Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		Panasonic Aquarea Kompakt-Kombi-Hydromodul, einphasig, invertergesteuert, R32 **Modell: WH-ADC0309J3E5C / WH-UD07JE5** **Kompakt-Kombi-Hydromodul** für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar) Gehäuse besonders kompakt, aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech, Farbe: Weiß, mit fast quadratischer Stellfläche (600 x 598 mm) und geringer Höhe (1640 mm). Vorderseite komplett abnehmbar für den vollen Zugriff auf die Geräteeinbauteile. Geräteaufstellung auf dem Boden, Nivellierung mittels höhenverstellbarer Füße. 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. Warmwasserspeicher aus rostfreiem Stahl (EN-Werkstoff-Nr. 1.4521), wartungsfrei, Fassungsvermögen 185 l, Auslegungsdruck 10 bar, einschließlich gelötetem Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl, Magnesium-Schutzanode, Speichertemperaturfühler und Dämmung aus Polystyrol. 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. 3-Wege-Ventil für Umschaltung zwischen Warmwasserbetrieb und Heiz- bzw. Kühlbetrieb. Die maximale Wasseraustrittstemperatur am Kombi-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 für Kältemittelleitungen sowie für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen), Kaltwassereintritt und Warmwasseraustritt des Warmwasserspeichers werden in einer Reihe nebeneinander nach oben aus dem Gerät 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 Platine für Zusatzfunktionen - Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung - Steuereingang für externen Raumthermostaten - Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb) - Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Brauchwarmwasser) - Schnittstelle zur Kommunikation mit der Aquarea Smart Cloud Elektrische Ausstattung:				

Pos	St.	Gegenstand	EP €	EP Ct	GP €	GP Ct
		- Elektrische Zusatzheizung - 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 Kombi-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 stetig Schalldruckpegel in 1 m (A7/W55 / A35/W7) 28 / 28 dB(A) Schallleistungspegel (A7/W55 / A35/W7) 41 / 41 dB(A) Speichervolumen (brutto/netto) 200 / 185 l Max. Speicher-Solltemperatur (inkl. E-Heizung) 65 °C Wärmeübertrageroberfläche des Speichers 1,8 m² Zulässiger Betriebsdruck 3,5 bar Höhe 1640 mm Breite 598 mm Tiefe 600 mm Gewicht (leer) 101 kg				
		Leistungsangaben in Abhängigkeit von der Innengeräte-Außengeräte-Kombination WH-ADC0309J3E5C / WH-UD07JE5 Heizleistung bei A7/W35 7,00 kW COP bei A7/W35 4,76 Leistungsaufnahme bei A7/W35 1,47 kW Heizleistung bei A7/W55 7,00 kW COP bei A7/W55 2,82 Heizleistung bei A2/W35 6,85 kW COP bei A2/W35 3,41 Leistungsaufnahme bei A2/W35 2,01 kW Heizleistung bei A2/W55 6,20 kW COP bei A2/W55 2,21 Kühlleistung bei A35/W7 6,70 kW EER bei A35/W7 3,03 Leistungsaufnahme bei A35/W7 2,21 kW Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ($\cdot_{s,h}$) (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+ Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ($\cdot_{w,h}$) (ErP): - mittleres Klima 116 % - wärmeres Klima 134 % - kälteres Klima 98 %				

Pos	St.	Gegenstand	EP €	EP Ct	GP €	GP Ct
		SCOP Warmwasserbereitung:				
		- mittleres Klima 2,90				
		- wärmeres Klima 3,35				
		- kälteres Klima 2,45				
		Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F:				
		- mittleres Klima A+				
		- wärmeres Klima A+				
		- kälteres Klima A				
		Fabrikat: Schiessl/Panasonic				
		Modell: WH-ADC0309J3E5C (IG)				
		Artikelnummer 758.2721				
		1 Stück				
		Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				
		Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32				
		Modell: WH-UD07JE5				
		Außengerät				
		für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V, R32				
		Gehäuse				
		aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungslaschen und Kondensatöffnung.				
		Lüftereinheit				
		Axialventilator mit stufenlos regelbarem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Laufrad.				
		Kältekreislauf				
		Das System ist für das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial optimiert. Luftgekühlter Wärmeübertrager aus Kupferrohren mit gewellten Aluminiumlamellen mit Beschichtung. 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. Lange Leitungslängen bis 25 m und Höhendifferenzen bis 20 m zwischen Innen- und Außengerät sind zulässig.				
		Regelung				
		Modulierende Leistungsanpassung des Verdichters durch INVERTER+ Regelelektronik. Temperaturfühler für Außentemperatur, Verdichter-, Heißgas- und Saugleitungstemperatur sowie Verdampfertemperatur. Kreislaufumkehr für rasches und effizientes Abtauen des Außengeräte-Wärmeübertragers. Verbessertes Abtauverhalten durch Bypass-Abtauung. Kommunikationsbausteine zum optimalen Datenaustausch mit dem Hydromodul.				
		Bezugsnachweis: Schiessl Kältegesellschaft office@schiessl.at				
		Technische Daten Außengerät				
		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 5/8 "				
		- Flüssigkeitsleitung 1/4 "				
		Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge R32 / 1,27 kg				
		CO_2-Äquivalent 0,857 t				
		Verdichtertyp Doppel-Rollkolben				
		Leistungsregelung Inverter				
		Abtauung Kreislaufumkehr / Bypass				
		Lüfteranzahl / Bauart 1 / Axial				
		Drehzahlregelung stufenlos				
		Schallleistungspegel Heizen:				
		- unabhängiges Prüflabor[1], A7/W55 (Normal / Flüster 3) 62,2 / 59,6 dB				
		- Teillast[2], ErP, A7/W55 59 dB				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		1) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017. Höhe 795 mm Breite 875 mm Tiefe 320 mm Gewicht (leer) 61 kg **Fabrikat: Schiessl/Panasonic** **Modell: WH-UD07JE5 (AG)** **Artikelnummer 758.2229** **1 Stück** Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				