

Natürliches Kältemittel:  
R290 Propan 

Lieferprogramm 2024

**SOKRATH**<sup>®</sup>  
**therm**  
Wärmepumpen

**Luft/Wasser-Wärmepumpen**  
Kompaktgeräte (R290) zur Außenaufstellung

Wärmepumpe-Typ	Spezifikation		Leistung		Effizienz		GEG 2024			Kältekreis			Abmessungen			Betriebsgewicht [kg]	Luftschalldruckpegel [dB(A) in 10 m]
	Betriebspunkt <sup>1)</sup>		Wärmeleistung [kW]	Leistungsaufnahme [kW el.]	Leistungszahl (COP) <sup>2)</sup>	Saisonaler COP (SCOP) <sup>3)</sup>	Wärmeleistung Teillastpunkt A nach DIN EN 14825 <sup>4)</sup>	Gebäude-Heizlast Hybridbetrieb bivalent (teil-)parallel [kW]	Gebäude-Heizlast Hybridbetrieb bivalent alternativ [kW]	Anzahl Ventilatoren	Anzahl Kompressoren	Kältemittel / GWP	Füllmenge Kältemittel [kg]	Breite [mm]	Länge [mm]		
<b>100 kW-Klasse</b>																	
WP 80 H	A7/W55	82	28,5	2,87	3,87	53	176	132	2	2	R290 / 3	6,1	1.100	2.560	2.450	840	55
	A7/W70	77	34,5	2,22		51	170	127			R290 / 3						
<b>200 kW-Klasse</b>																	
WP 160 H	A7/W55	164	57,0	2,87	3,87	106	353	265	4	4	R290 / 3	12,2	2.200	2.825	2.450	1.860	56
	A7/W70	154	69,0	2,22		102	340	255			R290 / 3						
WP 240 H	A7/W55	246	85,5	2,87	3,87	159	530	397	6	6	R290 / 3	18,3	3.300	2.825	2.450	2.780	57
	A7/W70	231	103,5	2,22		153	510	382			R290 / 3						
<b>300 kW-Klasse</b>																	
WP 320 H	A7/W55	328	114,0	2,87	3,87	212	706	530	8	8	R290 / 3	24,4	4.400	2.825	2.450	3.710	58
	A7/W70	308	138,0	2,22		204	680	510			R290 / 3						
<b>400 kW-Klasse</b>																	
WP 400 H	A7/W55	410	142,5	2,87	3,87	265	883	662	10	10	R290 / 3	30,5	5.500	2.825	2.450	4.640	59
	A7/W70	385	172,5	2,22		255	850	637			R290 / 3						
<b>500 kW-Klasse</b>																	
WP 480 H	A7/W55	492	171,0	2,87	3,87	318	1.060	795	12	12	R290 / 3	36,6	6.600	2.825	2.450	5.570	59
	A7/W70	462	207,0	2,22		306	1.020	765			R290 / 3						
<b>600 kW-Klasse</b>																	
WP 560 H	A7/W55	574	199,5	2,87	3,87	371	1.236	927	14	14	R290 / 3	42,7	7.700	2.825	2.450	6.500	60
	A7/W70	539	241,5	2,22		357	1.190	892			R290 / 3						
WP 640 H	A7/W55	656	228,0	2,87	3,87	424	1.413	1.060	16	16	R290 / 3	48,8	8.800	2.825	2.450	7.420	60
	A7/W70	616	276,0	2,22		408	1.360	1.020			R290 / 3						
<b>700 kW-Klasse</b>																	
WP 720 H	A7/W55	738	256,5	2,87	3,87	477	1.590	1.192	18	18	R290 / 3	54,9	9.900	2.825	2.450	8.350	61
	A7/W70	693	310,5	2,22		459	1.530	1.147			R290 / 3						

1) A=Außentemperatur [°C] / W=Wassertemperatur [°C] (Heizungswasservorlauf); ca. 5 K Temperaturspreizung Vorlauf/Rücklauf Heizungswasser

2) Heizleistung + elektrische Leistungsaufnahme im angegebenen Betriebspunkt gemäß EN 14511:2022

3) Heizarbeit + Gesamtstrombedarf mit Messpunkten Heizzone A (Average) gemäß EN 14825:2022

4) Wärmeleistung bei -7 °C Außentemperatur und der erforderlichen Vorlauftemperatur.

Lieferumfang: Luftkühlende Flüssigkeitswärmepumpe zur Außenaufstellung. Kompaktgerät mit luftkühlendem Direktverdampfer und integriertem Maschinengehäuse mit Gassensor und ATEX-Spülventilatoren zur Aufnahme von Verdichtereinheit, Kältemittelsammler, Kondensator und Drossel, komplett verrohrt, anschlussfertig montiert und mit Kältemittel befüllt. Schaltanlage mit Regelungs- und Leistungsteil für vollautomatischen Betrieb am Rahmen montiert. Weitere Einzelheiten siehe jeweilige technische Beschreibung.

Alle Angaben sind Richtwerte, Änderungen vorbehalten.

Energiewirtschaftlich optimierter Betrieb für niedrigste Wärmegestehungskosten in Abhängigkeit von aktuellem COP, Pufferspeicher-Ladezustand und Energiekosten im Zusammenspiel mit unseren Blockheizkraftwerken optional mit unserer übergeordneten Steuerung "MiniManager Plus".

**SOKRATHERM**<sup>®</sup>  
Wärmepumpen

SOKRATHERM GmbH, D-32120 Hiddenhausen, Bündler Straße 179, Tel: +49.52 21.96 21-0, Fax: +49.52 21.9621-34