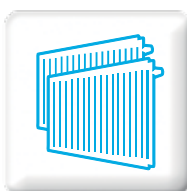
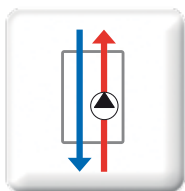


Útmutató

Version 3.1
Érvényes 2017 Októbertől



Találja meg a legmegfelelőbb megoldást!

Kiválasztási útmutató

Az ESBE szelepek, motorok és vezérlők háztartások millióiban szabályozzák a fűtést napjainkban. A termékek széles köre lehetővé teszi, hogy megtalálják a megfelelő megoldást a legbonyolultabb feladatokra is. Bármelyik ESBE termék képes hatékonyabbá tenni rendszerét. 100 év tapasztalatával biztosan mondhatjuk, hogy az általunk ajánlott szelepek, motorok és vezérlők biztonságot, kényelmet és energiamegtakarítást jelentenek a felhasználónak.

Az energiamegtakarítás a környezetvédelem szempontjából létfontosságú. A háztartásban megtakarított minden kWh segít megővni környezetünket. Ezért ennek a segédletnek elsődleges célja, hogy segítsen kiválasztani az Önnek legkényelmesebb és egyben leginkább energiatakarékos megoldást. Segítünk optimalizálni rendszerét különböző szempontok szerinti megoldásokkal. Ezzel mindenki - vevő, eladó, környezet - jól jár, hiszen olyan terméket szállítunk, melyet könnyű eladni, könnyű beszerezni és gyakorlatilag nem igényel karbantartást.

KÖNNYEN, GYORSAN, BIZTONSÁGOSAN
A szabadidő másra való



3 EGYSZERŰ DOLOG A MEGFELELŐ TERMÉK KIVÁLASZTÁSÁHOZ

Felhasználási terület

Beépítési lehetőség

Teljesítmény

TARTALOM

ÁTTEKINTÉS..... 4

FELHASZNÁLÁS







Szivattyús egységek és osztók.....	7
Felület és radiátoros fűtések.....	10
Váltószelepek.....	12
Zónaszelepek.....	14
Vezérlők.....	15
Fa és Pellet.....	16
Rétegtöltés, visszatérő hőmérsékletemelés, frissvízegység.....	24
HMV készítés/Frissvízegység.....	26
HMV készítés/Forrázásvédelem.....	28

TARTOZÉKOK.....

Tartozékok keverőkhöz, motorokhoz, motoros szabályzókhöz.....	30
Szigetelések és csavarzatok.....	32

KIVÁLASZTÁSI SEGÉDLET













Kiválasztási segédlet idegen gyártó/ESBE.....	33
Kiválasztási segédlet ESBE régi modell/aktuális.....	34

Rövidítések		Jelölések			
RA	Radiátor	CSH	Családház		Visszatérő ág
PAD	Padlófűtés	CSHEK	Családház emelt komforttal		Előremenő ág (HMV: PWH)
HMV	HMV	TH	Társasház		Kevert ág
HŐSZ	Hőszivattyú	PWH	Portable Water Hot		Átmeneti hőmérsékletű ág
LÉG	Légbefúvó	PWH-C	Portable Water Hot Circulation		Cirkuláció (PWH-C)
VHE	Visszatérő hőmérsékletemelés	PWC	Portable Water Cold		Hidegvíz (PWC)



ÁTTEKINTÉS

az útmutatásban található termékeknek






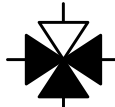
Szivattyús egységek

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 GDA100	<ul style="list-style-type: none"> Szivattyús egység direkt körhöz vagy tároló töltéshez Lásd a 7, 9, 21 oldalon		
 GRC100 GRC200	<ul style="list-style-type: none"> Szivattyús egység 3 járatú keverővel és időjáráskövető szabályzóval Lásd a 11 oldalon		
 GRA100 GBA100	<ul style="list-style-type: none"> Szivattyús egység 3-járatú keverővel (GRA100) illetve bivalens keverővel (GBA100) és 230V 3 Pontos motorral Lásd GRA100 7, 9, 10, 21, 25 oldalon / GBA200 9, 25 oldalon		
 GFA100	<ul style="list-style-type: none"> Szivattyús egység termikus keverőszeleppel az állandó hőmérséklettartásért Lásd a 10 oldalon		




Osztók

Termék	Termékleírás	QR-Code
 GMA100 GMA200	<ul style="list-style-type: none"> Osztók ESBE szivattyús egységhez GMA130 három körös osztó / GMA120 két körös osztó GMA230 három körös osztó beépített hidraulikus váltóval / GMA220 két körös osztó beépített hidraulikus váltóval Csatlakozás primer G 1 1/2", Szekunder RN 1 1/2" Lásd GMA100 7, 9, 21 oldalon / GMA200 7 oldalon	


Keverőszelep

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 VRG130	<ul style="list-style-type: none"> Két különböző hőmérséklet megfelelő keveréséhez ajánlott. (használható hőtermelőkhöz, puffertárolókhöz, és visszatérő hőmérséklet emeléshez.) Váltószelepként az előremenő az AB és váltási lehetőség A illetve B irányba vagy fordítva Elérhető DN15 - 50-ig Lásd a 10, 11, 12, 15, 17, 19, 21 oldalon		
 VRB140	<ul style="list-style-type: none"> Három különböző hőmérséklet megfelelő keveréséhez ajánlott. (használható puffertárolók rétegtöltéséhez a magasabb rendszerkihasználás érdekében) Váltószelepként az előremenő az ABC és váltási lehetőség A illetve B vagy C irányba vagy fordítva Elérhető DN15 - 50-ig Lásd a 23 oldalon		



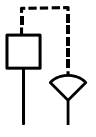


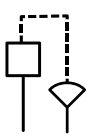
Frissvízegység

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 FSK101	<ul style="list-style-type: none"> Stabil csapolási hőmérséklet alacsony előremenő hőmérsékletnél is Alkalmos emelt térfogatáramra is - ideális hőszivattyúkhoz Alacsony hőmérséklet a hőcserélőben (alacsony vízkőképződés) Tartozékok: FSKB01 cirkulációs szivattyú Lásd a 25, 26 oldalon		



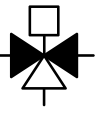


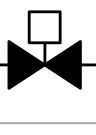


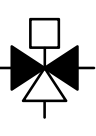



Motorok

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 <p>ARA600 2-PONT</p>	<ul style="list-style-type: none"> Felhasználás váltásra 2-Pont vezérlés Futásidő: 15 - 60s Feszültség: 24 vagy 230V AC <p>Lásd a 12, 19, 21 oldalon</p>		
 <p>ARA600 3-PONT</p>	<ul style="list-style-type: none"> Felhasználás keverésre 3-Pont vezérlés Futásidő: 30 - 1200s Feszültség: 24 vagy 230V AC <p>Lásd a 10 oldalon</p>		



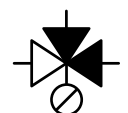


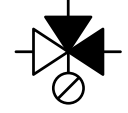


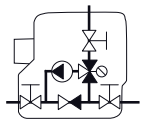


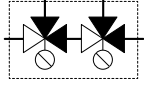


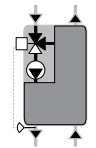
Vezérlők

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 <p>CRA100 CRB100</p>	<ul style="list-style-type: none"> Széria CRA: Állandó előremenő illetve visszatérőhőmérséklet szabályzásra, beállítható 5-95C-ig. Széria CRB: Az előremenő hőmérsékletet a szobahőmérséklethez alkalmazkodik, és így éri el a kívánt hőmérsékletet. Kiviteltől függően a Távszabályzó rádiós illetve kábeles csatlakozású. <p>Lásd a 11 oldalon</p>		
 <p>90C</p>	<ul style="list-style-type: none"> Időjáráskövető motoroszelep egy kevert körnek <p>Kiviteltől függően:</p> <ul style="list-style-type: none"> Távszabályzóval opcionálisan a megfelelő komfort és energiamegtakarításért Vezérlés egy direkt körnek Vezérlés HMV töltőszivattyúnak További szabályzási lehetőségek <p>Lásd a 11, 15, 17, 19 oldalon</p>		



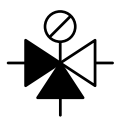


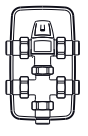


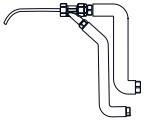
Zóna és váltószelepek

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 <p>VZC VZD</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alkalmazás: Váltószelep (AB váltási lehetőség A illetve B irányba illetve fordítva) Gyors váltási idő 3 sek Kvs: 5m³/h-ig / DN15 - 25 Vezérlés: 230V AC 2-Pont <p>Lásd a 13 oldalon</p>		
 <p>MBA120</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alkalmazás: Zónaszelep Kvs: 100m³/h-ig / DN20 - 32-ig Vezérlés: 230V AC 2-Pont Légbuborék zárás EN12266-1 megfelelően <p>Lásd a 14 oldalon</p>		
 <p>MBA130</p>	<ul style="list-style-type: none"> Alkalmazás: Váltószelep (AB váltási lehetőség A illetve B irányba illetve fordítva) Kvs: 11,3m³/h-ig / DN20 - 25-ig Vezérlés: 230V AC 2-Pont Légbuborék zárás EN12266-1 megfelelően <p>Lásd a 13 oldalon</p>		
 <p>ZRS220 ZRS230</p>	<ul style="list-style-type: none"> ZRS220: Alkalmazás: Zónaszelep ZRS230: Alkalmazás: Váltószelep AB váltási lehetőség A illetve B irányba Különböző kvs értékek/DN15 - 32 Vezérlés: 230 V AC 2-pont rugóvisszatérítéssel <p>Lásd ZRS220 14 oldalon / ZRS230 13 oldalon</p>		

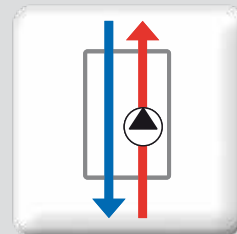
Termékek szilárd tüzeléshez

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 VTC300 VTC400	<ul style="list-style-type: none"> Szilárdtüzelésű kazán védelme az alacsony visszatérőhőmérséklettől, termikusan szabályzott Különböző kvs értékek Nyitási hőmérséklet 45 - 70°C Lásd a 22 oldalon		
 VTC500	<ul style="list-style-type: none"> Szilárdtüzelésű kazán védelme kb 150kW-ig az alacsony visszatérőhőmérséklettől, termikusan szabályzott Kvs 14m³/h-ig / DN25 - 50-ig Nyitási hőmérséklet 50 - 75°C között Lásd a 22 oldalon		
 LTC200	<ul style="list-style-type: none"> Szilárdtüzelésű kazán védelme kb 60kW-ig az alacsony visszatérőhőmérséklettől, termikusan szabályzott Elektronikus szivattyúval, szigeteléssel, elzárókkal, hőmérőkkel DN25 - 50-ig Nyitási hőmérséklet 50 - 75°C között Lásd a 17, 19 oldalon		
 UTC317	<ul style="list-style-type: none"> Szilárdtüzelésű kazán védelme kb 17kW-ig az alacsony visszatérőhőmérséklettől, termikusan szabályzott Gyorsabb tárolótöltés Kvs 2,3m³/h-ig / DN20 Nyitási hőmérséklet 60°C Szivattyú hollandis csatlakozással Lásd a 23 oldalon		
 GSC100	<ul style="list-style-type: none"> Szilárdtüzelésű kazán védelme az alacsony visszatérőhőmérséklettől, motorosan szabályzott Elektronikus szivattyúval, szigeteléssel, elzárókkal, hőmérőkkel DN25 Nyitási hőmérséklet állítható 5 - 95°C között Lásd a 21, 23, 25 oldalon		

