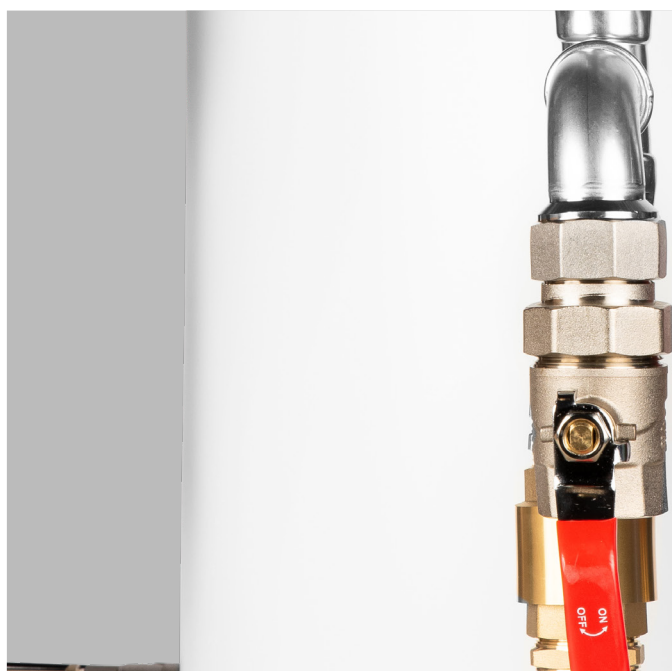




NOLSEN

ELŐSZERELT RENDSZER



KOMPAKT HŐKÖZPONT

Forradalmi, előszerelt hőközpontok: Páratlan minőség, egyszerű szerelés.

Tapasztalja meg a hőszivattyús hűtés és fűtésrendszerek következő szintjét előszerelt hőközpontjainkkal, a legmagasabb minőség és egyszerűség mellett. Döntsen okosan, élvezze a rendszer nyújtotta előnyöket és komfortot.

Előszerelt hőközpont

Ezek a kiváló minőségű termékek tökéletes megoldást nyújtanak azon lakástulajdonosok számára, akik egyszerű és hatékony módon szeretnék fűteni és hűteni az otthonukat. Az előszerelt hőközpont minden szükséges alkatrészt tartalmaz, beleértve a speciális, védelmi célt szolgáló berendezéseket is, mint mágneses iszapleválasztó, mikrobuborék leválasztó, valamint különböző konfigurációkkal rendelhető az igényeknek megfelelően: Használati melegvízzel, vagy nélkül, direkt körrel és opcionálisan kevert fűtési körrel is.

A telepítés, szerelés egyszerű és gyors, így az új fűtés-, hűtésrendszer nagyon gyorsan elkészíthető és üzembehelyezhető.

ELŐNYÖK

Kiváló minőség: Az előszerelt hőközpontban a tartály és a csövek rozsdamentes acélból készülnek, más alkatrészek réz ötvözetből, amelyeket kifejezetten hosszú élettartamra terveztek, karbantartás nélkül.

Egyszerű szerelés: Az előszerelt hőközpont gyorsan szerelhető a telepítés helyszínén, minimális szakképzettséget igényel, akár barkácsolók számára is megoldást nyújt.

Hatékony: Az előszerelt hőközpont úgy lett kialakítva, tervezve, hogy a hatékony, energiagazdaságos működést támogassa.

Csendes működés: Az előszerelt hőközpont csendes, így a hagyományos kazánok, légkondicionálók zaja nélkül biztosítja a magas komfort szintet.

Esztétikus: Az előszerelt hőközpont látványa megnyugtató, bármely háztartási vagy gépészeti helyiségben elhelyezhető, modern kialakítású, professzionális látványt nyújt.

NOLSEN HWT 500 KOMPAKT HŐKÖZPONT



- Magas minőségű, előszerelt hőközpont, egy használati melegvíz tartály és egy puffertartály egyszerre, egy modulban.

NOLSEN HP-B-SS 100 KOMPAKT HŐKÖZPONT



- Magas minőségű, előszerelt hőközpont rozsdamentes acél puffertartállyal.

