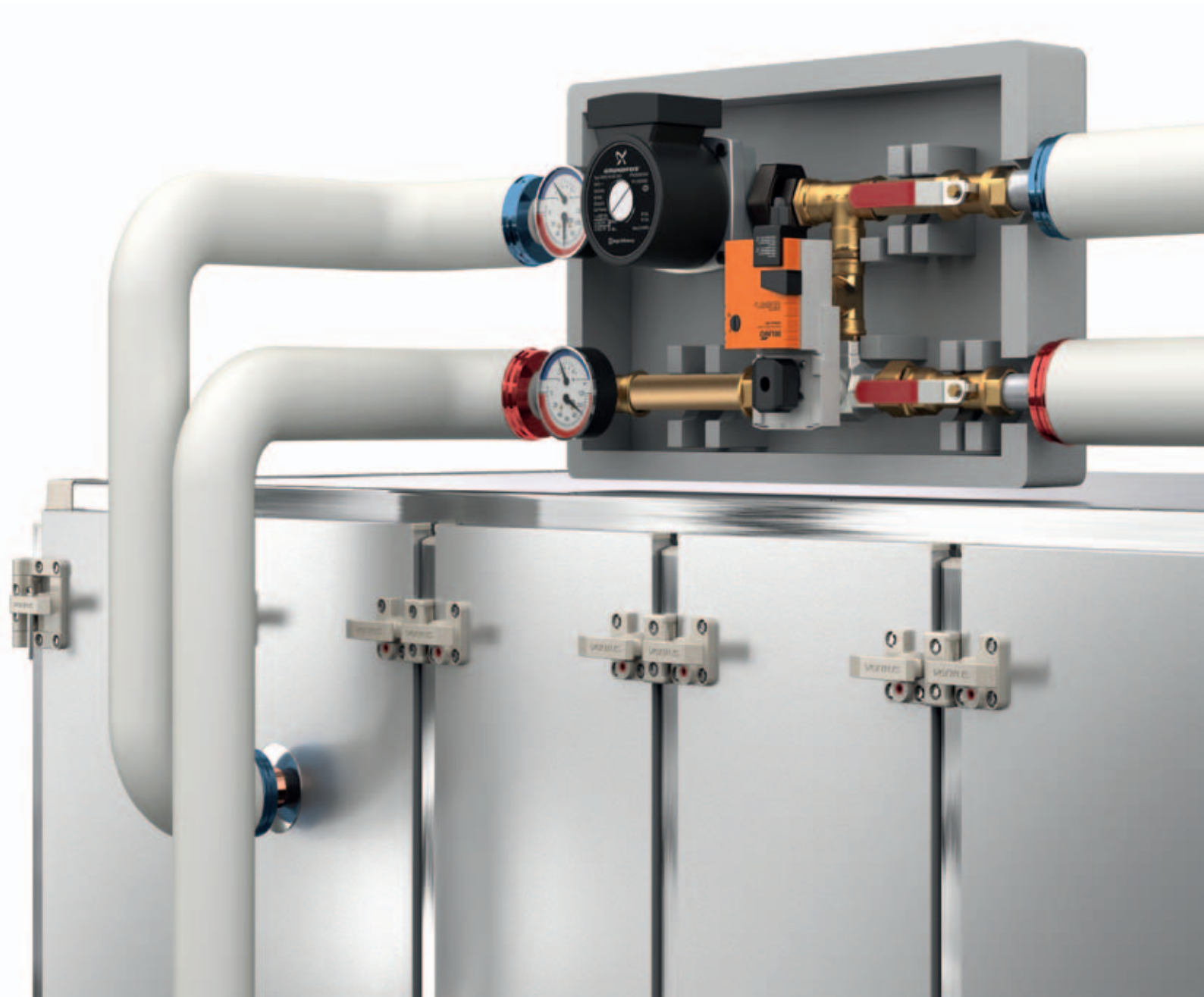
