

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p><b>Panasonic Aquarea Kombi-Hydromodul Ausführung „B“ für 2 Heizkreise, einphasig, invertergesteuert, R32</b></p> <p><b>Modell: WH-ADC0309J3E5B</b></p> <p><b>Kombi-Hydromodul für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V. Kombi-Hydromodul in Ausführung „B“ für direkten Anschluss eines zweiten geregeltten Heizkreises.</b></p> <p>Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung aktivierbar)</p> <p>Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech, Farbe: Weiß. 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.</p> <p>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.</p> <p>Hydraulikkreislauf Plattenwärmeübertrager aus rostfreiem Stahl. Zwei integrierte Umwälzpumpen, je eine Pumpe für jeden Heizkreis, als Panasonic Hocheffizienzpumpen 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.</p> <p>Anschlüsse für Kältemittelleitungen werden am oberen Rand der Geräterückseite nach hinten herausgeführt. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen) des ersten Heizkreises sowie für Kaltwassereintritt und Warmwasseraustritt des Warmwasserspeichers werden unsichtbar hinter der unteren Frontverkleidung in einer Reihe nebeneinander nach unten herausgeführt. Anschlüsse für Vor- und Rücklauf (Heizen/Kühlen) des zweiten Heizkreises werden an der Oberseite herausgeführt. Optionaler Anschluss-Montagesatz mit flexiblen Leitungen und Wandmontageplatte für vereinfachten Anschluss der Wasserleitungen.</p> <p>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. Integrierte Platine für Regelung von zwei Heizkreisen einschließlich Heizkreispumpen und Mischventilen und weitere Zusatzfunktionen wie z. B. Smart-Grid-Steuerung (SG Ready), Leistungssteuerung mittels 0–10-V-Signal, Steuerung und Temperaturregelung eines Pufferspeichers, Solarthermie, externe Störmeldungen, externe Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen. Optionaler Smart-Cloud-Adapter zur Bedienung und Fernwartung über Cloud-Anwendungen.</p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>Externe Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 / Brauchwarmwasser)</li> <li>- Schnittstelle zur Kommunikation mit der Aquarea Smart Cloud</li> </ul> <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>- Steuer Ein- und Ausgänge</li> </ul> <p><b>Konformität mit Richtlinien und Normen</b> Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen. <b>Bezugsnachweis:</b> Schiessl Kältegesellschaft office@schuessl.at</p> <p><b>Technische Daten Kombi-Hydromodul „B“</b></p> <p>Spannung/Frequenz 230 / 50 V / Hz</p> <p>Einsatzbereich Heizen (min./max.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur -20 / 35 °C</li> <li>- Heizkreistemperatur 20 / 60 °C</li> </ul> <p>Einsatzbereich Kühlen (min/max):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur 10 / 43 °C</li> <li>- Kühlkreistemperatur 5 / 20 °C</li> </ul> <p>Anschluss Kältekreis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasleitung 5/8 "</li> <li>- Flüssigkeitsleitung 1/4 "</li> </ul> <p>Anschluss Heizkreise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorlauf/Rücklauf R 1¼ "</li> </ul> <p>Leistung Elektroheizung 3 kW</p> <p>Leistungsstufen Pumpen stetig</p> <p>Schalldruckpegel in 1 m (A7/W55 / A35/W7) 28 / 28 dB(A)</p> <p>Schallleistungspegel (A7/W55 / A35/W7) 41 / 41 dB(A)</p> <p>Speichervolumen (brutto/netto) 200 / 185 l</p> <p>Max. Speicher-Solltemperatur (inkl. E-Heizung) 65 °C</p> <p>Wärmeübertrageroberfläche des Speichers 1,8 m²</p> <p>Zulässiger Betriebsdruck 3,5 bar</p> <p>Höhe 1800 mm</p> <p>Breite 598 mm</p> <p>Tiefe 717 mm</p> <p>Gewicht (leer) 130 kg</p> <p><b>Leistungsangaben in Abhängigkeit von der Innengeräte-Außengeräte-Kombination</b></p> <p><b>WH-ADC0309J3E5B / WH-UD03JE5</b></p> <p>Heizleistung bei A7/W35 3,20 kW</p> <p>COP bei A7/W35 5,33</p> <p>Leistungsaufnahme bei A7/W35 0,60 kW</p> <p>Heizleistung bei A7/W55 3,20 kW</p> <p>COP bei A7/W55 2,81</p> <p>Heizleistung bei A2/W35 3,20 kW</p> <p>COP bei A2/W35 3,64</p> <p>Leistungsaufnahme bei A2/W35 0,88 kW</p> <p>Heizleistung bei A2/W55 3,20 kW</p> <p>COP bei A2/W55 2,19</p> <p>Kühlleistung bei A35/W7 3,20 kW</p> <p>EER bei A35/W7 3,52</p> <p>Leistungsaufnahme bei A35/W7 0,91 kW</p> <p>Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (· s,h) (W35 / W55):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mittleres Klima 200 / 136 %</li> <li>- wärmeres Klima 245 / 165 %</li> <li>- kälteres Klima 157 / 110 %</li> </ul> <p>SCOP (W35 / W55):</p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		- 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+		
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{w,h}$ ) (ErP):				
		- mittleres Klima	132	%		
		- wärmeres Klima	155	%		
		- kälteres Klima	99	%		
		SCOP Warmwasserbereitung:				
		- mittleres Klima	3,30			
		- wärmeres Klima	3,88			
		- kälteres Klima	2,48			
		Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F:				
		- mittleres Klima	A+			
		- wärmeres Klima	A+			
		- kälteres Klima	A			
		<b>WH-ADC0309J3E5B / WH-UD05JE5</b>				
		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+		
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{w,h}$ ) (ErP):				
		- mittleres Klima	132	%		
		- wärmeres Klima	155	%		
		- kälteres Klima	99	%		
		SCOP Warmwasserbereitung:				
		- mittleres Klima	3,30			
		- wärmeres Klima	3,88			
		- kälteres Klima	2,48			
		Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F:				
		- mittleres Klima	A+			
		- wärmeres Klima	A+			
		- kälteres Klima	A			
		<b>WH-ADC0309J3E5B / WH-UD07JE5</b>				
		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		

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		COP bei A2/W35				
		Leistungsaufnahme bei A2/W35				
		Heizleistung bei A2/W55				
		COP bei A2/W55				
		Kühlleistung bei A35/W7				
		EER bei A35/W7				
		Leistungsaufnahme bei A35/W7				
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{s,h}$ ) (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				
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{w,h}$ ) (ErP):				
		- mittleres Klima				
		- wärmeres Klima				
		- kälteres Klima				
		SCOP Warmwasserbereitung:				
		- mittleres Klima				
		- wärmeres Klima				
		- kälteres Klima				
		Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F:				
		- mittleres Klima				
		- wärmeres Klima				
		- kälteres Klima				
		<b>WH-ADC0309J3E5B / WH-UD09JE5-1</b>				
		Heizleistung bei A7/W35				
		COP bei A7/W35				
		Leistungsaufnahme bei A7/W35				
		Heizleistung bei A7/W55				
		COP bei A7/W55				
		Heizleistung bei A2/W35				
		COP bei A2/W35				
		Leistungsaufnahme bei A2/W35				
		Heizleistung bei A2/W55				
		COP bei A2/W55				
		Kühlleistung bei A35/W7				
		EER bei A35/W7				
		Leistungsaufnahme bei A35/W7				
		Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{s,h}$ ) (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				
		Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz ( $\cdot_{w,h}$ ) (ErP):				
		- mittleres Klima				
		- wärmeres Klima				
		- kälteres Klima				
		SCOP Warmwasserbereitung:				
		- mittleres Klima				
		- wärmeres Klima				
		- kälteres Klima				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung (ErP), Skala: A+ bis F:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mittleres Klima A+</li> <li>- wärmeres Klima A+</li> <li>- kälteres Klima A</li> </ul> <p><b>Fabrikat: Schiessl/Panasonic</b>  <b>Modell: WH-ADC0309J3E5B</b>  <b>Artikelnummer 758.2659</b>  <b>1 Stück</b></p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.</p> <p><b>Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32</b>  <b>Modell: WH-UD03JE5</b>  <b>Außengerät</b>  <b>für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V, R32</b></p> <p>Gehäuse  aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungsglaschen und Kondensatöffnung.</p> <p>Lüftereinheit  Axialventilator mit stufenlos regelbarem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Laufrad.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Technische Daten Außengerät</b></p> <p>Spannung / Frequenz 230 / 50 V / Hz</p> <p>Einsatzbereich Heizen (min. / max.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur -20 / 35 °C</li> <li>- Heizkreistemperatur 20 / 60 °C</li> </ul> <p>Einsatzbereich Kühlen (min / max):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Außentemperatur 10 / 43 °C</li> <li>- Kühlkreistemperatur 5 / 20 °C</li> </ul> <p>Anschluss Kältekreis</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gasleitung 1/2 "</li> <li>- Flüssigkeitsleitung 1/4 "</li> </ul> <p>Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge R32 / 0,9 kg</p> <p>CO<sub>2</sub>-Äquivalent 0,608 t</p> <p>Verdichtertyp Doppel-Rollkolben</p> <p>Leistungsregelung Inverter</p> <p>Abtauung Kreislaufumkehr / Bypass</p> <p>Lüfteranzahl / Bauart 1 / Axial</p> <p>Drehzahlregelung stufenlos</p> <p>Schalleistungspegel Heizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unabhängiges Prüflabor<sup>1</sup>, A7/W55 (Normal / Flüster 3) 55,8 / 49,1 dB</li> <li>- Teillast<sup>2</sup>, ErP, A7/W55 55 dB</li> </ul>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>1) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.</p> <p>2) Schallleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.</p> <p>Höhe 622 mm  Breite 824 mm  Tiefe 298 mm  Gewicht (leer) 37 kg</p> <p><b>Modell: WH-UD03JE5 (AG)</b>  <b>Artikelnummer 758.2227</b>  <b>1 Stück</b></p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.</p> <p><b>Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32</b>  <b>Modell: WH-UD05JE5</b>  <b>Außengerät</b>  <b>für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V, R32</b></p> <p>Gehäuse  aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungslaschen und Kondensatöffnung.