

R-TPO-4, R-TPO-3, RS-TPO

Hidraulikai blokkok

melegvízes fűtőkalkoriferekhez

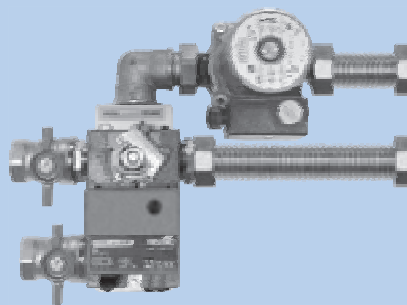
Az R-TPO-4, R-TPO-3 és RS-TPO hidraulikai blokkok a DUPLEX-T légkezelő és az SVF-T légbefúvó egységbe épített valamint különálló TPO fűtőkalkoriferek fűtőközegáram szabályozására szolgálnak.

A hidraulikai egységek melegvízes rendszerhez készültek, a megengedett legmagasabb vízhőmérséklet 110°C, és 10 bar üzemi nyomás.

Az **R-TPO-4** és **R-TPO-3** hidraulikai blokkok digitális szabályozás esetén használhatóak, hőmérséklet távszabályozással (szelepmozgató útján).

Kérésre eltérő mozgatómotor is rendelhető.

Az **RS-TPO** blokk az ún. erősáramú szabályozáshoz használható, melynél a kívánt hőmérsékleti érték a termostatikus szeleptesten állítható be. Elzáró szeleppel ellátva.



R-TPO, R-TPO-3, RS-TPO

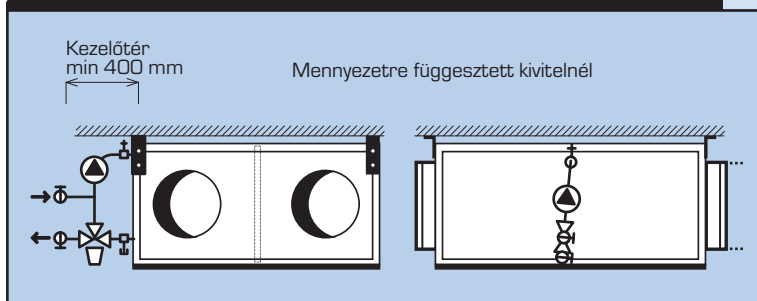
HIDRAULIKAI BLOKK TARTALMA

Blokk típusa	R-TPO4	R-TPO3	RS-TPO
Szivattyú	WILO RS 20/4 [vagy GRUNDFOS UPS 20/40], 3-fokozatú, $P_{max} = 75 \text{ W}$, $I_{max} = 0,31 \text{ A}$ max. 10 bar üzemi nyomás, üzemi hőmérséklet +2 °C és +110 °C között, ~ 230 V / 50 Hz, IP 42		
Keverőszelep	ESBE 4MG25-12 1" 4-utú	ESBE 3MG25-12 1" 3-utú	Heimeier váltószelep 4160-04.00, DN 25
Szelepmozgató motor	BELIMO NM 230-2 ~ 230 V / 50 Hz, 50 - 60 Hz, 18 VA, 2 W, IP 54		N/A
Flexibilis cső	MEIBES, 6/4"		
Golyóscsap (csatlakozás)	2x G 1" belső menettel		
Termostatikus szelep	N/A	N/A	Heimeier; kapillárcső hossza 1,25 m
Elzárószelep	N/A	N/A	Honeywell M 100-BG

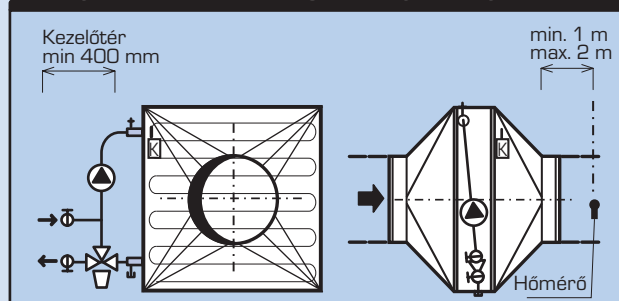
FONTOS MEGJEGYZÉSEK

- 1) A hidraulikai blokkba épített szivattyú csak a fűtőkalkorifer és a blokk nyomásvesztését fedezi. (Nem alkalmas a csővezeték ellenállásának leküzdésére a hóforrástól).
- 2) A fűtési rendszerben, a hidraulikai blokk előtt a 3-utú szelepen mindig álljon rendelkezésre melegvíz (pl. By-pass ágon), hogy a fagyveszélyre azonnal tudjon reagálni.
- 3) A fűtési körbe kapcsolásra a következő oldalon talál példákat.
- 4) Minden szegecskötés tömítve és 1 bar-on 10 perces nyomáspróbának van alávetve a szállítás előtt.
- 5) Szűrőt kell beépíteni a fűtési vezetékbe a hidraulikai blokk elé, és azt rendszeresen ellenőrizni kell (nem része az R-TPO hidraulikai blokknak).
- 6) A szivattyú tengelyt vízszintesen kell beépíteni.
- 7) Egy külső, rugó visszatérítésű elzáró csappantyú (a ventilátorok leállításának esetére) beépítése szükséges a légcsatorna hálózatba (pl. egy DUPLEX egységnel).
- 8) Beüzemelését követően végezze el a fűtési hálózat légtelenítését.

