

Technische Daten

Optiheat Duo HT

OH 22e Duo HT bis OH 34e Duo HT, Wasser/Wasser-Ausführung mit Optiplus Regler

Wärmepumpentyp			Optiheat 22e Duo HT				Optiheat 28e Duo HT				Optiheat 34e Duo HT			
Bauart			Duo				Duo				Duo			
Regler Optiplus			integriert				integriert				integriert			
WPZ-Prüfnummer							CH-HP-00550							
Normleistungsdaten (nach EN 14511)			W 35	W 45	W 55	W 65	W 35	W 45	W 55	W 65	W 35	W 45	W 55	W 65
Heizleistung	bei W10	kW	27.5	26.4	25.4	24.0	35.8	34.1	33.0	31.3	46.5	44.8	43.3	40.9
Leistungszahl COP	bei W10	(-)	6.2	4.6	3.7	3.0	6.1	4.6	3.7	2.9	5.9	4.4	3.6	2.9
El. Leistungsaufnahme	bei W10	kW	4.5	5.7	6.8	8.1	5.8	7.4	8.9	10.7	7.9	10.1	12.0	14.3
Kälteleistung	bei W10	kW	23.0	20.7	18.6	15.9	30.0	26.7	24.1	20.6	38.6	34.7	31.3	26.6
Leistungsdaten mit Trennkreis (Wärmequellentemperatur Eintritt WP 7.5 °C)														
Heizleistung	bei W7.5	kW	25.4	24.7	23.8	22.7	32.9	31.9	31.0	29.4	43.2	41.7	30.5	38.6
COP	bei W7.5	(-)	5.7	4.3	3.5	2.8	5.6	4.3	3.5	2.8	5.5	4.2	3.4	2.7
El. Leistungsaufnahme	bei W7.5	kW	4.5	5.7	6.8	8.1	5.8	7.5	8.9	10.7	7.8	9.9	11.9	14.1
Energieklasse /Leistungsdaten (durchschnittliche Klimaverhältnisse)														
Energieeffizienzklasse 35°C / 55°C			A+++ / A+++				A+++ / A+++				A+++ / A+++			
Wärmenennleistung Prated 35°C / 55°C	kW		27.8/24.8				36.3/32.2				47.0/42.2			
Energieeffizienz η_s 35°C / 55°C	%		260/173				257/172				244/164			
SCOP (nach EN 14825) 35°C / 55°C			6.71/4.52				6.62/4.50				6.29/4.28			
Schall														
Schalleistungspegel	Lwa	dB(A)	50				54				57			
Schalldruckpegel in 1m ²)	Lpa	dB(A)	35				39				42			
Einsatzbereich / Einsatzgrenzen														
Wärmequellentemperatur	min/max	°C	+6/+20				+6/+20				+6/+20			
Heiz-Vorlauftemperatur ⁵⁾	min/max	°C	25/65				25/65				25/65			
Verdampfer, Grundwasserseite (bei W10/W35)														
Volumenstrom Minimal/Nominal/Norm	m³/h		4.9	5.7	6.6		6.4	7.46	8.6	8.3	9.5	11.1		
Druckabfall über Wärmepumpe	kPa		13	17	24		18	24	33	27	35	48		
Medium Wasser / Ethylenglykol	%		100				100				100			
Verflüssiger, Heizungsseite (bei W10/W35)														
Volumenstrom Minimal/Nominal/Norm	m³/h		2.4	3.4	4.7		3.1	4.4	6.2	4.0	5.79	8.0		
Druckabfall über Wärmepumpe	kPa		4	9	17		5	11	21	8	16	30		
Medium Wasser	%		100				100				100			
Abmessungen/Anschlüsse/Diverses														
Abmessungen	T x B x H	mm					760 x 1180 x 1232							
Gesamtgewicht		kg	340				350				370			
Heizkreisanschluss	AG	Zoll	1 ½"				1 ½"				1 ½"			
Solekreisanschluss	AG	Zoll	1 ½"				1 ½"				1 ½"			
Kältemittel/Füllmenge (pro Kältekreis 2x)	-- / kg		R-410A / 2.4				R-410A / 2.8				R-410A / 3.3			
GWP / CO ₂ e	-- / t		2090 / 10.0				2090 / 11.7				2090 / 13.8			
Kälteöl Füllmenge (pro Kältekreis 2x)	l		1.2				1.2				1.9			
Elektrische Daten														
Betriebsspannung, Einspeisung							3P / N / PE / 400 V / 50 Hz							
Externe Abs.	AT		25				32				40			
Externe Abs. ohne Umwälzpumpen	AT		20				25				32			
max. Maschinenstrom ²⁾³⁾	A		24.6				31.4				39.3			
max. Maschinenstrom oh. Umwälzpumpen	A		14.3				19.7				25.7			
Anlaufstrom direkt je Verdichter (LRA)	A		52				62				75			
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	A		28				34				41			
Schutzart	IP		20				20				20			
max. Leistungsaufnahme Umwälzpumpen	kW		2.9				3.1				3.9			
max Leistungsaufnahme total	kW		12.2				15.2				20.3			
Heizungspumpenausgänge ³⁾			P / N / PE				P / N / PE				P / N / PE			
Wärmequellenpumpenausgang ⁴⁾			P / N / PE				P / N / PE				P / N / PE			

1) Normbedingung (Minimaler Volumenstrom Heizkreis)

2) Messwert um die Maschine gemittelt (Freifeld)

3) Heizungsumwälzpumpen 1 x 230 V

4) Grundwasserpumpe 3 x 400 V

5) 65°C bei minimalem Volumenstrom Heizkreis

6) Die Beständigkeit des Verdampfermaterials (Edelstahl AISI 316 / W1.4401 und Kupfer) gegenüber dem Medium (z. B. Grundwasser) muss vorgängig abgeklärt werden. Falls erforderlich ist ein Wärmeübertrager zur Systemtrennung einzusetzen.

Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten.