



Kombinált szabályozószelep,
FHV-WR

FHV szabályozószelep

Leírás

Az FHV szabályozószelepek ideálisak egyedi padlófűtési helyiségek hőmérsékletének szabályozására, valamint padlófűtést radiátorokkal kombinált rendszerekhez.

Jellemzők és előnyök

- Megfizethető módja egyetlen helyiség padlófűtésének szabályozására, különösen radiátorokkal való összekapcsolással
- Kétféle szabályozási stratégia; helyiséglevegő-hőmérséklet vagy visszatérő víz hőmérséklet
- Az FHV szabályozószelepek integrálhatók a már meglévő tartozékokkal
- Könnyű és gyors előbeállítás, amelyhez nincs szükség szerszámra
- Kompakt, falba épített kialakítás
- Tökéletesen alkalmas felújításokhoz

Alkalmazások

A Danfoss a következő verziókat kínálja:

- Az FHV-A szabályozószelepek ideálisak egyedi padlófűtési helyiségek szabályozására. Az FHV-A a padlófűtési rendszer előremenő oldalán helyezkedik el, és az FHV-A beépített előbeállítási funkcióján keresztül képes hidraulikai kiegyensúlyozást biztosítani. A helyiség levegőjének hőmérsékletének szabályozásához egy standard RA 2000 kezelőegységet kell az FHV-A szelepre szerelni.
- Az FHV-R szelepeket padlófűtést és radiátorokat használó rendszerekhez tervezték. A szelepet a padlófűtési rendszer visszatérő oldalán helyezik el. A szelepmozgató, az FJVR, érzékeli a rendszer visszatérő folyadék hőmérsékletét, és ennek megfelelően szabályozza a szelepet. Amikor az FHV-R szelepet padlófűtési rendszerhez használják, a maximális padlófűtési terület nem haladhatja meg a 10 m²-t.

A szelep csatlakozásai 3/4"-os Eurocone csatlakozók, amelyek kompatibilisek a Danfoss kompressziós csatlakozóival.

Megjegyzés:

Ha az FHV-t szobahőmérséklet-szabályozásra használja, az előremenő hőmérséklet nem haladhatja meg a padlófűtés gyártója által ajánlott maximumot.

Rendelés

Termékkódok

Típus	Megnevezés	Termékkód
FHV-R	FHV-FJVR PADLÓFŰTÉSSZELEP	003L1000
FHV-A	FHV-A padlófűtés szabályozó RA 2000 érzékelőkhöz	003L1001
FHV-R	FHV-R padlófűtés szabályozó FJVR FJVR érzékelőkhöz, ürítő csappal	003L1015

Tartozékok kódszámai



013G4156

Padlófűtés csövek, Szerelvények, Szorító csatlakozó, Csatlakozási méretek: 3/4", 1. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 16, 2. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 0

PEX csőszerelvények 16 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015


013G4160

Padlófűtés csövek, Szerelvények, Szorító csatlakozó, Csatlakozási méretek: 3/4", 1. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 20, 2. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 0

PEX csőszerelvények 20 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015


013G4157

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 16x1.5, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 16 x 1.5 mm

003L1000 003L1001 003L1015


013G4093

Padlófűtés csövek, Szerelvények, Szorító csatlakozó, Csatlakozási méretek: 3/4", 1. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 20, 2. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 0

Szorítógyűrűs csatlakozó 3/4" / 20 x 2,25 / 2,3 mm

003L1000 003L1001 003L1015


013G4186

Padlófűtés csövek, Szerelvények, Szorító csatlakozó, Csatlakozási méretek: 3/4", 1. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 16, 2. oldali csatlakozás átmérője [mm]: 0

Szorítógyűrűs csatlakozó 3/4" / 16 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015


013G4163

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 16x2.2, Nikkelezett

PEX fittings for pipe 16 x 2,2 mm

003L1000 003L1001 003L1015



015G4594

Danfoss Aero® termosztatikus érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aero™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves.