NOLSEN HWT 500 KOMPAKT HŐKÖZPONT

LEÍRÁS

Az elérhető legmagasabb minőségi kategóriát képviselő, mégis kedvező árú, könnyen szerelhető, konfigurálható kompakt hőközpont pufferrel és használati melegvíz-tartállyal.

A hőközpont fő egysége egy rozsdamentes acél kombinált tartály – 80 liter puffer, 400 liter HMV -, amely kifejezetten hőszivattyús fűtés-, hűtésrendszerhez lett kifejlesztve.

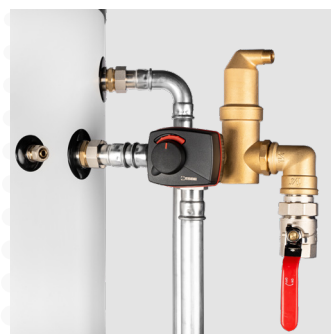
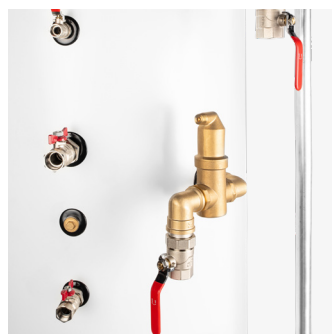


A HŐKÖZPONT ELEMEI

- 80 l SUS304 Rozsdamentes acél puffertartály
6 db 1/4" csatlakozással
- 400 l SUS316 Rozsdamentes acél használati melegvíz
tartály 4,5 m² hőcserélő felülettel
- Direkt kör, 1/4" 180 mm szivattyú csatlakozással,
1/4" gerinc oldali csatlakozással
- Mikrobuborék leválasztó
- Mágneses iszapleválasztó
- ESBE váltószelep, ESBE váltó motor (230V)
a HMV / fűtés, hűtés közötti váltáshoz
- Automata légtelenítő
- Biztonsági csoport használati melegvízhez és a fűtés-
rendszerhez is

KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

- Keringető szivattyú, 180 mm, 10 m emelőmagasság,
7,5 m³/h, automatikus szabályzással
- Kevert kör, 1/4" 180 mm szivattyú csatlakozással,
1/4" gerinc oldali csatlakozással, ESBE 1/4" keverőszeleppel





MŰSZAKI ADATOK

MÉRET :	1020 x 2000 x 800 mm
BURKOLAT :	Porfestett acél
HMV TARTÁLY TÉRFOGAT (BRUTTÓ) :	400 l
HMV TARTÁLY ANYAGA :	Rozsdamentes acél (SUS316)
HMV TARTÁLY ANYAGVASTAGSÁG :	1,8 mm
HMV CIRKULÁCIÓS CSONK :	Igen, 3/4"
HMV HŐCSERÉLŐ FELÜLET:	4,5 m ²
HŐSZIGETELÉS VASTAGSÁG :	50 mm
PUFFER TARTÁLY TÉRFOGAT :	80 l
PUFFER TARTÁLY ANYAGA :	Rozsdamentes acél (SUS304)
PUFFER TARTÁLY ANYAGVASTAGSÁG :	1,8 mm
AJÁNLOTT HŐTERMELŐ TELJESÍTMÉNY :	4-16 kW (Hőszivattyú)
MAXIMUM ÜZEMI NYOMÁS, HMV :	10 bar
MAXIMUM ÜZEMI NYOMÁS, PUFFER :	10 bar
DIREKT KÖR :	Igen
KEVERT KÖR :	Igen, kiegészítő egységként, ESBE keverőszeleppel
MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ :	Igen
MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ :	Igen
AUTOMATA LÉGTELENÍTŐ :	Igen
SZERELVÉNYEK ANYAGA :	Réz ötvözet
TARTOZÉKOK :	Műanyag csúszótalp

A HŐKÖZPONT ELEMEI

KOMBINÁLT TARTÁLY

A Nolsen HWT 500 rozsdamentes acél kombinált tartály, amelyet háztartásifűtés, hűtés és használati melegvíz-felhasználási alkalmazásokhoz fejlesztettek ki.

A tartály egy 80 literes SUS304 rozsdamentes acélból készült puffertartály és egy 400 literes SUS316 rozsdamentes acél használati melegvíz-tartályból áll, nagyon nagy felületű (4,5m²) bordáskialakítású hőcserélővel, egy integrált egységben.

