

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Panasonic Aquarea Kombi-Hydromodul, dreiphasig, invertergesteuert Modell: WH-ADC0916H9E8 Kombi-Hydromodul Kombi-Hydromodul für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 400 V Betriebsarten: Heizen, Warmwasser, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar) Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech, Farbe: Weiß. Vorderseite komplett abnehmbar für den vollen Zugriff auf die Geräteeinbauteile. Geräteaufstellung auf dem Boden, Nivellierung mittels höhenverstellbaren Füßen. Warmwasserspeicher aus rostfreiem Stahl gemäß EN 1.4521, Auslegungsdruck 10 bar, einschließlich Wasser-Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl, Isolierung aus Polystyrol, Magnesium-Schutzanode und Speichertemperaturfühler. Hydraulikkreislauf Vorlauftemperaturen bis 60 °C. Edelstahl-Plattenwärmetauscher. Umwälzpumpe als Panasonic Hocheffizienzpumpe mit DC-Motor, stetig angesteuert. Strömungsüberwachung. Vortex-Volumenstrommesser für die dynamische Anpassung des Wasservolumenstroms in Abhängigkeit von der vorgegebenen Temperaturspreizung. Schmutzfänger mit Absperrventilen. Elektro-Heizstab mit thermischem Überstromauslöser. Sicherheits- und Entlüftungsventil. Manometer zur Anzeige des Systemdrucks. Ausdehnungsgefäß. 3-Wege-Ventil für Umschaltung zwischen Warmwasserbetrieb und Heiz- bzw. Kühlbetrieb. Anschlüsse für Kältemittelleitungen, Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen), Kaltwassereintritt und Warmwasseraustritt des Warmwasserspeichers werden unsichtbar hinter der unteren Frontverkleidung in einer Reihe nebeneinander nach unten herausgeführt. Regelung Getrennte Heizungs- bzw. Trinkwarmwasserregelung mit übersichtlicher Bedientafel. Leicht verständliche Symbole sowie Klartext-Menüanzeigen in 16 verschiedenen Benutzersprachen. Kontinuierliche Anzeige von Außen- und Vorlauftemperatur. Außentemperaturgeführte Anpassung der Vorlauftemperatur im Heizungsbetrieb. Temperaturfühler für Verflüssiger-, Vorlauf- und Rücklauftemperatur. Wochenzeitschaltuhr zur zeitabhängigen Ein/Ausschaltung und Betriebsartvorgabe. Programmierbare Schaltuhr für thermische Desinfektion. Bedarfsabhängige Regelung der elektrischen Zusatzheizung. Weitere Funktionen: Automatikbetrieb (Heizen/Kühlen), Urlaubsbetrieb, Estrichtrocknungsprogramm, Anzeige der Leistungsaufnahme, verbesserte Abtaufunktion. Selbstdiagnosesystem mit Anzeige von Fehlercodes. Kommunikationsbausteine zum optimalen Datenaustausch mit dem Außengerät. Optionale Platine für Zusatzfunktionen wie z.B. Smart-Grid-Steuerung, Leistungssteuerung mittels 0-10 V Signal, Regelung von zwei Heizkreisen einschließlich Heizkreispumpen und Mischventilen, Solarthermie, externe Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen. Optionaler Smart Cloud Adapter.				

Ausreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Externe Anschlussmöglichkeiten: - Optionale Platine für Zusatzfunktionen - Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung - Steuereingang für externen Raumthermostaten - Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb) - Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Trinkwarmwasser) - Schnittstelle zur Kommunikation mit der Panasonic Smart Cloud Elektrische Ausstattung: - Elektrische Zusatzheizung - Thermischer Überlastschutz für elektrische Zusatzheizung - FI-Schutzschalter - Steuerein- und -ausgänge Technische Daten Hydromodul: Spannung/Frequenz: 400 / 50 V / Hz Einsatzbereich Heizen (min./max., mit UD-Außengerät): - Außentemperatur: -20/35 °C - Heizkreistemperatur: 20/55 °C Einsatzbereich Heizen (min./max., mit UX und UQ-Außengerät): - Außentemperatur: -28/35 °C - Heizkreistemperatur: 20/60 °C Einsatzbereich Kühlen (min/max): - Außentemperatur: 16/43 °C - Kühlkreistemperatur: 5/20 °C Anschluss Kältekreis: - Gasleitung: 5/8 " - Flüssigkeitsleitung: 3/8 " Anschluss Heizkreis: - VL/RL: R 1¼ " Leistung Elektroheizung: 9 kW Leistungsstufen Pumpe: variable Leistungsaufnahme Pumpe (min./max.): 36 / 152 W Schalldruckpegel in 1 m: 31 dB(A) Schallleistungspegel: 19 dB(A) Speichervolumen (brutto/netto): 200 / 185 l Max. Speicher-Solltemperatur (inkl. E-Heizung): 65 °C Wärmetauscheroberfläche des Speichers: 1,8 m² Zulässiger Betriebsdruck: 3,5 bar Höhe: 1800 mm Breite: 598 mm Tiefe: 717 mm Kippmaß: 1938 mm Gewicht: 126 kg Modell: WH-UD16HE8 Außengerät Außengerät für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 400 V Gehäuse				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungslaschen und Kondensatöffnung. Lüftereinheit Stufenlos regelbare DC-Ventilatormotoren mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform. Kältekreislauf Wärmeübertrager aus Kupferrohren mit aufgespressten 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 Modulierende Leistungsanpassung des Verdichters durch INVERTER+ Regelelektronik. Temperaturfühler für Außentemperatur, Verdichter-, Heißgas- und Saugleitungstemperatur sowie Verdampferatemperatur. Kreislaufumkehr für rasches und effizientes Abtauen des Außengeräte-Wärmeübertragers. Verbessertes Abtauverhalten durch Bypass-Abtauung. Kommunikationsbausteine zum optimalen Datenaustausch mit dem Hydromodul. Technische Daten Außengerät: Spannung/Frequenz: 400 V/50 Hz Einsatzbereich Heizen (min./max.): - Außentemperatur: -20/35 °C Anschluss Kältekreis: - Gas-/Flüssigkeitsltg.: 5/8" / 3/8 " Kältemittel/Füllmenge: R410A / 2,55 kg Verdichter: Doppel-Rollkolben Leistungsregelung: INVERTER Abtauung: Kreislaufumkehr / Bypass Lüfteranzahl/Bauart: 2/Axial Drehzahlregelung: stufenlos Schallleistungspegel (A7/W55): 72 dB Höhe: 1340 mm Breite: 900 mm Tiefe: 320 mm Gewicht: 107 kg Heizleistung bei A7/W35 16,00 kW COP bei A7/W35 4,28 Leistungsaufnahme bei A7/W35 3,74 kW Heizleistung bei A7/W55 14,50 kW COP bei A7/W55 2,72 Heizleistung bei A2/W35 13,00 kW COP bei A2/W35 3,28 Leistungsaufnahme bei A2/W35 3,96 kW Heizleistung bei A2/W55 9,80 kW COP bei A2/W55 2,21				

Ausschreibungstext							
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP		
			€	Ct	€	Ct	
		Kühlleistung bei A35/W7 EER bei A35/W7 Leistungsaufnahme bei A35/W7 Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (· s,h) (W35 / W55): - mittleres Klima - wärmeres Klima - kälteres Klima SCOP (W35 / W55): - mittleres Klima - wärmeres Klima - kälteres Klima Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D (W35 / W55): - mittleres Klima - wärmeres Klima - kälteres Klima Fabrikat: Panasonic Modell: WH-ADC0916H9E8 / WH-UD16HE8 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.	12,20 kW 2,56 4,76 kW 190 / 130 % 245 / 169 % 168 / 121 % 4,83 / 3,33 6,20 / 4,30 4,28 / 3,10 A+++ / A++ A+++ / A+++ A++ / A+				