



Stratos MAXO távhős csereakció 2019.

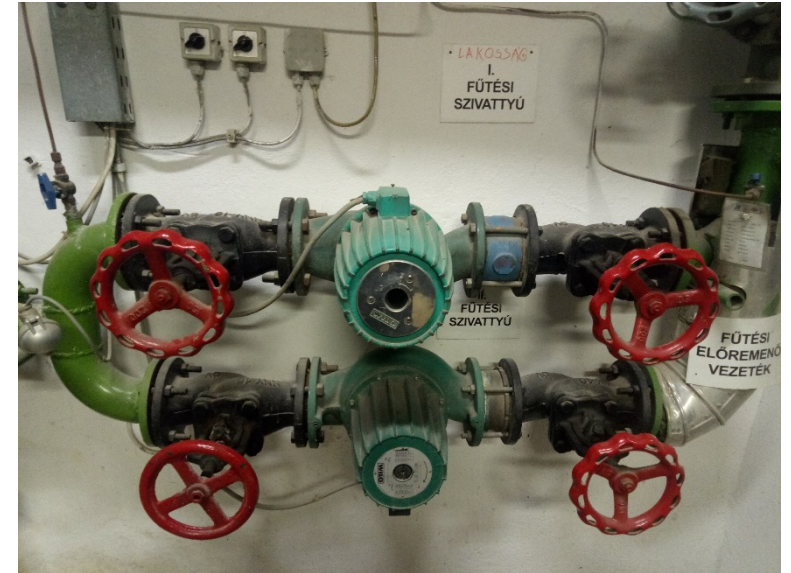
Mózer Gábor

Stratos MAXO csereakció a távhőszolgáltatók részére

- A pályázatok ismertetése
- Eredmények táblázatos formában
- A Stratos MAXO új funkciói

Stratos MAXO csereakció a távhőszolgáltatók részére

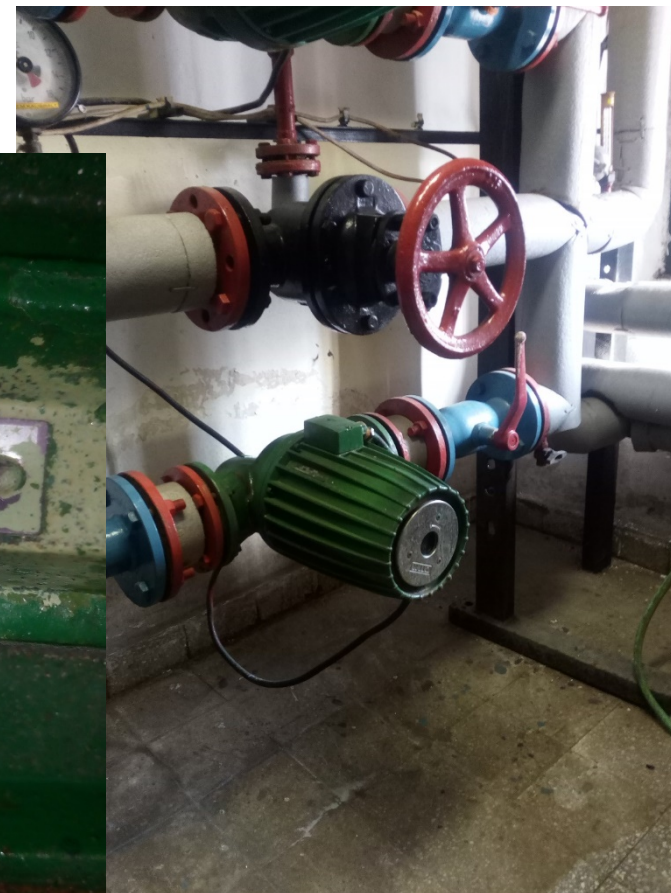
- 2019-ben pályázatot hirdettünk, keressük az ország legrégebbi, ma is működő Wilo szivattyúit
- A pályázatra beépítési fotókkal lehetett pályázni
- A 10 legrégebbi szivattyú helyett költségmentesen Stratos MAXO szivattyúkat adtunk
- Megmértük a régi szivattyúk energiafogyasztását, majd a beépítés után az új Stratos MAXO-k fogyasztását is



Alfa-Nova Szolnok

- Típus: H 65-2
- Gyártási év: 1974

ALFANOVA KFT.
az Ön távhőszolgáltatója



FŐTÁV Zrt.

- Típus: H 65-1
- Gyártási év: 1976



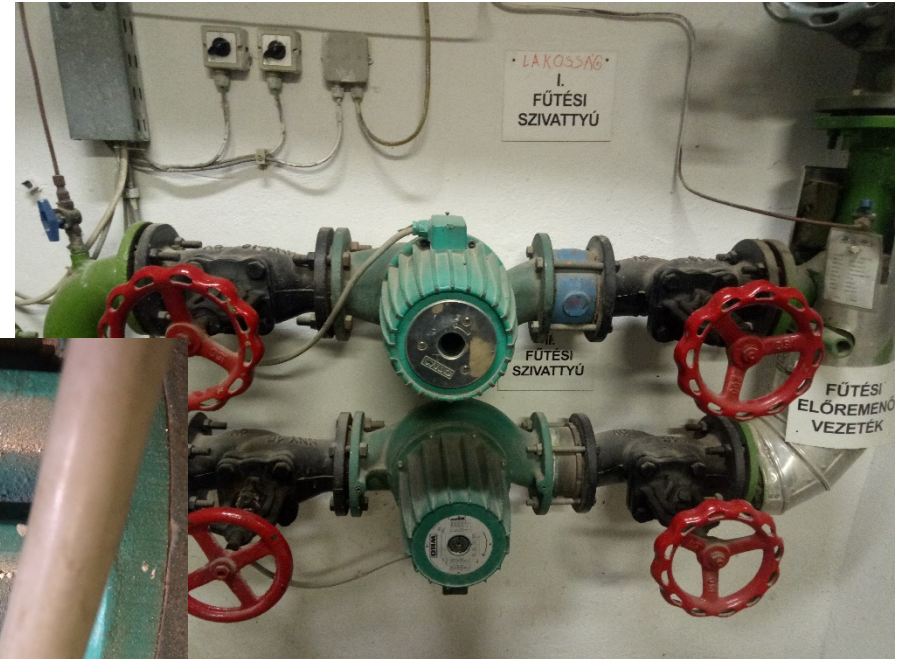
Gyöngyös Városgondozási Zrt.

