

HŐSZIVATTYÚ ELŐNYEI ÉS MŰKÖDTETÉSE

Nőtincs, 2020. december 18.

Környezetbarát és energiahatékony hőszivattyú



- ✓ 1kW elektromos energiát 4kW fűtési energiává alakít
- ✓ Megbízható fűtés még -25°C-ban is
- ✓ Kedvezményes H és Geo áram tarifa igényelhető
- ✓ Inverter technológia
- ✓ Kombinálható gáz fűtéssel, napkollektoros vagy napelemes rendszerekkel
- ✓ Csendes, automatizált működés Siemens szabályzóval
- ✓ Nincs károsanyag kibocsátás

Energiahatékonyági szabvány

Termékcímkék

EHPA Quality Label tanúsítás



A FUJITSU GENERAL WATERS-TAGE* az EN14511 és EN17025 nemzetközi szabványok szerint elvégzett vizsgálatok alapján megkapta az EHPA Quality Label** tanúsítást. Az EHPA Quality Label** tanúsítás azt jelzi a végfelhasználó számára, hogy az adott hőszivattyú minőségi termék.

* High Power osztott modell
** Itt ellenőrizheti a tanúsítás érvényességét: www.ehpa.org/QL

SG-Ready címke



Az SG-Ready a BWP*** által meghatározott szabvány, amely lehetővé teszi a berendezés intelligens hálózatba való integrálását. Az SG-Ready címkével ellátott hőszivattyúk képesek fogadni a villamosenergia hálózat (és pl. a fotovillamos (PV) rendszerek) jelzéseit a rendelkezésre álló (felhasználatlan megújuló) energiáról (szél, nap és víz). A Fujitsu General minden új hőszivattyú sorozatnál biztosítja az SG-Ready kompatibilitást.

