

MEGÚJULÓ ENERGIA 2025

HŐSZIVATTYÚ FAN-COIL HŐKÖZPONT SZELLŐZTETŐ

COOL4U SYSTEMS KFT.



COOL4U GROUP

„TARTSON VELÜNK AZ ÁRAMLÁSBAN!”

A vízió annak képessége, hogy meglássuk azt, ami mások számára láthatatlan, és irányvonalat adjunk törekvéseinknek.

Vízióink, hogy Magyarország elsőszámú lakossági klímamárkáját, a Gree-t a kereskedelmi és ipari klimatizálás szegmensében is elismertté tegyük megerősített műszaki és projekt csapatunk háttértámogatásával. A Gree központi klímarendszerek, fan-coilok és hőszivattyúk mellett a hővisszanyerős szellőztetőgépek, folyadékhűtők, szárazhűtők, illetve légkezelők által nyújtott kényelemmel és fenntartható technológiával lehetőséget kívánunk teremteni a minőségi változásra tervezők, kivitelezők, viszonteladók és végfelhasználóink életében egyaránt.

A siker titka a csapatmunka. Ahol csapatmunka és együttműködés van, ott csodálatos dolgok születnek.

Az immáron 24 éves Cool4u csoport előremutató fejlesztései részeként, a kereskedelmi és ipari klímaberendezések forgalmazására alakult projekt üzletágunkat a Cool4u csoport vezetőinek tulajdonlásával új cégszerkezetbe strukturáltuk, és megalapítottuk a Cool4u Systems Kft-t. Cégcsoportunk a következetességet és az átláthatóságot képviseli, több mint két évtizedes múltunkkal és szakmai tapasztalatunkkal, országos projekt referenciáinkkal, nyolc milliárd forintos saját tőkénkkel biztosítunk biztonságos együttműködést partnereinknek.

Találj olyan embereket, akik inspirálnak, tölts időt velük, és megváltozik az életed.

Arra inspirálunk mindenkit, hogy álmogjon nagyot, tanuljon sokat, alkosson, teremtsen értéket, tegyen hozzá a környezetéhez. Hiszünk a kommunikációnk és a cselekedeteink tisztaságában, hisz a kommunikáció és a cselekvés az, ami összekapcsolja a projekt résztvevőit: az ügyfelet, a tervezőt, a kivitelező csapatot, a projekt menedzsert és a beszállítót.

Mindig a vágy alakul gondolattá, majd a gondolat céllá, a cél tervé, a terv cselekvéssé, majd a cselekvés valósággá válik.

Nagy hangsúlyt fektetünk a tervezésre, hisz a terv nélküli cél a vágy szintjén marad. Bármely projekt sikeréhez alapvető fontosságú megtervezni hogyan tegyük a dolgokat késszé, hogyan végezzük a tevékenységünket jól. A helyénvalóság és az időszerűség elvein alapuló cselekvés és együttműködés eredménye a megelégedettség.

Így alakítunk ki struktúrát egy komplex projekt során, így alakítjuk a víziókat valósággá.



COOL4U MEGÚJULÓ ENERGIA

TARTALOMJEGYZÉK

GREE HŐSZIVATTYÚK

- 04 Versati hőszivattyúk jellemzői
- 05 Univerzális rendszer
- 06 Versati DC inverteres technológia
- 07 Versati kültéri egység felépítése
- 08 Versati beltéri egység felépítése
- 09 Versati III-IV modellek felépítése
- 10 Versati modellek vezérlése
- 12 Versati beállítások
- 14 Versati időjáráskövető üzemmód
- 15 Versati III ALL IN ONE kapcsolási példa
- 16 Versati IV monoblokk kapcsolási példa
- 17 Versati III split kapcsolási példa
- 18 Versati IV monoblokk levegő-víz hőszivattyúk 6-16 kW
- 20 Versati III osztott rendszerű levegő-víz hőszivattyúk 6-16 kW
- 22 Versati III ALL IN ONE osztott rendszerű levegő-víz hőszivattyúk 6-16 kW
- 24 Versati kiegészítők

NOLSEN HŐKÖZPONT

- 26 Nolsen HWT 500, HP-B-SS 100
- 28 Kiegészítő egységek
- 29 Homecontrol

MAXA HŐSZIVATTYÚK

- 30 I-290 MONOBLOKK levegő-víz hőszivattyúk 6-18 kW
- 32 I-290 MONOBLOKK levegő-víz hőszivattyúk 21-50 kW

GREE THERMAL PRO

- 34 Hőszivattyús vízmelegítő 200/270 l

GREE FAN-COILOK

- 36 FPD magasoldalfali fan-coilok 2,1-4,2 kW
- 37 FP-LM konzol fan-coilok 2,5-5 kW
- 38 FP-XD kazettás fan-coilok 3-9 kW
- 40 FP-WAH légcsatornás fan-coilok 3-7,5 kW
- 41 FP fan-coil kiegészítők

GREE SZELLŐZTETŐGÉPEK

- 42 FHBQGL hővisszanyerős szellőztetőgépek 150-500 m³/h



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI HŐSZIVATTYÚK JELLEMZŐI

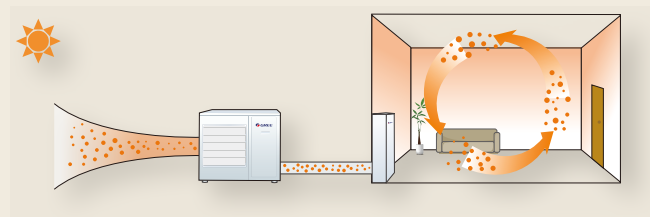
MI AZ A VERSATI HŐSZIVATTYÚ?

Manapság az emberek egyre nagyobb figyelmet fordítanak a költségeik csökkentésére, valamint a környezetvédelemre. A hagyományos fűtési rendszerek magas üzemeltetési költsége nincs összhangban a hosszú távú fenntarthatósági célokkal. Emiatt egyre többen a magas hatékonyságú, alacsony üzemeltetési költségű és környezetbarát technológiákat keresik. Ennek nyomán került kifejlesztésre a Versati, mely a környezet hőjéből nyert energiát felhasználva biztosítja az épület fűtését. Azonban nem csak a fűtési igényünket elégíti ki, fedezi a használati melegvíz szükségletet is, továbbá biztosítja a hideg hűtővizet az épületnek a forró nyári napokban. Válassza a Versatit és élvezze a kényelmes mindennapokat egész évben!



KÖRNYEZETBARÁT - FÖLDÜNK ÉRDEKÉBEN

A Versati III-IV széria a hazai szabványoknak megfelelő R32-es hűtőközeget alkalmazza, melynek már jóval alacsonyabb a globális felmelegítő hatása (GWP értéke), mint a korábban használt hűtőközegeknek. Ebből kifolyólag jóval alacsonyabb a CO2 egyenértéke is. Ez alacsonyabb üvegházhatású gáz kibocsátást jelent, ami tükrözi a gyártó elkötelezettségét a környezetvédelem iránt. Sőt, amennyiben a hőszivattyút napelemtől működtetjük, csökkenthetjük a költségeinket és a Földön hagyott ökológiai lábnyomunkat is.

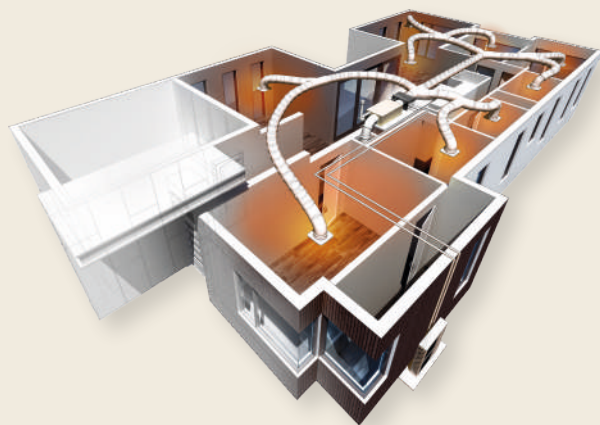


GREE HŐSZIVATTYÚK

UNIVERZÁLIS RENDSZER

NAGY HATÉKONYSÁGÚ BERENDEZÉSEK EGY RENDSZERBEN

A megújuló energiák ötvözését a Gree termékek egy rendszerbe történő foglalásával oldotta meg cégünk. Versati III „All In One” berendezéssel egy kompakt beltéri egységbe került a használati melegvíz tartály is. Ehhez könnyen társítható a Gree fan-coil családunk, valamint a Gree szellőztetőgép, melyet összekapcsolhatunk egy vizes kaloriferrel, megoldva a befűjt levegő hűtését és fűtését a hőszivattyúval.

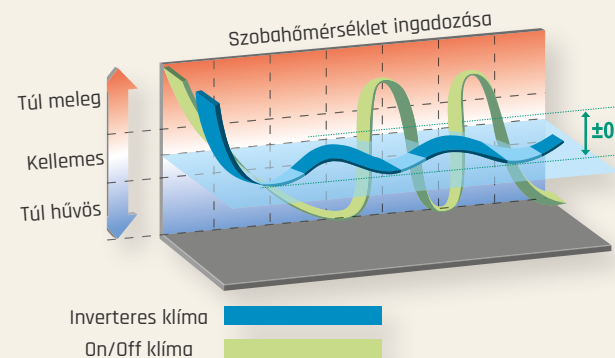


GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI DC INVERTERES TECHNOLÓGIA

DC INVERTERES KOMPRESSZOR

Az on/off kompresszorokhoz képest csendesebb, hatékonyabb, sokkal kisebb az indulási áramfelvétele és energiatakarékosabb is. A DC Inverter biztosítja a fokozatmentes szabályozást 20Hz és 120Hz között.



A DC INVERTER RENDSZER

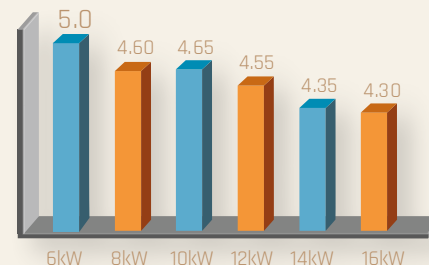
Az inverteres technológia kényelmes körülményeket teremt és energiát takarít meg.

5 FELETTI COP

A Versati kiemelkedő fűtési teljesítmény mellett energiahatékonyan működik. A COP meghaladhatja az 5-ös értéket, tehát a felhasznált villamos energia 5-szörösét képes leadni fűtési teljesítményként.

HAGYOMÁNYOS RENDSZER VS. DC INVERTER

A hagyományos be- és kikapcsolás hőmérséklet ingadozást okoz. A DC Inverter technológia az optimális energiafelhasználás érdekében a kompresszor teljesítményét a fűtési/hűtési igényeknek megfelelően állítja be. A DC Inverter kompresszor optimalizált teljesítménye biztosítja a magas hatékonyságú működést.

