



# WÄRMEPUMPE MONOBLOCK R32 50-140 kW

Die neue Produktlinie der modularen Wärmepumpen R32 ist ideal für die Kühlung, Heizung und Brauchwarmwasserbereitung von Gewerbe- und Industriegebäuden.

Sie sind mit 50 bis 142 kW Heizleistung erhältlich. Ihre Modularität gehört zu ihren wichtigsten Pluspunkten. Es ist möglich, die 5 Modelle zu bis zu 16 Einheiten zu kombinieren, für eine maximale Leistung von 2240 kW.

## Hohe Zuverlässigkeit

- Korrosionsschutzbehandlung des Außenregisters.
- Automatischer Ausgleich der Betriebsstunden der Kompressoren in modularer Installation.
- Nicht gleichzeitige Abtauung in modularer Installation.
- Backup-Funktion in modularer Installation.

## Kompressor mit EVI-Technologie (Dampfinjektion)

- Erhöhter Betriebsbereich und bessere Leistung.
- Vorlaufwasser 65 °C bis zu einer Außentemperatur von -10 °C (Heizung).
- Heizbetrieb bis zu einer Außentemperatur von 25 °C.

## Vorlauftemperaturregelung

Die Vorlauftemperatur kann automatisch über eine Klimakurve geregelt werden.

## Komponenten All DC Inverter

- Maximale Effizienz und geringer Verbrauch.
- Schnelle Leistungsaufnahme und reduzierte Ein-/Ausschaltzyklen.
- Verbrauch entsprechend dem tatsächlichen Bedarf der Anlage, ohne Energieverschwendung.

## Betriebsmodi und Anwendungen

- Heizung.
- Kühlung.
- Warmwasserbereitung.

## Geringe Umweltbelastung

- Kältemittel R32 mit niedrigem GWP.
- Keine Auswirkungen auf die Ozonschicht.
- Geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen.

# A+++

Energieklasse Heizung bei 35 °C (50-77 kW)

# A++

Energieklasse Heizung bei 35 °C (113-142 kW)

# 65°C

Vorlauftemperatur bis zu -10 °C Außen-Temperatur im Heizbetrieb

# -25°C

Heizbetrieb bis zu -25 °C



## Geräuscharm

Verschiedene Silent-Mode-Funktionen, die über die Fernbedienung ausgewählt werden können.

# Technische Elemente und Bedienelemente

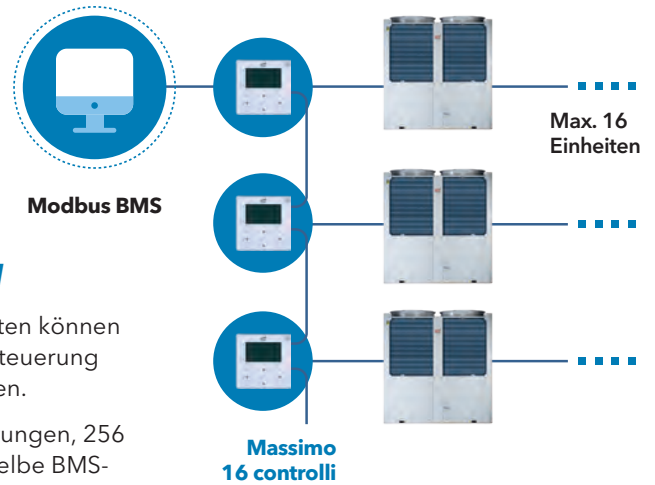


## Bedienelemente

Bedienfeld mit Tages- und Wochen-Timer, kompatibel mit Modbus-Protokoll.

## Wärmeableitung über Kühlmittel

Reduziert die Temperatur des Schaltschranks auch unter extremen Betriebsbedingungen drastisch.

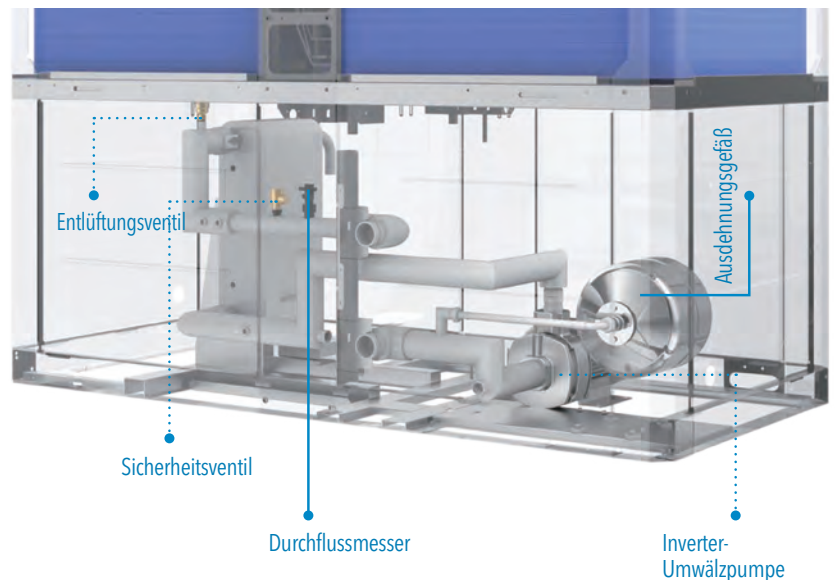


## Smart control

- Bis zu 16 Einheiten können über dieselbe Steuerung gesteuert werden.
- Bis zu 16 Steuerungen, 256 Geräte, an dasselbe BMS-System anschließbar.

