

Mitsubishi Electric Zubadan WP-Set PUHZ-SHW140 + EHST20C-YM9EC

Das Speichermodul besteht aus:

- Edelstahl-Warmwasserspeicher 200l, Wärmepumpenregler FTC5, Plattenwärmeübertrager (Verflüssiger), Umschaltventil Heizung / Warmwasser Hocheffizienzpumpe für Heizung und Warmwasser.
- Plattenwärmeübertrager für Warmwasserladung, Warmwasserladepumpe, Kalkabscheider im Warmwasserkreis, Volumenstromsensor, automatischer Entlüfter, Sicherheitsventil, Manometer, Schmutzfänger, Zusatzheizung mit 9 kW Heizleistung im Wärmepumpenvorlauf für optionalen Legionellenschutz sowie eine 2GB SD-Karte im Lieferumfang enthalten.

Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit Einbrennlackierung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente für schnellen und einfachen Zugang. Farbe weiß. Montage der Außeneinheit auf Bodenplatte oder Wandkonsole möglich, Inneneinheit bodenstehend (Speichermodul). Verbindung zwischen Außengerät- und Hydromodul mit geeigneten Kältemittelleitungen bauseits herstellen.

Wärmeübertrager

Hochleistungswärmeübertrager, als Verdampfer/ Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen gefertigt.

Ventilator

Direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet.

Leistungsregelung über Inverter- Drehzahlregelung. Durch die Invertertechnologie wird die Leistungsabgabe des Außengerätes ständig dem erforderlichen Wärmebedarf des Gebäudes angepasst. Somit wird eine stetige und bedarfsgerechte Leistungsabgabe der Wärmepumpe erreicht. Durch schwankenden Leistungsbedarf arbeitet die Wärmepumpe überwiegend im Teillastbetrieb, was eine effiziente Betriebsweise ermöglicht.

Kompressor

Sauggasgekühlter, DC-Scrollverdichter, drehzahl geregelt über Inverter. Durch den Einsatz von Neodymium-Magneten wurde eine Drehmomenterhöhung erreicht und Reibungsverluste konnten minimiert werden. Steigerung der Leistungszahl um bis zu 70% gegenüber einem konventionellen nicht Inverter geregelten Verdichter. Mit Flash-Gas- Einspritzung zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen Puls-Weiten-Modulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet.

Integrierte Verdichtervorwärmung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt.

Kältekreislauf Zubadan

Patentierter ZUBADAN Kältekreislauf mit HIC Flash Injection Zwischeneinspritzung für konstante Heizleistung bis -15GradC Außentemperatur und minimalen Abtauzeiten. Mit Filter, Ölabscheider, Sammler, Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Elektronische Expansionsventile zur Druck und Geräuschminderung im Außengerät eingebaut. Bördelanschlüsse in 3/8" und 5/8" Ausführung. Der Kältekreislauf ist mit Sicherheitskältemittel vorgefüllt, Druck und Leckage getestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen.

Steuerung

Komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Leistungsorgane für den

Verdichter- und Verflüssigermotor. Inverter mit Puls- Weiten Modulierung. Sicherheitskette bestehend aus einem Hochdruck- und Niederdruckschalter, Überhitzungsschutz und Überstromschutz.

Alle Funktionen werden über einen Mikroprozessor überwacht und gesteuert.

Optimierte Abtauung im Heizbetrieb, durch eine spezielle Regelung werden die Abtauintervalle erheblich vergrößert.

Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über eine optionale LED-Anzeige erfolgen. 40 Ablesemöglichkeiten wie z. B. Verdampferoberflächentemperatur.

Heißgastemperatur, Verdampfungstemperatur, Raumtemperatur sowie Informationsmöglichkeiten über Stromaufnahme, Kompressortemperatur, Verdichterlaufzeiten, Anzahl der Verdichterstarts usw.

Witterungs- oder raumtemperaturgeführter Regelung mit neuem FTC5 Wärmepumpenregler. Der FTC5 Wärmepumpenregler beinhaltet: beleuchtetes Klartext-Grafikdisplay, separate Einstellung der Heizkurven für gemischten und ungemischten Heizkreis

Einbindung zusätzlicher Wärmeerzeuger (Öl-/Gaskessel) über potenzialfreien Kontakt

Anlagenüberwachung, -auswertung und konfiguration über SD-Karte. Frostschutzfunktion

flexibel einstellbares Estrichaufheizprogramm. Legionellenschutzfunktion, Energie-Monitoring

Technische Daten Speichermodul:

Zusatzheizung 3Ph 400V 50Hz

Elektrische Anschlußltg. 3 x 2,5 mm²

Leistungsaufnahme Zusatzheizung: 3/6/9 kW

Steuerleitung 3 x 1,5 mm²

Absicherung Zusatzheizung: 16 A

Vorlauftemperatur Heizbetrieb: 25GradC - 60GradC

Nenninhalt Speicher: 200 l

Material: Duplex-Edelstahl 2304 (EN10088)

Tiefe: 680 mm Breite: 595 mm Höhe: 1600 mm

Gewicht: 106 kg

Technische Daten Außengerät:

Nenn - Heizleistung: 14,89 kW

Modulationsbereich: 5,71 - 15,79 kW

Heizleistung bei -15GradC: 14,0 kW

Einsatzbereich Außenlufttemperatur: -28GradC - +35GradC (Heizbetrieb)

COP / Heizleistung (EN14511): 2,75 / 14,38 kW (A-7/W35)

3,14 / 14,89 kW (A2/W35)

4,54 / 15,31 kW (A10/W35)

COP / Heizleistung (ECO Mode):

3,7 / 7,5 kW (A2/W35) inkl. Abtauung

Nennvolumenstrom Heizkreis: 40,1 l/min (2,4 m³/h)

Schalldruckpegel in 1m Abstand max.: 52dB(A)

Spannung/Frequenz: 380-415V/3Ph/50Hz

Kältemittel: R410A 5,5 kg

max. Rohrleitungslänge: 75m

max Höhenunterschied: 30m

Kältetechnische Anschlüsse: 3/8" / 5/8" (Bördelverschraubung)

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei:

55GradC: A++

35GradC: A++

Klasse für die jahreszeitbedingte Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz

bei 55GradC: A

Geräteabmessungen:

Tiefe: 330mm Breite: 950mmHöhe: 1350mm
Gewicht: 134kg