Sokrétű Belimo Energy Valve™ Átlátható energiamonitorozás a Belimo Felhővel

BELIMO CLOUD

BELIMO®

Tudni, hogy hova megy az energia

A Belimo Energy Valve™ egy 2-járatú szabályozócsap, térfogatáram mérés, hőmérséklet érzékelők és egy beépített logikával ellátott elektromos meghajtás előnyeit kombinálja egy egyszerű, szerelőbarát módon.

Az intelligens technológia az épület tulajdonosai, létesítmény felelősök, kivitelezők és rendszerintegrátor cégek számára az alábbi előnyöket nyújtja:

- Gyors és pontos méretezés, valamint egyszerű üzembe helyezés
- Energiamegtakarítás az automatika segítségével, állandó hidraulikus beszabályozás
- Megfelelő térfogatáram a rendszerben lévő nyomásváltozás és a részterhelések ellenére is
- Energiahatékony működés a Delta-T menedzsernek köszönhetően

A Belimo Energy Valve™, Belimo Felhőbe való regisztrálásával, a felhasználó számára teljesen átláthatóvá válik az épület hűtési és fűtési energiafogyasztása - bármikor, bárhonnan, amikor csak akarja.

Egy komplett, optimalizált megoldás – most már felhő alapon

A Belimo Energy Valve™ egy Internet of Things (IoT) eszköz – egy intelligensen csatlakoztatott nyomásfüggetlen csap, amely a hőcserélők energiafogyasztását méri és menedzseli egy beépített áramlásmérővel, valamint az előremenő és visszatérő víz hőmérséklet-érzékelőivel együtt. A Belimo Energy Valve™ beépített teljesítmény-vezérléssel és Delta-T menedzser logikával is rendelkezik, amely a Delta-T fenntartásával figyeli és optimalizálja a hőcserélők hőátadását.

átlátható

A beépített logika és szenzorok biztosítják a hőcserélők pontos teljesítmény és fogyasztási adatait. Az energiamonitorozási adatok az üzembe helyezés során a rendszer teljesítményének ellenőrzésére szolgálnak, és a rendszer teljesítményének alapkövetelményei az idő múlásával. A fűtési és hűtési energiafogyasztás tekintetében átláthatóság érhető el.

csatlakoztatva

A Felhő összeköttetés az energiafelhasználás vezérlését, optimalizását, monitorozását és a rendszeradatok fejlett reportolását biztosítja. A továbbfejlesztett kommunikáció lehetővé teszi a bővített rendszerintegrációt és a BMS vezérlést Modbus RTU és TCP / IP használatával. Más integrációs lehetőségek közé tartozik a BACnet MS / TP és a BACnet IP, a Belimo MP-Bus® és egy analóg csatlakozás.

hatékony

A Belimo Delta-T menedzsment algoritmusa csökkenti a szivattyú és a hűtő/kazán üzemeltetési költségeit, a Delta-T szindróma megszüntetésével. Az teljesítményvezérlés lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a bemeneti értékre a kimeneti teljesímény érték lineárisan változzon. A hőcserélő és a szelep jellemzői ettől kezdve irrelevánsak. A hőcserélők vezérlése most már nyomás és hőmérséklet független.