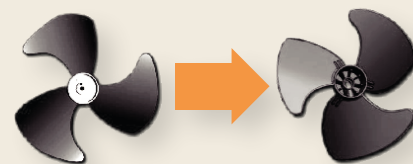


VENTILÁTOR ÉS MOTOR HATÉKONY AXIÁL VENTILÁTOR

Az áramvonalas kialakításnak és a nagy levegőáramlásnak köszönhetően hatékony hűtési teljesítményt biztosít alacsony zajszint mellett.

DC VENTILÁTOR MOTOR

A fokozatmentes DC ventilátor motor biztosítja az optimális energiafogyasztást.



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI KÜLTÉRI EGYSÉG FELÉPÍTÉSE

KONDENZÁTOR

A hagyományos hőcserélőkhöz képest a Versati hőcserélőjének hatékonysága magasabb a hullámos lemez kialakításának köszönhetően.



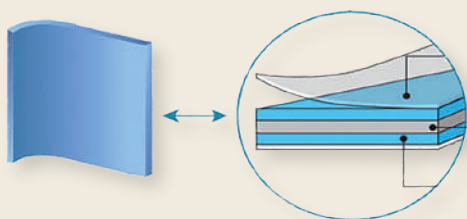
RÉZCSŐ

A speciálisan huzagolt rézcső növeli a hőcserélő teljesítményét.



KORRÓZIÓMENTES HŐCSERÉLŐ

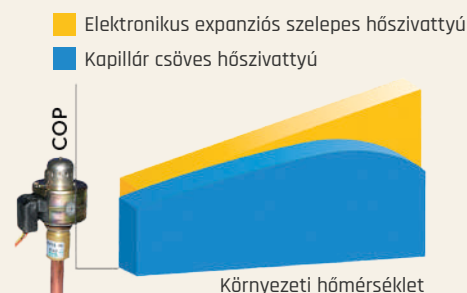
A Versati hőcserélő lemezkéi speciális Blue fin bevonattal vannak ellátva a fokozott korrózióállóság és megnövelt élettartam érdekében.



Víztaszító réteg
Al-Mn korrózióálló ötvözet
Blue fin bevonat

ELEKTRONIKUS EXPANZIÓS SZELEP

Az elektronikus expansziós szelep rugalmas működésű: automatikusan szabályozza a hűtőközeg mennyiségét az igényeknek megfelelően. Éppen ezért energiatakarékosabb és megbízhatóbb üzemű a hagyományos kapillár csöves rendszerénél.



PONTOS HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

Az elektronikus expansziós szelep garantálja a rendszer automatikus beállításait a változó körülmények és a víz hőmérséklete alapján.

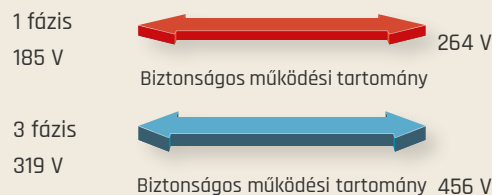
CSENDES ÜZEMMÓD

A kompresszor és a ventilátor szabályozásával a működési zaj akár 5-7dB(A)-al csökken a hagyományos gépekhez képest, mely még inkább megfelel az éjszakai csendes üzemmód követelményeinek.

KÜLTÉRI EGYSÉG ÖNDIAGNÓZISA

Az öndiagnózis funkciónak köszönhetően a kültéri egység vezérlése elindítja az automatikus védelmet, ha a hálózati feszültség vagy az áramerősség a normál tartományon kívülre esik. A védelem automatikusan megszűnik, ha a hálózati feltételek visszaállnak.

Széles feszültségtartományú működés:



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI BELTÉRI EGYSÉG FELÉPÍTÉSE

NAGY HATÉKONYSÁGÚ HŐCSERÉLŐK

Kompakt, kis térfogatú és alacsony nyomásvesztésű, korrózióálló anyagból. Egyedi kialakítással, mely jobban ellenáll a szennyeződéseknek.



FORDULATSZÁM SZABÁLYOZOTT KERINGTETŐ SZIVATTYÚK

A folyamatos vezérlésnek köszönhetően nagyobb működési hatékonyság és pontosabb víz hőmérséklet szabályozás érhető el. Az A energia osztályú, szabályozott fordulató vízszivattyú megfelel az Európai Unió 641/2009/EK rendeletének és az (EU) 622/2012 irányelvnek.



BEÉPÍTETT VÍZOLDALI SZABÁLYOZÓ ÉS BIZTONSÁGI ELEM EK

Áramláskapcsoló: Ha a víz áramlási sebessége a minimum érték alá csökken, a hőszivattyú leáll.

Biztonsági szelep: Ha a vízrendszer nyomása az előre beállított érték fölé emelkedik, a biztonsági szelep 0,3 MPa-nál kinyit.

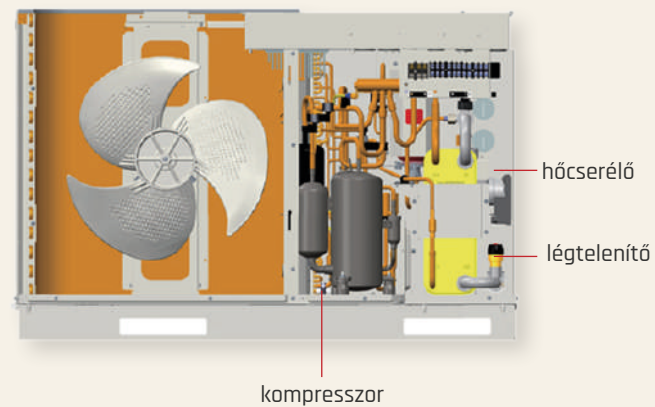
Háromjáratú üzemmódváltó szelep: Versati III split és All In One hőszivattyúk beépített tartozéka HMV üzemmódváltáshoz, külön vízőldali csatlakozással a beltéri egységen.



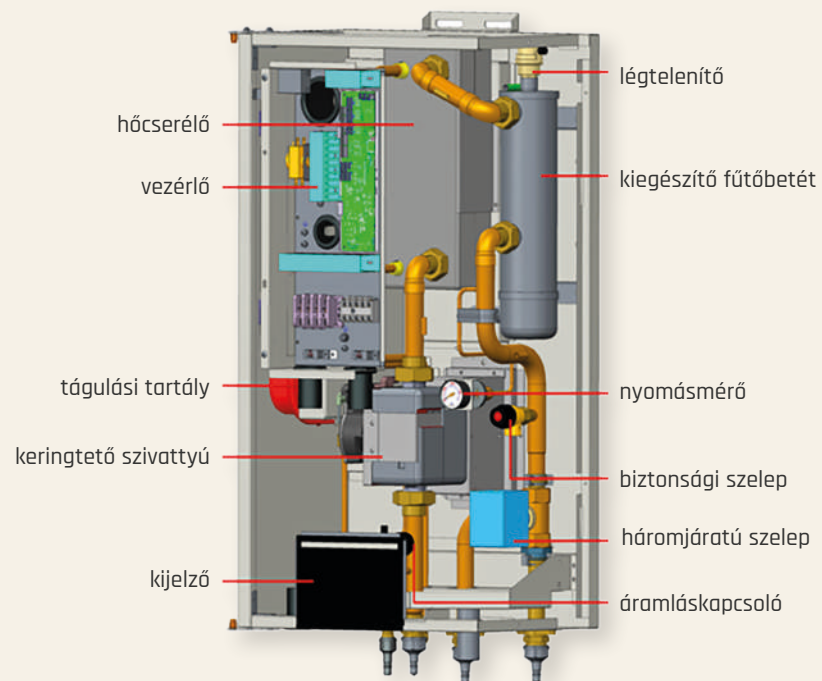
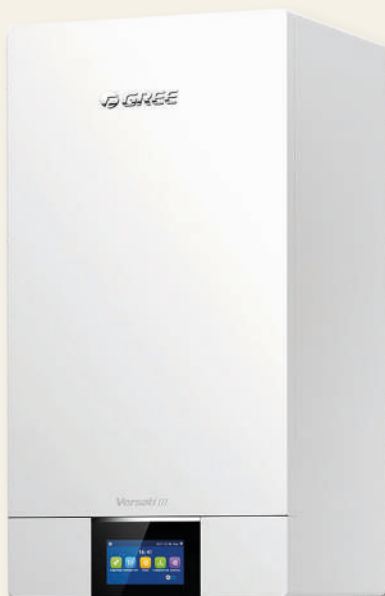
GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI III-IV MODELLEK FELÉPÍTÉSE

VERSATI IV MONOBLOKK



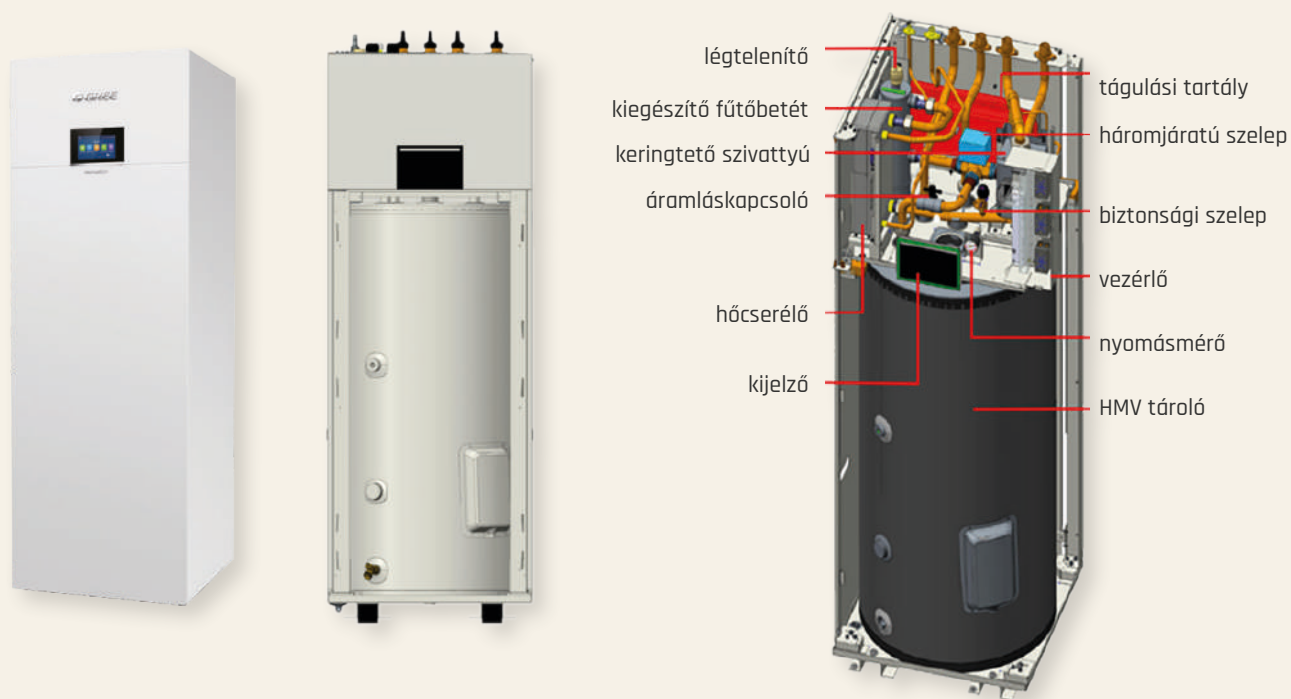
VERSATI III SPLIT



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI MODELLEK VEZÉRLÉSE

VERSATI III ALL IN ONE



GREE



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI MODELLEK VEZÉRLÉSE



WK-010PS

GREE digitális fali termosztát 2/4 csöves fan-coilokhoz, Modbus kommunikációra képes, falon kívüli



WK-010PN

GREE digitális fali termosztát 2/4 csöves fan-coilokhoz, falon kívüli



WK-011PN

GREE digitális fali termosztát 2/4 csöves fan-coilokhoz, infra vevős, falon kívüli

IRÁNYÍTSA HŐSZIVATTYÚJÁT TÁVOLRÓL

A Versati III hőszivattyúk alkalmasak a Gree+ applikáción keresztüli vezérlésre. Érje el otthonát a világ bármely pontjáról és indítsa el fűtését annak érdekében, hogy hazaérkezéskor kellemes hőmérséklet várja.