## Wichtige Hydraulikkomponenten sind bereits in die Einheit integriert, um die Installation zu vereinfachen

- Entlüftungsventil.
- Sicherheitsventil.
- Durchflussmesser.
- Inverter-Umwälzpumpe.
- Ausdehnungsgefäß.



# Technische Merkmale mit vertikalem Luftauslass

## ENERGIEKLASSE

**A+++** (50-77kW)

Im Heizmodus bei einer  
Vorlauftemperatur des Wassers  
von **35° C**.

**A++** (113-142 kW)

Im Heizmodus bei einer  
Vorlauftemperatur des  
Wassers von **35° C**.

**A++** Im Heizmodus bei einer  
Vorlauftemperatur des Wassers von **55° C**.



Modell				GPCWSMS 5000 Z	GPCWSMS 6500 Z	GPCWSMS 7500 Z	GPCWSMS 11000 Z	GPCWSMS 14000 Z		
Heizung	Nennleistung	A7/W35	kW	50,00	64,65	77,70	113,14	142,94		
				Spannungsaufnahme	11,36	16,37	21,61	28,52	40,54	
				Leistungskoeffizient	4,40	3,95	3,59	3,97	3,53	
	Nennleistung	A7/W45	kW	50,00	65,65	75,71	110,67	140,94		
				Spannungsaufnahme	13,16	19,43	23,51	31,21	47,10	
				Leistungskoeffizient	3,80	3,38	3,22	3,55	2,99	
Kühlung	Nennleistung	A35/W18	kW	50,00	75,30	85,07	127,26	137,06		
				Spannungsaufnahme	10,20	22,14	25,06	35,50	38,69	
				Energieeffizienz	4,90	3,40	3,39	3,58	3,54	
	Nennleistung	A35/W7	kW	50,00	56,68	69,29	99,33	129,29		
				Spannungsaufnahme	15,15	19,79	28,26	34,09	52,01	
				Energieeffizienz	3,30	2,86	2,45	2,91	2,49	
Saisonale Heizdaten	Prated @ -10°C	35/55	kW	48,00 / 40,00	48,00 / 40,00	48,00 / 40,00	95,00 / 80,00	95,00 / 80,00		
				SCOP	4,47/3,36	4,47/3,36	4,47/3,36	4,23/3,23	4,23/3,23	
				Saisonale Energieeffizienz (ηs)	%	175,80 / 131,40	175,80 / 131,40	175,80 / 131,40	166,20 / 126,20	166,20 / 126,20
				Energieeffizienzklasse	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Betriebsbeschränkungen	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~43						
				Kühlen	-15~48					
					BWW	-20~43				
	Vorlauftemperatur des Wassers	Heizen	°C	25~65						
				Kühlen	0~20					
					BWW	30~62				
Kühlkreisdaten	Kältemittel1 – Vorfüllung	Typ (GWP)	R32 / 9	R32 / 9	R32 / 9	R32 / 11,5	R32 / 11,5			
			Kältemittel1 – Vor Ort nachzufüllende Menge	R32 / -	R32 / -	R32 / -	R32 / 4	R32 / 4		
	Kältemittel	GWP	675			675				
	Tonnen CO2-Äquivalent	t	6,075			10,462				
	Kompressor	Typ	DC Inverter EVI Scroll							
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher							
		Durchfluss	m³/h	3,0~14			5,0~26			
	Umwälzpumpe	Inbegriffen								
		Wasseranschlüsse	Typ	Genutete Anschlüsse vom Typ Victaulic						
	Betriebsdruck	Abmessungen	Zoll	2" (DN50)			2-1/2" (DN65)			
		Max	bar	10						
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	12			22				
Elektrische Daten	Stromversorgung		Ph/V/Hz	3ph+N / 380~415V / 50Hz						
	Spitzenstrom	A	46,00			90,00				
	Speisekabel	Empfohlen	Typ	5x16 mm²			5x50 mm²			
Produktmerkmale	Gebläse	Typ	DC Inverter x 2							
		Luftdurchfluss	m³/h	22000	22000	28500	32500	50000		
	Schallleistungspegel		dB(A)	83	83	89	83	93		
	Schallleistungspegel auf 1 m		dB(A)	64	64	69	64	73		
	Abmessungen	LxTxH	mm	2000x960x1770			2220x1135x2300			
	Gewicht	Netto	kg	475			765			
Steuerung (inbegriffen)				Kabelgebundene Fernsteuerung mit Modbus-Konnektivität						

### ALLGEMEINER HINWEIS:

Die angeführte Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN 50564:2011; EN 12102-1:2018; EN 12102-2:2019; (EU) Nr. 811:2013; (EU) Nr. 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

1. Der Austritt von Kältemitteln fördert den Klimawandel. Die Freisetzung eines Kältemittels mit niedrigerem Treibhauspotenzial (GWP) in die Atmosphäre hat weniger Auswirkungen auf den globalen Treibhauseffekt als eines mit hohem GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP-Wert von 675. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt wird, wäre der globale Treibhauseffekt 675 Mal höher als die Freisetzung von 1 kg CO<sub>2</sub> für einen Zeitraum von 100 Jahren. Der Benutzer darf keinesfalls auf den Kältekreis zugreifen oder das Produkt zerlegen. Bei Bedarf muss immer Fachpersonal hinzugezogen werden.