003L1001



013G4191

Szorítógyűrűs szerelvények Alupex csővezetékhez, G 3/4", 20x2.5, Nikkelezett

Alupex csőszerelvények 20 x 2.5 mm

003L1000 003L1001 003L1015



013G4188

Szorítógyűrűs szerelvények Alupex csővezetékhez, G 3/4", 18x2, Nikkelezett

Alupex csőszerelvények 18 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015



015G4098

Danfoss Aveo® Érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 26 °C, RA

Danfoss Aveo™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves. Tactile feedback for improved user experience.

003L1001



013G4159

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 18x2.5, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 18 x 2.5 mm

003L1000 003L1001 003L1015



015G4590

Danfoss Aero® termosztatikus érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aero™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves.

003L1001



013G4190

Szorítógyűrűs szerelvények Alupex csővezetékhez, G 3/4", 20x2, Nikkelezett

Alupex csőszerelvények 20 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015



013G4155

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 15x2.5, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 15 x 2.5 mm

003L1000 003L1001 003L1015



013G4162

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 17x2, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 17 x 2 mm

003L1000 003L1001 003L1015



013G4187

Szorítógyűrűs szerelvények Alupex csővezetékhez, G 3/4", 16x2.25, Nikkelezett

Alupex csőszerelvények 16 x 2.25 mm

003L1000

003L1001

003L1015



013G4184

Szorítógyűrűs szerelvények Alupex csővezetékhez, G 3/4", 14x2, Nikkelezett

Alupex csőszerelvények 14 x 2 mm

003L1000

003L1001

003L1015



013G4158

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 18x2, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 18 x 2 mm

003L1000

003L1001

003L1015



003L1035

RA 17,9 mm-es toldat

RA 17,9 mm-es toldat

003L1001



013G1236

Tartozékok, érzékelők, Szerszámkészlet, RA klikk, önzáró, fehér

Szerszámkészlet – imbuszkulcs és rögzítőcsapszám

003L1001



013G4152

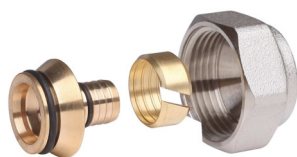
Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 12x2, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 13 x 2 mm

003L1000

003L1001

003L1015



013G4154

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 14x2, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 14 x 2 mm

003L1000

003L1001

003L1015



015G4290

Danfoss Aveo® Érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aveo™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves. Tactile feedback for improved user experience.

003L1001



013G4161

Szorítógyűrűs szerelvények PEX csővezetékhez, G 3/4", 20x2.5, Nikkelezett

PEX csőszerelvények 20 x 2.5 mm

003L1000

003L1001

003L1015



013G5245

Tartozékok, érzékelők, Lopásgátló, RA klikk, önzáró, fehér

Lopásgátló dugó gyorscsatlakozós érzékelőkhöz, fehér

003L1001



015G4595

Danfoss Aero® termosztatikus érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aero™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves.

003L1001



015G4580

Danfoss Aero® termosztatikus érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aero™ thermostatic sensor for Danfoss RA szelepekhez. Lopás elleni védelemmel.

003L1001



015G4090

Danfoss Aveo® Érzékelők, Gáz, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő, 7 °C - 28 °C, RA

Danfoss Aveo™ thermostatic sensor for Danfoss RA valves. Tactile feedback for improved user experience.

003L1001



003L1036

FJVR 17,9 mm-es toldat

FJVR 17,9 mm-es toldat

003L1000

003L1015



003L1040

Visszatérő hőmérséklet-korlátozók, FJVR érzékelő, 10 °C - 50 °C, Érzékelőtípus: Beépített érzékelő

Visszatérő hőmérséklet-érzékelő, FJVR típus, FJVR szeleppel kombinálendő

003L1000

003L1015

Alkatrész kódok



013G1246

**Tartozékok, érzékelők,
Korlátozócsapok, RA 2000**

Korlátozótüskék RA (10 db)