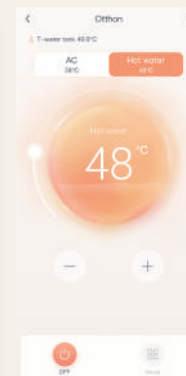
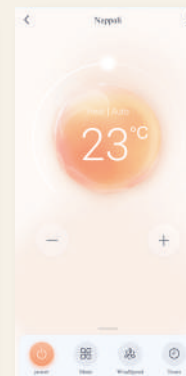
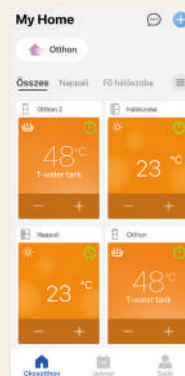
MINDEN FUNKCIÓ ÉS RIASZTÁS ELÉRHETŐ TÁVOLRÓL

Saját komfortját szem előtt tartva irányítsa valós időben a hőszivattyúját.

INTELLIGENS HŐMÉRSÉKLET SZABÁLYOZÁS

A rendszer irányítását ellátó fejlett vezérlőegység a beltéri egységbe van beépítve. Az időzítő ütemezett: napi, illetve heti programozást tesz lehetővé.

Ezáltal a hőmérséklet automatikusan csökkenhet éjszakára és a távollét idejére, illetve kellemes meleget biztosíthat üzemmódtól függően ébredéskor vagy hazaérkezéskor. A készülék fűtésben és hűtésben is alkalmas a HMV előnykapcsolásra.



GREE KASZKÁD VEZÉRLŐ - CF673

Több Versati hőszivattyú gyári kaszkád vezérlése esetén az oldalfalra szerelhető kaszkád vezérlő, maximum 4 gép vezérlésére képes

GREE HŐSZIVATTYÚK

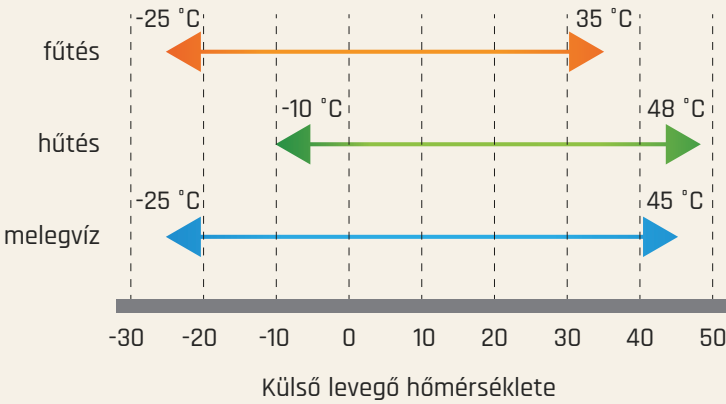
VERSATI BEÁLLÍTÁSOK

ÖTFÉLE ÜZEMMÓD

Fűtés / Hűtés / Melegvíz / Fűtés + Melegvíz / Hűtés + Melegvíz

SZÉLES TARTOMÁNYÚ ÜZEMELÉSI HŐMÉRSÉKLET

- Fűtés: -25°C-tól 35°C-ig (külső levegő hőm. esetén)
- Hűtés: Akár -10°C-tól 48°C-ig (külső levegő hőm. esetén)
- Melegvíz: -25°C-tól 45°C-ig (külső levegő hőm. esetén)



VÍZ HŐMÉRSÉKLETI TARTOMÁNYOK

- Használati melegvíz hőszivattyús üzemmel: 40°C-tól 55°C-ig
- Használati melegvíz elektromos rásegítéssel: 55°C-tól 80°C-ig

- | | | |
|-------|----------------------------------|------------------|
| Fűtés | Magas hőmérsékleti tartomány: | 25°C-tól 55°C-ig |
| | Alacsony hőmérsékleti tartomány: | 25°C-tól 45°C-ig |
| Hűtés | Fan-coil: | 7°C-tól 25°C-ig |
| | Fal/mennyezet: | 18°C-tól 25°C-ig |

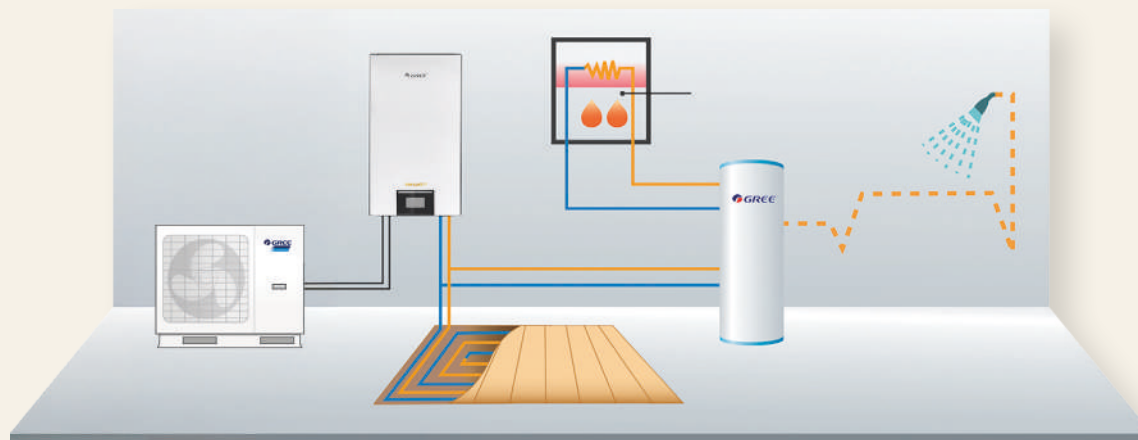
MEGBÍZHATÓ HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁS

A hőszivattyú üzemzavar esetén is képes melegvizet előállítani a tartályba beépített elektromos fűtőbetét segítségével, amennyiben rendelkezésre áll a megfelelő méretű kismegszakító. Monoblokkos és split típusú hőszivattyúknál a használati melegvíz előállítható akár alternatív módon is pl. kazánnal, napkollektorral, stb.



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI BEÁLLÍTÁSOK



PADLÓVÉDELEM FŰTÉSI ÜZEMMÓDBAN

A funkciók között kiválasztható a fokozatos padlófűtés mód, mely megvédi a padlóburkolatot a hirtelen felfűtéssel járó esetleges károsodástól.

FELÜLETHŰTÉS VÉDELME

Hűtési üzemmódban kiválasztható a felület hűtéséhez szükséges hőmérsékleti tartomány, amely megvédi a hűtött felületet a páralecsapódás káros következményeitől.

GYORS MELEGVÍZ ÜZEMMÓD

A hőszivattyú és az elektromos fűtőbetét együttes működése felgyorsítja a használati melegvíz felfűtését (HMV fűtőbetét szükséges hozzá).

FERTŐTLENÍTÉS ÜZEMMÓD

A használati melegvizet a készülék egy beállított heti időpontban magasabb, hőmérsékletre felfűti legionella fertőzés elleni védelem céljából (HMV fűtőbetét szükséges hozzá).

TÁVOLLÉT ÜZEMMÓD

Fűtési időszakban, hosszabb távollét esetén a készülék menüjében kiválasztható a „Téli temperálás” üzemmód, mely 10–15°C között tarthatja a hőmérsékletet.

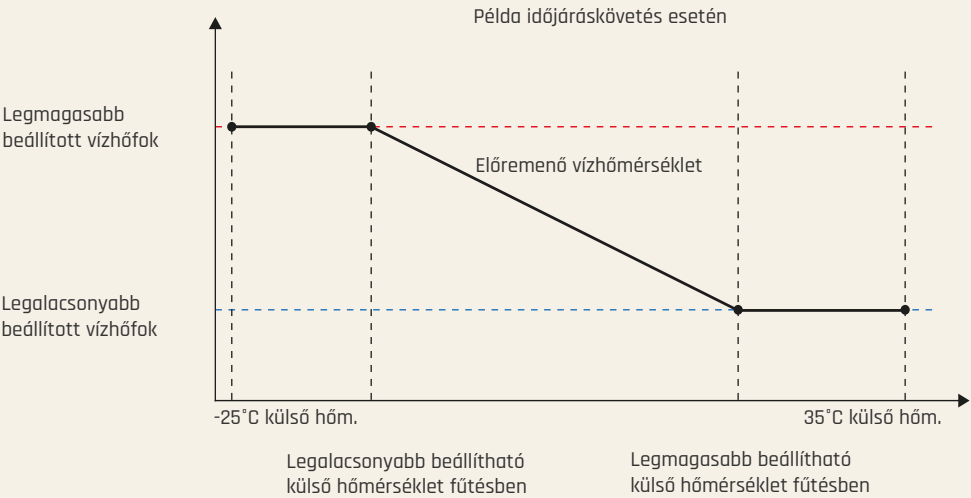
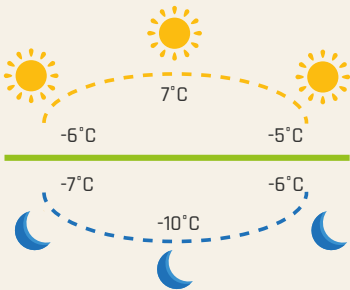
TOVÁBBI FUNKCIÓK

napi/heti időzítő, heti/napi programozás, vészüzemmód, csendes mód, áramfelvétel korlátozás, „other thermal” funkció bivalens üzemhez

GREE HŐSZIVATTYÚK

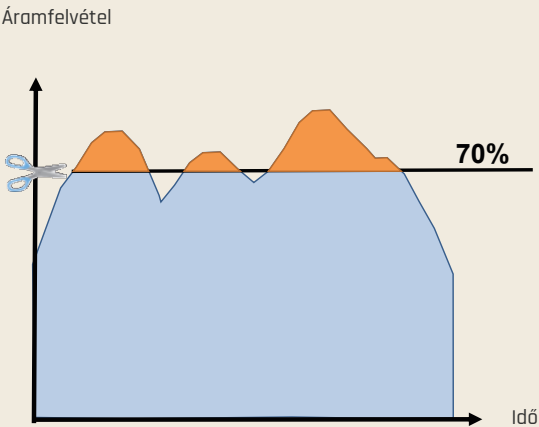
VERSATI IDŐJÁRÁSKÖVETŐ ÜZEMMÓD

A szükséges előremenő vízhőmérsékletet automatikusan számolja az aktuális külső hőmérséklet függvényében, a lineárisan beállítható paraméterek szerint. Így a kért vízhőfok a tervezés és az épület igényeinek megfelelően testreszabható az energiahatékonyság és a kényelem érdekében.



