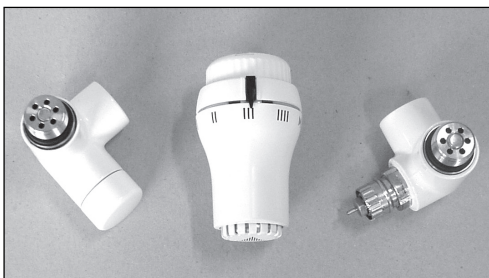




Alkalmazás



Elzáró-szelep, termostatikus érzékelő és előbeállító szelep

Danfoss kifejlesztett egy, a modern törülköző-szárítókhoz, design-fűtőtestekhez illeszkedő, exkluzív kivitelű, termostatikus fűtőtestszelep családot.

A hagyományos hollandi-csavarzatos kötést egy új, rejtett kapcsolódási mód váltotta fel, amelynél belső tömítő gyűrűket alkalmazva, az elemeket belső-kulcsos csavar segítségével szorítjuk össze, így a termék felületét megóvjuk, a szerelés során keletkező karcolódástól, károsodástól és nincs látható csatlakozó elem.

A szelepeket elsősorban a „létra” típusú, hagyományos kialakítású törülköző-szárítókhoz fejlesztettük ki, de az exkluzív szelepek, az 50 mm kötés-távolsággal rendelkező design-fűtőtestekhez is előnyösen felhasználhatóak, még jobban kihangsúlyozva azok elegáns formáját.

A kicsi vagy közepméretű bordás fűtőtestekhez és konvektorokhoz is érdekes lehet a szelepcs család alkalmazása, színben illeszkedő vagy éppen színben elütő változatban.

Az exkluzív kivitelű szelepcs család kétféle fehér színben /RAL 9010 és RAL 9016/, valamint króm felülettel áll rendelkezésre. Színben illeszkedő termostatikus érzékelők szintén kaphatóak.

Rendelési számok és műszaki adatok

Figyelem:

Az RA-URX szelepeket kizárólag a visszatérő ágba lehet építeni!

Típus	Megnevezés	KRÓM	RAL 9010	RAL 9016
	RA-URX előbeállító szeleptest, visszatérőbe építendő, jobb oldali	013G4030	013G4040	013G4050
	RA-URX előbeállító szeleptest, visszatérőbe építendő, bal oldali	013G4031	013G4041	013G4051
	RLV-X Elzáró szelep, jobb oldali	013G4032	013G4042	013G4052
	RLV-X Elzáró szelep, bal oldali	013G4033	013G4043	013G4053
	Szett, jobb oldali kivitel RAS-D termostát RA-URX jobb oldali fűtőtestszelep és RLV-X záró-szelep	013G4023	013G4025	013G4027
	Szett, bal oldali kivitel RAS-D termostát RA-URX bal oldali fűtőtestszelep és RLV-X záró-szelep	013G4024	013G4026	013G4028
	RAS-D termostatikus érzékelő	013G5128	013G5127	013G5126

Típus	Megnevezés	Csatlakozás		kv-érték (m³/h) RAS-D érzékelővel különböző előbeállítási értékeknél ¹⁾									
		Fűtőtest	Hálózat	1	2	3	4	5	6	7	N	N(kvs)	
RA-URX	Sarok szelep, bal oldali Sarok szelep, jobb oldali	R ½	R ½	0.03	0.06	0.13	0.17	0.23	0.27	0.29	0.34	0.44	

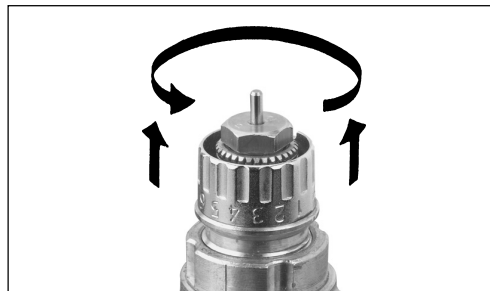
Típus	Megnevezés	Csatlakozás		kv-érték (m³/h) különböző nyitási ordófordulatoknál							kvs
		Fűtőtest	Hálózat	0.25	0.5	0.75	1	1.5	2		
RLV-X	Elzárószelep, bal oldali Elzárószelep, jobb oldali	R ½	R ½	0.18	0.36	0.47	0.52	0.58	0.58	0.60	

