



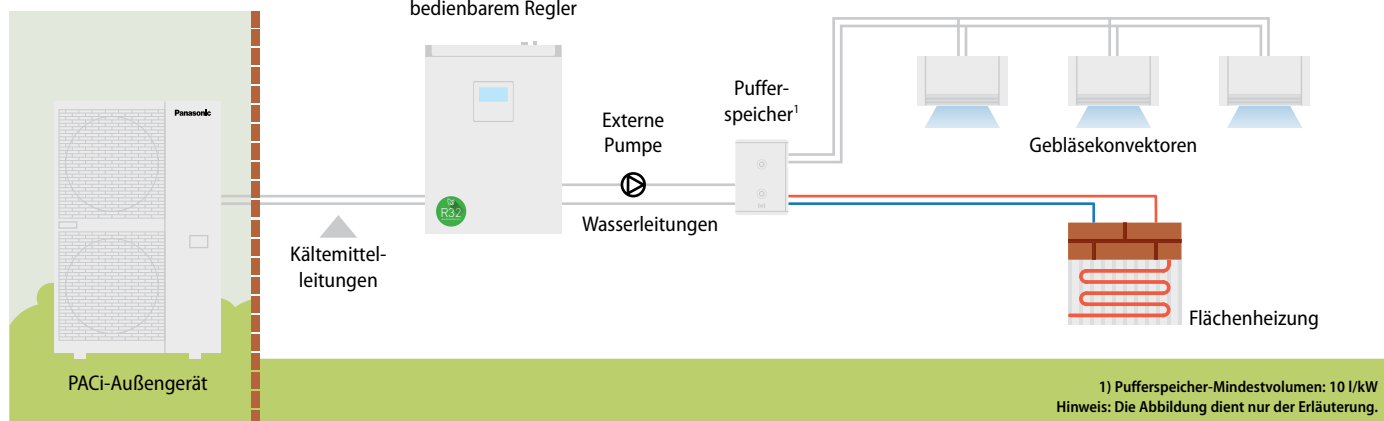
PACi-Systeme mit Wasserverwärmer

Produktinfo

PACi-Systeme mit Wasserwärmeübertrager

Der PACi-Wasserwärmeübertrager ist speziell für kleinere Büros und den Einzelhandel bestens geeignet. Dadurch werden die Einsatzmöglichkeiten der PACi-Systeme auf Wasser-Anwendungen erweitert. Die Investition amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit.

Systembeispiel



1 Kostengünstige Lösung

- Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Wasser-Anwendungen dank dem Kostenvorteil der PACi-Systeme im Vergleich zu VRF-Systemen

2 Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

- Wandmontage oder Bodenaufstellung möglich
- Kompakt und leicht (nur 27 kg)

3 Einfache Wartung und Montage

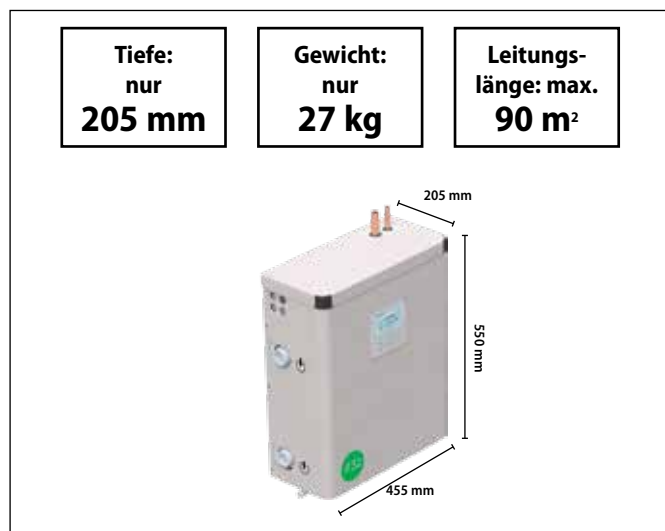
- Schnelle, einfache Montage
- Strömungswächter beiliegend (bauseitige Installation zwingend erforderlich)
- Direkter Zugang zum Anschlusskasten