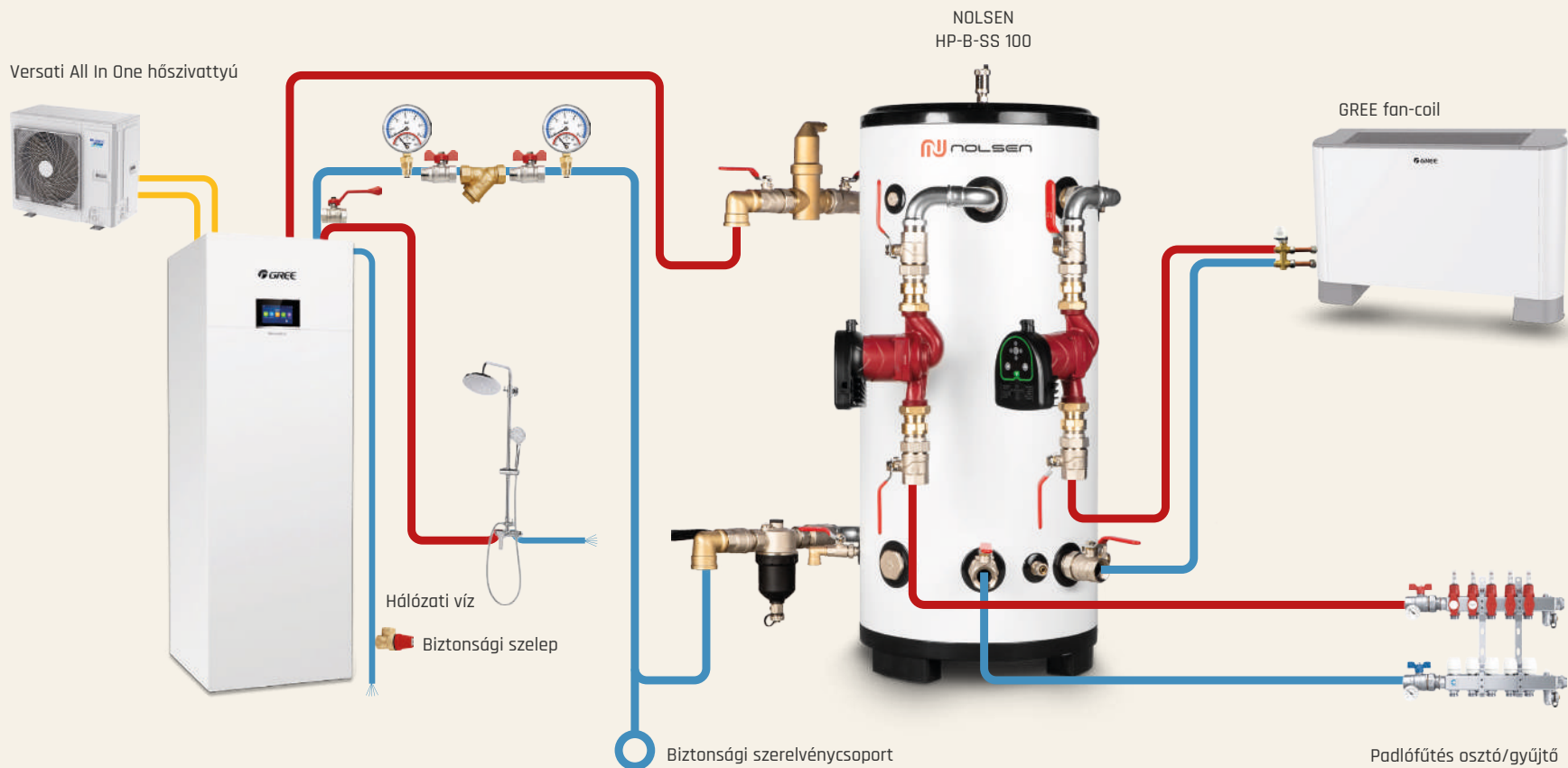
ÁRAMFELVÉTEL KORLÁTOZÁS

Lehetőség van az áramfelvétel korlátozására, ezáltal további költségmegtakarítások érhetők el, miközben ott is működik a berendezés, ahol csak korlátozott lehetőségek állnak rendelkezésre.



GREE HŐSZIVATTYÚK

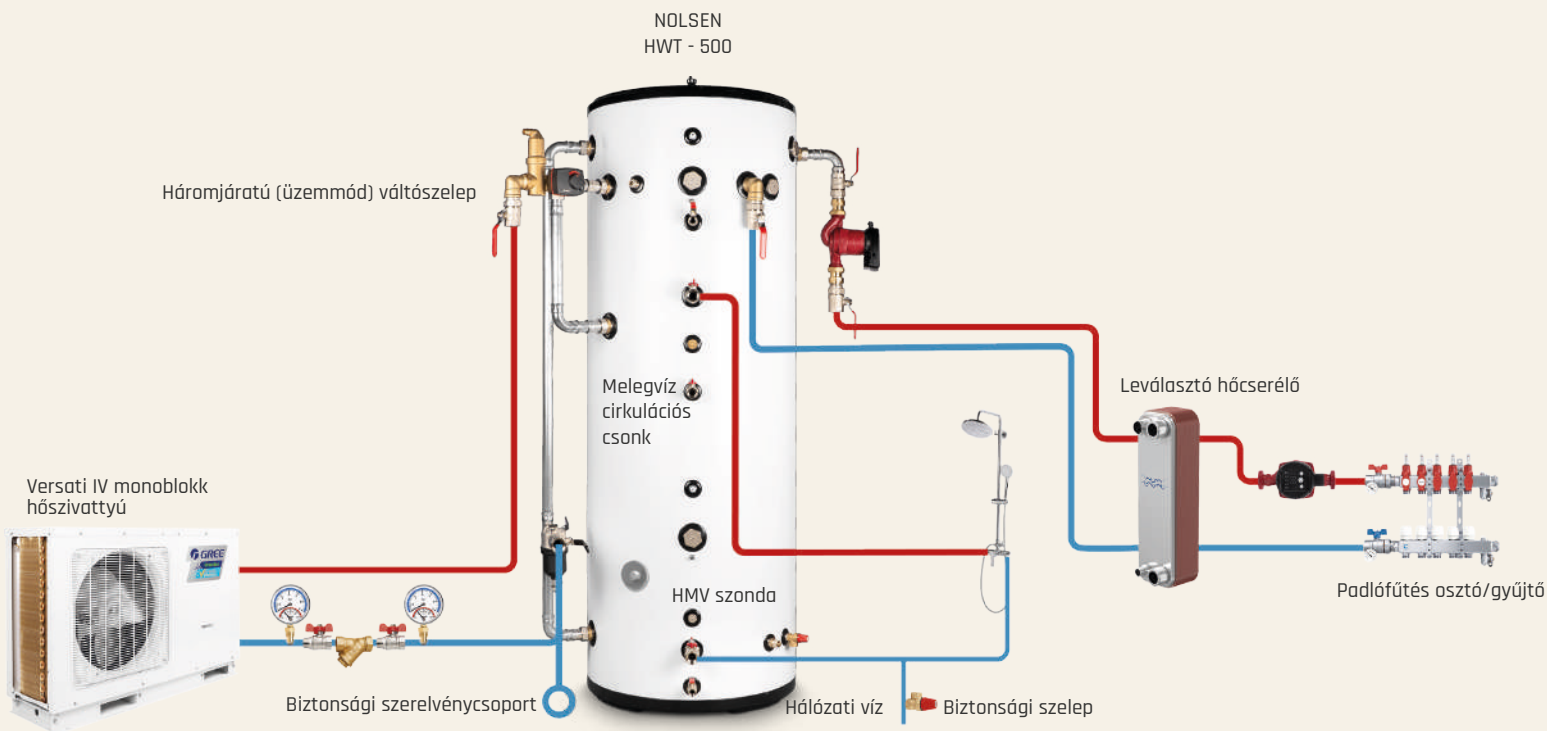
VERSATI III ALL IN ONE KAPCSOLÁSI PÉLDA



- Előremenő fűtés vezeték
- Visszatérő fűtés vezeték
- Kalorikus csövezés
- Vízvezeték

GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI IV MONOBLOKK KAPCSOLÁSI PÉLDA



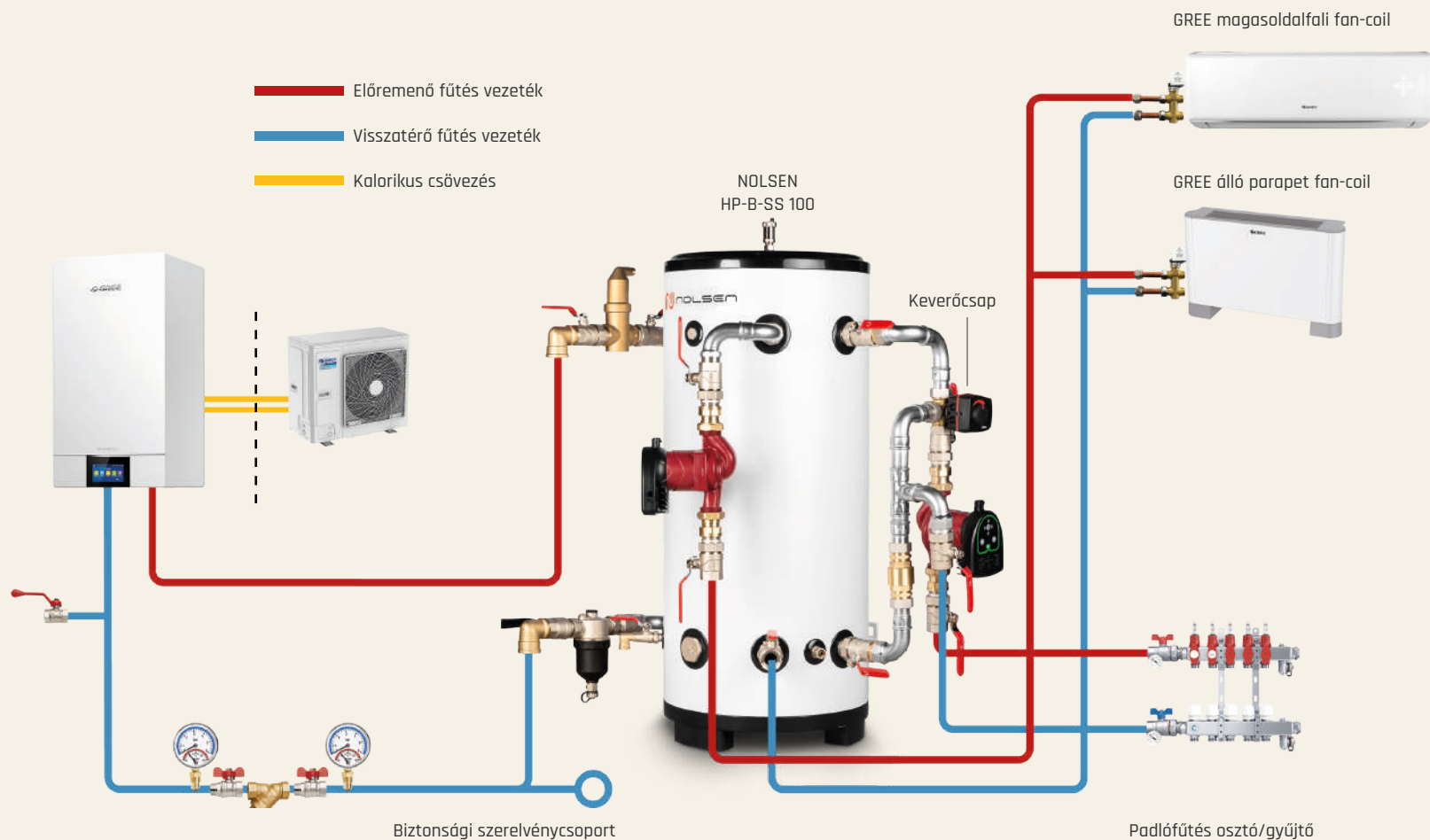
- Előremenő fűtés vezeték
- Visszatérő fűtés vezeték
- Vízvezeték

