



ES Levegő-víz hőszivattyúk

ES M R290 Széria

8-15 kW vízkezelő modullal(Hydrobox)

Hőt von el a kültéri levegőből, ezt az energiát fűtésre illetve használati melegvíz előállítására használja.

Így csökkenti a fűtési/hűtési és használati melegvíz előállítási költségét. Hozzájárulva a fenntarthatóbb jövőhöz. Az ES Levegő-víz hőszivattyúk integrálhatók meglévő fűtési rendszerébe, vagy telepítse új építésű otthonába.

Új design a modern háztartások számára.

Az új, elegáns hőszivattyunk megjelenésével illeszkedik a legtöbb modern háztartásba. Jellemzője az érzékeny, nagy felbontású érintőképernyő.

Optimalizált energiatermelés.

Az ES M R290 sorozat egyszerű online regisztrációs felülettel rendelkezik. Energiagazdálkodási funkciói lehetővé teszik a fogyasztás és az energiatermelés egyszerű nyomon követését

Meglévő rendszer frissítése.

A Hydro Box egy olyan beltéri egység, amely modernizálja a meglévő fűtési rendszere hatékonyságát és növeli a felhasználható vízmennyiséget. Így kap egy frissített és környezetbarát fűtési rendszert. A megmeglévő kazánt megtarthatja tartalékként.

Gázkazán csere

A 100 literes beltéri egységet a meglévő gázkazánok könnyű cseréjére fejlesztették ki. Akkor mint a legtöbb falra szerelhető gázkazán. Az ES M R290 sorozat akár 70°C-os kimeneti hőmérsékletű vizet is képes előállítani, hasonlóan a gáz- és olajkazánokhoz.

Nagy teljesítményű és biztonságos rendszer

Az ES M R290 sorozat a propán hűtőközeget zárt körbe használja a kültéri egységben, így biztonságos megoldás. A hőszivattyú hőt von el a kültéri levegőből és azt fűtési energiává alakítja át a hűtőközeg és villamos energia felhasználásával. Ezért magas ár/teljesítmény arányt és rövid megtérülési időt biztosít.

Egyszerű, gyors, megbízható telepítés és szervíz

A monoblokk rendszer a vezérlő új funkcióival együtt jelentősen megkönnyíti a telepítési folyamatot. A hőszivattyú vezérelhető helyben vagy távolról okostelefonon (végfelhasználó) vagy számítógépen (telepítő) keresztül. leegyszerűsítve a szervizelési folyamatot.





Az ES levegő-víz hőszivattyúk 8, 12 és 15 kW fűtőteljesítményűek. Beltéri egységeink HMV-tartállyal rendelkeznek. 100 vagy 250 literes változatban kaphatók, ahol a 100 literest kifejezetten gázkazán helyettesítőként fejlesztettük ki. Hibrid rendszerek esetén a Hydro Box egy tartály nélküli vezérlő.

Svéd találatkonyság

- Svéd mérnöki és tervezői munka
- Vezető márkák alkatrészei
- Környezetbarát R290 hűtőközeg alacsony GWP-vel (3)
- Fagyvédelem
- Automatikus újraindítás áramszünet esetén
- KEYMARK tanúsítvánnyal rendelkezik
- SG Ready
- Nem kell telepítési tanúsítvány

Hatékonyság és kényelem

- A+++ fűtési hatékonyság
- Magas ár/teljesítmény arány
- Rövid megtérülési idő
- Alacsony zajszintű kültéri egység
- Két különböző hőmérsékleti zóna, támogatja mind a fűtést, mind a hűtést
- Magas fűtővíz teljesítmény: 70 °C-ig
- Nagy hűtő teljesítmény

Vezérlés az interneten keresztül

- Internet kapcsolat kábelén vagy Wi-Fi-n keresztül
- Végfelhasználói APP
- Flottakezelő rendszer az ellenőrzéshez és támogatáshoz
- Elektromos hálózat védelme (EGP)
- Tartalék fűtési rendszerek vezérlése
- Könnyen használható, nagy felbontású érintőképernyő

