kPa$

BIOMASSZA



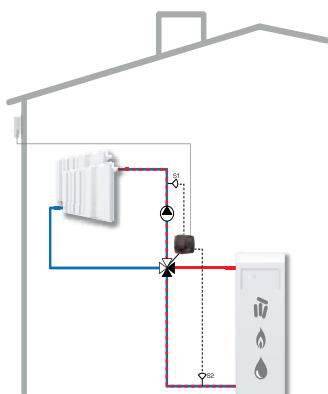
SZABÁLYOZOTT VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET A KAZÁNBAN ÉS KIVÁLÓ TARTÁLYTERHELÉS EGY ÖN ÁLTAL VÁLASZTOTT SZIVATTYÚVAL



		 Keverőszelep, 3-járatú		 Vezérlő, állandó hőmérséklet	
25-45 kW	VRG131	Rp ¾ Kvs: 6,3	Cikk. 11600900	CRA111 230V AC, 6 Nm, 5-95 °C Cikk. 12720100	
40-75 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 10	Cikk. 11601100		
65-120 kW	VRG131	Rp 1 Kvs: 16	Cikk. 11601200		

A szelepnél $\Delta T=20K$ -val és $3kPa \leq \Delta P \leq 10kPa$ -val számítva

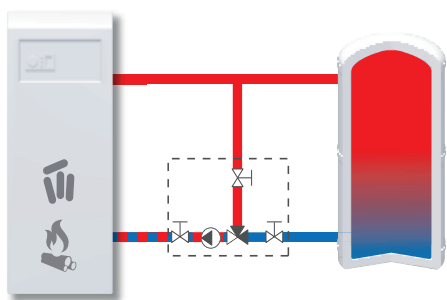
EGYENLETES VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLET A KAZÁNBAN ÉS A SZEKUNDER RENDSZER HŐMÉRSÉKLETÉNEK HATÉKONY KEZELÉSE






		 Keverőszelep, 4-járatú		 Vezérlő kettős érzékelőkkel	
20-35 kW	VRG141	Rp ¾ Kvs: 6,3	Cikk. 11640300	CRC141 230V AC, 6 Nm Cikk. 12824100	
30-55 kW	VRG141	Rp 1 Kvs: 10	Cikk. 11640400		
50-90 kW	VRG141	Rp 1 ¼ Kvs: 16	Cikk. 11640500		

A szelepnél $\Delta T=15K$ -val és $3kPa \leq \Delta P \leq 10kPa$ -val számítva

KAZANVÉDELEM ÉS KIVÁLÓ TARTÁLYTÖLTÉS INTEGRÁLT SZIVATTYÚVAL



SFK120  Állítható hőmérséklet, Belső menet, PNG				Hőmérséklet	
Cikk. sz.	DN	Kv	Csatlakozás Adapter	Nyitás	Kevert [AB]
55021100	25	4,5	G 1"	50 - 70 °C	52-72 °C ± 3 °C

SFK130 Motoros, Belső menet, PNG 					SFK140 
Cikk. sz.	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Csatlakozás Adapter	Megjegyzés
55021500	25	13	8	G 1"	Vezérlő CRA111, 5-95 °C

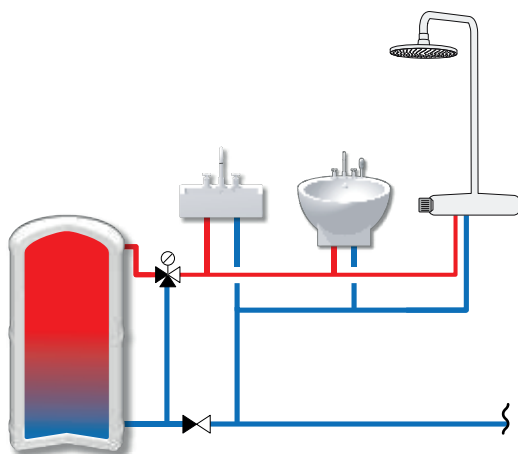
HASZNÁLATI MELEG VÍZ



Víz állandó hőmérsékleten és védelem a forrázástól

Válassza ki a terméket a kívánt méret és komfortszint szerint

HMV RENDSZER FORRÁZÁS VÉDELEMMEL



Akár 2/3 zuhany*

Akár 5/6 zuhany*

Előnyök

- Hőmérséklet-beállítási reakció 7-8 másodperc alatt
- Lehetséges integráció a cirkulációs rendszerbe
- Védelem a forrázás ellen

Termosztatikus keverőszelep Alap VTA		Kvs	
VTA322	35-60 °C G ¾"	1.5	CIKK. 31100600
VTA322	35-60 °C G 1"	1.6	CIKK. 31101000
VTA522	45-65 °C G 1"	3.2	CIKK. 31620200
VTA522	45-65 °C G 1¼"	3.5	CIKK. 31620500

VÁLASSZA KI A MEGFELELŐ ÁRAMLÁSI MÉRETEZÉST

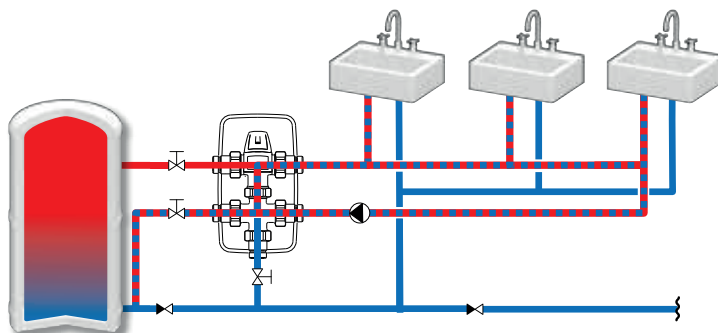
A HMV rendszerekhez a keverőszelep a lakások vagy csapolók számának megfelelően méretezhető. Egy tipikus, lakóépületben lévő háztartás egy zuhanyzóból, egy mosogatóból, egy WC-ből áll, amelyeknél az együtthatási tényezőből számított más nyomás >300kPa (3bar).

