

Nyomáskülönbség-független szabályozószelepek

Precíz hőmérséklet szabályozás és **hidraulikus kiegyensúlyozás**

Az optimális választás távfűtési és távhűtési hőközpontokhoz: AHQM, AVQM és AFQM

>100,000

hőközpont AVQM-mel

A 30 éve fejlesztett
kompakt szeleppel
fűtőrendszerek
ezrei működnek.



Nyomáskülönbség, hőmérséklet és térfogatáram szabályzás egyben

A távfűtési hálózatok nagymértékben dinamikus rendszerek. A bemeneti oldalnak rugalmasan kell ellátnia a kimeneti igényeket, melyeket az időjárási körülmények, a felfűtések, a felhasználói szokások és más tényezők befolyásolnak. A rendszer egyik részének változó térfogatárama közvetlenül befolyásolja a térfogatáramot és a nyomáskülönbséget a rendszer többi részében. Ennek eredménye egy nem kívánt hőmérséklet ingadozás a hőcserélő szekunder oldalán, amely többlet energiafelhasználáshoz és gyenge hőmérséklet-szabályozáshoz vezet.

A segédenergia nélküli nyomáskülönbség szabályozónak a szabályozó szelepbe történő integrálásának célja olyan feltételek létrehozása, amelyek között a szabályozó szelep működése egyedül az elektronikus szabályzó jelétől függ - tekintet nélkül a változó térfogatáram és nyomáskülönbség okozta bármilyen, rendszeren belüli zavarra.

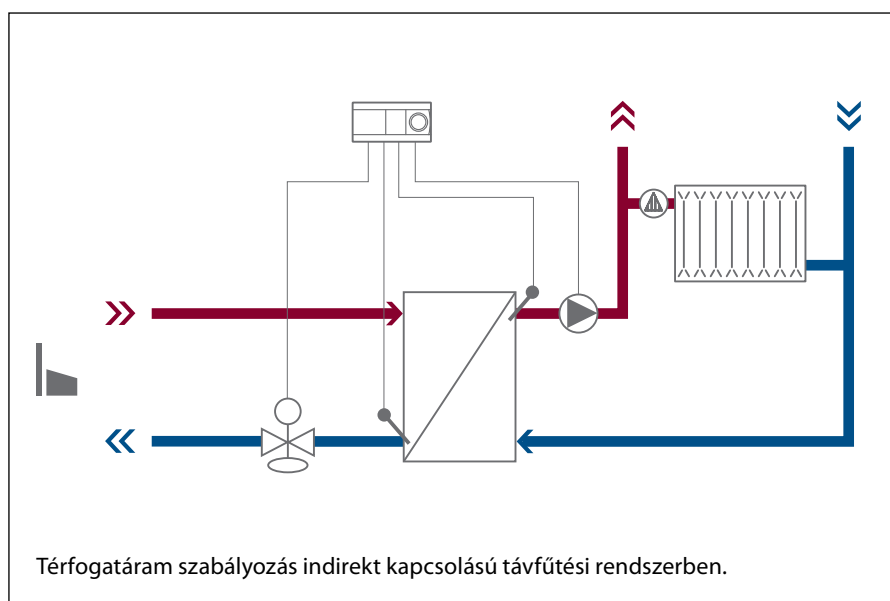
Az eredmény a hálózat kitűnő hőmérséklet szabályozása és automatikus hidraulikus kiegyensúlyozása. A megfelelő víznyomás biztosítja, hogy minden fogyasztó pontosan a meghatározott térfogatáramot kapja, többletmennyiség nélkül. A többlet térfogatáram (a szükségesnél több) növeli a szivattyúzási költségeket, a csúcsterheléseket és a visszatérő hőmérsékletet, mindezeket túl a végfelhasználó komfortját sem növeli.



Előny a távfűtő hálózatnak



- A szelep kiválasztása és méretezése könnyű.
- Pontos hőmérséklet szabályozás 100% szelep autoritással.
- A hálózat térfogatáramának automatikus kiegyensúlyozása.
- A többlet térfogatáram kiküszöbölésének köszönhetően kezeli a csúcsterheléseket és csökkenti a primer kör szivattyú energiafogyasztását.
- A nyomáskülönbség-független konstrukció miatt automatikus kiegyensúlyozás a hálózat bővítése vagy szűkítése esetén.
- Felhasználóra beállított maximális térfogatáram korlátozás.