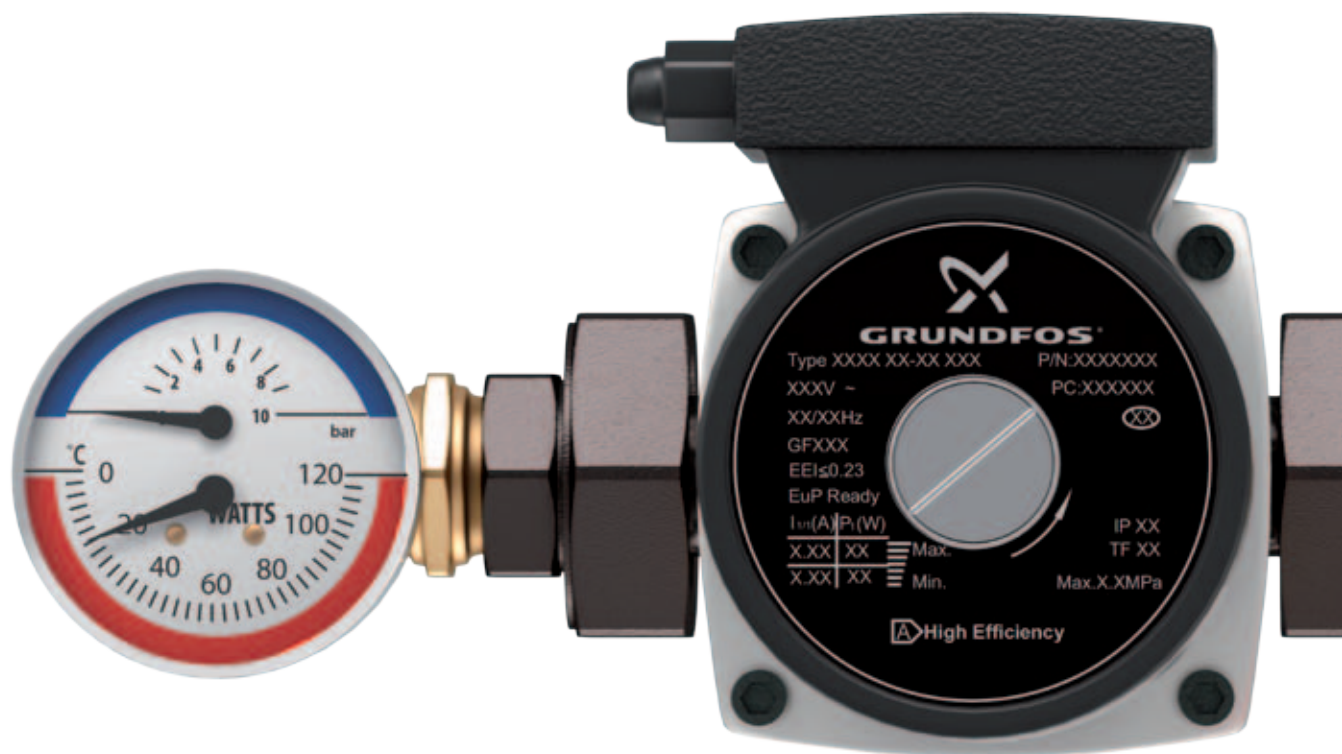