Átlagos háztartás

Kvs	Mennyiség
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

Állandó hőmérsékletű víz, amely védelmet nyújt a forrázás ellen, és egyszerűen integrálható a melegvíz-cirkuláció rendszerbe

HMV RENDSZER FORRÁZÁS ELLENI VÉDELEMMEL ES CIRKULÁCIÓVAL KOMBINÁLVA



Előnyök

- Állandó hőmérsékletű melegvíz
- Előre összeszerelt készlet
- Védelem a forrázás ellen
- Szigetelő héjjal együtt
- 3 visszacsapó szeleppel felszerelve
- Csökkentett telepítési költségek
- Telepítési biztonság

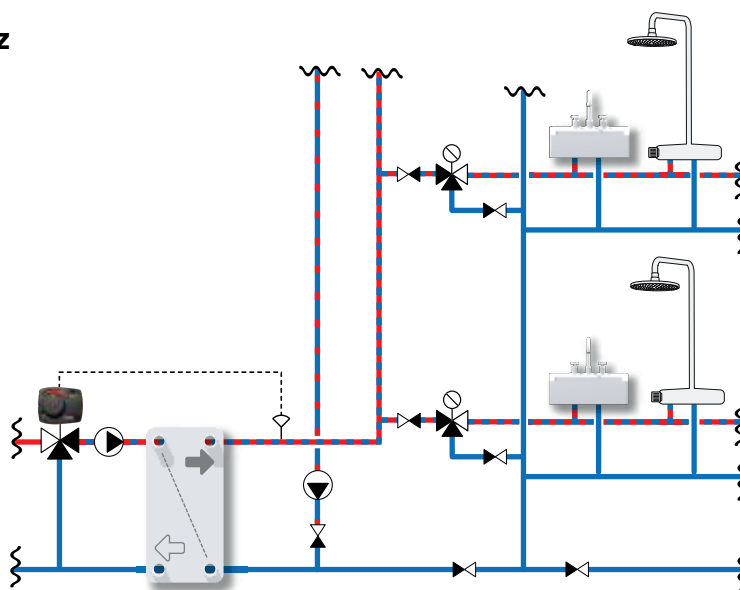
Keringető készlet VTR300/VTR500				
VTR322	35-60°	R ¾"	kvs 1.6	Cikk. 31400100
VTR522	45-65°	R ¾"-R 1"	kvs 3.5	Cikk. 31400400

HASZNÁLATI MELEG VÍZ



Víz állandó hőmérsékleten, a legionella elleni védelem érdekében a termikus fertőtlenítési ciklus kezelésének lehetőségével Válassza ki a terméket a kívánt méret és komfortszint szerint

HMV CIRKULÁCIÓVAL A TERMÍKUS FERTŐTLENÍTÉSHEZ



 Keverőszelep, 3-járatú¹				 Külön a PVx (lvóvíz) alkalmazásokhoz készített állandó értékű hőmérséklet-szabályozó				 VTA Termosztatikus keverőszelep			
12-25 l/perc	VRG132	G 3/4 Kvs: 4	Cikk. 11602000	CRS131 230V AC, 6 Nm, 5-95 °C Cikk. 12723100*				VTA322	35-60 °C G 3/4»	Cikk. 31100600	1,5
20-40 l/perc	VRG132	G 1 Kvs: 6,3	Cikk. 11602300					VTA322	35-60 °C G 1"	Cikk. 31101000	1,6
30-60 l/perc	VRG132	G 1 Kvs: 10	Cikk. 11602500					VTA522	45-65 °C G 1»	Cikk. 31620200	3,2
48-100 l/perc	VRG132	G 1 1/2 Kvs: 4	Cikk. 11602600					VTA522	45-65 °C G 1 1/4»	Cikk. 31620500	3,5
75-150 l/perc	VRG132	G 1 Kvs: 6,3	Cikk. 11603500								
120-250 l/perc	VRG132	G 1 Kvs: 10	Cikk. 11603700								

* Maximális specifikációk P> 3 bar és ΔP≤2 bar szelepteljesítményű alkalmazásokhoz (a részleteket lásd az adatlapokon)

ΔP_{szeleppel} számítva: 3-15kPa

* Maximális specifikációk P> 3 bar és ΔP≤2 bar szelepteljesítményű alkalmazásokhoz (a részleteket lásd az adatlapokon)

HASZNÁLATI MELEG VÍZ LET'S TANGO



ESBE HMV KÉSZLETEK

A VTR300/VTR500 + szigetelőhéj keringető készlet egy egyszerű, kompakt szerelvény, amely leegyszerűsíti a melegvíz-keringetési rendszerek néhány körülményes csövezetékét.

A készlethez tartozik a termostatikus keverőszelepünk, VTA320/VTA520, amely pontos szabályozást és forrázás elleni védelmet nyújt.

A gyújtócső nyilakkal van jelölve, amelyek jelzik az áramlás irányát, a szigetelőhéj pedig könnyen összeszerelhető és szétszerelhető a telepítés megkönnyítése érdekében.

Az előre összeszerelt visszaáramlás-megelőzés biztosítja a legionella-mentes melegvíz-keringést. A csomagolásból kivéve azonnal beszerelésre kész!

Kérjük, vegye figyelembe: az illusztráció csatlakozásai csak javaslatok. Az ESBE nem biztosít csöveket vagy vízvezetékeket.