A tartályok 50 mm zárt cellás PUR-habbal vannak szigetelve mind magas, mind alacsony hőmérsékletű alkalmazásokhoz. A két tartály zárt cellás habszigeteléssel van elválasztva, hogy a használati melegvíz fűtés és hűtés alkalmazást egyszerre, nagy hatékonysággal biztosítsa.

Mindkét tartály nagy korrózióállóságú, élelmiszeripari rozsdamentes acélból készült konstrukciója biztosítja, hogy a legmagasabb minőségi szabványok műszaki és vizuális szempontból is teljesüljenek. A rozsdamentes acél és a kiváló minőségű szigetelés lehetővé teszi a háztartási és ipari alkalmazásokban való használatot is.

A csatlakozások ideális elhelyezése biztosítja az egyszerű és gyors telepítést, ami hőszivattyús alkalmazás esetén minimális racsként a helyszíni szerelési követelményeket.

MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ

Az iszapleválasztó folyamatos védelmet biztosít a hőszivattyúnak és a fűtésrendszer minden elemének, a fekete vas-oxid iszap és a nem mágnesezhető törmelékek káros hatásaival szemben.

MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ

A mikrobuborék leválasztó egy speciális folyamat során teljes mértékben elválasztja a gázokat (levegőt) a fűtő/hűtő rendszerben áramló folyandéktól.

Előnyei között szerepel, hogy a mikrobuborék leválasztóban található belső, speciálisan kialakított acélketrechez a legkisebb mikrobuborékok is hozzátapadnak, ezzel elválnak a hőközlő folyandéktól.

A kúp alakú légkamrának köszönhetően a lehető legnagyobb távolság tartható fenn a folyandékszint és légtelenítő szelep között, ezzel is biztosítva a megfelelő légleválasztást.



KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

KEVERT KÖRI EGYSÉG

Kevert köri egység felhasználható egyszerre magas és alacsony hőmérsékletű fűtésrendszereknél, valamint páraszabályzott hűtési rendszerek esetében is.

Kiváló minőségű ESBE keverőszelep és állítómotor (230V 3 pontos vagy 24V 0-10V arányos szabályzás) a megfelelő, jól működő szabályzás érdekében. A Nolsen HWT 500 hőközpont kevertköri egységébe ESBE VRG132 5/4" keverőszelep kerül beépítésre.

NOLSEN APF25-10-180 KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Energiatakarékos, csendes keringetőszivattyú 7,5 m³/h áramlással 10 m emelőmagasság esetén, nagy méretű lakásokhoz.



NOLSEN HP-B-SS-100 KOMPAKT HŐKÖZPONT

LEÍRÁS

Korszerű, költséghatékony, kis helyigényű, kompakt hőközpont fűtéshez és hűtéshez, háztartási és kisebb ipari hőszivattyús alkalmazásokhoz optimalizálva.

A hőközpont SUS304 rozsdamentes acél anyagból készült puffertartályra épül, kiváló minőségű rozsdamentes acél és sárgaréz szerelvényekkel.

