

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-MXC09J3E8
Gegenstand: Panasonic Monoblock-Wärmepumpe Aquarea T-CAP, einphasig, invertergesteuert, R32		
Beschreibung Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise, 400 V Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung im Spezialmenü aktivierbar) Gehäuse Gehäuse aus verzinktem und einbrennlackiertem Stahlblech für Aufstellung im Freien. Leicht abnehmbarer Gehäusedeckel zum einfachen Zugriff auf interne Bauteile. Grundplatte mit Kondensatöffnung und Montageschienen. Hydraulikkreislauf Vorlauftemperaturen bis 65 °C. Edelstahl-Plattenwärmetauscher. Automatischer Entlüfter. 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. Ausdehnungsgefäß. Lüftereinheit Stufenlos regelbarer DC-Ventilatormotor mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform. Kältekreislauf Das System ist für das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial optimiert. Geschlossener Kältekreislauf. Wärmetauscher aus Kupferrohren mit aufgedruckten 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 Getrennte Heizungs- bzw. Brauchwarmwasserregelung. Separate Bedientafel mit Verbindungskabel für Montage im Gebäude. Kontinuierliche Anzeige von Außen- und Vorlauftemperatur. Außentemperaturgeführte Anpassung der Vorlauftemperatur im Heizungsbetrieb. Wochenzeitschaltuhr zur zeitabhängigen Ein/Ausschaltung und Betriebsartvorgabe. Anti-Legionellen-Schaltung. Bedarfsabhängige Regelung der elektrischen Zusatzheizung. Solarsteuerung durch optionale Zusatzplatine. Modulierende Leistungsanpassung des Verdichters durch INVERTER+ Regelelektronik. Temperaturfühler für Außentemperatur, Verdichter-, Heißgas- und Saugleitungs-, Verdampfer-, Verflüssiger-, Vorlauf- und Rücklauftemperatur. Kreislaufumkehr für rasches und effizientes Abtauen des Außengeräte-Wärmetauschers. Selbstdiagnosesystem mit Anzeige von Fehlercodes. Externe Anschlussmöglichkeiten: - Optionale Platine für Zusatzfunktionen, z. B. Solarsteuerung - Steuereingang für externe Ein-/Ausschaltung - Steuereingang für externen Raumthermostaten - Steuerausgang für 2-Wege-Ventil (Kühlbetrieb) - Steuerausgang für 3-Wege-Ventil (Heizung / Brauchwarmwasser)		

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-MXC09J3E8	
Gegenstand: Panasonic Monoblock-Wärmepumpe Aquarea T-CAP, einphasig, invertergesteuert, R32			
Elektrische Ausstattung: - Elektrische Zusatzheizung - Thermischer Überlastschutz für elektrische Zusatzheizung - FI-Schutzschalter - Steuerein- und -ausgänge - Optionaler Regler für die Einbindung der Wärmepumpe in umfassendere Hydrauliksysteme (Wärmepumpen-Kaskaden, mehrere Heizkreise, PV-Anbindung, Einbindung von Kamin-Wassertaschen etc.) - Optionales Modul für die Steuerung per Internet - Optionale Module für die Anbindung an KNX und Modbus			
Technische Daten			
Monoblock-Außengerät		WH-MXC09J3E8	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / –	9,00 / 5,08
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / –	9,00 / 3,08
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / –	9,00 / 3,81
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / –	9,00 / 2,54
Heizleistung / COP (A–7/W35)		kW / –	9,00 / 3,08
Heizleistung / COP (A–7/W55)		kW / –	9,00 / 2,12
Heizleistung (A-15/W55)		kW	9,00
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / –	9,00 / 3,09
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / –	9,00 / 4,46
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	195 / 140
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57
	Energieeffizienzklasse 1		A+++ / A++
Wärmeres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	256 / 171
	SCOP Raumheizung		6,47 / 4,34
	Energieeffizienzklasse 1		A+++ / A+++
Kälteres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz ($\eta_{s,h}$)	%	169 / 127
	SCOP Raumheizung		4,31 / 3,26
	Energieeffizienzklasse 1		A++ / A++
Schallleistungspegel 2	Heizen	dB(A)	65
Abmessungen	H x B x T	mm	1.410 x 1.283 x 320
Nettogewicht		kg	140
Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO2-Äquivalent 3		kg / t	1,60 / 1,080
Wasserseitiger Anschluss		Zoll	R 1½
Pumpe	Drehzahlstufen		variabel
	Leistungsaufnahme (min. / max.)	W	32 / 173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	3
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	1,77
	Kühlen	kW	2,91
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	2,6
	Kühlen	A	4,3
Stromaufnahme 1		A	14,7
Stromaufnahme 2		A	13
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		A	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm²	5 x 1,5 / 3 x 1,5
Außentemperatur-Grenzwerte (min./max.)	Heizen	°C	-20 / +35
	Kühlen	°C	10 / +43
Wasseraustrittstemperatur (min. / max.)	Heizen	°C	20 / 65
	Kühlen	°C	5 / 20
Fabr.: Panasonic Modell: WH-MXC09J3E8			

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-MXC09J3E8
Gegenstand: Panasonic Monoblock-Wärmepumpe Aquarea T-CAP, einphasig, invertergesteuert, R32		
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.		