KÖZPONTI SZABÁLYOZÁS

A melegvíz hőmérsékletének központi szabályozása a leggyakoribb megoldás a családi házakba a csapvíz magas hőmérsékletének fenntartására és a felhasználók legionellától való védelmére.

- A VTA sorozatban használt szelepek nagy áramlási sebességgel és igénybevétellel is megbirkóznak, így rendkívül költséghatékonyan telepíthetők.
- Pontos szabályozás, még alacsony áramlás mellett is.

DUPLA KVS

Nagyon magas áramlási követelmények esetében javasoljuk két VTAx00 szelep párhuzamos összekötését a külső csövekkel. Ez magasabb Kvs értéket biztosít. A berendezés egyformán pontos szabályozással rendelkezik magas és alacsony vízáramlás mellett, egyetlen ház és nagy lakóépületek esetében is.

- Alternatív megoldásként csatlakoztassa a két VTRx00 szelepet párhuzamosan nagyobb áramlás // Kvs érdekében

HASZNÁLATI MELEG VÍZ LET'S TANGO



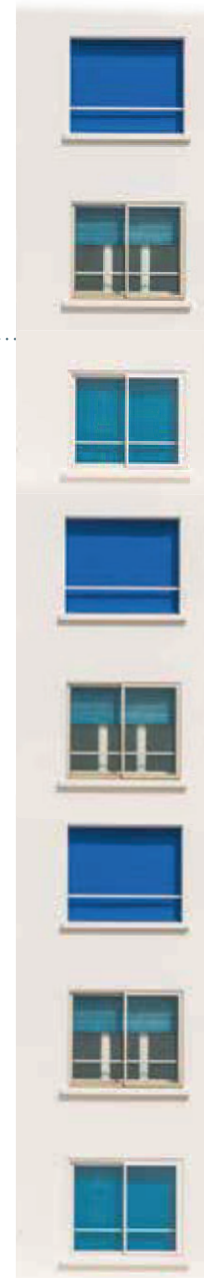
VTx500



2 x VTA500



2 x VTR500



NAGY TELJESÍTMÉNY

A VTA és VTR sorozat stabil szabályozást biztosít a keringető hőmérsékletére.

Ez csökkenti a túlmelegedés szükségességét, és így energiát takarít meg, ami a szelep- és keringetőkészlet-sorozatokat alkalmassá teszi társasházak, iskolák, kórházak, fürdő- és zuhanyzóhelyiségek stb. számára.

PÁRHUZAMOS KAPCSOLÁS

A társasházakba vagy más, nagy áramlást/Kv-t igénylő létesítményekben történő telepítéskor a párhuzamos kapcsolat jelentős előnyökkel jár.

- Csatlakoztassa a két VTA500s vagy VTR500s párhuzamosan a nagy teljesítményű áramlási sebesség /Kvs
- **Nagyobb** testreszabási lehetőségek

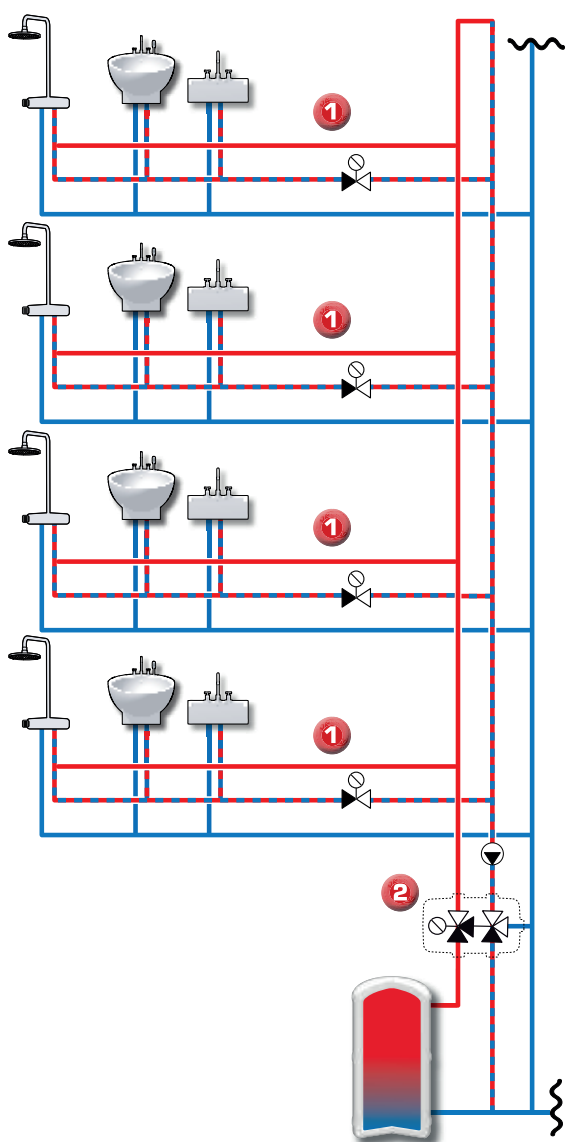
HASZNÁLATI MELEG VÍZ LET'S TANGO



ESBE TERMOSZTATIKUS BIZTONSÁGI SZELEP

A használati melegvíz-felhasználás egyre nagyobb hányadát teszi ki az új építésű lakások fűtésére fordított teljes energiafelhasználásnak. A melegvíz-igények rendkívül eltérőek az egyes otthonok között, a melegvíz-rendszereket azonban általában ugyanúgy tervezik meg.

Remek megoldást kínálnak erre az ESBE termosztatikus biztonsági szelepei, a VTF300/VTF500 sorozat, amely kétirányú szelepet használ a melegvíz-rendszerhez való csatlakozáshoz, biztosítva a keringést, az áramlás korlátozását és a biztonságos hőmérsékletet.