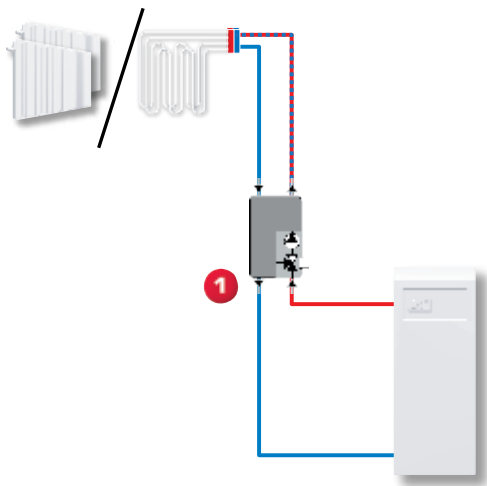
Termikus keverőszelep

Termék	Termékleírás	QR-Code	Szimbólum
 VTA300 VTA500	<ul style="list-style-type: none"> Termikus keverőszelep alkalmazások a forrázásvédelem érdekében. Lehetővé teszi a tároló számára a magasabb hőmérsékletet ezáltal növelve a felhasználási lehetőségeket (Szolár, Vegyestüzelés, stb) Kvs 3,5m³/h-ig / DN15 - 25-ig Keverési hőmérséklet 10 - 75°C-ig Lásd a 10, 28 oldalon		
 VTR300 VTR500	<ul style="list-style-type: none"> Egyszerű csatlakoztatás cirkulációs berendezésekhez Tartalmazza a visszaáramlásbiztosítót, szigetelést és csavarzatot Keverési hőmérséklet 35 - 75°C között Kvs 1,6m³/h (VTR300) vagy 3,5m³/h (VTR500) VTR 300 felhasználás: Családi házak VTR 500 felhasználás: Kissebb társasházak hat lakásig Lásd a 29 oldalon		
 VTR801	<ul style="list-style-type: none"> Egyszerű installáció a VTR300 cirkulációs szetthez illetve Hygienia tárolókhöz A kiegészítő csőnek köszönhetően a cirkuláció, a tárolóban a rétegződést nem befolyásolja, mivel csak a felső rétegben megy végbe Lásd a 29 oldalon		

SZIVATTYÚS EGYSÉGEK ÉS OSZTÓK



Szivattyúegység kevert körrel



Szivattyús egységek GRA

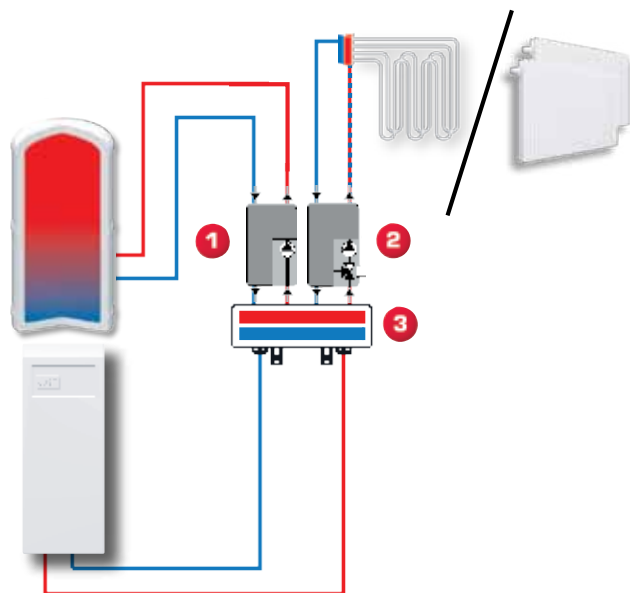
1



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040100	GRA111	Wilo	3 járatú keverőszelep + 3-Pont motor ARA661
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61040500	GRA112	Grundfos	

RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 15 K és ... kW teljesítmény
PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 7 K és ... m² felület 50 W/m²

Szivattyús egység kevert körrel, tároló töltéssel



Szivattyús egységek GDA

1



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
HMV	- 41 kW	61000100	GDA111	Wilo	direkt kör
	- 36 kW	61000300	GDA112	Grundfos	

Szivattyús egységek GRA

2



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040100	GRA111	Wilo	3 járatú keverőszelep + 3-Pont motor ARA 661
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61040500	GRA112	Grundfos	

RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 15 K és ... kW teljesítmény
PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 7 K és ... m² felület 50 W/m²
HMV: Szükséges emelési magasság min 1,7m, ΔT 15 K és ... kW teljesítmény

Osztó GMA221



3

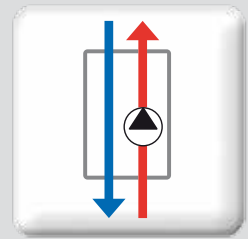
Osztó GMA121



Cikkszám	Leírás
66000300	beépített hidrováltóval

VAGY

Cikkszám	Leírás
66000100	hidrováltó nélkül



**Szivattyús egység
GBA**

1



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
PAD	180 - 340 m ²	61060100	GBA111	Wilo	Bivalens keverő + 3-Pont motor ARA661
	180 - 280 m ²	61060500	GBA112	Grundfos	

**Szivattyús egység
GRA**

2



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040100	GRA111	Wilo	3 járatú keverőszelep + 3-Pont motor ARA661
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61040500	GRA112	Grundfos	

**Szivattyús egység
GDA**

3



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
HMV	- 46 kW	61000100	GDA111	Wilo	direkt kör
	- 36 kW	61000300	GDA112	Grundfos	

RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 15 K és ... kW teljesítmény
 PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 7 K és ... m² felület 50 W/m²
 HMV: Szükséges emelési magasság min 1,7m, ΔT 15 K és ...kW teljesítmény

**Osztó
GMA131**

4



Cikkszám	Leírás
66000200	hidrováltó nélkül

FELÜLET ÉS RADIÁTOROS FŰTÉSEK

Egyszerű és kihagyhatatlan termékek a felület és radiátor fűtésekhez

Válassza ki termékét a radiátor vagy felületfűtés teljesítményének függvényében.

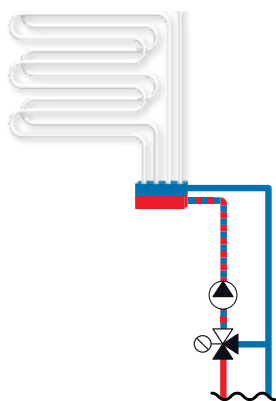
Termostatikus szelep állandó hőmérséklet szabályzásra

Termostatikus keverőszelep VTA



	Cikkszám	Megn.	Kvs	Csatl.	Hőmtart.	
PAD	45 - 82 m ²	31100900	VTA322	1.6	G 1"	20 - 42°C
PAD	85 - 160 m ²	31200100	VTA372	3.4	G 1"	20 - 55°C
PAD	130 - 240 m ²	31702100	VTA572	4.5	G 1"	20 - 55°C

PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K



MI AJÁNLÁSUNK

Szivattyús egység GFA



	Cikkszám	Megn.	Szív.	Leírás
PAD	135 - 280 m ²	61020100	GFA111	állandó termostatikus hőmérséklettartás
	135 - 220 m ²	61020300	GFA112	

PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 7$ K és ... m² felület 50 W/m²

Motoros szelep

3 járatú keverőszelep VRG131



	Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	12 - 21 kW	11600800	4 Rp 3/4"
	19 - 35 kW	11600900	6.3 Rp 3/4"
	30 - 55 kW	11601100	10 Rp 1"
PAD	65 - 125 m ²	11600700	2.5 Rp 3/4"
	110 - 200 m ²	11600800	4 Rp 3/4"
	170 - 315 m ²	11601000	6.3 Rp 1"

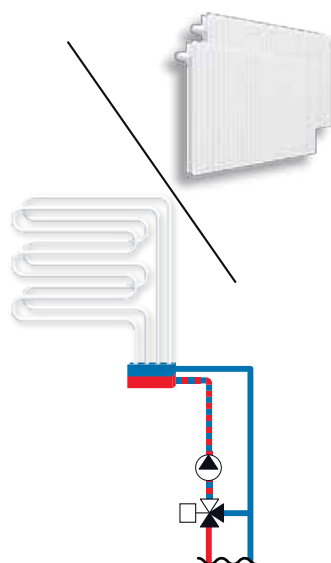
RA: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15$ K

PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K

Mozgatómotor ARA661



Cikkszám	Leírás
12101300	3-Pont, 230 V AC, 120 s, 6 Nm



MI AJÁNLÁSUNK

Szivattyús egység GRA

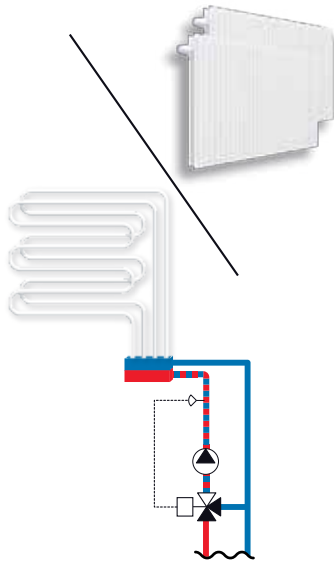


	Cikkszám	Megn.	Szív.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040100	GRA111	3-járatú keverőszelep + 3-Pont motor ARA661
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61040500	GRA112	

RA: Szükséges emelési magasság min. 1.7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 15$ K és ... kW teljesítmény
PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 7$ K ... m² felület 50 W/m²



Motoroszelep beépített vezérléssel állandó hőmérséklet szabályozáshoz



3 járatú evertőszelep VRG131



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	12 - 21 kW	11600800	4	Rp 3/4"
	19 - 35 kW	11600900	6.3	Rp 3/4"
	30 - 55 kW	11601100	10	Rp 1"
PAD	65 - 125 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
	110 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
	170 - 315 m ²	11601000	6.3	Rp 1"

RA: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15$ K

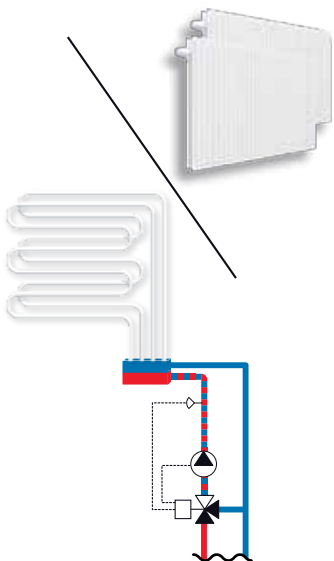
PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K

Motoros szabályozó CRB122



Art. Nr.	Leírás
12662200	előkábelleve a gyors telepítéshez, integrált idő és hetiprogram, Hőmérsékletkijelzéssel kábeles és rádiós kivitelben 230 V AC, 6 Nm

Időjáráskövető hőmérsékletszabályzás



3 járatú keverőszelep VRG131



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	12 - 21 kW	11600800	4	Rp 3/4"
	19 - 35 kW	11600900	6.3	Rp 3/4"
	30 - 55 kW	11601100	10	Rp 1"
PAD	65 - 125 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
	110 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
	170 - 315 m ²	11601000	6.3	Rp 1"

RA: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15$ K

PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K

Motoros szabályozó 90C-1B



Cikkszám	Leírás
12601600	időjáráskövető vezérlés, kevertkör és szivattyú vezérléssel, servicefunkció, Távszabályzó opcióként 230 V AC, 15Nm

Szivattyús egység GRC



MI AJÁNLÁSUNK

		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040300	GRC211	Wilo	3 járatú keverőszelep + időjáráskövető szabályzó 90C-1
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61041000	GRC212	Grundfos	

