

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p><b>Panasonic Kompakt-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32</b></p> <p><b>Modell: WH-MDC05J3E5</b></p> <p><b>Kompaktgerät</b> Luft/Wasser-Wärmepumpe in Kompakt-Bauweise, 230 V</p> <p>Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar)</p> <p>Gehäuse Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Kondensatöffnung und Montageschienen.</p> <p>Hydraulikkreislauf Vorlauftemperaturen bis 60 °C. Edelstahl-Plattenwärmetauscher. Automatischer Entlüfter. Umwälzpumpe als Panasonic Hocheffizienzpumpe mit Gleichstrommotor, stetig angesteuert. Strömungsüberwachung. Vortex-Volumenstrommesser für die dynamische Anpassung des Wasservolumenstroms in Abhängigkeit von der vorgegebenen Temperaturspreizung. Schmutzfänger mit Absperrventilen. Magnetfilter für den Wasserkreislauf. Elektro-Heizstab mit thermischem Überstromauslöser. Sicherheits- und Entlüftungsventil. Manometer zur Anzeige des Systemdrucks. Ausdehnungsgefäß.</p> <p>Lüftereinheit Stufenlos regelbarer DC-Ventilatormotor mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform.</p> <p>Kältekreislauf Das System ist für das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial optimiert. Geschlossener Kältekreislauf. Wärmetauscher aus Kupferrohren mit aufgepressten Aluminiumlamellen. 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.</p> <p>Regelung Getrennte Heizungs- bzw. Brauchwarmwasserregelung. Separate Bedientafel mit Verbindungskabel für Montage im Gebäude. Kontinuierliche Anzeige von Außen- und Vorlauftemperatur. Außentemperaturgeführte Anpassung der Vorlauftemperatur im Heizungsbetrieb. Wochenzeitschaltuhr zur zeitabhängigen Ein/Ausschaltung und Betriebsartvorgabe. Anti-Legionellen-Schaltung. Bedarfsabhängige Regelung der elektrischen Zusatzheizung. Solarsteuerung durch optionale Zusatzplatine. Modulierende Leistungsanpassung des Verdichters durch INVERTER+ Regelelektronik. Temperaturfühler für Außentemperatur, Verdichter-, Heißgas- und Saugleitungs-, Verdampfer-, Verflüssiger-, Vorlauf- und Rücklauftemperatur. Kreislaufumkehr für rasches und effizientes Abtauen des Außengeräte-Wärmetauschers. Selbstdiagnosesystem mit Anzeige von Fehlercodes.</p> <p>Externe Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionale Platine für Zusatzfunktionen, z. B. Solarsteuerung</li> <li>- Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung</li> <li>- Steuereingang für externen Raumthermostaten</li> <li>- Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb)</li> <li>- Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Brauchwasser).</li> </ul> <p>Elektrische Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrische Zusatzheizung</li> <li>- Thermischer Überlastschutz für elektrische Zusatzheizung</li> <li>- FI-Schutzschalter</li> <li>- Steuerein- und -ausgänge</li> <li>- Optionaler Regler für die Einbindung der Wärmepumpe in umfassendere Hydrauliksysteme (Wärmepumpen-Kaskaden, mehrere Heizkreise, PV-Anbindung, Einbindung von Kamin-Wassertaschen etc.)</li> <li>- Optionales Modul für die Steuerung per Internet</li> <li>- Optionale Module für die Anbindung an KNX und Modbus</li> </ul>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<b>Technische Daten Kompaktgerät</b>				
		Spannung/Frequenz:	230 / 50	V / Hz		
		Heizleistung bei A7/W35	5,00	kW		
		COP bei A7/W35	5,08			
		Leistungsaufnahme bei A7/W35	0,985	kW		
		Heizleistung bei A7/W55	5,00	kW		
		COP bei A7/W55	3,01			
		Heizleistung bei A2/W35	5,00	kW		
		COP bei A2/W35	3,57			
		Leistungsaufnahme bei A2/W35	1,40	kW		
		Heizleistung bei A2/W55	5,00	kW		
		COP bei A2/W55	2,27			
		Kühlleistung bei A35/W7	5,00	kW		
		EER bei A35/W7	3,31			
		Leistungsaufnahme bei A35/W7	1,51	kW		
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (· <sub>s,h</sub> ) (W35 / W55):				
		- mittleres Klima	202 / 142	%		
		- wärmeres Klima	237 / 165	%		
		- kälteres Klima	160 / 115	%		
		SCOP (W35 / W55):				
		- mittleres Klima	5,12 / 3,63			
		- wärmeres Klima	6,00 / 4,20			
		- kälteres Klima	4,08 / 2,95			
		Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D (W35 / W55):				
		- mittleres Klima	A+++ / A++			
		- wärmeres Klima	A+++ / A+++			
		- kälteres Klima	A++ / A+			
		Einsatzbereich Heizen (min./max.):				
		- Außentemperatur	-20 / 35	°C		
		- Heizkreistemperatur	20 / 60	°C		
		Einsatzbereich Kühlen (min/max)				
		- Außentemperatur	10 / 43	°C		
		- Kühlkreistemperatur	5 / 20	°C		
		Leistung Elektroheizung	3	kW		
		Betriebs- und Anlaufstrom (Heizen / Kühlen)	4,7 / 7,0	A		
		Leistungsstufen Pumpe	variable			
		Wasserseitiger Anschluss	R 1¼	"		
		Wasservolumenstrom A7/W35	14,3	l/min		
		Leistungsaufnahme Pumpe (min./max.)	34 / 96	W		
		Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge	R32 / 1,3	kg		
		CO <sub>2</sub> -Äquivalent	0,878	t		
		Verdichtertyp	Doppel-Rollkolben			
		Leistungsregelung	INVERTER			
		Abtaung	Kreislaufumkehr			
		Lüfteranzahl / Bauart	1 / Axial			
		Drehzahlregelung	stufenlos			
		Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) <sup>1</sup>	59	dB		
		1) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.				
		Höhe	865	mm		
		Breite	1283	mm		
		Tiefe	320	mm		
		Gewicht	99	kg		
		<b>Fabrikat: Panasonic</b>				
		<b>Modell: WH-MDC05J3E5</b>				
		Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				