</p> <p>Lüftereinheit  Axialventilator mit stufenlos regelbarem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Laufrad.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Technische Daten Außengerät</b></p> <p>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 "  Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge R32 / 0,9 kg  CO<sub>2</sub>-Äquivalent 0,608 t  Verdichtertyp Doppel-Rollkolben  Leistungsregelung Inverter  Abtauung Kreislaufumkehr / Bypass  Lüfteranzahl / Bauart 1 / Axial  Drehzahlregelung stufenlos</p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>Schalleistungspegel Heizen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unabhängiges Prüflabor<sup>1</sup>, A7/W55 (Normal / Flüster 3) 59,9 / 54,4 dB</li> <li>- Teillast<sup>2</sup>, ErP, A7/W55 55 dB</li> </ul> <p>1) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.</p> <p>2) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.</p> <p>Höhe 622 mm  Breite 824 mm  Tiefe 298 mm  Gewicht (leer) 37 kg</p> <p><b>Modell: WH-UD05JE5 (AG)</b>  <b>Artikelnummer 758.2228</b>  <b>1 Stück</b></p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.</p> <p><b>Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32</b>  <b>Modell: WH-UD07JE5</b>  <b>Außengerät</b>  <b>für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V, R32</b></p> <p>Gehäuse  aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungsglaschen und Kondensatöffnung.</p> <p>Lüftereinheit  Axialventilator mit stufenlos regelbarem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Laufrad.</p> <p>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.</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 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<sub>2</sub>-Äquivalent 0,857 t  Verdichtertyp Doppel-Rollkolben  Leistungsregelung Inverter</p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		<p>Abtauung <span style="float: right;">Kreislaufumkehr / Bypass</span>  Lüfteranzahl / Bauart <span style="float: right;">1 / Axial</span>  Drehzahlregelung <span style="float: right;">stufenlos</span>  Schalleistungspegel Heizen:  - unabhängiges Prüflabor<sup>1</sup>, A7/W55 (Normal / Flüster 3) <span style="float: right;">62,2 / 59,6 dB</span>  - Teillast<sup>2</sup>, ErP, A7/W55 <span style="float: right;">59 dB</span></p> <p>1) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor.  2) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 gemäß EU-Verordnungen 811/2013 und 813/2013 sowie EN12102-1:2017.</p> <p>Höhe <span style="float: right;">795 mm</span>  Breite <span style="float: right;">875 mm</span>  Tiefe <span style="float: right;">320 mm</span>  Gewicht (leer) <span style="float: right;">61 kg</span></p> <p><b>Modell: WH-UD07JE5 (AG)</b>  <b>Artikelnummer 758.2229</b>  <b>1 Stück</b></p> <p>Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.</p> <p><b>Panasonic Split-Wärmepumpe Aquarea LT, einphasig, invertergesteuert, R32</b>  <b>Modell: WH-UD09JE5-1</b>  <b>Außengerät</b>  <b>für Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Bauweise, 230 V, R32</b></p> <p>Gehäuse  aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Befestigungslaschen und Kondensatöffnung.</p> <p>Lüftereinheit  Axialventilator mit stufenlos regelbarem Gleichstrommotor und einem schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Laufrad.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p><b>Technische Daten Außengerät</b>  Spannung / Frequenz <span style="float: right;">230 / 50 V / Hz</span>  Einsatzbereich Heizen (min. / max.):  - Außentemperatur <span style="float: right;">-20 / 35 °C</span>  - Heizkreistemperatur <span style="float: right;">20 / 60 °C</span>  Einsatzbereich Kühlen (min / max):  - Außentemperatur <span style="float: right;">10 / 43 °C</span>  - Kühlkreistemperatur <span style="float: right;">5 / 20 °C</span>  Anschluss Kältekreis  - Gasleitung <span style="float: right;">5/8 "</span>  - Flüssigkeitsleitung <span style="float: right;">1/4 "</span>  Kältemittel / Vorgefüllte Kältemittelmenge <span style="float: right;">R32 / 1,27 kg</span></p>				

Ausschreibungstext						
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP	
			€	Ct	€	Ct
		CO <sub>2</sub> -Äquivalent 0,857 t Verdichtertyp Doppel-Rollkolben Leistungsregelung Inverter Abtauung Kreislaufumkehr / Bypass Lüfteranzahl / Bauart 1 / Axial Drehzahlregelung stufenlos Schalleistungspegel Heizen: - unabhängiges Prüflabor <sup>1</sup> , A7/W55 (Normal / Flüster 3) 65,5 / 60,4 dB - Teillast <sup>2</sup> , ErP, A7/W55 59 dB  1) Schalleistungspegel des Außengeräts bei A7/W55 im Normalbetrieb bzw. im „Flüsterbetrieb 3“ ermittelt durch ein unabhängiges Prüflabor. 2) Schalleistungspegel 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 <b>Modell: WH-UD09JE5-1 (AG)</b> <b>Artikelnummer 758.2259</b> <b>1 Stück</b> Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.				