

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p><b>Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, dreiphasig, invertergesteuert</b></p> <p><b>Modell: WH-SDC16H9E8 / WH-UD16HE8</b></p> <p><b>Hydromodul</b> Hydromodul für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 400 V</p> <p>Betriebsarten: Heizen, Warmwasser, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar)</p> <p>Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Wandhalterung aus verzinktem Stahlblech. Bedientafel und Manometer ohne Öffnen des Gehäuses zugänglich. Die Bedientafel kann aus dem Hydromodul herausgenommen und als Fernbedienung getrennt montiert werden.</p> <p>Hydraulikkreislauf Vorlauftemperaturen bis 55 °C. Edelstahl-Plattenwärmeübertrager. Schmutzfänger inklusive Absperrventilen für einfache Reinigung. Edelstahl-Plattenwärmeübertrager. Automatischer Entlüfter. 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..</p> <p>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, Estrichrocknungsprogramm, 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.</p> <p>Externe Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Optionale Platine für Zusatzfunktionen</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 / Trinkwarmwasser)</li> <li>- Schnittstelle zur Kommunikation mit der Panasonic Smart Cloud</li> </ul>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<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> </ul> <p><b>Technische Daten Hydromodul:</b></p> <p>Spannung/Frequenz: 400 / 50 V / Hz</p> <p>Heizleistung bei A7/W35/30: 16,00 kW</p> <p>COP bei A7/W35: 4,28</p> <p>Leistungsaufnahme bei A7/W35: 3,74 kW</p> <p>Heizleistung bei A7/W55: 14,50 kW</p> <p>COP bei A7/W55: 2,72</p> <p>Heizleistung bei A2/W35: 13,00 kW</p> <p>COP bei A2/W35: 3,28</p> <p>Leistungsaufnahme bei A2/W35: 3,96 kW</p> <p>Heizleistung bei A2/W55: 9,8 kW</p> <p>COP bei A2/W55: 2,21</p> <p>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei 35 °C: 190 %</p> <p>Energieeffizienzklasse bei 35 °C: A++</p> <p>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei 55 °C: 130 %</p> <p>Einsatzbereich Heizen (min./max.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur: -20/35 °C</li> <li>- Heizkreistemperatur: 20/55 °C</li> </ul> <p>Kühlleistung bei A35/W7/12: 12,2 kW</p> <p>EER bei A35/W7/12: 2,56</p> <p>Leistungsaufnahme bei A35/W7: 4,77 kW</p> <p>Einsatzbereich Kühlen (min/max):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur: 16/43 °C</li> <li>- Kühlkreistemperatur: 5/20 °C</li> </ul> <p>Anschluss Kältekreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas-/Flüssigkeitsltg.: 5/8" / 3/8 "</li> </ul> <p>Anschluss Heizkreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VL/RL: 1 ¼ "</li> </ul> <p>Leistung Elektroheizung: 9 kW</p> <p>Leistungsstufen Pumpe: variable</p> <p>Leistungsaufnahme (min./max.): 30 / 105 W</p> <p>Schalldruckpegel in 1 m: 33 dB(A)</p> <p>Schallleistungspegel: 46 dB</p> <p>Höhe: 892 mm</p> <p>Breite: 500 mm</p> <p>Tiefe: 340 mm</p> <p>Gewicht: 45 kg</p> <p><b>Außengerät</b></p> <p>Außengerät für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 400 V</p> <p>Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile.</p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>Grundplatte mit Befestigungslaschen und Kondensatöffnung.</p> <p>Lüftereinheit Stufenlos regelbare DC-Ventilator Motoren mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform.</p> <p>Kältekreislauf Wärmeübertrager aus Kupferrohren mit aufgedrückten 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 Modulierende Leistungsanpassung des Verdichters durch INVERTER+ Regelelektronik. Temperaturfühler für Außentemperatur, Verdichter-, Heißgas- und Saugleitungstemperatur sowie Verdampfer Temperatur. Kreislaufumkehr für rasches und effizientes Abtauen des Außengeräte-Wärmeübertragers. Verbessertes Abtauverhalten durch Bypass-Abtauung. Kommunikationsbausteine zum optimalen Datenaustausch mit dem Hydromodul.</p> <p><b>Technische Daten Außengerät:</b></p> <p>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</p> <p>Höhe: 1340 mm Breite: 900 mm Tiefe: 320 mm Gewicht: 107 kg</p> <p><b>Fabrikat: Panasonic</b> <b>Modell: WH-SDC16H9E8 / WH-UD16HE8</b></p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.</p>				

