



# HEAT PUMP

Wärmepumpen



**NEW**

**AZZURRO**  
ZCS

INNOVATIVE LÖSUNGEN  
FÜR IHRE UNABHÄNGIGKEIT  
DURCH EIGENEN STROM

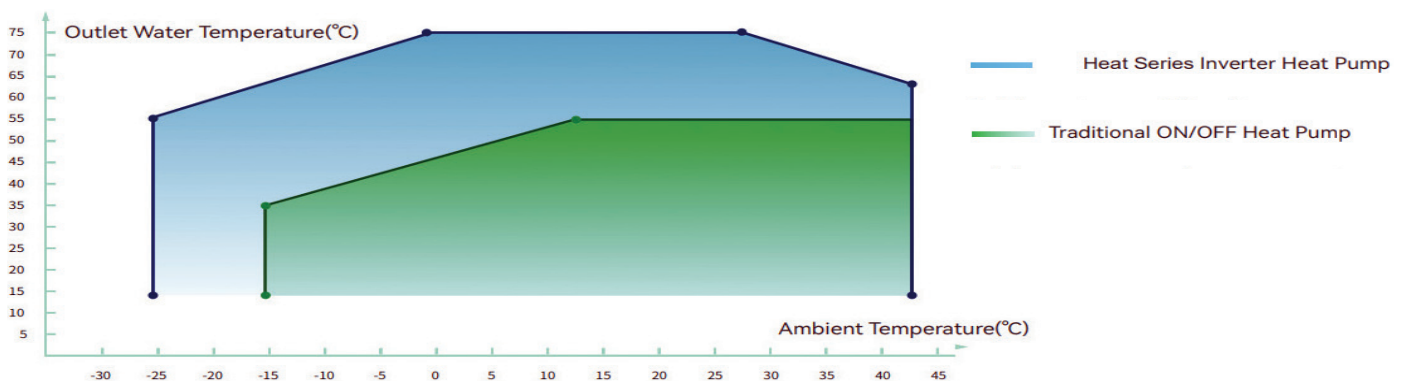
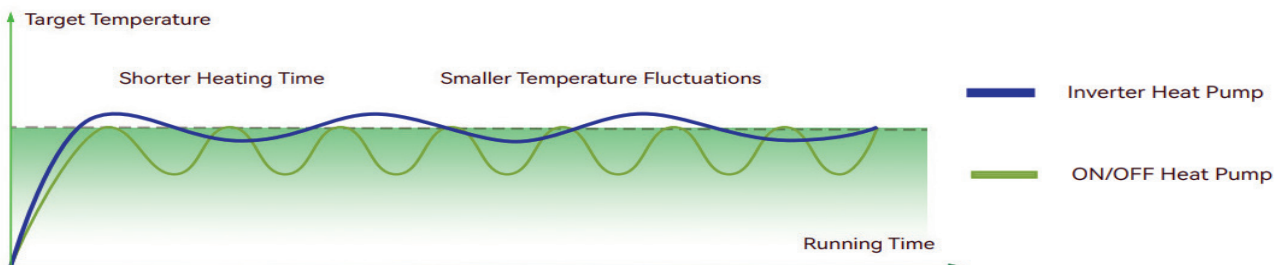
# ZCS AZZURRO HEAT PUMP



- » Luft-Wasser-Kompakt-Wärmepumpen
- » Umweltfreundliches R290-Gas
- » Energieeffizienzklasse A+++
- » Betrieb bis zu  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  Raumtemperatur und  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$  Vorlauftemperatur möglich
- » Umkehrbarer Kreislauf für Warm-/Kaltwasser und Warmwasserbereitung
- » Breites Spektrum mit 1PH/3PH Stromversorgung und thermischen Leistungen von 9kW bis 16kW
- » Integration und ins AZZURRO HUB zur stufenlosen Steuerung in Abhängigkeit mit der PV-Produktion und zur Maximierung des autarken Anlagenbetriebs