Flexible und platzsparende Installationsmöglichkeiten

Kompaktes und leichtes Gerät

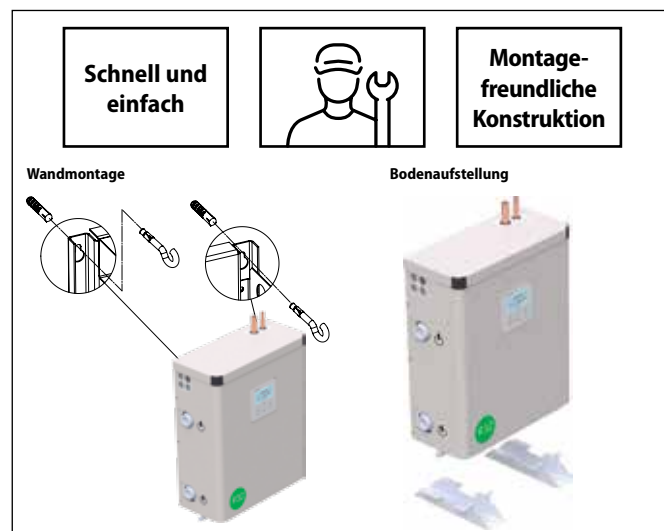
- Geringe Tiefe (nur 205 mm) für Aufstellungsorte mit geringem Platzangebot
- Geringes Gewicht (nur 27 kg) für einfache Handhabung
- Maximale Gesamtlänge der Kältemittelleitung: 90 m²

2) Gilt nur für PAW-200W5APAC-1



Zwei Installationsmöglichkeiten

- Bodenaufstellung oder besonders platzsparende Wandmontage sind möglich.
- Schnellmontage aufgrund des geringen Gewichts und der kompakten Abmessungen: 2 Löcher bohren > 2 Haken einschrauben > Gerät einhängen > Fertig!!!



Anwendungsbeispiele

- Erleichterte Umsetzung unternehmerischer Klimaziele mit dem zukunftsweisen Kältemittel R32
- Reduzierung der Kältemittelmenge durch ein wassergeführtes Verteilsystem
- Ersatz für einen mit fossilen Brennstoffen betriebenen Heizkessel durch Anschluss an das wassergeführte Heizsystem