- Típus: P 65-2
- Gyártási év: 1976



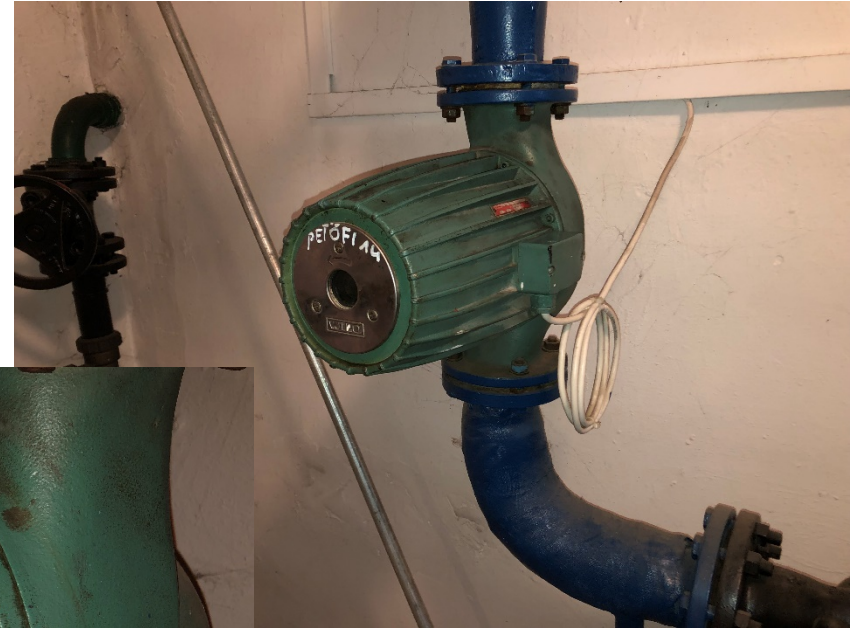
MIHŐ Kft.

- Típus: H 80-1
- Gyártási év: 1978



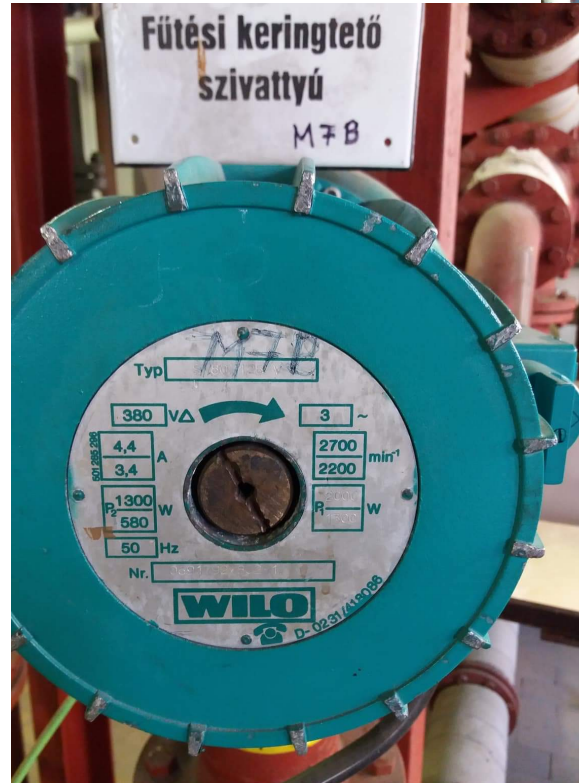
Kecskeméti Termostar Kft.

- Típus: ZH 65
- Gyártási év: 1976



T-Szol Tatabányai Szolgáltató Zrt.

- Típus: S 80/125 v
- Gyártási év: 1980



Tapolcai Városgazdálkodási Kft.

- Típus: P 100/200 v
- Gyártási év: 1981



Veolia Energia Zrt. Cegléd

- Típus: P 100/200 v
- Gyártási év: 1981



Barcika Szolg Kft.

- Típus: P 65/125 v
- Gyártási év: 1982



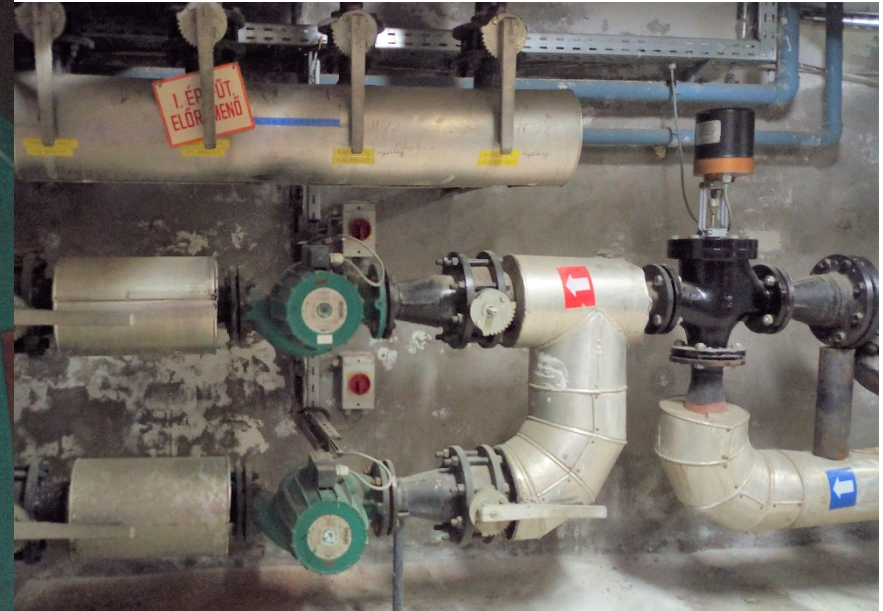
CELL-HŐ Kft.

- Típus: P 100/200 v
- Gyártási év: 1982



SZETÁV Kft.