***BWP: Német Szövetségi Hőszivattyú Szövetség

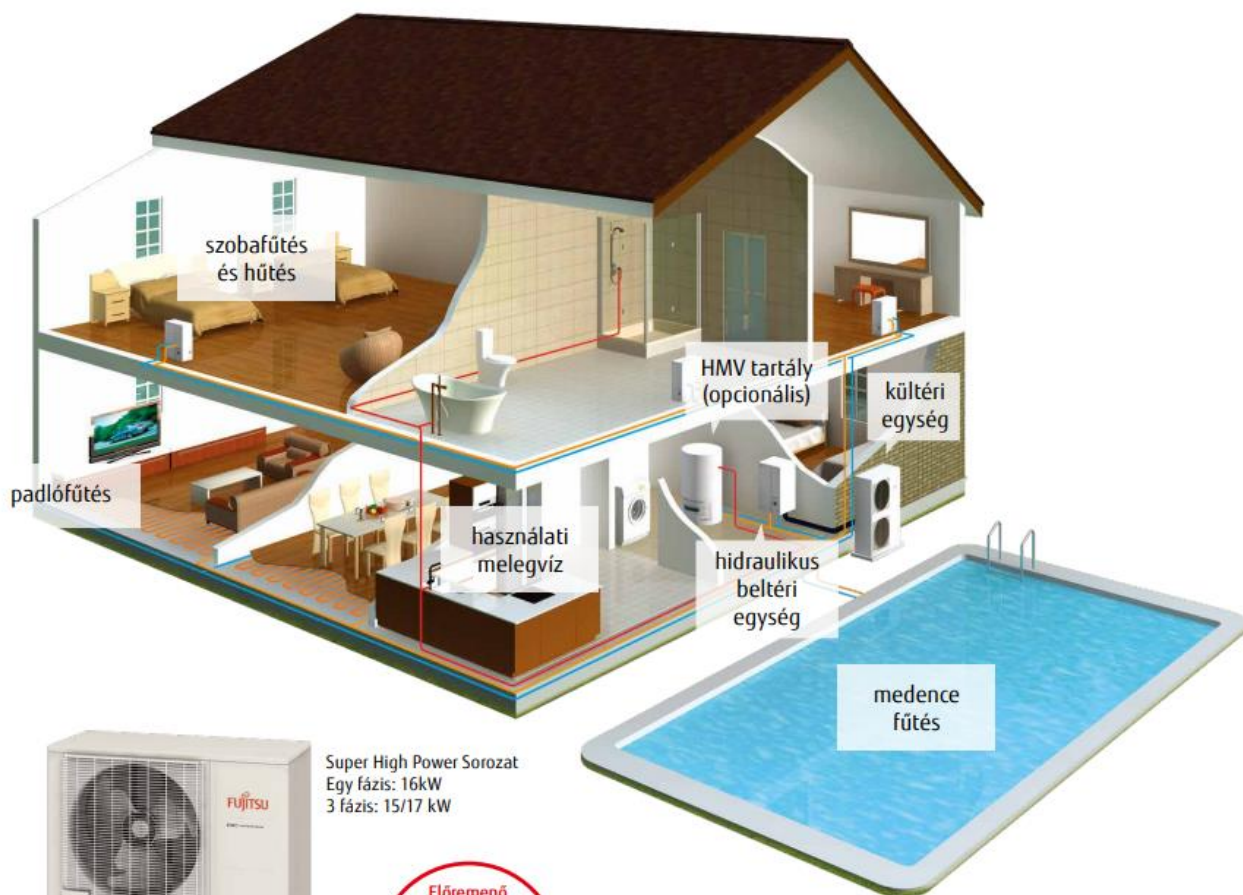
CEN KEYMARK hőszivattyú tanúsítvány



A KEYMARK tanúsítvány kifejezi az európai szabványoknak való megfelelés támogatását. A hőszivattyúkra vonatkozó KEYMARK tanúsítás önkéntes, független, európai tanúsítvány minden hőszivattyúra, kombinált hőszivattyú és melegvíz rendszerre (Ecodesign, EU rendelet 813/2013 és 814/2013). A Fujitsu General Waterstage *5 termékköre elnyerte a KEYMARK *6 minősítést.

*5 - Az R32 Comfort modell.

*6-Érvényesség ellenőrzése: www.heatpumpkeymark.com/about/



Super High Power Sorozat
 Egy fázis: 16kW
 3 fázis: 15/17 kW



Magas előremenő vízhőmérséklet

60°C-os előremenő vízhőmérséklet állítható elő akár -20°C külső hőmérséklet esetén is, tartalékfűtés használata nélkül.

Helyiségfűtés és használati melegvíz

- A kültéri egység és a hidraulikus beltéri egység szabadon telepíthető, ami egyszerűvé teszi a telepítést.
- Mivel a hidraulikus beltéri egység házon belül van telepítve, megakadályozható a keringetett víz megfagyása.
- Nagyobb fűtési teljesítmény biztosítható rugalmasan, kaskádba kapcsolt több egység használatával.



Iker forgó dugattyús kompresszor

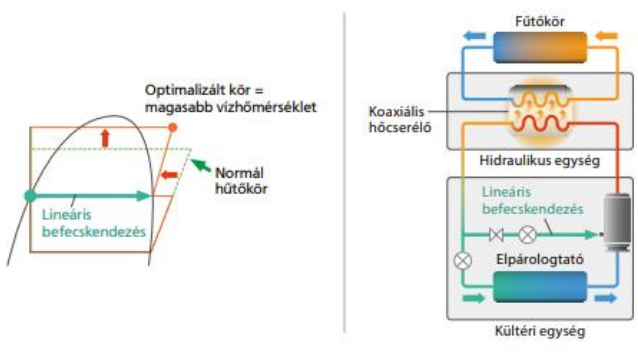
Lineáris befecskendezés csatlakozási pont