**SZIVATTYÚ EGYSÉG**  
2016

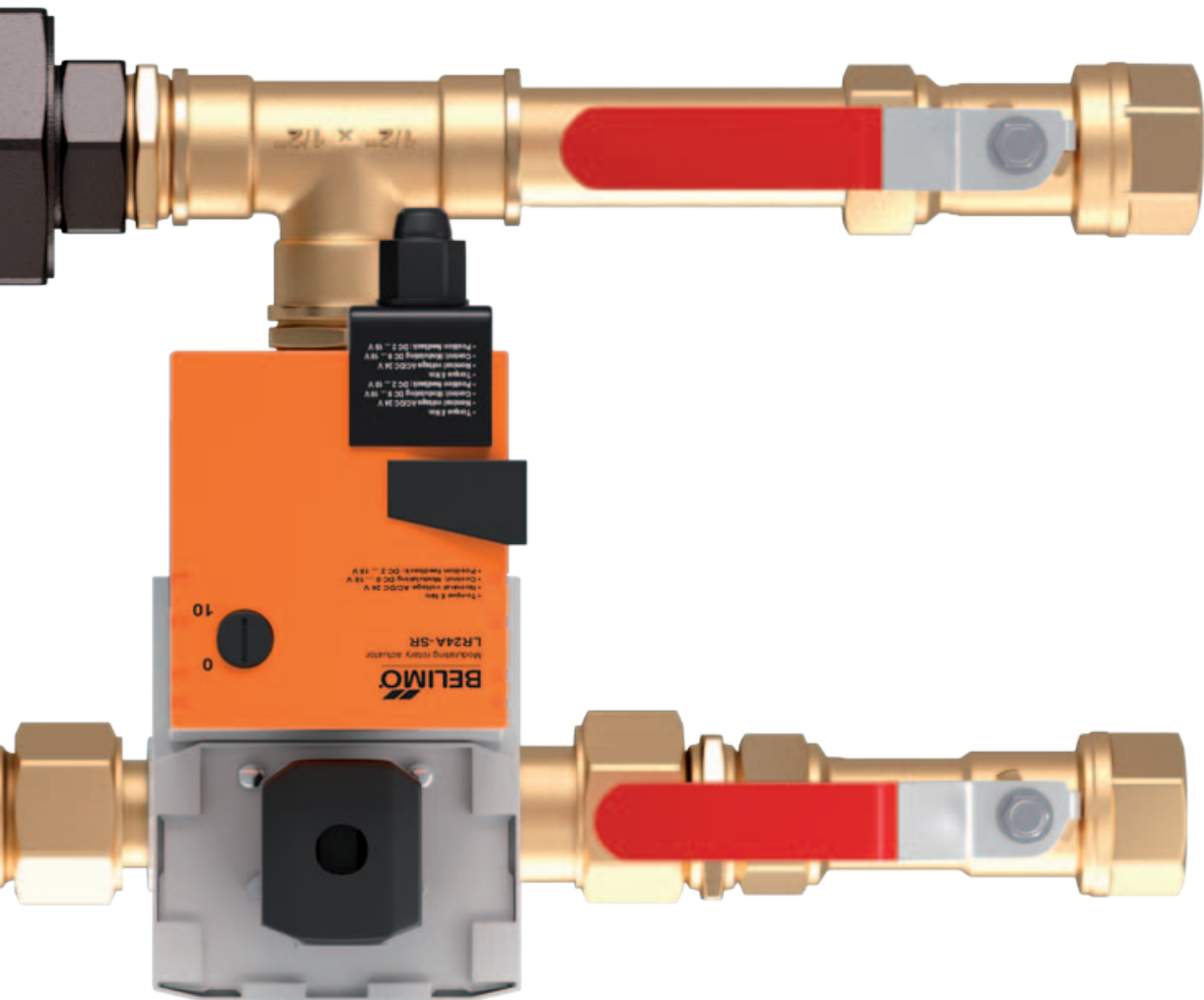




**KÖNNYŰ  
TELEPÍTÉS**



**EPP  
BURKOLAT**



**AZONNALI  
ELÉRHETŐSÉG**



**VONZÓ  
ÁR**

# VTS szivattyúk

**Szivattyú Egység** - használatra kész egység mely a melegvizes fűtési rendszer vízdali szabályozására szolgál VTS légkezelőknél.

Az egység tovább bővíti a VTS kínálatát mely optimális szabályzását biztosít a teljes rendszerhez. Az egység főbb elemei: a keringető szivattyú, háromjáratú analóg vezérlésű mozgatóval, szűrő és kettő termo-manométer.

A teljes egységet EPP burkolat veszi körül mely kültéri telepítést tesz lehetővé és véd a fizikai sérülésektől. A burkolat ezen felül megfelelő szigetlést is biztosít az elhelyezett elemeknek.