- Típus: P 80/160 r
- Gyártási év: 1985



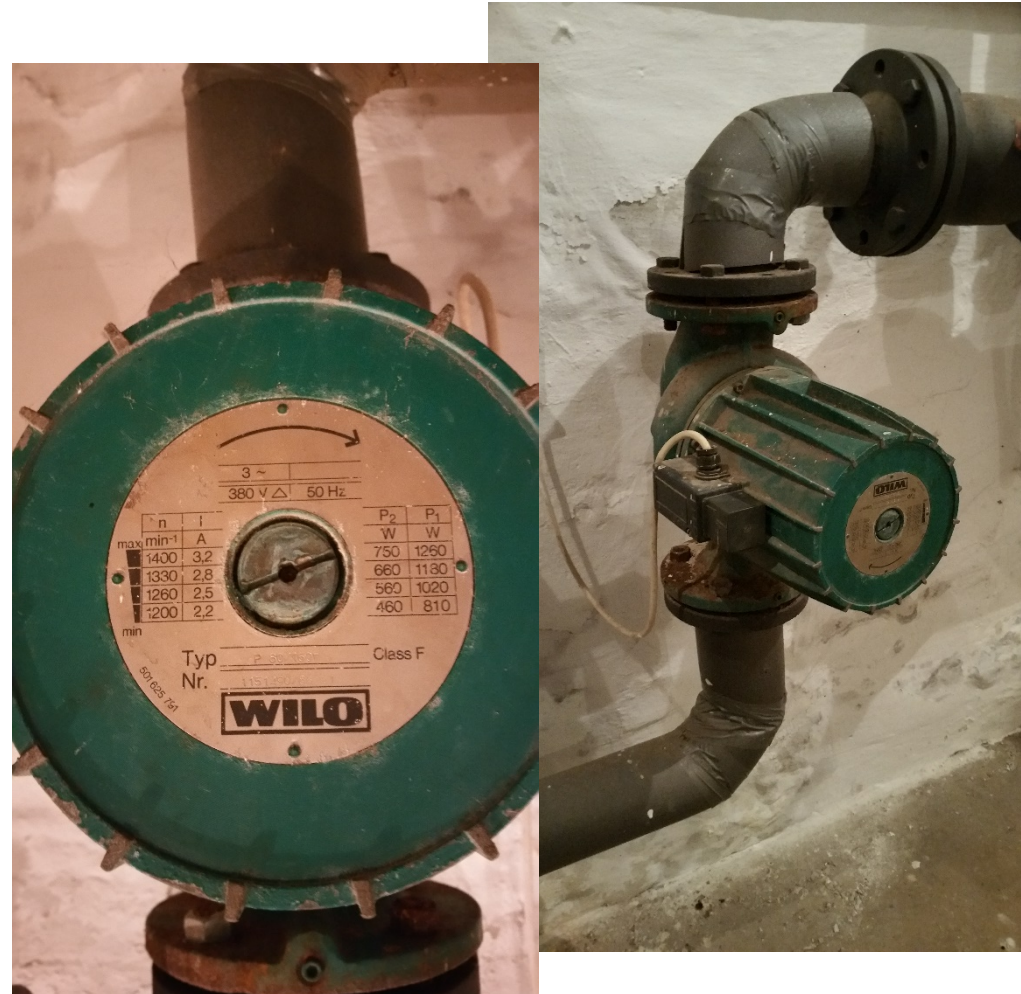
Halas-T Kft.

- Típus: P 50/250 r
- Gyártási év: 1986



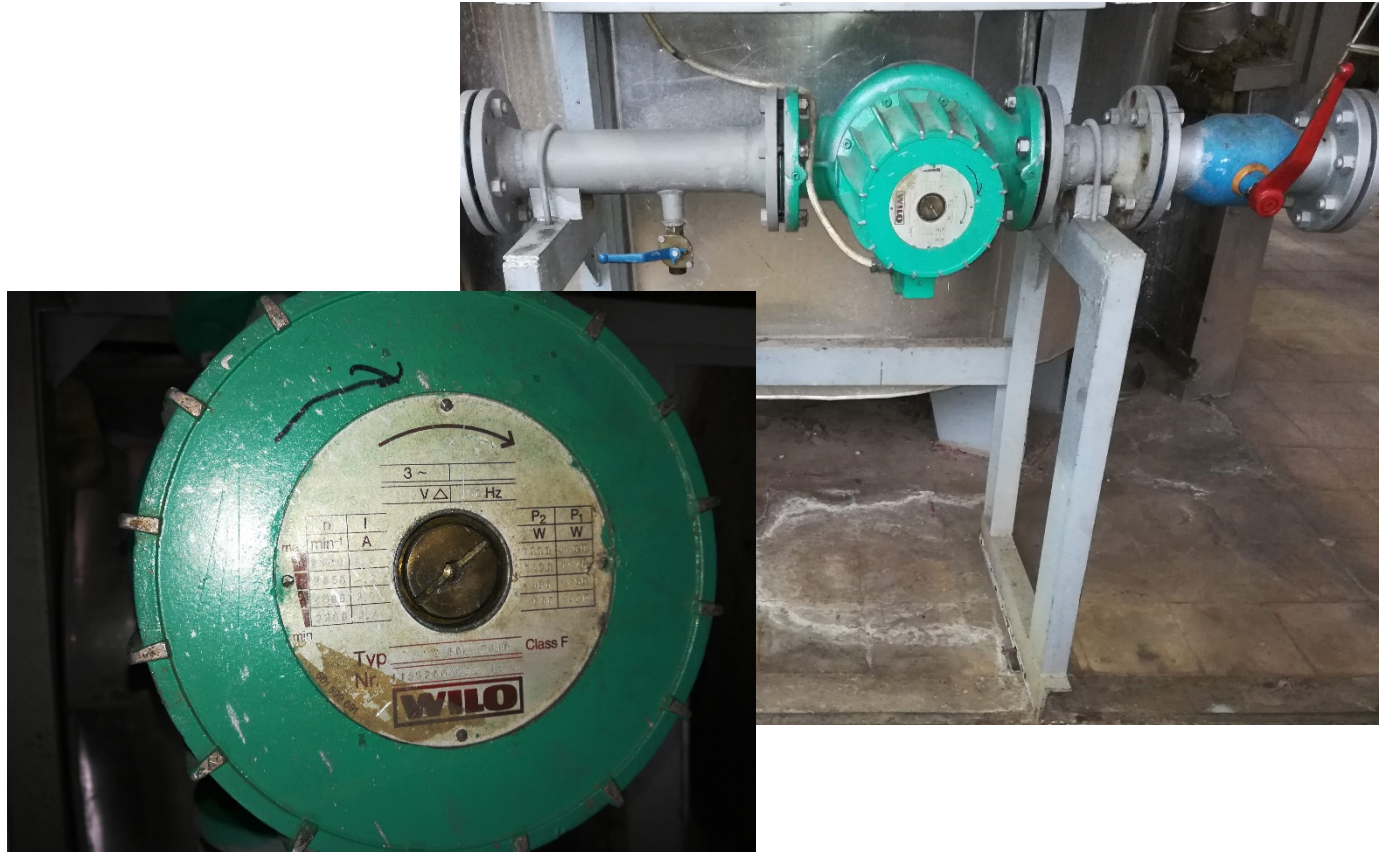
Mohácshő Kft.

- Típus: P 80/160 r
- Gyártási év: 1986



Csornahő Kft.

- Típus: Z 80 r
- Gyártási év: 1987



Salgó Vagyon Kft.

- Típus: P 40/160 r
- Gyártási év: 1990



Beépítések



Beépítések



Beépítések



Mérési eredmények

Távhő vállalat	szivattyú típus	gyártási év	Stratos MAXO típus	Régi szivattyú teljesítmény W	Stratos MAXO max fordulaton teljesítmény W	Megtakarítás Ft/év	d-Pv W	Megtakarítás Ft/év
FŐTÁV Budapesti Távhőszolgáltató Zrt.	H 65-1	1976	65/0,5-12	1 240	660	116 000	192	209 600
MIHŐ Kft.	H 80-1	1976	80/0,5-12 PN10	1 740	1 125	123 000	426	262 800
Kecskeméti Termostar Kft.	ZH 65	1978	65/0,5-12	1 067	713	70 800	266	160 200
T-Szol Tatabányai Szolgáltató Zrt.	S 80/125 v	1980	80/0,5-12 PN10	1 800	1 077	144 600	278	304 400
Tapolcai Városgazdálkodási Kft.	P 100/200 v	1981	100/0,5-12 PN10	2 080	1 100	196 000	436	328 800
Veolia Energia Zrt. Cegléd	P 100/200 v	1981	100/0,5-12 PN10	2 500	1 042	291 600	237	452 600
Barcika Szolg Kft.	P 65/125 v	1982	65/0,5-12	480	748	-53 600	359	24 200
CELL-HŐ Kft.	P 100/200 v	1982	100/0,5-12 PN10	2 223	1 117	221 200	535	337 600
Alfa-Nova Szolnok	H 65-2	1974	65/0,5-12		689		386	

