

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-UD03JE5 + WH-ADC0309J3E5B
--------------------	-------------------	------------------------------

Gegenstand Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise

Beschreibung

Luft/Wasser-Wärmepumpe für Heizen, Brauchwarmwasserbereitung und Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar), bestehend aus einem Außengerät und einem Innengerät (Kombi-Hydromodul), das eine Kombination aus Hydromodul und Warmwasserspeicher ist.

Innengerät

Geräteaufstellung auf dem Boden, Nivellierung mittels höhenverstellbarer Füße. Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech. Vorderseite komplett abnehmbar für den vollen Zugriff auf die Geräteeinbauteile. Separater Schaltkasten für die Elektroanschlüsse an der Frontseite mit eigener Klapptür. Anschlüsse für Kältemittelleitungen werden am oberen Rand der Geräterückseite nach hinten herausgeführt. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen) des ersten Heizkreises sowie für Kaltwassereintritt und Warmwasseraustritt des Warmwasserspeichers werden unsichtbar hinter der unteren Frontverkleidung in einer Reihe nebeneinander nach unten herausgeführt. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen) des zweiten Heizkreises werden an der Oberseite herausgeführt. Optionaler Anschluss-Montagesatz mit flexiblen Leitungen und Wandmontageplatte für vereinfachten Anschluss der Wasserleitungen.

Wartungsfreier Warmwasserspeicher aus rostfreiem Stahl (EN-Werkstoff-Nr. 1.4521), Fassungsvermögen 185 l, Auslegungsdruck 10 bar, einschließlich gelötetem Plattenwärmeübertrager, integriertem 10-Liter-Ausdehnungsgefäß, Speichertemperaturfühler und Dämmung aus Polystyrol.

Zwei integrierte Hocheffizienzpumpen (Umwälzpumpen) mit dynamischer Pumpensteuerung, je eine Pumpe für jeden Heizkreis. Strömungswächter, Magnetfilter für den Wasserkreislauf, Sicherheitsventil und Elektroheizstab integriert.

Außengerät

Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel für einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Luftgekühlter Wärmeübertrager aus Kupferrohren mit gewellten Aluminiumlamellen mit Beschichtung. Axialventilator mit achtpoligem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimierten Kunststofflaufrad. Doppel-Rollkolbenverdichter, schallgedämmt und schwingungsgedämpft gelagert sowie mit einem druckseitigen Schalldämpfer versehen. Elektronisches Expansionsventil, 4-Wege-Kreislaufumkehrventil, Filtertrockner und Absperrventile mit Prüfanschluss. Werkseitig auf Druckfestigkeit und Dichtheit geprüft und mit Kältemittel-Grundfüllung versehen. Lange Leitungslängen bis 25 m und Höhendifferenzen bis 20 m zwischen Innen- und Außengerät sind zulässig.

Regler

Bedieneinheit (Regler) mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Display und Tastenfeld mit Touch-Tasten. Benutzerfreundliche Bedienung über Symbole und ein Schnellmenü, Benutzeroberfläche in 16 Sprachen. Integrierter Raumtemperaturfühler und Unterstützung für optionalen separaten Außentemperaturfühler. Die Bedieneinheit kann aus dem Kombi-Hydromodul herausgenommen und als Fernbedienung getrennt montiert werden (max. Abstand: 50 m).

System

Das System ist für das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial optimiert. Die maximale Wasseraustrittstemperatur am Kombi-Hydromodul beträgt 60 °C. Hocheffizienter Heiz- und Kühlbetrieb. Heizbetrieb bis -20 °C Außentemperatur möglich. Die Wasseraustrittstemperatur von 60 °C wird selbst bei -10 °C Außentemperatur erreicht. Die minimale Wasseraustrittstemperatur im Kühlbetrieb beträgt 5 °C.