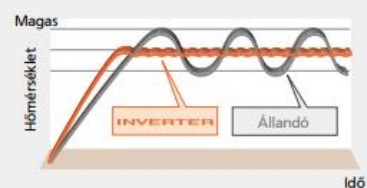
Kültéri egység

Iker forgó dugattyús kompresszor lineáris befecskendezéssel

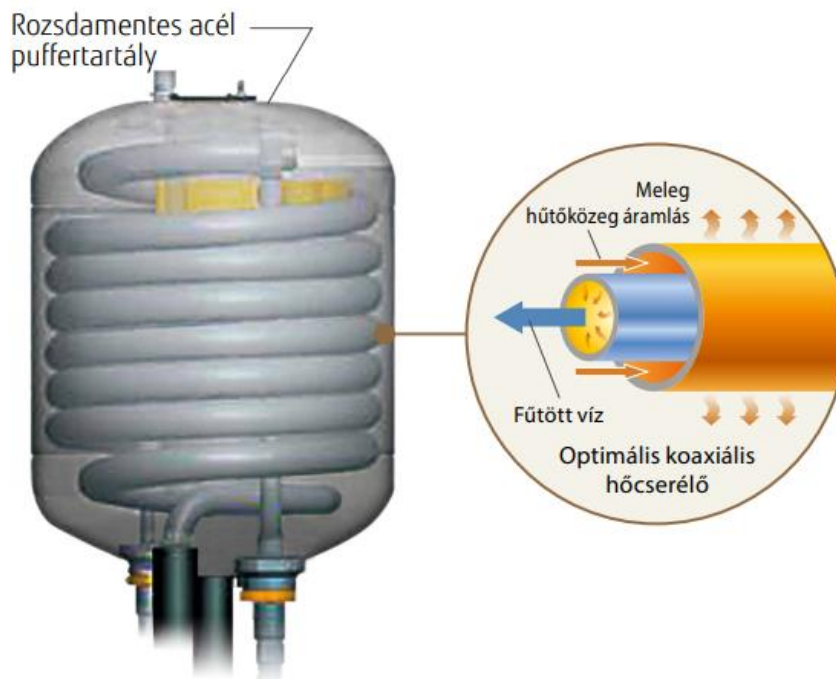
A lineáris befecskendezés segítségével lehetővé válik a magas kondenzációs hőmérséklet elérése a kompresszor nyomóoldalának káros túlmelegedése nélkül. Ezért a kondenzációs hőmérséklet magasabbra emelkedik, mint a normál körben. A magasabb melegvíz-hőmérséklet elérését a befecskendezési mennyiség igény szerinti szabályozása teszi lehetővé.



Pontos hőmérsékletszabályozás DC inverter technológiával



V-PAM inverter technológia



Hidraulikus beltéri egység

Rozsdamentes acél puffertartály

- Korróziómentes
- Apróbb szennyeződésekre nem érzékeny
- Kiváló hőcsere hosszútávon

A++ energiasztályú szivattyú

Energiatakarékos szivattyú
 állandó térfogat- vagy
 nyomásszabályzási funkcióval.



Energihatékonysági osztály
 WSYK170DJ9



Komfort szabályozás

A program a kültéri hőmérséklet alapján automatikusan előre beszabályozza a melegvíz hőmérsékletét, ezáltal a kívánt helyiség-hőmérsékleteket mindig fenn lehet tartani.

Egyszerű vezérlés

Hidraulikus beltéri egység szabályozó

4 féle fűtési mód

1. Automata mód

Komfort/csökkentett mód automatikus kapcsolás az időzítő programnak megfelelően

2. Csökkentett mód

Állandó csökkentett hőmérséklet

3. Komfort mód

Állandó komfort hőmérséklet

4. Védelmi mód

Készenléti (stand-by) mód fagyvédelemmel



Energia megtakarítás

Programozható időzítő

- Az időzítő működésének beállításai egyszerűen megváltoztathatók.
- Lehetőség van a fűtési mód időzített megváltoztatására.

Heti és napi időzítés beállítás

- Egy napon belül akár 3 különböző működési intervallum is beállítható.
- A hét minden egyes napjára különböző beállítást tesz lehetővé.

Távolléti időzítő

- A távolléti időzítés akár 8 periódusra is beállítható.
- Ha a téli időszakban hosszabb ideig távol tartózkodik, a rendszer megvédi otthonát a fagtól.

Csúcsleállítási funkció*

Ez a funkció úgy működteti a berendezést, hogy beállítva egy maximalizált áramértéket, csökkenti az áramfogyasztást.

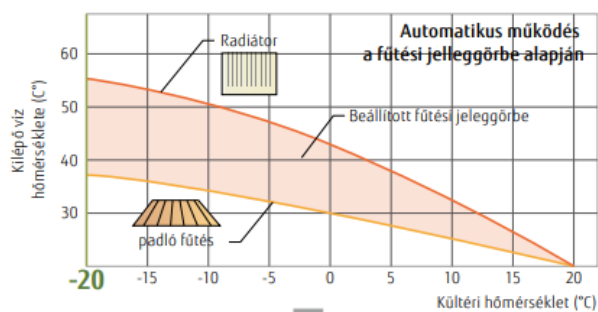
* Opcionális tartozékokat igényel.