003L1001



013G0290

**Tartozékok, szelepek, Tömszelence,
Szelepekhez: RA**

Tömszelence RA 2000 szelepekhez, 10 db

003L1000

003L1001

003L1015



003L1050

**Kerek előlap az FHV-R / FHV-A
szabályozóhoz**Kerek előlap az FHV-R / FHV-A
szabályozóhoz

003L1000

003L1001

003L1015



003L1388

FHV-A szervizbetét

FHV-A szervizbetét

003L1001



003L1387

**Szelepbetét az FJVR 15 / FHV-R
szabályozóhoz**Szelepbetét az FJVR 15 / FHV-R
szabályozóhoz

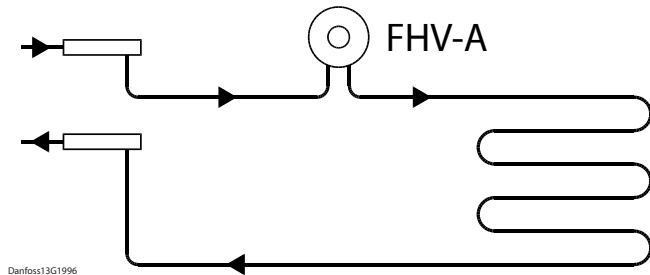
003L1000

003L1015

Áttekintés

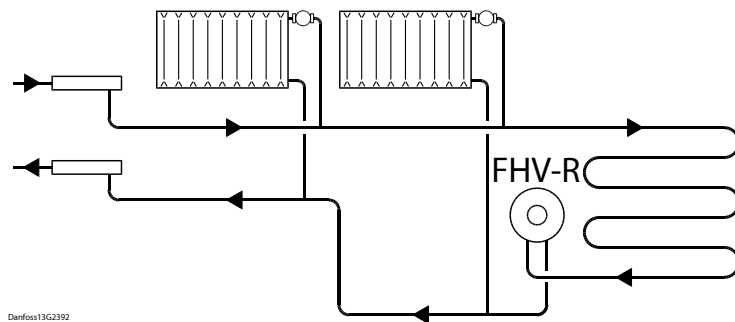
Rendszerarchitektúra

Ábra: Padlófűtő rendszer az áramlásba beiktatott FHV-A típussal a fűtőkörben.



Danfoss13G1996

Ábra: Vegyes rendszer padlóhőmérséklet-szabályozása, a fűtőkör visszatérő ágába beiktatott FHV-R típussal.



Danfoss13G2392

Funkciók

Előbeállítások

A Danfoss előbeállítható szeleptestjei könnyen használható állítógyűrűket tartalmaznak, és egyértelmű, gravírozott jelölőkkel rendelkeznek 1-7-ig, ill. N állásban. Az előbeállítási szint 0,5 egységes lépésekben, 1 és 7 között állítható (a térfogatáramokat lásd a kapacitási diagramban). Az N állásban a szelep teljesen nyitott állapotú (öblítési opció).



Danfoss13G2392

Az értékek gyorsan, pontosan, szerszám nélkül állíthatók be:

1. Távolítsa el a védősapkát vagy az érzékelőelemet.
2. Emelje fel a beállítógyűrűt.
3. Fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányba a kívánt gravírozott beállítási értékig.
4. Hagyja, hogy a beállító gyűrű visszaugorjon a helyére.

Termékadatok

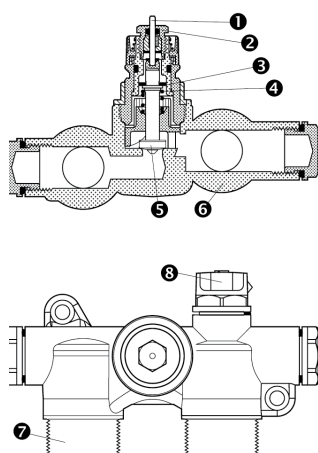
Általános adatok

Táblázat: Műszaki adatok

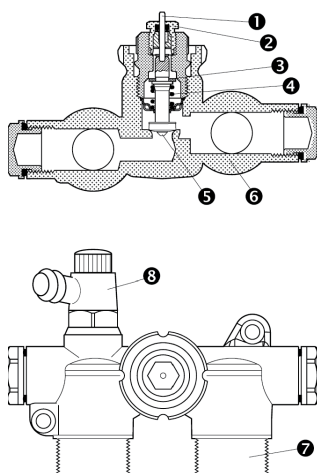
Típus	Kapcsolat	k[m ³ /h]	Max. nyomás			Max. előremenő hőmérséklet
			Működő	Differenciálmű	Próba	
FHV-R	G ³ / ₄ A	0,88	6 bar	0,6 bar	10 bar	90 °C
FHV-A	G ³ / ₄ A	0,04 - 0,79	6 bar	0,6 bar	10 bar	90 °C