Funktionen umfassen unter anderem Heizbetrieb, Kühlbetrieb, Estrichrocknung, Automatikbetrieb, Anzeige von Energieverbrauch und -erzeugung. Weitere Funktionen: Wochentimer, Urlaubs- und Feiertagsprogramme, Sekundärpumpensteuerung, Bivalenzsteuerung, wahlweise Steuerung über Außentemperaturfühler oder

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-UD03JE5 + WH-ADC0309J3E5B
Gegenstand Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise		
<p>Raumtemperaturfühler/Thermostat. Optionale Platine für Zusatzfunktionen wie z. B. Steuerung und Temperaturregelung eines Pufferspeichers, Regelung von zwei Heizkreisen (einschließlich Schwimmbadheizung), Eingang für externe Ausschaltung des Außengeräts, Einbindung einer Solarstation, externe Störmeldungen, Eingänge für SG-Ready-Steuerung. Einbindung in GLT-Systeme von Drittanbietern über optionale Interfaces. Optionaler Smart-Cloud-Adapter zur Bedienung und Fernwartung über Panasonic Cloud-Anwendungen. Selbstdiagnosesystem mit Anzeige von Fehlercodes.</p> <p>Konformität mit Richtlinien und Normen Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen.</p>		

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-UD03JE5 + WH-ADC0309J3E5B	
Gegenstand Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise			
Technische Daten			
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	3,20 / 5,33
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	3,20 / 2,81
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	3,20 / 3,64
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	3,20 / 2,19
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / –	3,30 / 2,80
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / –	3,20 / 1,79
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	3,20 / 3,52
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	3,20 / 4,85
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$), mittleres Klima, W35 / W55		%	200 / 136
		SCOP	5,07 / 3,47
Energieeffizienzklasse Heizen, mittleres Klima, Skala: A+++ bis D, W35 / W55			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$), wärmeres Klima, W35 / W55		%	245 / 165
		SCOP	6,20 / 4,20
Energieeffizienzklasse Heizen, wärmeres Klima, Skala: A+++ bis D, W35 / W55			
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$), kälteres Klima, W35 / W55		%	157 / 110
		SCOP	4,00 / 2,83
Energieeffizienzklasse Heizen, kälteres Klima, Skala: A+++ bis D, W35 / W55			
Kombi-Hydromodul			WH-ADC0309J3E5B
Schalldruckpegel	Heizen / Kühlen	dB(A)	28 / 28
Abmessungen	H x B x T	mm	1.800 x 598 x 717
Nettogewicht		kg	130
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1
Hocheffizienzpumpe	Drehzahlstufen		variabel
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	9,20
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3,00
Volumen		l	185
Max. Wassertemperatur		°C	65
Material der Speicherinnenseite			Rostfreier Stahl
Lastprofil gem. EN 16147			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), mittleres Klima, Skala: A+ bis F			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), wärmeres Klima, Skala: A+ bis F			
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), kälteres Klima, Skala: A+ bis F			
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$) (ErP), mittleres Klima / SCOP		% / –	132 / 3,30
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$) (ErP), wärmeres Klima / SCOP		% / –	155 / 3,88
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\eta_{w,h}$) (ErP), kälteres Klima / SCOP		% / –	99 / 2,48
Außengerät			WH-UD03JE5
Schalleistungspegel (Teillast, ErP, A7/W55) ¹	Heizen	dB(A)	55
Schalleistungspegel (Volllast)	Heizen / Kühlen	dB(A)	60 / 61
Abmessungen / Nettogewicht	H x B x T	mm / kg	622 x 824 x 298 / 37
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO ₂ -Äquivalent		kg / t	0,9 / 0,608
Leitungsdurchmesser (3 kW und 5 kW)	Flüssigkeitsl. / Sauggasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 12,70 (1/2)
Leitungsdurchmesser (7 kW und 9 kW)	Flüssigkeitsl. / Sauggasl.	mm (Zoll)	6,35 (1/4) / 15,88 (5/8)
Leitungslänge (min. – max.) / Höhenunterschied IG/AG (max.)		m / m	3 – 25 / 20
Betriebsbereich (min. – max.)	Außentemperatur	°C	–20 / +35
Wasseraustrittstemp.	Heizen / Kühlen	°C	20 – 60 / 5 – 20
1) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN 12102-1:2017. Hinweis: EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN 14511 berechnet.			
Fabr.: Panasonic			
Modell: WH-UD03JE5 + WH-ADC0309J3E5B			
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.			