



# Technische Daten / Lieferumfang

Leistungsdaten				Helox 11	Helox 16
Heizleistung   COP	bei A10/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW   COP	3,69   5,63	5,61   5,90
	bei A7/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW   COP	3,45   5,04	6,14   5,48
	bei A7/W55 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW   COP	3,20   3,03	4,94   3,29
	bei A2/W35 nach DIN EN 14511-x	Teillastbetrieb	kW   COP	6,94   4,38	10,10   4,20
	bei A-7/W35 nach DIN EN 14511-x	Vollastbetrieb	kW   COP	9,41   3,04	13,39   2,74
	bei A-7/W55 nach DIN EN 14511-x	Vollastbetrieb	kW   COP	7,99   2,03	12,69   2,15
	Heizleistung	bei A10/W35	min.   max.	kW   kW	3,69   10,00
	bei A7/W35	min.   max.	kW   kW	2,97   10,00	5,47   13,00
	bei A7/W55	min.   max.	kW   kW	2,86   10,00	4,94   13,00
	bei A2/W35	min.   max.	kW   kW	3,58   10,00	4,59   13,00
	bei A-7/W35	min.   max.	kW   kW	3,57   9,41	4,74   13,00
	bei A-7/W55	min.   max.	kW   kW	3,31   7,99	4,26   12,69
Kühlleistung   EER	bei A35/W18	Teillastbetrieb	kW   EER	8,62   4,45	8,20   4,52
	bei A35/W7	Teillastbetrieb	kW   EER	5,94   3,16	6,95   3,10
Kühlleistung	bei A35/W18	min.   max.	kW   kW	3,67   10,00	5,59   12,00
	bei A35/W7	min.   max.	kW   kW	2,43   8,00	3,74   12,00
Heizleistung Trinkwarmwasserbereitung			kW	10	13
<b>Einsatzgrenzen</b>					
Heizkreisrücklauf min.   Heizkreisvorlauf max. Heizen			innerhalb Wärmequelle min. / max.	°C	20   65
Wärmequelle Heizen			min.   max.	°C	-22   35
Zusätzliche Betriebspunkte			...	A0/W78	A0/W78
<b>Schall</b>					
Schalleistungspegel innen			min.   Nacht   max.	dB(A)	-   -   -
Schalleistungspegel außen <sup>1)</sup> kombiniert			min.   Nacht   max.	dB(A)	45   52   60
Schalleistungspegel außen <sup>1)</sup> Lufteintritt			min.   Nacht   max.	dB(A)	-   -   -
Schalleistungspegel außen <sup>1)</sup> Luftaustritt			min.   Nacht   max.	dB(A)	-   -   -
Schalleistungspegel nach DIN EN 12102-1			innen   außen	dB(A)	-   49
Tonhaltigkeit   Tieffrequent			dB(A)   ja - nein	-   -	-   -
<b>Wärmequelle</b>					
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung   Maximaler externer Druck			m³/h   Pa	4000   -	4000   -
<b>Heizkreis</b>					
Volumenstrom (Rohrdimensionierung)   Volumen min. Reihenspeicher   Volumen min. Trennspeicher			l/h   l   l	1800   88   88	2300   88   88
Restförderhöhe   Druckverlust   Volumenstrom			bar   bar   l/h	-   0,16   1800	-   0,14   2000
Maximal zulässiger Betriebsdruck			bar	3	3
Regelbereich Umwälzpumpe			min.   max.	l/h	-
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>					
Angaben der Normen nach Version		EN14511-x   DIN EN 12102-1		2022   2022	2022   2022
Gewicht gesamt			kg	170,00	189,00
Gewicht Wärmepumpenmodul   Compactmodul   Ventilatormodul			kg   kg   kg	-	-
Maximal zulässiger Betriebsdruck Kältekreis			Hochdruck   Niederdruck	MPa (g)   MPa (g)	3,15   2,1
Kältemitteltyp   Kältemittelfüllmenge			...   kg	R290   1,60	R290   1,90
<b>Elektrik</b>					
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe <sup>*)</sup>			...   A	3-N/PE/400V/50Hz   B16	3-N/PE/400V/50Hz   B16
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung <sup>**)</sup>			...   A	1-N/PE/230V/50Hz   B10	1-N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement <sup>**)</sup>			1 Phase	...   A	-   -
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement <sup>**)</sup>			3 Phasen	...   A	-   -
WP <sup>*)</sup> : effekt. Leistungsaufn. A7/W35 (Teillastbetrieb) DIN EN 14511-x   Stromaufnahme   cosφ			kW   A   ...	0,68   1,21   0,99	1,12   1,67   0,97
WP <sup>*)</sup> : effekt. Leistungsaufn. A7/W35 nach DIN EN 14511-x: min.   max.			kW   kW	0,58   2,17	0,95   2,78
WP <sup>*)</sup> : Max. Maschinenstrom   Max. Leistungsaufn. innerhalb der Einsatzgrenzen			A   kW	8   6	11,5   8
Anlaufstrom: direkt   mit Sanftanlasser			A   A	-   -	-   -
Schutzart			IP	24	24
Z <sub>max</sub>			Ω	-	-
Fehlerstromschutzschalter			Falls gefordert	Typ	B
Leistung Elektroheizelement			3   2   1 phasig	kW   kW	-   -   -
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis			min.   max.	W	-   -
<b>Sonstige Geräteinformationen</b>					
Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck			im Lieferumfang: • ja - nein   bar	•   3	•   3
Pufferspeicher   Volumen			im Lieferumfang: • ja - nein   l	-   -	-   -
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck			im Lieferumfang: • ja - nein   l   bar	-   -	-   -
Überströmventil   Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser			integriert: • ja - nein	-	-
Schwingsenkopplungen Heizkreis			im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein	-	-
Regler   Wärmemengenerfassung   Zusatzplatine			im Lieferumfang oder integriert: • ja - nein	-   -   -	-   -   -

<sup>\*)</sup> lediglich Verdichter, <sup>\*\*)</sup> örtliche Vorschriften beachten <sup>1)</sup> Innen- und Außenaufstellung.  
Leistungsdaten und Einsatzgrenzen gelten für saubere Wärmetauscher | Index: p