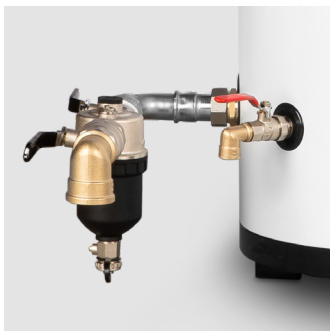


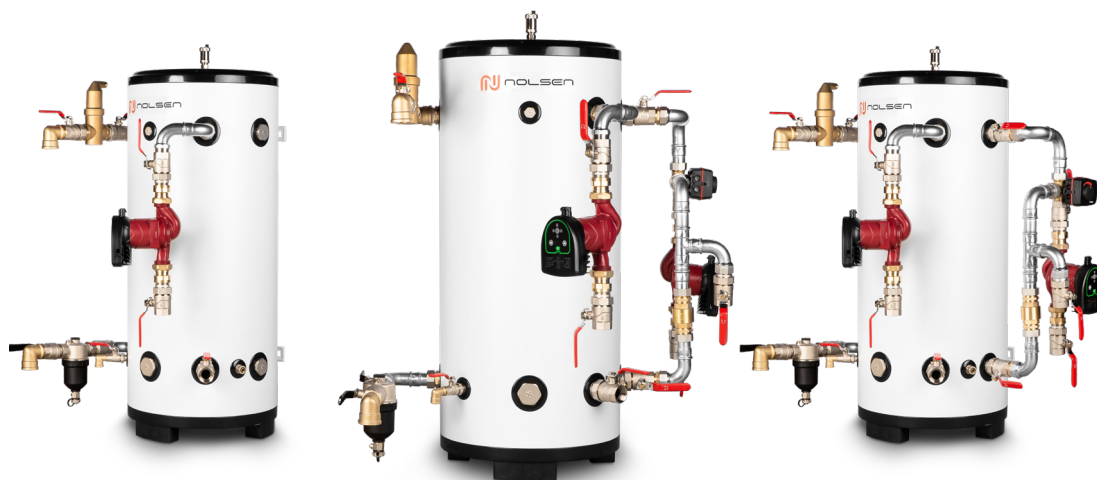
A HŐKÖZPONT ELEMEI

- 100 l SUS304 Rozsdamentes acél puffertartály
8 db 5/4" csatlakozással
- Direkt kör, 5/4" 180 mm szivattyú csatlakozással,
5/4" gerinc oldali csatlakozással
- Mikrobuborék leválasztó
- Mágneses iszapleválasztó
- Automata légtelenítő
- Biztonsági csoport fűtésrendszerhez

KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK

- Keringető szivattyú, 180 mm, 10 m emelőmagasság,
7,5 m³/h, automatikus szabályzással
- Keverő kör, 5/4" 180mm szivattyú csatlakozással,
5/4" gerinc oldali csatlakozással, ESBE 5/4" keverőszeleppel





MŰSZAKI ADATOK

MÉRET :	1030 x 1080 x 620 mm
BURKOLAT :	Porfestett acél
HŐSZIGETELÉS VASTAGSÁG :	50 mm
PUFFER TARTÁLY TÉRFOGAT :	100 l
PUFFER TARTÁLY ANYAGA :	Rozsdamentes acél (SUS304)
PUFFER TARTÁLY ANYAGVASTAGSÁG :	1,2 mm
AJÁNLOTT HŐTERMELŐ TELJESÍTMÉNY :	4-16 kW (Hőszivattyú)
MAXIMUM ÜZEMI NYOMÁS, PUFFER :	10 bar
DIREKT KÖR :	Igen
KEVERT KÖR :	Igen, kiegészítő egységként, ESBE keverőszeleppel
MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ :	Igen
MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ :	Igen
AUTOMATA LÉGTELENÍTŐ :	Igen
SZERELVÉNYEK ANYAGA :	Réz ötvözet
TARTOZÉKOK :	Műanyag csúszótalp, Fali konzol

A HŐKÖZPONT ELEMEI



ROZSDAMENTES ACÉL PUFFERTARTÁLY

SUS304 anyag, 100 literes puffertartály hőcserélő nélkül, zárt cellás PUR szigetelés fűtés és hűtés alkalmazásokhoz kifejlesztve.

A rozsdamentes acél puffertartály megfelel a legmagasabb műszaki követelményeknek és minőségi szabványoknak. A korrózióállóság lehetővé teszi a puffertartály alkalmazását a háztartási, valamint a zord ipari környezetben is.

A letisztult dizájn megfelel a modern otthonok és ipari épületek legmagasabb műszaki és vizuális követelményeinek is.

A csatlakozások ideális elhelyezése biztosítja az egyszerű és gyors összeszerelést, ami hőszivattyús alkalmazás esetén minimálisra csökkenti a helyszíni szerelési követelményeket.



MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ

Az iszapleválasztó folyamatos védelmet biztosít a hőszivattyúnak és a fűtésrendszer minden elemének, a fekete vas-oxid iszap és a nem mágnesezhető törmelékek káros hatásaival szemben.