Wilo-Stratos MAXO – Új egyedi megjelenés

Nagy elektronikai doboz a gyors és egyszerű telepítésért

A legjobb teljesítmény a továbbfejlesztett EC motortechnológiának köszönhetően

Optimalizált hidraulika, kataforézises bevonattal

Optimalizált hőszigetelő burkolat a hőveszteség csökkentéséhez

Nagy 4.2" LED kijelző az egyszerű beállításhoz

Egyszerű használat a Zöld Gomb technológiának és a státusz LED-nek köszönhetően

Eltávolítható szabályozó panel a kapocsdobozhoz való hozzáféréshez

Optimalizált Wilo-Csatlakozó

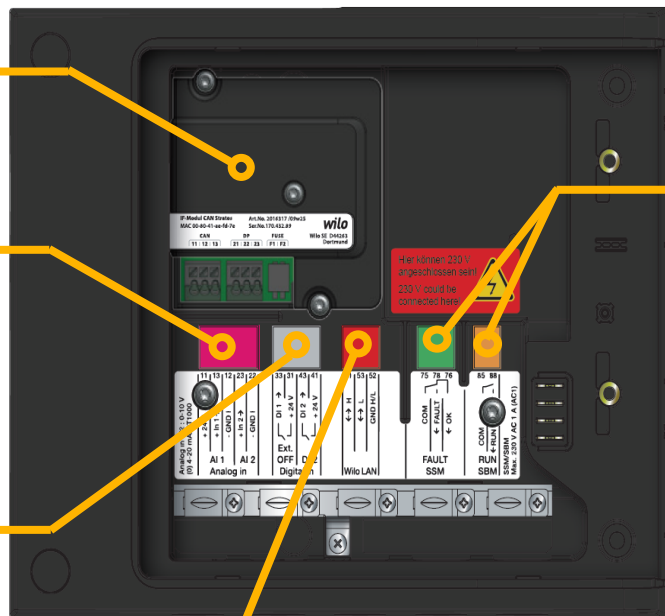


Wilo-Stratos MAXO – Funkciók az alaplapon

Csatlakozás a CIF
modul részére

2 analóg bemenet

2 digitális bemenet



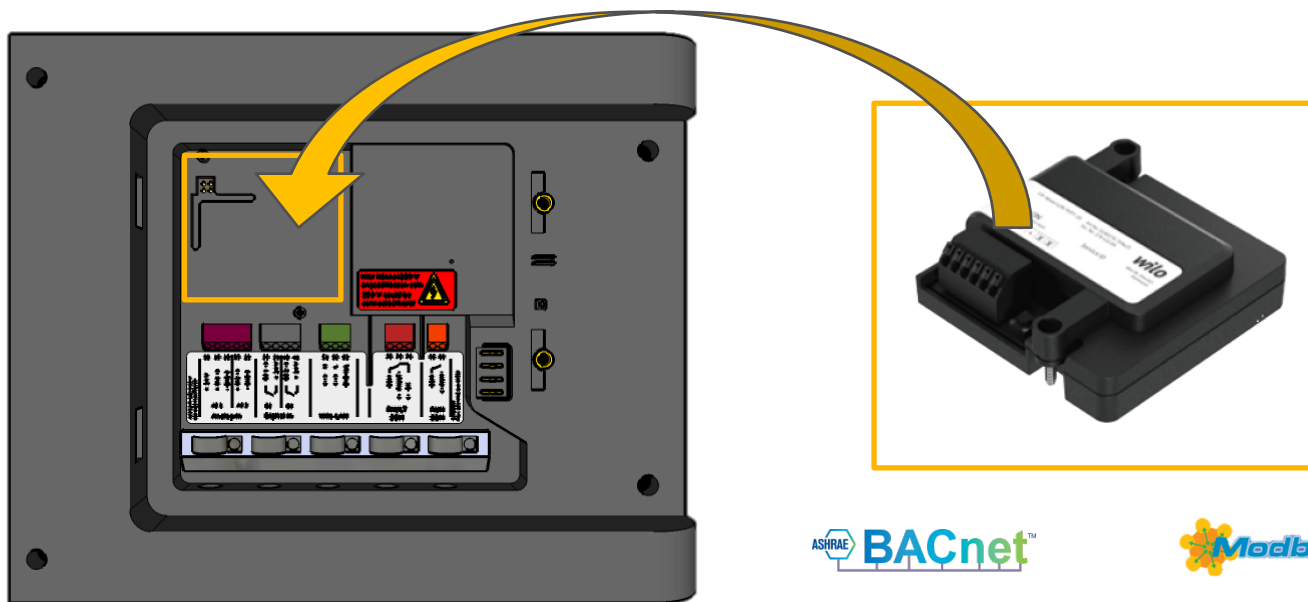
2 potenciálmentes
kimenet

- SSM (gyűjtött hibajel)
- SBM (üzemjel)

Wilo Net

Wilo-Stratos MAXO – Csatlakozás épületfelügyelethez

Kiegészítő modul (CIF modul)



ASHRAE BACnet™

Modbus

CANopen®



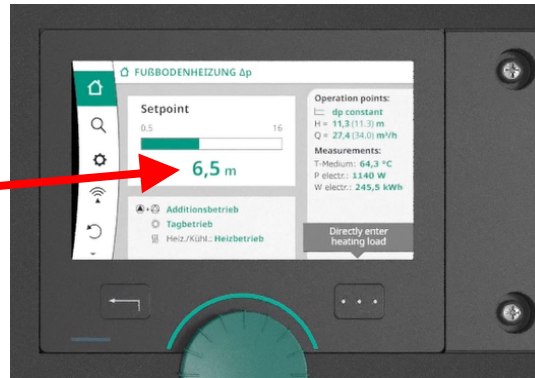
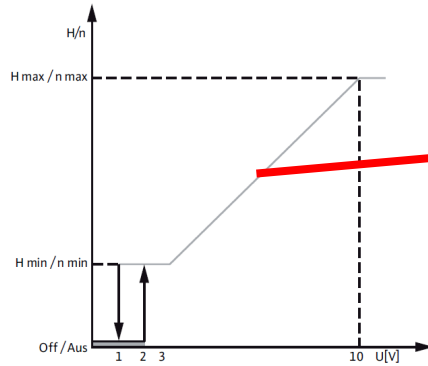
LonMark
Germany

