



## HE 180 / HE 280

## Technische Daten/Lieferumfang

Zubehör zu Wärmepumpentyp				HE 180	HE 280
Luft / Wasser ThermoAura®FR	Außenaufstellung	5 kW   8 kW	• ja – nein •   –	•   •	•   •
Aufstellungsort					
Raumtemperatur	min.   max.	°C		5   35	5   35
Maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)		%		60	60
Schall					
Schalldruckpegel in 1m Abstand	innen	dB(A)		36	36
Schalleistungspegel	innen	dB(A)		44	44
Heizkreis					
Volumenstrom: minimal   maximal (Rohrdimensionierung siehe Wärmepumpe)		l/h   l/h		500   2200	500   2600
Restförderhöhe   Druckverlust   Volumenstrom		bar   bar   l/h		0,62   –   1200	0,68   –   1200
Maximal zulässiger Betriebsdruck		bar		3	3
Regelbereich Umwälzpumpe	min.   max.	l/h		500   2200	500   2600
Allgemeine Gerätedaten					
Gewicht gesamt		kg		150	220
Gewicht Einzelkomponenten		kg   kg   kg		–   –   –	–   –   –
Trinkwarmwasserbehälter					
Nettoinhalt		l		180	279
Schutzanode	Fremdstrom   Magnesium	• ja – nein		–   •	–   •
Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb   Elektroheizelement		bis °C   bis °C		60   65	60   65
Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min)		l		230	400
Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C)		W		55	74
Betriebsdruck   Maximaler Druck   Prüfdruck		bar   bar   bar		6   10   13	6   10   13
Elektrik					
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe**)	1 Phase	...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B16	1~N/PE/230V/50Hz   B16
Spannungscode   allpolige Absicherung Wärmepumpe**)	3 Phasen	...   A		–   –	–   –
Spannungscode   Absicherung Steuerspannung **)		...   A		1~N/PE/230V/50Hz   B10	1~N/PE/230V/50Hz   B10
Spannungscode   Absicherung Elektroheizelement **)	3 Phasen	...   A		3~N/PE/400V/50Hz   B16	3~N/PE/400V/50Hz   B16
Schutzart		IP		10B	10B
Zmax		Ω		–	–
Fehlerstromschutzschalter	Falls gefordert	Typ		B	B
Leistung Elektroheizelement	3   2   1 phasig	kW   kW   kW		6   4   2	9   6   3
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis	min.   max.	W		2   74	2   74
Sonstige Geräteinformationen					
Sicherheitsventil Heizkreis   Ansprechdruck	im Lieferumfang: • ja – nein   bar			•   3	•   3
Pufferspeicher   Volumen	im Lieferumfang: • ja – nein   l			•   62	•   83
Ausdehnungsgefäß Heizkreis   Volumen   Vordruck	im Lieferumfang: • ja – nein   l   bar			•   12   1,5	•   12   1,5
Überströmventil   Umschaltventil Heizung - Trinkwarmwasser	integriert: • ja – nein			•   •	•   •
Schwingungsentkopplungen Heizkreis	im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein			–	–
Regler   Wärmemengenerfassung   Zusatzplatine	im Lieferumfang oder integriert: • ja – nein			•   •   –	•   •   –

\*) lediglich Verdichter, \*\*) örtliche Vorschriften beachten | Index: n-Hydrox