

Unitherm - Wärmepumpen zum Heizen und für Warmwasser



INVERTER



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- Heizen und Kühlen des Raumes
- Wasserheizung für Brauchwasser
- Raumkühlung und Wasserheizung
- Automatische Klimaregelung
- Notwasser-Heizmodus
- Schnelle Wasseraufbereitung
- Geräuscharm (Nachtmodus)
- Anti-Frost Modus
- Sanitärmodus (Heizen des Wassers im Boiler bis 80 Grad). Programmier-Einheit für 7 Tage (Legionellenschutz)
- Zentralregelung

AUSSENEINHEIT

- DC-Inverter doppelrotor Kompressor der neuesten Generation (Unitherm2)
- DC-Inverter zwei-stufen Kompressor der neuesten Generation (Unitherm3)
- Hochklassige Energieeffizienz A COP 4,5
- Sicherer Start und Funktion von 95V bis 260V
- Großer Temperaturbereich:
 - von -25°C heizen bis zu +48°C kühlen (Unitherm2)
 - von -30°C heizen bis zu +48°C kühlen (Unitherm3)
- Kompressor startet mit niedrigem Anlaufstrom (bis zu 5A)
- Multi-Level Schutzsystem
- Energiesparmodus

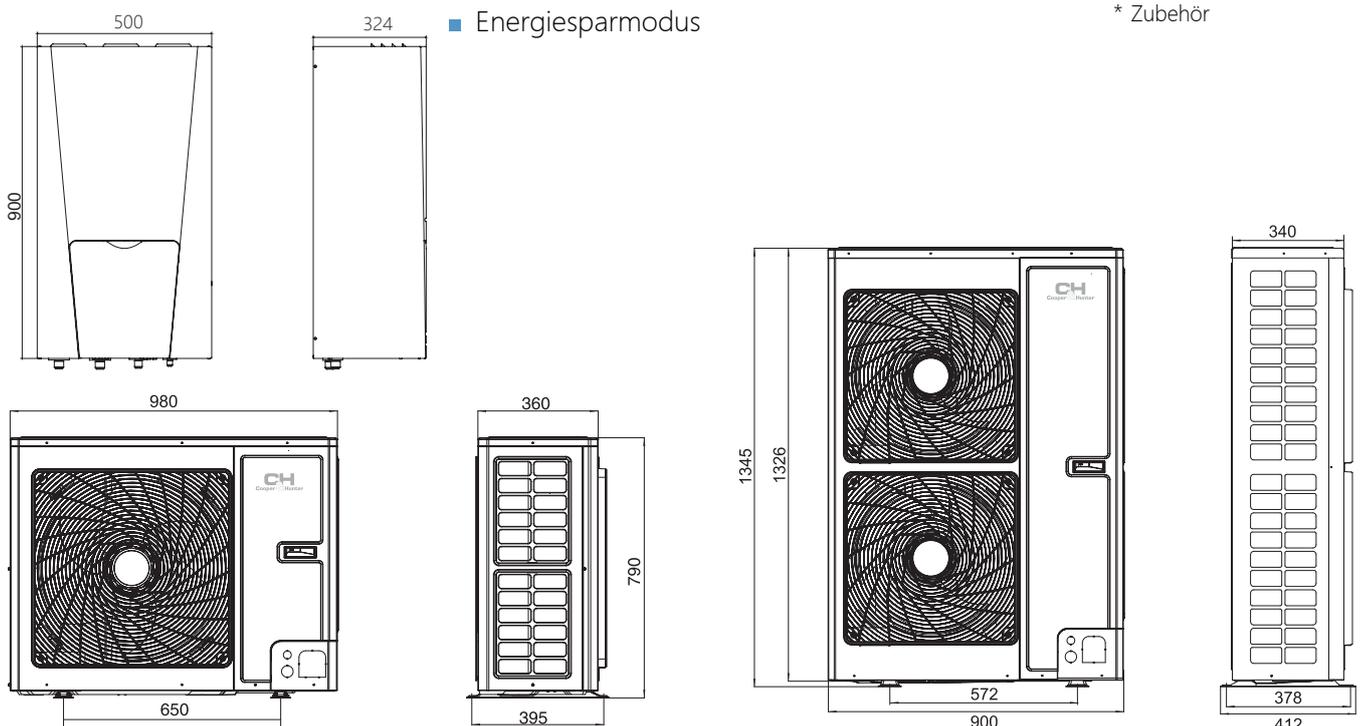
INNENEINHEIT

- Atemberaubendes und kompaktes Design (900x500x324 mm)
- Platten-Wärmetauscher mit der maximalen Energieeffizienzrate
- Zuverlässige Inverterpumpe
- Intelligentes Regelsystem

BOILER* (200L, 300L)

- Installiert im Heißwasserzubereitungssystem
- Boiler und Wärmetauscher sind aus rostfreiem Stahl
- Magnesium Anode (effektive Skala- Schutz)
- Zwei Temperatursensoren
- Einfache Nutzung und Wartung

