

Beschreibung		HP2.1 260S	HP2.1 260	HP 2.1 200S	HP2.1 200
Ausgießprofile		XL	XL	L	L
Energieeffektivitätsklasse (¹)		A+	A+	A+	A+
Durchschnittliche abgegebene Wärmeleistung der Thermopumpe; P_{rated} • höchste Leistung (A40/W55) • (EN 16147:2017 – A20/W55) • (EN 16147:2017 - A14/W55) • (EN 16147:2017 - A7/W55) • (EN 16147:2017 – A2/W55)	kW	2.01 1.59 1.33 1.20 0.98	2.01 1.59 1.33 1.20 0.98		1.11
Durchschnittliche Verbrauchsleistung der Thermopumpe bei Erwärmung • Höchstwert (A40/W55– ohne Anfahrzeitpunkt) • (EN 16147:2017 – A20/W55) • (EN 16147:2017 - A14/W55) • (EN 16147:2017 - A7/W55) • (EN 16147:2017 – A2/W55)	kW	0.663 0.486 0.479 0.466 0.445	0.663 0.486 0.479 0.466 0.445		0.477
Verbrauchsleistung beim Stillstandmodus • (EN 16147:2017 – A20) • (EN 16147:2017 - A14) • (EN 16147:2017 - A7) • (EN 16147:2017 – A2)	kW	0.061 0.062 0.060 0.078	0.061 0.062 0.060 0.078		0.093
Erwärmungszeit • (EN 16147:2017 – A20/W55) • (EN 16147:2017 - A14/W55) • (EN 16147:2017 - A7/W55) • (EN 16147:2017 – A2/W55)	h:m	8:05 9:12 10:15 12:26	8:05 9:12 10:15 12:26		8:31
Erwärmungszeit im Modus „schnelle Erwärmung“ (¹),10-55°C	h:m	4:21	4:21		
Energiekennzahl der Thermopumpe: COP • (EN 16147:2017– A20/W55) • (EN 16147:2017 - A14/W55) • (EN 16147:2017 - A7/W55) • (EN 16147:2017 – A2/W55)	-	3.72 3.41 3.09 2.43	3.72 3.41 3.09 2.43		3.11
Elektrotechnische Kennzahlen					
Speisespannung	V	1/N/220-240			
Frequenz	Hz	50			
Schutz		IPX4			
Höchster Verbrauch der Thermopumpe	kW	0.663+1,500 (elektrisches Heizelement) = 2,163			
Leistung des elektrischen Heizelements	kW	1.5			
Höchster Strom	A	3.1+6.5 (elektrisches Heizelement) = 9.6			
Höchster Anfahrstrom	A	13.5			
Erforderlicher Überlastungsschutz	A	16A; T Sicherung/ 16A automatischer Umschalter, Kennwert C (bei Montage von Stromspeiseanlagen)			
Innerer Temperaturschutz		Geschützter Thermostat mit Wiederherstellung vom Hand			
Betriebsbedingungen					
Niedrigste+ höchste Betriebstemperatur der einflussenden Luft der Thermopumpe (90% R.H.)	°C	-10 ÷ 44			
Niedrigste ÷ höchste Temperatur des Montageraums	°C	4 ÷ 40			
Betriebstemperatur					
Temperatureinstellung für programmierten Modus für die erklärten Angaben (EN 16147:2017)	°C	55			
Höchste Temperatur des Wassers mit Thermopumpe (EN 16147:2017) [mit Heizelement]	°C	65 [75]			
Verdichter		Dreheverdichter			
Schutz des Verdichters		Thermische Sicherung mit automatischer Einstellung			
Automatischer Pressestat für hohen Druck	MPa	2.5			
Automatischer Pressestat für niedrigen Druck	MPa	0.1			
Lüfter		zentrifugal			
Höchster vorhandener Druck	Pa	50			
Durchmesser der Auslassbohrung	mm	160			
Nennvolumen des Luftflusses	m³/h	410			
Motorschutz		innere thermische Sicherung mit automatischer Einstellung			
Kondensator		aus Aluminium; außenaufgewickelt, ohne Berührung des Wassers			