*Accessories

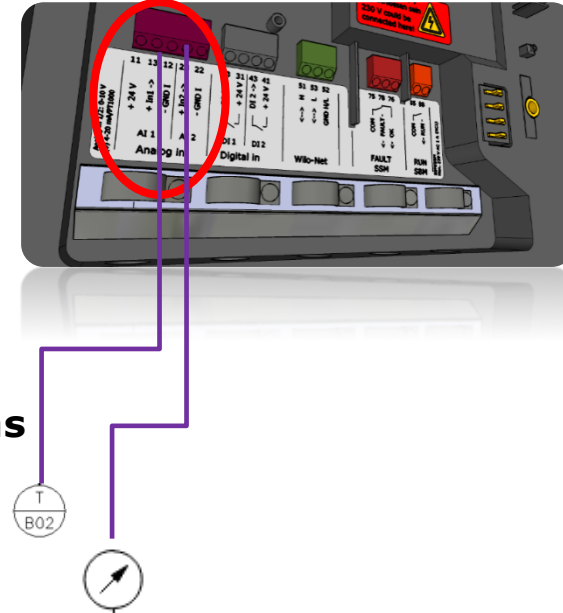
Wilo-Stratos MAXO – Analóg csatlakozók

Az AI1 & AI2 analóg csatlakozási pontok funkciói

Beállított érték



Érzékelő csatlakozás

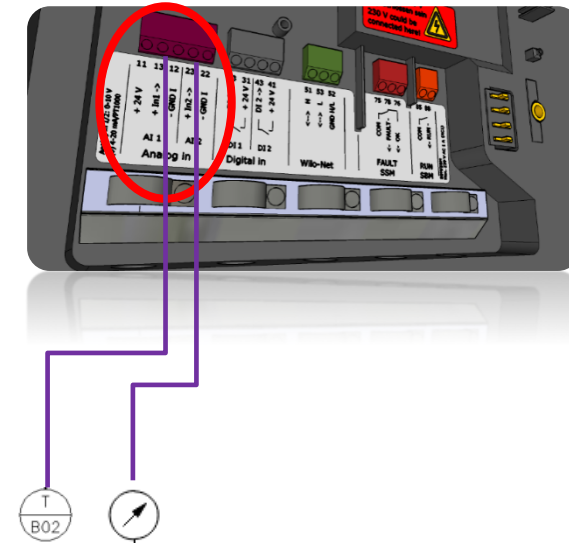


Wilo-Stratos MAXO – Analóg csatlakozók

Az AI1 & AI2 analóg csatlakozási pontok funkciói

Érzékelők csatlakoztatása

- Hőmérséklet érzékelő
- Nyomáskülönbség érzékelő
- Tetszőleges érzékelő PID szabályozáshoz

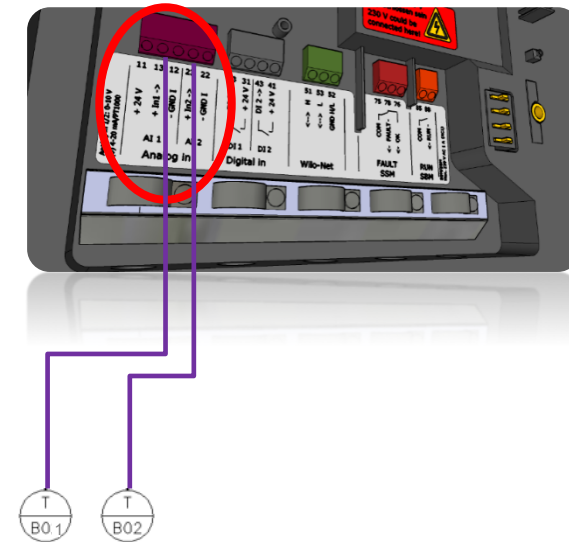


Wilo-Stratos MAXO – Analóg csatlakozók

Az AI1 & AI2 analóg csatlakozási pontok funkciói

Hőmérséklet érzékelő

- 0 – 10 V
- 4 – 20 mA
- PT 1000

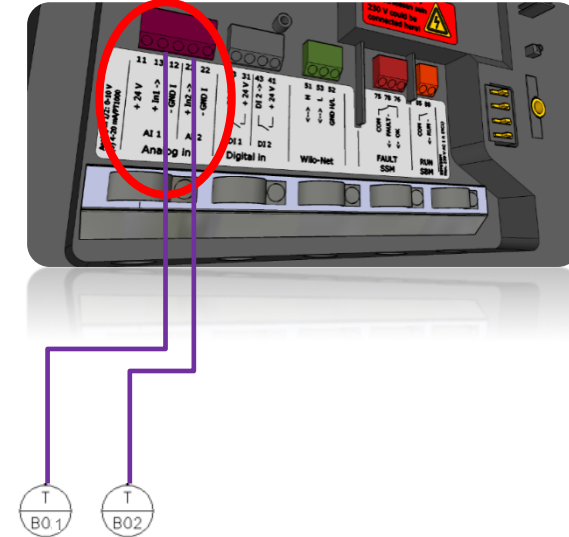


Wilo-Stratos MAXO – Analóg csatlakozók

Az AI1 & AI2 analóg csatlakozási pontok funkciói

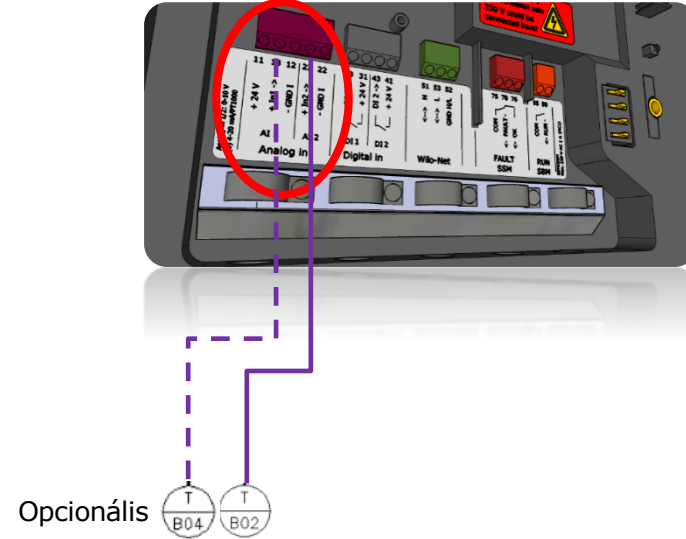
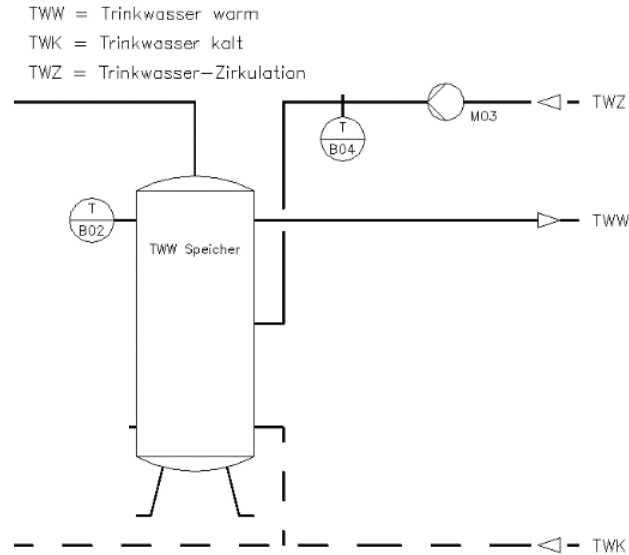
Hőmérséklet érzékelő (1 x belső, 2 x külső.)