- 1** ESBE VTF300
Cikksz. 31220300



ÚJ

- 2** Két párhuzamosan kapcsolt
ESBE VTR300

Cikksz.	Hőm.-tart.	Kvs	Csatlakozás
31400100	35-60 °C	1,6	R ¾"
31400200	45-65 °C	1,6	R ¾"

ESBE VTR500

Cikksz.	Hőm.-tart.	Kvs	Csatlakozás
31400400	45-65 °C	3,5	R ¾" R 1"

Tipp!



HASZNÁLATI MELEG VÍZ



Frissvíz egység

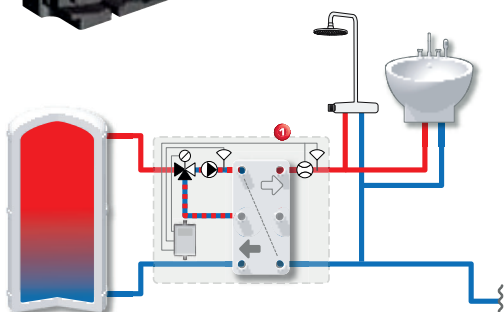
higiénikus melegvíz-előállítás, nagyfokú kényelem és a vízkőtől való védelem.

Az integrált, innovatív nagy sebességű keverőszelep lehetővé teszi a bemeneti hőmérséklet beállítását a hőcserélőnél, biztosítva a hatékony energiafelhasználást, és védi a lemezes hőcserélőt a vízkőképződéstől. Mindez stabil melegvíz-hőmérsékletet eredményez, kiváló megbízhatósággal és hatékonysággal. A használat egyszerűségéről az előre bekötött és előre programozott vezérlőegység gondoskodik, a higiénikus melegvíz-előállítás, a magas komfort és a vízkő elleni védelem pedig biztosított. A Double Pass lemezes hőcserélő hosszú termikus átadást tesz lehetővé, ami magas hőhatékonyságot és alacsony visszatérő hőmérsékletet eredményez.

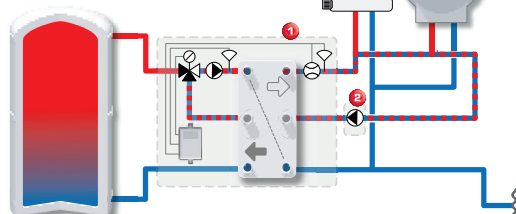


1 ESBE FSK100

2 ESBE FSK803



		Fresh Hydro egység	
FSK101	G1"	Cikk.	64000100
<ul style="list-style-type: none">• Csapolási teljesítmény: 40 l/perc - 70 °C-os primer hőmérsékleten• Csapolási teljesítmény: 40 l/perc - 45 °C-os szekunder kimeneten			



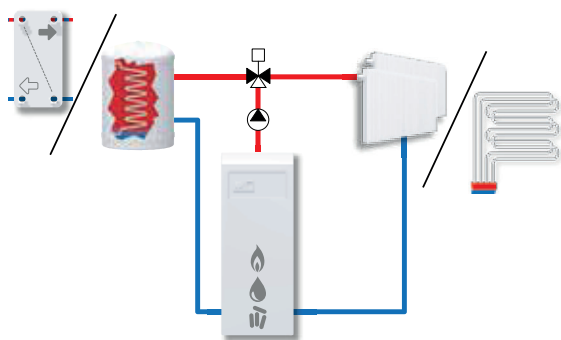
		Kiegészítők	
Keringtető egység szivattyúval és elektromos visszatérő termostáttal			
FSK803	G½"	Cikk.	64020100

VALTÓSZELEP FŰTÉS / HMV



Zóna- és váltószelepek rendszerekhez: hőszivattyú/olaj/gáz/pellet/fa
Válassza ki a terméket a radiátor vagy a padlófűtéssel ellátott felület teljesítménye szerint

VÁLTÁSI PÉLDA



Előnyök

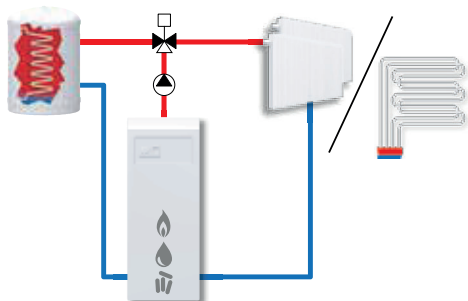
- Váltási idő: 3 másodperc
- Hőszivattyúhoz alkalmas
- Automatikus indítás-blokkolás (7 naponta)
- Alacsony ellenállás
- Folyadék hőmérséklet: 95 °C


		Váltószelep VZC
Padló*		
130 m ² _{ig}	VZC162 G 3/4" kvs: 3,5	Cikk. 43060600
220 m ² _{ig}	VZC162 G1" kvs: 6	Cikk. 43060800
Radiátor**		
Akár 19 kW	VZC162 G 3/4" kvs: 3,5	Cikk. 43060600
Akár 33 kW	VZC162 G1" kvs: 6	Cikk. 43060800

* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$, 50 W/m² és $\Delta T=5\text{K}$

** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$ és $\Delta T=15\text{K}$

VÁLTÁSI PÉLDA RUGÓ VISSZATÉRÍTÉSSEL



		Váltószelep ZRS
Padló*		
115 m ² _{ig}	ZRS134 G 1/2" kvs: 3,2	Cikk. 43121100
170 m ² _{ig}	ZRS134 G 3/4" kvs: 4,6	Cikk. 43121200
200 m ² _{ig}	ZRS134 G 1" kvs: 5,7	Cikk. 43121300
360 m ² _{ig}	ZRS134 G 1 1/4" kvs: 10	Cikk. 43121400
Radiátor**		
Akár 17 kW	ZRS134 G 1/2" kvs: 3,2	Cikk. 43121100
Akár 25 kW	ZRS134 G 3/4" kvs: 4,6	Cikk. 43121200
Akár 31 kW	ZRS134 G 1" kvs: 5,7	Cikk. 43121300
Akár 54 kW	ZRS134 G 1 1/4" kvs: 10	Cikk. 43121400

* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$, 50 W/m² és $\Delta T=5\text{K}$

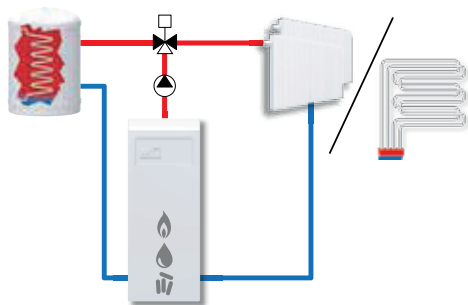
** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$ és $\Delta T=15\text{K}$


VALTÓSZELEP FŰTÉS / HMV



Zóna- és váltószelepek rendszerekhez: hőszivattyú/olaj/gáz/pellet/fa
Válassza ki a terméket a radiátor vagy a padlófűtéssel ellátott felület teljesítménye szerint

VÁLTÁSI PÉLDA

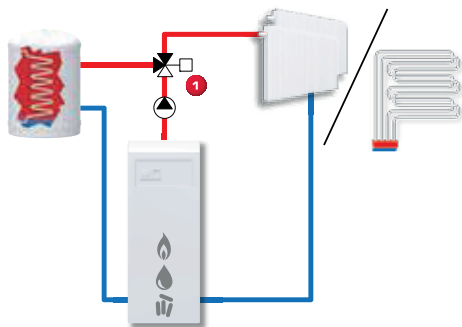




Padló*	 Váltószelep MBA130		
340 m ² ig	MBA132	G 3/4" kvs: 9,6	Cikk. 43102700
410 m ² ig	MBA132	G 1" kvs: 11,3	Cikk. 43102800
Radiátor**			
Akár 53 kW	MBA132	G 3/4" kvs: 9,6	Cikk. 43102700
Akár 61 kW	MBA132	G 1" kvs: 11,3	Cikk. 43102800

* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$, 50 W/m² és $\Delta T=5\text{K}$

** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$ és $\Delta T=15\text{K}$

MAGAS TÉRFOGATÁRAM VÁLTÁS

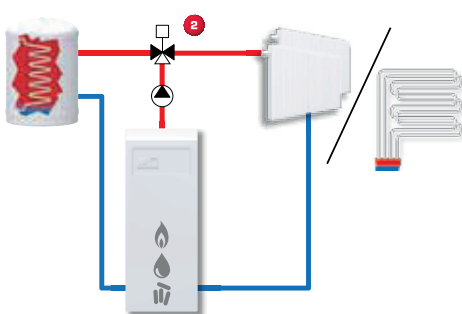


Padló*	 Kevezőszelep, 3-járatú		
Akár 360 m ²	VRG131 Cikk. 11601100 Rp 1" Kvs: 10	VRG231 Cikk. 11620200 Rp 1" Kvs: 10	ARA645 motor 2 pontos, 230V AC, 30 s, 6 Nm Cikk. 12120800
Akár 570 m ²	VRG131 Cikk. 11601200 Rp 1 1/4" Kvs: 16	VRG231 Cikk. 11620300 Rp 1 1/4" Kvs: 16	
Akár 920 m ²	VRG131 Cikk. 11603400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	VRG231 Cikk. 11621400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	
Akár 1420 m ²	VRG131 Cikk. 11603600 Rp 2" Kvs: 40	VRG231 Cikk. 11621600 Rp 2" Kvs: 40	
Radiátor**			
Akár 55 kW	VRG131 Cikk. 11601100 Rp 1" Kvs: 10	VRG231 Cikk. 11620200 Rp 1" Kvs: 10	
Akár 85 kW	VRG131 Cikk. 11601200 Rp 1 1/4" Kvs: 16	VRG231 Cikk. 11620300 Rp 1 1/4" Kvs: 16	
Akár 140 kW	VRG131 Cikk. 11603400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	VRG231 Cikk. 11621400 Rp 1 1/2" Kvs: 25	
Akár 220 kW	VRG131 Cikk. 11603600 Rp 2" Kvs: 40	VRG231 Cikk. 11621600 Rp 2" Kvs: 40	

* $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$, 50 W/m² és $\Delta T=5\text{K}$

** $\Delta P_{\text{szeleppel}}$ számítva: $\leq 10\text{kPa}$ és $\Delta T=15\text{K}$

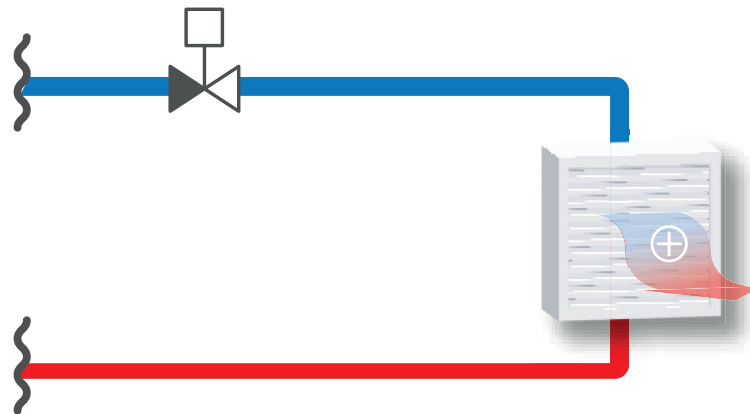
KÖZEPES TÉRFOGATÁRAM VÁLTÁS





TÁVFŰTÉS ÉS ALÁLLOMÁSOK



Hűtési és fűtési rendszerek keverésére és szabályozására.



