

# KERINGETŐKÉSZLET VTR300, VTR500 SOROZAT

Az ESBE VTR300 és VTR500 keringetőkészlet sorozata egyszerű HWC (cirkuláció) rendszer beszerelést tesz lehetővé. A visszacsapó-szelepekkel és az összes szükséges csatlakozással rendelkező készlettel a kivitelező gyorsabban és garantáltan hatékonyabban végezheti el a beszerelést. A VTR300 és VTR500 készlethez szigetelés tartozik, amely megakadályozza a cirkulációs rendszerekben fellépő hővesztéséget.

## MŰKÖDÉS

A keringetőkészlet azonnal rendelkezésre álló meleg vizet, forrázásbiztos funkciót és kényelmet biztosít kompakt és hatékony formában. Csak termosztatikus komponensek (nincs áramra szükség) használata szükséges és az egység teljes mértékben független, illetve a tartozék csatlakozásokkal és visszacsapó-szelepekkel rendkívül egyszerűen telepíthető.

A melegvíz-keringető rendszer nem megfelelő szigetelése energiavesztést okozhat, mivel a szigetelés nélküli csövek és szerelvények folyamatosan hőt sugároznak. A VTR300/VTR500 készlet egy egyszerűen összeállítható szigeteléssel rendelkezik, amely a hatékonyság csökkenése nélkül megnyitható és újraszerezhető.

A szigetelés emellett biztonsági funkcióként védelmet nyújt az égési sérülésekkel szemben.

## FUNKCIÓ

A meleg víz azonnali rendelkezésre állásához a csapoknál, egy cirkulációs csatlakozást és keringető szivattyút kell felszerelni, és a csapokat csatlakoztatni kell a cirkulációs csatlakozáshoz. Az újrakeringetés különböző módokon építhető be az azonnali megfelelő hőmérséklet energiavesztés nélküli biztosításához. A rendszer nem megfelelő beszerelése esetén a gyújtótartály rétegződési hatása elveszhet.

A helyes beszerelés megkönnyítése érdekében az ESBE VTR300/VTR500 az összes szükséges komponens tartalmazza. Csak csatlakoztassa a keringetőkészletet a tartályhoz és HWC-köráramhoz.

## KÖZEG

Ez a termék édesvíz/ivóvíz rendszerekben történő felhasználásra készült.








VTR300  
Kúlsó menet



VTR500  
Kúlsó menet

## A SZELEPEK TERVEZÉSI PARAMÉTEREI

Sorozat	Hőmérséklet-tartomány					Alkalmazás
	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTR320			●	●	●	 Ivóvíz, vezeték
VTR520				●	●	
VTR320						 Ivóvíz, felhasználási pont
VTR520						
VTR320				●	●	 Szolár*
VTR520				●	●	
VTR320						 Hűtés
VTR520						
VTR320						 Padlófűtés
VTR520						

● ajánlott; ○ másodlagos alternatíva \* folyamatos keringetés szükséges

## MŰSZAKI ADATOK

Nyomásosztály: \_\_\_\_\_ PN 10  
 Üzemi nyomás: \_\_\_\_\_ 1,0 MPa (10 bar)  
 Nyomáseltérés: \_\_\_\_\_ Keverés, max. 0,3 MPa (3 bar)  
 Nyomásesés diagram: \_\_\_\_\_ lásd a termékkatalógust  
 Közeghőmérséklet: \_\_\_\_\_ max. 95°C  
 Hőmérséklet-stabilitás - VTR300: \_\_\_\_\_ ± 2°C\*  
 - VTR500: \_\_\_\_\_ ± 4°C\*\*  
 Csatlakozás: \_\_\_\_\_ Kúlsó menet (R), EN 10226-1

\* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 4 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

\* Változatlan hideg/meleg víznyomásra érvényes, minimális áramlási sebesség 9 l/perc. Minimális hőmérséklet eltérés a belépő meleg víz és a kevert kilépő víz között 10 °C.

Anyag

Szelepház és más, folyadékkal érintkező fém alkatrészek:

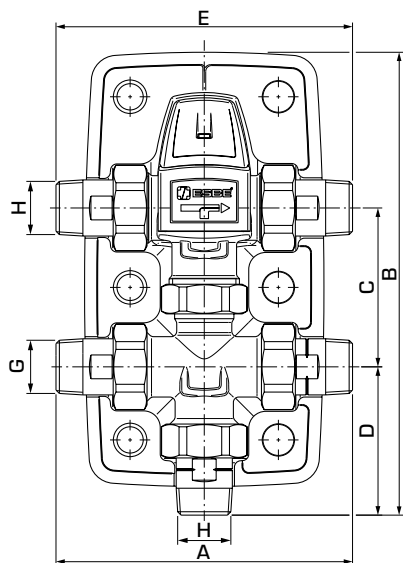
\_\_\_\_\_ Cinkvesztésálló sárgaréz, DZR

