

MTH[®]
frigoriferi



CONDENSING UNITS & REFRIGERATING SYSTEMS



UNITÀ CONDENSANTI E SISTEMI REFRIGERANTI



Description:

- Applications: MHBP (-20°C ÷ +10°C) and LBP (-40°C ÷ -20°C)
- Refrigerants: R404A, R134a, R290
- High efficiency hermetic compressors
- Power range: 1/6 HP ÷ 6 HP
- Valve or capillary expansion
- Air or water condenser
- Range for external temperature up to +43°C

Technical details:

- Base plate in galvanized sheet
- Condenser in Cu/Al; triangular geometries 25x21,65; downflow circuit
- Metal sheet conveyor; protection fan grill
- On serie UCSsa, 30gr 3-way copper filter
- 3-way valves with back closing; on serie UCSsa there is Schraeder type valve 1/4" SAE
- 1-phase type fan motor with 4 shielded poles, light alloy covers, shaft mounted on auto aligning bushings, class B isolation, working external temperature between -30 ÷ +40°C, thermal or impedance protection of the electric motor, min protection degree IP42
- Wiring in accordance with directives 73/23 CEE
- Methane-oxygen brazing

Declaration of conformity:

- P.E.D. 97/23/CE
- 2006/42/CE Machinery directive
- 73/23/CE Low voltage directive
- 89/336/CE Electromagnetic compatibility
- 60335-2-24,40,89 Refrigerators and freezers

Quality:

- 100% of products are tested:
- Electrical test
- System capacity test
- Leakage with mass spectrometer
- For refrigerating systems: instrumental functional testing



Descrizione:

- Campi di impiego: MHBP (-20°C ÷ +10°C) e LBP (-40°C ÷ -20°C)
- Refrigeranti: R404A, R134a, R290
- Compressori ermetici ad alta efficienza
- Gamma potenza: 1/6 HP ÷ 6 HP
- Espansione a valvola o a capillare
- Condensazione ad aria o ad acqua
- Gamma tropicalizzata per temperature ambiente fino a +43°C

Caratteristiche tecniche:

- Base in lamiera zincata
- Condensatore in Cu/Al; geometrie triangolari 25x21,65; circuiti in cascata
- Convogliatore in lamiera, griglia di protezione
- Sulla serie UCSsa, filtro in rame a setacci da 30gr, a 3 vie
- Rubinetti a 3 vie con retro-chiusura; i modelli UCSsa sono dotati di una valvola di carica tipo Schraeder 1/4" SAE
- Motore ventola monofase a poli schermati o elettronico, coperchi in lega leggera, albero montato su boccole auto-allineanti con riserva di lubrificante, isolamento in classe B, lavora a T ambiente da -30 ÷ +40°C, protezione del motore elettrico per impedenza o termica, grado di protezione min IP42
- Cablaggio in accordo con le direttive 73/23 CEE
- Saldo-brasatura realizzata a metano-ossigeno

Certificazioni:

- P.E.D. 97/23/CE
- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 73/23/CE Direttiva basso voltaggio
- 89/336/CE Compatibilità elettromagnetica
- 60335-2-24,40,89 Frigoriferi e congelatori

Qualità:

- Unità condensanti e sistemi refrigeranti vengono collaudati al 100%:
- Collaudo elettrico
- Prova di portata dell'impianto
- Cercafughe a spettrometro di massa
- Per i sistemi refrigeranti: test strumentale di funzionamento

Code Reading

Lettura modello

UC (H) G 50 A 2

Valve expansion - Espansione a valvola = UC
 Capillary expansion - Espansione a capillare = UCS
 Capillary to braze expansion
 Espansione a capillare a saldare = UCSsa

MHBP range = H
 LBP range = empty vuoto

R404A = G
 R134a = Z
 R290 = U

1 = 1 fan / 1 ventola
 2 = 2 fans / 2 ventole

A = Embraco Compressor
 U = Tecumseh Compressor
 E = Huayi Compressor
 S = Secop Compressor

HP = 50 = 1/2 HP
 HP = 100 = 1 HP

UC

Valve Expansion

Espansione a valvola



Hermetic condensing unit with liquid receiver, from 1/6 HP to 6 HP, R404A, R134a, R290. With valve expansion, 1 or 2 fans, complete with valves on suction and liquid line. 10 bars pressure N₂ - He.



Unità condensante ermetica con ricevitore di liquido, da 1/6 HP a 6 HP, R404A, R134a, R290. Con valvola di espansione, 1 o 2 ventilatori, completa di rubinetti di aspirazione e linea liquido. Pressurizzazione 10 bar N₂ - He.

UCS

Capillary expansion

Espansione a capillare



Hermetic condensing unit without liquid receiver, from 1/6 HP to 1/2 HP, R404A, R134a, R290. For capillary expansion, 1 fan, complete with valves on suction and liquid line. 10 bars pressure N₂ - He.