## ELŐNYÖK:

- » könnyű és egyszerű kiválasztás
- » a különböző elemek műszaki adatainak megfelelő párosítása
- » különálló egységek esetében jelentkező telepítési hibák megszüntetése
- » könnyű, felhasználóbarát rendszerbe történő illesztés
- » a szivattyú elektromos védelmi rendszerének garantáltan optimális támogatása
- » a leghatékonyabb, dupla fagyvédelem mely légoldali és vízdali hőmérséklet figyelésen alapul és üzemem kívüli állapotban is aktív
- » a fűtőközeg hőmérsékletének és rendszer nyomásának folyamatos ellenőrizhetősége az előremenő és visszatérő ágban egyaránt

# Fő elemek



## SZIVATTYÚ

- » Feszültség – 230 V/1 fázis/50 Hz
- » Környezeti hőmérséklet – 0-40°C
- » Víz hőmérséklet
  - 110°C (WPG-25-070),
  - 95°C (WPG-25-095,WPG-25-100)
- » Max. üzemi nyomás – 10 bar
- » Túláram védelem – beépített
- » Burkolat védelmi osztály
  - IP 44 (WPG-25-070)
  - IP X2D (WPG-25-095,WPG-25-100)
- » Propilén / etilén glikol – 35%-ig



## HÁROMJÁRATÚ ÉS MOZGATÓ

- » Feszültség – 24 VAC, 0–10 V DC
- » Környezeti hőmérséklet – -30 - +50°C
- » Fűtőközeg max. hőmérséklet – 120°C
- » Páratartalom 5 to 95% rH (kondenzáció mentes)
- » Burkolat védelmi osztály – IP54



## TERMO-MANOMÉTER

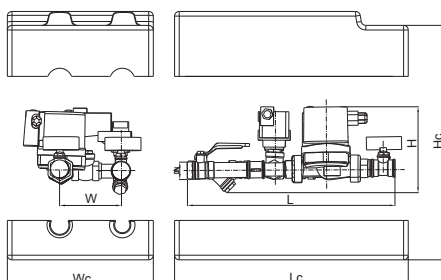
- » Mért paraméterek
  - hőmérséklet és nyomás
- » Hőm. mérési tart. – 0-120°C
- » Nyomás mérési tart. – 0-10 bar
- » Átmérő – 80 mm



# Műszaki adatok

## MÉRETEK

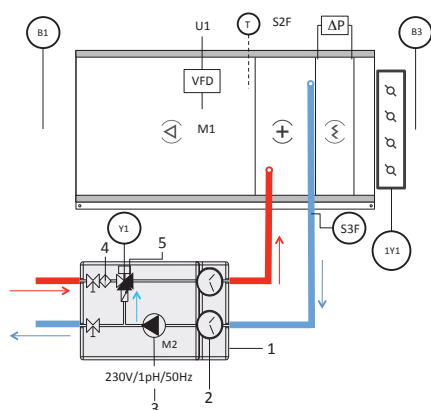
Típus	Burkolat típus	Burkolat méret			Csatlakozó méret [inch]	Szerelvénytér méret		
		Lc [mm]	Wc [mm]	Hc [mm]		L [mm]	W [mm]	H [mm]
WPG - 25-070 - 2.5	S	540	305	230	3/4"	436	137	165
WPG - 25-070 - 4.0					1"	448	137	176
WPG - 25-070 - 6.3					1"	448	137	176
WPG - 25-095 - 4.0					1"	448	137	182
WPG - 25-095 - 6.3					1"	448	137	182
WPG - 25-070 - 10	L	690	355	270	1 1/4"	436	191	195
WPG - 25-095 - 10					1 1/4"	521	191	200
WPG - 25-095 - 16					1 1/4"	521	191	220
WPG - 25-105 - 16					1 1/4"	566	191	220



## PARAMÉTEREK

Típus	Tömeg	Teljesítmény	Áramfelvétel	Kvs érték
	[kg]	[W]	[A]	[kvs]
WPG - 25-070 - 2.5	5.4	52	0.52	2.5
WPG - 25-070 - 4.0	6.3	52	0.52	4
WPG - 25-070 - 6.3	6.4	52	0.52	6.3
WPG - 25-070 - 10	9.0	52	0.52	10
WPG - 25-095 - 4.0	6.7	140	1.1	4
WPG - 25-095 - 6.3	6.8	140	1.1	6.3
WPG - 25-095 - 10	11.0	140	1.1	10
WPG - 25-095 - 16	11.8	140	1.1	16
WPG - 25-105 - 16	13.7	180	1.4	16