Tervezés

FHV-A



FHV-R



1. Nyomócsap
2. Tömszelence tömítés
3. O-gyűrűs tömítés
4. Visszatérítő rugó
5. Szelepkúp
6. Szeleptest
7. G³/₄A csatlakozások
8. Szellőzőnyílás

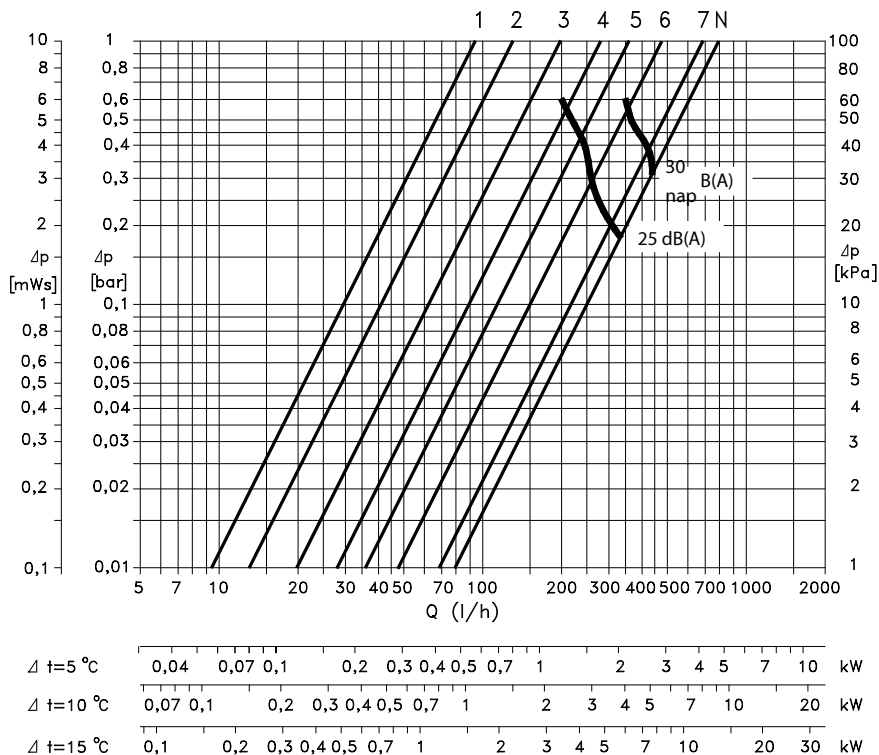
Vízzel érintkező anyagok

Állítóhenger	PPS
Orsó	Ms, ellenáll a cinkkiválásnak
O-gyűrű	EPDM
Szelepkúp	NBR
Szelepszár, szeleprugó	Krómozott acél
Egyéb fém alkatrészek	58-as asszony

