

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-MXC12J9E8
<p>Gegenstand: Panasonic Monoblock-Wärmepumpe Aquarea T-CAP, einphasig, invertergesteuert, R32</p>		
<p>Beschreibung Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Bauweise, 400 V</p> <p>Betriebsarten: Heizen, Brauchwarmwasserbereitung, Kühlen (Kühlbetrieb per Einstellung im Spezialmenü aktivierbar)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lüftereinheit Stufenlos regelbarer DC-Ventilatormotor mit schall- und strömungstechnisch optimiertem Kunststoff-Lüfterrad in axialer Bauform.</p> <p>Kältekreislauf Das System ist für das Kältemittel R32 mit niedrigem Treibhauspotenzial optimiert. Geschlossener Kältekreislauf. Wärmetauscher aus Kupferrohren mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Doppel-Rollkolbenverdichter, schalldämmend 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 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.</p> <p>Externe Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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-MXC12J9E8
---------------------------	--------------------------	---------------------

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-MXC12J9E8	
Heizleistung / COP (A7/W35)		kW / -	12,00 / 4,80
Heizleistung / COP (A7/W55)		kW / -	12,00 / 3,05
Heizleistung / COP (A2/W35)		kW / -	12,00 / 3,53
Heizleistung / COP (A2/W55)		kW / -	12,00 / 2,42
Heizleistung / COP (A-7/W35)		kW / -	12,00 / 2,82
Heizleistung / COP (A-7/W55)		kW / -	12,00 / 2,00
Heizleistung (A-15/W55)		kW	11,10
Kühlleistung / EER (A35/W7)		kW / -	12,00 / 2,84
Kühlleistung / EER (A35/W18)		kW / -	12,00 / 3,79
Mittleres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s ,h)	%	195 / 140
	SCOP Raumheizung		4,96 / 3,57
	Energieeffizienzklasse 1		A+++ / A++
Wärmeres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η_s ,h)	%	256 / 171
	SCOP Raumheizung		6,47 / 4,34
	Energieeffizienzklasse 1		A+++ / A+++
Kälteres Klima, W35 / W55	Raumheizungs-Energieeffizienz (η_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	34 / 173
Warmwasservolumenstrom (A7/W35, $\Delta T = 5$ K)		l/min	25,8
Leistung der Elektro-Zusatzheizung		kW	9
Leistungsaufnahme	Heizen	kW	2,5
	Kühlen	kW	4,23
Betriebs- und Anlaufstrom	Heizen	A	3,7
	Kühlen	A	6,3
Stromaufnahme 1		A	11,8
Stromaufnahme 2		A	13
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		A	20 / 16
Empfohlener Kabelquerschnitt für Netzanschluss 1 / 2		mm ²	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-MXC12J9E8

Ausschreibungstext	Modellbezeichnung	WH-MXC12J9E8
--------------------	-------------------	--------------

Gegenstand: Panasonic Monoblock-Wärmepumpe Aquarea T-CAP, einphasig, invertergesteuert, R32

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.