

ES Gaiss - Ūdens siltumsūkņis

ES M R290 Sērija

8,12 un 15 kW modeļi ar iebuvētu 100l/250l karstā ūdens tvertni un bez tvertnes

ES siltumsūkņi pārvērš enerģiju no āra gaisa siltumā un karstajā ūdenī

Izmantojot enerģiju no āra gaisa, jūs samazināt savus enerģijas rēķinus un CO2 pēdas nospiedumu, vienlaikus radot nevainojamu komfortu līmeni. ES gaiss-ūdens siltumsūkņis var aizstāt vai uzturēt pilnveidot esošo apkures sistēmu vai tikt uzstādīti jaunās ēkās.

Jauns dizains modernām mājtsaimniecībām

Mūsu jaunajam siltumsūkņim ir jauns dizains, kas atbilst vairuma mūsdienu mājtsaimniecību interjeram, un tam ir atsaucīgs augstas izšķirtspējas skārienekrāns.

Optimizēta enerģijas ražošana un atbilstība

ES M R290 sērijai ir vienkāršs tiešsaistes reģistrācijas un savienojuma process. Tās enerģijas pārvaldības funkcijas ļauj viegli uzraudzīt patēriņu un ražošanu.

Atjauniniet esošu sistēmu

HydroBox ir pieslēdzama iekštelpu iekārta, kas var modernizēt un uzlabot apkures sistēmas efektivitāti ar esošu jau esošu apkures sistēmu. Tādā veidā jūs iegūstat atjauninātu un videi draudzīgāku apkures sistēmu un saglabājat esošo apkures katlu kā rezerves.

Gāzes katla aizvietošana

100 litru iekštelpu iekārta ir izstrādāta, lai viegli nomainītu esošos gāzes katlus. Tā ir tikpat liela kā daudzi gāzes katli, un to var piestiprināt pie sienas. ES M R290 sērija var piegādāt ūdeni ar izejas temperatūru līdz 70°C, kas ir salīdzināma ar gāzes un eļļas katliem.

Augsta veiktspēja un droša sistēma

ES M R290 sērija izmanto propāna aukstumaģentu slēgtā ķēdē āra blokā, padarot to par drošu risinājumu. Darbojas ar elektrību, siltumsūkņi pievieno enerģiju no āra gaisa, nodrošinot augstu cenas / veiktspējas attiecību un īsu atmaksāšanās laiku.

Vienkārša, ātra un uzticama uzstādīšana un apkalpošana

Monobloku sistēma kopā ar jaunajām kontroliera funkcijām ievērojami atvieglo uzstādīšanas procesu. Siltumsūkņi var vadīt lokāli vai attālināti, izmantojot viedtālruni (galalietotājs) vai datoru (uzstādītājs), vienkāršojot apkalpošanas procesu.



ES gaiss-ūdens siltumsūkņu klāstam ir 8, 12 un 15 kW apkures jauda. Mūsu iekšējo bloki ar karstā ūdens tvertnēm ir 100 vai 250 litru tilpumā, kur mūsu 100 litru risinājums ir īpaši izstrādāts kā gāzes katla aizstājējs. Hydro Box ir siltumsūknis bez karstā ūdens tvertnes.

Zviedru atļautība

- Izstrādāts Zviedrijā
- Sastāvdaļas no vadošajiem zīmoliem
- Videi draudzīgs R290 aukstumnesējs ar zem GWP (3)
- Anti-freeze aizsardzība
- Automātiska restartēšana strāvas padeves pārtraukuma gadījumā
- KEYMARK sertifikāts
- SG Ready funkcija

Ērts un efektīvs

- A+++ efektivitāte
- Augsta cenas un veiktspējas attiecība
- Īss atmaksāšanās laiks
- Zema trokšņa līmeņa āra iekārta
- Divu zonu vadība
- Augsta apkures ūdens izvades temperatūra: līdz 70 °C
- Augstas veiktspējas dzesēšana

