Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Panasonic Aquarea Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, einphasig, invertergesteuert, R32 **Modell: WH-SDC0305J3E5** **Hydromodul** Hydromodul für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar) Gehäuse Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech, Farbe: Weiß. Vorderseite komplett abnehmbar für den vollen Zugriff auf die Geräteeinbauteile. Gerät für Wandmontage. Wandhalterung aus verzinktem Stahlblech. Separater Schaltkasten aus Stahlblech mit eigener Klapptür für die Elektroanschlüsse im Gehäuseinnern an der Frontseite untergebracht. Bedieneinheit und Manometer ohne Öffnen des Gehäuses zugänglich. Bedieneinheit/Regler ausbaubar für externe Montage (max. Abstand: 50 m), Einbauöffnung in Gehäusedeckel durch Kunststoff-Verschlussdeckel verschließbar. Hydraulikkreislauf Hydraulikkreislauf Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl. 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. 10-Liter-Ausdehnungsgefäß. Freiraum für den Einbau des optionalen 3-Wege-Umschaltventil-Sets im Hydromodul; alternativ kann auch ein externes 3-Wege-Umschaltventil verwendet werden. Die maximale Wasseraustrittstemperatur am Hydromodul beträgt 60 °C und wird selbst bis -10 °C Außentemperatur erreicht. Die minimale Wasseraustrittstemperatur im Kühlbetrieb beträgt 5 °C. Heizbetrieb bis -20 °C, Kühlbetrieb bis +10 °C Außentemperatur möglich. Anschlüsse Anschlüsse für Kältemittelleitungen sowie für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen) werden nach unten herausgeführt. Regelung Getrennte Heizungs- bzw. Brauchwarmwasserregelung mit übersichtlicher Bedientafel (Regler) mit hintergrundbeleuchtetem 3,5-Zoll-Display und Tastenfeld mit Touch-Tasten. Leicht verständliche Symbole sowie Klartext-Menüanzeigen in 16 verschiedenen Benutzersprachen. Zusätzliches Schnellmenü für den Anwender. Kontinuierliche Anzeige von Außen- und Vorlauftemperatur. Außentemperaturgeführte Anpassung der Vorlauftemperatur im Heizungsbetrieb. Temperaturfühler für Verflüssiger-, Vorlauf- und Rücklauftemperatur. Wochenzeitschaltuhr zur zeitabhängigen Ein/Aus-Schaltung 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 (SG Ready), Leistungssteuerung mittels 0–10-V-Signal, Steuerung und Temperaturregelung eines Pufferspeichers, Regelung von zwei Heizkreisen einschließlich Heizkreispumpen und Mischventilen, Solarthermie, externe Störmeldungen, externe Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen. Optionaler Smart-Cloud-Adapter zur Bedienung und Fernwartung über Cloud-Anwendungen. Externe Anschlussmöglichkeiten: - Optionale Zusatzplatine für erweiterte Funktionalität - Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung - Steuereingang für Außentemperaturfühler - Steuereingang für externen Raumtemperaturfühler und Raumthermostaten - Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb) - Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Trinkwarmwasser) - Steuerausgang für Zusatzpumpe Elektrische Ausstattung: - Elektrische Zusatzheizung				

Pos	St.	Gegenstand	EP €	EP Ct	GP €	GP Ct
		- Thermischer Überlastschutz für elektrische Zusatzheizung - FI-Schutzschalter - Steuerein- und -ausgänge				
		Konformität mit Richtlinien und Normen Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen.				
		Technische Daten Hydromodul				
		Spannung/Frequenz 230 / 50 V / Hz Einsatzbereich Heizen (min. / max.): - Außentemperatur -20 / 35 °C - Heizkreistemperatur 20 / 60 °C Einsatzbereich Kühlen (min / max): - Außentemperatur 10 / 43 °C - Kühlkreistemperatur 5 / 20 °C Anschluss Kältekreis: - Gasleitung 1/2 " - Flüssigkeitsleitung 1/4 " Anschluss Heizkreis: - Vorlauf/Rücklauf R 1¼ " Leistung Elektroheizung 3 kW Leistungsstufen Pumpe variable Leistungsaufnahme Pumpe (min./max.) 30 / 100 W Schalldruckpegel in 1 m (A7/W55 / A35/W7) 28 / 28 dB(A) Schallleistungspegel (A7/W55 / A35/W7) 41 / 41 dB(A) Höhe 892 mm Breite 500 mm Tiefe 340 mm Gewicht (leer) 42 kg				
		Leistungsangaben in Abhängigkeit von der Innengeräte-Außengeräte-Kombination				
		WH-SDC0305J3E5 / WH-UD05JE5 Heizleistung bei A7/W35 5,00 kW COP bei A7/W35 5,00 Leistungsaufnahme bei A7/W35 1,00 kW Heizleistung bei A7/W55 5,00 kW COP bei A7/W55 2,72 Heizleistung bei A2/W35 4,20 kW COP bei A2/W35 3,18 Leistungsaufnahme bei A2/W35 1,32 kW Heizleistung bei A2/W55 4,10 kW COP bei A2/W55 1,99 Kühlleistung bei A35/W7 4,50 kW EER bei A35/W7 3,00 Leistungsaufnahme bei A35/W7 1,50 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\cdot_{s,h}$) (W35 / W55): - mittleres Klima 200 / 136 % - wärmeres Klima 245 / 165 % - kälteres Klima 157 / 110 % SCOP (W35 / W55): - mittleres Klima 5,07 / 3,47 - wärmeres Klima 6,20 / 4,20 - kälteres Klima 4,00 / 2,83 Energieeffizienzklasse Heizen, Skala: A+++ bis D (W35 / W55): - mittleres Klima A+++ / A++ - wärmeres Klima A+++ / A+++ - kälteres Klima A++ / A+				
		Fabrikat: Panasonic **Modell: WH-SDC0305J3E5 / WH-UD05JE5** Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				