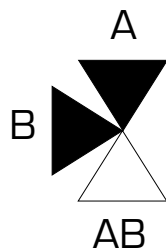
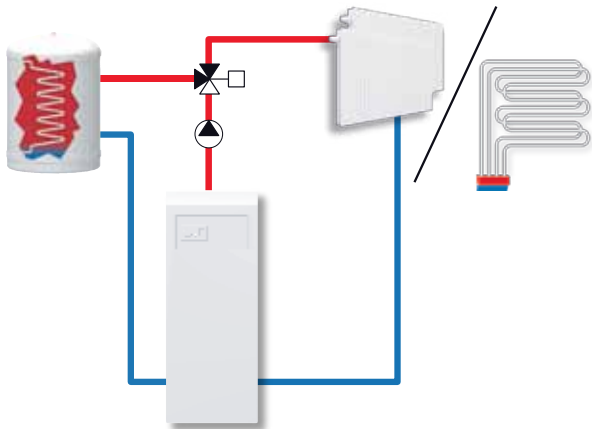
RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 15$ K és ... kW teljesítmény

PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 7$ K és ... m² felület 50 W/m²

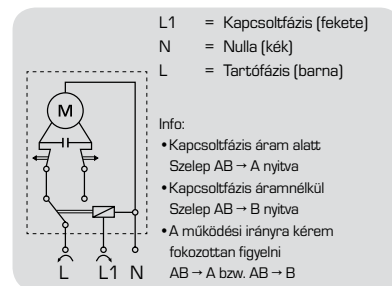
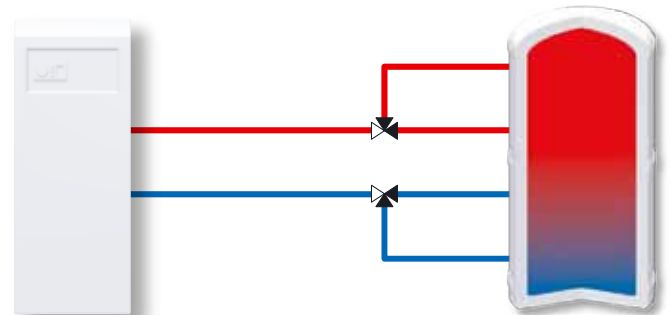
VÁLTÓSZELEPEK

Váltószelepek minden felhasználáshoz

Válassza ki termékét a radiátor, hőszivattyú vagy felületfűtés teljesítményének függvényében.



Ábra VRG130



Elektromos csatlakozás ARA 2-Pont

Előnyök

- ✓ Váltás nagyobb teljesítménynél is
- ✓ Asszimmetrikus bekötés
- ✓ Működés AB-B illetve AB-A irányba
- ✓ Manuális állítási lehetőség
- ✓ A Motor a végálláson árammentes lesz

3 járatú keverőszelep VRG131



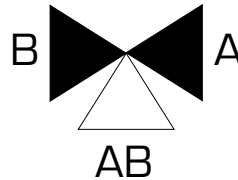
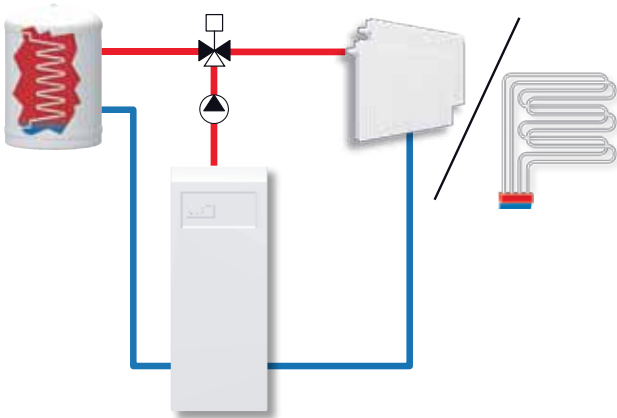
		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	- 30 kW	11601100	10	Rp 1"
PAD	- 282 m ²			
HŐSZ	- 14 kW			
RA	- 48 kW	11601200	16	Rp 1 1/4"
PAD	- 451 m ²			
HŐSZ	- 22 kW			
RA	- 75 kW	11603400	25	Rp 1 1/2"
PAD	- 705 m ²			
HŐSZ	- 35 kW			
RA	- 120 kW	11603600	40	Rp 2"
PAD	- 1128 m ²			
HŐSZ	- 35 kW			

RA: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15 \text{ K}$
PAD: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m^2 és $\Delta T = 7 \text{ K}$
HŐSZ: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 7 \text{ K}$

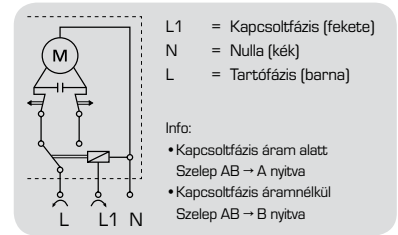
Mozgatómotor ARA645



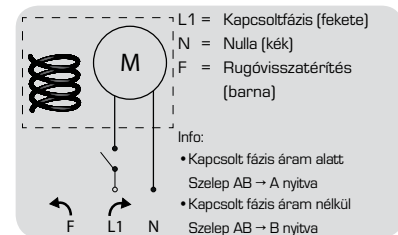
Cikkszám	Leírás
12120800	2-Pont, 230 V AC, 30s, 6 Nm



Ábra VZD, MBA und ZRS230



Elektromos csatlakozás VZD és MBA



Kábelezés ZRS230

Előnyök

- ✓ Kapcsolási idő 3 s
- ✓ Hőszivattyúhoz használható
- ✓ Automatikus szelepműködtetés (minden 7 napon)
- ✓ Közeghőmérséklet: 95°C-ig

Váltószelep VZD162



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	- 10 kW	43080300	3.5	G 3/4"
PAD	- 99 m ²			
HŐSZ	- 5 kW			
RA	- 33 kW	43080400	6	G 1"
PAD	- 169 - 309 m ²			
HŐSZ	- 8 kW			

Előnyök

- ✓ Alacsony ellenállás magas átteresztésiképesség
- ✓ Hőszivattyúhoz használható
- ✓ manuális nyitás/zárás lehetséges
- ✓ Mikrokapcsolóval

Váltószelep MBA132



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	- 29 kW	43102500	9.6	G 1"
PAD	- 271 m ²			
HŐSZ	- 13,5 kW			
HK	- 34 kW	43102600	11.3	G 1 1/4"
PAD	- 319 m ²			
HŐSZ	- 16 kW			

Előnyök

- ✓ Vezérlés 230V AC 2-Pont rugóvisszatérítéssel

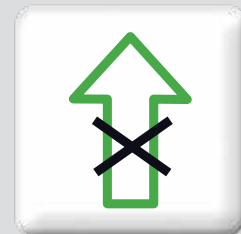
Váltószelep ZRS234



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA	- 9 kW	43123100	3.2	G 1/2"
PAD	- 90 m ²			
HŐSZ	nem alkalmazható			
RA	- 14 kW	43123200	4.6	G 3/4"
PAD	- 130 m ²			
HŐSZ	nem alkalmazható			
RA	- 17 kW	43123300	5.7	G 1"
PAD	- 161 m ²			
HŐSZ	nem alkalmazható			
RA	- 25 kW	43123400	8.4	G 1 1/4"
PAD	- 237 m ²			
HŐSZ	nem alkalmazható			

RA: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15 \text{ K}$
 PAD: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7 \text{ K}$
 HŐSZ: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 7 \text{ K}$

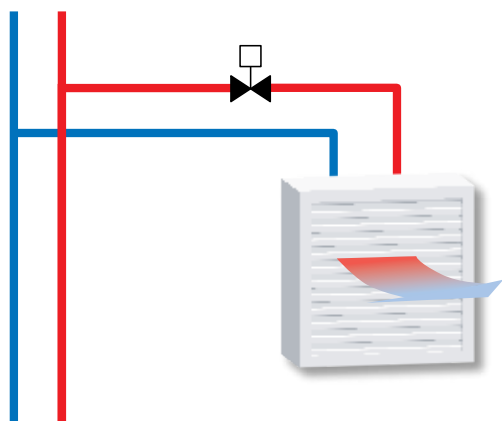
ZÓNASZELEPEK



Zónaszelepek minden felhasználásra

Válassza ki termékét felhasználásának függvényében.

Nyitása/zárása egy légbefúvónak



Zónaszelep ZRS224



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
LÉG	- 13 kW	43122100	3.2	G ½"
LÉG	- 18,5 kW	43122200	4.6	G ¾"
LÉG	- 23 kW	43122300	5.7	G 1"
LÉG	- 40 kW	43122400	10	G 1¼"

LÉG: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 20 \text{ K}$

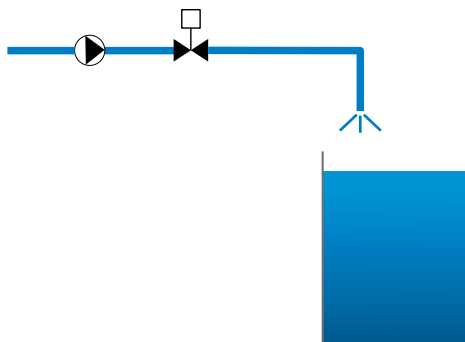
Zónaszelep MBA124



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
LÉG	- 180 kW	43100400	45	G ¾"
LÉG	- 240 kW	43100500	60	G 1"
LÉG	- 400 kW	43100600	100	G 1¼"

LÉG: $\Delta P \leq 3 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 20 \text{ K}$

Ipari felhasználás keretein belül tartály töltés nagy nyomáskülönbséggel (nem HMV)



Zónaszelep MBA124



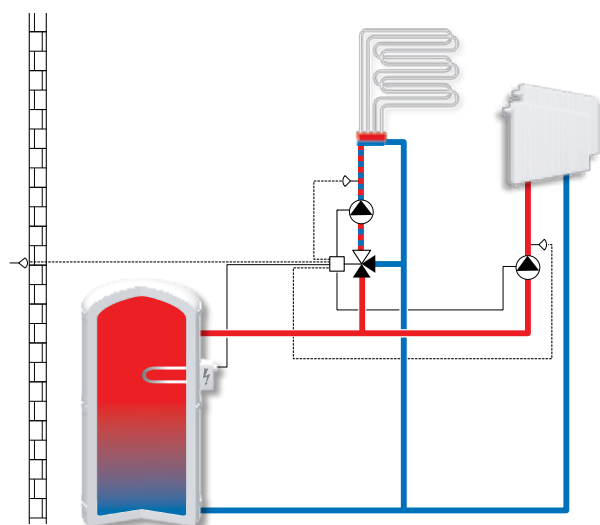
Cikkszám	Kvs	Csatl.
43100400	45	G ¾" Csavarzat
43100500	60	G 1" Csavarzat
43100600	100	G 1¼" Csavarzat



Időjáráskövető szabályzás egy kevertkörnek, direktkörnek (használható továbbá tároló töltőnek, vagy más hőtermelőnek)

Válassza ki terméket a radiátorok teljesítménye vagy a felület nagysága szerint.