**NEW**



TECHNISCHE DATEN	ZPC-1PH			ZPC-3PH		
	9.0K-M	13.0K-M	16.0K-M	9.0K-M	13.0K-M	16.0K-M
<b>[Heizung] Raumtemperatur (BS/BU) 7 °C/6 °C , Wassertemperatur (IN/OUT) 30 °C/35 °C (1)</b>						
Wärmeleistung (kW) (1)	8,81	12,74	16,00	8,81	12,74	16,00
Leistungsaufnahme (kW) (1)	1,89	2,82	3,49	1,89	2,82	3,49
COP (1)	4,65	4,52	4,59	4,65	4,52	4,59
Energieklasse (1)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (1)	4,68	4,70	4,77	4,69	4,71	4,63
ηs [%] (1)	184,4	185,0	188,0	184,5	185,3	182,3
<b>[Heizung] Raumtemperatur (BS/BU) 7 °C/6 °C , Wassertemperatur (IN/OUT) 50 °C/55 °C (2)</b>						
Wärmeleistung (kW) (2)	7,98	11,25	14,4	7,98	11,25	14,4
Leistungsaufnahme (kW) (2)	2,55	3,66	4,97	2,55	3,66	4,97
COP (2)	3,13	3,07	2,90	3,13	3,07	2,9
Energieklasse (2)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (2)	3,58	3,61	3,62	3,57	3,62	3,46
ηs [%] (2)	140,1	141,5	141,7	139,7	141,7	135,4
<b>[Kühlung] Raumtemperatur (BS) 35 °C , Wassertemperatur (IN/OUT) 12 °C/7 °C (3)</b>						
Wärmeleistung (kW) (3)	5,96	8,87	13,00	5,96	8,87	13,00
Leistungsaufnahme (kW) (3)	2,11	3,26	4,33	2,11	3,26	4,33
SCOP (3)	2,82	2,72	3,00	2,82	2,72	3,00
Kältemittel	R290			R290		
Kältemittelmenge (kg)	0,78	0,94	1,65	0,78	0,94	1,65
Betriebsbereich bei Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis 43			-25 bis 43		
Netzanschluss	220-240V/1ph~50Hz			380-415V/3ph~/50Hz		
Max. Wasseraustrittstemperatur (°C)	75			75		
Umwälzpumpe	inklusive			inklusive		
Nenndruck der Umwälzpumpe (kPa)	37	41	48	37	41	48
Nenndurchflussmenge der Umwälzpumpe (m³/h)	1,5	2,19	2,75	1,5	2,19	2,75
Volumen des internen Ausdehnungsgefäßes (l)	2	2	5	2	2	5
Hydraulische Anschlüsse (Zoll)	G1 1/4"			G1 1/4"		
IP-Schutzart	IPX4			IPX4		
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 875	1263 x 440x1375	1263 x 440 x 875	1263 x 440 x 875	1263 x 440x1375
Gewicht (kg)	115	119	175	129	133	180
Schalldruckpegel Db (A) bei 1m*	44	45	45	44	45	45

(1) Werte gemäß EN 14825 bei mittlerem Klima, COP und SCOP gemäß EN 14511 für Niedertemperaturanwendungen, SCOP - ηs und Energieklasse gemäß EU-Verordnung Ökodesign/Energieverbrauchskennzeichnung

(2) Werte gemäß EN 14825 bei mittlerem Klima, COP und SCOP gemäß EN 14511 für Anwendungen bei mittlerer Temperatur, SCOP - ηs und Energieklasse gemäß EU-Verordnung Ökodesign/Energieverbrauchskennzeichnung

(3) Werte gemäß EN 14825, COP und SCOP gemäß EN 14511

\* Schalldruckpegel gemessen gemäß den Normen EN 12102 / EN ISO 3744



[zcsazzurro.com](http://zcsazzurro.com)



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division  
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167  
52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italien  
Tel. +39 055 - 91971 - Fax. +39 055 - 9197515  
[zcsazzurro.com](http://zcsazzurro.com)

ZCS AZZURRO



**ZUCCHETTI**  
Centro Sistemi