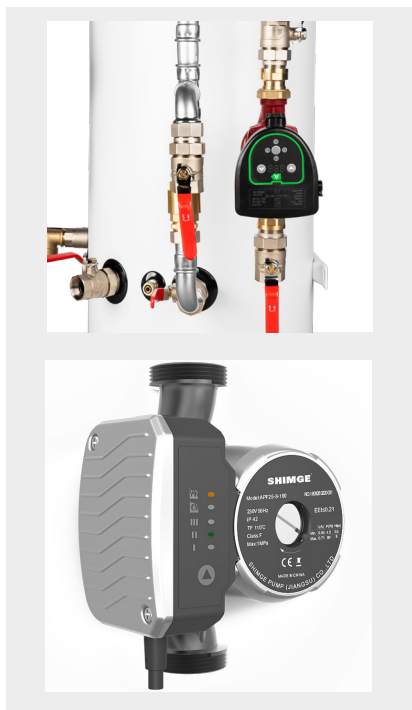
MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ

A mikrobuborék leválasztó egy speciális folyamat során teljes mértékben elválasztja a gázokat (levegő) a fűtő/hűtő rendszerben áramló folyadéktól.

Előnyei között szerepel, hogy a mikrobuborék leválasztóban található belső, speciálisan kialakított acélketrechez a legkisebb mikrobuborékok is hozzátapadnak, ezzel elválnak a hőközlő folyadéktól.

A kúp alakú légkamrának köszönhetően a lehető legnagyobb távolság tartható fenn a folyadékszint és légtelenítő szelep között, ezzel is biztosítva a megfelelő légleválasztást.

KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK



KEVERT KÖRI EGYSÉG

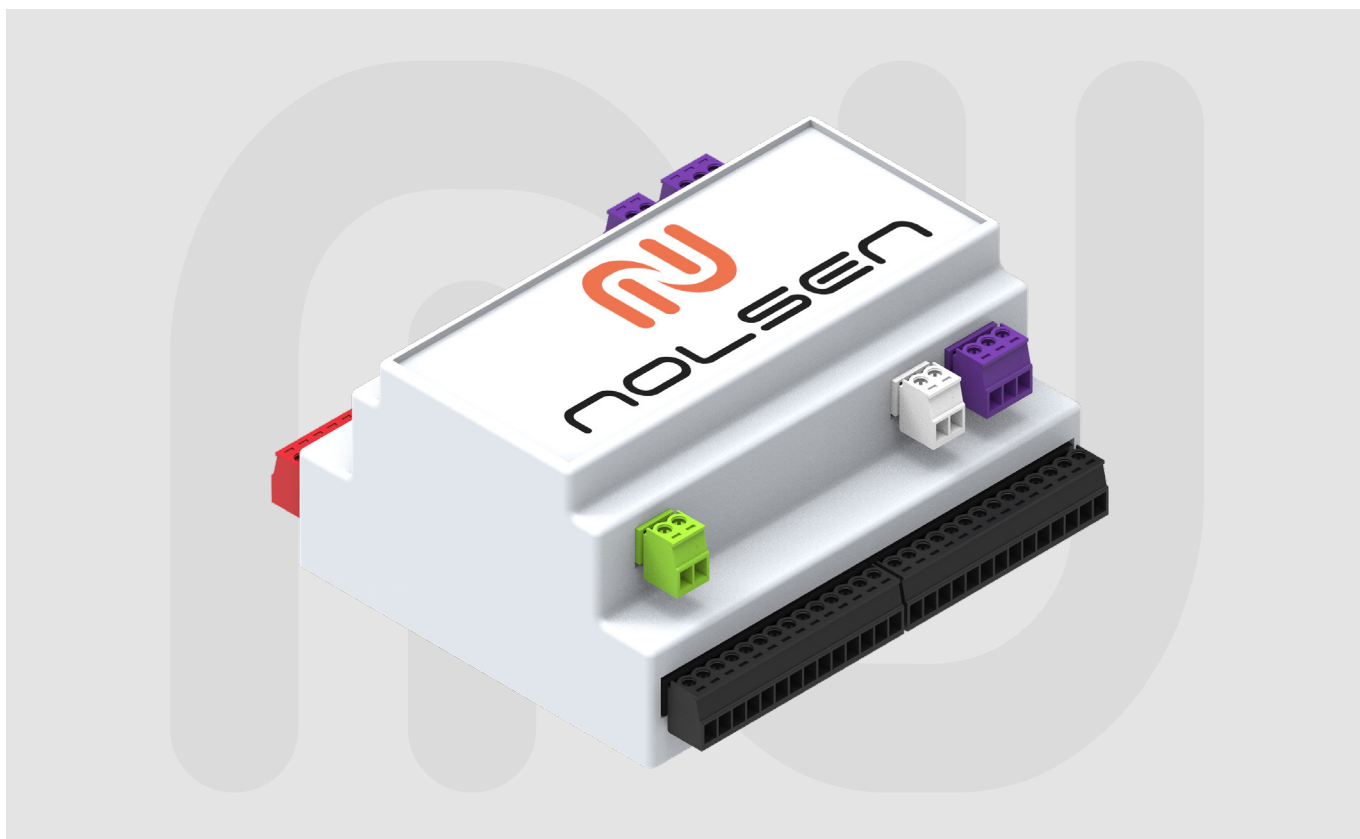
Kevert köri egység felhasználható egyszerre magas és alacsony hőmérsékletű fűtésrendszereknél, valamint páraszabályzott hűtési rendszerek esetében is.