Kevert és direkt kör vezérlése



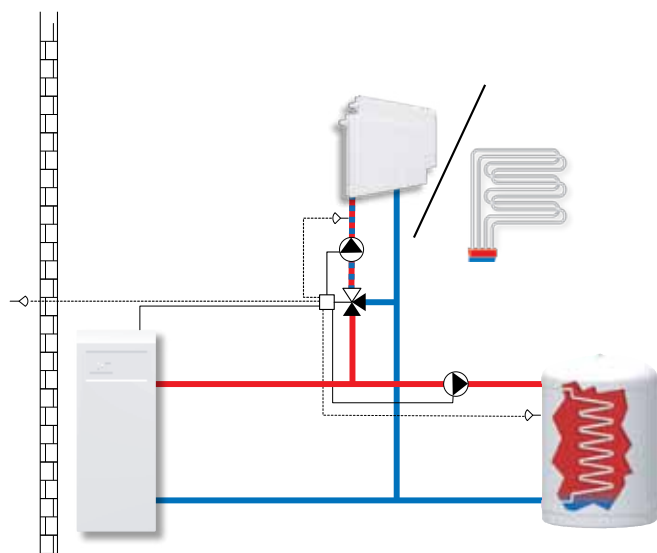
3 járatú keverőszelep VRG131



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA PAD	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
RA PAD	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
RA PAD	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	11601000	6.3	Rp 1"

RA: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15$ K
PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K

Kevert kör, Tároló töltés



Motoros szabályzó 90C-3B



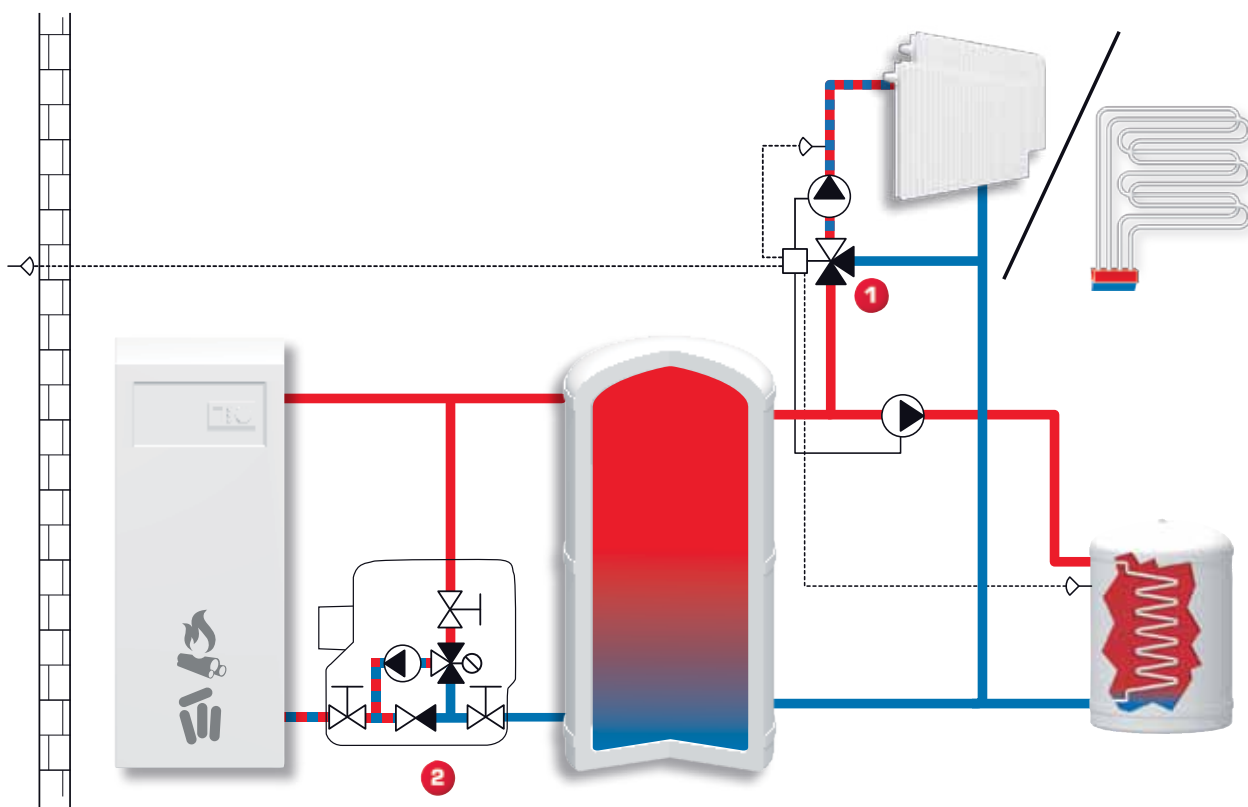
Cikkszám	Leírás
12603600	időjáráskövető szabályzás: kevert kör; HMV, Olaj, Gázkazán, Hőszivattyú, Hőmérsékletkülönbség szabályzás puffer rétegződésnél vagy Szolárnál, Servicefunkció, Távszabályzó opcióként 230 V AC, 15 Nm

FA ÉS PELLET

Szilárdtüzelés Fa/Pellet puffertárolóval, kevert kör, HMV készítés

Válassza ki termékét a radiátor,kazán vagy felületfűtés teljesítményének függvényében.

Szilárdtüzelés Fa/Pellet puffertároló visszatérő emeléssel, kevert kör, HMV készítés





1

**3 járatú keverőszelep
VRG131**



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA PAD	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
RA PAD	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
RA PAD	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	11601000	6.3	Rp 1"



**Motoros szabályzó
90C-3B**



Cikkszám	Leírás
12603600	időjáráskövető szabályzás: kevert kör, HMV, Olaj, Gázkazán, Hőszivattyú, Hőmérsékletkülönbség szabályzás puffer rétegződésnél vagy Szolárnál, Servicefunkció, Távszabályzó opcióként 230 V AC, 15 Nm

RA: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15$ K
 PAD: $\Delta P = 3 - 10$ kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és $\Delta T = 7$ K

**Töltőegység
LTC261**

2



	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet
10 - 30 kW	55004000	Rp 1"	55°C	55004100	Rp 1"	60°C
10 - 30 kW	55004400	Rp 1 1/4"	55°C	55004500	Rp 1 1/4"	60°C
30 - 60 kW	55004800	Rp 1 1/2"	55°C	55004900	Rp 1 1/2"	60°C

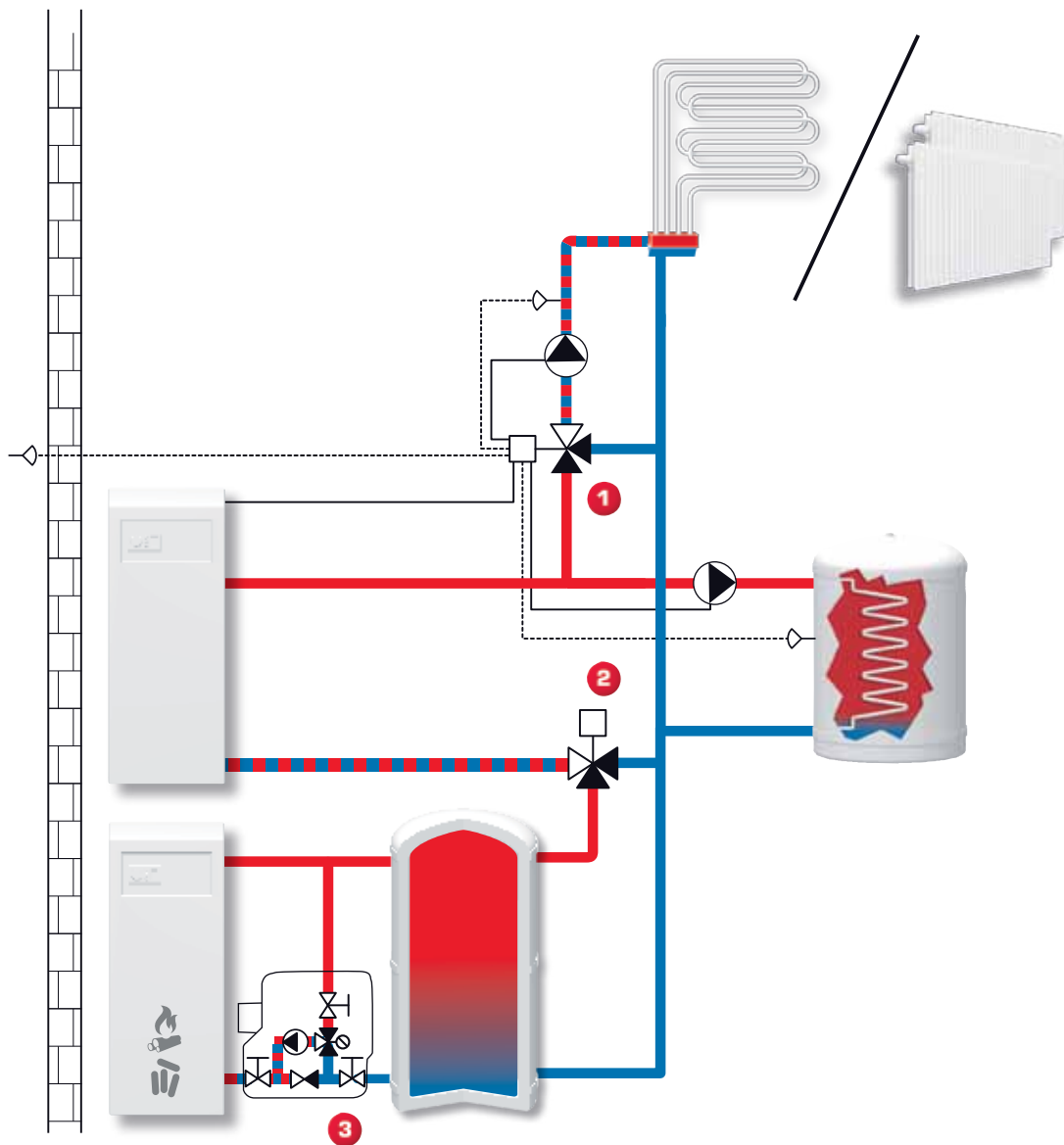
Tervezve $\Delta T = 20$ K, $\Delta P \leq 10$ kPa

FA ÉS PELLET

Olaj/Gáz és Szilárdtüzelés Fa/Pellet puffertárolóval, kevert kör, HMV készítés

Válassza ki termékét a radiátor,kazán vagy felületfűtés teljesítményének függvényében.

Puffertároló időjáráskövető kevert körrel, HMV készítés, Visszatérő hőmérsékletemelés, Vegyes tüzelésű kazán





1

**3 járatú keverőszelep
VRG131**



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA PAD	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
RA PAD	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
RA PAD	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	11601000	6.3	Rp 1"



**Motoros szabályzó
90C-3B**



Cikkszám	Leírás
12603600	időjáráskövető szabályzás: kevert kör; HMV, Olaj, Gázkazán, Hőszivattyú, Hőmérsékletkülönbség szabályzás puffer rétegződésnél vagy Szolárnál, Servicefunkció, Távszabályzó opcióként 230 V AC, 15 Nm

RA: $\Delta P = 3 - 10 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15 \text{ K}$
 PAD: $\Delta P = 3 - 10 \text{ kPa}$ i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m^2 és $\Delta T = 7 \text{ K}$

2

**3 járatú keverőszelep
VRG131**



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA PAD	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
RA PAD	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
RA PAD	19 - 35 kW 180 - 320 m ²	11601000	6.3	Rp 1"



**Motoros mozgató
ARA645**



Cikkszám	Leírás
12120800	2-Pont, 230 V AC, 30 s, 6 Nm

RA: $\Delta P = 3 - 10 \text{ kPa}$ i ... kW teljesítménynél és $\Delta T = 15 \text{ K}$
 PAD: $\Delta P = 3 - 10 \text{ kPa}$ i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m^2 és $\Delta T = 7 \text{ K}$

**Töltőegység
LTC261**

3



	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet
10 - 30 kW	55004000	Rp 1"	55°C	55004100	Rp 1"	60°C
10 - 30 kW	55004400	Rp 1 1/4"	55°C	55004500	Rp 1 1/4"	60°C
30 - 60 kW	55004800	Rp 1 1/2"	55°C	55004900	Rp 1 1/2"	60°C

