sigmatic

LIV - Technische Daten

! Es handelt sich um **Vorabdaten**. Diese sind noch unvollständig und können sich noch ändern.

Typ				**LIV 9**
Wärmepumpenart				Luft/Wasser innen
Konformität				CE
Leistungsdaten				
Energieeffizienzklasse	Raumheizung 35°C			A+++
	Raumheizung 55°C			A+++
	Raumheizung 55°C Verbundanlage			A+++
Heizleistung / COP bei	A7/W35	min. / max.	kW	– | 9,0
	A7/W55	min. / max.	kW	– | –
	A2/W35	min. / max.	kW	– | –
	A-7/W35	min. / max.	kW	2,0 | 8,2
	A-7/W55	min. / max.	kW	– | –
	A7/W35 nach EN 14511	Teillastbetrieb	kW | COP	2,8 | 5,0
	A2/W35 nach EN 14511	Teillastbetrieb	kW | COP	4,8 | 4,1
	A-7/W35 nach EN 14511	Volllastbetrieb	kW | COP	8,2 | 3,1
	A-7/W55 nach EN 14511	Volllastbetrieb	kW | COP	7,6 | 2,3
	A-7/W35 nach EN 14511	Nachtbetrieb	kW | –	– | –
Kühlleistung / ERR bei	A35/W18	Teillastbetrieb	kW | ERR	5 | 2,8
	A35/W7	Teillastbetrieb	kW | ERR	– | –
	A35/W18	min. / max.	kW | ERR	– | –
	A35/W7	min. / max.	kW | ERR	– | –
Pdesign / SCOP	SCOP 35 nach EN14825	Europ. Durchschnittsklima	kW | –	9 | 4,86
	SCOP 55 nach EN14825	Europ. Durchschnittsklima	kW | –	8 | 3,48
Heizleistung Warmwasserbereitung	>A7/W55		kW	9
Einsatzgrenzen				
Heizkreis Rücklauf	Heizen	min.	°C	20
Heizkreis Vorlauf	Heizen	max.	°C	70
Wärmequelle		min. | max.	°C | °C	-22 | +35
Zusätzliche Betriebspunkte	A-10		°C	75
Schall				
Schallleistungspegel	nach ERP (EN12102)		dB(A)	49
Schallleistungspegel		Tagbetrieb maximal	dB(A)	55
Schallleistungspegel		Tagbetrieb bei A2	dB(A)	52
Schallleistungspegel		Nachtbetrieb maximal *)	dB(A)	49
Tonhaltigkeit | Tieffrequent			dB(A) | • ja – nein	–
Wärmequelle				
Luftvolumenstrom	bei maximaler externer Pressung		m³/h	3000
Maximaler externer Druck			Pa	25
Heizkreis				
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)			l/h	1600
Mindestvolumen Pufferspeicher			l	–
Restförderhöhe			bar	0,4
Maximaler Betriebsdruck			bar	3
Regelbereich Umwälzpumpe		min. | max.	l/h	–
Allgemeine Gerätedaten				
Masse		BxTxH	mm	845 x 820 x 1420
Gewicht gesamt			kg	165
Gewicht Wärmepumpenmodul			kg	120
Gewicht Ventilatormodul			kg	16
Freier Querschnitt Luftkanäle			mm	570 x 570
Querschnitt Kondensatwasserschlauch			DN	40
Kältemittel				
Kältemitteltyp			–	R290
Füllmenge			kg	1,1
Elektrik				
Spannungscode | allpolige Absicherung Wärmepumpe *)			– | A	3~/N/PE/400V/50Hz | B16
Spannungscode | Absicherung Steuerspannung *)			– | A	1~/N/PE/230V/50Hz | B13
Spannungscode | Absicherung Elektroheizelement *)			– | A	3~/N/PE/400V/50Hz | B16
Effekt. Leistungsaufnahme | Stromaufnahme I cosφ	A7/W35 nach EN14511	Teillastbetrieb	kW | A | –	– | – | –
Effekt. Leistungsaufnahme	A7/W35 nach EN14511	min. | max.	kW | kW	– | –
Maximaler Maschinenstrom | max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen			A | kW	– | 3,7
Anlaufstrom: direkt | mit Sanftanlasser			A | A	<5 | --
Schutzart			IP	20
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis		min. | max.	W | W	4 - 75
Sonstige Geräteinformationen				
Sicherheitsventil Heizkreis | Ansprechdruck		im Lieferumfang	• ja – nein | bar	Nein | –
Ausdehnungsgefäss Heizkreis		im Lieferumfang	• ja – nein	Nein
Überströmventil		integriert	• ja – nein	Nein
Umschaltventil Heizung - Warmwasser		integriert	• ja – nein	Nein
Schwingungsentkopplungen Heizkreis		im Lieferumfang oder integriert	• ja – nein	Ja
Regler | Wärmemengenerfassung		im Lieferumfang oder integriert	• ja – nein	Nein | Ja

*) Örtliche Vorschriften beachten