

Hi-Therma

Specificatii (4~8kW)

Performanța sistemului



011-1W0579
011-1W0580

AIR TO WATER
POMPA DE CALDURA

Specificatii (10~16kW)

Performanta sistemului



011-1W0663
011-1W0664

HP					2.0HP	2.5HP	3.0HP			
Tip unitate exterioară				-	AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1			
Alimentare electrică					220-240V 50Hz					
Funcționare nominală de încălzire*1	OAT (DB/WB)	IWT / OWT		Unit	Parametrii					
	7 / 6	30 / 35	Capacit. (Min./Nom./Max)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0			
			COP (nom.)	-	5.10	5.00	4.90			
	-7 / -8	47 / 55	Capacit. (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00			
			COP (nom.)	-	3.00	3.05	2.80			
		30 / 35	Capacit. (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30			
Funcționare nominală de răcire*1			COP (nom.)	-	3.26	3.16	3.14			
35 / --	47 / 55	Capacit. (Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40				
		COP (nom.)	-	1.97	2.04	1.94				
	12 / 7	Capacit. nominală	kW	4.40	5.00	6.00				
		EER	-	3.90	3.70	3.60				
	23 / 18	Capacit. nominală	kW	5.60	6.00	7.00				
	Performanță sezonieră*2			EER	-	5.60	5.60	5.10		
Water Outlet 35		SCOP	-	5.00	4.93	4.92				
		Eficiență sezonieră a încălzirii (ηs)	%	197	194	194				
		Evaluare energetică	-	A+++	A+++	A+++				
Water Outlet 55		SCOP	-	3.23	3.33	3.42				
		Eficiența sezonieră a încălzirii (ηs)	%	126	130	134				
	Evaluare energetică				-	A++	A++	A++		
	Eficiența energetică a încălzirii apei (ηwh)				%	135	135	135		
	Clasa energetica pentru incalzirea apei				-	A+	A+	A+		
Presiunea sonoră*3	Mod normal (încălzire/răcire)			dB(A)	47/47	48/47	50/47			
	Mod de zgomot redus (încălzire/răcire)			dB(A)	39/39	42/42	43/43			
	Modul schimb de noapte (încălzire/Răcire)			dB(A)	35/35	38/38	39/39			
	Mod normal (încălzire/răcire)			dB(A)	61/61	62/61	64/61			
Puterea sunetului	Cantitatea ventilatorului condensatorului			-	1	1	1			
Ventilator	Debitul de aer			m³/h	2700	2700	2700			
Dimensiuni exterioare	Înălțime × lățime × adâncime			mm	750×900×340					
Dimensiunile ambalajului	Înălțime × lățime × adâncime			mm	807×1022×445					
Greutate netă				kg	48.5		49			
Greutate brută				kg	52.5		53.5			
Sistem de refrigerare	Compresor	Tip	-	-	Rotativ					
		Cantitate	-	1		1				
	Taxa de refrigerare	Tip	-	-	R32					
		Înainte de livrare	kg	0.98	0.98	1.05				
	Conducta de gaz			mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88			
				in.	1/2	1/2	5/8			
	Conducta de lichid			mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35			
				in.	1/4	1/4	1/4			
	Lungimea minimă a conductelor				4					
	Lungimea maximă fără încărcare a conductelor				8					
	Lungimea maximă a conductelor				40					
	Lungimea maximă a conductelor				40					
	Diferența de înălțime între ODU și IDU				40	45				
	Diferența de înălțime între ODU și IDU				30	30				
Interval de lucru (încălzire)	Temperatura mediului exterior			(DB)	-25~35					
	Temperatura apei de evacuare				15~60					
Interval de lucru (răcire)	Temperatura mediului exterior			(DB)	5~46					
	Temperatura apei de evacuare				5~22					
Interval de lucru (ACM)	Temperatura mediului exterior			(DB)	-25~40					
	Temperatura apei din rezervor				30~55(75)*4					