Max. üzemi nyomás: 10 bar, Max. nyomáskülönbség ²⁾: 0.6 bar, Próbanyomás: 16 bar, Max. közeghőmérséklet: 120 °C

¹⁾ A kv-érték m³/h-ban a vízáramot (Q) adja meg, ha a szelepen a nyomásesés 1 bar. $k_v = Q: \sqrt{\Delta p}$ „N” állásban a kv-érték az EN 215-nek megfelelően, $X_p = 2$ K mellett érvényes, vagyis a szelep a beállított értéknél 2°C-kal magasabb szobahőmérsékleten zár le. A legkisebb „1” előbeállítási értéknél $X_p = 0.5$ K. A kvs-érték maximális szelepmelkedés, azaz teljesen nyitott szelep mellett adja meg a vízáramot N állásban.

²⁾ A megadott max. nyomáskülönbség az a nyomásérték, amely mellett a szelep még kielégítő szabályozást biztosít. Mint minden olyan szerelvénynél, amely nyomáscsökkenést idéz elő a rendszerben, bizonyos áramlási/nyomási viszonyok esetén zaj keletkezhet. A nyomáskülönbség értékét Danfoss nyomáskülönbség-szabályozókkal lehet csökkenteni.

Előbeállítás

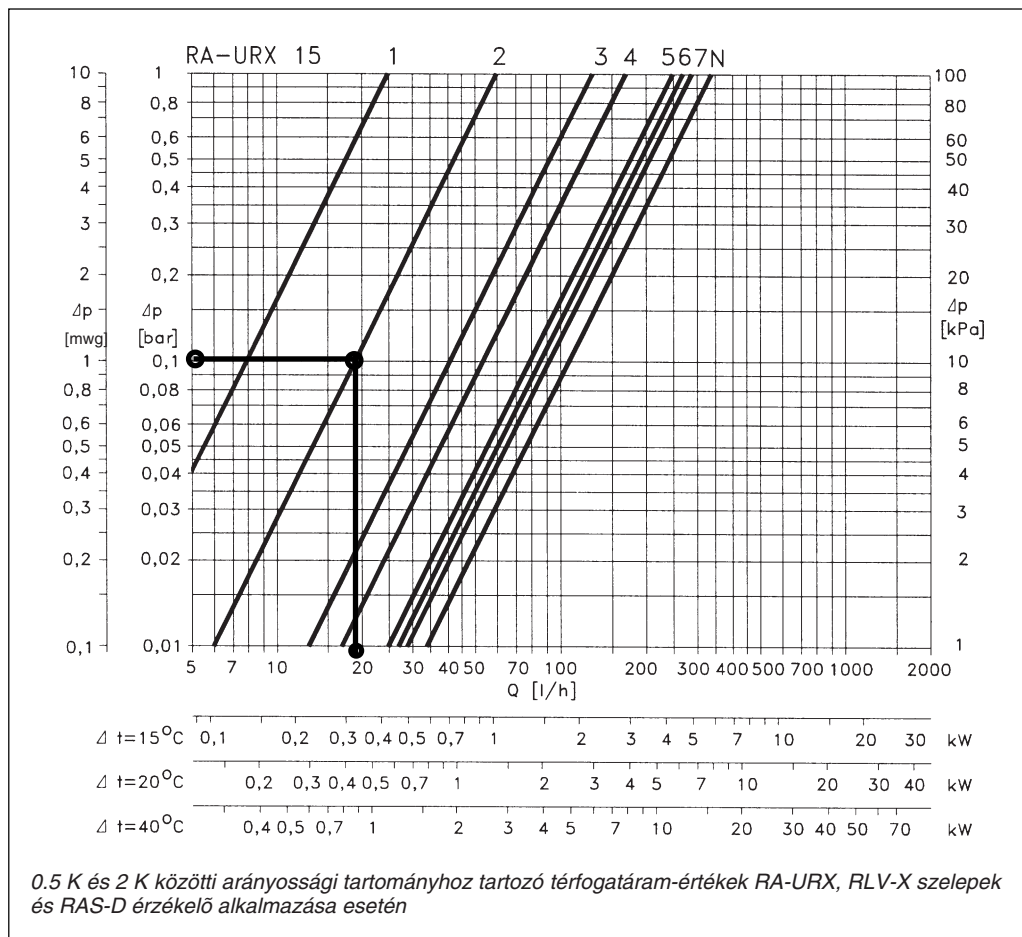


