

# HEIZSYSTEME

.....

## HP SPLIT R32

### AUSSENGERÄTE

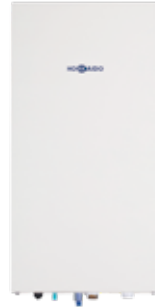


Einphasig 4,20~6,50 kW  
HCEMS 400 Z  
HCEMS 600 Z



Einphasig 8,40~10,00 kW  
HCEMS 800 Z  
HCEMS 1000 Z

### INNENGERÄT



Einphasig  
HHNMS 4-6 Z  
HHNMS 8-10 Z

### TANK



WT-XL-DW1-200-500C  
WT-AP-DW1-300-500C

**COP 5,15 (4,20 kW)**

**ENERGIEKLASSE  
A+++/A++**



**Eco Mode**  
Energiesparfunktion.



**Disinfect**  
Aktivierung der  
Legionellenschutzfunktion.



**Timer**  
Tages- und  
Wochentimer.



**Leiser Modus**  
Einstellung zweier Senkstufen  
und Timer.

**GROSSER  
RAUMTEMPERATURBE-  
REICH**



KÜHLEN

**-5°/+43°**

(Außentemperatur)

**GROSSER  
WASSERTEMPÉRATUR-  
BEREICH**



KÜHLEN

**+7°/+30°**



HEIZEN

**-25°/+35°**

(Außentemperatur)



HEIZEN

**+25°/+60°**



PRODUKTION VON BWW

**-25°/+43°**

(Außentemperatur)



PRODUKTION VON BWW

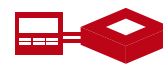
**+40°/+60°**



**Urlaubsmodus**  
Timereinstellung während  
eines bestimmten  
Zeitraums.



**WiFi**  
Fernverbindung über  
integriertes WiFi.







**MODBUS**  
Anschluss über kabelgebundene  
Fernbedienung an MODBUS-  
Systeme.

# HEIZSYSTEME

.....

## HP SPLIT R32

### 4 BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN
-  HEIZEN
-  BRAUCHWARMWASSER
-  AUTOMATIK

### 3 KOMBI-BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN + BWW
-  HEIZEN + BWW
-  AUTOMATIK + BWW

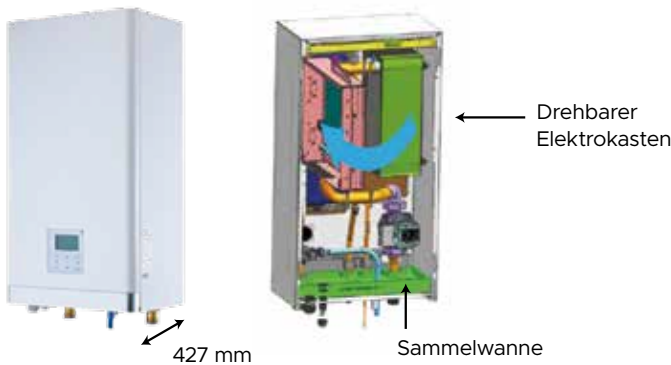


Betriebsmodus  
HEIZEN + BWW

### VEREINFACHTE INSTALLATION UND WARTUNG

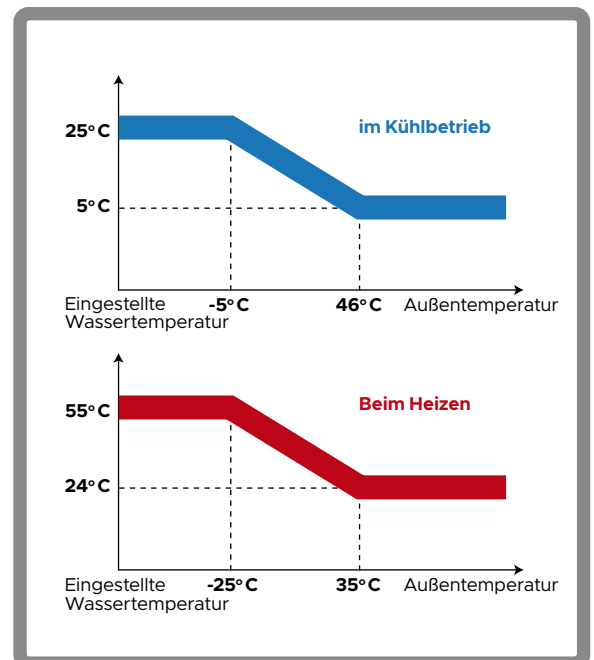
Extrem kompaktes Hydronikmodul (427 mm Tiefe), geeignet für den Austausch vorhandener Heizkessel.

Der Elektrokasten kann gedreht werden, um eine einfache Installation und Wartung der Komponenten zu gewährleisten.



