

13 Geräteinformationen

1	Typ- und Verkaufsbezeichnung			LA 4060CP
2	Bauform			
2.1	Wärmequelle			Luft
2.2	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_{s} mittleres Klima 35 °C / 55 °C		%	186 / 149
2.3	Saisonale Leistungszahl SCOP mittleres Klima 35 °C / 55 °C			4,72 / 3,80
2.4	Saisonale Leistungszahl SEER Gebläsekonvektor / Kühldecke			3,58 / 4,08
2.5	Regelung			WPM
2.6	Wärmemengenzählung			Integriert
2.7	Aufstellungsort			Außen
2.8	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			
4.1	Heizwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz			
	Nenndurchfluss nach EN 14511	A7 / W35...30	m ³ /h / Pa	4,0 / 40000
4.2	Mindestheizwasserdurchfluss		m ³ /h	4,0
4.3	Maximaler Heiz-/Kühlwasserdurchfluss		m ³ /h	5,0
4.4	Mindestkühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz		m ³ /h / Pa	4,0 / 40000
4.5	Luftdurchsatz	Normalbetrieb	m ³ /h	6500-14600
5	Schall			
5.1	Schallleistungspegel nach EN 12102 (A7 / W55)	ErP nach EN 12102	dB(A)	55 (17,1 kW)
5.2	Schallleistungspegel (A2 / W4x-42)	EN 14825 (Average M, Betriebspunkt B)	dB(A)	57 (21,1 kW)
5.3	Schallleistungspegel (A-4 / W49) ^{1 2}		dB(A)	69 (32,0 kW)
5.4	Schallleistungspegel (A-7 / W55)	abgesenkter Betrieb	dB(A)	67 (22,6 kW)
5.5	Schalldruckpegel (A7 / W55) freie Aufstellung in 10 m Entfernung ³	ErP nach EN 12102	dB(A)	27
6	Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
6.1	Geräteabmessungen ohne Anschlüsse	H × B × L	mm	1764 × 1970 × 1000
6.2	Geräteanschlüsse für Heizung		Zoll	R 2" gewindedichtend Außengewinde
6.3	Gewicht des Geräts exkl. Verpackung		kg	566
6.4	Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht		Typ / kg	R290 / 4,0
6.5	GWP-Wert / CO ₂ -Äquivalent		- / t	3 / 0,012
6.6	Kältekreis hermetisch geschlossen			ja
6.7	Schmiermittel / Gesamt-Füllmenge		Typ / l	160SZ / 3,6
7	Elektrischer Anschluss			
7.1	Lastspannung / Absicherung / RCD-Typ			3~/PE 400 V (50 Hz) / C50 / B
7.2	Kurzschlussleistungsverhältnis R_{sce}		-	≥ 250
7.3	Kurzschlussleistung S_{sc}		VA	8625
7.4	Steuerspannung / Absicherung über WPM			1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 6,3 AT

7.5	Schutzart nach EN 60529		IP 24
7.6	Anlaufstrom		< I _B
7.7	Phasenüberwachung		ja
7.8	max. Aufnahme / cos φ	kW / -	26 / 0,99
7.9	max. Betriebsstrom	A	40,6
7.10	Leistungsaufnahme Ölsumpfheizung (geregelt)	W	65
7.11	Leistungsaufnahme Ventilator	W	< 1950
7.12	Leistungsaufnahme bei A2 / W35 min. / max.	kW	4,6 / 10,5
8	Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen		siehe ► <i>CE-Konformitätserklärung</i> [2.3.1, S. 8]
9	Sonstige Ausführungsmerkmale		
9.1	Abtauart		Kreislaufumkehr
9.2	Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt ⁴		Ja
9.3	max. Betriebsüberdruck (Wärmesenke)	bar	4,5
10	Leistung		
10.1	Wärmeleistung / Leistungszahl		EN 14511
		Leistungs- stufe	modulierend
	A-10 / W35 max.	kW / --	38,4 / 2,5
	A-10 / W55 max.	kW / --	39,3 / 1,9
	A-7 / W35 min.	kW / --	23,4 / 3,3
	A-7 / W35 max.	kW / --	42,5 / 2,7
	A2 / W35 min.	kW / --	19,0 / 4,1
	A2 / W35 max.	kW / --	35,7 / 3,4
	A7 / W35 min.	kW / --	18,3 / 5,3
	A7 / W35 Nennpunkt	kW / --	18,4 / 5,4
	A7 / W35 max.	kW / --	40,2 / 4,6
	A7 / W55 Nennpunkt	kW / --	17,0 / 3,3
	A7 / W55 max.	kW / --	36,2 / 3,0
10.2	Kühlleistung / Leistungszahl		EN 14511
	A27 / W7 min.	kW / --	13,8 / 3,7
	A27 / W7 max.	kW / --	23,6 / 3,4
	A35 / W7 min.	kW / --	12,9 / 3,0
	A35 / W7 max.	kW / --	24,0 / 2,8
	A27 / W18 min.	kW / --	16,7 / 4,4
	A27 / W18 max.	kW / --	30,4 / 4,1
	A35 / W18 min.	kW / --	15,6 / 3,5
	A35 / W18 max.	kW / --	30,1 / 3,4

- Der maximale Schallleistungspegel kann sich in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur, der benötigten Heizleistung und der aktuellen Außentemperatur erhöhen.
- Der Schallleistungspegel kann zur Berechnung des Immissionsrichtwertes gemäß TA-Lärm für die Klimaregion *Average* in einer Mitteltemperaturanwendung angewendet werden.
- Gerechnet für eine Aufstellung im Freifeld. Der aufstellungsspezifische Schalldruckpegel kann unter www.waermepumpe.de/werkzeuge/schallrechner für unterschiedliche Aufstellungsvarianten berechnet werden.
- Die Heizungs-Umwälzpumpe und der Regler der Wärmepumpe müssen immer betriebsbereit sein.