## TELEPÍTÉSI DIAGRAM



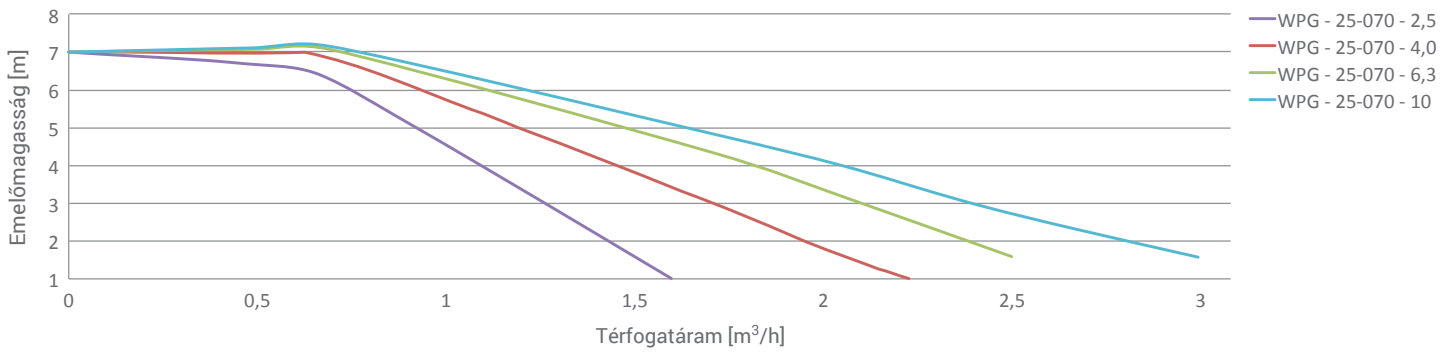
- B1 - befűjt levegő hőmérséklet érzékelő
- VFD - frekvenciaváltó
- U1 - frekvenciaváltó megtáplálás
- T S2F - légoldali fagyvédelmi termostát
- B3 - kültéri hőmérséklet érzékelő
- 1Y1 - frisslevegő zsalu és mozgató
- ΔP - nyomáskapcsoló
- S3F - fűtési visszatérő hőmérséklet érzékelő
- Y1 - háromjártatú analóg mozgatóval
- M1 - ventilátor egység
- M2 - fűtési keringtető szivattyú
- 1 - szivattyú egység burkolat
- 2 - termo-manométer
- 3 - fűtési keringtető szivattyú
- 4 - szűrő
- 5 - háromjártatú analóg mozgatóval

## A VTS AUTOMATIKA MELLÉ TELEPÍTVE AZ EGYSÉG BIZTOSÍTJA:

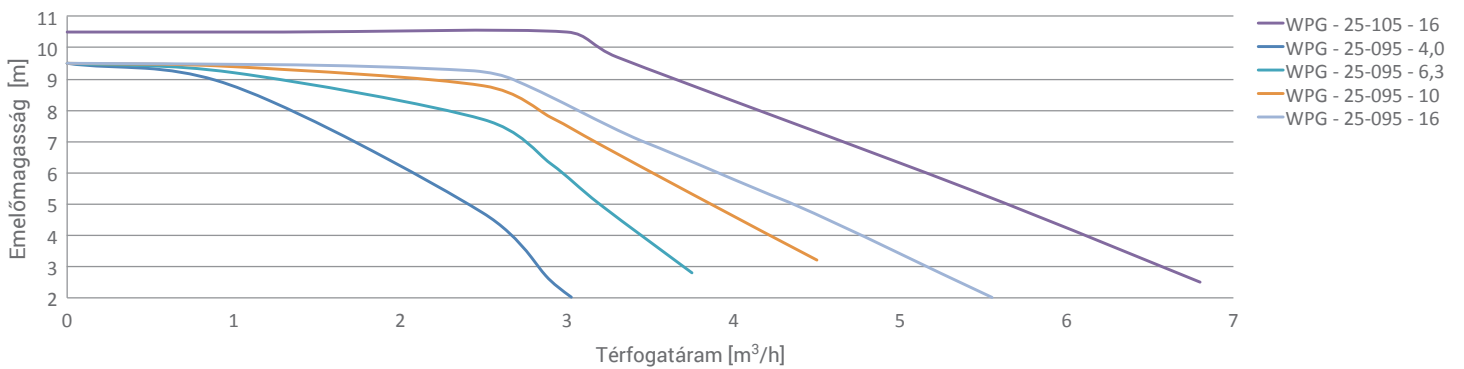
- » a befűjt levegő hőmérsékletének finomszabályzása a fűtőközeg hőmérsékletének változtatásával állandó térfogatáram mellett (minőségi szabályzás)
- » a leghatékonyabb, dupla fagyvédelem mely légoldali és vízoldali hőmérséklet figyelésen alapul (opcionális)