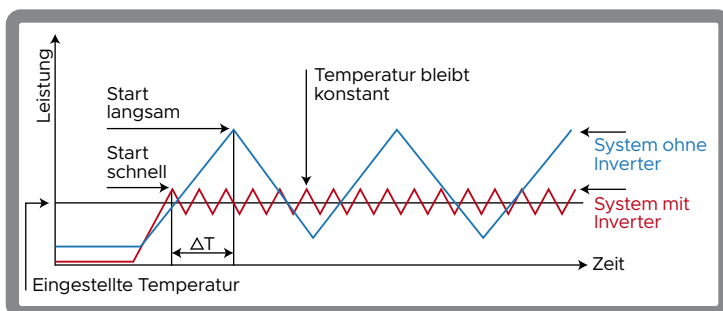
### 32 KLIMAKURVEN

Absoluter Komfort mit der Klimakurve, die sich dem Klima anpasst. Es stehen 32 voreingestellte Klimakurven zur Auswahl sowie eine anpassbare Kurve. Sobald die Kurve ausgewählt ist, stellt die Einheit die Wassertemperatur am Ausgang in Abhängigkeit von der Außentemperatur ein.



### KONSTANTE WASSERTEMPERATUR

Die Rotation des Kompressors ist präzise und sorgt dafür, dass die Wassertemperatur konstant um einen eingestellten Wert gehalten wird.

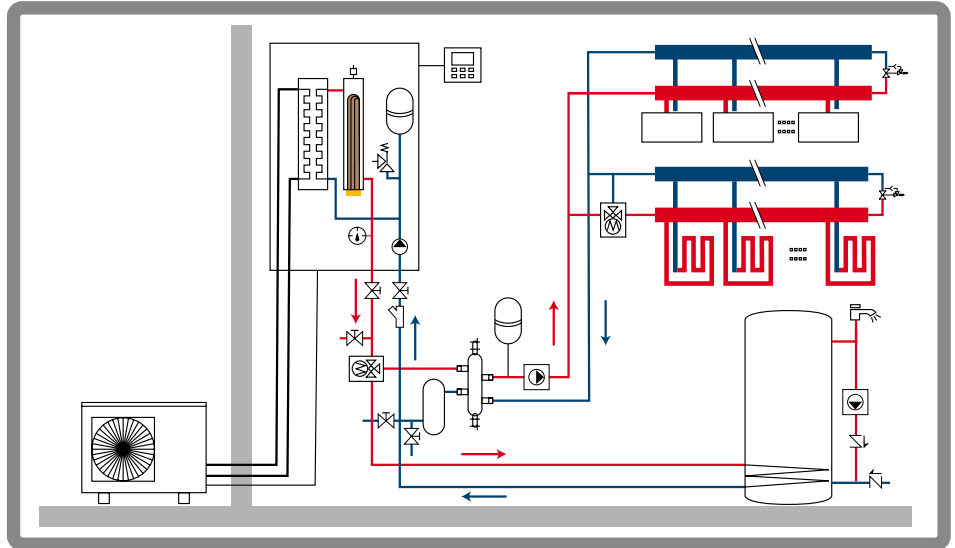


# HEIZSYSTEME



# HP SPLIT R32

## ANLAGENPLAN



Modell Außengerät				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Heizen	Nennleistung	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Stromaufnahme		0,82	1,35	1,73	2,15	
	Leistungskoeffizient		COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Nennleistung	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Stromaufnahme		1,15	1,74	2,16	2,72	
	Leistungskoeffizient		COP	3,65	3,64	3,73	3,65
	Nennleistung	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Stromaufnahme		1,44	1,98	2,49	3,25	
	Leistungskoeffizient		COP	2,85	2,90	3,01	2,86
Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128	
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	
Kühlen	Nennleistung	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Stromaufnahme		0,77	1,32	1,79	2,40	
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	5,60	4,88	4,67	4,25
	Nennleistung	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Stromaufnahme		1,36	2,20	2,44	2,76	
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	3,32	2,95	3,02	2,95
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Kühlen	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
		BWW	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Maximaler Strom	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Versorgungskabel	Typ	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>	
Kühlkreis	Kühlmittel (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Menge Vorladung (Tonnen CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")				
	Splitlänge Max./Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Max. Höhenunterschied AG-IG/IG-AG	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	15	15	15	15	
	Zusätzliche Ladung	g/m	20	20	38	38	
Kompressor	Typ		Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (maximaler Wert, gemessen in Tests)		dB(A)	46,5	49,5	49,3	52,4	
Schallleistungspegel (maximaler Wert, gemessen in Tests)		dB(A)	61	62	63	65	
Luftförderleistung Ventilator		m <sup>3</sup> /h	3300	3300	5000	5000	
Abmessungen	LxTxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
	Netto	kg	57	57	67	67	
Modell Innengerät				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Betriebsgrenze	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60	25~60		
		Kühlen	7~30	7~30			
		BWW	40~60	40~60			
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz			
	Elektrische Integration	kW	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden			
	Maximaler Strom	A	0,40	0,40			
	Versorgungskabel	Typ	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>			
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5	5			
	Vorladung	bar	1,5	1,5			
Umwälzpumpe	Förderleistung	L/h	600~1250	600~2100			
	Max. Förderhöhe	m	8,5	8,5			
Wärmetauscher Wasser/Halogenkohlenwasserstoff	Typ		Plattenwärmetauscher	Plattenwärmetauscher			
Maximaler Betriebsdruck	bar		3,0	3,0			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	ø1" BSP	ø1" BSP			
Schallleistungspegel		dB(A)	43	43			
Abmessungen	LxTxH	mm	400x427x850	400x427x850			
Gewicht	Netto	kg	47	47			
Kabelgebundene Steuerung	Standard (inbegriffen)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr.811:2013; (EU)Nr.813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.