üzem-mód	Az áramfogyasztás visszafogásának aránya
1	100%
2	75%
3	50%
4	Csaknem 0%



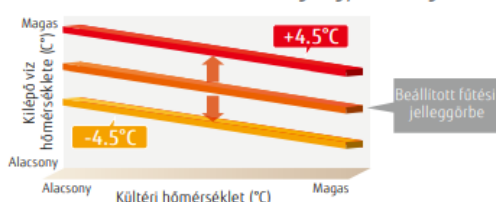
Automatikus működés a fűtési jelleggörbék alapján

Automatikus fűtési jelleggörbe szabályozás a kültéri hőmérséklet és a helyiség beállított hőmérséklete alapján.



Fűtési jelleggörbe eltolás: Lehetővé teszi a helyiség hőmérsékletének besabályozását

Lehetőség van a finomszabályozásra, ha a hőmérséklet túl meleg vagy túl hideg.



Leolvasztás utáni gyors fűtőképesség visszaállítás

A helyiség hőmérsékletének fenntartása megnövelt teljesítménnyel történő indítással valósul meg a leolvasztás után.

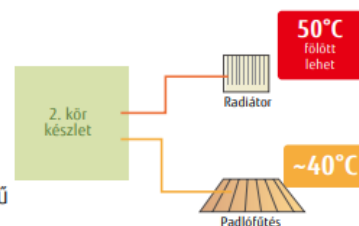
Automatikus átváltás

Hűtési mód beállítása esetén a rendszer a kültéri hőmérséklettől függően automatikusan átvált hűtésre vagy fűtésre, hogy minden évszakban kellemes légkondicionálást biztosíthasson.

2 zónás független szabályozás*

Még akkor is, ha 2 fűtési zónában eltérő a melegvíz-hőmérséklet igény, lehetőség van azok egyidejű szabályozására.

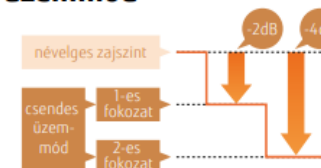
* Opcionális tartozékokat igényel.



2 fokozatú, csendes üzemmód*

A kültéri egység átkapcsolható csendes üzemmódba, a telepítési környezettől függően.

* Csak a High Power sorozatra érvényes



Tartalékfűtés használata

A tartalékfűtés alacsony kültéri hőmérsékleten működtethető, hogy fenn lehessen tartani a megfelelő hőmérsékletet. A tartalékfűtést intelligens vezérlés szabályozza a nagyon hideg napokat/éjszakákat szolgáló véstartalékként, és csak akkor aktiválódik, amikor valóban szükséges.

Biztonsági funkció

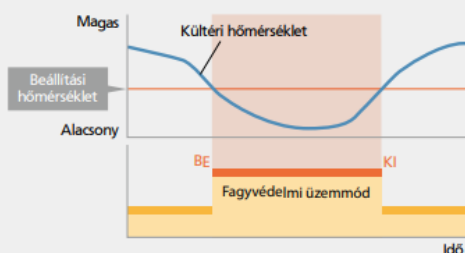
A legionella baktérium elleni védelem

Megakadályozza a legionella baktérium elszaporodását a HMV tartályban, ezért garantálja, hogy a melegvíz mindig biztonságos és tiszta legyen.



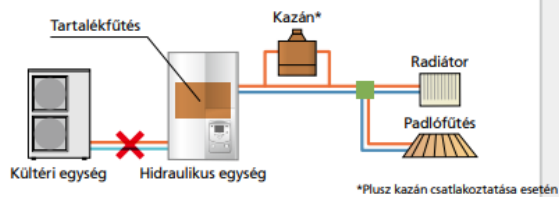
Fagyvédelmi funkció

Alacsony kültéri hőmérséklet esetén automatikusan működésbe lép a vízkeringetés és a kompresszor. Ez megakadályozza a keringtetett víz megfagyását.



Vészműködés

A rendszer, meghibásodás esetén a beépített tartalékfűtés vagy kazán segítségével vészüzemben biztosítja a folyamatos melegvíz-ellátást.



Hiba/Karbantartás riasztás

Ez a funkció lehetővé teszi a gyors hibakezelést és karbantartást.



Hiba



Karbantartás

- A hibapló 10 hibát elment a memóriába
- A szervizcég telefonszámának megjelenítése