# Szivattyú egység jelleggörbe

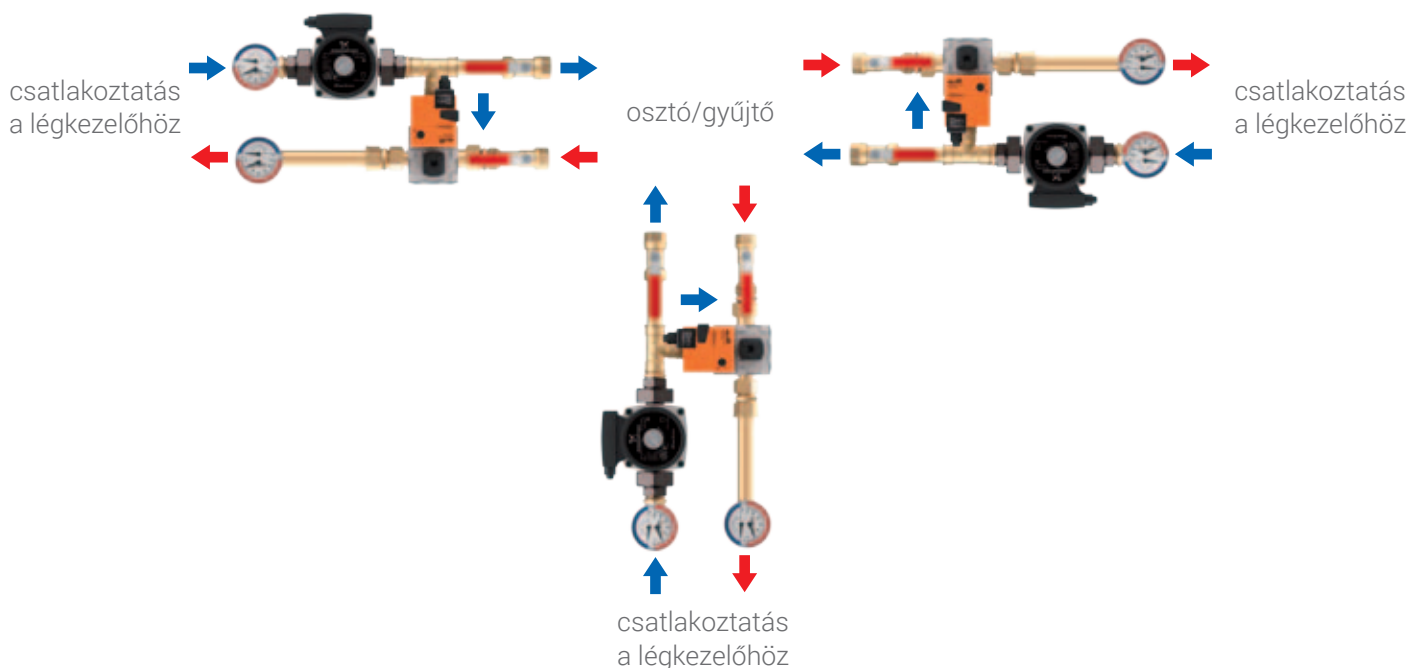
WPG - 25-070



WPG - 25-095, WPG - 25-105



# Telepítés



→ fűtési előremenő  
→ fűtési visszatérő



**VTS Hungary Kft**

Cím: 1146 **Budapest**, Hungária krt. 162.

Telefon: +36 1 436 0100

Fax: +36 1 439 1636

email: [budapest@vtsgroup.com](mailto:budapest@vtsgroup.com)

web: [www.vtsgroup.hu](http://www.vtsgroup.hu)