

Fujitsu Waterstage levegős hőszivattyú

A **Zöldparázs Kft** megtervezi, és kivitelezzi az Ön hőszivattyús rendszerét!

A Fujitsu Waterstage márkanév alatt három különböző sorozatot gyárt:

- Komfort sorozat (Fujitsu Waterstage S)
- High-Power sorozat (Fujitsu Waterstage HP)
- Kompakt sorozat (Fujitsu Waterstage Monobloc)

Különbségek az egyes Waterstage sorozatok között:

	Kialakítás	Max. fűtési előremenő	Kompresszor	Fűtés alsó határ*	COP A2/W35**	Elektromos fűtés beépítve	Kondenzátor	Automatika	Beépített puffertartály
Comfort	osztott	48-50 C°	Forgódugattyús, nem befecskendezős	- 15°	2,71 - 3,18	Igen	Duplafalú csőspirál	Siemens időjáráskövető szabályozó	igen
HP	osztott	58-60 C°	Forgódugattyús, befecskendezős	- 20 C°	3,10-3,25	Igen (pótfűtés)	Duplafalú csőspirál	Siemens időjáráskövető szabályozó	igen
Monobloc	kompakt	52-55 C°	Forgódugattyús, befecskendezős	- 20 C°	2,7	igen	lemezes	Siemens időjáráskövető szabályozó	nem

* Hőszivattyús üzemben, kiegészítő fűtés nélkül

** Fűtési előremenő 35C°, külső levegő 2C° esetben (Magyarországon jellemző külső hőmérséklet a fűtési időszakban)

A FUJITSU GENERAL élenjáró, új megoldása a "Linear Control Injection" technológia (a "High Power" modellnél)

Befecskendező csatlakozás
Twin Rotációs Kompresszor
"Linear Control Injection"
befecskendező csatlakozással

Hőleadók
Hővesztés
Beltéri egység
"Linear Control Injection"
Elpárologtató
Külső egység

Lehetővé válik a magas kondenzációs hőmérséklet elérése a kompresszor nyomóoldalának káros túlmelegedése nélkül a "Linear Control Injection" technológia segítségével, amely során közvetlen hűtőközeg befecskendezés történik a kompressziós folyamat közben. A szokványosnál magasabb kondenzációs hőmérséklet magasabb fűtővíz hőmérséklet elérését teszi lehetővé.

Magas kompresszió
Normál hűtőkörfolyamat
"Linear Control Injection"

Mi a jelentősége a befecskendezős kompresszornak?

A Fujitsu Waterstage HP és Monobloc sorozatú hőszivattyúknak alkalmazott kompresszor három lényeges tulajdonsággal emeli ki a hőszivattyút a versenytársai közül:

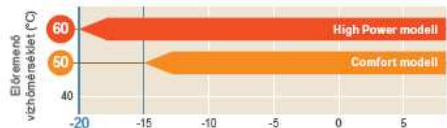
- Magasabb előremenő hőmérséklet
- A leadott teljesítmény csak kis mértékben csökken a külső hőmérséklet csökkenésével
- Magasabb COP érték

MAGAS ELŐREMENŐ VÍZHŐMÉRSÉKLET

Magas (60°C) előremenő vízhőmérséklet állítható elő akár -20°C külső hőmérséklet mellett is, kiegészítő elektromos fűtés nélkül.

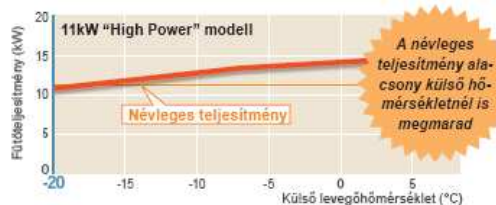


Tartalek fűtés nélkül



MAGAS FŰTÉSI TELJESÍTMÉNY ("High Power" modell)

A magas fűtési teljesítmény alacsony külső hőmérséklet mellett is megmarad.



High Power modell

A "High Power" modellek nagy fűtési teljesítményűek és a magas vízhőmérsékletnek köszönhetően alkalmasak a hideg éghajlaton való működésre.