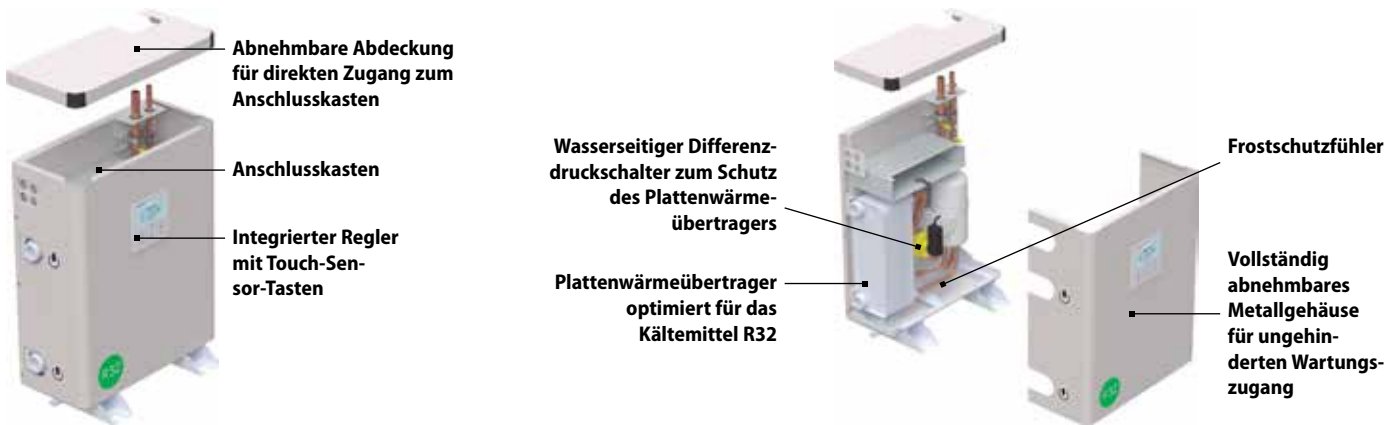


Restaurants



Kleinere Büros

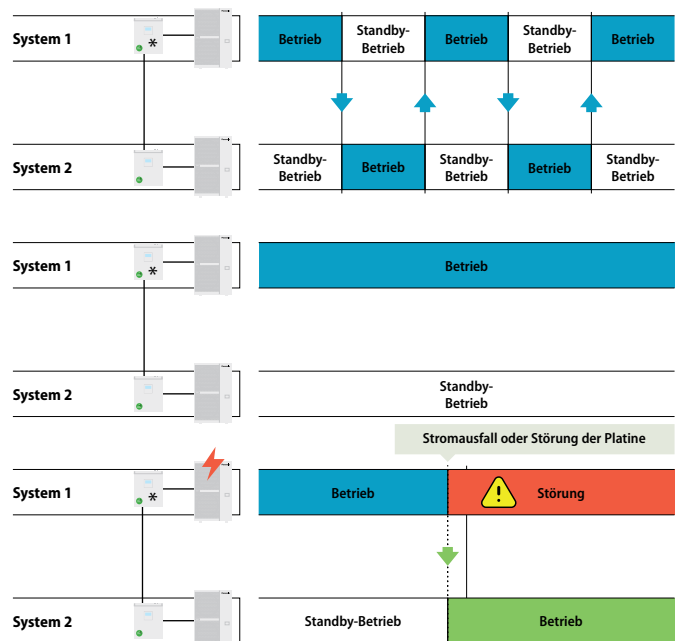
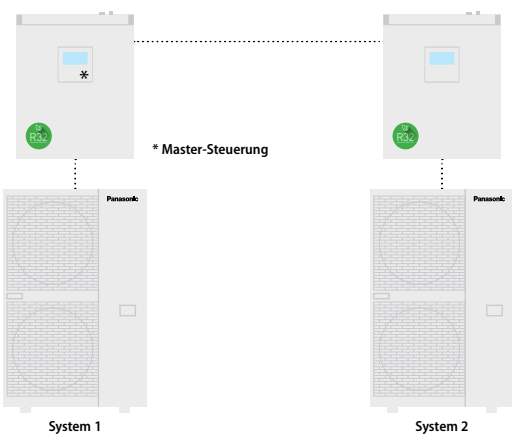
Vereinfachte Wartung durch zwei Gerätezugänge



PACI-Systeme mit Wasserwärmeübertrager können zu einer Kaskade aus bis zu 3 Gruppen mit je 8 Systemen mit einer Gesamtnennleistung von max. 600 kW zusammengeschlossen werden.

Integrierte Kaskadenregelung für bis zu zwei Systeme mit CZ-RTC5B

Mit Hilfe der Fernbedienung CZ-RTC5B, die zum Lieferumfang des Wasserwärmeübertragers gehört, können zwei Klimasysteme mit Wasserwärmeübertrager zu einer Kaskade zusammengeschlossen werden. Dazu wird eine der beiden Fernbedienungen (CZ-RTC5B) als Master-Steuerung (*) festgelegt, um die Kaskadenfunktion über diese Fernbedienung zu aktivieren. Bei der Betriebsart besteht Auswahl zwischen Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung) und Redundanzbetrieb.



Hinweis: Eine der beiden Fernbedienungen (CZ-RTC5B) wird als Master-Steuerung festgelegt, die andere deaktiviert.

Kaskadenregelung für drei Systeme oder max. drei Gruppen mit je acht Systemen mit PAW-PACR3

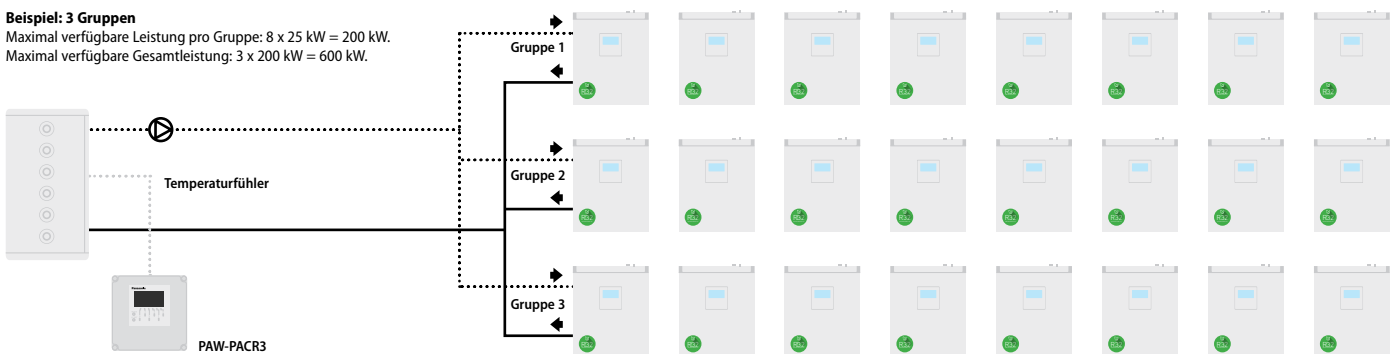
Mit dem optionalen Regler PAW-PACR3 können bis zu drei Gruppen mit je acht Systemen zu einer Kaskade zusammengeschlossen werden.