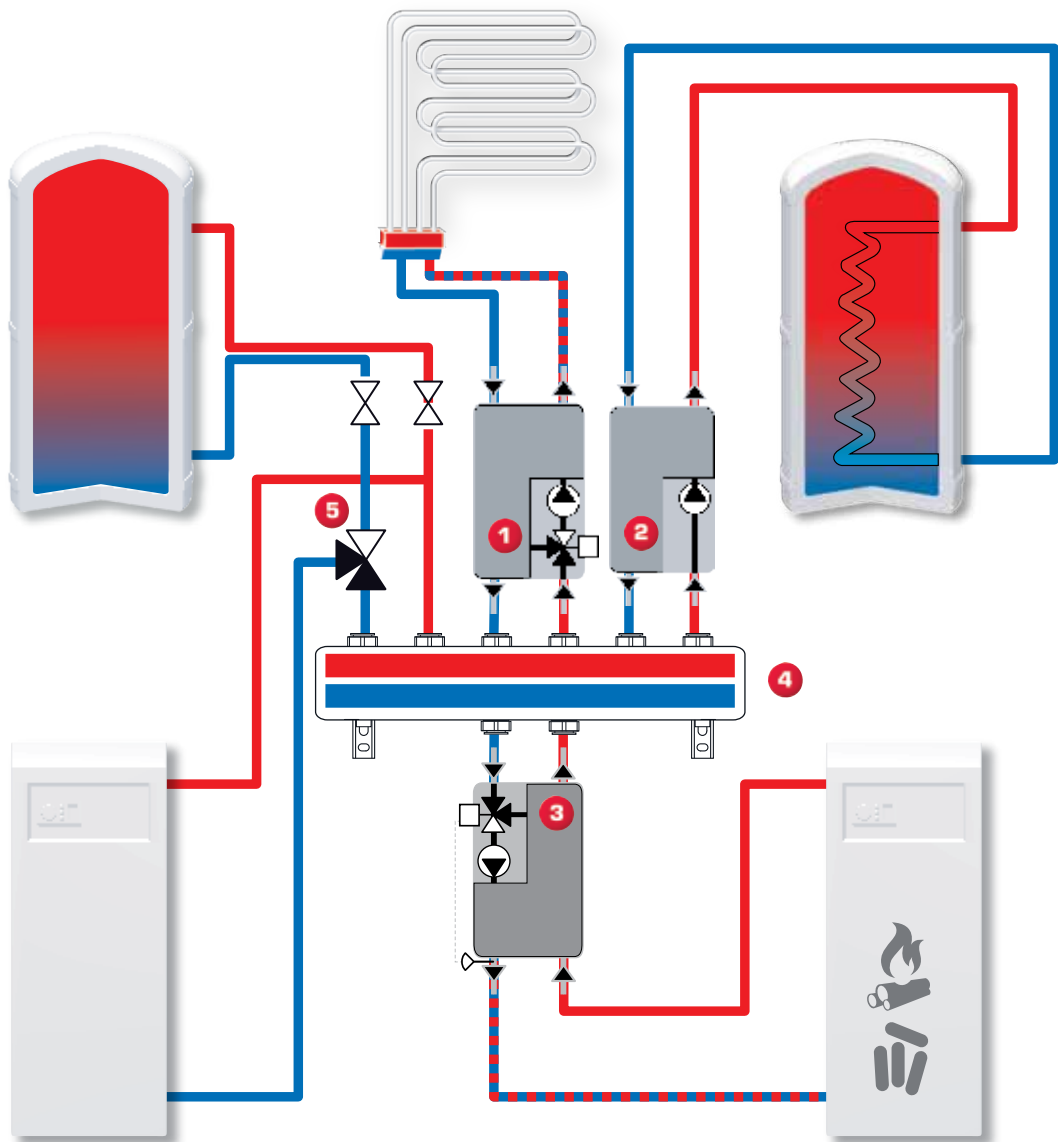
Tervezve $\Delta T = 20 \text{ K}$, $\Delta P \leq 10 \text{ kPa}$

FA ÉS PELLET

Szilárdtüzelés Fa/Pellet , Kondenzációs kazán, HMV tároló és Puffertároló

Egyszerű kialakítással alkalmazva az osztó gyűjtőt, szilárdtüzelést visszatérőhőmérséklet emeléssel, kondenzációs kazán és puffertároló.

Vezérlés más gyártó termékével





**Szivattyús egység
GRA**

1



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA PAD	6 - 41 kW 60 - 320 m ²	61040100	GRA111	Wilo	3 járatú keverőszelep + 3-Pont motor ARA661
RA PAD	6 - 36 kW 60 - 280 m ²	61040500	GRA112	Grundfos	

**Szivattyús egység
GDA**

2



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
HMV	- 45 kW	61000100	GDA111	Wilo	direktkör
	- 41 kW	61000300	GDA112	Grundfos	

**Visszatérőhőmérséklet emelő egység
GSC***

3



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
VHE	- 45 kW	61140200	GSC111	Wilo	3 járatú keverőszelep + CRA1xx motoros szabályzó
	- 42 kW	61140600	GSC112	Grundfos	

* Csatlakozócsavarzat szükséges a szivattyúblokkokhoz [1 1/2" Hollandi x 1" BM]

RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 15 K és ... kW teljesítmény

PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, ΔT = 7 K és ... m² felület 50 W/m²

HMV: Szükséges emelési magasság min 1,7m, ΔT 15 K és ... kW teljesítmény

VHE: Szükséges emelési magasság ca. 2,5m, ΔT = 20 K és ... kW teljesítmény

**Osztó
GMA131**

4



Cikkszám	Leírás
66000200	hidrováltó nélkül

**3 járatú keverőszelep
VRG131**



5

**Motoros mozgató
ARA645**



		Cikkszám	Kvs	Csatl.
RA PAD	8 - 14 kW 80 - 120 m ²	11600700	2.5	Rp 3/4"
RA PAD	12 - 20 kW 120 - 200 m ²	11600800	4	Rp 3/4"
RA PAD	19 - 35 kW 180 bis 320 m ²	11601000	6.3	Rp 1"



Cikkszám	Leírás
12120800	2-Pont, 230 V AC, 30 s, 6 Nm

RA: ΔP = 3 - 10 kPa i ... kW teljesítménynél és ΔT = 15 K

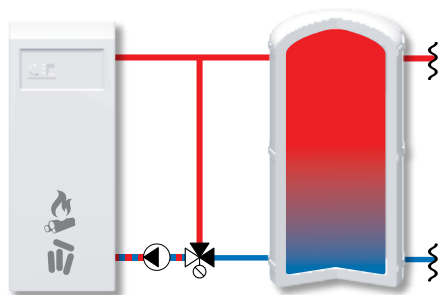
PAD: ΔP = 3 - 10 kPa i ... m² teljesítménynél felület 50 W/m² és ΔT = 7 K

FA ÉS PELLET

Termostatikus visszaterő hőmérsékletemelés

Válassza ki termékét a kazán teljesítményének és a hőmérsékletértékek függvényében.

Szilárdtüzelésű kazán védelem alacsony visszaterőhőmérséklet ellen standard kapcsolással



Töltőszelep VTC311



	Cikkszám	Megn.	Kvs	Csatl.	Hőmérséklet
- 25 kW	51000200	VTC311	3.2	Rp 3/4"	55°C
	51000300	VTC311	3.2	Rp 3/4"	60°C

Töltőszelep VTC400



	Cikkszám	Megn.	Kvs	Csatl.	Hőmérséklet
- 33 kW	51060600	VTC422	4.5	G 1"	50 - 70°C
- 40 kW	51060200	VTC412	5.5	G 1"	55°C
	51060300	VTC412	5.5	G 1"	60°C

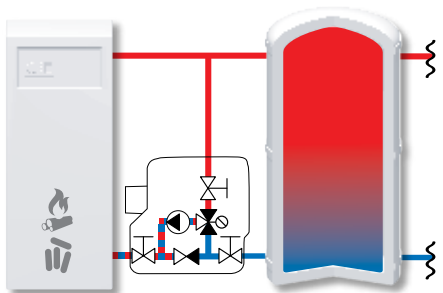
Töltőszelep VTC511



	Cikkszám	Kvs	Csatl.	Hőmérséklet
25 - 65 kW	51020200	9	Rp 1"	55°C
	51020300	9	Rp 1"	60°C
55 - 100 kW	51020700	14	Rp 1 1/4"	55°C
	51020800	14	Rp 1 1/4"	60°C

Tervezve $\Delta T = 20 \text{ K}$, $\Delta P \leq 10 \text{ kPa}$

Szilárdtüzelésű kazán védelem alacsony visszaterőhőmérséklet ellen standard kapcsolással töltőegységgel



Töltőegység LTC261



	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet	Cikkszám	Csatl.	Hőmérséklet
10 - 30 kW	55004000	Rp 1"	55°C	55004100	Rp 1"	60°C
10 - 30 kW	55004400	Rp 1 1/4"	55°C	55004500	Rp 1 1/4"	60°C
30 - 60 kW	55004800	Rp 1 1/2"	55°C	55004900	Rp 1 1/2"	60°C

Tervezve $\Delta T = 20 \text{ K}$, $\Delta P \leq 10 \text{ kPa}$

Füstgáztermostát biztonsági hőmérséklet határolással



OPCIÓ

Cikkszám	Megn.
8690400012	RGT1

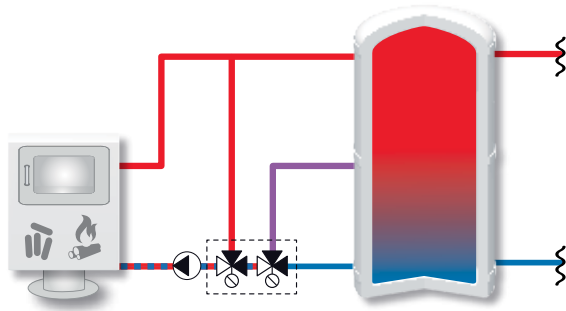


Állandó hőmérséklettartás kandallókhöz

A rajzon látható, hogy a puffer alsó része relatívan hideg. A szelep a puffer középső tartozmányából is vételez vizet, ezáltal gyorsítja a puffertöltést a kis teljesítményhez igazodva.

Válassza ki termékét a kazán teljesítményének függvényében.

