

12 Geräteinformationen

1	Typ- und Verkaufsbezeichnung			LA 2030CP
2	Bauform			
2.1	Wärmequelle			Luft
2.2	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{s} mittleres Klima 35 °C / 55 °C		%	205 / 155
2.3	Saisonale Leistungszahl SCOP mittleres Klima 35 °C / 55 °C			5,20 / 3,96
2.4	Regelung			WPM
2.5	Wärmemengenzählung			Integriert
2.6	Aufstellungsort			Außen
2.7	Leistungsstufen			Inverter
3	Einsatzgrenzen			
3.1	Heizwasser-Vorlauf/-Rücklauf		°C	bis 70 / ab 18
3.2	Kühlwasser-Vorlauf		°C	7 bis 20
3.3	Luft (Heizen)		°C	-22 bis 40
3.4	Luft (Kühlen)		°C	10 bis 45
4	Durchfluss / Schall			
4.1	Heizwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz			
	Nenndurchfluss nach EN 14511	A7 / W35...30	m³/h / Pa	2,0 / 20000
4.2	Mindestheizwasserdurchfluss		m³/h	2,0
4.3	Maximaler Heiz-/Kühlwasserdurchfluss		m³/h	3,0
4.4	Mindestkühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz		m³/h / Pa	2,0 / 20000
4.5	Schallleistungspegel nach EN 12102 (A7 / W55)	ErP nach EN 12102	dB(A)	50,7 (7,4 kW)
4.6	Schallleistungspegel (A2 / W4x-42)	EN 14825 (Average M, Betriebspunkt B)	dB(A)	52,4 (9,9 kW)
4.7	Schalldruckpegel (A7 / W55) freie Aufstellung in 10 m Entfernung ^{1 2}	Normalbetrieb (ErP nach EN 12102)	dB(A)	23 (7,4 kW)
4.8	Luftdurchsatz	Normalbetrieb	m³/h	4600-9500
5	Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
5.1	Geräteabmessungen ohne Anschlüsse	H × B × L	mm	1517 × 1800 × 885
5.2	Geräteanschlüsse für Heizung		Zoll	R 1 1/4" gewindedichtend Außengewinde
5.3	Gewicht des Geräts exkl. Verpackung		kg	400
5.4	Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht		Typ / kg	R290 / 2,5
5.5	GWP-Wert / CO ₂ -Äquivalent		- / t	3 / 0,01
5.6	Kältekreis hermetisch geschlossen			ja
5.7	Schmiermittel / Gesamt-Füllmenge		Typ / l	PZ46M / 1,15
6	Elektrischer Anschluss			
6.1	Lastspannung / Absicherung / RCD-Typ			3~/PE 400 V (50 Hz) / C25 / B
6.2	Kurzschlussleistungsverhältnis R_{sce}		-	≥ 350
6.3	Kurzschlussleistung S_{sc}		VA	4782
6.4	Steuerspannung / Absicherung über WPM			1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT
6.5	Schutzart nach EN 60529			IP 24
6.6	Anlaufstrom			< I _B
6.7	Phasenüberwachung			ja
6.8	max. Aufnahme / cos φ		kW / -	12,5 / 0,99

6.9	max. Betriebsstrom	A	22,3
6.10	Leistungsaufnahme Ölumpfheizung (geregelt)	W	70
6.11	Leistungsaufnahme Ventilator	W	< 700
6.12	Leistungsaufnahme bei A2 / W35 min. / max.	kW	1,45 / 4,66
7	Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen		siehe ► <i>CE-Konformitätserklärung [2.3.1, S. 8]</i>
8	Sonstige Ausführungsmerkmale		
8.1	Abtauart	Kreislaufumkehr	
8.2	Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt ³	Ja	
8.3	max. Betriebsüberdruck (Wärmesenke)	bar	4,5
9	Leistung		
9.1	Wärmeleistung / Leistungszahl		EN 14511
		Leistungs- stufe	modulierend
		A-10 / W35 max.	kW / -- 19,8 / 2,8
		A-10 / W55 max.	kW / -- 19,7 / 2,0
		A-7 / W35 min.	kW / -- 8,8 / 3,6
		A-7 / W35 max.	kW / -- 19,6 / 2,8
		A2 / W35 min.	kW / -- 6,8 / 4,7
		A2 / W35 max.	kW / -- 17,4 / 3,7
		A7 / W35 min.	kW / -- 9,8 / 5,3
		A7 / W35 Nennpunkt	kW / -- 11,6 / 5,4
		A7 / W35 max.	kW / -- 19,0 / 5,0
		A7 / W55 Nennpunkt & max.	kW / -- 17,4 / 3,2
9.2	Kühlleistung / Leistungszahl		EN 14511
		A35 / W18 min.	kW / -- 11,3 / 4,5
		A35 / W18 max.	kW / -- 17,6 / 3,7
		A27 / W18 min.	kW / -- 11,4 / 5,8
		A27 / W18 max.	kW / -- 18,4 / 4,6
		A35 / W7 min.	kW / -- 8,4 / 3,4
		A35 / W7 max.	kW / -- 13,0 / 2,9
		A27 / W7 min.	kW / -- 8,4 / 4,2
		A27 / W7 max.	kW / -- 13,4 / 3,5

1. Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar.

2. Der aufstellungsspezifische Schalldruckpegel kann unter www.waermepumpe.de/werkzeuge/schallrechner für unterschiedliche Aufstellungsvarianten berechnet werden.

3. Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Regler der Wärmepumpe müssen immer betriebsbereit sein.