Danfoss előbeállítható szeleptestei a könnyű besabályozást lehetővé tevő, jól láthatóan bevésített skálát tartalmazó gyűrűvel rendelkeznek, /1 - 7 és N/ értékekkel. Az előbeállítás speciális szerszámok alkalmazása nélkül, könnyen és pontosan elvégezhető, az alábbiak szerint:

- Vegyük le a védősapkát vagy az érzékelőt.
 - Emeljük fel a beállító gyűrűt.
 - Az óramutató járásával ellentétes irányba fordítsuk el az előbeállító gyűrűt, amíg a rajta lévő kívánt érték szembe nem kerül a szelep kimeneti nyílása felé eső viszonyítási jellel (!),
 - Engedjük el a beállító gyűrűt, amely a beépített rugó segítségével visszakerül rögzített helyzetbe.
- A beállítás fél osztás-egységként végezhető 1 és 7 értékek között .

„N” állásban a szelep teljesen nyitva van (átöblítés). Felszerelt érzékelőnél az előbeállítás rejtett és így védett az illetéktelen változtatással szemben.

Méretezési diagramok



Méretezési példa

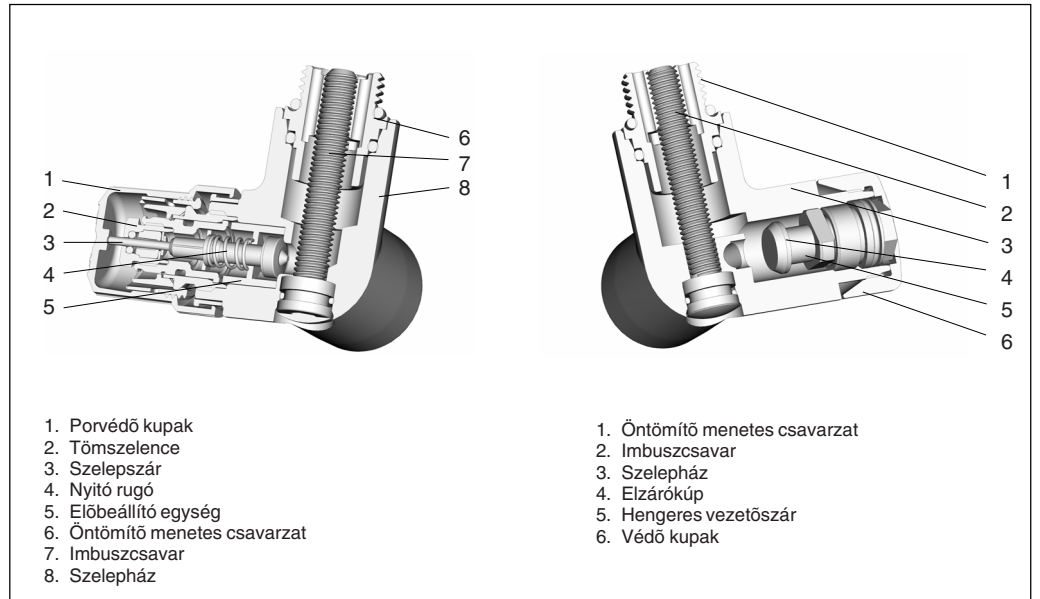
Igényelt hőmennyiség: 0,65 kW
 Hőmérséklet- esés a fűtőtesten: $\Delta t=30\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Számított vízmennyiség:
 $Q = \frac{650}{30 \times 1,16} = 18\text{ l/h}$

