

M-Thermal levegő - víz hőszivattyú

R410A
HŰTŐKÖZEG

INVERTER



Kültéri egység: 4 - 8 kW-os teljesítmény



Kültéri egység: 10 - 16 kW-os teljesítmény

M-Thermal

TÖKÉLETES MEGOLDÁS A HŰTÉS/FŰTÉSRE ÉS A HASZNÁLATI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSÁRA



Kültéri egység típusa MHA-			V4W/D2N1	V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V16W/D2RN1
Tápfeszültség	V/fázis/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50			
Fűtőtéljesítmény ²	Téljesítmény	kW	4,10	6,10	8,00	12,10	15,50	12,00	15,50
	Felvett teljesítmény	kW	0,82	1,29	1,73	2,74	3,82	2,66	3,79
	COP		5,00	4,73	4,62	4,42	4,06	4,51	4,09
Fűtőtéljesítmény ³	Téljesítmény	kW	4,01	5,96	7,34	11,85	16,05	11,97	15,48
	Felvett teljesítmény	kW	1,13	1,68	2,13	3,48	5,03	3,50	4,87
	COP		3,55	3,55	3,45	3,41	3,19	3,42	3,18
Hűtőtéljesítmény ⁴	Téljesítmény	kW	4,10	6,00	8,00	11,80	14,00	12,10	14,00
	Felvett teljesítmény	kW	0,79	1,29	1,78	2,65	3,62	2,82	3,68
	EER		5,19	4,66	4,49	4,45	3,87	4,29	3,80
Hűtőtéljesítmény ⁵	Téljesítmény	kW	4,12	6,15	6,44	11,02	12,85	11,70	12,91
	Felvett teljesítmény	kW	1,30	2,08	2,24	4,17	5,39	4,65	5,52
	EER		3,17	2,96	2,88	2,64	2,38	2,52	2,34
Szezonális felület-fűtési energiahatékonysági besorolás	35°C-os kilépő víz hőmérsékletnél					A++			
	55°C-os kilépő víz hőmérsékletnél		A+	A+	A++	A++	A+	A++	A++
SCOP6	35°C-os kilépő víz hőmérsékletnél		4,62	4,68	4,33	4,46	4,01	4,58	4,37
	55°C-os kilépő víz hőmérsékletnél		3,25	3,3	3,2	3,24	3,2	3,23	3,29
SEER6	18°C-os kilépő víz hőmérsékletnél		4,72	4,91	4,98	4,65	3,80	4,41	4,01
Hangteljesítményszint	dB(A)		62	66	69	68	72	70	72
Nettó méretek (szél.xmag.xmély.)	mm		960x860x380		1075x965x395	900x1327x400		900x1327x400	
Nettó/bruttó súly	kg		60/72		76/88	6250		115/126	
Kompresszor	Típus		Inverteres kettős forgódugattyús						
Kültéri egység ventilátor	Típus		Szénkefe nélküli DC motor						
	Légszállítás	m ³ /h	3180		5116	6250		6250	
Levegő oldali hőcserélő			Fin-coil						
	Folyadék / Gázcsőméret	mm	9,5 / 15,9						
Csőméretek	Csőhossz	Min.	2		2	2		2	
		Max.	20		30	50		50	
	Szintkülönbségek	Kült. felett	10		20	30		30	
		Kült. Alatt	8		15	25		25	
Hűtőközeg	Típus		R410A						
	Töltet mennyiség	kg	2,5		2,8	3,9		4,2	
Folytószelep típus			Elektromos expanziós szelep						
Működési tartomány	Hűtés üzemmódban	°C	-5 - 46						
	fűtés üzemmódban	°C	-20 - 35						
	Használati melegvíz üzemmódban	°C	-20 - 43						

Hydronic box	Típusnév		SMK-80/CD30GN1-B			SMK-160/CD30GN1-B		SMK-160/CSD45GN1-B		
	Kompatibilis kültéri egység típusa		V4W/D2N1	V6W/D2N1	V8W/D2N1	V12W/D2N1	V16W/D2N1	V12W/D2RN1	V16W/D2RN1	
Kilépő víz hőmérsékleti tartományok	Helyiségfűtés	Alacsony	°C			25 - 55, alapértelmezett 35				
		Magas	°C			35 - 60, alapértelmezett 45				
	Helyiségűtés	Alacsony	°C			7 - 25, alapértelmezett 7				
		Magas	°C			18 - 25, alapértelmezett 18				
	Használati melegvíz üzemmódban	°C			40 - 60, alapértelmezett 45					
Tápfeszültség	V/fázis/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50		380-415/3/50		
Hangteljesítményszint ⁷	dB(A)		42			45		45		
Nettó méretek (szél.xmag.xmély.)	mm					400x865x427				
Nettó/bruttó súly	kg		51/57			54/60		53/59		
Hidraulikus jellemzők	Vízoldali csatlakozás		mm			25				
	Teljes vízmennyiség		Liter			5				
	Vízvezetőcső csatlakozás		mm			16				
	Tárgulási tartály	Méret		Liter			3			
		Max. víznyomás		MPa			0,8			
Vízoldali hőcserélő	Típus					Lemezes hőcserélő				
	Max. emelőmagasság	m	6			7,5		7,5		
Hűtőköri jellemzők	Folyadék / Gáz oldali csatlakozó méretek	mm				9,5 / 15,9				
Kiegészítő elektromos fűtés	Téljesítmény	kW	3			3		4,5		
	Fokozatok száma		2			2		2		
	Tápfeszültség		220-240/1/50			220-240/1/50		380-415/3/50		