Unità di condensazione ermetica, senza ricevitore di liquido, da 1/6 HP a 1/2 HP, R404A, R134a, R290. Espansione a capillare, 1 ventilatore, completa di rubinetti di aspirazione e linea liquido. Pressurizzazione 10 bar N₂ - He.

UCSsa

Capillary to braze expansion

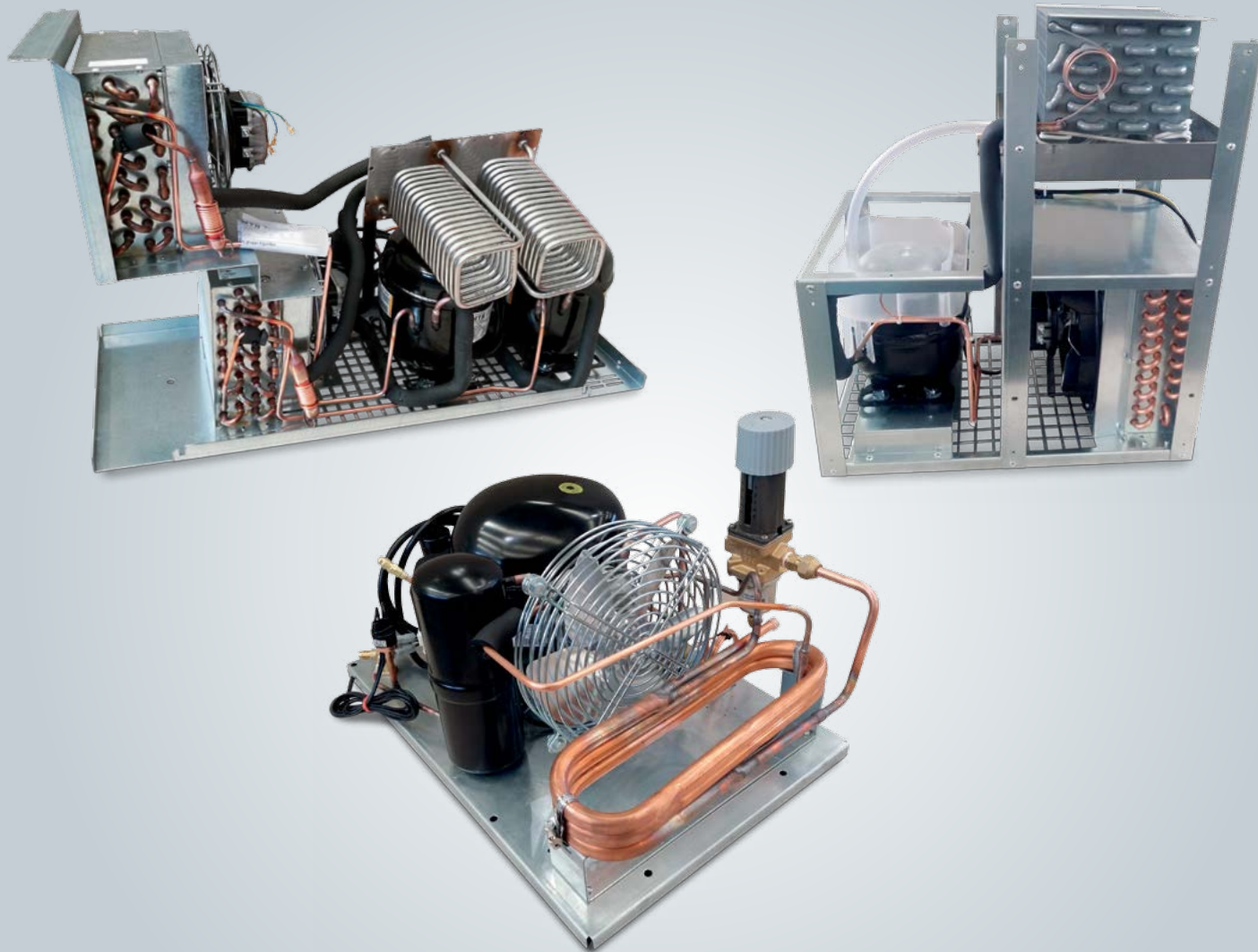
Espansione a capillare a saldare



Hermetic condensing unit with 30gr copper sieve filter, 3-way, with power from 1/6 HP to 1/2 HP, R404A, R134a, R290. Capillary expansion, 1 fan, complete with Schraeder type valve. 10 bars pressure N₂ - He.



Unità di condensazione ermetica con filtro in rame a setacci da 30gr, tre vie, potenza da 1/6 HP a 1/2 HP, R404A, R134a, R290. Espansione a capillare, 1 ventilatore, completa di valvola di carica tipo Schraeder. Pressurizzazione 10 bar N₂ - He.



MTH manufactures complete custom refrigerating systems, following OEM's needs regarding layout, dimensions and performances.



MTH progetta, industrializza e produce gruppi frigoriferi 'tailor made' che soddisfano le specifiche esigenze del cliente OEM da ogni punto di vista: progettuale, dimensionale e prestazionale.

