

Allgemeine Daten:

Die HP Super Quiet Serie Luft-Wasser Wärmepumpen sind geeignet zur Erzeugung von Raumwärme, Brauch Warmwasser sowie zur Kühlung.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- Luft-Wasser Wärmepumpe
- Bedieneinheit der Wärmepumpe mit Touchscreen
- Verbindungskabel von Wärmepumpe zur Bedieneinheit Länge 10 m
- Ein Paar Gummi-Dämpfungssockel, passend zur Wärmepumpe.
- Fernzugriffsmodul IoT über Mobilfunknetz, wird installiert und in Betrieb genommen durch den Inbetriebnahmetechniker.

Technische Funktionen:

Die HP Super Quiet Serie mit Steuerung kann folgende Anwendungen bereitstellen:

- Steuerung von bis zu zwei Heizkreisen (ein gleitender und ein gemischter) Witterungsgeführt
- Ansteuerung eines 3-Wege-Ventils für Warmwasser- und Heizbetrieb
- Smart Grid Ready und PV Ready über zwei potenzialfreie Kontakte (auch EVU)
- Potenzialfreier Kontakt für Wärme-/Kälteanforderung
- Anschluss für Brauchwarmwasserfühler sowie optional für Pufferspeicher
- Steuerung eines Zusatzheizers im Pufferspeicher (2 Stufen)
- Steuerung eines Zusatzheizers im Warmwasserspeicher
- Steuerung über Modbus RTU möglich

Integrierte Komponenten:

Die HP Super Quiet Wärmepumpen haben folgende Apparate direkt in der Anlage integriert:

- Vorlauf-, Rücklauf- und Außentemperaturfühler (je nach Aufstellungsort kann zur Vermeidung von Sonneneinstrahlung ein zusätzlicher externer Außentemperaturfühler erforderlich sein).
- Kondensatorpumpe / Ladepumpe drehzahlregelt
- Luft- und Mikroblasenabscheider
- Sicherheitsventil 3 Bar (ersetzt nicht das Sicherheitsventil nach SWKI-Richtlinie HE301-01)

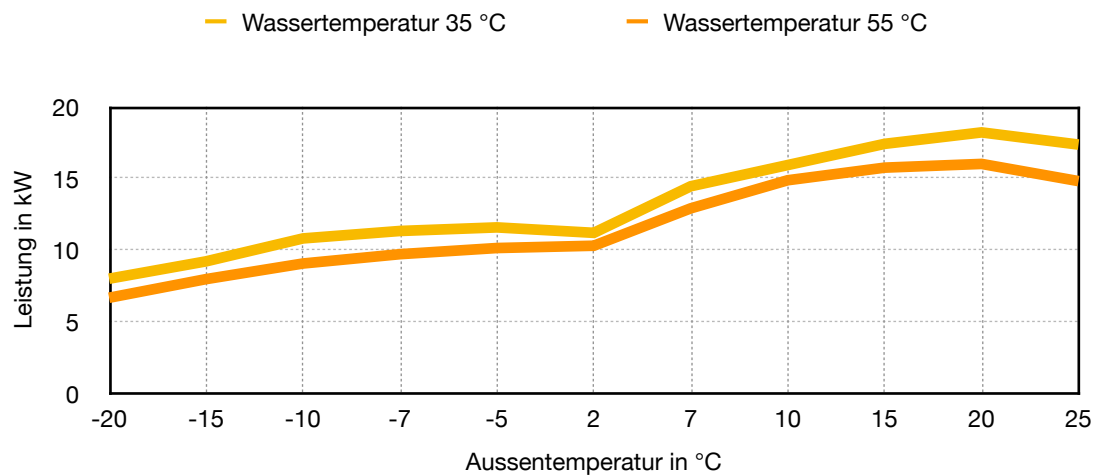
Modell:	Einheit	Bald erhältlich		HP10		HP15	
		35 °C	55 °C	35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Gemäss EN14825							
Effizienzklasse				A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP				5.17	4.01	5.16	4.02
P design	kW			12	12	17	17
Leistung bei A-7 / 88%	kW			10.7	10.7	15.3	15.2
Leistung bei A2 / 54%	kW			6.5	6.6	9.4	9.3
Leistung bei A7 / 35%	kW			4.3	4.2	6.1	6
Gemäss EN14825							
COP bei A-7 / 88%				3.30	2.55	3.32	2.56
COP bei A2 / 54%				5.00	3.83	5.02	3.88
COP bei A7 / 35%				6.56	5.14	6.59	5.15
Kühlleistungen:							
A35 / W7				Max. 10.5 kW		Max. 17.2 kW	
A35 / W18				Max. 13.5 kW		Max. 22.6 kW	
Hydraulisch:							
Max Vorlauftemp. Heizen				75 °C		75 °C	
Min. Rücklauftemp. Heizen				20 °C		20 °C	
Min. Vorlauftemp. Kühlen				7 °C		7 °C	
Max. Vorlauftemp. Kühlen				20 °C		20 °C	
Einsatzgrenzen				-25 - 43 °C		-25 - 43 °C	
Anschluss				IG 1 Zoll		IG 1 Zoll	
Umwältpumpe				Grundfos		Grundfos	
Nennwasseranschluss				2.06 m3/h		2.92 m3/h	
Druckabfall bei Nennwasser.				20 kPa		25 kPa	
Max. Förderhöhe Pumpe				8.5 m		12.5 m	