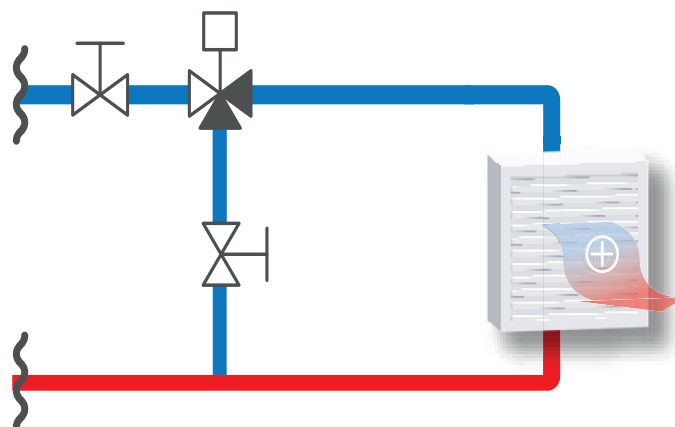
 Szabályószelep 2-járatú VLE122/VLE325				
Cikk.	DN	Kvs	Hivatkozás:	
21250100	15	0,25	VLE122	
21250200		0,4		
21250300		0,63		
21250400		1		
21250500		1,6		
21250600		2,5		
21250700		4		
21250800		20		6,3
21250900	25	10		
21251000	32	16		
21251100	40	25		
21251200	50	38		
21400100	20	0,63	VLE325	
21400200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

 2-járatú szabályószelep VLA325			
Cikk.	DN	Kvs	Hivatkozás:
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	


A VLE325 helyettesítheti az azonos méretekkel rendelkező régi STL-szelepet




Hűtési és fűtési rendszerek keverésére és szabályozására.



 Szabályószelep 3-járatú VLA335/VLB335				
Cikk.	DN	Kvs	Hivatkozás:	
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		

 Modulációs/arányos vagy 3-pontos szabályzó vezérlőjel ALFxx1				
Cikk. sz.	Hivatkozás	Tápfeszültség [V]	Nyomaték [N]	Löket [mm]
22200100	ALF131	230V AC, 50Hz	600	30
22200200	ALF261		1000	60
22200300	ALF361		1500	
22200400	ALF461		2200	

 Feszültségáramú vagy 3 pontos (növekedés/csökkenés) jellel ALB100				
Cikk. sz.	Hivatkozás:	Tápfeszültség [V]	Nyomaték [N]	Teljesítmény nergiafogyasztás [VA]
22050100	ALB144	24 V AC, 50/60Hz	800	30

HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁS A FŰTÉSHEZ ÉS HŰTÉSHEZ VLE ÉS ALF/ALB SEGÍTSÉGÉVEL

Az ESBE szabályószelep fagyálló kivitele képes kezelni mind a rendkívül meleg vizet, mind a hideg vizet. Ez a szelep 2-járatú és 3-járatú változatban kapható. Beszerelése legegyszerűbben és legmegfelelőbb módon az ALF vagy ALB motorainkkal oldható meg.

ALF/ALB és VLE sorozat



KOMFORT HŰTÉS



A FŰTÉS ÉS HŰTÉS HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSA VRG-VEL ÉS ARA-VAL

Az ESBE keverőszelepek széles skáláját biztosítja a fűtő- és hűtőberendezések szabályozására. Ezek a szelepsorozatok különböző méretekben és csatlakozástípusokkal érhetők el. Egyedülálló a stabilitás és a pontosság szempontjából az ESBE ARA motorokkal kombinálva.



ARA és VRG sorozat

FŰTŐRENDSZER



HŰTŐRENDSZER



TÁVOLI MŰKÖDÉS KIS HELYEN

Használjon távtartót a szelep és a motor között, hogy megkönnyítse a párazáró szigetelést a hűtőberendezéshez.

Cikksz. 67000700



=



Tipp!

KOMFORT HŰTÉS



EGYÉNI, NEM HAGYOMÁNYOS

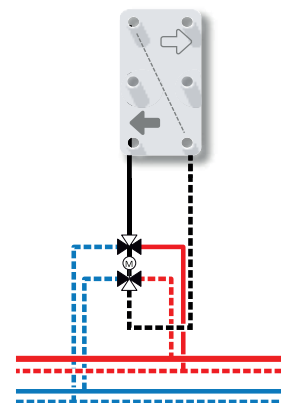
Gyakran van szükség hűtési vagy fűtési terelőcsövekre, amikor az ESBE VRC sorozat 6-járatú zónaszelepét négycsöves rendszer áramlásának szabályozására használják.

Egy szelep, egy motor és egy szabályozási szekvencia, amely egyszerű alternatívát kínál a hagyományos megoldások helyett, amelyek több időt és helyet igényelnek.

Cikksz.: 11873000 (3 pontos)



VRC260 sorozat

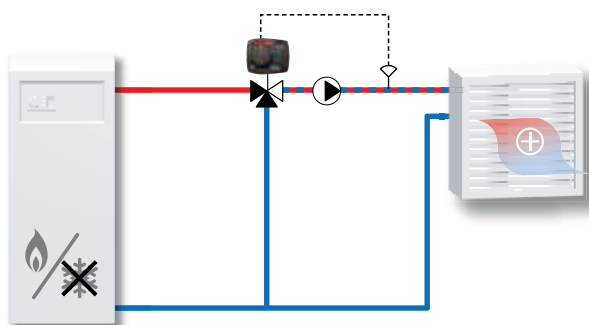


ESBE megoldás jellegzetes 6-járatú vezérlőszeleppel.