Megjegyzés: 1. Érvényes EU szabványok és határozatok: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

2. Kültéri levegő hőmérséklet: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C | 3. Kültéri levegő hőmérséklet: 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C | 4. Kültéri levegő hőmérséklet: 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C | 5. Kültéri levegő hőmérséklet: 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C | 6. Átlagos éghajlati körülmények között tesztelt szezonális fűtési energiahatékonysági besorolás.

7. Átlagos éghajlati körülmények között tesztelt hangteljesítményszint, kültéri levegő hőmérséklete: 7°C DB, 6°C DB; EWT 47°C, LWT 55°C

Rövidítések: DHW: Használati melegvíz | EWT: Belépő víz hőmérséklet | LWT: Kilépő víz hőmérséklet

HMV termelő hőszivattyú



Típusnév		RSJ-15/190RDN3-F		RSJ-35/300RDN3-F1		
Üzem módok		Gazdaságos (hőszivattyús)	Elektromos fűtés	Gazdaságos (hőszivattyús)	Elektromos fűtés	
Működési tartomány	°C	-7 – 43	-20 – 43	-7 – 43	-20 – 43	
Kimenő víz hőmérséklet	°C	alapérték: 60°C ; beállítható tartomány: 38°C – 70°C		alapérték: 55°C; beállítható tartomány: 38°C – 65°C		
Tápfeszültség	Fázis, V, Hz	1, 220-240~, 50		1, 220-240~, 50		
Úrtartalom	Ltr	180		300		
Fűtőteljesítmény	Leadott teljesítmény	kW	1,45	3,15	3,00	3,00
	COP	kW/kW	3,8	1	3,60	1,00
	Max. áramfelvétel	A	16			18,7
Készülék	Befoglaló méret (átm. x mag.)	mm	560x1,760		650x1,920	
	Nettó/össz tömeg	kg	107/120		143,5/173,5	
Hangnyomásszint	dB(A)	41,2		45		
Hangteljesítményszint	dB(A)	56,6		60		
Hűtőközeg típus/töltet	kg	R134a/1,0		R134a/1,2		
Hűtőközeg üzemi nyomás	MPa	3,0/1,2		3,0/1,2		
Fűtőszелеp fajtája	\	Elektronikus adagoló szelep		Elektronikus adagoló szelep		
Biztonsági szerelvények	\	Túlhőmérsékletre lezáró szelep, biztonsági lefúvató, túlfolyó védelem, stb.		Túlhőmérsékletre lezáró szelep, biztonsági lefúvató, túlfolyó védelem, stb.		
Légszállítás	m³/h	270/230/182		414/355/312		
Kompresszor	Típus	\		forgódugattyús		
	Leadott teljesítmény	kW	1,45		3,000/3,005 (kW)	
	Felvett teljesítmény	kW	0,495		1,000/1,025	
	Üzemi áramfelvétel (FLA)	A	2,3		4,1/5,0	
Ventilátor motor	Hűtőközeg olaj	ml	ESTEL OIL VG74 / 350ml		480 (ESTEL OIL VG74)	
	Felvett teljesítmény	W	28/26/26		68/56/50	
	Sebesség	r/min	900/815/680		620/530/465	
Hidraulikus adatok	Belépő víz cső méret	\	DN20		DN20	
	Kilépő víz cső méret	\	DN20		DN20	
	Kondenzvíz csatlakozó méret	\	DN20		DN20	
	Biztonsági lefúvató csatlakozó méret	\	DN20		DN20	
	Max. üzemi nyomás	MPa	1,0		1,0	
Hőcserélő típusa		köpenyes hőcserélő		köpenyes hőcserélő		
Elektromos fűtőpatron teljesítménye	kW	3,00x1		3,00x1		
Termelt víz térfogatárama	m³/h	0,043	0,057	0,086		