Kandalló védelem alacsony visszatérőhőmérséklet ellen hatékony tárolótöltéssel kombinálva



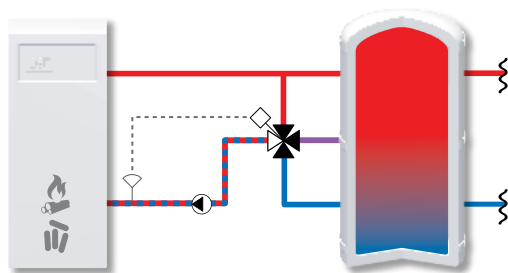
Töltőszelepszett UTC317



	Cikkszám	Kvs	Csatl.
- 17 kW	51500100	2.3	G1", PF 1½"

Tervezve $\Delta T = 20\text{ K}$, $\Delta P \leq 10\text{ kPa}$

Szilárdtüzelésű kazán védelem alacsony visszatérőhőmérséklet ellen hatékony tárolótöltéssel kombinálva



Bivalens keverő szelep VRB141



	Cikkszám	Kvs	Csatl.
- 45 kW	11660300	6.3	Rp ¾"
- 75 kW	11660400	10	Rp 1"
- 120 kW	11660500	16	Rp 1¼"

Tervezve $\Delta T = 20\text{ K}$, $\Delta P \leq 10\text{ kPa}$

Motoros szabályzó CRA111



Cikkszám	Leírás
12720100	előkébelezett a gyors telepítés érdekében 230 V AC, 6 Nm

Visszatérőhőmérséklet emelő egység GSC



MI AJÁNLÁSUNK

		Cikkszám	Megn.	Szív.	Leírás
VHE	- 50 kW	61160100	GSC121	Wilo	Bivalens keverőszelep + CRA1xx motoros szabályzó
	- 43 kW	61160300	GSC122	Grundfos	

VHE: Szükséges emelési magasság ca. 2,5m, $\Delta T = 20\text{ K}$ és ... kW teljesítmény

RÉTEGTÖLTÉS, VISSZATÉRŐ HŐMÉRSÉKLETEMEELÉS, FRISSVIZEGYSÉG

Szilárdtüzelés Fa/Pellet

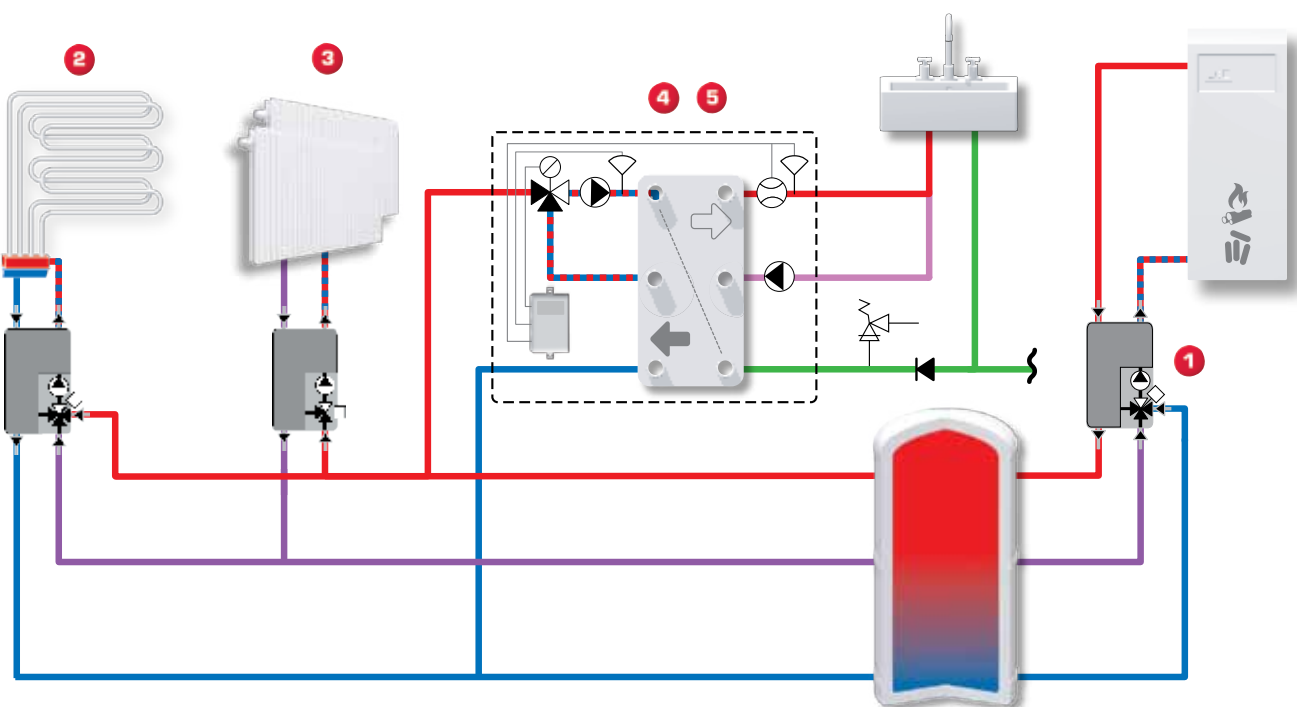
- Állandó visszatérőhőmérséklet
- Elektronikus szabályzás
- Kis teljesítmény esetén is

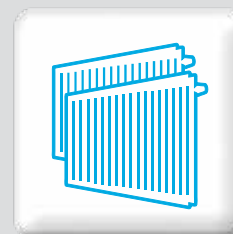
Puffertároló

- Jobb rétegződés a csökkentett tömegáramnak köszönhetően
- Névtleges melegvíz vételezés az alsóbb tartományból is

Frissvízegység

- Higiénikus melegvízkészítés csapolás függvényében
- Pontos hőmérséklet és vízkőlerakódásvédelem a vezérlésnek köszönhetően
- Magas csapolásiteljesítmény 40 l/min (65°C puffer/45°C csapolási hőmérséklet)
- Kifejezetten alkalmas Hőszivattyúkhöz a kis hőmérsékletkülönbség végett a Puffer és csapolásihőmérséklet között. Csapolás 25 l/min (Puffer 50°C/Csapolási hőmérséklet 45°C)
- Termikus fertőtlenítés lehetséges
- Tisztítási lehetőség a vízkő ellen
- Cirkulációszett opcióként
- Kompakt kialakítás fali illetve pufferszerelés esetén





Visszatérőhőmérséklet emelő egység GSC

1



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
VHE	- 50 kW	61160100	GSC121	Wilo	Bivalens keverőszelep+ CRA1xx motoros szabályzó
	- 43 kW	61160300	GSC122	Grundfos	

VHE: Szükséges emelési magasság ca. 2,5m, $\Delta T = 20 K$ és ... kW teljesítmény

Szivattyús egység GBA

2



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
PAD	180 - 340 m ²	61060100	GBA111	Wilo	Bivalens keverőszelep + 3-Pont motor ARA661
	180 - 280 m ²	61060500	GBA112	Grundfos	

PAD: Szükséges emelési magasság min. 2,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 7 K$ és ... m² felület 50 W/m²

Szivattyús egység GRA

3



		Cikkszám	Megn.	Sziv.	Leírás
RA	6 - 41 kW	61040100	GRA111	Wilo	3 járatú keverőszelep + ARA661 motorral
	6 - 36 kW	61040500	GRA112	Grundfos	

RA: Szükséges emelési magasság min. 1,7m, ΔP min. 3 kPa, $\Delta T = 15 K$ és ... kW teljesítmény

Frissvizegység Fresh Hydro FSK101

4



Cikkszám	Puffer	Csapolási hőmérséklet	Csapolási teljesítmény * / **
64000100	65°C	45°C	40 l/min
	55°C		30 l/min
	50°C		25 l/min

*Teljesítmény lt. SPF Institut für Solartechnik / Rapperswil (CH) által vizsgálva
** méretezési táblázat 27 oldal

Szivattyús egység FSK803

5

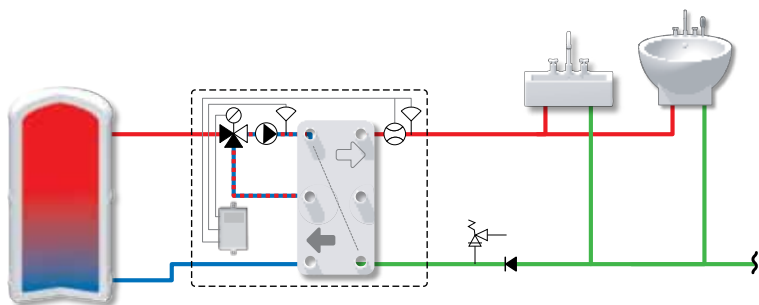


Cikkszám	Leírás
64020100	Cirkulációs szivattyú kapcsolóórával és visszatérőtermosttal. További vezérlési lehetőségek FSK101: Impulzuskapcsolás. Üzemállapotok: hőmérséklet, hőmérséklet és impulzus, hőmérséklet és idő

HMV KÉSZÍTÉS / FRISSVÍZEGYSÉG

Frissvízegység

- Higiénikus melegvízkészítés csapolás függvényében
- Pontos hőmérséklet és vízkólerakódásvédelem a vezérlésnek köszönhetően
- Magas csapolásiteljesítmény 40 l/min (65°C puffer/45°C csapolási hőmérséklet)
- Kifejezetten alkalmas Hőszivattyúkhöz a kis hőmérsékletkülönbség végett a Puffer és csapolásihőmérséklet között. Csapolás 25 l/min (50°C puffer/45°C csapolási hőmérséklet)
- Termikus fertőtlenítés lehetséges
- Tisztítási lehetőség a vízkő ellen
- Cirkulációszett opcióként
- Kompakt kialakítás fali illetve pufferszerelés esetén



Frissvízegység Fresh Hydro FSK101*

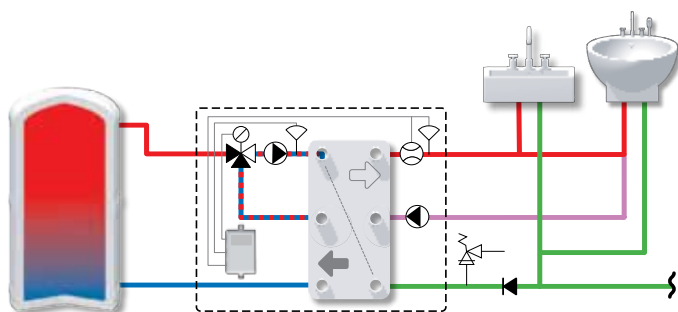


Cikkszám
64000100

Méretezési segédlet a 27 oldalon

*cirkulációs szivattyú nélkül szállítva, rendelhető tartozékként FSK803

FSK101 cirkulációs szivattyú időkapcsolóval és visszatérő termosztáttal



Előnyök

- ✓ Lehetséges üzemállapot:
 - 1) Hőmérséklet
 - 2) Hőmérséklet és impulzus
 - 3) Hőmérséklet és idő
- ✓ Kompakt kialakítás az FSK101-ben

Cirkulációs egység FSK803



Cikkszám	Csatl.	Leírás
64020100	Rp 1/2"	230 V, 50 Hz



Méretezési segédlet Puffertároló és csapolási mennyiség esetén *

T Puffer	Csapolási hőmérséklet	Pufferméretezési faktor csapolási teljesítmény/liter [Faktor]	Szükséges hőteljesítmény	Átvihető energiamennyiség csapolási teljesítmény/liter	Max. csapolási mennyiség	Primer oldali visszatérő max. csapolási mennyiségénél	Primer oldali visszatérő alacsony csapolási mennyiségénél [5 l/min]
50°C	40°C	1,0	63 kW	34,9 Wh	30,0 l/min	19,0°C	20,0°C
	45°C	1,3	61 kW	40,7 Wh	25,0 l/min	23,0°C	23,0°C
55°C	40°C	0,9	84 kW	34,9 Wh	40,0 l/min	18,0°C	18,0°C
	45°C	1,1	73 kW	40,7 Wh	30,0 l/min	22,0°C	21,0°C
60°C	50°C	1,5	56 kW	46,5 Wh	20,0 l/min	27,0°C	27,0°C
	40°C	0,7	84 kW	34,9 Wh	40,0 l/min	17,0°C	17,0°C
	45°C	0,9	85 kW	40,7 Wh	35,0 l/min	20,0°C	18,0°C
65°C	50°C	1,1	70 kW	46,5 Wh	25,0 l/min	23,0°C	21,0°C
	55°C	1,5	63 kW	52,3 Wh	20,0 l/min	29,0°C	28,0°
	40°C	0,7	84 kW	34,9 Wh	40,0 l/min	16,0°C	16,0°C
	45°C	0,8	98 kW	40,7 Wh	40,0 l/min	19,0°C	18,0°C
70°C	50°C	1,0	84 kW	46,5 Wh	30,0 l/min	21,0°C	20,0°C
	55°C	1,2	79 kW	52,3 Wh	25,0 l/min	27,0°C	24,0°C
	60°C	1,6	70 kW	58,2 Wh	20,0 l/min	32,0°C	32,0°C
	40°C	0,6	84 kW	34,9 Wh	40,0 l/min	16,0°C	15,0°C
70°C	45°C	0,7	98 kW	40,7 Wh	40,0 l/min	18,0°C	17,0°C
	50°C	0,8	98 kW	46,5 Wh	35,0 l/min	20,0°C	20,0°C
	55°C	1,0	94 kW	52,3 Wh	30,0 l/min	23,0°C	22,0°C
	60°C	1,2	87 kW	58,2 Wh	25,0 l/min	27,0°C	26,0°C

