

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Panasonic Kompakt-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32 Modell: WH-MDC09J3E5 Kompaktgerät Luft/Wasser-Wärmepumpe in Kompakt-Bauweise, 230 V Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar) 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. 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. Lüftereinheit Stufenlos regelbarer DC-Ventilatormotor mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform. 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. 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. Externe Anschlussmöglichkeiten: - Optionale Platine für Zusatzfunktionen, z. B. Solarsteuerung - Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung - Steuereingang für externen Raumthermostaten - Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb) - Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Brauchwasser). Elektrische Ausstattung: - Elektrische Zusatzheizung - Thermischer Überlastschutz für elektrische Zusatzheizung - FI-Schutzschalter - Steuerein- und -ausgänge - Optionaler Regler für die Einbindung der Wärmepumpe in umfassendere Hydrauliksysteme (Wärmepumpen-Kaskaden, mehrere Heizkreise, PV-Anbindung, Einbindung von Kamin-Wassertaschen etc.) - Optionales Modul für die Steuerung per Internet - Optionale Module für die Anbindung an KNX und Modbus				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Technische Daten Kompaktgerät Spannung/Frequenz: 230 / 50 V / Hz Heizleistung bei A7/W35 9,00 kW COP bei A7/W35 4,48 Leistungsaufnahme bei A7/W35 2,01 kW Heizleistung bei A7/W55 8,95 kW COP bei A7/W55 2,78 Heizleistung bei A2/W35 7,45 kW COP bei A2/W35 3,13 Leistungsaufnahme bei A2/W35 2,38 kW Heizleistung bei A2/W55 7,00 kW COP bei A2/W55 2,12 Kühlleistung bei A35/W7 9,00 kW EER bei A35/W7 2,71 Leistungsaufnahme bei A35/W7 3,32 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (· _{s,h}) (W35 / W55): - mittleres Klima 193 / 130 % - wärmeres Klima 227 / 160 % - kälteres Klima 164 / 116 % SCOP (W35 / W55): - mittleres Klima 4,90 / 3,32 - wärmeres Klima 5,75 / 4,07 - kälteres Klima 4,18 / 2,98 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) 9,3 / 14,7 A Leistungsstufen Pumpe variable Wasserseitiger Anschluss R 1¼ " Wasservolumenstrom A7/W35 25,8 l/min Leistungsaufnahme Pumpe (min./max.) 39 / 108 W Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge R32 / 1,3 kg CO ₂ -Äquivalent 0,878 t Verdichtertyp Doppel-Rollkolben Leistungsregelung INVERTER Abtauung Kreislaufumkehr Lüfteranzahl / Bauart 1 / Axial Drehzahlregelung stufenlos Schallleistungspegel Heizen (Teillast, ErP) ¹ 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 104 kg Fabrikat: Panasonic Modell: WH-MDC09J3E5 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				

