

ES levegő-víz hőszivattyú

ES M40 R290

40 kW Monoblokk

A hőszivattyú a kültéri levegő energiáját hővé és meleg vízzé alakítja át raktár-, lakó-, iroda- vagy ipari épületek számára.

A kültéri levegő energiájának átalakításával környezetbarát módon csökkenti energiaköltségeit, miközben tökéletes beltéri klímát teremt. Az ES M R290 sorozatot úgy fejlesztették ki, hogy helyettesítse vagy kiegészítse a meglévő hőforrást, valamint új gyártási folyamatokhoz használható legyen, ahol magasabb bemeneti hőmérsékletre van szükség.

Az ES M R290 sorozatot a lehető legnagyobb energiamegtakarítás és csendes működés érdekében fejlesztették ki. A vezető gyártók alkatrészei és az intelligens vezérlés nagy energiamegtakarítást és csendes működést tesznek lehetővé. Az összes ES M R290 sorozatú termék A+++ besorolással rendelkezik.

Kiváló minőségű leolvasztás – nanobevonatú kültéri párologtató egység

Nagy mennyiségű levegő áramlik át a kültéri egységen, és ebből a levegőből nyerik az energiát. Ez jégképződéshez vezet a kültéri egység hőcserélőjén. A nanobevonatnak köszönhetően a kondenzvíz gyorsabban távozik a kültéri egységből. Több kültéri egység telepítése esetén kaszkádos leolvasztás lehetséges, ami minimálisra csökkenti a hatékonyságvesztést.

Fűtési rendszerének teljes hőszabályozása Az ES NordFlex-hez csatlakoztatva a hőszivattyúk és az energiaellátó rendszer helyileg vagy távolról, az ES Cloud segítségével vezérelhető. A felhasználóbarát kijelzőn elvégezheti az összes szükséges beállítást a hatékony és problémamentes működéshez, és egyúttal ellenőrizheti a rendszer aktuális állapotát. Még akkor is, ha nincs a helyszínen, a távoli hozzáférés révén teljes ellenőrzést gyakorolhat.

Tartsa meg régi kazánját

Minden megfelelően tervezett hőszivattyús rendszernek szüksége van tartalékra, hogy az év leghidegebb napjain is biztosítani tudja az energiaigényt. Az ES M R290 sorozat lehetővé teszi, hogy megtartsa jelenlegi elektromos, olaj-, pellet- vagy fatüzelésű kazánját. Ha a jelenlegi rendszere működik, tartsa meg tartalékként. Normál körülmények között a hőszivattyú teljesítményének elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a leghidegebb napokon is biztosítsa a szükséges hőmennyiség körülbelül felét.

- A dokkolható megoldás azt jelenti, hogy a hőszivattyú csatlakoztatható egy másik fűtőberendezéshez, amely egyedül képes kielégíteni a hőigényt.
- Ha a hőszivattyú a leghidegebb napokon a hőigény felét képes biztosítani, akkor általában az éves energiaigény 80–90%-át képes kielégíteni.



KEYMARK
tanúsítván
y

A+++

5 év
garancia

dB

Alacsony
zajsztint

R290



ES CLOUD



ES ENERGY SAVE

Svéd találmányosság

- Svédországban fejlesztették ki
- Gazdaságos és hatékony levegő-víz hőszivattyú, északi éghajlati viszonyokhoz tervezve
- Monoblokk, F-gáz tanúsítás nem szükséges
- Vezető márkák alkatrészei
- Környezetbarát R290 hűtőközeg alacsony GWP-értékkel 3
- Hőszivattyúk kaszkádvezérlése – egy kezelőpanel akár 16 egységet is vezérelhet
- SG Ready
- KEYMARK és MCS tanúsítvánnyal rendelkezik