- **Hőmérséklet szabályozás**
 - T-const. és ΔT -const.
- **Kiegészítő funkciók**
 - Termikus fertőtlenítés felismerése
 - Fűtés/hűtés üzemmódváltás
- **Mért értékek rögzítése, pl.**
 - Fűtési/hűtési hőmennyiség mérés



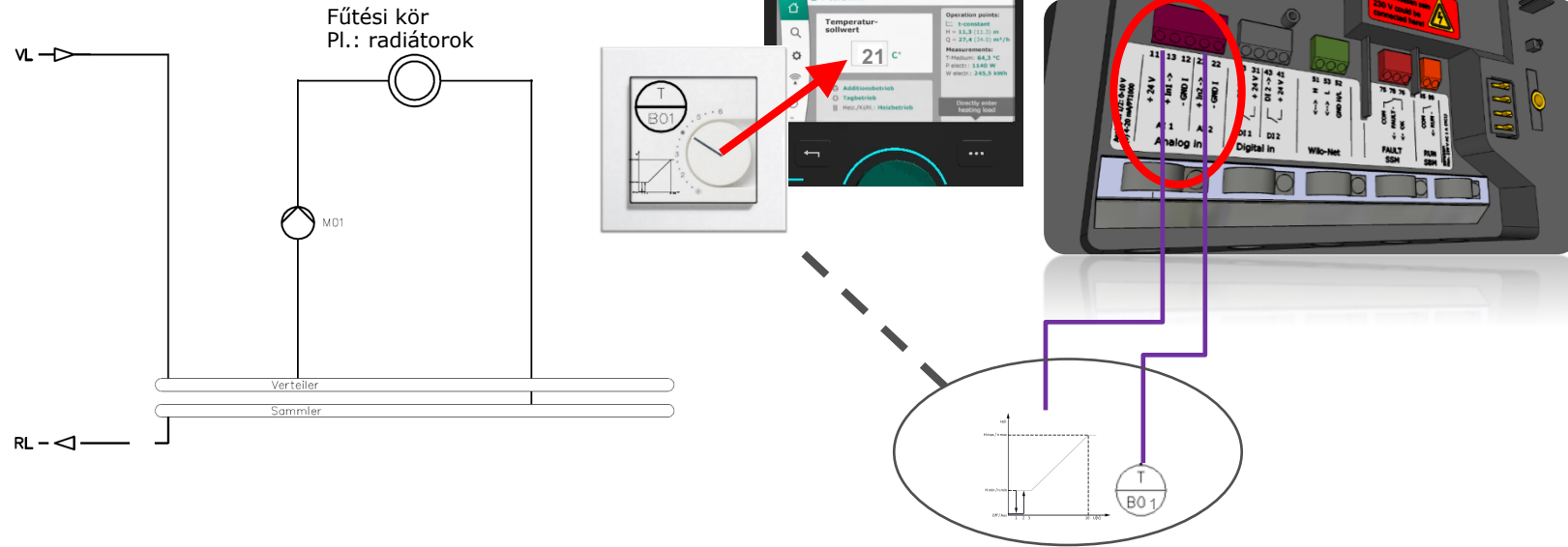
Wilo-Stratos MAXO – Új szabályozási funkció: T-const.

HMV cirkuláció T-const. szabályozással és termikus fertőtlenítés érzékeléssel.



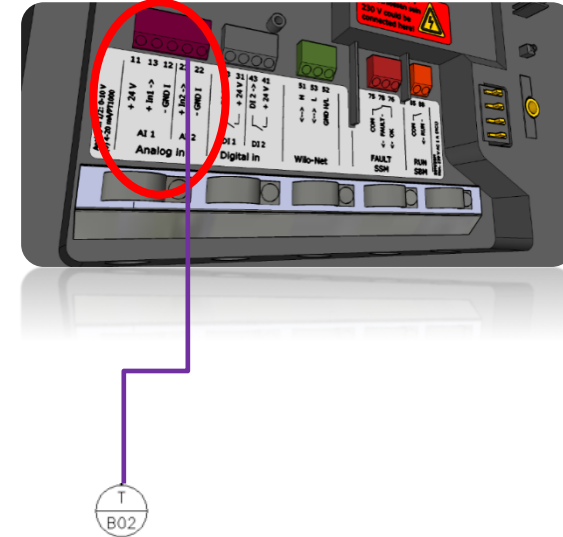
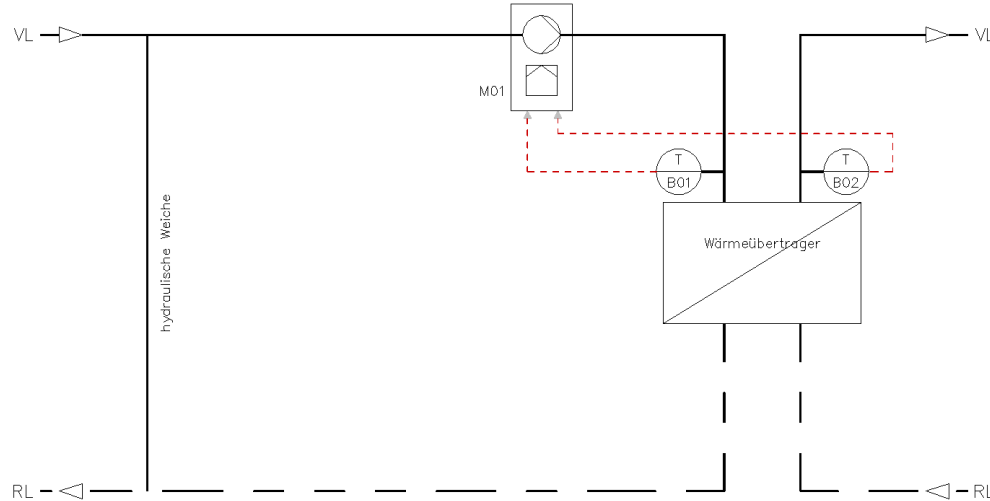
Wilo-Stratos MAXO – Új szabályozási funkció: T-const.

Helyiséghőmérséklet szabályozás



Wilo-Stratos MAXO – Új szabályzási funkció: ΔT -const.