Beschreibung		HP2.1 260S	HP2.1 260	HP 2.1 200S	HP2.1 200
Kühlmittel		R134a			
Kühlmittelmenge	g	880			
Potential Globalerwärmung des Kühlmittels, GWP		1430			
CO ₂ Äquivalent (CO ₂ e)	t	1287			
Auftauen		aktiv durch Vierwegeventil			
Lärmemissionen					
Schallpegel Lw(A) ⁽⁴⁾	dB(A)	<60			
Automatisches Antilegionellenzyklus ⁽⁵⁾		ja			
Wasserbehälter					
Volumen des Wasserbehälters	l	251	260	194	202
Höchste Wassermenge, die man verbrauchen kann V ₄₀ ⁽¹⁾	l	339	351	259	270
Fläche des Sonnenwärmetauschers	m ²	1.2		1.0	
Volumen des Sonnenwärmetauschers	l	7.5		5.8	
Schutz gegen Korrosion		Mg-Anode Ø33x400 mm			
Wärmedämmung		50 mm verschäumter PUR			
Höchster Betriebsdruck – Wasserbehälter	bar	8			
Transportgewicht	kg	128	110		
⁽¹⁾ Temperatur der einlaufenden Luft 7°C (Nasstermometer 6°C), Raumtemperatur, wo das Gerät eingebaut ist 20°C, Erwärmung des Wassers von 10°C bis 55°C, Einlauffurtdurchfluss 410 m ³ /h (65 Pa); (laut EN 16147:2017); ⁽⁴⁾ Messungen, die gemäß EN 12102-2:2019; durchgeführt werden ⁽⁵⁾ automatische Aktivierung in jeden 7 Tagen Betrieb "nach Selbstverständnis";					
Die Ausgangsangaben beziehen sich auf neue Geräte mit sauberen Wärmetauschern!!!					

32. WICHTIGE INFORMATION

32.1. Übereinstimmung mit den europäischen Richtlinien

Die Thermopumpe **HPWH** ist ein Gerät, das zur Herstellung vom Warmwasser für den Haushalt bei der Einhaltung der folgenden europäischen Richtlinien bestimmt ist:

- Richtlinie 2001/95/EC bezüglich der allgemeinen Sicherheit der Produkte (GPSD)
- Richtlinie **2012/19/EU** bezüglich der Abfälle von elektrischen und elektronischen Geräten (**WEEE**);
- Richtlinie **2011/65/EU** bezüglich der Beschränkung der Anwendung von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten (**RoHS**);
- Richtlinie **2014/30/EU** bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (**EMC**);
- Richtlinie **2014/35/EU** bezüglich elektrischer Einrichtungen, die zur Nutzung im Rahmen der vorgeschriebenen Spannungsgrenzen bestimmt sind (**LVD**);
- Richtlinie **2009/125/EC** Eco design Requirements.

32.2. Stufe des Schutzes, die von der Haube gewährt ist

Die Schutzstufe des Geräts entspricht der Stufe IPX4.

32.3. Einschränkungen der Anwendung.



ACHTUNG! Das Gerät ist nicht zur Nutzung in einer gefährlichen Umgebung weder geplant, noch bestimmt, wie zum Beispiel in einer Umgebung:

- mit vorhandener potentiell explosionsfähige Atmosphäre – laut der Normen ATEX
- mit einer IP Stufe, die diese des Geräts übersteigt
- mit Anwendungen, die (ausfallbeständige, ausfallfreie) Sicherheitscharakteristiken brauchen, wie z. B. diese in Anlagen und/oder Technologien zum Kettenabbruch, oder in einem jeglichen anderen Kontext, bei welchen eine Untauglichkeit der Anwendung Tod oder Beschädigung von Personen oder Tieren, oder ernste Beschädigungen der Gegenstände in der Umgebung verursachen kann.



BEMERKUNG: Im Falle einer Beschädigung oder fehlerhaftes Zustands des Produkts kann das zur Beschädigung (von Leuten, Tieren und Sachgütern) führen. Es ist erforderlich, ein separates funktionelles Beobachtungssystem mit Notfallsignalfunktionen gesichert zu werden, damit man solche Schäden vermeiden zu können. Es ist erforderlich eine zusätzliche technische Wartung für Fall einer Beschädigung gesichert zu werden.