Kiváló minőségű ESBE keverőszelep és állítómotor (230V 3 pontos vagy 24V 0-10V arányos szabályzás) a megfelelő, jól működő szabályzás érdekében. A Nolsen HP-B-SS 100 hőközpont kevertköri egységébe ESBE VRG132 5/4" keverőszelep kerül beépítésre.

NOLSEN APF25-10-180 KERINGETŐ SZIVATTYÚ

Energiatakarékos, csendes keringetőszivattyú 7,5 m³/h áramlással 10 m emelőmagasság esetén, nagy méretű lakásokhoz.

NOLSEN HOMECONTROL



LEÍRÁS

TERMÉK TULAJDONSÁGAI

A Nolsen HomeControl otthonok, vagy bármely más, alkalmazásbiztonsági szempontból nem kritikus folyamat (pl. Gree hőszivattyúk) vezérlésére, automatizálására és irányítására szolgál a legmagasabb komfort és energiahatékonyság eléréséhez.

A vezérlő egyszerre központi modul és bővítő modul, egy típus látja el az összes feladatot. Lefed minden olyan alapfunkciót, amelyre egy automatizálásnál szükség lehet: biztosítja a busz áramellátását, kapcsolatot a többi csatlakoztatott eszközökkel (fűtő- és hűtőegységek, termosztátok, fényerő szabályzók, stb.), valamint lehetővé teszi a távvezérlést számítógépről, okostelefonról vagy táblagépről. Telepítésenként legalább egy vezérlőre van szükség. Az egység tartalmazza a szoftvert, amely vezetékes Ethernet-kapcsolattal interneten keresztül frissíthető.

A Nolsen HomeControl tartalmazza az összes funkciót, nincs szükség külső szoftverre, a programozás pedig a webböngészőn keresztül végezhető, egyszerűen kiválasztható legördülő menüvel.

Az egyfajta modul nagyon egyszerű telepítést tesz lehetővé, csak alapvető elektromos ismeretek szükségesek a telepítéshez és a programozáshoz.

SZERELÉS, ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

A készüléket DIN-sínre lehet szerelni, elektromos elosztószekrénybe (szabványos elosztó), és csak szakképzett villanyszerelő szerelheti be.

A telepítésnél az érintésvédelemről és a tűzvédelemről szabványoknak megfelelő/engedélyezett elosztószekrényrel kell gondoskodni.

A készülék be-/kikapcsolásához a telepítés során és meghibásodás esetén egy leválasztó berendezésnek (kismegszakító) kell rendelkezésre állnia, ennek könnyen hozzáférhetőnek és láthatónak kell lennie.

Ha a készüléket nem a gyártó által előírt módon használják, a termék meghibásodhat és balesetet okozhat.



A Nolsen HomeControl előnyei



Hűtés és fűtés



Szellőztetés



Redőnyvezérlés



IoT



Világítás



Távoli elérés

vagy



Csillag kapcsolási séma

A HomeControl IO14 csillag csatlakozási sémát használ, ami azt jelenti, hogy az összes kapcsoló és lámpa, vagy más vezérelt áramkör közvetlenül a készülékhez van csatlakoztatva csillag topológiában, hogy rendkívül egyszerű és jövőálló legyen.