VERSATI IV MONOBLOKK

Versati

GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI III SPLIT KAPCSOLÁSI PÉLDA



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI IV MONOBLOKK LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 6-16 KW



GREE		GRS-CQ6.0Pd/NhG4-EC	GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	GRS-CQ10Pd/NhG4-E	GRS-CQ12Pd/NhG4-M	GRS-CQ14Pd/NhG4-M	GRS-CQ16Pd/NhG4-M
NÉVLEGES HŰTŐTELJESÍTMÉNY**	kW	6,5	8,3	10,2	12	13,9	15,4
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY**	kW	1,27	1,56	2	2,6	3,32	4,05
NÉVLEGES FŰTŐTELJESÍTMÉNY**	kW	6	8,2	10,2	12	14,2	15,7
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY**	kW	1,1	1,54	2,02	2,49	3,09	3,57
ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTSG/FÁZIS	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
EER	-	5,1	5,32	5,1	4,6	4,19	3,8
COP	-	5,4	5,32	5,05	4,82	4,6	4,4
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (hűtés/fűtés)	dB(A)	52/53	52/54	56/56	54/56	55/58	56/59
KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI	mm	1150×735×365	1206×878×445	1206×878×445	1206×878×445	1206×878×445	1206×878×445
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (nettó)	kg	90	120	120	144	144	144
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (bruttó)	kg	106	139	139	162	162	162
HŰTŐKÖZEG	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	kg	0,95	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2
VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK	coll	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY HŰTÉSBN	°C	-15.,+48	-15.,+48	-15.,+48	-15.,+48	-15.,+48	-15.,+48
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY FŰTÉSBN	°C	-25.,+35	-25.,+35	-25.,+35	-25.,+35	-25.,+35	-25.,+35

**A teljesítmények 23/18-35°C és 30/35-7°C vízhőmérsékletek mellett értendők A7W35-A35W18

TERMÉKLEÍRÁS

Monoblokk rendszerű hőszivattyú számos extra kiegészítővel. Alkalmazkodva a kor igényeihez, Wi-Fi eléréssel és saját Gree alkalmazással távolról vezérelhető. Kialakítása révén nem igényel kalorikus csővezést, egyszerűbben telepíthető hőszivattyú. Intelligens vezérlésének köszönhetően hatékonyan szabályozza a rendszerbe épített külső kiegészítő fűtést, a HMV kiegészítő fűtőbetétet, valamint az üzemmód váltáshoz szükséges háromjártú váltószelepet; a hazai szabványoknak megfelelően R32 hűtőközeggel töltve. Széles működési tartomány, alacsony moduláció.



▶ KIEMELT TULAJDONSÁGOK

Kétfokozatú Dual Stage kompresszor, EC motoros, inverteres ventilátor, R32 hűtőközeg, Időjáráskövető üzemmód, Gyors melegvíz, Időzíthető fertőtlenítés (kiegészítő elektromos fűtőbetét szükséges hozzá), Felülethűtés védelem, Téli temperálás üzemmód (fűtés esetén), Hűtés +48°C külső hőmérsékletig, Padlóvédelem fűtési üzemmódban, Használati melegvíz termelési lehetőség, Magas teljesítmény, Kézi leolvasztás, Kompakt design, Könnyen karbantartható, Csendes üzem, Wi-Fi távoli elérés

GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI III OSZTOTT RENDSZERŰ LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 6-16 KW



▶ KIEMELT TULAJDONSÁGOK

Kétfokozatú Dual Stage kompresszor, EC motoros, inverteres ventilátor, Magyar nyelvű kezelőfelület, Beépített háromjártatú váltószeleppel, Időjáráskövető üzemmód, Gyors melegvíz üzemmód, Időzíthető fertőtlenítő üzemmód (kiegészítő elektromos fűtőbetét szükséges hozzá), Felülethűtés védelem, Távollét üzemmód, Hűtés +48°C külső hőmérsékletig, Padló túlmelegedés védelem (fűtési üzemmódban), Használati melegvíz előállítás lehetősége, Wi-Fi távoli elérés

■ ■ ■ TERMÉKLEÍRÁS

Osztott rendszerű hőszivattyú, magyar nyelvű kezelőfelülettel és számos extra kiegészítővel. Külön beltéri és kültéri egységből áll. Felépítéséből adódóan kis helyigényű készülék. Saját beépített fűtőbetéttel és háromjártatú váltószeleppel a könnyebb telepíthetőség érdekében. A hőszivattyú intelligens vezérlésének köszönhetően hatékonyan kezeli a rendszerbe épített külső kiegészítő fűtést és a HMV kiegészítő fűtőbetétet. A hazai szabványoknak megfelelően R32 hűtőközzel van töltve. A kültéri és beltéri egység akár 25 méterre is telepíthető egymástól. Alkalmazkodva a kor igényeihez Wi-Fi eléréssel és saját Gree+ applikációval távolról kezelhető.

GREE		GRS-CQ6.0Pd /NhH2-E	GRS-CQ8.0Pd /NhH2-E	GRS-CQ10Pd /NhH2-E	GRS-CQ12Pd /NhH-M	GRS-CQ14Pd /NhH-M	GRS-CQ16Pd /NhH-M
		1-fázisú	1-fázisú	1-fázisú	3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú
ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTSG/FÁZIS/FREKVENCIA	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
NÉVLEGES HŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	5,8	7,7	9,35	11	12,6	13
NÉVLEGES FŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	6	8	10	12	14	15,5
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (hűtés) *	kW	1,13	1,72	2,36	2,5	3,41	3,6
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (fűtés) *	kW	1,2	1,61	2,1	2,4	2,98	3,44
EER/COP *	-	5,15/5	4,48/4,97	3,96/4,76	4,4/5	3,7/4,7	3,6/4,51
HŰTŐKÖZEG	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	kg	1,1	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK	coll	3×G1 km	3×G1 km	3×G1 km	3×G1 km	3×G1 km	3×G1 km
KALORIKUS CSÖMÉRET (folyadék-/gázoldal)	mm	6/12	6/12	6/12	6/16	6/16	6/16
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY (fűtés)	°C	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY HMV	°C	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TARTOMÁNY (fűtés)	°C	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TART. HMV (kiegészítő fűtőbetéttel)	°C	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (hűtés)	dB(A)	52	55	55	68	68	68
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (fűtés)	dB(A)	52	55	55	68	68	68
KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI	mm	860×460×318	860×460×318	860×460×318	860×460×318	860×460×318	860×460×318
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (nettó)	kg	55	82	82	110	110	110
BELTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (nettó)	kg	62	62	62	62	62	62

*A teljesítmények 23/18-35°C és 30/35-7°C vízhőmérsékletek mellett értendők A7W35-A35W18



GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI III PLUSZ ALL IN ONE OSZTOTT RENDSZERŰ LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 6-16KW



▶ KIEMELT TULAJDONSÁGOK

Magas teljesítmény, Intelligens leolvasztás, Teljeskörű védelem, Kompakt design, Könnyen karbantartható, Csendes üzem, Wi-Fi, Energiatakarékos üzemmód, Kiegészítő elektromos fűtőbetét, Napi és heti időzítő, Temperálás, Aranyozott kondenzátor lamellák, Kártyás kapcsoló, Eurovent tanúsítvány, Kétfokozatú Dual Stage kompresszor, Beépített használati melegvíz tárolóval, Belső barázdált rézcső, Öndiagnózis, Széles feszültségtartomány, -25°C fűtési tartomány, Billentyűzet zár

GREE		GRS CQ6.0 PdG/NhH2-E	GRS CQ8.0 PdG/NhH2-E	GRS CQ10 PdG/ NhH2-E	GRS CQ12 PdG/ NhH2-M	GRS CQ14 PdG/ NhH2-M	GRS CQ16 PdG/ NhH2-M
		1-fázisú	1-fázisú	1-fázisú	3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú
ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTÉG/FÁZIS/FREKVENCIA	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
NÉVLEGES HŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	5,8	7,7	9,35	11	12,6	13
NÉVLEGES FŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	6	8	10	12	14	15,5
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (hűtés) *	kW	1,13	1,72	2,36	2,5	3,41	3,6
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (fűtés) *	kW	1,2	1,61	2,1	2,4	2,98	3,44
TÚLÁRAMVÉDŐ KAPCSOLÓ MÉRET (kültéri/beltéri)	A	16/20	25/40	25/40	16/20	16/20	16/20
EER/COP *	-	5,2/5	4,5/5	4/4,81	4,4/5	3,7/4,7	3,6/4,5
HŰTŐKÖZEG	-	R32	R32	R32	R32	R32	R32
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	kg	1,1	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK	coll	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km	2×G1 km
KALORIKUS CSŐMÉRET (folyadék-/gázoldal)	mm	6/12	6/12	6/12	6/16	6/16	6/16
BEÉPÍTETT HMV TÁROLÓ TÉRFOGAT	l	185	185	185	185	185	185
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48	+10..+48
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (fűtés)	°C	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35	-25..+35
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY HMV	°C	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45	-25..+45
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25	+7..+25
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TARTOMÁNY (fűtés)	°C	+20..+60	+20..+60	+20..+60	+20..+60	+20..+60	+20..+60
BEÁLLÍTHATÓ HŐFOK TARTOMÁNY HMV	°C	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80	+40..+80
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (hűtés)	dB(A)	52	55	55	68	68	68
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (fűtés)	dB(A)	52	55	55	68	68	68
KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI	mm	703×803×2050	703×803×2050	703×803×2050	703×803×2050	703×803×2050	703×803×2050
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (nettó)	kg	55	82	82	110	110	110
BELTÉRI EGYSÉG TÖMEGE (nettó)	kg	195	195	195	195	195	195

*A teljesítmények 23/18-35°C és 30/35-7°C vízhőmérsékletek mellett értendők A7W35-A35W18

TERMÉKLEÍRÁS

Osztott rendszerű hőszivattyú, beépített 185l-es HMV tárolóval, magyar nyelvű kezelőfelülettel és számos extra kiegészítővel. Külön beltéri és kültéri egységből áll. Felépítéséből adódóan kis helyigényű készülék. Saját beépített HMV tárolóval, fűtőbetéttel, és háromjáratú váltószeleppel a könnyebb telepíthetőség érdekében. A hőszivattyú intelligens vezérlésének köszönhetően hatékonyan kezeli a rendszerbe épített külső kiegészítő fűtést. A hazai szabványoknak megfelelően R32 hűtőközeggel töltve. A kültéri és beltéri egység akár 25 méterre is telepíthető egymástól. Alkalmazkodva a kor igényeihez, Wi-Fi eléréssel és saját Gree+ alkalmazással távolról kezelhető.