Model de unitate interioară				AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23					
Alimentare electrică				220-240V 50Hz							
Debitul nominal de apă				IWT: 30 / OWT: 35 ΔT: 5	m³/h	0.76	1.03	1.38			
Pompa de apa DC	Presiune maximă de ridicare				m	9					
	Debitul maxim de apă				m³/h	4.5					
	Tip				-	Inverter					
	Putere maximă admisă				W	95					
Încălzitor electric de apă pentru încălzire (3 trepte)					kW	1/2/3	Alamă				
Supapă de închidere cu filtru	Material			-							
	Diametru			in.		1					
	Plasă			-		50					
	Tip			-		Auto-curățare (cu spălare din spate)					
Dimensiuni exterioare	Înălțime × lățime × adâncime			mm	1885×590×625						
Dimensiunile ambalajului	Înălțime × lățime × adâncime			mm	2070×700×710						
Greutate netă				kg	124.5	124.5	125.0				
Greutate brută				kg	145.0	145.0	145.5				
Instalatie refrigerant	Tip conexiune			-	Conexiune puilță evazată						
	Conducta de lichid (diametrul conductei)			mm (in.)	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")				
	Conducta de gaz (diametrul conductei)			mm (in.)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")				
Racord conducte de incalzire a spatiilor	Tip conexiune			-	Conexiune cu șuruburi						
	Supape de închidere			mm (in.)	G 1"- G 1"(mama)						
	Diametrul conductei de admisie			mm (in.)	G 1"(mama)						
	Diametrul conductei de evacuare			mm (in.)	G 1"(mama)						
Racord conducte ACM	Tip conexiune			-	Conexiune cu șuruburi						
	Diametrul conductei de admisie			mm (in.)	G 3/4"(mama)						
	Diametrul conductei de evacuare			mm (in.)	G 3/4"(mama)						
Volumul nominal al rezervorului ACM				L	230L						
Nivel de zgomot (presiunea sonoră)*1				dB(A)	26	26	26				
Nivel de zgomot (putere sonoră)				dB(A)	42	42	42				

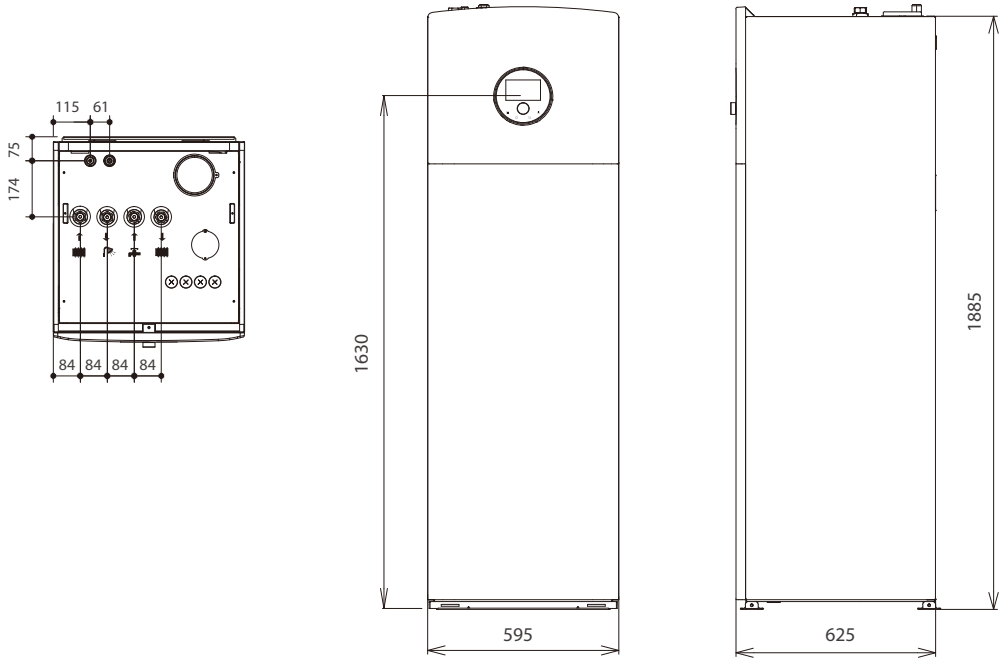
NOTE:
*1: Performanțe nominale de încălzire/răcire la condiții de încărcare maximă conform EN 14511. Lungime conductă 7,5 m; diferența de înaltime ODU/IDU 0 m; performantele de incalzire sunt integrate (cicluri de dezghetare incluse).
*2: Conform EN14825. Zona climatică MEDIE. Scala de eficiență energetică de la A +++ la D.
*3: Valorile de zgomot de mai sus sunt măsurate în camera anecoică fără ecou reflectat, prin urmare impactul ecoului reflectat trebuie luat în considerare la scenă.
*4: Când există un încălzitor electric pentru ACM montat în rezervorul de ACM, temperatura de setare poate ajunge la 75 .
OAT: Temperatura mediului exterior; IWT: Temperatura apei de intrare; OWT: Temperatura apei de ieșire