Önálló szoftver

A HomeControl IO14 beépített szoftverrel rendelkezik a készülék funkcióinak programozásához, a készülék és a perifériák vezérléséhez. A teljes szoftver és funkcionalitás elérhető egy webböngészőből, nem kell minden alkalommal letölteni és naprakészen tartani egy alkalmazást. A szoftver online frissíthető.

Fények

A HomeControl IO14 alapfunkciója szerint képes a lámpák be- és kikapcsolására. A fények csoportosíthatók, hogy jelenetet lehessen létrehozni, és egyszerre több lámpát kapcsoljon. A kimenetek fizikai nyomógommbal vagy a webböngészőben, kapcsolhatók be és ki.

Hűtés és fűtés

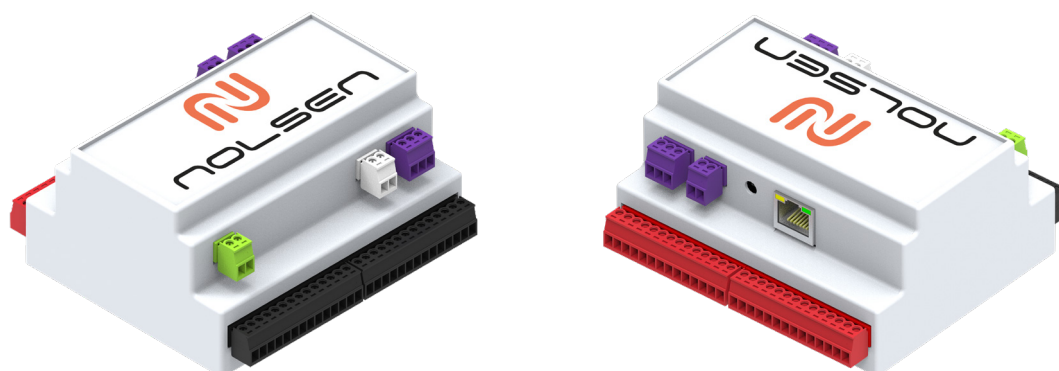
Modbus termosztátokkal vagy 1-Wire hőmérséklet-érzékelőkkel összekötve, egy vagy több hőforrás kaszkád vezérlése start & stop jellel vagy Modbusszal. Zónavezérlés fűtéshez és hűtéshez harmatponti vízhőmérséklet-szabályozással, független, kézi vagy ütemezett helyiséghőmérséklet- és páratartalom-szabályozás az elérhető legmagasabb komfort és energiahatékonyság érdekében.

Árnyékolók és redőnyök

A HomeControl IO14 képes vezérelni az árnyékolókat és redőnyöket. Egy eszközzel 7 árnyékoló vagy redőny vezérelhető.

