



Technische Daten/Lieferumfang

WWC 100H/X – WWC 220H/X

Wärmepumpenart	Sole/Wasser Luft/Wasser Wasser/Wasser			• zutreffend — nicht zutreffend
Aufstellungsort	Innen Außen			• zutreffend — nicht zutreffend
Konformität				CE
Leistungsdaten	Heizleistung/COP bei			
	W10/W35	Normpunkt nach EN14511	2 Verdichter	kW ...
			1 Verdichter	kW ...
	W10/W45	Normpunkt nach EN14511		kW ...
	W10/W35	Normpunkt nach EN255	2 Verdichter	kW ...
			1 Verdichter	kW ...
Einsatzgrenzen	Heizkreis			°C
	Wärmequelle			°C
	zusätzliche Betriebspunkte			...
Schall	Schalldruckpegel in 1m Abstand um die Maschine gemittelt (im Freifeld)			dB(A)
	Schalleistungspegel nach EN12102			dB
Wärmequelle	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz			l/h
	Druckverlust Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) Volumenstrom			bar (bar) l/h
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) Volumenstrom			bar (bar) l/h
	Empfohlene Wärmequellenpumpe			
	Leistungsaufnahme der Wärmequellenpumpe bei nominalem Durchsatz			kW
	Nennleistungs-/stromaufnahme Wärmequellenpumpe			kW A
	Gesamte Pressung der empfohlenen Wärmequellenpumpe bei nominalem Durchsatz			bar
	Schmutzfänger, vor der Wärmepumpe einzubauen (im Beipack)			
Heizkreis	Volumenstrom: minimaler Durchsatz nominaler Durchsatz maximaler Durchsatz			l/h
	Druckverlust Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) Volumenstrom			bar (bar) l/h
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung Δp_K) Volumenstrom			bar (bar) l/h
Allgemeine Gerätedaten	Maße (siehe Maßbild zur angegebenen Baugröße)			Baugröße
	Gewicht gesamt (mit Kühlung)			kg (kg)
	Zusatzgewicht Baueinheit 1			kg
	Zusatzgewicht Baueinheit 2			kg
	Anschlüsse	Heizkreis		...
		Wärmequelle		...
	Kältemittel	Kältemitteltyp Füllmenge		... kg
Elektrik	Spannungscode allpolige Absicherung Wärmepumpe *)			... A
	Spannungscode Absicherung Steuerspannung *)			... A
	Spannungscode Absicherung Elektroheizelement *)			A
	Wärmepumpe	effektive Leistungsaufnahme im Normpunkt W10/W35 nach EN14511: Leistungsaufnahme Stromaufnahme $\cos\phi$		kW A ...
		Maximaler Maschinenstrom innerhalb der Einsatzgrenzen		A
		Anlaufstrom: direkt mit Sanftanlasser		A A
		Schutzart		IP
		Leistung Elektroheizelement 3 2 1 phasig		kW kW kW
	Bauteile	Umwälzpumpe Heizkreis bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme		kW A
		Umwälzpumpe Wärmequelle bei nominalem Durchsatz: Leistungsaufnahme Stromaufnahme		kW A
Passive Kühlfunktion	Angabe nur für Geräte mit Kennung K: Kühlleistung bei Nennvolumenströmen (15 °C Wärmequelle, 25 °C Heizwasser)			kW
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitsbaugruppe Heizkreis Sicherheitsbaugruppe Wärmequelle			im Lieferumfang: • ja — nein
Heizungs- und Wärmepumpenregler				im Lieferumfang: • ja — nein
Elektronischer Sanftanlasser				integriert: • ja — nein
Ausdehnungsgefäße	Wärmequelle: Lieferumfang Volumen Vordruck			• ja — nein bar
	Heizkreis: Lieferumfang Volumen Vordruck			• ja — nein bar
Überströmventil				integriert: • ja — nein
Schwingungsentkopplungen	Heizkreis Wärmequelle			im Lieferumfang: • ja — nein

DE813241-a

*) örtliche Vorschriften beachten n.n. = nicht nachweisbar



WWC100HX	WWC130HX	WWC160HX	WWC190HX	WWC220HX
— — •	— — •	— — •	— — •	— — •
• —	• —	• —	• —	• —
•	•	•	•	•
—	—	—	—	—
11,0 5,6	12,9 5,5	14,7 5,6	18,6 5,6	21,8 5,7
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
11,2 5,7	12,7 5,7	14,8 5,7	18,6 5,7	21,8 6,1
20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65	20 - 65
7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25	7 - 25
—	—	—	—	—
40	40	40	40	43
53	53	53	53	56
2200 2200 4100	2600 2600 4500	3000 3000 5200	3800 3800 6500	4400 4400 7700
0,06 (—) 2200	0,1 (—) 2600	0,11 (—) 3000	0,16 (—) 3800	0,23 (—) 4400
—	—	—	—	—
Grundfos SP 3A-6	Grundfos SP 3A-6	Grundfos SP 3A-6	Grundfos SP 3A-6	Grundfos SP 5A-6
0,33	0,38	0,38	0,38	0,54
0,38 1,4	0,38 1,4	0,38 1,4	0,38 1,4	0,55 2,2
3,00	2,85	2,57	1,76	2,67
5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"
950 1900 2400	1100 2200 2800	1300 2500 3100	160 3100 3900	1900 3700 4700
—	—	—	—	—
0,34 (—) 1350	0,46 (—) 1600	0,40 (—) 1800	0,52 (—) 2200	0,61 (—) 3700
1	1	1	1	1
213 (—)	216 (—)	219 (—)	227 (—)	235 (—)
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG
R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG
R407c 2,95	R407c 3,5	R407c 3,95	R407c 4,3	R407c 4,5
3~/PE/400V/50Hz C10	3~/PE/400V/50Hz C10	3~/PE/400V/50Hz C10	3~/PE/400V/50Hz C13	3~/PE/400V/50Hz C13
1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10	1~/N/PE/230V/50Hz B10
3~/N/PE/400V/50Hz C10	3~/N/PE/400V/50Hz C10	3~/N/PE/400V/50Hz C16	3~/N/PE/400V/50Hz C16	3~/N/PE/400V/50Hz C16
1,96 3,8 0,74	2,35 4,4 0,77	2,6 4,6 0,81	3,27 6,0 0,79	3,82 7,0 0,79
5,9	6,9	7,5	9,4	11,0
30 —	— 20	— 25	— 28	— 30
20	20	20	20	20
6 4 2	6 4 2	9 6 3	9 6 3	9 6 3
0,07 n.n.	0,16 n.n.	0,16 n.n.	0,17 n.n.	0,18 n.n.
— —	— —	— —	— —	— —
—	—	—	—	—
• —	• —	• —	• —	• —
•	•	•	•	•
—	•	•	•	•
— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
• 25l 1,5	• 25l 1,5	• 35l 1,5	• 35l 1,5	• 50l 1,5
•	•	•	•	•
• •	• •	• •	• •	• •
813233-e	813234-f	813235-e	813236-d	813237-g