MMY-MUP1001HT8P-E

# SMMSu Außengerät 28,0/31,5 kW 400V

Fabr. Toshiba

GERÄT

Die luftgekühlte Inverter-Verflüssiger-Einheit besteht aus einem kompakten Gerätemodul mit Grundrahmen auf massiven Füßen zum einfachen Transport via Kran oder Gabelstapler. Wetterfestes Gehäuse mit vorgestanzten Rohr- und Kabeleinführungen aus beschichtetem Stahlblech, für Außen- bzw. Innenaufstellung. Die Verkleidungspaneele können vollständig für Service- und Wartungsarbeiten entfernt werden und ermöglicht Zugriff auf alle Bauteile in der Außeneinheit. Der Schaltschrank ist servicefreundlich an der Vorderseite des Geräts montiert. An der Schaltschrankblende sind werkseitig Schaltplan, Fehlercodeliste und Einstellmöglichkeiten angebracht. Zum einfachen Anschluss der Elektroverdrahtung sind alle Klemmen besonders handwerkerfreundlich konstruiert.

WAVE TOOL ADVANCE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM

Das SMMSu Außengerät bietet eine Nahbereichs-Kommunikationsplattform (NFC) an. Über diese kabellose Plattform können mit einer Smartphone-Applikation Systeminformationen wie z.B. Gerätetyp, Seriennummer und Systemdaten erfasst werden. Ferner ist das Auslesen der Störmeldungs- und Reparaturhistorie, das Einleiten eines Test-Funktionsbetriebes mit anschließender Auswertung der Betriebsparameter sowie die automatische-Systemadressierung möglich.

VERDICHTER

Jedes Außengerät beinhaltet je nach Leistungsgröße invertergeregelte Gleichstrom Twin-Rollkolbenverdichter bzw. Triple-Rollkolbenverdichter. Sie sind vorn im Gerät platziert und somit ist ein einfacher Zugang gewährleistet.

Bei diesen Verdichtern kommt ein mit „Diamond Like Carbon“ beschichteter Gleitdichtschieber zum Einsatz, um einerseits die Reibungsverluste zu minimieren und andererseits ein Maximum an Effizienz und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Die für Kältemittel R410A optimierten, schalldämpfend gekapselten Gleichstrom-Twin-bzw. Triple Rollkolbenverdichter, garantieren leisen Betrieb mit stufenloser Leistungsentfaltung in 0,1Hz Schritten, bei minimalem Stromverbrauch. Durch die verwendete Verdichter-Technologie verringert sich der Ölumlauf erheblich. Die Verdichter unterliegen einer permanenten softwareseitigen Ölstandsüberwachung, welche zu Servicezwecken ausgelesen werden kann und jederzeit Auskunft über den Ölstand gibt.

LUFTGEKÜHLTER VERFLÜSSIGER

Der optimierte 3-seitige Hochleistungsverflüssiger/-Verdampfer garantiert durch seine Bauart einen geringen Kältemittelinhalt und ein kontinuierlicher Betrieb auch bei geringem Kühl-/Heizbedarf.

Das an der Innenseite profilierte Kupferrohr und speziell geformte Aluminiumlamellen garantieren maximale Energieeffizienz. Des Weiteren führt ein 2-Wege-/ 3-Wege-Wärmeaustauscher je nach Leistungsgröße, der bedarfsgerecht softwareseitig zu- und abgeschaltet werden kann, zu einer optimalen Beaufschlagung mit Kältemittel. Die Lamellen sind mit einer äußerst haftreibungsarmen Beschichtung versehen und sorgen somit für eine Reduzierung des Druckverlustes, wodurch die Luftgeschwindigkeit und die Geräuschemissionen auf ein sehr niedriges Niveau sinken. Die Lamellen sind

außerdem besonders widerstandsfähig beschichtet. Durch die besondere Konstruktion des Wärmeaustauschers ist ein leichter Zugang für Reinigung- und Wartungsarbeiten garantiert.

**TECHNISCHE DATEN**

Leistungscode

10

Nennkühlleistung

28 kW

Nennleistungsaufnahme C

8.36 kW

EER

3.35

SEER

7.73

ƞsc

306%

Nennstromaufnahme C

13.4 A

Nennheizleistung

28 kW

Maximale Heizleistung

31.5 kW

COP

3.89

Nennleistungsaufnahme H

7.2 kW

SCOP\*

(A)

4.78

ƞsh

(A)

188%

Nennstromaufnahme H

11.5 A

Schalldruckpegel

(h)

C

55 dB(A)

Schalldruckpegel

(h)

H

58 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

C

77 dB(A)

Schallleistungspegel

(h)

H

77 dB(A)

Schalldruckpegel

(Nachtbetrieb)

C/H

50/50 dB(A)

Ventilatortyp

Axial

Motor-Leistungsabgabe

1 kW

Anlaufverfahren

Sanftanlauf

Maximale Stromaufnahme

32 A

Absicherung träge

(max. Kabellänge 22m)

40 A

Luftvolumenstrom max.

10500 – 2917 m³/h - l/s

Abmessungen

(H × B × T)

1690 x 990 x 780 mm

Gewicht

228 kg

Kompressortyp

Doppel-Rollkolben

Füllmenge Kältemittel

6 kg

Saugleitung – Durchmesser

22.2 mm

Flüssigkeitsleitung – Durchmesser

12.7 mm

Maximale Leitungslänge

500 m

Maximale tatsächliche Leitungslänge

210 m

Maximaler gleichwertiger Längenabstand

250 m

Maximaler Höhenunterschied

(Innengerät / Außengerät)

110 / 110 m

Betriebsspannung

380/415-3-50 V-Ph-Hz

Steuerungsverdrahtung

Abgeschirmtes Kabel 1,25mm, 2-adrig bis 1000m // Abgeschirmtes Kabel 2,0mm, 2-adrig bis 2000m

Betriebsbereich C

-10 / + 52 °C

Betriebsbereich H

-25 / + 15,5 °C

Kältemittel

R410A

Maximale Leistungsaufnahme

14.9 kW

Für alle Anlagen sind die Grundsatzanforderungen des WHG (Wasserhaushaltgesetz) und der VAwS (Anlagenverordnung) zu erfüllen. Austretende Stoffe müssen zurückgehalten werden (Auffangwanne). Damit verbunden ist eine Hinweispflicht, die vom Anlagenbauer erbracht werden muss. Wir empfehlen zum Wasserschutz den Aufbau von Öl -Auffangwannen.

Installation, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung an Anlagen, die fluorierte Treibhausgase enthalten, sind zertifizierungspflichtige Tätigkeiten.

Bitte beachten Sie die gültigen Verordnungen und Vorschriften, insbesondere ChemOzonSchichtV und F-Gase Verordnung EU Nr. 517 / 2014.

NENNBEDINGUNGEN KÜHLEN: AUßENTEMPERATUR 35°C TK,

RAUMTEMPERATUR 27°C TK / 19°C FK

HEIZEN: AUßENTEMPERATUR 7°C TK / 6°C FK, RAUMTEMPERATUR 20°C

SCHALLDRUCKPEGEL NACH JIS B8616

TEILLASTBEREICH KÜHLEN BASIERT AUF: 27°C TK INNEN / 35°C TK AUßEN

TEILLASTBEREICH HEIZEN BASIERT AUF: 20°C TK INNEN / 7°C TK AußEN

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten

**ZUBEHÖR (OPTIONAL)**

CUW-4

Ölprotektor + E-Heizung + Laubfang

RBM-HY1043E

4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <=40 kW

RBM-HY2043E

4-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40 kW

RBM-HY2083E

8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L >40kW

RBM-HY1083E

8-fach Abzweig SMMSu/SHRMa 2L <= 40 kW

RBM-BT34E

T-Abzweig SMMSu >130 kW

RBM-BT14E

T-Abzweig SMMSe/u bis 40 kW

RBM-BT24E

T-Abzweig SMMSe/u > 40 kW

RBM-BY405E

Y-Abzweig SMMSe/u > 171 kW

TCB-PCIN4E

Störmeldeplatine VRF

TCB-PCMO4E

Platine extern Ein/Aus VRF

TCB-PCDM4E

Platine Strombegrenzung VRF

RBM-BY55E-B

Y-Abzweig SMMSe/u =< 18 kW

RBM-BY105E-B

Y-Abzweiger SMMSe/u 18-40kW

RBM-BY205E-B

Y-Abzweiger SMMSe/u 40-70,5kW

RBM-BY305E-B

Y-Abzweiger SMMSe/u 70,5-171kW

RBM-FGUS1P-E

Schutzgitter SMMSu/SHRMa 08-14

Weiteres Zubehör auf Anfrage

Generiert am: 07.09.2024 23:13:19