



NEU für PACi und ECOi
PRO-HT Speicherbaureihe

Produktinfo 2020

Neue PRO-HT Speicherbaureihe für PACi

PRO-HT TANK

PRO-HT Warmwasserspeicher PAW-VP200/500/1000LDHW. Großvolumiger Speicher mit hohen Wassertemperaturen für gewerbliche Anwendungen

1 Hohe Leistung, große Ersparnis

- Maximaler COP von 5,36 beim 200-l-Speicher
- Max. Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis G)
- Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

2 Hohe Warmwassertemperaturen

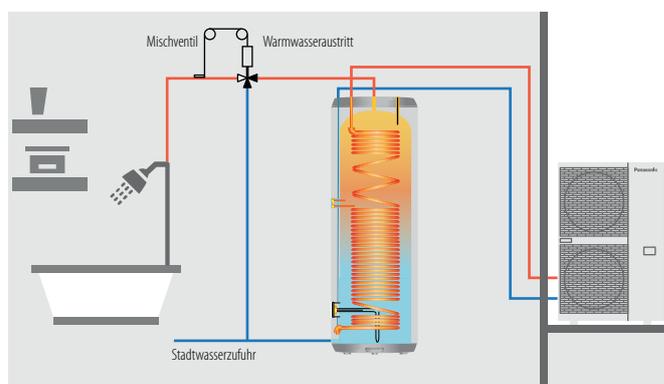
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 65 °C
- Große Speichervolumen von 200 bis 1000 Liter
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

3 Umweltfreundliches Produkt

- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Kombinierbar mit R32-PACi-Systemen
- Doppelwandiges Wärmeübertragerrohr in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung

Beispiel eines 1000-l-Warmwasserspeichers mit PACi-System

- Ideal für kleinere Hotels und Wohnanlagen
- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 65 °C
- COP von 3,91 bei A7



PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen PAW-VP380L. Heizen oder Kühlen mit Wasser, kombinierbar mit Heizkörpern, Fußbodenheizung oder Ventilator-konvektoren

1 Hohe Leistung, große Ersparnis

- COP von 3,26 bei A7 und einer Vorlauftemperatur von 45 °C
- Max. Wasser-Austrittstemperatur 60 °C
- Energieeffizienzklasse: A++ (Skala von A++ bis G)

2 Zuverlässige Qualität

- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Intern und extern geheizt

3 Umweltfreundliches Produkt

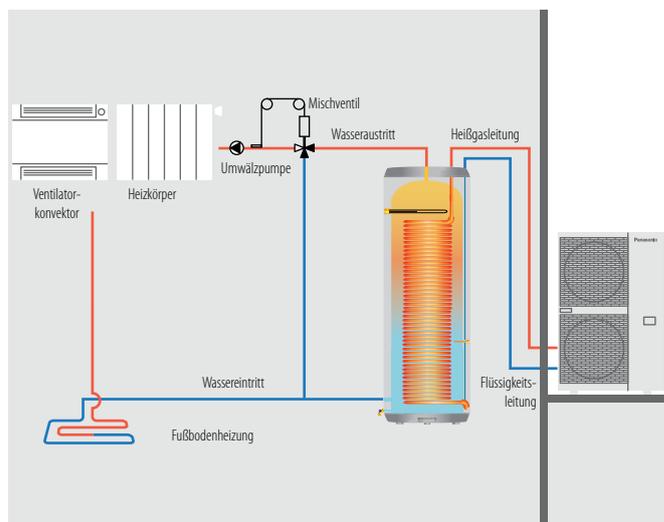
- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Kombinierbar mit R32-PACi-Systemen

380-l-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen mit 20-kW-PACi

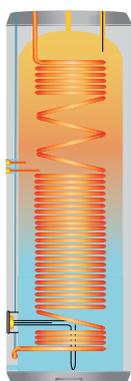
- Ideale Lösung für kleinere Büros
- Kostengünstige Lösung für einfache Heiz- und Kühlanwendungen mit Wasser
- Wasser-Austrittstemperaturen bis 60 °C
- Energieeffizienzklasse A++ (Skala von A++ bis G)

Eins-zu-eins-Lösung mit PACi Elite

Modell	Speichertyp	Kompatibles Außengerät	Wasser-Austrittstemperatur
PAW-VP200LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	65 °C
PAW-VP500LDHW	DHW	U-100PZH2E5/8	65 °C
PAW-VP1000LDHW	DHW	U-250PZH2E8	65 °C
PAW-VP380L	Heizen und Kühlen	U-200PZH2E8	60 °C



PRO-HT Warmwasserspeicher



NEU
2019

Effiziente Warmwasserbereitung

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist ideal für die Erzeugung von Warmwasser mit Temperaturen bis 65 °C geeignet.

Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

Der Panasonic PRO-HT Speicher eignet sich für zahlreiche Anwendungsfälle und kann z. B. in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

Produkthighlights

- Speichervolumen: 200, 500 und 1000 l
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 65 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Länge der Rohrschlange: 23 m (200 l), 35 m (500 l) bzw. 63 m (1000 l)
- Intern und extern gebeizt
- Wärmedämmung: 70 mm (200 und 500 l) bzw. 100 mm (1000 l)
- Stärke des Speichermaterials: 2 mm (200 l) bzw. 3 mm (500 und 1000 l)
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher		PAW-VP200LDHW	PAW-VP500LDHW	PAW-VP1000LDHW
Außengerät		U-100PZH2E8	U-100PZH2E8	U-250PZH2E8
Speichervolumen	l	214	510	933
Abmessungen (H x B)	mm	1.568 x 590	1.660 x 790	2.210 x 990
Wasserleitungsanschlüsse (Eintritt / Austritt)		3/4" / 1"	3/4" / 1"	1 1/4"
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung	kg	54 / 254	122 / 632	191 / 1121
Nenn-Anschlussleistung	W	1300	2320	7140
Referenz-Verbrauchszyklus		M	XL	2XL
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55	kWh	1,09	4,50	6,30
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10-55	kWh	0,91	3,60	5,12
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹		5,36	4,23	3,91
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²		6,42	5,29	4,81
Energieeffizienzklasse A+++ (Skala von A+++ bis G)		A+++	A++	A+
Leistung im Bereitschaftsmodus gemäß EN16147	W/h	25,10	40,10	80,00
Schalldruck in 1 m	dB(A)	48	49	51
Kältemittelfüllmenge	kg	3,05	3,05	5,2
Leitungslänge	max. m	30	30	30
Höhenunterschied IG / AG	max. m	30	30	30
Vorgefüllte Leitungslänge	m	25	15	20
Zusätzliche Füllmenge	g/m	35	35	80
Betriebsbereich (Lufttemperatur)	°C	-20 bis +35	-20 bis +35	-20 bis +35
Speicher aus rostfreiem Stahl 316L / Titan-Schutzanode		ja / ja	ja / ja	ja / ja
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht	mm	70	70	100
Kältemiteleintritt/-austritt	mm (Zoll)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	9,52 (3/8) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 19,05 (3/4)
Maximale Anschlussleistung ohne E-Heizstab	W	3990	3990	10000
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab	W	5990	6990	16000
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung	W	1 x 2000	1 x 3000	1 x 6000
Spannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50
Schutzklasse		IP 24	IP 24	IP 24
Heizung mit Wärmepumpe	min. / max. °C	5 / 65	5 / 65	5 / 65
Max. Temperatur mit E-Heizstab	min. / max. °C	15 / 85	15 / 85	15 / 85
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent	kg / t	3,05 / 2,05	3,05 / 2,05	5,2 / 3,51

Zubehör

PAW-RTCSB-PAC Speicher-Fernbedienung für PACi-System

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Außentemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Außentemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C. 3) Skala von A+++ bis G gemäß Lot 2 (Delegierte Verordnung (EU) Nr. 812/2013).

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurerer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hinweis: Bei Anschluss als Druckbehälter muss unbedingt ein Sicherheitsventil installiert werden.

Neuer PRO-HT-Pufferspeicher für Heizen und Kühlen



Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

Der Panasonic PRO-HT Speicher eignet sich für zahlreiche Anwendungsfälle und kann in Kombination mit PACi-Geräten z. B. in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