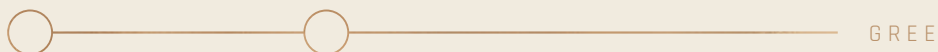
GREE HŐSZIVATTYÚK

VERSATI KIEGÉSZÍTŐK



▶ RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

Zománcozott hűtési/fűtési puffer tároló (hidrováltó) hőszivattyúhoz. Speciális 33 mm vastag poliuretán habszigetelés, porfestett acéllemez külső burkolattal, 5/4-es belső menettel, anód védelemmel. Indirekt használati melegvíz tároló, emelt felületű hőcserélővel, hőszivattyúhoz. Poliuretán szigeteléssel, Skay zipzáros borítással, kiegészítő fűtőbetéttel, 5/4-es belső menettel. Váltószelep, állítómotorral, gyors váltásidővel (7s). Kiválóan alkalmas a Versati hőszivattyúk HMV+fűtés, HMV+hűtés üzemmód váltásához. Méretezett, forrasztott lemezes leválasztó hőcserélő, primer oldal 30% glikol, szekunder oldal víz. 8-16 kW-ig 7/12°C; 45-40°C, Gumi rezgéscsillapító, mely kiválóan alkalmas a kialakult rezgések csillapítására, elnyelésére minden kültéri egységnél. Kaszkád vezérléshez igényelhető LOXONE automatika. Cégünk által programozva, igazítva az egyedi igényekhez, akár távoli monitoringgal. Hidraulikai kiegészítők: Y-szűrő 500µm, mágneses iszapleválasztó, golyóscsap, kazántöltőcsap, termomanométer, automata légtelenítő.





GREE VERSATI KIVÁLASZTÓ TÁBLÁZAT

GREE			Versati IV monoblokk	Versati III osztott	Versati III All in one osztott + HMV beépítve
			GRS-CQxPd/NhG4-E(M)	GRS-CQxPd/NhH(2)-E(M)	GRS-CQxPdG/NhH(2)-E(M)
TELJESÍTMÉNY (KW)	1 fázisú	6	●	●	●
	1 fázisú	8	●	●	●
	1 fázisú	10	●	●	●
	3 fázisú	12	●	●	●
	3 fázisú	14	●	●	●
	3 fázisú	16	●	●	●
HŰTŐKÖZEG	R32		●	●	●
KIEGÉSZÍTŐK	BEÉPÍTETT FŰTŐBETÉT			●	●
	WI-FI		●	●	●
	BEÉPÍTETT HÁROMJÁRATÚ SZELEP			●	●
	BEÉPÍTETT HMV TÁROLÓ				●

NOLSEN HŐKÖZPONT

NOLSEN HWT 500, HP-B-SS 100



HWT - 500

NOLSEN		NOLSEN HWT - 500
TERMÉK BEÉPÍTÉSI MÉRETE		1020 x 2000 x 800 mm
BURKOLAT		Porfestett acél (0,5 mm)
LEMEZVASTAGSÁG		1,8 mm
HMV TÉRFOGAT (bruttó)		400 l
HMV TARTÁLY ANYAG		Rozsdamentes acél (SUS316)
HVM VÁLTÁS		ESBE váltószelep, ESBE váltó motor (230 V)
HVM CÍRKULÁCIÓS CSONK		Igen
HMV CSŐKÍGYÓ FELÜLET		4,5 m²
SZIGETELÉS VASTAGSÁG		50 mm
PUFFER TARTÁLY TÉRFOGAT		80 L
PUFFER TARTÁLY ANYAG		Rozsdamentes acél (SUS304)
TELJESÍTMÉNY		4-16 KW hőszivattyú teljesítményig
MAXIMÁLIS ÜZEMI NYOMÁS		10 bar
DIREKT KÖR		Igen
KEVERT KÖR		Kiegészítő egységként (ESBE keverőszeleppel)
MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ		Igen
MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ		Igen
KÜLSŐ CSŐRENDSZER		Rozsdamentes acél
TARTOZÉKOK		Gumitalp

NOLSEN HWT - 500 HŐKÖZPONT

A Nolsen HWT - 500 egy magas műszaki tartalommal rendelkező előszerelt komplett hőközpont hőszivattyús rendszerekhez. Fő egysége egy rozsdamentes acél kombinált tartály - 80 liter puffer, 400 liter HMV -, amely kifejezetten hőszivattyús fűtés/hűtés rendszerhez lett kifejlesztve.

NOLSEN HP-B-SS 100 HŐKÖZPONT

A Nolsen HP-B-SS 100 egy magas műszaki tartalommal rendelkező előszerelt komplett hőközpont hőszivattyús rendszerekhez. Fő egysége egy 100 literes rozsdamentes acél puffertartály, amely kifejezetten hőszivattyús fűtés/hűtés rendszerhez lett kifejlesztve.



HP-B-SS 100

nolsen		NOLSEN HP-B-SS 100
TERMÉK BEÉPÍTÉSI MÉRETE	1030 x 1080 x 620 mm	
BURKOLAT	Porfestett acél (0,5 mm)	
LEMEZVASTAGSÁG	1,2 mm	
PUFFER TARTÁLY TÉRFOGAT	100 l	
PUFFER TARTÁLY ANYAG	Rozsdamentes acél (SUS304)	
TELJESÍTMÉNY	4-16 kW hőszivattyú teljesítményig	
MAXIMÁLIS ÜZEMI NYOMÁS	10 bar	
DIREKT KÖR	Igen	
KEVERT KÖR	Kiegészítő egység (ESBE keverőszelep)	
MIKROBUBORÉK LEVÁLASZTÓ	Igen	
MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ	Igen	
KÜLSŐ CSŐRENDSZER	Rozsdamentes acél	
TARTOZÉKOK	Gumitalp, fali konzol	

■ ■ ■ TERMÉKLEÍRÁS

■ ■ ■ A hőközpont egy olyan egység, amely a hőszivattyú és a hőleadók közötti összeköttetést és a hőszivattyú által készített fűtési és használati melegvíz tárolását, valamint továbbítását végzi a hőleadók és melegvíz fogyasztók felé. A 4-16 kW közötti hőszivattyúhoz illeszthető, előszerelt rendszerhez már csak a gerincágakat kell csatlakoztatni. Nincs szükség külön hőközpont tervezésére vagy alkatrészek beszerzésére, ezáltal gyorsan és egyszerűen telepíthető. A Nolsen hőközpont magas műszaki tartalommal rendelkezik, így rozsdamentes csőrendszerrel, mikrobuborék leválasztóval, mágneses iszapszűrővel, valamint kevert és direktkör csatlakozási lehetőséggel van ellátva.

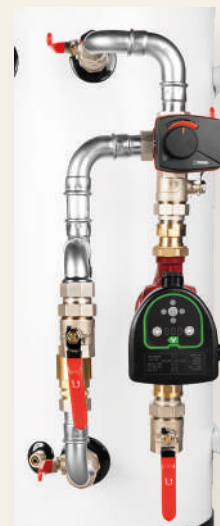
NOLSEN HŐKÖZPONT

KIEGÉSZÍTŐ EGYSÉGEK



KEVERTKÖRI EGYSÉG HWT - 500

ESBE VRG132 DN32



KEVERTKÖRI EGYSÉG HP-B-SS 100

ESBE VRG132 DN32



KERINGETŐ SZIVATTYÚ

NOLSEN LPS25-10BP/180

KEVERTKÖRI EGYSÉG

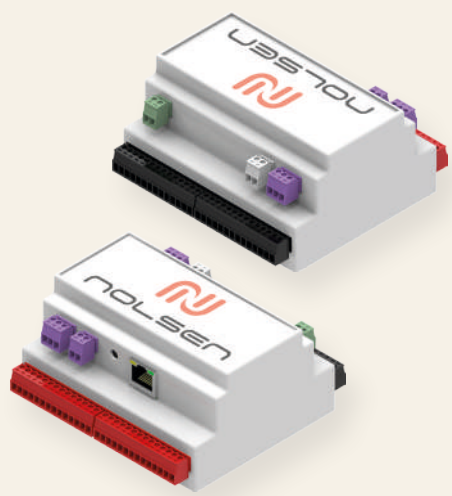
Az ESBE szelepek, motorok és vezérlők háztartások millióiban szabályozzák a fűtést napjainkban. A Nolsen hőközpontban a keverőszelep egy réz ESBE VRG132 DN32 keverőszelep, amely egy szelepmozgató motor segítségével biztosítja a kevert köri víz megfelelő hőmérsékletét.

NOLSEN LPS25-10BP/180 KERINGETŐ SZIVATTYÚ

A Nolsen LPS25-10BP/180 energiatakarékos, megbízható és egyszerűen üzembe helyezhető AUTOADAPT funkcióval ellátott keringetőszivattyú 180mm beépítési hosszal, 120 l/min maximális térfogatárammal 10 méter szállítómagasságon.

NOLSEN VEZÉRLŐ

HOMECONTROL



 nolsen	NOLSEN HOMECONTROL
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 cosφ = 1 30V DC 6A, 1 analóg kimenet: 0 - 10V
INTERFÉSZEK	CAN BUS eszközkapcsolat 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	101 g
ANYAG	ABS
BIZTONSÁGI BESOROLÁS	IP20
BEKÖTHETŐ VEZETÉK KERESZTMETSZET	0,25 - 1,5 mm ²
KARBANTARTÁS	Karbantartsmentes

▶ KIEMELT TULAJDONSÁGOK

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. Főbb funkciói közé tartozik egy vagy több Gree hőforrás kaszkád vezérlése start & stop jellel vagy Modbusszal, helyiségenkénti hőmérséklet szabályozás és harmatpontfigyelés párákicsapódás-védelemmel, illetve a teljes fűtés/hűtés rendszer online távoli elérése a vezérlőhöz tartozó webes felületen keresztül beleértve a Gree hőszivattyúk paramétereit is.