3 fázisú
Külső egység



WOYK112LAT
WOYK140LAT
WOYK160LAT

Beltéri egység



WSYK160DA9

A Zöldparázs Kft a Waterstage **HP** sorozatú hőszivattyút ajánlja, ami befecskendezős kompresszorral van ellátva.

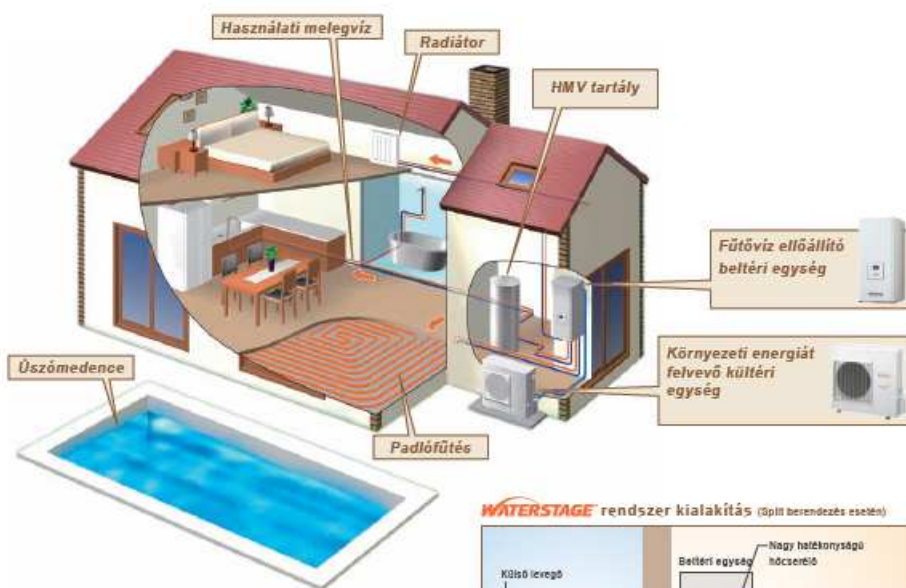
Ez a hőszivattyú jobban illeszkedik a magyar éghajlati körülményekhez, helyes méretezés esetén egyáltalán nem, vagy csak minimális mértékben kapcsol be az elektromos fűtés.

Az elektromos fűtés teljesítménye 9 kW, de ez nem egyszerre, hanem több fokozatban, a Siemens szabályozó elektronika által szabályozottan kapcsol be. Természetesen ez a funkció letiltható, illetve az egyedi igényekhez illeszthető.

Fujitsu Waterstage levegős hőszivattyú funkciók

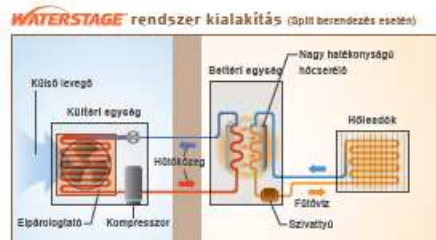
Fűtés	HP és Monobloc sorozat alkalmas megfelelően méretezett radiátor rendszer fűtésére, Comfort sorozat kizárólag alacsony hőmérsékletű fűtése ellátására (pl. padlófűtés). A hőszivattyúk alkalmasak gázkazánnal való együttműködésre (pl. -5C°-ig a hőszivattyú fűt, e hőmérséklet alatt a gázkazán is besegít).
Hűtés	Hűtés opció megvásárlásával lehetséges. Szükség van megfelelően méretezett fancoil, vagy mennyezet, vagy fal hűtésre.
Melegvíz készítés	Megfelelően nagy hőcserélővel rendelkező tároló tartály szükséges! HMV opció megvásárlása szükséges.

Integrált megoldás minden igény számára



Teljes Komfort = WATERSTAGE

A WATERSTAGE által termelt környezetbarát energia folyamatosan a háztartás rendelkezésére áll a nappaltól a hálószobán keresztül az úszómedencéig.