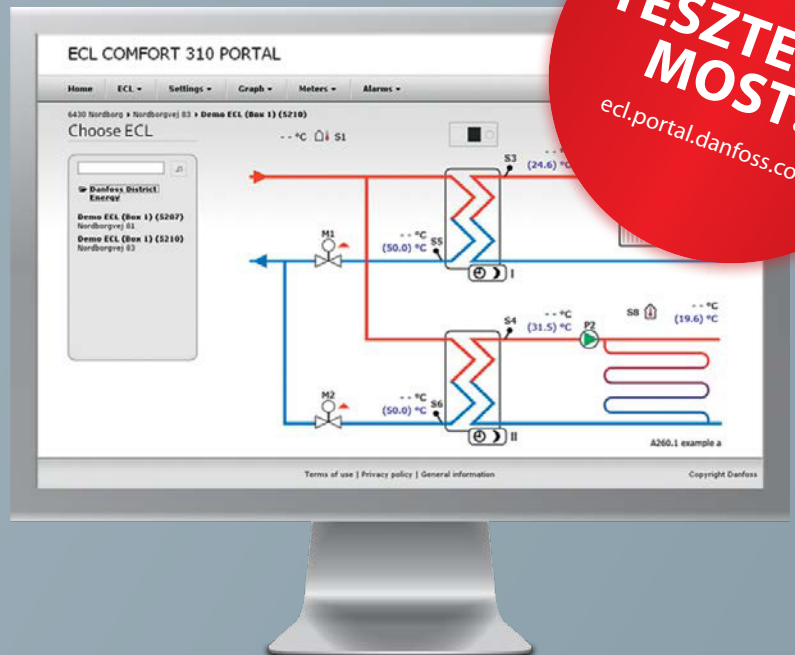


Ellenőrizze a hőközpont működését az irodájából

Olyan termékeket és megoldásokat szállítunk, melyek fejlett, felhasználóbarát technológiát, minimális karbantartást, környezetvédelmi és pénzügyi előnyöket biztosítanak Önnek és ügyfeleinek. Mindezt széleskörű támogatással és szolgáltatással segítjük.

A Danfoss a közelmúltban egy web alapú „plug-and-play” SCADA megoldást tervezett ECL portál néven. Ez a portál ideális lehetőséget biztosít arra, hogy megismerhesse az AVQM szelepek előnyeit. A portál továbbá lehetővé teszi a hőközpontok távfelügyeletét és távvezérlését.

Csak egy Danfoss ECL Comfort 310 elektronikus vezérlő és egy internet hozzáférés szükséges. Az ECL portálhoz csatlakozás csak néhány kattintást igényel.

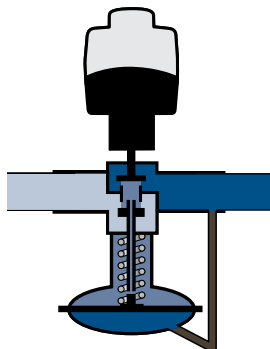


Előny az épülettulajdonosnak



Az AVQM szelep kis terheléseknél szabályozza a hőmérsékletet, és stabil marad a teljes térfogatáram tartományban. Automatikusan helyesbíti a rendelkezésre álló nyomáskülönbségben létrejövő összes változást, amely csökkentett hőmérséklet szabályozási zavart és akár 50 %-kal hosszabb szelepmozgató élettartamot eredményez. Az AVQM szelep három funkciót tartalmaz egy termékben, ezért a felszerelési költségek több mint 50 %-kal alacsonyabbak.

- Stabil nyomáskülönbség-szintek a pontos hőmérséklet szabályozás érdekében.
- A hőközpont egyszerűbben üzembe helyezhető.
- Pontos hőmérséklet szabályozás - lényegesen jobb, mint hagyományos szabályozó szelepek esetén.
- Alacsonyabb zajszint a rendszerben.
- Meghosszabbított szabályozó berendezés élettartam.
- A nyomáskülönbség szabályozó speciális konstrukciója miatt a kavitáció kockázata minimális.



Könnyű kivitelű választék – AHQM (PN 16) $t_{\max}$ 120°C

Szabályozó szelep	AHQM (PN 16)								
	  								
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Qmax [m³/óra]	1	1,2	2,2	3,4	7,5	12,5	20	28	38
Δp max	4 bar								
Szelepmozgató	AMV(E) 10 / 13 / 130 / 140				AMV(E) 435 / 438 SU / 25 SD*				
									

* 065Z0311 adapter szükséges

Közepes kivitelű választék – AVQM (PN 16/25), AFQM (PN 16) – $t_{\max}$ 150°C

Szabályozó szelep	AVQM (PN 16)				AVQM (PN 25)		AFQM (PN 16)						
													
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Qmax [m³/óra]	2,2	3	3,5	5,5	10	12	40	58	76	91	220	285	420
Δp max	12 bar				16 bar		12 bar						
Szelepmozgató	AMV(E) 10 / 13 / 150	AMV(E) 20(SL) / 23(SL) / 30(SL) / 33				AMV(E) 55 / 56 / 655 / 658 / 659				AMV(E) 85 / 86			
													

Nehéz kivitelű választék – AVQM (PN 25), AFQM (PN 25/40) – $t_{\max}$ 150°C

Szabályozó szelep	AVQM (PN 25)				AFQM 6 (PN 25)		AFQM (PN 25 / 40)			
										
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
Qmax [m³/óra]	2,2	3	3,5	8	11	16	40	58	76	91
Δp max	20 bar				20 bar		20 bar		15 bar	
Szelepmozgató	AMV(E) 10 / 13 / 150	AMV(E) 20(SL) / 23(SL) / 30(SL) / 33				AMV(E) 655 / 658 / 659				
										

Danfoss Kft. · 1139 Budapest, Váci út 91 · Tel.: +36 (1) 450 2531 · Fax: +36 (1) 450 2539
Internet: www.futestechnika.danfoss.com · E-mail: danfoss.hu@danfoss.com

A katalógusokban, brosúrákban és más nyomtatott anyagban található lehetséges hibákért Danfoss nem vállal felelősséget. Danfoss fenntartja azt a jogát, hogy termékeit előzetes értesítés nélkül módosítsa. Ez a megrendelt termékekre is vonatkozik, amennyiben ezek a módosítások elvégezhetők az elfogadott specifikációban történő szükséges változtatások nélkül. Ebben az anyagban található összes védjegy a hivatkozott vállalat tulajdonát képezi. Danfoss és a Danfoss embléma a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.