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, a kapcsolatot a többi csatlakoztatott eszközökkel pl. fűtő- és hűtőegységek, termosztátok, fényerő szabályzók, stb. valamint lehetővé teszi a távvezérlést számítógépről, okostelefonról vagy táblagépről. 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. A készüléket DIN-sínre lehet szerelni, elektromos elosztószekrénybe (szabványos elosztó).

FUNKCIONALITÁS

A Nolsen HomeControl legfontosabb, más gyártóktól megkülönböztető jellemzője, hogy rendkívül megbízható. 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. A Nolsen HomeControl 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.

FŰTÉS ÉS HŰTÉS

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

MAXA HŐSZIVATTYÚK

I-290 MONOBLOKK LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 6-18 KW



KIEMELT TULAJDONSÁGOK

DC inverteres Ikerdugattyús kompresszor, alacsony GWP érték , EC motoros, inverteres ventilátor, R290 hűtőközeg, Automata fertőtlenítés (elektromos fűtőbetéttel), Felülethűtés védelem, Fűtés +75°C víz hőmérsékletig. Használati melegvíz termelési lehetőség, Magas teljesítmény, Kézi leolvasztás, Kompakt design, Könnyen karbantartható, Csendes üzem, távoli elérés

MAXA®		i-290 0106	i-290 0109	i-290 0112	i-290 0115	i-290 0118
		1-fázisú	1-fázisú	1-fázisú	3-fázisú	3-fázisú
ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTSG/FÁZIS/FREKVENCIA	V/F/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	400/3/50	400/3/50
NÉVLEGES HŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	5,62	9,15	12,57	12,9	13,94
NÉVLEGES FŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	6,24	9,69	12,6	16,33	18,72
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (hűtés) *	kW	1,25	1,93	2,83	2,40	2,69
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (fűtés) *	kW	1,31	2,05	2,61	3,3	4,05
TÚLÁRAMVÉDŐ KAPCSOLÓ MÉRET	A	16	25	32	20	20
EER/COP *	-	2,79/4,76	3,09/4,72	2,85/4,83	3,35/4,95	3,16/4,62
HŰTŐKÖZEG	-	R290	R290	R290	R290	R290
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	kg	0,45	0,75	1,00	1,27	1,27
VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK	coll	2×G1	2×G1	2×G1	2×G1	2×G1
MUNKAPONTI TÉRFOGATÁRAM	m3/h	1,04	1,58	2,08	2,8	3,13
NYOMÁSESÉS A HŐCSERÉLŐN	kPa	7,8	5,1	7,5	22	27,8
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+10..+46	+10..+46	+10..+46	+10..+46	+10..+46
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (fűtés)	°C	-20..+20	-20..+20	-20..+20	-20..+20	-20..+20
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY HMV	°C	-20..+35	-20..+35	-20..+35	-20..+35	-20..+35
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY (HŰTÉS)	°C	+5..+20	+5..+20	+5..+20	+5..+20	+5..+20
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY (FŰTÉS)	°C	+20..+60	+20..+60	+20..+60	+20..+60	+20..+60
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY HMV	°C	+22..+75	+22..+75	+22..+75	+22..+75	+22..+75
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (hűtés/fűtés)	dB(A)	44	45	47	49	49
KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI	mm	1105×490×869	1105×490×869	1105×490×1442	1105×490×1442	1105×490×1442
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE	kg	109	109	164	164	164
MAXIMÁLIS ÁRAMFELVÉTEL FÁZISONKÉNT	A	14	21	26	16	16
HŐCSERÉLŐ TÍPUSA	-	lemezes	lemezes	lemezes	lemezes	lemezes

*A teljesítmények 23/18-35°C és 30/35-7°C vízhőmérsékletek mellett értendők A7W35-A35W18



TERMÉKLEÍRÁS

Új monoblokk rendszerű hőszivattyú, alacsony GWP (3) értékkel, extra magas előállított vízhőmérséklettel (+75 C), számos extra kiegészítővel. Kialakítása alapján nem igényel kalorikus csövezést, egyszerűbben telepíthető hőszivattyú. Intelligens vezérlésének köszönhetően hatékonyan szabályozza a rendszerbe épített külső kiegészítő fűtést, a HMV kiegészítő fűtőbetétet, valamint az üzemmód váltáshoz szükséges háromjáratú váltószelepet; a hazai szabványoknak megfelelően R290 hűtőközeggel töltve. Széles működési tartomány, alacsony moduláció.

MAXA HŐSZIVATTYÚK

I-290 MONOBLOKK LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚK 21-50 KW



TERMÉKLEÍRÁS

Új monoblokk rendszerű hőszivattyú, alacsony GWP (3) értékkel, extra magas előállított víz hőmérséklettel (+78 C), számos extra kiegészítővel. Kialakítása alapján nem igényel kalorikus csövezést, egyszerűbben telepíthető hőszivattyú. Intelligens vezérlésének köszönhetően hatékonyan szabályozza a rendszerbe épített külső kiegészítő fűtést, a HMV kiegészítő fűtőbetétet, valamint az üzemmód váltáshoz szükséges háromjártatú váltószelepet; a hazai szabványoknak megfelelően R290 hűtőközzel töltve. Széles működési tartomány, alacsony moduláció.

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

DC inverter Scroll kompresszor, alacsony GWP érték , EC motoros, inverteres ventilátor, R290 hűtőközeg, Automata fertőtlenítés (elektromos fűtőbetét), Felülethűtés védelem, Fűtés +78°C víz hőmérsékletig, Használati melegvíz termelési lehetőség, Magas teljesítmény, Kézi leolvasztás, Kompakt design, Könnyen karbantartható, Csendes üzem, Távoli elérés



MAXA [®]		i-290 0121	i-290 0123	i-290 0125	i-290 0127	i-290 0240	i-290 0250
		3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú	3-fázisú
ELEKTROMOS TÁPFESZÜLTÉG/FÁZIS/FREKVENCIA	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
NÉVLEGES HŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	19,6	21	25,3	27,9	34,5	37
NÉVLEGES FŰTŐTELJESÍTMÉNY *	kW	21	22,8	24,8	27	40,1	50
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (hűtés) *	kW	4,02	4,4	5,3	6,4	8,1	8,53
FELVETT ELEKTROMOS TELJESÍTMÉNY (fűtés) *	kW	4,3	4,8	5,4	6,2	9,8	11,9
TÚLÁRAMVÉDŐ KAPCSOLÓ MÉRET	A	20	20	25	25	40	50
EER/COP *	-	4,88/4,87	4,79/4,77	4,76/4,62	4,34/4,35	4,26/4,1	4,34/4,2
HŰTŐKÖZEG	-	R290	R290	R290	R290	R290	R290
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	kg	1,7	1,7	2,1	2,1	3,15	3,5
VÍZOLDALI CSATLAKOZÁSOK	coll	1 1/4xM	1 1/4xM	1 1/4xM	1 1/4xM	1 1/2**	1 1/2**
MUNKAPONTI TÉRFOGATÁRAM	m3/h	2,98	3,24	3,42	3,852	4,1	5,148
NYOMÁSESÉS A HŐCSERÉLŐN	kPa	22	25	23	25	24	26
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+10..+46	+10..+46	+10..+46	+10..+46	+10..+46	+10..+46
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY (fűtés)	°C	-20..+20	-20..+20	-20..+20	-20..+20	-20..+20	-20..+20
MŰKÖDÉSI KÜLSŐHŐM.TARTOMÁNY HMV	°C	-20..+45	-20..+45	-20..+45	-20..+45	-20..+45	-20..+45
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY (hűtés)	°C	+5..+20	+5..+20	+5..+20	+5..+20	+5..+20	+5..+20
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY (fűtés)	°C	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78
BEÁLLÍTHATÓ VÍZHŐFOK TARTOMÁNY HMV	°C	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78	+20..+78
KÜLTÉRI EGYSÉG HANGNYOMÁSSZINTJE (hűtés/fűtés)	dB(A)	41	42	44	45	64	65
KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI	mm	1610x710x1270	1610x710x1270	1610x710x1270	1610x710x1270	1895x1110x1270***	1895x1110x1270***
KÜLTÉRI EGYSÉG TÖMEGE	kg	254	254	264	264	515***	530***
MAXIMÁLIS ÁRAMFELVÉTEL FÁZISONKÉNT	A	19	19	21	21	37	44
HŐCSERÉLŐ TÍPUSA	-	lemezes	lemezes	lemezes	lemezes	lemezes	lemezes

*A teljesítmények 23/18-35°C és 30/35-7°C víz hőmérsékletek mellett értendők A7W35-A35W18

Vitaulic csatlakozó *Puffer és szivattyú nélkül

GREE THERMAL PRO

HŐSZIVATTYÚS VÍZMELEGÍTŐ 200/270 L



Bemutakozik a
Gree Thermal Pro



KIEMELT TULAJDONSÁGOK

Intelligens energiamegtakarítás mód, Applikációval vezérelhető, Időzíthető fertőtlenítő funkció, SG ready, Boost mód, Micro-channel hőcserélő



TERMÉKLEÍRÁS

A legújabb fejlesztésű hőszivattyús vízmelegítő. Az R290 hűtőközeghez fejlesztett kompresszornak köszönhetően ez a vízmelegítő energiatakarékos és kompakt megoldást kínál a melegvíz előállítására, maximális kényelmet biztosítva otthonában.



THERMAL PRO		GRS-1.5Pd/TD200ANpA-K	GRS-1.5Pd/TD270ANpA-K
		1-fázisú	1-fázisú
ENERGIAOSZTÁLY	kW	A+	A+
FŰTŐBETÉT TELJESÍTMÉNYE	KW	2000	2000
MAXIMÁLIS BEMENETI TELJESÍTMÉNY	KW	2850	2850
MAXIMÁLIS ÁRAMFELVÉTEL	kW	12,4	12,4
VÍZMELEGÍTÉS ENERGIAHATÉKONYSÁGA*	V/F/Hz	147%	160%
COP**	A	4	4
HŰTŐKÖZEG	-	R290	R290
HŰTŐKÖZEG TÖLTET	-	0,15	0,15
MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY	-	-7..+45	-7..+45
HMV MAX. ÉS MIN. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLETE	-	35-70	35-70
HMV KÖR CSŐDIMENZIÓJA	-	3/4" BM	3/4" BM
MAXIMÁLIS ÉS MINIMÁLIS VÍZ ÜZEMI NYOMÁSA	dB(A)	0,1-0,7	0,1-0,7
TARTÁLY TÉRFOGAT	mm	206	270
LÉGOLDALI CSATLAKOZÁSOK MÉRETE	Kg	160	160
MÉRET	-	668x663x1667	668x663x1947
TÖMEG (nettó)	coll	96	108

* A megadott energiahatékonysági adatok a következő feltételek mellett értendők: kültéri levegő hőmérséklete 14°C.
** A megadott teljesítmény és COP adatok a következő feltételek mellett értendők: kültéri levegő hőmérséklete 14°C; tartályban lévő víz hőmérséklete 10°C/55°C (kezdeti/végső); légcsatorna nélkül.