A COP érték fontossága a Zöldparázs Kft szerint

Az érdeklődők legtöbb esetben a COP érték iránt érdeklődnek, és ezt tekintik az egyes készülékek közötti különbségek legfontosabb elemének. Tévedés. Érdekes kiszámolni, hogy egy 10.000 kWh éves fűtési energiaigényű családi ház esetén mennyibe kerül egy átlagosan COP 3,1* és egy COP 3,4 értékkel működő gép működési költsége...

A 0,3 különbség a COP értékben (3226 kWh- 2941 kWh = 285 kWh), ennek költsége GEO tarifával 8.835 Ft ... ennyi pénzt jelent tehát évente a 0,3 COP érték különbség.

* helyesen: SPF érték

A COP érték tehát nem a legfontosabb tulajdonsága egyetlen hőszivattyúnak sem.

Fujitsu Waterstage COP és teljesítmény értékek

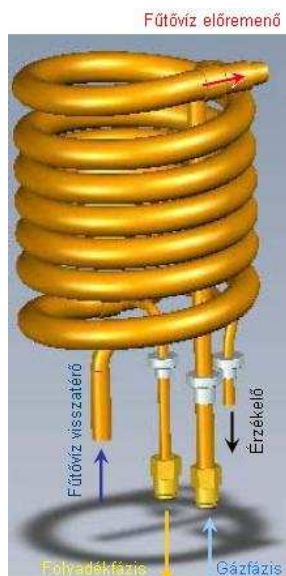
A teljes adatsor a honlapon: <http://cseresznye.net/arak/hoszivattyu-arak/fujitsu-waterstage-hp.html>

Comfort sorozat	COP érték A2 / W35	Teljesítmény A2/ W35
Fujitsu Waterstage S5	3,16	4,31 kW
Fujitsu Waterstage S6	2,73	5,59 kW
Fujitsu Waterstage S8	2,73	6,39 kW
Fujitsu Waterstage S10	2,71	8,69 kW
Fujitsu Waterstage S13	3,18	12,31 kW
Fujitsu Waterstage S16	2,92	13,94 kW

HP sorozat	COP érték A2 / W35	Teljesítmény A2/ W35
Fujitsu Waterstage HP11	3,25	11,2 kW
Fujitsu Waterstage HP14	3,16	14 kW
Fujitsu Waterstage HP16	3,1	15,1 kW

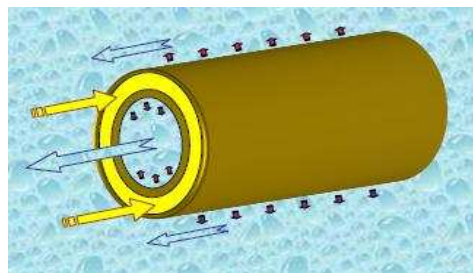
A Fujitsu Waterstage Comfort és HP gépek kondenzátora különösen érdekes és hatékony műszaki megoldást takar

Ez a duplafalú csőspirál



Ez a megoldás több előnnyel rendelkezik a hagyományos lemezes hőcserélőkkel szemben:

- Igen alacsony áramlási ellenállás
- A nagy áramlási keresztmetszet miatt nem érzékeny szennyeződésekre
- Hatalmas hőátadó felület
- Igen hatékony hőcsere a hűtőközeg és a fűtővíz között
- Hosszú élettartam



TISZTA ÉS TARTÓS HŐCSERÉLŐ

- Nincs korrózió
- Nem érzékeny a szennyeződésekre
- A fűtővíz állandóan rendelkezésre áll



További kérdése van a Fujitsu Waterstage hőszivattyúval kapcsolatban?

Keressen minket! Rendszerét megtervezzük, kivitelezük! Tevékenységi területünk Budapest és vonzáskörzete, teljes épületgépészeti kivitelezés esetén a környező megyék is.

Árak és további információ a Zöldparázs Kft honlapján:

<http://cseresznye.net/arak/hoszivattyu-arak/fujitsu-waterstage-hp.html>

Zöldparázs Kft

Email: info@cseresznye.net

Mobil: 30-2766-438