Kapacitás

Kapacitásdiagram

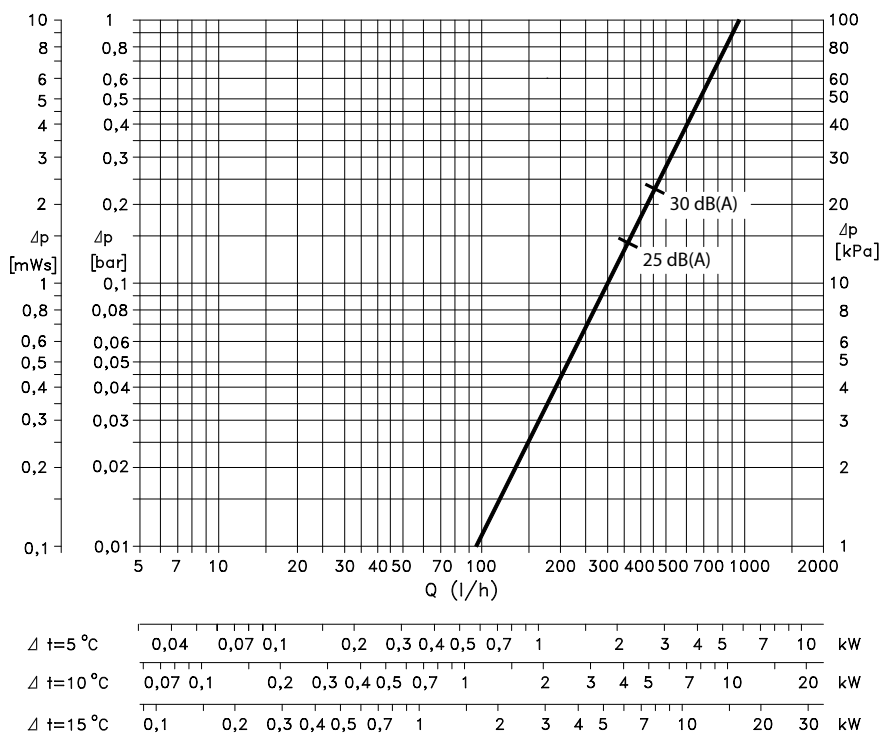
Ábra: FHV-A és FHV-W



Danfoss S13G1537

FHV-A RA2000 érzékelővel, 0,5 K és 2 K közötti P-sávban.

Ábra: FHV-R

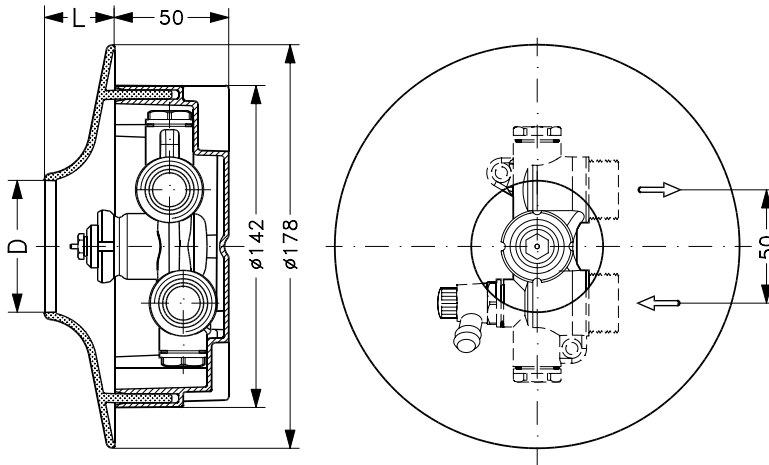


Danfoss S13G1538

FHV-R FJVR visszatérő hőmérséklet-érzékelővel.