G R E E F A N - C O I L O K

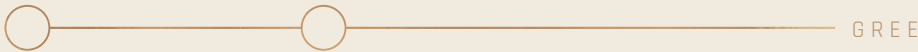
FPD MAGASOLDALFALI FAN-COILOK 2,1-4,2 KW



TERMÉKLEÍRÁS

Mosható szűrő, Széles légterelés, Csendes üzem, Automata tisztítás, 3 ventilátor fokozat, Kompakt design, Modbus kommunikáció (XE7A-17/E(M) fali vezérlő szükséges hozzá), Csoportvezérléshez (max 10db) 1 db XE7A-17/E(M) fali vezérlő szükséges

	*HŰTŐ TELJESÍTMÉNY	*FŰTŐ TELJESÍTMÉNY	VÍZÁRAM	ZAJSZINT	MÉRET
2-CSÖVES KIVITEL	kW	kW	l/s	dB(A)	mm
FPD-34BB4/A-K	2,2	2,4	0,11	31	845×289×209
FPD-51BB4/A-K	2,7	2,9	0,14	37	845×289×209
FPD-68BB4/A-K	3,6	3,9	0,18	43	845×289×209
FPD-85BB4/A-K	4,3	4,7	0,21	48	970×300×224



GREE FAN-COILOK

FP-LM KONZOL FAN-COILOK 2,5-5 KW



TERMÉKLEÍRÁS

Mosható szűrő, Csendes üzem, 3 ventilátor fokozat, Kompakt design, Csoportvezérelhető (SDI relé szükséges hozzá), Modbus kommunikációra alkalmas (CRF07M fali vezérlő szükséges hozzá)

	HŰTŐ TELJESÍTMÉNY	FŰTŐ TELJESÍTMÉNY	ZAJSZINT	MÉRET
2-CSÖVES KIVITEL	kW	kW	dB(A)	mm
FP-34LM/D-K	1,90	2,3	38	895×680×230
FP-51LM/D-K	2,80	3,4	39	1050×680×230
FP-68LM/D-K	3,20	3,8	42	1050×680×230
FP-85LM/D-K	4,25	4,9	45	1050×680×230
FP-102LM/D-K	5,00	5,9	48	1350×680×230



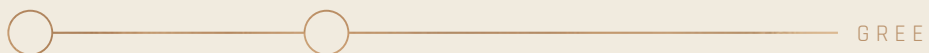
GREE FAN-COILOK

FP-XD KAZETTÁS FAN-COILOK 3-9 KW



■ ■ ■ TERMÉKLEÍRÁS

■ ■ ■ Széles légterelés, Beépített cseppvízszivattyú, Mosható szűrő, Csendes üzem, 3 ventilátor fokozat, Modbus kommunikáció (minden egységhez XE70/17 fali vezérlő szükséges)



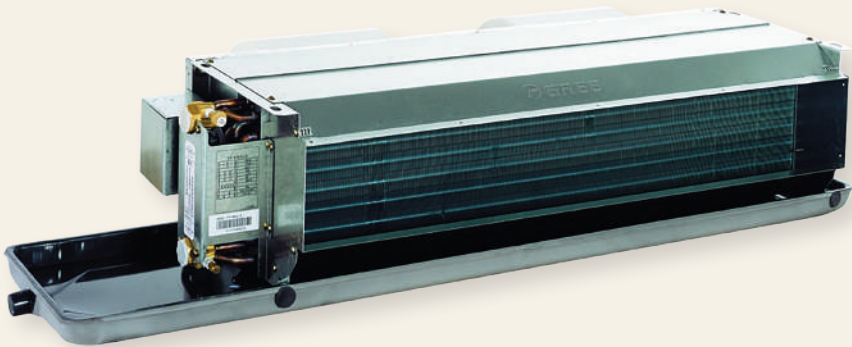


	*HŰTŐ TELJESÍTMÉNY	*FŰTŐ TELJESÍTMÉNY	VÍZÁRAM	ZAJSZINT	MÉRET
2-CSÖVES KIVITEL	kW	kW	l/s	dB(A)	mm (előlap nélküli)
FP-51XD/A-K(E)	2,75	3,4	0,13	46	592x592x240
FP-68XD/A-K(E)	3,3	3,8	0,18	46	592x592x240
FP-85XD/B-T(E)	4,5	5,4	0,22	39	840×840×190
FP-102XD/B-T(E)	5,0	6,1	0,24	49	840×840×190
FP-125XD/B-T(E)	6,0	6,9	0,29	43	840×840×240
FP-160XD/B-T(E)	8,4	9,0	0,4	51	840×840×240
FP-180XD/B-T(E)	9,5	10,5	0,45	50	840×840×320

*Hűtésben A27 és W7/12; fűtésben A20 és W45/40

GREE FAN-COILOK

FP-WAH LÉGCSATORNÁS FAN-COILOK 3-7,5 KW



	*HŰTŐ TELJESÍTMÉNY	*FŰTŐ TELJESÍTMÉNY	VÍZÁRAM	ZAJSZINT	MÉRET
2-CSÖVES KIVITEL	kW	kW	l/s	dB(A)	mm (előlap nélküli)
FP-51-WAH/GHL-K(E)	3,1	3,5	0,14	39	1011×510×245
FP-68-WAH/GHL-K(E)	3,6	4,5	0,17	41	1011×510×245
FP-85-WAH/GHL-K(E)	4,5	4,9	0,21	46	1211×510×245
FP-102-WAH/GHL-K(E)	5,2	6,3	0,25	49	1211×510×245
FP-136-WAH/GHL-K(E)	6,9	8,2	0,60	48	1761×510×245

*Hűtésben A27 és W7/12; fűtésben A20 és W45/40

TERMÉKLEÍRÁS

Mosható szűrő, Csendes üzem, 3 ventilátor fokozat, Kompakt design, Csoportvezérelhető (SDI relé szükséges hozzá), Modbus kommunikációra alkalmas (CRF07M fali vezérlő szükséges hozzá)

GREE FAN-COILOK

FP FAN-COIL KIEGÉSZÍTŐK



GREE		FAN-COIL magasoldalfali	FAN-COIL lábonálló burkolatos	FAN-COIL légszűrős	FAN-COIL kazettás 2 (4) csöves
		FPD-xBB4/A-K	FP-xLM/D-K	FP-xWAH/GHL-K(E)	FP-xXD(T)/A-K(E)
INFRÁS TÁVIRÁNYÍTÓ YB1FA	30510516	●			●
BEÉPÍTETT DIGITÁLIS VEZÉRLŐ	300001060581		●		
HÁROMJÁRATÚ SZELEPKÉSZLET (oldalfali)	VRK-HA-G3-1/2	opcionális			
HÁROMJÁRATÚ SZELEPKÉSZLET (kazettás, lábon álló és légszűrős)	VRK-HA-G3-3/4		opcionális	opcionális	opcionális
DIGITÁLIS FALI TERMOSZTÁT (légszűrős és lábon álló)	VRK-FP-CRF07		opcionális	opcionális	
DIGITÁLIS FALI TERMOSZTÁT MODBUS KOMMUNIKÁCIÓHOZ (légszűrőshöz és lábon álló)	VRK-FP-CRF07M		opcionális	opcionális	
DIGITÁLIS FALI VEZÉRLŐ (csak kazettás fan-coilhoz)	XE70-17/E(M)				opcionális
DIGITÁLIS FALI VEZÉRLŐ (csak magasoldalfali fan-coilhoz)	XE7A-17/E(M)	opcionális			
DRY CONTACT (készülék üzemének engedélyezése, tiltása) (kivételező légszűrőshöz)	MK03	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
RÉZ ROPPANTÓGYŰRŰS CSATLAKOZÓ IDOM FAN-COILHOZ (csak magasoldalfali fan-coilhoz)	VRK-FP-1000038SZ	opcionális			
BESZABÁLYOZÓ SZELEP, ÁLLANDÓ TÖMEGÁRAMÚ 1/2" CSATL. 3/4" OLDALFALI	VRK-FP-WLB15	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
BESZABÁLYOZÓ SZELEP, ÁLLANDÓ TÖMEGÁRAMÚ 3/4" CSATL. 1"	VRK-FP-WLB20	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
GREE FAN-COIL WI-FI MODUL (2022.06.havi gyártástól érvényes)	WMBTC02	opcionális			
DIGITÁLIS FALI TERMOSZTÁT 2/4 csöves Fan-Coilhoz	WK-010PN	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
DIGITÁLIS FALI TERMOSZTÁT 2/4 csöves Fan-Coilhoz infra vevővel	WK-011PN	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
DIGITÁLIS FALI TERMOSZTÁT 2/4 csöves Fan-Coilhoz MODBUS kommunikációra képes	WK-010PS	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális

GREE SZELLŐZTETŐGÉPEK

FHBQGL HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐGÉPEK 150-500 M3/H



		FHBQGL-D1.5DA-T	FHBQGL-D2.5DA-T	FHBQGL-D3.5DA-T	FHBQGL-D5DA-T
LÉGSZÁLLÍTÁS	m³/óra	150	250	350	500
STATIKUS NYOMÁS	Pa	100	100	100	100
HANGNYOMÁSSZINT	dB(A)	41	49	50	55
HŐVISSZANYERÉS HATÉKONYSÁGA	%	80	79	75	80
MÉRET	mm	1160x700x220	1160x700x220	1200x785x240	1385x785x240
TÖMEG	kg	50	50	60	71,5
ELEKTROMOS TELJ. FELVÉTEL	W	50	105	150	300
FESZÜLTÉG	V	230	230	230	230

TERMÉKLEÍRÁS

Légszállítás: 150, 250, 350 vagy akár 500 m3/óra. Közepes statikus nyomás, alacsony zajszint mellett. A ventilátor öt fokozatú, a BLDC motorok segítségével alacsony fogyasztást eredményez. Kiegyenlített, túlnyomásos vagy depressziós nyomásviszony kialakításának lehetősége. F7-es szűrőbetét entalpiás hőcserélővel, melynek köszönhetően nem csak a hőt, hanem a párárt is képes átadni a megfelelő komfort elérésének érdekében. Szűrő tisztítás és szűrő csere emlékeztető üzemmód. Könnyű kezelés, különböző funkciókkal. Elegáns megjelenésű berendezés, látszótérbe is telepíthető. Kiváló ár/érték arány és egyszerű karbantartás jellemzi.

KIEMELT TULAJDONSÁGOK

Öndiagnózis, Csendes üzem, Energiatakarékos üzemmód, Kompakt design, Könnyen karbantartható



G R E E - M A G Y A R O R S Z A G . H U

H O S Z I V A T T Y U - K E R E S O . H U
5 5 4 0 S Z A R V A S , A R B O R É T U M U T C A 2 .
+ 3 6 6 6 5 1 4 6 8 0 I N F O @ C O O L 4 U . H U



A katalógusban szereplő képek illusztrációként szolgálnak, az adatok tájékoztató jellegűek. Minden jog fenntartva!