Produkthighlights

- 380 l Speichervolumen
- Wasserbereitung mit Temperaturen bis 60 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- Rohrschlange aus rostfreiem Stahl 316L
- Intern und extern gebeizt
- 70 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 2 mm, rostfreier Stahl 316L
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher			PAW-VP380L
Kühlleistung bei 35 °C (A35/W7)		kW	12,80
Heizleistung bei +7 °C (A7/W35)		kW	25,00
Heizleistung bei +7 °C (A7/W45)		kW	23,00
COP bei +7 °C (A7/W45)			3,26
Energieeffizienzklasse¹ im Heizbetrieb bei W35			A++
η_{sh} (LOT21) ²		%	156
Abmessungen	H x B	mm	1.820 x 690
Transportgewicht		kg	99
Wasserseitiger Anschluss			1 1/4"
Wasservolumenstrom (A7/W35)		m ³ /h	3,9
Außengerät			U-200PZH2E8
Schalldruckpegel		dB(A)	57
Abmessungen	H x B x T	mm	1.500 x 980 x 370
Nettogewicht		kg	117
Leistungsanschlüsse	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	12,70 (1/2)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4)
Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg	4,20 (zusätzliche Füllung von 1,0 kg vor Ort erforderlich)
Max. Leitungslänge / max. Höhenunterschied IG/AG		m	30 / 30
Nenn-Leitungslänge		m	7,5
Vorgefüllte Leitungslänge / Zusätzliche Füllmenge (R32)		m / g/m	7 / 45
Außentemperatur-Grenzwerte (min. / max.)	Heizen	°C	-20 bis +24

Zubehör

PAW-RTCSB-PAC Speicher-Fernbedienung für PACi-System

Zubehör

PAW-IU29/39 Zusätzliche Heizpatrone

¹) Energieeffizienzklassenskala von A+++ bis G. ²) Die jahreszeitbedingte Raumkühlungs- bzw. Raumheizungs-Energieeffizienz (η_{sh} , bzw. η_{sh}), angegeben in Prozent, wird nach den Vorgaben der EU-Verordnung 811/2013 berechnet.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Leistungsberechnung in Übereinstimmung mit Eurovent. Schalldruck gemessen in 1 m Entfernung vom Außengerät in 1,5 m Höhe.

Hinweis: Strömungswächter und Schmutzfänger sind nicht eingebaut.

Neue PRO-HT Speicherbaureihe für ECOi

Maximale Wasseraustritts-
temperatur
65 °C



PRO-HT Warmwasserspeicher. Großvolumiger Tank mit hohen Wassertemperaturen für gewerbliche Anwendungen

1 Hohe Leistung, große Ersparnis

- COP von 6,7 bei ECOi-Dreileiter-Systemen mit Wärmerückgewinnung
- Kostengünstige Warmwasserbereitung durch Wärmerückgewinnung
- Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

2 Hohe Warmwassertemperaturen

- Warmwasser-Austrittstemperaturen bis 65 °C
- Großes Speichervolumen mit 1000 Litern
- Spezielle Wärmeübertragerkonstruktion zur Vermeidung von Kesselsteinbildung

3 Umweltfreundliches Produkt

- Sämtliche EU-Vorschriften werden eingehalten
- Erhöhte Energieersparnis bei Verwendung in Wärmerückgewinnungssystemen
- Rohr-in-Rohr-Wärmeübertrager in Übereinstimmung mit der Trinkwasserverordnung

Beispiel eines 1000-l-Warmwasserspeichers mit ECOi-3-Leiter-System

- Ideale Lösung für Hotelprojekte
- Warmwasserbereitung bei gleichzeitigem Kühl- und Heizbetrieb
- Energiesparende Warmwasserbereitung bis 65 °C Vorlauftemperatur durch Wärmerückgewinnung
- COP von 6,7 bei A7 mit ECOi-Dreileiter-Systemen

Kombinationsmöglichkeiten mit ECOi-Systemen

Modell	Speichertyp	Kompatibles Außengerät	Warmwasser-Austritts-temperatur
PAW-VP1000LDHW	Warmwasser	U-16MF3E8 (3-Leiter)	65 °C

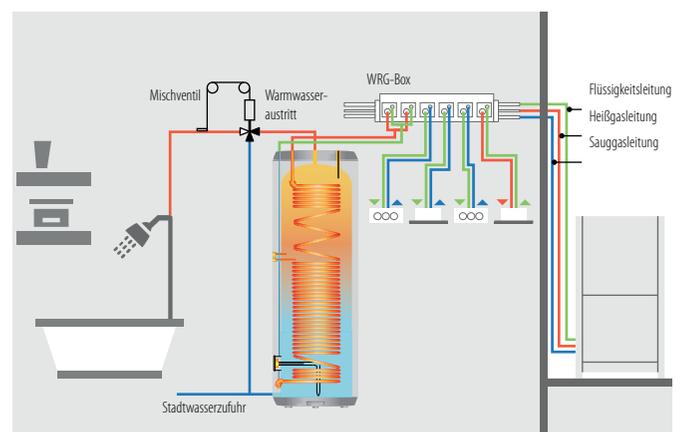
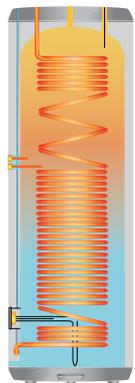


Abbildung dient nur der Veranschaulichung.