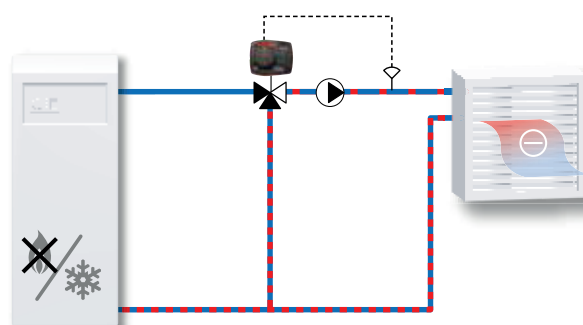
KÉT KÜLÖNBÖZŐ MÓDOT VEZÉREL ÉS ÁLLÍT BE

Az ESBE CRA150 sorozat egy beépített motor és szabályozó, amely két különböző üzemmódot képes vezérelni. Fűtési mód és hűtési mód a kiválasztott előre beállított hőmérséklet szerint. Bármilyen ESBE keverőszeleppel kombinálható.

Cikksz. 12725100



Fűtés üzemmód



Hűtés üzemmód



PRECIZITÁS AZ ÖN SZOLGÁLATÁBAN

Világos és pontos válaszok a legrészletesebb kérdésekre.

Válassza a precizitást

Fűtési rendszerének ESBE termékkel való optimalizálásához természetesen alapvető feltétel a megfelelő termék kiválasztása és helyes használata. Az ESBE széles termékválasztékot kínál, amely lehetővé teszi, hogy megfeleljen a telepítés minden sajátosságának és összetettségének. A következő oldalakon táblázatok és grafikonok találhatók, amelyek a megfelelő termékválasztáshoz vezetnek.

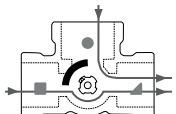
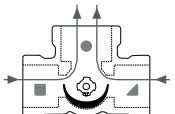
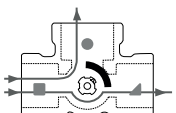
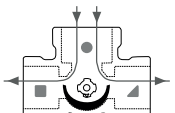
De ne feledje

Az útmutató inspirációt és javaslatokat nyújt a telepítésekhez, és nem helyettesítheti a képzett szakember, vagyis az Ön tudását. A termék kiválasztásával és telepítésével kapcsolatos minden döntést képzett szakembernek kell meghoznia a vonatkozó jogszabályokkal és szabványokkal összhangban, valamint az egyéb berendezések és a rendszer megfelelő figyelembevételével. Pontos méretezésért keresse fel épületgépész tervezőjét, mivel az útmutató nem helyettesíti az épületgépészeti tervezést

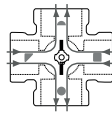
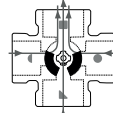
SZELEP VÁLASZTÁSA

Támogatás: a szelep kiválasztásának 3 fő szakasza

1. LÉPÉS A szelepsorozat kiválasztása

3 JÁRATÚ	Kimeneti port	oldalt	középen
	Keverő	 VRG130	 VRG230
	Váltó	 VRG130	 VRG230

VAGY

4 JÁRATÚ	Klasszikus	Bivalens
	 VRG140	 VRB140

2. LÉPÉS KVS kiválasztása : m³/h

FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY (KW)	Radiátor ΔT=15		Padlófűtés T=Δ	
	3-JÁRATÚ	4-JÁRATÚ	3-JÁRATÚ	4-JÁRATÚ
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 vagy 13/8	10
25	4	4	10	10
30	6,3	6,3	10	10
35	6,3	6,3	16 vagy 13/8	16
40	6,3	6,3	16	16
45	10 vagy 13/8	10	16 vagy 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 vagy 13/8	16	25 vagy 50/30	25
80	16	16	40 vagy 50/30	35 vagy 40
85	16	16	40	35 vagy 40
90	16	16	40	35 vagy 40
95	16 vagy 17/10	16	40	35 vagy 40
100	16 vagy 17/10	16	40	35 vagy 40

Példa: Egy 30 KW-os hőforrásból álló telepítés esetében vagy egy Kvs=6,3 szelep radiátoros rendszerhez, vagy egy Kvs=10 szelep padlófűtéshez.

3. LÉPÉS Válasszon DN kapcsolatot

DN	CSATLAKOZÓALJZATCSATLAKOZÓ		ROPPANTÓS SZERELVÉNY
	Rp 1/2"	G 3/4"	
15	Rp 1/2"	G 3/4"	CPF 22 mm
20	Rp 3/4"	G 1"	
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"	

Példa: Ha azt akarjuk, hogy a szelep a belső DN-je 20 legyen, választhatunk egy Rp 3/4" csatlakozóaljzatot, G 1" csatlakozót vagy 22mm-es roppantós szerelvényeket.

MOTOR VÁLASZTÁSA

Támogatás: az motor kiválasztásának 5 fő szakasza

1. LÉPÉS Keresse meg a szelep DN-jének megfelelő motorsorozat

Szelep DN	Választandó sorozat
DN ≤ 50	ARA SOROZAT
DN > 50	90-ES SOROZAT

2. LÉPÉS Azonosítsa az motor funkcióját

Motoros szelepfunkció	Megfelelő jeltípus
Váltószelep	2 pontos
Keverőszelep	3 pontos (vagy arányos : jel 0-10V)

3. LÉPÉS Válassza ki a tápfeszültséget

Feszültség
24 VAC
230 VAC

4. LÉPÉS Keresse meg a kívánt alkalmazásnak megfelelő működési időt

Beszerezés	Megfelelő működési idő
Használati meleg víz	3-30 másodperc
Radiátor	60-120 másodperc
Padlófűtés	240 másodperc