E-Gatavība

- Interneta pieslēgums, izmantojot kabeli vai Wi-Fi
- Galalietotāja APP
- Attalināta kontrole un tehniskais atbalsts
- Elektrotīkla aizsardzības (EGP) funkcionalitāte
- Vadība rezerves apkures sistēmām
- Viegli lietojams augstas izšķirtspējas, augstas jutības skārienekrāns

		ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph
Min/max sildīšanas jauda (1)	kW	3.1–9.5	3.8–12	5.6–16.5	
El. jaudas ievade apkurē min/max (1)	W	585/2,089	900/3,065	1,231/4,250	1,120/4,170
COP min/max (1)	W/W	4.55/5.1	3.92/4.8	3.98/5.05	
Min/max sildīšanas jauda (2)	kW	2.7/9.0	3.7/ 11.0	5.3/15.5	
El. jaudas ievade apkurē min/max (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 – Vidējs klimats, zema temperatūra	W/W	4.73	4.72	4.72/4.7	
Min/max dzesēšanas jauda (3)	kW	2.4 / 8.0	5.0/10.2	6.6/13.5	6.9/13.2
El. jaudas ievade dzesēšanā min/max (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	3.65/4.40	3.65/4.40
Enerģijas klase, vidēja, zema temp.				A+++	
Atkausēšanās pēc pieprasījuma				Jā	
Sildīšanas kabelis atkausēšanai				Jā	
Karstā ūdens tvertne	Tips / apjoms	SUS316 tērauds, karstā ūdens uzglabāšanas veids / 100 litri vai 250 litri			
Kompresora priekšsildīšana				Jā	
Kompresora priekšsildīšana				Jā	
ErP apstiprināts cirkulācijas sūknis	Ražotājs		Wilo		Grundfos
	Tips		Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM
	ErPertif.		≤ 0.21		< 0.23
Kompresors	Ražotājs			Highly Nidec	
Ventilators	Ražotājs				
	Daudzums	gb	1		2
	Gaisa plūsma	m³/h	3,150	3,300	6,300
	Nominālā jauda	W	62	62	62 x 2
Skaņas jaudas līmenis	Āra vienība	dB (A)	57	56	57
					60
Plāksņu siltummainis	Ražotājs		Kelvion		SWEP
	Ūdens spied. kritums	kPa	8	15	23
	Cauruļu izmēri	collas	G1"	G1"	G1-1/4"
Noplūdes strāvas ierīce un pārsprieguma aizsardzība				Required	
Barošanas avots, zemējums	Āra vienība	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Tips	kg	R290/0.7	R290/0.9	R290/1.5
Aukstuma agents	GWP (global warming potential)	GWP			3
Izmēri (WxDxH)	Āra vienība	mm	1,207 × 437 × 895	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1492
	Hydro Box	mm		400 × 260 × 800	
	Iekšas vienība, 100 l	mm		500 × 500 × 1,100	
	Iekšas vienība, 250 l	mm		600 × 670 × 1,720	
Svars	Āra vienība	kg	123	138	187
	Hydro Box	kg		27	
	Iekšas vienība, 100 l	kg		75	
	Iekšas vienība, 250 l	kg		127	
Artikula numurs, āra bloki			120702	120703	120707
					120704
Artikula numurs, iekšējie bloki	Hydro Box			202184	
	100L modelis		202163 • UK: 202182		/
	250L modelis			202028 • UK: 202181	

(1) Siltumsūkņu sildīšanas nosacījumi: ūdens temperatūra ieejā / izejā 30°C / 35°C, apkārtējās vides temperatūra DB 7°C / WB 6°C.
(2) Siltumsūkņu dzesēšanas stāvoklis: ūdens temperatūra iekšā / izejā 12°C / 7°C, apkārtējās vides temperatūra DB
(3) Mērits saskaņā ar standartu EN 12102.