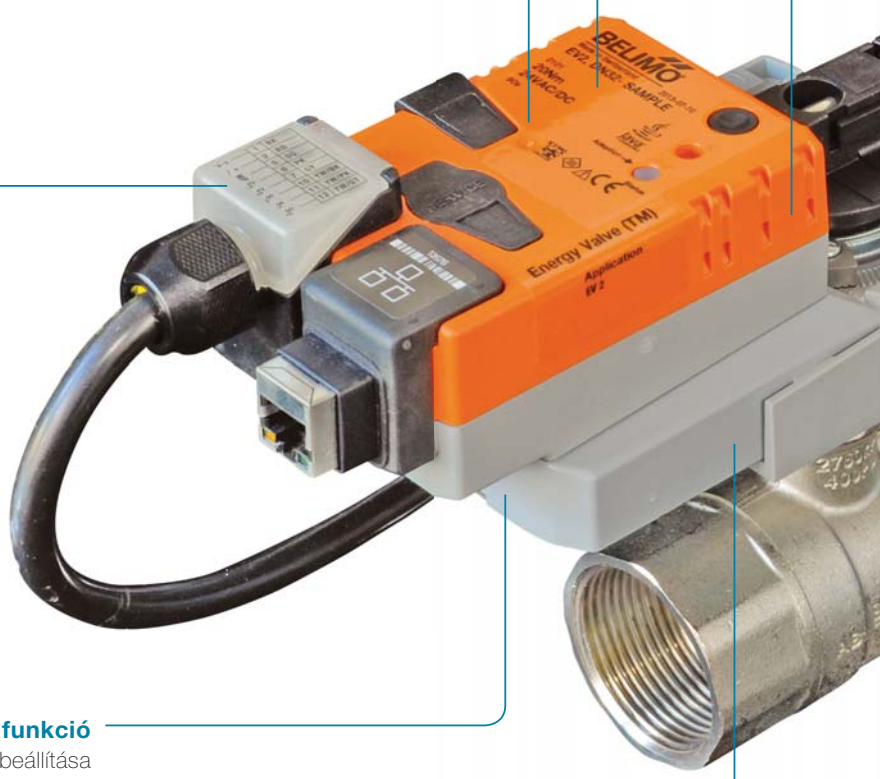
Ahol a teljesítményvezérlés könnyebb, mint valaha

Hasznos funkciók egyetlen egységben...

Vezérlés és Beszabályozás
Pozícióra, térfogatáramra vagy teljesítményre történő szabályozás.

ÚJ
Multi-busz kapcsolat
Busz kapcsolat BACnet-hez, MP-Bus® és Modbus-hoz ugyanazzal at eszközzel.

Monitorozás
Beépített Webserver.



Elektromos vészállás funkció
Biztonsági pozíció beállítása áramszünet esetére.

Teljesítményvezérlés és Delta-T menedzser
Hőcserélők teljesítményének beépített figyelése és optimalizálása a Delta-T fenntartásával.