* Zubehör





UNITHERM2

-25°C

TECHNISCHE DATEN

MODELL			Unitherm2 8.0	Unitherm2 10	Unitherm2 12 <i>Unitherm2 12 (M)</i>	Unitherm2 14 <i>Unitherm2 14 (M)</i>	Unitherm2 16 <i>Unitherm2 16 (M)</i>
Leistung	Kühlen	kW	7,80	8,20	12,5 (13,5)	13,5 (14,5)	14,5 (15,0)
	Heizen	kW	8,00	10,00	12,0 (12,0)	14,0 (14,0)	15,5 (15,5)
Nenneingangsleistung	Kühlen	kW	1,95	2,10	3,0 (3,55)	3,4 (3,95)	3,8 (4,2)
	Heizen	kW	1,78	2,27	2,8 (2,8)	3,3 (3,35)	3,75 (3,85)
Energieeffizienzklasse			A	A	A	A	A
Energieeffizienz	Kühlen	EER	3,90	4,00	4,2 (3,8)	4,3 (3,7)	3,8 (3,6)
	Heizen	COP	4,40	4,50	4,3 (4,3)	4,2 (4,2)	4,1 (4,05)
Leistung (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	kW	6,30	7,20	8,5 (10,0)	9,0 (10,5)	9,5 (11,0)
	Heizen	kW	7,60	9,50	11,5 (12,0)	12,5 (13,5)	14,5 (14,0)
Nenneingangsleistung (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	kW	2,33	2,77	2,7 (3,35)	3,0 (3,6)	3,3 (3,8)
	Heizen	kW	2,24	2,88	3,4 (3,55)	3,8 (4,05)	4,5 (4,25)
Energieeffizienz (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	EER	2,60	2,70	3,1 (3,0)	3,0 (2,95)	2,9 (2,9)
	Heizen	COP	3,30	3,40	3,35 (3,4)	3,3 (3,35)	3,2 (3,3)
Sanitärwassertemp.		°C	40-80				
Betriebstemperatur	Kühlen	°C	+10 / +48				
	Heizen	°C	-25 / +35				
INNENGERÄT							
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	31				
	Heizen	dB(A)	31				
Abmessungen	B/T/H	mm	981x324x500				
Gewicht netto/gesamt		kg	56/65		57(58) / 66(67)		
AUSSENGERÄT							
Schalldruckpegel	Kühlen	dB(A)	54		56(55)		
	Heizen	dB(A)	56		58(57)		
Abmessungen	B/T/H	mm	980x427x788		900x412x1345		
Gewicht netto/gesamt		kg	80/85		107(114) / 117(124)		
KÄLTEMITTEL							
Type des Kältemittels			R410A				
Kältemittel Gewicht		kg	2,30		3,60		
CU - LEITUNGEN							
Einspritzleitung			3/8" (9,52mm)				
Saugleitung			5/8" (15,9mm)				
Max. Höhenabstand		m	15				
Max. Rohrlänge		m	30				

Die Bedeutungen in den Klammern beziehen sich auf die Modelle, die mit dem Netzteil -380~415V / 50Hz / 3Ph betrieben und mit (M) gekennzeichnet sind.



UNITHERM3

-30°C

TECHNISCHE DATEN

MODELL			Unitherm3 8.0	Unitherm3 10	Unitherm3 12	Unitherm3 14
Leistung	Kühlen	kW	8,20	9,70	13,50	14,00
	Heizen	kW	8,00	9,20	12,00	14,00
Stromversorgung			~220-240V/50Hz/1Ph		~380-415V/50Hz/3Ph	
Nenneingangsleistung	Kühlen	kW	1,86	2,46	3,46	3,68
	Heizen	kW	1,85	2,19	2,67	3,33
Energieeffizienzklasse			A	A	A	A
Energieeffizienz	Kühlen	EER	4,41	3,94	3,90	3,80
	Heizen	COP	4,32	4,20	4,49	4,20
Leistung** (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	kW	5,50	6,90	9,60	10,00
	Heizen	kW	7,70	9,00	12,00	12,80
Nenneingangsleistung (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	kW	1,85	2,34	3,02	3,22
	Heizen	kW	2,26	2,65	3,24	3,56
Energieeffizienz (Fan Coil/Radiator)	Kühlen	EER	2,97	2,95	3,18	3,11
	Heizen	COP	3,41	3,40	3,70	3,60
Sanitärwassertemp.	°C		40-80			
Betriebstemperatur	Kühlen	°C	-10 / +48			
	Heizen	°C	-30 / +45			
INNENGERÄT						
Schalldruckpegel		dB(A)	31			
Abmessungen	B/T/H	mm	981x324x500			
Gewicht netto/gesamt		kg	56/65		58/67	
AUSSENGERÄT						
Schalldruckpegel		dB(A)	53		57	
Abmessungen	B/T/H	mm	980x427x788		900x412x1345	
Gewicht netto/gesamt		kg	85/87		126/136	
KÄLTEMITTEL						
Type des Kältemittels			R410A			
Kältemittel Gewicht		kg	5,30			
CU - LEITUNGEN						
Einspritzleitung			3/8" (9,52mm)			
Saugleitung			5/8" (15,9mm)			
Max. Höhenabstand		m	15			
Max. Rohrlänge		m	30			

Die UNITHERM3 wurde speziell für den europäischen Markt entwickelt. Die gesamte Produktserie entspricht strikt der EN14511-2100 und der EVROVENT Energieeffizienzklasse A.