Méretetek és súlyok

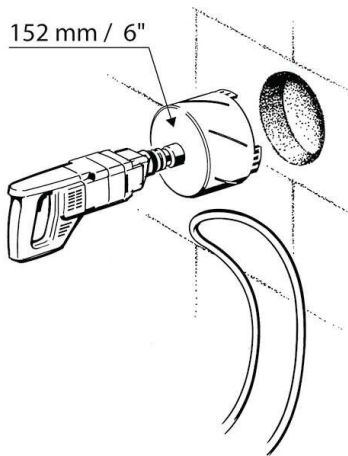
H = 31 és D = 58



Danfoss 13G2176

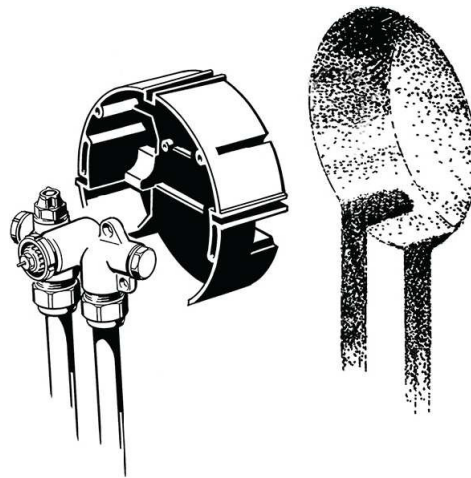
Minden méret mm-ben van megadva

Telepítés



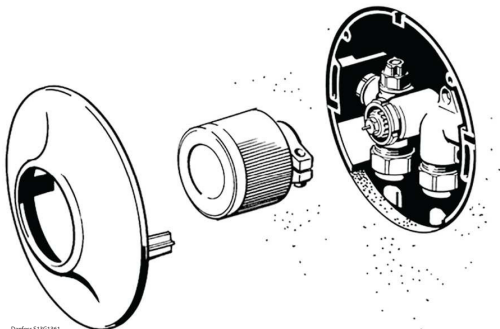
Danfoss 13G2189

Az FHV szelepek egyaránt alkalmasak tömör és válaszfalakra történő beépítésre.



Danfoss 13G2190

Minden csatlakozás a fali szekrényben történik.



Danfoss 13G2191

Az érzékelő és a fedél egyszerűen felhelyezhető.

Tanúsítványok, nyilatkozatok és jóváhagyások

A lista tartalmazza az adott terméktípus összes tanúsítványát, nyilatkozatát és jóváhagyását. Az egyes kódszámokhoz tartozhatnak ezek a jóváhagyások, vagy azok egy része, és bizonyos helyi jóváhagyások nem feltétlenül szerepelnek a listán.

Amikor a linkre kattint, a „Megfelelőségi nyilatkozat” legújabb verziójához jut. Az ezen kiadási dátum előtt kifejlesztett és értékesített termékek megfelelnek az értékesítésük időpontjában hatályos irányelveknek/szabványoknak.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Elektronikai Biztonsági Tanúsítvány	EAC KG417_033.DK.02.00793	EAC - Eurasian Customs Union	EMC
UA Nyilatkozat	Danfoss UA 2023-01-23 MTC ASV RA FH RAX PL03 PL28	Danfoss	Pressure
EAC Nyilatkozat	EAC KZ 7100841.13.12.02361	EAC - Eurasian Customs Union	MD
Exportellenőrzési nyilatkozat	FHV	Danfoss	
UA Nyilatkozat	1) Declaration of shut-off and regulating valves, balancing, temperature regulating valves and collectors	Danfoss	Pressure

Elérhetőségek

Online támogatás

A Danfoss termékei mellett széleskörű támogatást kínál, beleértve a digitális információkat, szoftvereket, mobilalkalmazásokat és szakértői tanácsadást. Tekintse meg az alábbi lehetőségeket.



A Danfoss Tervezőközpont

Fedezze fel a Design Centert, fejlett digitális platformunkat, amely leegyszerűsíti a termékválasztást. Az integrált eszközöknek és a továbbfejlesztett típusoldalaknak köszönhetően minden eddiginél egyszerűbb hozzáférni a termékinformációkhoz és -dokumentációkhoz, valamint kiválasztani a megfelelő termékeket. Ellenőrizze a Danfoss termékek elérhetőségét partnereinknél, és élvezze a zökkenőmentes átmenetet a kiválasztástól a vásárlásig a kosárból kosárba funkciókkal. Akár forgalmazóinktól, akár közvetlenül a Termékáruházból vásárol, a Design Center leegyszerűsíti az élményt. Tudjon meg többet a [designcenter.danfoss.com weboldalon](https://designcenter.danfoss.com).



A Danfoss termékáruháza

A Danfoss Termékáruház egy mindent egy helyen kínáló üzlet, amely a nap 24 órájában, a hét minden napján elérhető ügyfeink számára, függetlenül attól, hogy a világ mely részén tartózkodnak, vagy milyen iparágban dolgoznak. Böngésszen katalógusunkban, ellenőrizze a termék részleteit és a dokumentációt, tekintse meg az árakat és a termékek elérhetőségét, és gyorsan véglegesítse vásárlását. Kezdje a böngészést a következő címen: store.danfoss.com.



