

LUFT | WASSER-WÄRMEPUMPE WPL 33.

Typ	WPL 33
Best.-Nr. Grundgerät	18 53 48
Best.-Nr. Verkleidung Außenaufstellung	18 53 69
Best.-Nr. Verkleidung Innenaufstellung	18 53 68

Technische Daten		
Einsatzgrenzen WQA	°C	-20 bis +30
Vorlauftemperatur WNA	°C	+15 bis +60
Luftdurchsatz WQA	m³/h	3500
Extern statische Druckdifferenz	Pa	100
Volumenstrom, heizungsseitig	m³/h	1,40
Druckdifferenz, heizungsseitig	hPa	190
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 1¼ außen
Anschluss Luftschläuche	mm	721 x 248 oval
Arbeitsmedium		R407C
Füllgewicht	kg	4,2

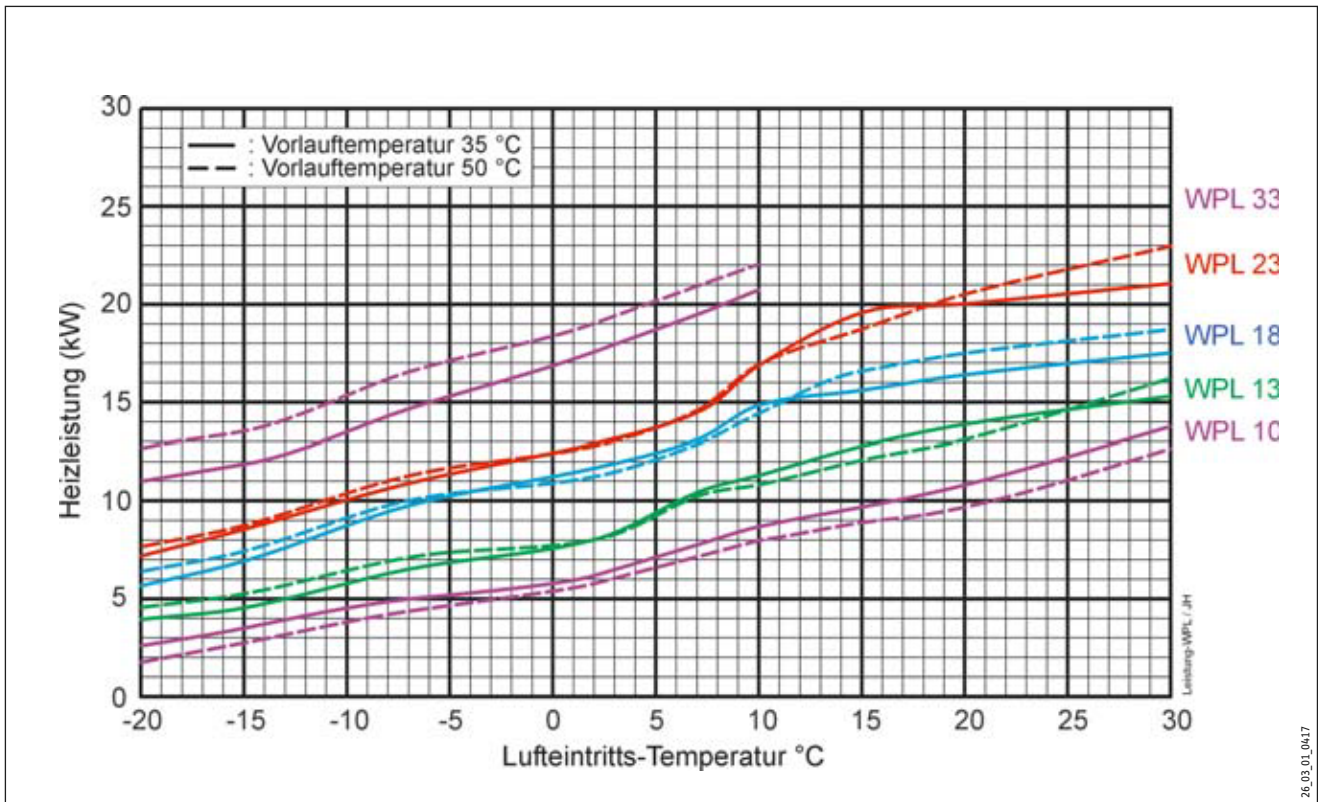
Elektrische Daten		
Hauptanschluss Verdichter	n x mm²	5 x 2,5
Hauptanschluss Zusatzheizung	n x mm²	5 x 2,5
Steuerleitung	n x mm²	5 x 1,5
BUS-Leitung		J-Y (St) 2 x 2 x 0,8
Absicherung Verdichter	A	25 gL
Absicherung Zusatzheizung	A	16 gL
Absicherung Steuerkreis	A	16 gL
Schutzart EN 60529		IP 14 B
Spannung/Frequenz Last	V/Hz	3/PE ~ 400 V 50 Hz
Anschluss Zusatzheizung	V/Hz	3/N/PE ~ 400 V 50 Hz, 8,8 kW
Spannung/Frequenz Steuerung	V/Hz	1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Anlaufstrom	A	26