BLOKK ELHELYEZÉS - DUPLEX-T EGYSÉGEN



BLOKK ELHELYEZÉS - TPO KALKORIFEREN



- Jelmagy:**
- ⊕ Légtelenítő (kalkorifer része)
 - ⊙ Szivattyú 230 V / 50 Hz
 - ➔ Légáram iránya
 - 🌀 Kapillárcsöves fagyvédelmi
 - ⊖ Üritőcsonc (kalkorifer része)
 - ➔ Vízáram iránya (ellenáram a levegőt tekintve)
 - ⊖ Kézi elzárószelep
 - 🌀 termostát K (kalkorifer része)

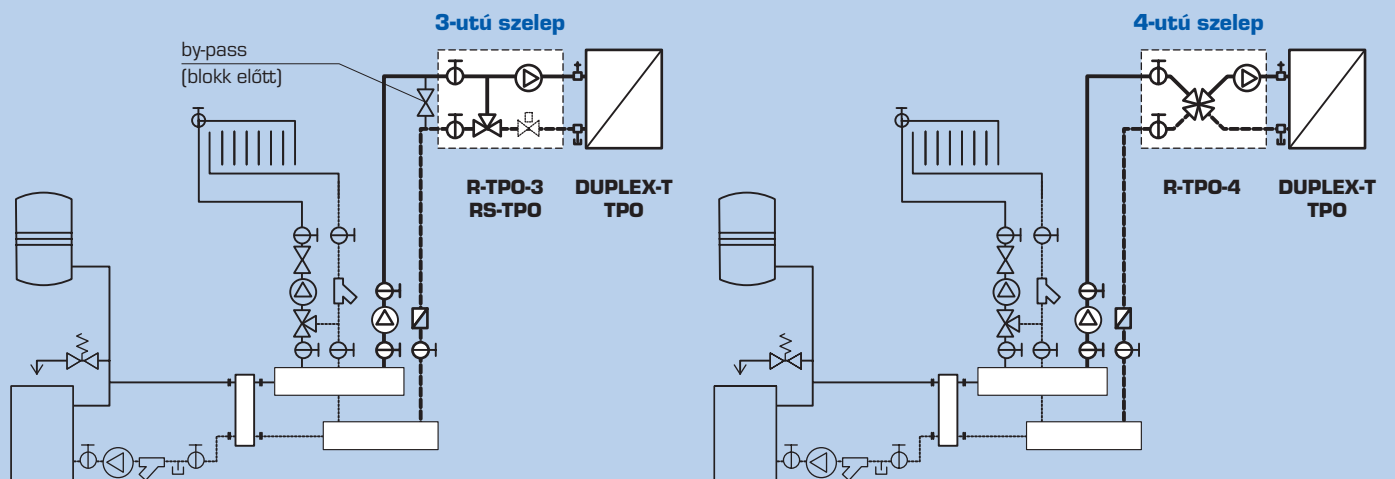
Atrea®

LÉGKEZELŐ, HŐVISSZANYERŐ ÜZLETÁG

atrea@atrea.hu
www.atrea.hu

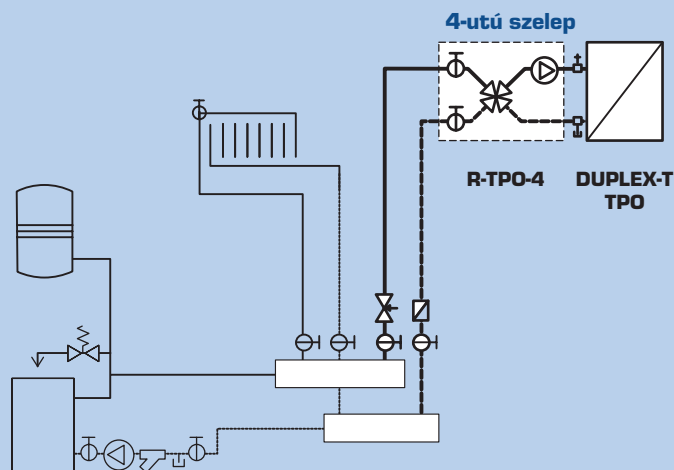
HIDRAULIKAI BLOKK RENDSZERBE KÖTÉSE

RENDSZER HIDRAULIKAI VÁLTÓVAL



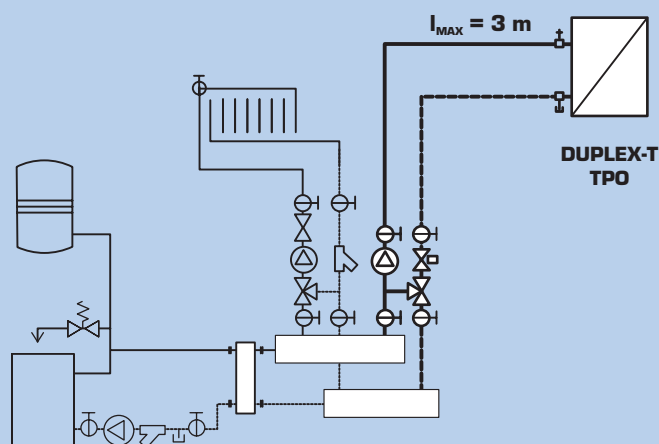
Légkezelő egység fűtőkaldorifere az épület fűtésére kötve, körönkénti keringető szivattyúval.

RENDSZER HIDRAULIKAI VÁLTÓ NÉLKÜL



Légkezelő egység fűtőkaldorifere az épület fűtésére kötve, közös keringető szivattyúval.
Differenciál nyomásmérő beépítése szükséges a légkezelő körébe (vagy kézi szabályozó szelep).

RENDSZER A HŐTERMELŐHÖZ KÖZELI FŰTŐKALORIFERREL



Légkezelő egység fűtőkaldorifere az épület fűtésére kötve, körönkénti keringető szivattyúval.
A melegvízes fűtőkaldorifer a hőtermelőhöz közel [a hőközpontban].

Figyelem: A fűtőkaldoriferek és a hidraulikai blokkok max. 10 bar nyomású és 110 °C hőmérsékletű fűtési rendszernél alkalmazhatók!