Példa

Adatok:

Szükséges vízmennyiség 150 l

T Puffer 60°C

Csapolási hőmérséklet 50°C

Tablázati értékek:

Pufferméretezési faktor csapolási teljesítmény/liter [Faktor] 1,1

Max. csapolási mennyiség 25 l/min

Primer oldali visszatérő max. csapolási mennyiségénél 23°C

Primer oldali visszatérő alacsony csapolási mennyiségénél [5 l/Min] 21°C

Minimum Puffer méret:

150 l x 1,1 = 165 l

*A kijött eredmény az alábbi technikai adatok által képződött:

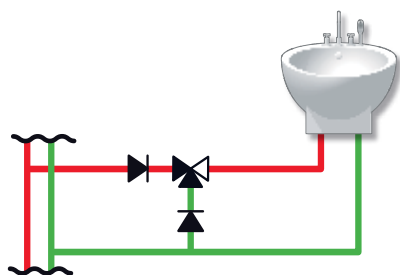
- A min.puffer méret a szükséges hőteljesítmény rendelkezésre állása mellett értendő
- A rétegződés megfelelő a tárolóban
- Hidegvízbetáp (PWC) = 10°C
- Hatásfokvesztések nincsenek figyelembevéve
- Áramlási ellenállások (cső, stb) a primer oldalon nincsenek figyelembe véve

HMV KÉSZÍTÉS/FORRÁZÁS ELLENI VÉDELEM

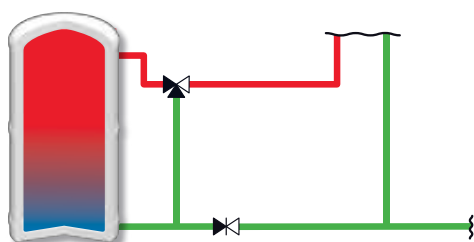
Állandó hőmérséklettartás és forrázás elleni védelem

Válassza ki termékét a kívánt komfort alapján.

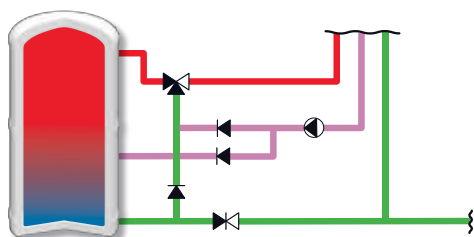
Helyi melegvíz keverés a fogyasztónál



Keverőszelep HMV tárolóval cirkuláció nélkül



Keverőszelep HMV tárolóval és cirkulációval



Előnyök

- ✓ Állandó hőmérséklet szabályzás
- ✓ Forrázás elleni védelem
- ✓ Cirkulációs rendszerhez illeszthető

Előnyei VTA



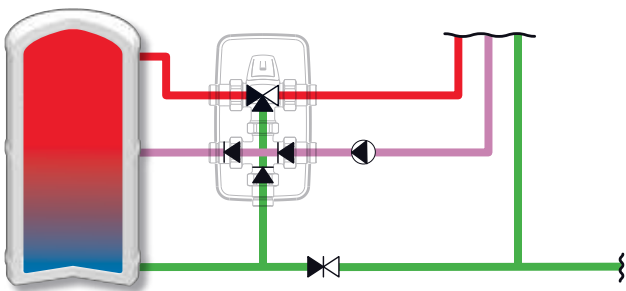
	Cikkszám	Megn.	Kvs	Csatl.	Hőmtart.
Egycsaplós helyiség	31100600	VTA322	1.5	G ¾"	35 - 60°C
Standard-CSH	31101000		1.6	G 1"	
Komfort-CSH	31620200	VTA522	3.2	G 1"	45 - 65°C
TH [kisebb társasház 3 fürdővel]	31620300	VTA522	3.2	G 1"	50 - 75°C
TH [kisebb társasház 4 fürdővel]	31620600		3.5	G 1¼"	

A kiválasztási segédlet nem helyettesíti a tervezést. A következő HMV igényekre lett kalkulálva az útmutató:
 Egycsaplós helyiség: 12 l/min.
 Standard-CSH: 16 l/min.
 Komfort-CSH: 30 l/min.
 TH [kisebb társasház 3 fürdővel]: 30 l/min.
 TH [kisebb társasház 4 fürdővel]: 35 l/min.



Állandó HMV hőmerseket, Forrázás elleni védelem és cirkulációs

Cirkulációs szett termosztatikus és visszacsapó szeleppel szigetelve



Előnyei

- ✓ Állandó hőmérséklet
- ✓ Előre szerelt szett
- ✓ Forrázás elleni védelem
- ✓ Hozzá tartozó szigetelés
- ✓ 3 db visszacsapó beépítve
- ✓ Gyorsabb és biztosabb szerelés

Cirkulációs szett VTR



	Cikkszám	Megn.	Kvs	Csatl.	Hőmtart.
Standard-CSH	31400100	VTR322	1.6	R ¾"	35 - 60°C
Komfort-CSH	31400400	VTR522	3.5	R 1", R ¾"	45 - 65°C
TH (kisebb társasház 4 fürdővel)	31400500	VTR522	3.5	R 1", R ¾"	50 - 75°C

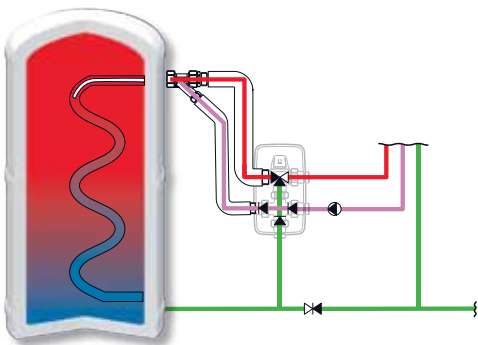
A kiválasztási segédlet nem helyettesíti a tervezést. A következő HMV igényekre lett kalkulálva az útmutató:

Standard-CSH: 16 l/min.

Komfort-CSH ház: 30 l/min.

TH (kisebb társasház 4 fürdővel): 35 l/min.

Cirkulációs szett termosztatikus és visszacsapó szeleppel szigetelve cirkulációs csomák nélkül



Előnyei

- ✓ Állandó hőmérséklet
- ✓ Előre szerelt szett
- ✓ Forrázás elleni védelem
- ✓ Hozzá tartozó szigetelés
- ✓ 3 db visszacsapó beépítve
- ✓ Gyorsabb és biztosabb szerelés

Cirkulációs szett VTR322



Csatlakozó-készlet VTR801



	Cikkszám	Kvs	Csatl.	Hőmtart.
Standard-CSH	31400100	1.6	R ¾"	35 - 60°C



Cikkszám	Leírás
31405010	alkalmas a VTR322, Rp 1" hoz

A kiválasztási segédlet nem helyettesíti a tervezést. A következő HMV igényekre lett kalkulálva az útmutató:
Standard-családi ház: 16 l/min.

KIEGÉSZÍTŐK KEVERŐKHÖZ, MOTOROKHOZ, VEZÉRLŐKHÖZ








● Opcióként

● Tartozék




Típus	Megnevezés	Cikkszám		ARA, CRX110	CRX120, 90	Motoros (vezérlők) 90C-x-x
ARA803	ESBE VRG, VRB, VRH, MG, G, F, BIV, H és HG	16000500		●		
VRG801	ESBE VRG, VRB, VRH	16053300			●	
VRG804	ESBE VRG, VRB, VRH átszerelő készlet 90C-hez kézikar nélkül	16053700				●
ARA802	ESBE Serie G, MG, F, BIV, H, HG (másnéven Euromischer)	16000400		●		
900	ESBE Serie MG, G, F, BIV, H, HG	16051300			●	
90C	ESBE Serie MG, G átszerelő készlet 90C -hez kézikar nélkül	16053200				●
ARA806	HONEYWELL Centra Corona, Serie V5433A, V5433G, V5442A, V5442G	16000800		●		
ARA808	Lovato	16000900		●		
ARA805	MEIBES	16000600		●		
ARA809	PAW (ab 09/2010)	16001000		●		



Típus	Megnevezés	Cikkszám		ARA, CRX100	CRX120, 90	Motoros (vezérlők) 90Cx-x
ARA807	WATTS	16000700		●		
900C	HONEYWELL CENTRA ZR, DR, DRU, DRG (DN15-DN50)	16053900			●	●*
900F	MEIBES/OVENTROP** / WATTS/BRV	16053600			●	●*
900K	SIEMENS VBG31, VBI31, VBF21, VCI31	16052500			●	●*
900D	WITA H6	16051800			●	●*
900A	TA-TRV	16051400			●	●*
900B	VISSMANN (DN20-25)	16051500			●	●*

* Minden 900-as kiegészítő kézi elzáróval szállítva. A 90C szériánál nem használható és nem építhető be. Kérjük beépítésnél figyeljen rá.

** Oventrop szelepekhez 2015-ig

Típus	Megnevezés	Cikkszám		Leírás
95-2 & 900C	CENTRA Motor VMM20/CENTRA ZR, DR, DRU, DRG (DN15-DN50)	12050500		Átépitőkészlet Centra motorokhoz VMM20 . Tartozékok: ESBE motor Typ 95-2 (230 V AC/3-Punkt/120s (90°C)/15 Nm) és átépitőszett: 900CCentra szeleptesthez DR/DRU/DRG/ZR DN15-DN50

SZIGETELÉSEK ÉS CSAVARZATOK

Tegye még hatékonyabbá rendszerét

VRG és VRB-hez való szigetelés ENEC2014 szerint. Csökkenti a hőveszteséget.



OPCIÓ

Cikkszám	Megn.	Megnevezés	3 járatú szelep	4 járatú szelep	Bivalens szelep
16103800	VRI111	ESBE szigetelés VRG/VRB DN 15/20	x	x	x
16103900	VRI111	ESBE szigetelés VRG/VRB DN 25	x	x	x
16104000	VRI111	ESBE szigetelés VRG/VRB DN 32	x	x	x
16104100	VRI111	ESBE szigetelés VRG/VRB DN 40	x	x	x

Csavarzat

Csatlakozócsavarzat külső menettel a külső menetes szelepekhez.

A csavarzat egy szettben kapható 3 db/szett.