ÚJ

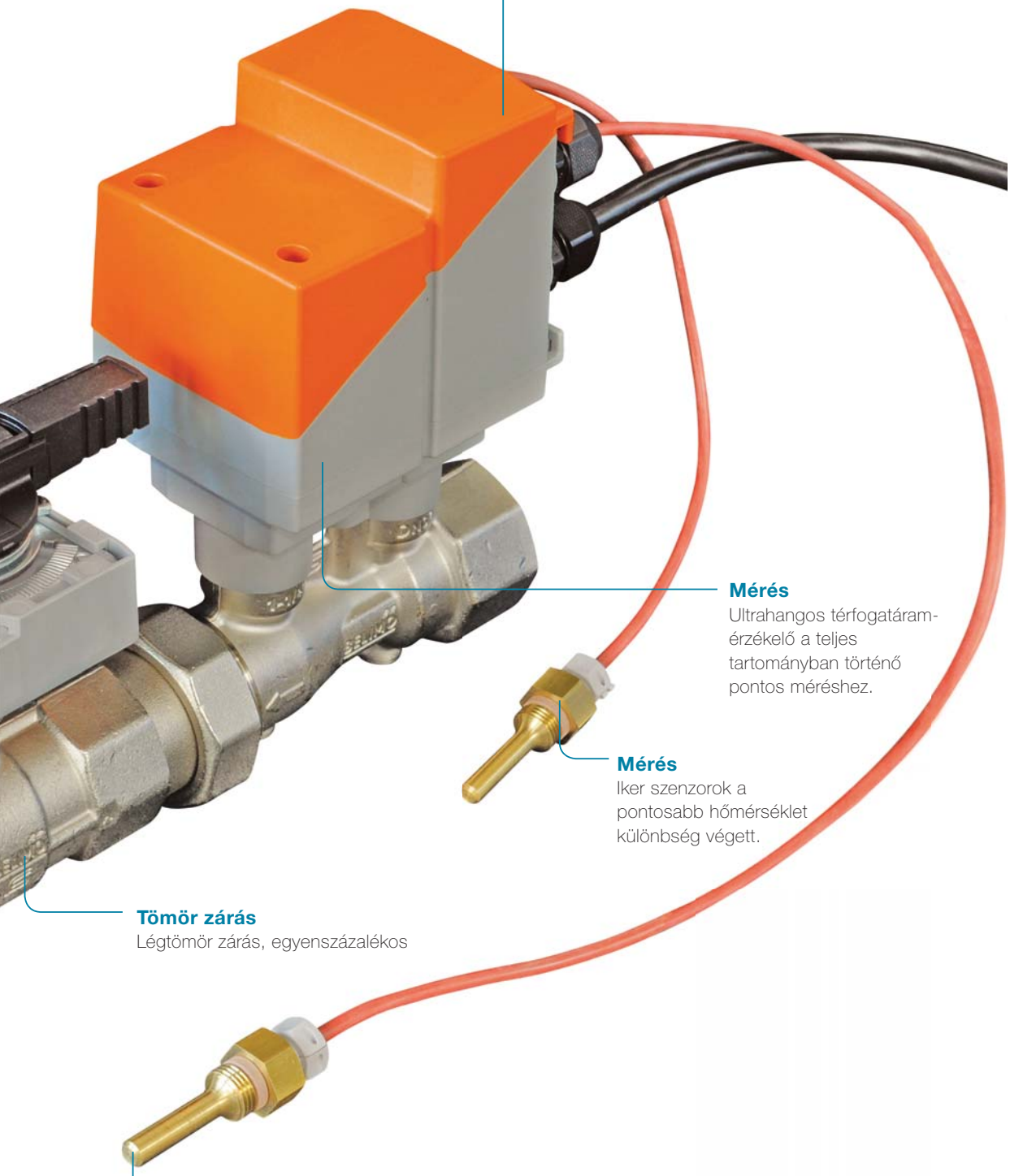
Webszerver dizájn

Könnyen telepíthető, dizájnos felhasználói felület.

ÚJ

Glikol monitorozási lehetőség

Egy exkluzív Belimo Energy Valve™ tulajdonság, ami beépített hőmérséklet-érzékelőket és fejlett logikai algoritmusokat használ a HVAC rendszer glikol tartalmának százalékos ellenőrzésére.



Mérés

Ultrahangos térfogatáram-érzékelő a teljes tartományban történő pontos méréshez.

Mérés

Iker szenzorok a pontosabb hőmérséklet különbség végett.

Tömör zárás

Légtömör zárás, egyenszázalékos

Mérés

Iker szenzorok a pontosabb hőmérséklet különbség végett.

... és néhány új, kimelt

Ahol a függetlenség kivételes értéket teremt

A jövő most kezdődik. A Belimo Energy Valve™, Belimo Felhőbe történő integrálásával a felhasználók a saját belépési profiljukat tudják létrehozni, hogy teljes átláthatóságot kapjanak a hűtési / fűtési rendszer energia-fogyasztásáról - bárhol és bármikor. A Belimo online szolgáltatásokhoz való hozzáférés megkönnyíti a életünket, növeli a biztonságot és az eszközök legmegfelelőbb beállításait eredményezi..

Belimo Felhő Optimalizálás

A Delta-T és a térfogatáram optimalizálása

- A Felhő Analitika funkció a Belimo szakemberei által meghatározott Delta-T értékeket ajánlja, a hatékonyabb működés érdekében
- A rendszer teljesítményének és stabilitásának folyamatos javítása

A Belimo Cloud Support egy magasabb szintű támogatást tesz lehetővé, a Belimo szakértőinek közvetlen bevonásával

Felhő alapú szolgáltatás

- A Belimo Cloud Support segíti a Belimo Energy Valve™ értékeinek optimális beállítását
- Tapasztalt Belimo technikusok segítenek a felhasználóknak a műszaki problémák megoldásában

A Belimo Cloud teljes hozzáférést biztosít az összes adathoz a Belimo Energy ValveTM teljes életciklusán keresztül