PRO-HT Warmwasserspeicher



NEU
2019

PRO-HT TANK

Effiziente Warmwasserbereitung

Der für gewerbliche Anwendungsfälle konzipierte PRO-HT Speicher ist ideal für die Erzeugung von Warmwasser mit Temperaturen bis 65 °C.

Hohe Warmwassertemperatur ohne Elektroheizstab

Der Panasonic PRO-HT Speicher kann mit ECOi-Dreileiter-Systemen kombiniert und somit in Wohnanlagen, Büros und Hotels eingesetzt werden.

Produkt Highlights

- 1000 l Speichervolumen
- Warmwasserbereitung mit Temperaturen bis 65 °C ohne Elektroheizstab
- Speicher und Wärmeübertrager aus rostfreiem Stahl
- 63 m lange Rohrschlange als Wärmeübertrager
- Intern und extern geheizt
- 100 mm Wärmedämmung
- Wandstärke des Speichers 3 mm
- Externe ABS-Verkleidung

PRO-HT Warmwasserspeicher			PAW-VP1000LDHW		
Außengerät			U-16MF3E8		
Speichervolumen		l	933		
Abmessungen (H x B)		mm	2.210 x 990		
Wasserleitungsanschlüsse			1 1/4"		
Nettogewicht / Gewicht einschl. Wasserfüllung		kg	191 / 1.121		
Nenn-Anschlussleistung		kW	6,14		
Referenz-Verbrauchszyklus			2XL		
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A7 / W10-55		kWh	5,1		
Energieverbrauch während des gewählten Verbrauchszyklus bei A15 / W10-55		kWh	4,61		
COP DHW (A7 / W10-55) EN 16147 ¹			4,81		
COP DHW (A15 / W10-55) EN 16147 ²			5,32		
Schalldruck in 1 m		dB(A)	52		
Kältemittelfüllmenge		kg	8,3		
Leitungslänge	max.	m	50		
Höhenunterschied IG / AG	max.	m	30		
Betriebsbereich (Lufttemperatur)		°C	-20 bis +35		
Speicher aus rostfreiem Stahl 316L / Titan-Schutzanode			ja / ja		
Durchschnittliche Dicke der Dämmschicht		mm	100		
Kältemiteleintritt/-austritt		mm	12,70 / 19,05		
Maximale Anschlussleistung ohne E-Heizstab		kW	20,4		
Maximale Anschlussleistung mit E-Heizstab		kW	26,4		
Anzahl E-Heizstäbe x Nennleistung		W	1 x 6.000		
Spannung / Frequenz		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50		
Schutzklasse			IP 24		
Heizung mit Wärmepumpe	min. / max.	°C	5 / 65		
Max. Temperatur mit E-Heizstab	min. / max.	°C	15 / 85		
Kältemittel (R410A) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	8,3 / 17,1		

Zubehör

PAW-VP-RTCSB-VRF	Warmwasserspeicher-Fernbedienung für ECOi-System
PAW-VP-VALV-280	28 kW Expansions Ventil Kit

1) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Zulufttemperatur: 7 °C, relative Feuchte: 89 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C.

2) Bedingungen zum Aufheizen des Wassers auf 55 °C in Übereinstimmung mit EN16147: Zulufttemperatur: 15 °C, relative Feuchte: 74 %, Wassereintrittstemperatur: 10 °C.

Dieses Produkt erfüllt die Richtlinie 98/93/EC des Rates über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Die Lebensdauer des Produkts kann bei Verwendung von Grundwasser wie z. B. Brunnenwasser, von Leitungswasser, welches Salze oder andere Verunreinigungen enthält, und von Wasser mit saurer Qualität nicht gewährleistet werden. Durch Verwendung solcher Wasserqualitäten entstehende Wartungs- und Gewährleistungskosten liegen in der Verantwortung des Kunden.

Hinweis: Bei Anschluss als Druckbehälter muss unbedingt ein Sicherheitsventil installiert werden.

Ihr Fachpartner