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph
Fűtési teljesítmény min/max (1)	kW	3.1—9.5	3.8—12	5.6—16.5	
Min/max bemeneti teljesítmény fűtésben (1)	W	585/2,089	900/3.065	1,231/4,250	1,120/4.170
COP min/max - Hatásfok (1)	W/W	4.55/5.1	3.92/4.8	3.98/5.05	
Fűtési teljesítmény min/max (2)	kW	2.7/9.0	3.7/ 11.0	5.3/15.5	
Min/max bemeneti teljesítmény fűtésben (2)	W	725/2,400	1,100/3,350	1,370/4,770	
COP min/max (2)	W/W	3.75/4.0	3.28/3.7	3.25/3.85	
SCOP környezeti hőmérséklet 35°C (padlófűtés)	W/W	4.73	4.72	4.72/4.7	
Hűtési teljesítmény min/max (3)	kW	2.4 / 8.0	5.0/10.2	6.6/13.5	6.9/13.2
Min/max bemeneti teljesítmény hűtésben (3)	W	765/2,100	1,400/2,840	1,540/3,650	
E.E.R. min/max (3)	W/W	3.80/4.00	3.60/3.90	3.60/4.38	3.65/4.40
Energiaosztály		A+++			
Leolvasztás igény szerint		Igen			
Fűtőkábel a leolvasztáshoz		Igen			
HMV tartály	Típus / térfogat	SUS316 Steel, DHW storage type / 100-liter or 250-liter			
Kompresszoros előmelegítés		Igen			
Elektronikus expanziós(táguló) szelep		Igen			
ErP keringető szivattyú	Gyártó	Wilo		Grundfos	
	Típus	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM	
	ErP osztályozás	≤ 0.21		< 0.23	
Kompresszor	Gyártó	Highly			
Ventilátor	Gyártó	Nidec			
	Mennyiség	pcs	1	2	
	Légáramlás	m³/h	3,150	3,300	6,300
	Névleges telj.	W	62	62	62 x 2
Hangteljesítmény	Kültéri egység	dB (A)	57	56	57 60
Lemezes hőcserélő	Gyártó	Kelvion		SWEP	
	víznyomáscsökkentés	kPa	8	15	23
	Csőcsatlakozók	Inch	G1"	G1"	G1-1/4"
Tűlfeszültség elleni védelem		Előírt			
Tápegység, földelt	Kültéri egység	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50 400/3N/50
Hűtőközeg	Típus	kg	R290/0.7	R290/0.9	R290/1.5
	Globális melegedési potenciál	GWP	3		
Méretek (SzxMxH)	Kültéri egység	mm	1,207 × 437 × 895	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1492
	Beltéri egység Hydro Box	mm	400 × 260 × 800		
	Beltéri egység 100L	mm	500 × 500 × 1100		
	Beltéri egység 250L	mm	600 × 670 × 1720		
Nettó tömeg	Kültéri egység	kg	123	138	187
	Beltéri egység Hydro Box	kg	27		
	Beltéri egység 100L	kg	75		
	Beltéri egység 250L	kg	127		
Cikkszámok: kültéri egység		120702	120703	120707	120704
Cikkszámok: beltéri egység	Hydro Box		202184		
	100L		202163 • UK: 202182		/
	250L		202028 • UK: 202181		

(3) Az EN 12102 szabvány szerint mérve.

(2) A hőszivattyúk hűtési feltételei: víz hőmérséklet befelé / kifelé 30°C / 35°C, környezeti hőmérséklet DB 35°C / WB 34°C.

(1) A hőszivattyúk fűtési feltételei: a víz hőmérséklete befelé / kifelé 30°C / 35°C, környezeti hőmérséklet DB 7°C. / WB 6°C.