Nyomáskülönbség a szelepen: $\Delta p=0,1\text{ bar}$
 Előbeállítási érték: „2”

Az előbeállítás értéke a „Rendelési számok és műszaki adatok” című fejezet táblázatából közvetlenül is kiolvasható.

$$k_v = \frac{Q\text{ (m}^3\text{/h)}}{\sqrt{\Delta p\text{ (bar)}}$$

Felépítés



Vízzel érintkező alkatrészek anyaga

Előbeállító egység	PPS
Szeleporsó	Cinkmentes sárgaréz
O-gyűrűk	EPDM
Szeleptányér	NBR
Szelepszár	Krómozott acél
Szelepház	Ms 58 sárgaréz

A szelep beszerelését elegáns és tökéletes módon teszi lehetővé a két O-gyűrűvel ellátott öntömítő menetes csavarzat. Az egyik O-gyűrű a szelepház, a másik a fűtőtest felé biztosít tömítést.

Az imbuszcsavarnál szintén O-gyűrű végzi a víztömör tömítést.

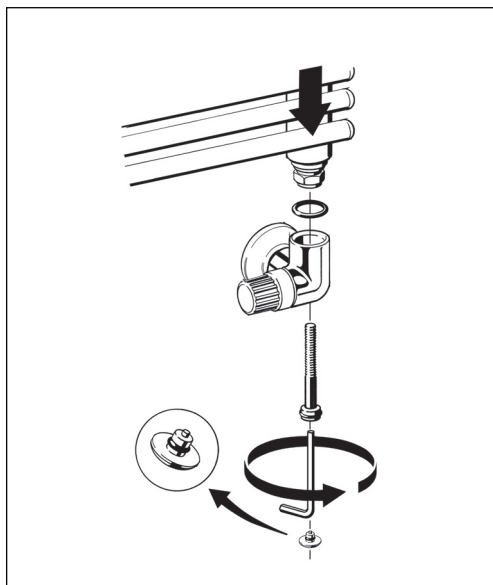
Abban az esetben, ha a radiátor be- és kilépő csomója nem alkalmas az O-gyűrűs tömítésre, a csavarzat fűtőtest felőli oldalán hagyományos tömítő anyagokat is használhatunk.

Csavarzatok, tartozékok, alkatrészek

Szorító csavarzatok	Rendelési szám	Szorító csavarzatok	Rendelési szám
Acél/Réz 8 mm	013G4108	ALUPEX 12 × 2 mm	013G4172
Acél/Réz 10 mm	013G4110	ALUPEX 14 × 2 mm	013G4174
Acél/Réz 12 mm	013G4112	PEX 12 × 2 mm	013G4142
Acél/Réz 14 mm	013G4114	PEX 14 × 2 mm	013G4144
Acél/Réz 15 mm	013G4115	PEX 15 × 2.5 mm	013G4147
Acél/Réz 16 mm	013G4116		
Tartalék alkatrész			Rendelési szám
Tömítő gyűrű RA-URX és RLV-X szelephez			013G0290
Tartozékok			Rendelési szám
Töltő - ürítő csap			003L0152

Adatlap

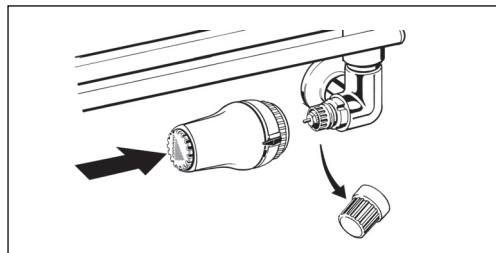
Felszerelés



Az öntömítő menetes csavarzat beépítése, a fűtőttest be- és kilépő csomkjába, 17 mm-es villáskulccsal történik.

A termostatikus fűtőttestszelep és az elzárószelep egymáshoz illő kivitelben készül. Az elzárószelep nyitó-záró és töltő-ürítő funkcióval rendelkezik.

Az O-gyűrűk EPDM-ből készülnek, ezért természetes olajokat, zsírokat ne alkalmazzunk!



Nyitás-zárás, töltés-ürítés



Méretetek

