



ICE MAKERS
MÁQUINAS
PRODUCTORAS
DE HIELO



GIQ850 CO2



GENERATOR IQ850 CO2

GENERAL DESCRIPTION

The ice maker is intended for connection to an R744 subcritical compressor pack system

Its main features are as follows:

- Stainless steel reinforced evaporator
- Electronic expansion valve
- Evaporation pressure regulator
- Adjustable reducer speed.
- 40 bar maximum high pressure
- 30 bar maximum low pressure
- Liquid sight glass

CONNECTION

- Refrigerator connection

- The machine is supplied saturated with CO2 at 1 bar
- The connection to the lines is at the back at the top
- Threaded SAE flare: 3/8" liquid. Free passage with no shut-off valve
- Important. Service keys installed prior to the ice maker must have a check valve in parallel to prevent overpressure in the ice maker when shutting them down
- Create vacuum for lines through service outlets located next to the connection fittings
- Open the service keys

ELECTRICAL CONNECTION

- Cord of 1.5m with Schuko single-phase plug

WATER CONNECTION

- Uses flexible hose to 3/4" gas outlet
- Minimum pressure 1 bar

COMMISSIONING AND ADJUSTMENTS

- Press the front switch to start up. At 10 min the gear motor will start up
- Check that the working frequency is correct (70Hz)
- Check the direction of rotation is correct. An inverter parameter prevents reverse movement
- At 3' the timer will start the expansion valve
- Adjust the evaporation temperature to -24 °C (16.4 bar) with the suction valve. Turning clockwise the pressure will increase. The pressure can be seen in two ways: with a pressure gauge in the outlet, next to the pressure sensor, or alternatively (recommended) with the T2 reading on the screen of an IWK terminal
- Check that the viewer is free of bubbles. Lack of liquid flow can lead to a lack of liquid refrigerant in the evaporator and reduced production
- The refrigeration requirement for the IQ850 CO2 generator is of 3.400W at -24°C

ALARMS AND SIGNALLING

- Lack of water. When there is no water pressure the machine stops. When the pressure returns, it will restart at 10'
- Alarm

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Der Eisbereiter ist für den Anschluss an ein zentrales, unterkritisches R744-Kühlgerät konzipiert

Die Haupteigenschaften sind:

- Verdampfer aus verstärktem Edelstahl
- Elektronisches Expansionsventil
- Verdampfungsdruckregelventil
- Regulierbare Getriebegeschwindigkeit
- Maximaler Hochdruck 40 bar
- Maximaler Niederdruck 30 bar
- Sichtfenster an der Flüssigkeitsleitung

ANSCHLUSS

- Kühlschlanschlus

- Die Anlage ist bei 1 bar mit CO₂ gesättigt
- Der Anschluss an die Leitungen befindet sich auf der Rückseite oben
- SAE-Außengewinde: 3/8" Flüssigkeit. Freier Durchlauf ohne Sperrventil
- **Wichtig. Die Anschlusschähne, die vor dem Eisbereiter installiert werden, müssen über ein paralleles Rückschlagventil verfügen, um beim Zudrehen dieser Hähne einen Überdruck am eisbereiter zu verhindern**
- Entleerung der Leitungen über die Leitungsanschlüsse, die sich neben den Anschlussstutzen befinden
- Anschlusschähne öffnen

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Verlängerung von 1,5m mit einphasigem Schukostecker

WASSERANSCHLUSS

- Mittels flexiblem Schlauch an 3/4" Anschluss
- Mindestdruck 1 bar

INBETRIEBNAHME UND EINSTELLUNGEN

- Betätigen des vorderen Betriebsschalters. Nach 10' schaltet sich das Getriebe ein.
- Prüfen, ob die Betriebsfrequenz korrekt ist (70 Hz)
- Prüfen, ob die Drehrichtung korrekt ist. Ein Parameter des Wandlers verhindert eine inverse Drehrichtung
- Nach 3' setzt der Zeitgeber das Expansionsventil in Betrieb
- Einstellen der Verdampfungstem



FEATURES
CARACTERÍSTICAS
CARACTÉRISTIQUES

PRODUCTION 24H.
PRODUCCIÓN 24H.
PRODUCTION 24H.

AIR COOLED
COND. AIR
COND. AIR

WATER COOLED
COND. AGUA
COND. EAU

(1) STORAGE
ALMACÉN
STOCKAGE

Kg.

COMPRESSOR
COMPRESOR
COMPRESSEUR

C.V.

(2) ABS

WATTS
WATIOS
WATTS

NET DIMENSIONS mm.(*)
DIMENSIONES mm.
SIN EMBALAR (*)
DIMENSIONS mm.
NON EMBALLÉ (*)

X

Y

Z



NET WEIGHT
PESO NETO
POIDS NET

GENERATOR GENERADOR GÉNÉRATEUR

GENERATOR IQ850 C02

850Kg.

-

MODULAR

NO