HP					100(3.5 HP)	120(4.0 HP)	140(5.0 HP)	160(6.0 HP)	100(3.5 HP)	120(4.0 HP)	140(5.0 HP)	160(6.0 HP)	
Tip unitate exterioară				-	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1	
Alimentare electrică					220-240V 50Hz				380-415V 3N 50Hz				
Funcționare nominală de încălzire*1	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	Unit	Parametri								
	7 / 6	30 / 35	Capacitate (Min./Nom./Max)	kW	3.25/10.00/12.50	3.77/12.00/14.50	4.32/14.00/16.00	4.86/16.00/18.00	3.25/10.00/12.50	3.77/12.00/14.50	4.32/14.00/16.00	4.86/16.00/18.00	
			COP (nom.)	-	5.10	4.95	4.80	4.60	5.10	4.95	4.80	4.60	
		47 / 55	Capacitate (Nom./Max.)	kW	9.00 / 11.00	11.20 / 13.00	13.00 / 15.00	15.00 / 17.00	9.00 / 11.00	11.20 / 13.00	13.00 / 15.00	15.00 / 17.00	
			COP (nom.)	-	3.1	3.05	3.05	2.95	3.10	3.05	3.05	2.95	
	-7 / -8	30 / 35	Capacitate (Nom./Max.)	kW	9.50 / 9.50	10.80 / 10.80	13.50 / 13.50	14.00 / 14.00	9.50 / 9.50	10.80 / 10.80	13.50 / 13.50	14.00 / 14.00	
Funcționare nominală de răcire*1			COP (nom.)	-	3.1	3	2.85	2.8	3.10	3.00	2.85	2.80	
		47 / 55	Capacitate (Nom./Max.)	kW	8.00 / 8.00	8.50 / 8.50	10.00 / 10.00	11.00 / 11.00	8.00 / 8.00	8.50 / 8.50	10.00 / 10.00	11.00 / 11.00	
			COP (nom.)	-	2.15	2.1	2.05	2	2.15	2.10	2.05	2.00	
35 / --	12 / 7	Capacitate nominală	kW	8.5	10	11	13	8.5	10.0	11.0	13.0		
		EER	-	3	2.85	2.85	2.7	3.00	2.85	2.85	2.70		
	23 / 18	Capacitate nominală	kW	9	11	14	15.5	9.0	11.0	14.0	15.5		
	Performanță sezonieră*2			EER	-	4.5	4.1	4.2	3.9	4.50	4.10	4.20	3.90
Temp. apa la iesire 35		SCOP	-	4.83	4.76	4.61	4.49	4.83	4.76	4.61	4.49		
		Eficiență sezonieră a încălzirii (ηs)	%	190.0	187.0	181.0	177.0	190.0	187.0	181.0	177.0		
		Evaluare energetică	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Temp. apa la iesire 55		SCOP	-	3.58	3.46	3.29	3.28	3.58	3.46	3.29	3.28		
		Eficiență sezonieră a încălzirii (ηs)	%	140.0	135.0	128.0	128.0	140.0	135.0	129.0	128.0		
	Evaluare energetică				-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Eficiența energetică a încălzirii apei (ηwh)				%	126.00	126.00	124.00	124.00	124.00	124.00	117.00	117.00
	Clasa energetica pentru incalzirea apei				-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
Presiunea sonoră*3	Modul normal			dB(A)	48	49	51	53	48	49	51	53	
	Mod de zgomot redus (încălzire)			dB(A)	43	46	46	48	43	46	46	48	
	Modul schimb de noapte (încălzire)			dB(A)	42	42	44	44	42	42	44	44	
	Modul normal			dB(A)	62	64	66	67	62	64	66	67	
Ventilator	Cantitatea ventilatorului condensatorului			-	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Debitul de aer			m³/h	3900	3900	4200	4200	3900	3900	4200	4200	
Dimensiuni exterioare	Înălțime × lățime × adâncime			mm	840×1100×390				840×1100×390				
Dimensiunile ambalajului	Înălțime × lățime × adâncime			mm	1000×1185×530				1000×1185×530				
Greutate netă													