5. LÉPÉS Válassza ki a kiegészítő érintkezési opciót

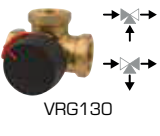


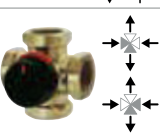
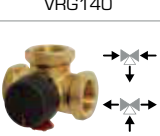
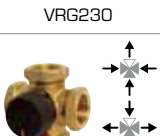

A külső berendezéseket a szelep pozíciója szerint kell vezérelni? (pl. a nem szükséges szivattyú leválasztása stb.)	Kiegészítő érintkezési lehetőség
IGEN	Hasznos kiegészítő érintkezési lehetőség
NEM	Nem hasznos kiegészítő érintkezési lehetőség

VÁLASZTÁS SZELEP + MOTOR/VEZÉRLŐ

Útmutató az ESBE motorok és vezérlők használatához

● Ajánlott

● Másodlagos alternatíva

	Motorok						Vezérlők						
	ARA6xx		90		90C		CRA1 1x, CRA14x, CRA15x		CRB11x, CRB12x		CRA12x		CRS13x
	3-P	2-P	Prop.	3-P	2-P	Prop.	90C	CRC11x, CRC14x	CRD12x	CRC12x			
 VRG130	●	●	●	●*	●*	●*	●		●		●*		● ¹⁾
 VRG330													
 VRH130													
 VRG140	●	●	●	●*	●*	●*	●		●		●*		● ¹⁾
 VRG230		●	●	●*	●*	●*							
 VRB140	●		●	●*		●*	●		●		●*		● ¹⁾
 5MG				●**		●**							

Megjegyzések: * További adapterkészletre van szükség, lásd az adatlapot vagy a weboldalt. ** Csak 95-270M és 92P4 típus 1) Az ivóvízzel kapcsolatos törvények miatt a szelepre vonatkozó döntést az alkalmazási módtól, valamint a nemzeti törvényektől és irányelvektől függően kell meghozni.

CSEREÚTMUTATÓ



Keverőszelepek

ESBE		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS:	CIKKSZ.	HIVATKOZÁS:
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 1/2"	1160 08 00	VRG131 20-4 Rp 3/4"
1100 11 00	3MG 20-6,3 Rp 1/2"	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	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS:	CIKKSZ.	HIVATKOZÁS:
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"



Motorok

ESBE		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
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	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
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



Termostátikus keverőszelepek

ESBE		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIVATKOZÁS
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 1/2"	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	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIVATKOZÁS
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

CSEREÚTMUTATÓ



Vezérlők

TERMOVENTILER		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
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	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
087B1700	ECL Comfort 100	1282 01 00	CRC111

AUTOMIX		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
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 G / LK963 G	1282 01 00	CRC111
1170008	Automix CTR / LK965	1266 22 00	CRB122

ESBE		ESBE	
CIKKSZ.	HIVATKOZÁS	CIKKSZ.	HIV.
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



Töltőszelepek és töltőegységek

LK, ACASO/TERMOVAR/BAXI	
CIKKSZ.	CIKKSZ. 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 32-es egység	5500 44 00
Termovar 32-es egység	5500 73 00

TERMOVENTILER/LADDOMAT	
CIKKSZ.	CIKKSZ. 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
CIKKSZ.	CIKKSZ.
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

Váltószelepek

SIEMENS - LANDIS & STAefa	
CIKKSZ.	CIKKSZ. ESBE
MXE22,20/180	4308 01 00

HONEYWELL	
CIKKSZ.	CIKKSZ. ESBE
V4044C1189U	4308 01 00
V4044F1000/U	4308 01 00



Huzatszabályozók

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

Lineáris szelepek

TAC-típusú STL-SR		
CIKKSZ.	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



ESBE series VLE325					
CIKKSZ.	DN	Kvs	CIKKSZ.	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			

A csereútmutató célja, hogy segítsen a már meglévő termék legmegfelelőbb cseretermékének megtalálásában. A termék kiválasztására vonatkozó végső döntés meghozatala, valamint az alkalmazásspecifikus követelmények ellenőrzése azonban a felhasználó feladata.



2021 ESBE Guide © Copyright: A másolás és fogat feltüntetjük. Verzió: 4.0 / 2021-08-11 (Svédország) - 1611282.
A dokumentum szerzői jogait a szerzők tartoznak. Főnyomtatás: Kallmann & Kallmann, a helyi kormányzat és előfizetők.

SVÉDORSZÁGBÓL A VILÁG MINDEN RÉSZÉRE

A több mint 30 országban működő, öt értékesítési központból és több kereskedelmi partnerből álló hálózatnak köszönhetően az ESBE egész Európában jelen van. A bázis azonban a Svédország déli részén, Småland tartományban fekvő kicsiny faluban, Reftelében működik, ahol az egész elkezdődött. A csúcstechnológiás svéd üzem területén központi iroda, kutatási és fejlesztési részleg, valamint gyár is található, a termékeket pedig innen egész Európába szállítjuk.

A termékválaszték és a márka iránti igény folyamatos növekvése végett termékeinket Közép és Dél-Európába az ESBE Dachau bei München-i kereskedelmi központjából szállítjuk.

Elérhetőség az egyes országokban: esbe.eu

ESBE-KÖZPONTOK

**Svédország • Központi
iroda és gyár**
ESBE AB
Tel.: +46 (0)371 - 570 000
www.esbe.se

Németország, Ausztria
ESBE GmbH
Tel.: +49 (0)8131 99 667-0
www.esbe.de

Olaszország
ESBE S.r.l.
Tel.: +39 059 280094
www.esbe-italia.it

Lengyelország
ESBE Hydronic Systems Sp. z o.o.
Tel.: +48 61 85 10 728
www.esbe.pl

Franciaország
ESBE S.a.r.l.
Tel.: +33 (0) 1 47 90 07 26
www.esbe.fr



SWEDISH HYDRONIC SOLUTIONS SINCE 1906