PED 2014/68/EU, 4.3. cikk / SI 2016, 1105. sz. (UK)

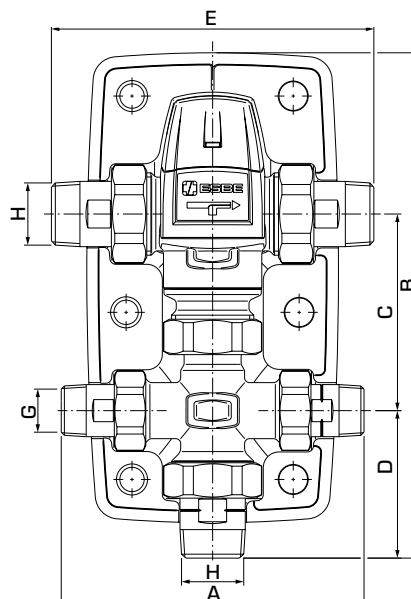
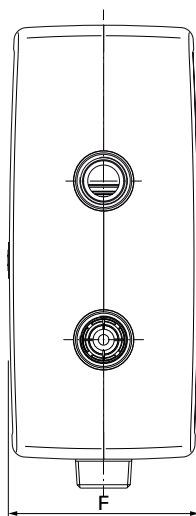
A PED 2014/68/EU 4.3. cikkének és a nyomástartó berendezésekről szóló 2016. évi (biztonsági) rendeleteknek (helyes mérnöki gyakorlat) megfelelő nyomástartó berendezések. Az irányelv/rendelet szerint a berendezés nincs CE- vagy UKCA- jelöléssel ellátva.

# KERINGETŐKÉSZLET

## VTR300, VTR500 SOROZAT



VTR320



VTR520

### VTR320 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

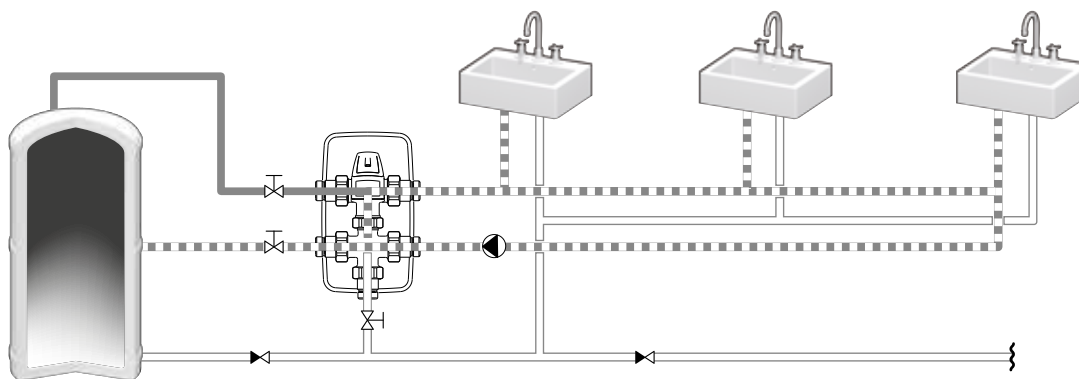
Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás		A	B	C	D	E	F	Tömeg [kg]
				G	H							
31400100	VTR322	35-60°C	1,6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1,45
31400200		45-65°C										
31400300		50-75°C										

### VTR520 SOROZAT, KÜLSŐ MENETES

Cikk sz.	Megnevezés	Hőm.-tart.	Kvs*	Csatlakozás		A	B	C	D	E	F	Tömeg [kg]
				G	H							
31400400	VTR522	45-65°C	3,5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2,2
31400500		50-75°C										

\* Kvs-érték m<sup>3</sup>/ó 1 bar nyomásesésnél.

### BESZERELÉSI PÉLDÁK



A bemutatott alkalmazások csak példák a termék felhasználására!  
Mielőtt a terméket bármilyen alkalmazásban használná, ellenőrizze a regionális és nemzeti előírásokat.

# KERINGETŐKÉSZLET

## VTR300, VTR500 SOROZAT

### HASZNÁLATI MELEGVÍZ RENDSZEREK MÉRETEZÉSE

A keringetőkészlet a házban lévő háztartások, vagy zuhanyzók számától függően méretezhető, például sportcentrumokban.

### AJÁNLOTT KVS-ÉRTÉKEK

Kvs	Mennyiség*
1,6	2
3,5	6

Átlagos háztartás <sup>1)</sup>



\* A házban lévő háztartások, vagy zuhanyzók száma, például sportcentrumokban.

1) Egy átlagos háztartás egy fürdőkáddal, zuhanyzóval, konyhai mosogatóval és mosókonyhával rendelkezik, hozzávetőlegesen >300kPa (3 bar) ellátási nyomással.

### TELJESÍTMÉNYDIAGRAM