Kényelmes és hatékony

- Magas energiahatékonyság és stabil teljesítmény, A+++ energiahatékonysági osztály és akár 4,6 COP érték
- Alacsony zajszintű megoldás EC ventilátor motorral és továbbfejlesztett légcsatorna rendszerrel
- 75 °C-ig terjedő magas víz hőmérséklet biztosítása
- Négy keverőáramkör szabályozza a különböző hőmérsékleti zónákat
- Fűtési/hűtési görbe vezérlés – a környezeti hőmérséklet alapján automatikusan beállított víz hőmérséklet
- Fűtés, hűtés és melegvíz-ellátás egyidejű engedélyezése

E-Readiness

- Internetkapcsolat LAN-kábelen keresztül
- Flottamenedzsment rendszer az ES Cloudon keresztül a vezérléshez és támogatáshoz
- Egyszerű integráció – csatlakozás BEMS-hez vagy integrálás mindenféle kiegészítő fűtési forrással
- Elektromos hálózat védelme (EGP) funkció
- Intelligens kaszkádos leolvasztás

ES M40 R290

Minimális/maximális fűtőteljesítmény (1)	kW	12,7	
Minimális/maximális bemeneti teljesítmény (1)	kW	2,8	
COP min/max (1)	WW	4,58/3,15	
Minimális/maximális fűtőteljesítmény (2)	kW	11,9	
Minimális/maximális bemeneti teljesítmény (2)	kW	3,3	
COP min/max (2)	WW	3,61/2,9	
SCOP – Átlagos éghajlat (35 °C/55 °C)	WW	4,6/3,5	
Energiaosztály – Fűtés (35 °C/55 °C)	–	A+++/A++	
Minimális/maximális hűtőteljesítmény (3)	kW	12,1/34,2	
Minimális/maximális bemeneti teljesítmény (3)	kW	2,8	
E.E.R min/max (3)	WW	4,33/3,75	
Minimális/maximális hűtőteljesítmény (4)	kW	4,5	
Minimális/maximális bemeneti teljesítmény (4)	kW	2,9/9,4	
E.E.R min/max (4)	WW	1,56/2,67	
Környezeti hőmérséklet-tartomány	°C	-25 és 43	
Víz hőmérséklet-tartomány (fűtés)	°C	75/20	
Víz hőmérséklet-tartomány (hűtés)	°C	25/7	
Hangteljesítmény, kültéri egység	dB(A)	71	
Ventilátor	Mennyiség	1	
	Légáram	m³/h	12500
	Névleges teljesítmény	W	1100
Víz oldali	Hőcserélő gyártó		Danfoss
	Hőcserélő típus		Lemezes hőcserélő
	Víznyomásesés	kPa	85
	Csőcsatlakozás	Hüvelyk	G2"
Hűtőközeg	Típus / Mennyiség	- / kg	R290 / 4,2 kg
Kompresszor	Típus		Copeland Scroll
	Gyártó		Copeland
Tápellátás		V/Hz/Ph	380/50/3
Nettó méretek (H×M×S)	Beltéri egység	mm	390x450x132
	Kültéri egység	mm	1170x970x1620
Nettó súly	Beltéri egység	kg	10
	Kültéri egység	kg	348
Cikkszám	Kültéri egység		120722
	Beltéri egység		120223

Minden adat előzetes értesítés nélkül változhat. Nem vállalunk felelősséget esetleges nyomtatási hibákért vagy pontatlanságokért.

(1) Fűtési feltételek: víz be-/kimeneti hőmérséklete: 35 °C, környezeti hőmérséklet: 7 °C. (2) Fűtési feltételek: víz be-/kimeneti hőmérséklete: 45 °C, környezeti hőmérséklet: 7 °C. (3) Hűtési feltételek: víz be-/kimeneti hőmérséklet: 18 °C, környezeti hőmérséklet: 35 °C. (4) Hűtési feltételek: víz be-/kimeneti hőmérséklet: 7 °C, környezeti hőmérséklet: 35 °C.

ES Energy Save Holding AB (publ)

Metallgatan 2-4 · SE-441 32 Alingsås · Svédország
+46 (0)322-790 50 · info@energysave.se · energysave.se