Modell:	Bald erhältlich		HP10		HP15	
Elektrisch:						
Nennspannung			3L/N/PE 50Hz 400V		3L/N/PE 50Hz 400V	
Versicherung			3 x C16A		3 x C16A	
Steuersicherung			Integriert		Integriert	
Max. Anlaufstrom			Inverter 8A		Inverter 8A	
Max. Leistungsaufnahme			8.0 kW		8.5 kW	
Cos Phi			0.90		0.99	
Schutzart			IPX4		IPX4	
Kältekreis:						
Verdichteranzahl			1		1	
Verdichtermarke			Panasonic		Panasonic	
Verdichterart			Twin Rotary		Twin Rotary	
Kältemittel / Füllmenge			R290 / 1.3 kg		R290 / 1.7 kg	
Lüfteranzahl			1		2	
Abtauart			Kreislaufumkehr		Kreislaufumkehr	
Schalldaten:			35 °C	55 °C	35 °C	55 °C
Schall-Leistungspegel nach ERP			55 dB(A)	56.5 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Max. Schall-Leistungspegel bei Tag			65.7 dB(A)	66.2 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
Max. Schall-Leistungspegel im Silent Mode			53.4 dB(A)	54.5 dB(A)	56 dB(A)	57 dB(A)
Schall-Leistungspegel bei A2			57 dB(A)		57 dB(A)	



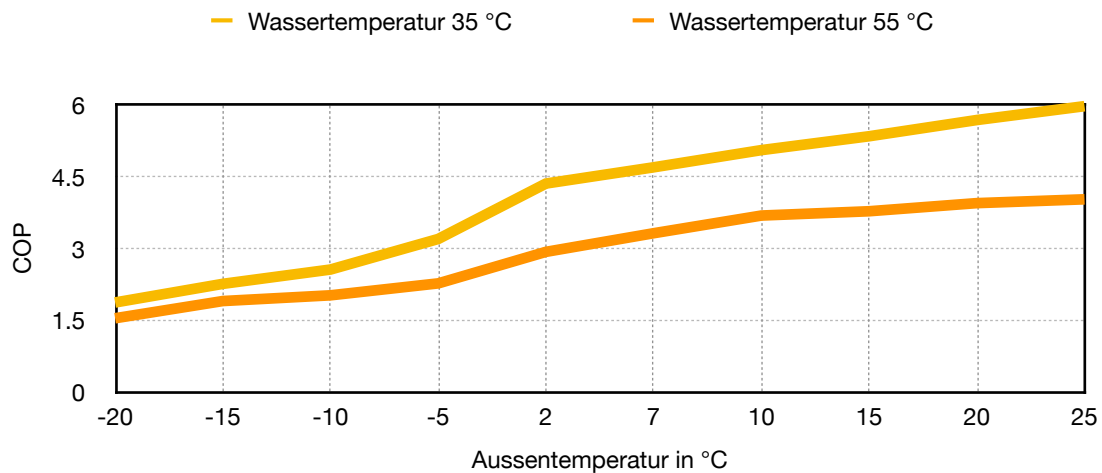
Leistungsangaben HP10:

AT	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25
Max. Leistung bei VL 35 °C in kW	8	9.21	10.81	11.33	11.58	11.2	14.45	15.93	17.41	18.21	17.36
Max. Leistung bei VL 55 °C in kW	6.67	7.97	9.06	9.71	10.14	10.3	12.91	14.87	15.75	16.01	14.81



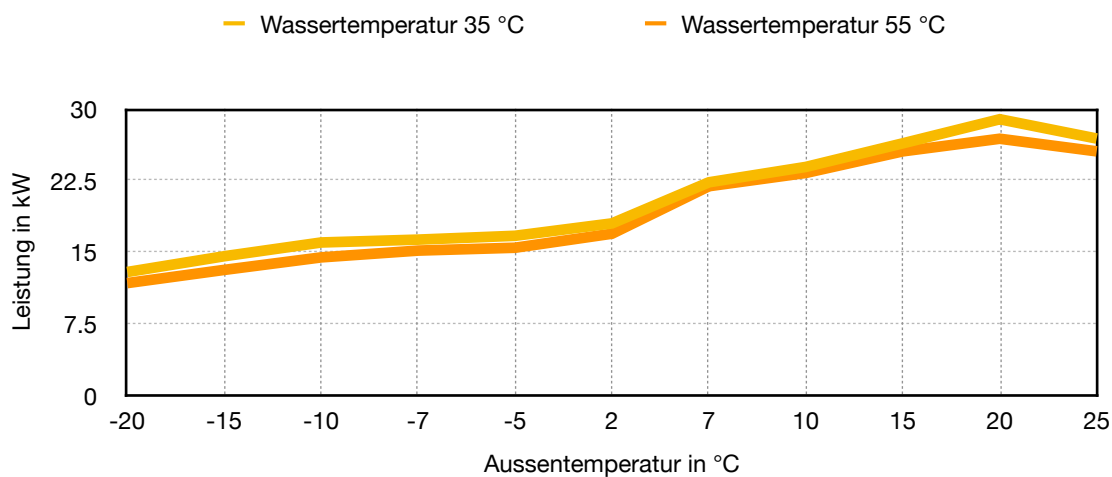
COP HP10:

AT	-20	-15	-10	-5	2	7	10	15	20	25
Max. COP bei VL 35 °C	1.87	2.26	2.56	3.20	4.36	4.70	5.06	5.35	5.69	5.98
Max. COP bei VL 55 °C	1.54	1.90	2.02	2.27	2.93	3.32	3.69	3.78	3.95	4.03