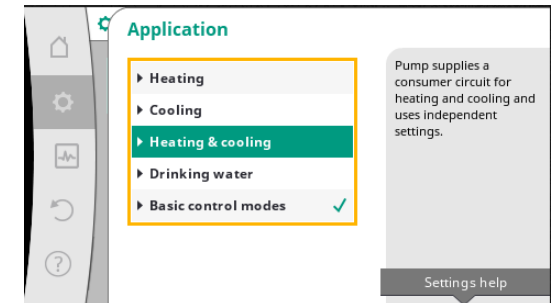
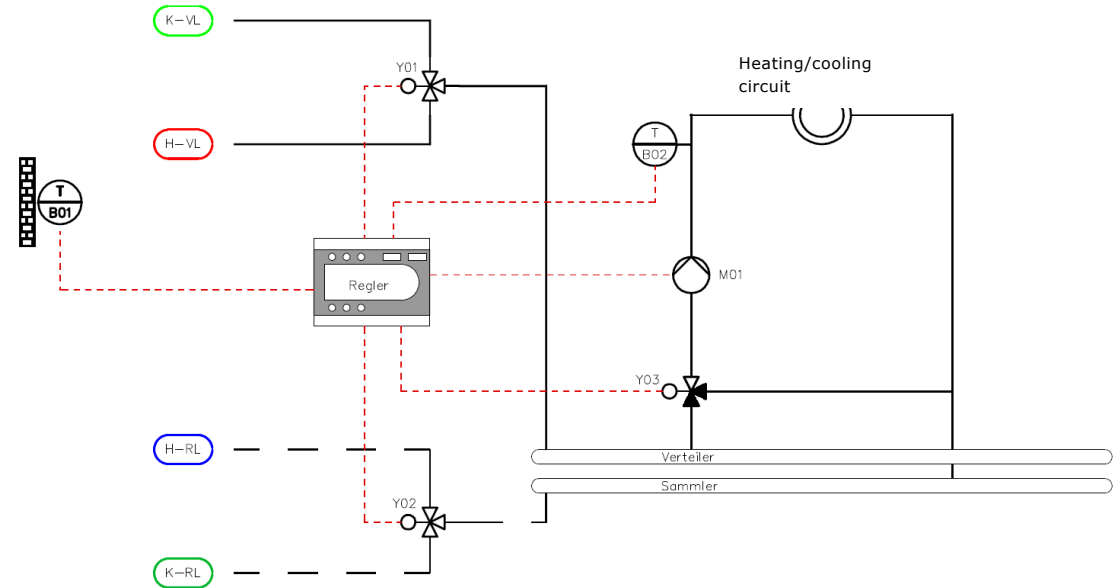
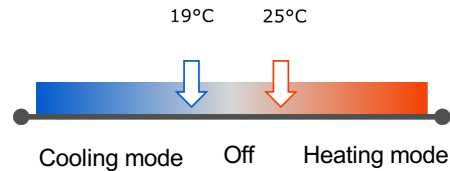
Példa: Hőcserélő előremenő hőmérsékletétől függő ΔT -const. szabályozás.



