

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Danfoss Dynamic Valve™

Egyszerű megoldás a hatékony fűtésre

Kétcsöves fűtési rendszerek hőmérséklet szabályozása és hidraulikai kiegyensúlyozása- kettő az egyben.

80-90%
a többlakásos
házak közül

jelenleg rossz hatékonyságú
energia-pazarló rendszerekkel
rendelkezik, és többbe kerül
a lakóknak, mint amennyit
fizetniük kellene.

Tökéletesen kiegyensúlyozott rendszer létrehozása

A kiegyensúlyozatlan fűtési rendszerek a lakók panaszainak és a költséges karbantartásoknak az állandó forrását jelentik. A hangos radiátorok, az egyenetlen hőeloszlás, a túlzott fűtésszámlák és az energiapazarlás mind a rossz hatékonyságú és pazarló rendszerek következménye.

A Danfoss az új *Dynamic Valve™* révén lehetővé teszi ezeknek a problémáknak az egyszerű és költséghatékony megoldását a lakók elégedettségének a növelése mellett.

Automatikus hidraulikus kiegyensúlyozás egyszerűen

Az egy termékben egyesített radiátor-termosztát és automatikus hidraulikus szabályzó szelep révén új lehetőség adódik a kétcsöves fűtésrendszerek határfokának jelentős növelésére.

A tervezők és a kivitelezők egyaránt meggyőződhetnek róla, milyen egyszerű dolgozni a *Dynamic Valve™*-val. A szerelés és a beüzemelés a lakók számára említésre méltó kényelmetlenség nélkül elvégezhető. Az új szelep a beépítést követően folyamatos hidraulikus kiegyensúlyozást biztosít a nap 24 órájában és az év 365 napján.

A szelep a szobahőmérséklet pontos szabályozásával folyamatosan optimalizálja a fűtésrendszert. Az automatikus hidraulikus kiegyensúlyozást a rendszer váratlan ellenállása, a lakók magatartásának változása és az időjárási körülmények változása esetén is biztosítja. Az egyes lakók emellett ráadásul nem tudják megzavarni a rendszer egyensúlyát, ami kevesebb panaszt és költséges karbantartást eredményez.



Egyedi igényre egyedi megoldás

A kifejezetten kétcsöves fűtésrendszerekhez tervezett *Dynamic Valve™* remekül illik az új épületekbe. Különösen jól használható azonban lakóházak, iskolák, irodaépületek, óvodák felújítása és korszerűsítése során és számos más alkalmazásban.

A szelep beépített nyomásszabályzót tartalmaz, amely folyamatosan a változó rendszerkörülményekhez igazodik és automatikusan korlátozza az átfolyó víz mennyiségét. A térfogatáram a szelepen egy egyszerű 1-7+N skálával állítható be, amely a 25-135 l/h tartománynak felel meg.

A szelep, miután minden radiátorra felszerelték és megfelelően beállították, az egész rendszerben automatikusan biztosítja az állandó hidraulikus kiegyensúlyozást és az ezzel járó előnyöket.

Egyszerűség és hatékonyság kombinációja

Az új szelep szépsége, hogy az automatikus hidraulikus kiegyensúlyozás és a pontos hőmérséklet szabályozás minden előnyét egyetlen szelep formájában egyesítve kínálja.

A szelep az egyenletes hőeloszlás és a gyorsabb felmelegedés mellett a szobahőmérséklet nagy pontosságú egyedi szabályozását teszi lehetővé. Fokozódik az energiahatékonyság és a szivattyú beállításai könnyen optimalizálhatók. Ennek eredményeként növekszik a komfort és csökken az energiapazarlás és a költségek.

Előnyök

- Gyors, konzisztens és kényelmes fűtés
- Magasabb hatásfok és csökkent költségek
- Megbízható és halk fűtés
- Minimális zavarás a felújítás során

Az automatikus kiegyensúlyozás előnyei

Az automatikusan kiegyensúlyozott fűtésrendszer létrehozása egyenletes hőleadással, rövidebb bemelegedési idővel és állandó hőmérsékletekkel fokozza a komfortot. Emellett kiküszöböli a zajt, növeli az energiahatékonyságot és csökkenti a költségeket.

A Danfoss az automatikus kiegyensúlyozásra két lehetséges megoldást kínál: Nagy nyomásmagasságú lakóépületeknél a jól bevált, felszálló ágakra szerelhető ASV megoldás jelenti a legjobb választást. A legfeljebb 6 méter (60 kPa) nyomásigényű épületek esetében az új, radiátorokra szerelhető *Dynamic Valve™* ugyanezeket az előnyöket kínálja realizálási idő mellett.

Az új *Dynamic Valve™* és a meglévő ASV megoldás egyaránt a meglévő többlakásos házak felújítását és korszerűsítését átfogó Danfoss Renovation+ koncepció részét képezi.

Szeretne többet megtudni az automatikus kiegyensúlyozási megoldásokról?
twopipesolutions.danfoss.com



A megfelelő érzékelő kiválasztása a projekthez

A *Dynamic Valve™* a leggyakrabban használt DN 10 és DN 15 méretben, egyenes és sarok kivitelben rendelhető. 25–135 l/h közötti térfogatárama a radiátorok többségének tervezési értékével kompatibilis. Mivel a szelep

a jól ismert RA érzékelő csatlakozót használja, a szenzorok széles választéka alkalmazható. A legkedvezőbb választást az adott projekt követelményei határozzák meg:



RA 2000

Az optimális hőmérséklet szabályozáshoz válasszon RA 2000 gáztöltésű érzékelőket.



RAE / RAW

Ha fontos az ár, a Danfoss RAE és RAW folyadéktöltésű érzékelők kitűnő alternatívát jelentenek.



RA 2920

Középületekben és más "nagy terhelésű" szituációkban az illetéktelen beavatkozástól védett érzékelő kínál robusztus megoldást.

2.200

egység tesztjére

került sor 6 országban
működő 17 különböző
fűtésrendszerben.



Bevált megoldás

Bár ez a termék új, már kiterjedt bizonyítékaink vannak a hatásos és megbízható működésére. A termékfejlesztés folyamata közben 2200 telepített egységre kiterjedő gyakorlati tesztekét folytattunk le.

A folyamat során nyert vizsgálati eredmények az új szelepekkel valaha elvégzett legkiterjedtebb forgalmazás előtti tesztelésnek számítanak.

Tapasztalja meg a *Dynamic Valve™*-et közvetlenül

Ha többet szeretne tudni a *Dynamic Valve™*-ről, keresse a beépítőjét, a szokásos Danfoss-kapcsolattartóját vagy látogassa meg weboldalunkat.

Az automatikus hidraulikus kiegyensúlyozás jövője itt van – tudjon meg többet még ma.

dynamic.danfoss.hu

Danfoss Kft. · 1139 Budapest · Váci út 91.

Tel.: 36 1 450 2531 · Fax: 36 1 450 2539 · www.futestechnika.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.