Maße und Gewicht		
H x B x T (Grundgerät)	mm	1116 x 1332 x 784
H x B x T (Außenaufstellung)	mm	1434 x 1390 x 1280
H x B x T (Innenaufstellung)	mm	1182 x 1390 x 800
Gewicht (Grundgerät)	kg	260
Gesamtgewicht (außen/innen)	kg	290/270

Sonstige Ausführungsmerkmale		
Korrosionsschutz		feuerverzinkt
Entspricht Sicherheitsbestimmungen		UVV/VDE/GS
Schalleistungspegel Außenaufst.	dB(A)	65
Außenaufst. mit Schalldämmzubehör	dB(A)	63
Schalleistungspegel Innenaufst. i/a	dB(A)	58/62
Schalldruckpegel in 5 m Abstand	dB(A)	43

Leistungsdaten (im Teillastbetrieb)			
Lufttemperatur	°C	+2	+2
Vorlauftemperatur	°C	+35	+50
Heizleistung	kW	10,8	11,1
Leistungsaufnahme	kW	3,3	4,4
Leistungszahl	ε	3,3	2,0
Temperaturdifferenz bei A2/W35	K	6,7	

Leistungsdaten (im Volllastbetrieb)			
Lufttemperatur	°C	+2	+2
Vorlauftemperatur	°C	+35	+50
Heizleistung	kW	17,7	20,3
Leistungsaufnahme	kW	6,1	10,8
Leistungszahl	ε	2,9	1,9



Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 5 N

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ϵ

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ϵ	ϵ	ϵ
-15	3,5	2,8	-	1,5	1,6	-	2,3	1,8	-
-10	4,4	3,7	2,8	1,7	1,9	1,7	2,6	2,0	1,7
-5	5,3	4,6	3,7	1,9	2,1	1,9	2,8	2,2	2,0
0	6,0	5,4	4,6	2,0	2,2	2,2	3,0	2,4	2,1
+5	7,2	6,6	6,0	2,2	2,4	2,4	3,3	2,7	2,5
+10	8,7	8,0	7,4	2,2	2,6	2,8	4,0	3,1	2,6
+15	9,8	8,9	8,2	2,3	2,7	3,0	4,3	3,3	2,7
+20	10,9	9,7	9,0	2,3	2,8	3,1	4,7	3,5	2,9

Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 10

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ϵ

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ϵ	ϵ	ϵ
-15	3,5	2,8	-	1,5	1,6	-	2,3	1,8	-
-10	4,4	3,7	2,8	1,7	1,9	1,7	2,6	2,0	1,7
-5	5,3	4,6	3,7	1,9	2,1	1,9	2,8	2,2	2,0
0	6,0	5,4	4,6	2,0	2,2	2,2	3,0	2,4	2,1
+5	7,2	6,6	6,0	2,2	2,4	2,4	3,3	2,7	2,5
+10	8,7	8,0	7,4	2,2	2,6	2,8	4,0	3,1	2,6
+15	9,8	8,9	8,2	2,3	2,7	3,0	4,3	3,3	2,7
+20	10,9	9,7	9,0	2,3	2,8	3,1	4,7	3,5	2,9

LEISTUNGSDATEN WPL.

Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 13

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ε

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ε	ε	ε
-15	4,6	4,8	5,0	2,2	2,9	3,6	2,1	1,7	1,4
-10	5,8	6,0	6,1	2,3	3,0	3,7	2,5	2,0	1,7
-5	6,9	6,9	7,0	2,4	3,0	3,7	2,9	2,3	1,9
0	7,7	7,5	7,6	2,4	3,0	3,7	3,2	2,5	2,0
+5	9,4	9,0	9,1	2,6	3,2	3,9	3,6	2,9	2,3
+10	11,3	10,5	10,4	2,8	3,3	4,0	4,1	3,2	2,6
+15	12,8	11,9	11,5	3,0	3,4	4,1	4,3	3,5	2,8
+20	13,9	12,9	12,5	3,1	3,6	4,3	4,5	3,6	2,9

Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 18

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ε

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ε	ε	ε
-15	6,9	7,4	8,0	3,1	4,1	5,5	2,2	1,8	1,5
-10	8,6	9,0	9,3	3,2	4,3	5,6	2,7	2,1	1,7
-5	10,1	10,3	10,3	3,3	4,4	5,6	3,1	2,3	1,8
0	11,2	10,9	10,9	3,4	4,4	5,6	3,3	2,5	1,9
+5	12,5	12,2	12,2	3,5	4,5	5,7	3,6	2,7	2,2
+10	14,8	14,6	14,4	3,7	4,8	5,9	4,0	3,0	2,4
+15	15,5	16,7	16,5	3,7	5,0	6,1	4,2	3,3	2,7
+20	16,3	17,5	17,4	3,8	5,1	6,3	4,3	3,4	2,8

Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 23

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ε

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ε	ε	ε
-15	8,4	8,8	9,3	3,4	4,6	5,8	2,4	1,9	1,6
-10	9,9	10,4	10,6	3,7	5,1	5,9	2,7	2,0	1,8
-5	11,3	11,6	11,6	4,0	5,5	6,0	2,9	2,1	1,9
0	12,4	12,5	12,4	4,0	5,4	6,0	3,1	2,3	2,1
+5	13,8	13,9	14,5	4,1	5,5	6,2	3,4	2,5	2,3
+10	17,0	17,0	16,6	4,3	5,5	6,5	3,9	3,1	2,6
+15	19,5	18,8	18,4	4,5	6,0	6,6	4,4	3,1	2,8
+20	20,0	20,5	19,1	4,6	6,0	6,7	4,3	3,4	2,9

Luft|Wasser-Wärmepumpe WPL 33 bei Volllastbetrieb

Heizleistung (kW), Leistungsaufnahme (kW), und Leistungszahl ε

Wärme- quellen- temp. °C	Heizleistung			Leistungsaufnahme			Leistungszahl		
	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C	35°C	50°C	60°C
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	ε	ε	ε
-15	11,9	13,5	15,4	5,5	8,1	11,1	2,2	1,7	1,4
-10	13,8	15,3	17,0	5,7	8,2	10,9	2,4	1,9	1,6
-5	15,5	17,0	18,5	5,9	8,3	10,8	2,6	2,0	1,7
0	17,1	18,5	19,8	6,0	8,4	10,8	2,8	2,2	1,8
+5	18,9	20,3	21,4	6,2	8,5	10,8	3,1	2,4	2,0
+10	20,7	22,0	23,2	6,3	8,5	10,8	3,3	2,6	2,1
+15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
+20	-	-	-	-	-	-	-	-	-