Wilo-Stratos MAXO – Új funkció: Fűtés/hűtés üzemmódváltás

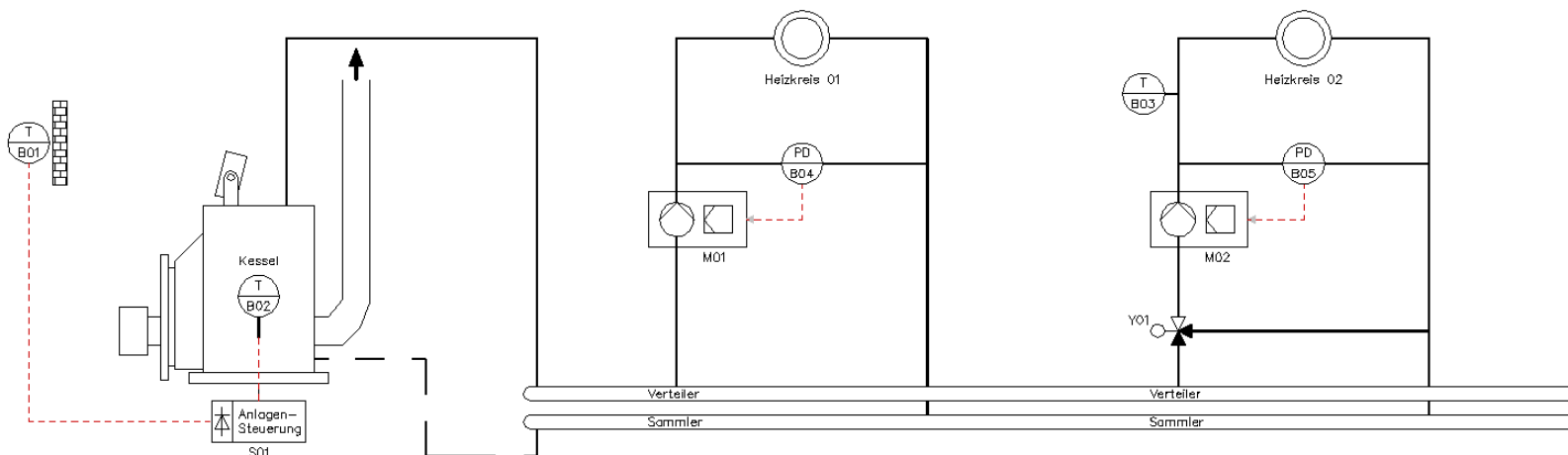
Példa: Vegyes fűtési/hűtési kör

- Üzem módváltás
- Digitális bemeneten
- Hőmérséklet függvényében



Wilo-Stratos MAXO – Új funkció: Nyomáskülönbség szabályozás a mértékadó körön

Példa: Δp -const. szabályozás külső nyomáskülönbség érzékkelővel

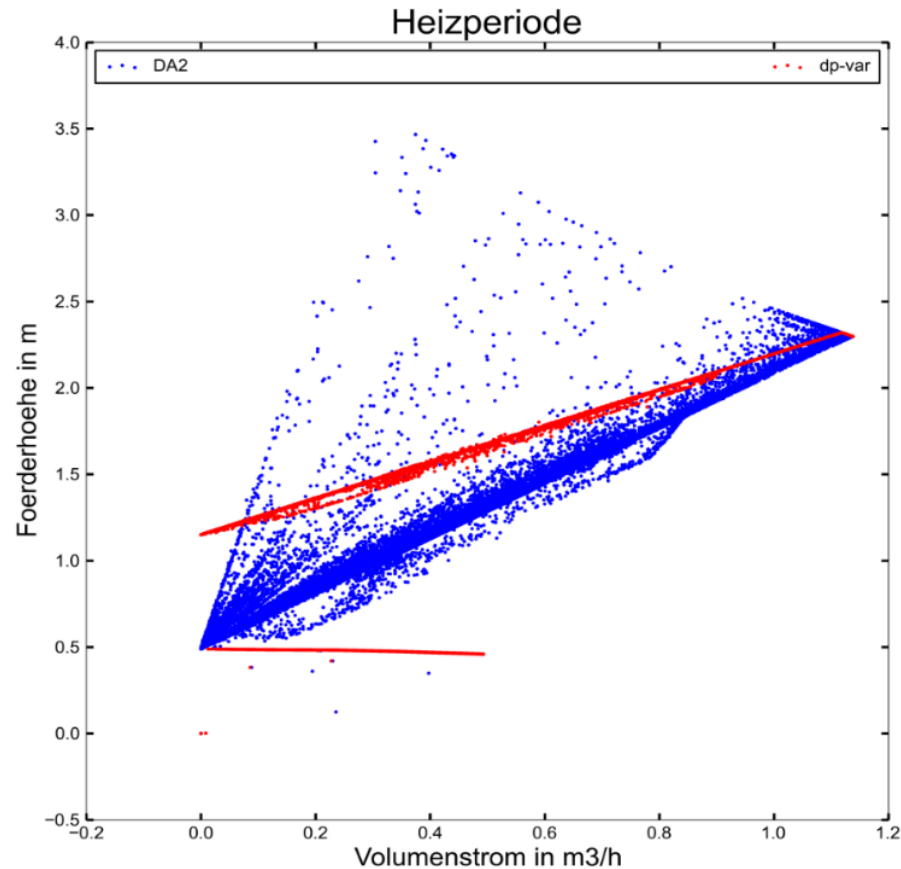


A Δp mérés lehetősége optimalizálja szükséges nyomást, ezáltal csökkentve az elektromos áram fogyasztást és növeli a szivattyú hatásfokát.

Wilo-Stratos MAXO – Új szabályozási funkciók



Új szabályozási funkció - Dynamic Adapt plus

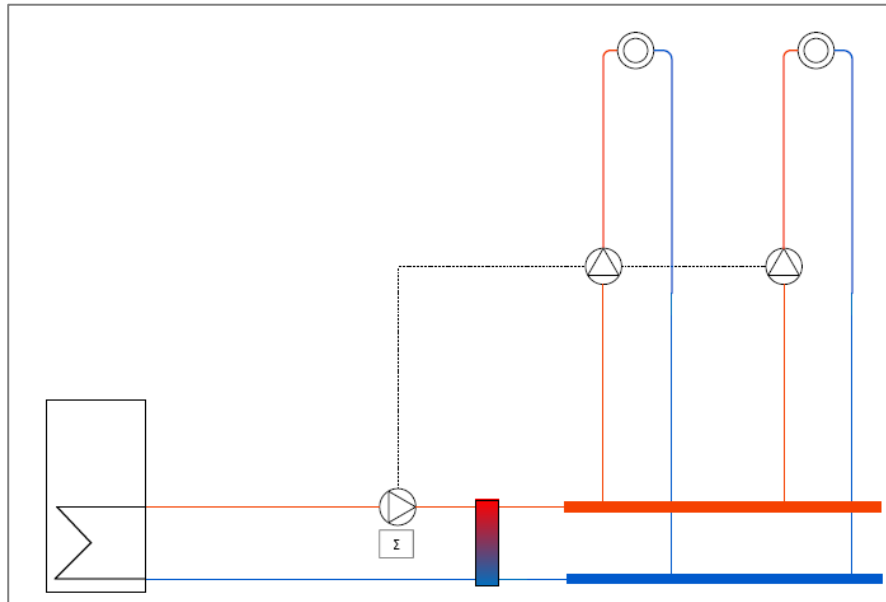


A Dynamic Adapt plus összehasonlítása a Δp -v szabályozással

Általánosságban elmondható, hogy a munkapontok jelentősen a Δp -v karakterisztika alatt vannak, mely jelentős energiamegtakarítási lehetőség.

Wilo-Stratos MAXO – Multi-Flow Adaptation

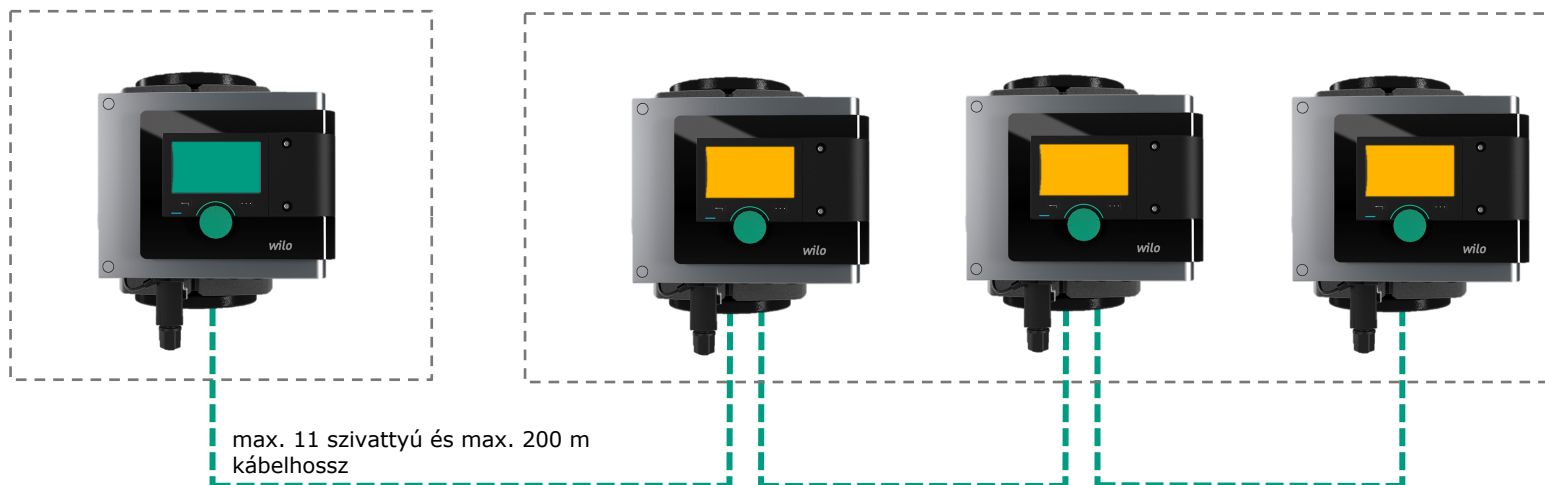
Kizárólag az összes térfogatáram keringtetése a hidraulikai leválasztó tartály primer oldalán. Fogyasztói oldalon keverőkörök nélkül.



Multi-Flow Adaptation (a szivattyú hálózat Wilo Net-en keresztül kapcsolódik)

Primer kör

Szekunder kör



Wilo-Stratos MAXO – Új funkciók/opciók



Stratos MAXO – Egyszerű használat

Tökéletes beállítás... Bluetooth kapcsolaton keresztül

- Közvetlen kapcsolat **okostelefonhoz** és tablethez egyéb **kiegészítő nélkül**



Stratos MAXO – Az új okoszivattyú

Az okoszivattyú annyit jelent mint...

- Kényelmes beállítás applikáción keresztül
- Távoli elérés és szabályozás
- Online hozzáférés a működési adatokhoz Gateway-en keresztül
- A működési üzemmódok beállítása Bluetooth kapcsolaton keresztül
- SW-update Bluetooth kapcsolaton keresztül



WILO BRINGS THE FUTURE.