OPCIÓ

Cikkszám	Megn.	Szelepmenet	Külsőmenet	3 járatú szelep
36551700	KTD112	G 1"	R 3/4"	x
36551800	KTD112	G 1 1/4"	R 1"	x
36551900	KTD112	G 1 1/2"	R 1 1/4"	x
36552000	KTD112	G 2"	R 1 1/2"	x
36552100	KTD112	G 2 1/4"	R 2"	x

1 Csomag = 3 Csavarzat

KIVÁLASZTÁSI SEGÉDLET KEVERŐKHOZ

Idegen gyártó/ESBE

Keverőszelep

HONEYWELL CENTRA			ESBE*				
3 járatú szelep 3G, anyaga szürkeöntvény 4 járatú szelep 4G, anyaga szürkeöntvény			3 járatú szelep VRG131, anyaga sárgaréz 4 járatú szelep VRG141, anyaga sárgaréz Bivalens szelep VRB141/VRB142, anyaga sárgaréz				
Cikkszám	Csatl.	Kvs	Cikkszám	Típus	Csatl.	Kvs	DN
DR15-2 GMLA	Rp 1/2"	2.5	11600500	VRG131	Rp 1/2"	2.5	15
DR15 GMLA	Rp 1/2"	4	11600800	VRG131	Rp 3/4"	4	20
DR20 GMLA	Rp 3/4"	6.3	11600900	VRG131	Rp 3/4"	6.3	20
DR25 GMLA	Rp 1"	10	11601100	VRG131	Rp 1"	10	25
DR32 GMLA	Rp 1 1/4"	16	11601200	VRG131	Rp 1 1/4"	16	32
DR40 GMLA	Rp 1 1/2"	25	11603400	VRG131	Rp 1 1/2"	25	40
ZR15 MA	Rp 1/2"	4	11640200	VRG141	Rp 3/4"	4	20
ZR20 MA	Rp 3/4"	6.3	11640300	VRG141	Rp 3/4"	6.3	20
ZR25 MA	Rp 1"	10	11640400	VRG141	Rp 1"	10	25
ZR32 MA	Rp 1 1/4"	16	11640500	VRG141	Rp 1 1/4"	16	32
ZR40 MA	Rp 1 1/2"	25	11641500	VRG141	Rp 1 1/2"	25	40
DR20 GFLA	Karimás	6.3	11100100	3F 20	Karimás	12	20
DR25 GFLA	Karimás	10	11100200	3F 25	Karimás	18	25
DR32 GFLA	Karimás	16	11100300	3F 32	Karimás	28	32
DR40 GFLA	Karimás	25	11100400	3F 40	Karimás	44	40
DR50 GFLA	Karimás	40	11100600	3F 50	Karimás	60	50
DR65 GFLA	Karimás	63	11100800	3F 65	Karimás	90	65
DR80 GFLA	Karimás	100	11101000	3F 80	Karimás	150	80
DR100 GFLA	Karimás	160	11101200	3F 100	Karimás	225	100
DR125 GFLA	Karimás	250	11101400	3F 125	Karimás	280	125
DR150 GFLA	Karimás	400	11101600	3F 150	Karimás	400	150
ZR32 FA	Karimás	16	11101700	4F 32	Karimás	28	32
ZR40 FA	Karimás	25	11101800	4F 40	Karimás	44	40
ZR50 FA	Karimás	40	11101900	4F 50	Karimás	60	50
ZR65 FA	Karimás	63	11102000	4F 65	Karimás	90	65
ZR80 FA	Karimás	100	11102100	4F 80	Karimás	150	80
ZR100 FA	Karimás	160	11102200	4F 100	Karimás	225	100
ZR125 FA	Karimás	250	11102300	4F 125	Karimás	280	125
ZR150 FA	Karimás	360	11102400	4F 150	Karimás	400	150

Keverőszelep













SIEMENS - LANDIS STAЕFA			ESBE*				
3 járatú szelep VBI, anyaga szürkeöntvény 4 járatú szelep VCI, anyaga szürkeöntvény			3 járatú szelep VRG131, anyaga sárgaréz 4 járatú szelep VRG141, anyaga sárgaréz				
Cikkszám	Csatl.	Kvs	Cikkszám	Típus	Csatl.	Kvs	DN
VBI31.20	Rp 3/4"	6.3	11600900	VRG131	Rp 3/4"	6.3	20
VBI31.25	Rp 1"	10	11601100	VRG131	Rp 1"	10	25
VBI31.32	Rp 1 1/4"	16	11601200	VRG131	Rp 1 1/4"	16	32
VBI31.40	Rp 1 1/2"	25	11603400	VRG131	Rp 1 1/2"	25	40
VCI31.20	Rp 3/4"	6.3	11640300	VRG141	Rp 3/4"	6.3	20
VCI31.25	Rp 1"	10	11640400	VRG141	Rp 1"	10	25
VCI31.32	Rp 1 1/4"	16	11640500	VRG141	Rp 1 1/4"	16	32
VCI31.40	Rp 1 1/2"	25	11641500	VRG141	Rp 1 1/2"	25	40

*műszakilag megegyező, lehetséges eltérő méretekkel

KIVÁLASZTÁSI SEGÉDLET

ESBE régi/ESBE aktuális

Keverőszelep



ESBE régi**		ESBE aktuális*		
				
				
				
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ	
11000100	3MG 15	11600500	VRG131	
11000700	3MG 20	11600800		
11001100	3MG 20	11600900		
11001600	3MG 25	11601000		
11002400	3MG 25	11601100		
11002700	3MG 32	11601200		
11002100	3MG 22	11603000	VRG133	
11002300	3MG 28	11603100		
11050100	3MG 20	11600900		
11050200	3MG 25	11601100	VRG131	
11050300	3MG 32	11601200		
11050400	3G 40	11603400		
11050600	3G 50	11603600		
11003400	4MG 15	11640100		
11003600	4MG 20	11640200		
11003900	4MG 20	11640300	VRG141	
11004700	4MG 25	11640400		
11004900	4MG 32	11640500		
11050800	4G 20	11640300		
11051000	4G 25	11640400		
11051300	4G 32	11640500		
11051400	4G 40	11641500		
11051600	4G 50	11641700		
11450200	BIV 25	11660400		VRB141
11450100	BIV 20	11660900		VRB142
11450300	BIV 22	11661500	VRB143	

Motoros vezérlők


ESBE régi		ESBE aktuális	
			
			
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
12600100	95-1C	12601500	90C-1A-90
12700100	92K2	12742200	CRA122
12700200	94K2	12720100	CRA111
12700500	99K2	12742100	CRA121

*műszakilag megegyező, lehetséges eltérő méretekkel
**alkatrész elérhető, cikkszám kérésre


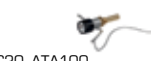


Motorok

ESBE régi		ESBE aktuális	
			
Cikkszám / Typ	Cikkszám	Typ	
81	12050200	91	
82	12050600	92	
83	12051300	93	
84	12051700	94	
85	12051900	95	
86	12052300	96	
87	12052500	97	
88	12052600	98	
89	-	-	







Motorok

ESBE régi		ESBE aktuális	
			
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
12000100	62	12100300	ARA663
12000800	63	12100400	ARA673
12000500	62M	12100800	ARA664
12000900	63M	12100900	ARA674
12001000	65	12101200	ARA651
12001400	66	12101300	ARA661
12002000	67	12101400	ARA671
12002100	67-20	12101500	ARA691
12001100	65M	12101700	ARA652
12001500	66M	12101800	ARA662
12002300	67M	12101900	ARA672
12002200	67-20M	12102000	ARA692
12002700	68	12120900	ARA655
12002900	68M	12121200	ARA656
12500100	62P	12520200	ARA659

Termékek szilárd tüzeléshez

ESBE régi**		ESBE aktuális*	
			
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
11400600	TV25, 45°C	51020100	VTC511
11400700	TV25, 55°C	51020200	
11400400	TV25, 60°C	51020300	
11400100	TV25, 72 °C	51020400	
11401100	TV32, 45°C	51020600	VTC511
11401200	TV32, 55°C	51020700	
11400800	TV32, 60°C	51020800	
11400200	TV32, 72°C	51020900	
11401500	TV40, 45°C	51026500	VTC531
11401600	TV40, 55°C	51026600	
11401300	TV40, 60°C	51026700	
11400300	TV40, 72°C	51026800	
31800200	C20/ATA100, G 3/4"	56001500	
31800300	C20/ATA100, G1"	56001200	





Termikus keverőszelepek

ESBE régi**		ESBE aktuális*	
30HR		30HV	
30LR		VTA32x	
		VTA35x	
		VTA31x	
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
8003	30 HR	31100200	VTA323****
8007		31100600	VTA322
8011		31101000	
8301	30HV	31105200	VTA353***
8302		31105000	VTA352
8303		31105100	
8201	30LR	31050100	VTA313
8203		31050300	
8204		31050400	
8202		31050200	

Termikus keverőszelepek

ESBE régi**		ESBE aktuális*	
30MR		VTA32x	
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
8102	30MR	31100200	VTA323
8104		31100400	VTA321
8106		31100600	VTA322
8108		31100800	VTA321
8110		31101000	VTA322
8132		31102700	VTA323
8134		31102900	VTA322
8146		31103900	VTA323
8111		31101100	VTA324
8101		31100100	VTA323
8103		31100300	VTA321
8105		31100500	VTA322
8107		31100700	VTA321
8109		31100900	VTA322
8131		31102600	VTA323
8133		31102800	VTA322

Termikus keverőszelepek

ESBE régi**		ESBE aktuális*	
20, 28, 20AS		28AS	
VTA220, VTA 270		VTA32x, VTA31x	
		VTA52x, VTA57x	
Cikkszám	Typ	Cikkszám	Typ
31301200	VTA222, 38-65°C	31620200	VTA522
31301600	VTA222, 20-40°C	31620100	
31300100	VTA223, 38-65°C	31621700	VTA523
31300700	VTA223, 20-40°C	31621600	
31300800	VTA223, 10-30°C	-	-
31301300	VTA272, 20-40°C	31700200	VTA572
470	20-AS, 38-65°C	31100200	VTA323
470L	20-AS, 20-40°C	31100100	
476	28-AS, 38-65°C	31621700	VTA523
476L	28-AS, 20-40°C	31621600	
472	15R-AS, 38-65°C	31100400	VTA321
472L	15R-AS, 20-40°C	31100300	
474	20R-AS, 38-65°	31100800	
474L	20R-AS, 20-40°C	31100700	
471	20RA-AS, 38-65°C	31100600	VTA322
471L	20RA-AS, 20-40°C	31100500	
475	25RA-AS, 38-65°C	31101000	
475L	25RA-AS, 20-40°C	31100900	
401	15, 38-65°C	31050100	VTA313
401L	15, 20-40°C	31102600	VTA323
403	18, 38-65°C	31050300	VTA313
404	20, 38-65°C	31050400	
404L	20, 20-40°C	31100100	VTA323
416	28, 38-65°C	31621700	VTA523
406	15R, 38-65°C	31100400	VTA321
407	20R, 38-65°C	31100800	
410	15RA, 38-65°C	31050200	VTA312
410L	15RA, 20-40°C	31102800	VTA322
408	20RA, 38-65°C	31100600	
409	25RA, 38-65°C	31101000	VTA323
414	20K, 35-60°	31350500	

*műszakilag megegyező, lehetséges eltérő méretekkel

** alkatrész elérhető, cikkszám kérésre

*** visszacsapó nélkül

**** Basic-kivitel

Az Ön munkájának támogatása



ESBE APP

Ez az alkalmazás segítségével lehet a szelep megfelelő kiválasztásában a különböző felhasználási lehetőségekben. Lehetőség van a szelepek belső felépítésnek megtekintésére is.

Androidra és iOS-re egyaránt letölthető



ESBE Szivattyúegység konfigurátor

Ez a program segítségével lehet a szerelőktől a tervezőkig egyaránt. Válasza ki szivattyús egységét igényének megfelelően.



ESBE szelepkiválasztó

Válassza ki gyorsan és biztosan keverőszelepjét. A csuszka segítségével megkapja az olyan szükséges információkat mint Kvs érték vagy nyomásvesztés.

Részletekért érdeklődjön ESBE kapcsolattartójánál.

ESBE REPRESENTED IN

Austria | Belgium | Croatia | Czech Republic | Denmark | Esbisnia | Finland | France | Germany | Greece | Great Britain | Hungary | Ireland | Italy | Latvia | Lithuania | Netherland | Norway | Poland | Portugal | Romania | Russia | Slovakia | Slovenia | Spain | Sweden | Turkey | Ukraine | WWW.ESBE.EU

ESBE Central European Center

ESBE GmbH, Newtonstr. 14, DE-85221 Dachau
Tel: +49 (0) 8131 - 99 66 7-0, Fax: +49 (0) 8131 - 99 66 7-77
E-Mail: info@esbe.de, www.esbe.de