Adathozzáférés teljes életciklusra

- A Belimo Cloud a Belimo Energy Valve™ naplózott adatait egyetlen biztonságos helyen tárolja
- Ez az online adatbázis képezi a jövőbeli optimalizálási műveletek alapját

A Belimo Cloud egyértelmű üzemeltetési reportokat szolgáltat

Teljesítményjelentés

- A Belimo Cloud Reporting lehetővé teszi az aktuális és a korábbi teljesítményadatok, például: térfogatáramok, energiafogyasztás, teljesítményigények és Delta-T, teljes körű áttekintését
- A legfontosabb teljesítménymutatók grafikonokban is megjeleníthetők

A Belimo Cloud online frissítése biztosítja, hogy a Belimo Energy ValveTM mindig naprakész legyen

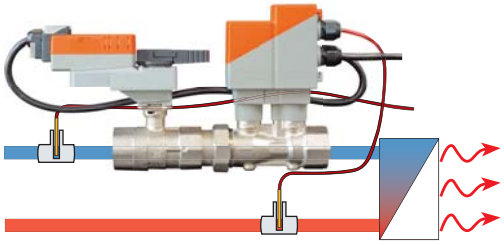
Szoftver frissítések

- A Belimo Cloud Service rendszeresen biztosítja a felhasználóknak a szoftverfrissítéseket
- Folyamatosan naprakész rendszer

7 years warranty
SWISS QUALITY
extended warranty applies when connected to Cloud

Ahol az intelligencia maximális hatékonyságot eredményez

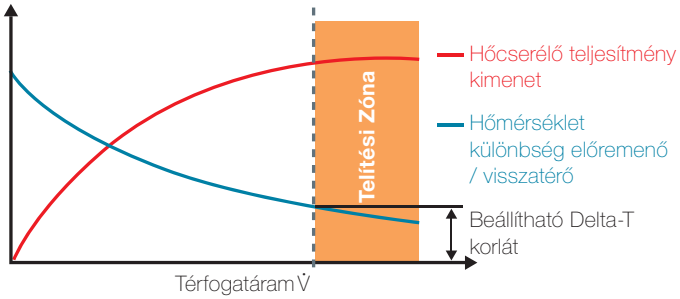
BELIMO CLOUD



Energia-monitorozás
A rendszer teljes átláthatóságát biztosítja

Delta-T menedzser
Mindig hatékony működést tesz lehetővé

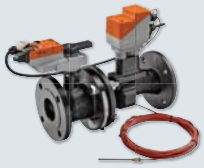
Működés optimalizálása Delta-T menedzserrel



Ha a hőcserélőkben túl nagy áramlási sebesség és emiatt rendkívül kicsi Delta-T jön létre, akkor egy bizonyos pont felett a szivattyúk, valamint a hűtő- és fűtőközpontok energiafogyasztása nagymértékben emelkedni fog - anélkül, hogy ez jelentős teljesítménynövekedést eredményezne.

Delta-T menedzser egyrészt a Belimo Energy Valve™ -be beépített funkció, másrészt a Belimo szakértőknek, a Belimo Felhőn keresztül történő elemzési szolgáltatását tartalmazza, a hatékony működés érdekében. Ezért a hőcserélőkben fellépő túl nagy áramlási sebessége már nem fog kialakulni.

Teljes kínálat DN 15-től DN 150-ig

Belimo Energy Valve™		
Névleges átmérő	15…50	65…150
$\dot{V}_{nom}$ [l/s]	0.35…4.8	8…45
$\dot{V}_{nom}$ [l/min]	21…288	480…2700
Beállítható maximális térfogatáram	6.3...288	216...2700

Közeg hőmérséklet: -10 °C…120 °C **Rendszer nyomás (ps):** 1600 kPa

All inkluzív

BELIMO Automation
Handelsgesellschaft m.b.H.
Ghegastraße 3
1030 Wien, Austria
Tel. +43 1 749 03 61 0
Fax +43 1 749 03 61 99
info@belimo.at
www.belimo.at; www.belimo.hu

EN – 04.2017 – A műszaki változtatások jogát fenntartjuk

Belimo világszerte: www.belimo.com