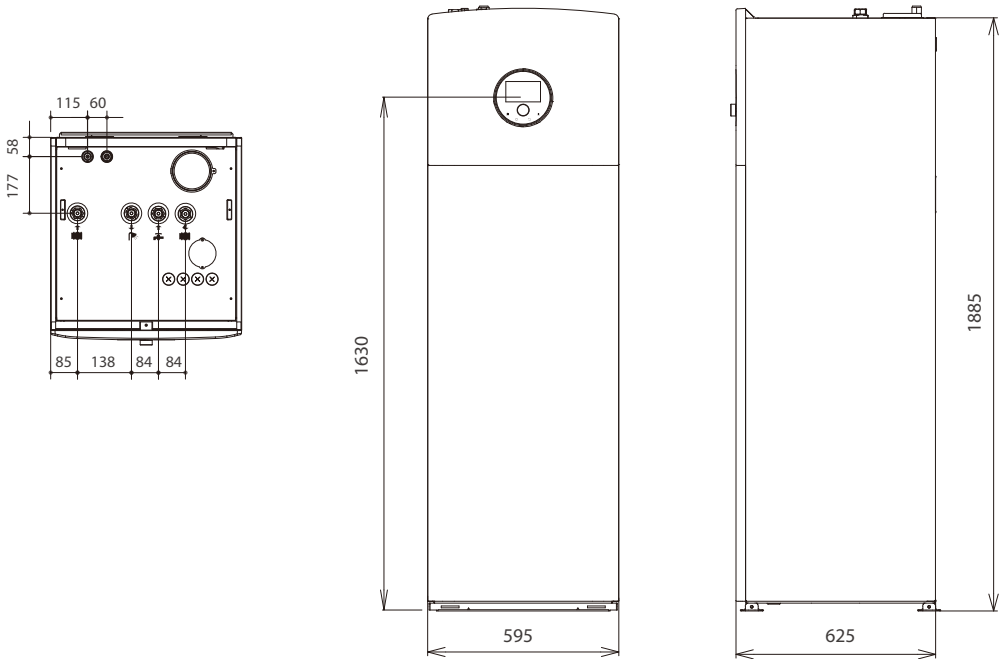
Dimensiuni

4~8kW

Unitate: mm



10~16kW



Accessories & Engineering Tools

Accessories



Ambient Temperature Sensor

HC-T-01M

Measure the outdoors ambient temperature in the area where the outdoor unit is installed.



Water Temperature Sensor

HTS-E1000A1

Water temperature sensor for pipeline, tank and hydraulic components



Wall Mount Temperature Sensor

HCT-S01E

Wall mounted room temperature sensor, with communication to heat pump system.



Room Thermostat

HSXE-VC04

Room thermostat for room temperature control, with communication to heat pump system. Compatibility Split Heat Pump System



3-way Valve

HESE-3W25A

Valve to allow operation in heating/hot water



Electronic anode

HOPT-EAT01

Protect the inner tank of the water heater, enhance its corrosion resistance, and prolong its service life.



Hi-Mit II adapter

HCCS-H64H2C1M#01

Hi-Mit II smart APP solution.



Auxiliary electric heater

DRE-300WG

Auxiliary electric heating for use in emergency situations when the heat pump malfunctions