Danfoss Partnerportál/Termékadat-eszköz

Úgy terveztük, hogy könnyű hozzáférést biztosítson a termékadat-kivonatokhoz, a nélkülözhetetlen erőforrásokhoz, eszközökhöz és információkhoz. A Partnerportál központi helyet biztosít a termékdokumentációk, képzési anyagok, marketinganyagok és műszaki támogatás számára, biztosítva, hogy minden a rendelkezésére álljon, amire szükséged van a sikerhez és vállalkozásod növekedéséhez a Danfoss-szal. A Partnerportál a nap 24 órájában elérhető a partner.danfoss.com címen, és készen áll arra, hogy támogassa vállalkozásodat.



Műszaki dokumentáció keresése

Keresse meg a projekt beindításához szükséges műszaki dokumentációt. Közvetlen hozzáférést kaphat hivatalos adatlapjaink, tanúsítványaink és nyilatkozataink, kézikönyveink és útmutatóink, 3D modelljeink és rajzaink, esettanulmányaink, brosrúaink és sok más anyagunk gyűjteményéhez. Kezdje el a keresést most a documentation.danfoss.com oldalon.



Danfoss Learning

A Danfoss Learning egy ingyenes online tanulási platform. Kifejezetten a mérnökök, szerelők, szerviztechnikusok és nagykereskedők számára tervezett tanfolyamokat és anyagokat kínál, amelyek segítenek jobban megérteni a termékeket, az alkalmazási iparági témákat és a trendeket, amelyek segítenek nekik jobban végezni a munkájukat. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt itt: learning.danfoss.com.



Helyi információk és támogatás

A helyi Danfoss weboldalak a legfontosabb források a vállalatunkkal és termékeinkkel kapcsolatos segítségért és információért. Keresse meg a termékek elérhetőségét, tekintse meg a legfrissebb regionális híreket, vagy vegye fel a kapcsolatot egy közeli szakértővel – mindezt a saját nyelvén. Keresse meg a helyi Danfoss weboldalt itt: danfoss.com.

Danfoss Kft

Dózsa György út 146-148 • H-1134 Budapest • Magyarország

Climate Solutions • danfoss.hu • +36 1 781 08 88 • ugyfelszolgalat@danfoss.com

Cégjegyzékszám: 01-09-265212 • Adószám: 10949339-2-41 • EU Adószám: HU10949339 • Statisztikai számjel: 10949339466911301

Ez a dokumentum mesterséges intelligencia (AI) segítségével készült fordítás, és kizárólag tájékoztató jellegű. Eltérés esetén az angol változat az irányadó. Minden információ – beleértve egyebek között a termék kiválasztása, alkalmazása vagy használata, felépítése, tömege, méretei, kapacitása és bármely egyéb műszaki adatra vonatkozó, a termékekkel közvetlen kapcsolatban álló szakrendszerek által előállítható módon – kizárólag tájékoztató jellegűnek tekinthetők, és azok az azonos és térségben közölt előrejelzések, valamint a rendelések visszavonására, elállásra vonatkozó tájékoztatásoknak korlátozottan, a kiadványban feltüntetett jogok birtokában válaszként jelennek meg, anélkül, hogy a kiadásban közölt információk jövőbeli vonatkozásait, kockázatainak elkerülését, vagy a nyújtott szolgáltatásaikat elérhetetlen vagy ezek elérhető eshetőségét nyilvánvalóan közölt formátum szerint hozták létre. A Danfoss nem vállal felelősséget a kiadásokban található hibákért. A Danfoss fenntartja a jogot arra, hogy terméket, kézikönyvét előzetes bejelentés nélkül módosítsa. Ez vonatkozik a már megrendelt, de még le nem gyártott termékekre is, feltéve, hogy a módosítás nem érint a termék formát, illeszkedését és funkcióit. Az ebben az anyagban előforduló minden védjegy a Danfoss A/S vagy a Danfoss csoport vállalatainak tulajdona. A Danfoss és a Danfoss logó a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.