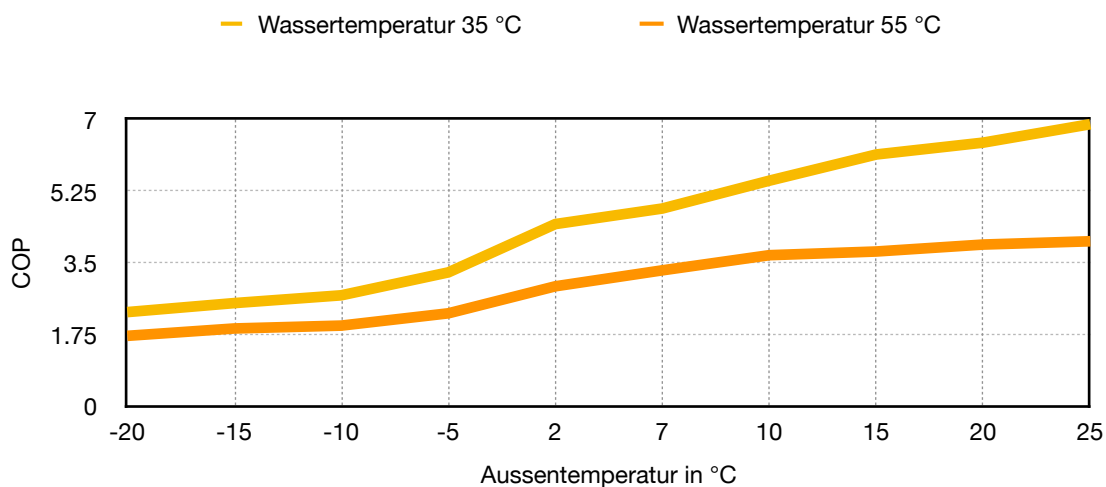


Leistungsangaben HP15:

AT	-20	-15	-10	-7	-5	2	7	10	15	20	25
Max. Leistung bei VL 35 °C in kW	12.91	14.56	16.00	16.30	16.70	18	22.30	23.91	26.38	28.90	26.88
Max. Leistung bei VL 55 °C in kW	11.75	13.13	14.44	15.15	15.45	16.92	21.89	23.28	25.54	26.86	25.54


COP HP 15:

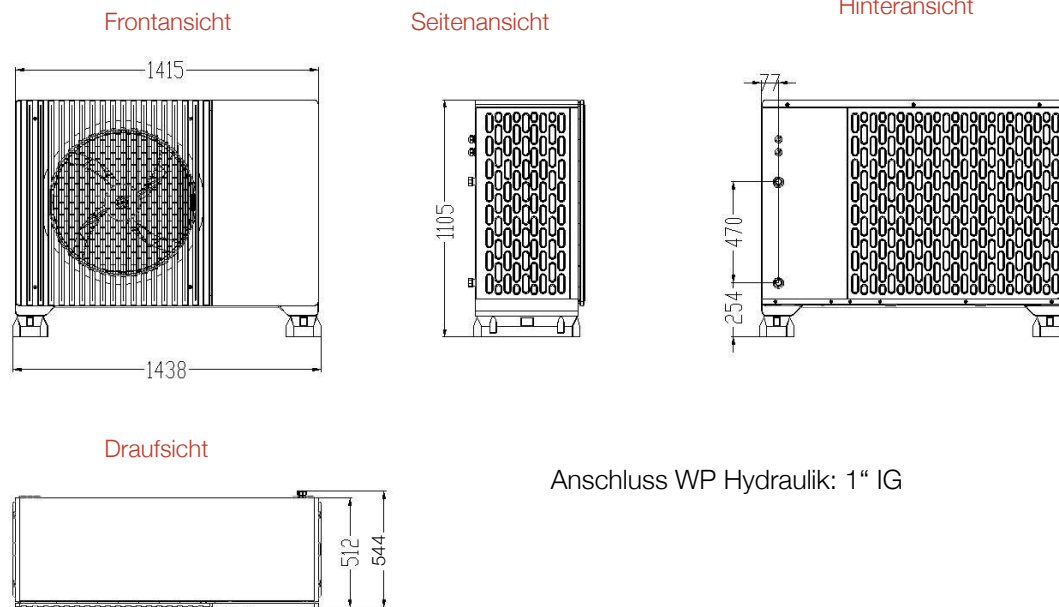
AT	-20	-15	-10	-5	2	7	10	15	20	25
Max. COP bei VL 35 °C	2.30	2.52	2.71	3.27	4.45	4.83	5.51	6.15	6.44	6.89
Max. COP bei VL 55 °C	1.72	1.90	1.97	2.27	2.93	3.32	3.69	3.78	3.95	4.03





Massangaben HP10:

Alle Angaben in mm falls nichts anderes vermerkt.



Massangaben HP15:

Alle Angaben in mm falls nichts anderes vermerkt.

