

		LI 1422C	LI 1826C
1 Typ- und Verkaufsbezeichnung		LI 1422C	LI 1826C
2 Bauform			
2.1 Wärmequelle		Luft	Luft
2.2 Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C / 55 °C		179 % / 135 %	175 % / 135 %
2.3 Regler		WPM Touch	WPM Touch
2.4 Aufstellungsort Wärmerezeuger		innen	innen
2.5 Aufstellungsort Wärmequelle		innen	innen
2.6 Wärmemengenzählung		integriert	integriert
2.7 Leistungsstufen		2	2
3 Einsatzgrenzen			
3.1 Heizwasser-Vorlauf / -Rücklauf ¹	°C	bis 60 ± 2K / ab 22	bis 60 ± 2K / ab 22
3.2 Luft (Heizen) ¹	°C	-22 bis +35	-22 bis +35
3.3 Kühlwasser-Vorlauf	°C	+7 bis +20	+9 bis +20
3.4 Luft (Kühlen)	°C	+15 bis +45	+15 bis +45
4 Durchfluss ² / Schall			
4.1 Heizwasserdurchsatz interne Druckdifferenz			
Nenndurchfluss nach 14511	A7 / W35 ... 30 m ³ /h / Pa	1,95 / 12900	2,5 / 12500
	A7 / W45 ... 40 m ³ /h / Pa	1,85 / 11500	2,4 / 11200
	A7 / W55 ... 47 m ³ /h / Pa	1,10 / 4800	1,45 / 2300
Mindestheizwasserdurchfluss	m ³ /h / Pa	1,10 / 4800	1,45 / ---
4.2 Kühlwasserdurchfluss / interne Druckdifferenz			
Nenndurchfluss nach EN14511	35 / W18 ... 23 m ³ /h / Pa	3,3 / 37000	3,0 / 19300
Mindestkühlwasserdurchfluss	m ³ /h / Pa	1,95 / 12900	2,5 / 12500
4.3 Schall-Leistungspegel nach EN12102 bei A7 / W55 innen / außen ^{3 4} Normalbetrieb dB(A)		54 / 56	57 / 60
4.4 Schall-Leistungspegel nach EN12102 bei A7 / W55 innen / außen ^{3 4} abgesenkter Betrieb ⁵ dB(A)		53 / 54	55 / 58
4.5 Schall-Druckpegel in 1 m Entfernung innen ^{3 4 6} dB(A)		46	49
4.6 Luftdurchsatz bei externer statischer Druckdifferenz	m ³ /h / Pa m ³ /h / Pa	5500 / 0 4000 / 25	8300 / 0 7300 / 25
5 Abmessungen, Gewicht und Füllmengen			
5.1 Geräteabmessungen ⁷	H x B x T mm	1770 x 750 x 1000	1770 x 750 x 1000
5.2 Geräteanschlüsse für Heizung	Zoll	G 1 1/4"	G 1 1/4"
5.3 Gewicht der Transporteinheit(en) incl. Verpackung	kg	307	326
5.4 Gewicht Wärmepumpe	kg	281	299
5.5 Kältemittel / Gesamt-Füllgewicht	Typ / kg	R410A / 5,4	R410A / 6,6
5.6 GWP-Wert / CO ₂ -Äquivalent	--- / t	2088 / 11	2088 / 14
5.7 Kältekreis hermetisch geschlossen		ja	ja
5.8 Schmiermittel / Gesamt-Füllmenge	Typ / Liter	Polyolester (POE) / 2,48	Polyolester (POE) / 2,48
5.9 Volumen Heizwasser im Innenteil	Liter	3,8	4,0
6 Elektrischer Anschluss			
6.1 Lastspannung / Absicherung / RCD-Typ		3~/PE 400V (50Hz) / C16A / B	3~/PE 400V (50Hz) / C20A / B
6.2 Steuerspannung / Absicherung / RCD-Typ		1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A	1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
6.3 Schutzart nach EN 60 529		IP 21	IP 21
6.4 Anlaufstrombegrenzung		Sanftanlasser	Sanftanlasser
6.5 Anlaufstrom	A	19	26
6.6 Nennaufnahme A2 / W35 / max. Aufnahme ²	kW	4,7 / 8,0	5,1 / 9,9
6.7 Nennstrom A2 / W35 / cos φ	A / ---	8,5 / 0,8	9,2 / 0,8
6.8 Leistungsaufnahme Ventilator	W	bis 500	bis 500
7 Entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen		8	8
8 Sonstige Ausführungsmerkmale			

8.1 Abtauart		Kreisumkehr		Kreisumkehr	
8.2 Frostschutz Kondensatwanne / Wasser im Gerät gegen Einfrieren geschützt ⁹		Ja		Ja	
8.3 max. Betriebsüberdruck (Wärmesenke) bar		3,0		3,0	
9 Heizleistung / Leistungszahl ^{2 5}		EN 14511		EN 14511	
9.1 Wärmeleistung / Leistungszahl		1	2	1	2
bei A-7 / W35 kW / ---		7,5 / 3,3	13,9 / 3,1	9,8 / 3,4	18,3 / 3,2
bei A2 / W35 kW / ---		9,4 / 4,1	15,9 / 3,7	11,3 / 3,9	18,6 / 3,7
bei A7 / W35 kW / ---		11,7 / 5,0	(20,9 / 4,7) ¹⁰	14,2 / 4,8	(21,3 / 4,2) ¹⁰
10 Kühlleistung / Leistungszahl ^{2 3}		EN 14511		EN 14511	
10.1 Kühlleistung / Leistungszahl		1	2	1	2
bei A27 / W18 kW / ---		10,4 / 4,0	21,0 / 3,6	10,9 / 3,3	19,2 / 2,6
bei A27 / W7 kW / ---		6,8 / 2,7	16,0 / 2,8	7,9 / 2,5	16,5 / 2,3
bei A35 / W18 kW / ---		10,3 / 4,0	19,3 / 2,9	9,5 / 2,5	17,7 / 2,1
bei A35 / W7 kW / ---		6,5 / 2,3	14,8 / 2,3	7,0 / 1,9	14,9 / 1,9

1. Bei Lufttemperaturen von -22°C bis -5°C, Vorlauftemperatur von 45°C bis 60°C steigend.
2. Diese Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage nach EN 14511. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind Bivalenzpunkt und Regelung zu berücksichtigen. Diese Angaben werden ausschließlich mit sauberen Wärmeübertragern erreicht. Hinweise zur Pflege, Inbetriebnahme und Betrieb sind den entsprechenden Abschnitten der Montage- und Gebrauchsanweisung zu entnehmen. Dabei bedeuten z.B. A2/W35: Wärmequellentemperatur 2 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.
3. Tonhaltigkeit nach DIN 45681 Tabelle 1 beträgt innen ≤ 2 dB / außen ≤ 1 dB
4. Schallmessung erfolgte mit zwei 90° Bögen und Wetterschutzgitter am Ansaug und Ausblas.
5. Im Absenkbetrieb reduziert sich die Heizleistung und COP um ca. 5%
6. Der angegebene Schalldruckpegel stellt den Freifeldpegel dar. Je nach Aufstellungsort kann der Messwert um bis zu 16 dB(A) abweichen.
7. Beachten Sie, dass der Platzbedarf für Rohranschluss, Bedienung und Wartung größer ist.
8. siehe CE-Konformitätserklärung
9. Die Heizungsumwälzpumpe und der Wärmepumpenmanager müssen immer betriebsbereit sein.
10. Sonderbetrieb, Normalbetrieb über 5 °C Außentemperatur 1 Verdichterbetrieb