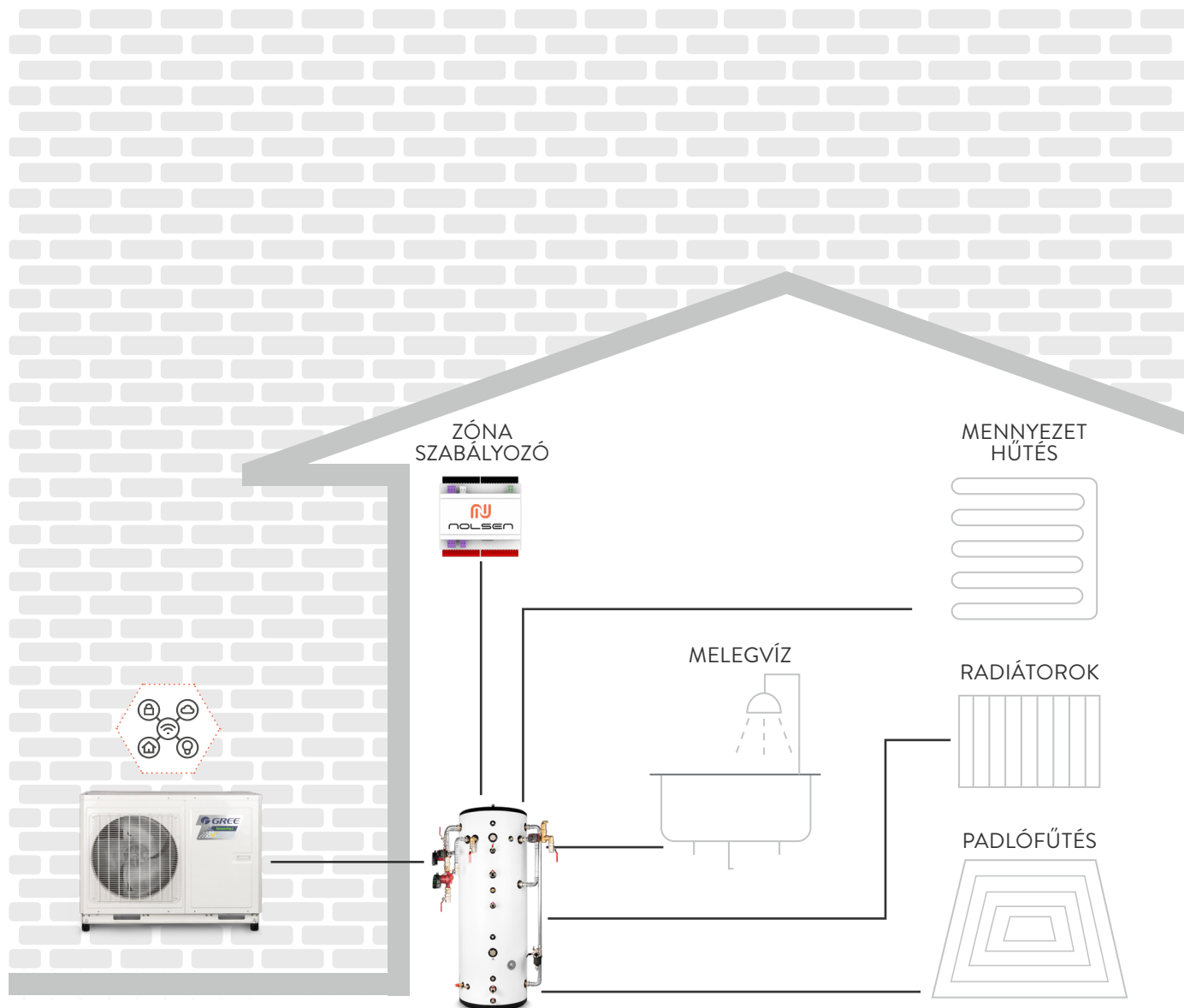
Elosztott rendszer

A HomeControl legfontosabb, más gyártóktól megkülönböztető jellemzője, hogy rendkívül megbízható. Nincs központi eszköz: Minden egyes eszköz maga is központi eszköz és egyben bővítmény is, ami nagyon nagy hibatűrést tesz lehetővé. Meghibásodás esetén csak az a funkció veszik el, amit a hibás eszköz vezérelt, nincs teljes funkcióvesztés.



MŰSZAKI ADATOK

TÁPFESZÜLTSG :	24VDC
DIGITAL BEMENETEK :	14 digitális bemenet Logikai 0: 0 – 12V DC Meghatározatlan: 12 – 15V DC Logikai 1: 15 – 24V DC
KIMENETEK :	14 digitális relé kimenet 250V AC 6A at $\cos \Phi = 1$ 30V DC 6A 1 analóg kimenet: 0 – 10V
INTERFÉSZEK :	CAN Bus eszköz kapcsolat RS-485 DMX fényerő szabályzáshoz RS-485 Modbus RTU digitális kommunikáció perifériákkal (termosztát, hőszivattyú, szellőztetőgép) 1-Wire WiFi b, g, n Bluetooth Ethernet 10/100Mbps
HŐMÉRSÉKLETTARTOMÁNY :	0 – 55 °C
PÁRATARTALOM :	Max. 98% r.h. (nem lecsapódó)
TÖMEG :	101g
ANYAG :	ABS
BIZTONSÁGI BESOROLÁS :	IP20
BEKÖTHETŐ VEZETÉK KERESZTMETSZET :	0,25 – 1,5 mm ²
KARBANTARTÁS :	Karbantartásmentes




nolsen