- Maximal 3 Gruppen mit maximal 8 Systemen je Gruppe
- Rotationsbetrieb (Grundlast-Umschaltung)
- Redundanzbetrieb (bei Ausfall eines der Systeme)

- Unterstützungsbetrieb (zum Erreichen der Solltemperatur bei hoher Last)
- Signalausgang für Betriebsstatus
- Signalausgang für Störmeldung

Beispiel: 3 Gruppen

Maximal verfügbare Leistung pro Gruppe: 8 x 25 kW = 200 kW.
Maximal verfügbare Gesamtleistung: 3 x 200 kW = 600 kW.



Wasserwärmeübertrager zur Kalt- und Warmwasserbereitung mit PACi



Wasservorlauf- temperatur

Kühlen: 5 bis 15 °C
Heizen: 30 bis 55 °C

NEU
2022

- Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis D)
- Kostengünstige Wasser-Anwendungen
- Wandmontage oder Bodenaufstellung möglich
- Kompakt und leicht (nur 27 kg)
- Schnelle, einfache Montage
- Strömungswächter beiliegend (bauseitige Installation zwingend erforderlich)
- Direkter Zugang zum Anschlusskasten



Wasserwärmeübertrager			PAW-200W5APAC-1	PAW-250W5APAC-1
Außeneinheit			U-200PZH2E8	U-250PZH2E8
Kühlleistung ¹		kW	20,00	26,00
EER ¹			3,03	2,89
Heizleistung ²		kW	26,50	31,60
COP ²			3,34	3,31
η_{th} (LOT1) ³		%	178	178
Energieeffizienzklasse ⁴			A+++	A+++
Wasserwärmeübertrager				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Abmessungen	H x B x T	mm	550 x 455 x 205	550 x 455 x 205
Nettogewicht		kg	27	27
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	1 ¼ (Außengewinde)	1 ¼ (Außengewinde)
Wasservolumenstrom ($\Delta T = 5$ K)	Kühlen	m ³ /h	3,45	4,30
	Heizen	m ³ /h	4,15	4,85
Wasservolumenstrom (min. / max.)		m ³ /h	2,00 / 6,80	2,50 / 8,00
Wasservorlauftemperatur (°C)	Kühlen (min./max.)	°C	+5 / +15	+5 / +15
	Heizen (min./max.)	°C	+30 / +55	+30 / +55
Fernbedienung			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Strömungswächter			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Schmutzfänger			im Lieferumfang enthalten	im Lieferumfang enthalten
Außeneinheit				
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Schalldruckpegel (hoch)	Kühlen / Heizen	dB(A)	59 / 61	59 / 63
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117	128
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Kühlen	°C	-15 bis +46	-15 bis +46
	Heizen	°C	-20 bis +24	-20 bis +24
Kälte- und Elektroanschlussdaten				
Leitungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	25,40 (1)	25,40 (1)
Rohrleitungslänge (min. - max.)		m	5 - 90	5 - 60
Max. Höhendifferenz IE über AE / AE über IE		m	30 / 30	30 / 30
Vorgefüllte Leitungslänge		m	30	30
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	4,20 / 2,8350	5,20 / 3,5100
Nachfüllmenge		g/m	60	80
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt ⁵	IE / AE	mm ²	3 x 1,5 / 5 x 2,5	3 x 1,5 / 5 x 2,5
Kommunikationsleitung (LIYC)		mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75
Empfohlene Absicherung (träge) ⁵	IE / AE	A	1 x 10 / 3 x 16	1 x 10 / 3 x 20

1) Angaben gelten für 7 °C Kaltwasseraustrittstemperatur und 35 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 2) Angaben gelten für 35 °C Warmwasseraustrittstemperatur und 7 °C Außenlufttemperatur gemäß EN 14511. 3) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. 4) Angaben gemäß der EU-Verordnung 811/2013 für Niedertemperatur-Wärmepumpen. Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis D. 5) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

* Förderfähigkeit basiert auf dem Erreichen der Mindestanforderungen nach BEG. Weitere Informationen auf den Websites www.aircon.panasonic.eu/DE_de/heizungsfoerderung/startseite und www.bafa.de