

Copeland™ Outdoor Koelunits in buitenopstelling voor transkritische toepassingen R744

Gekwalificeerd voor

EIA 2021

Met dit gamma van koelunits voor buitenopstelling brengt Emerson een oplossing voor de toenemende vraag naar toekomstbestendige koeltechnologie.

Deze modellen zijn ontworpen om te werken met het natuurlijke koelmiddel CO₂ dat een zeer laag aardopwarmingspotentieel (GWP) van slechts 1 heeft.

Dit gamma is uitgerust met de nieuwste technologie, in een samenstel van hoogwaardige componenten die zijn afgesteld voor efficiënte en betrouwbare werking. Daartoe behoren de compressoren van de serie Stream, die uitblinken door hun geruisloze en betrouwbare werking. De geïntegreerde frequentieomvormer regelt het toerental van de compressor nauwkeurig overeenkomstig de vraag naar capaciteit van de toepassing. De EC-ventilatoren verwijderen de warmte van de gaskoeler op de meest efficiënte en geruisloze manier.

De elektronische controller volgens de laatste stand van de techniek maakt nauwkeurige instelling en regeling mogelijk van alle relevante parameters, en omvat vele elektronische beschermingsfuncties voor een zeer betrouwbare werking.



De koelunits vormen een toekomstbestendige keuze voor verscheidene doeltoeepassingen:

- Levensmiddelenzaken
- Tankstationshops
- Koelcellen
- Fastfoodketens, bars en restaurants

OME-4MTL-05X
OME-4MTL-07X
OME-4MTL-09X
OME-4MTL-12X*
Capacity (kW)

0 5 10 15 20

*Voorlopige gegevens



Technisch overzicht

Model	Slagvolume @ 50 Hz (m³/h)	Koelcapaciteit @ 50 Hz (kW)	Tank capaciteit (l)	Zuigleiding diameter (inch)	Persgasleiding diameter (inch)	Afmetingen B / D / H (mm)	Ontwerpdruk High/Med/Low (bar)	Netto gewicht (kg)	Voeding	Nominaal stroom (A)	Geluids niveau 10 m dB (A)
OME-4MTL-05X (HP**)	4.6	8.69	24.9	3/4	1/2	1574/920/1135	120/90/90	440	3/N/PE~50Hz 400/230V TN-S	19	42 - 44
OME-4MTL-07X (HP**)	6.2	11.80		3/4	5/8		120/90/90	440		22	42 - 44
OME-4MTL-09X (HP**)	7.4	14.25		7/8	5/8		120/90/90	460		27	42 - 44
OME-4MTL-12X	9.5	19.10		7/8	5/8		130/90/90	473		33	45-47

Richtlijnen EN13215: R744, verdampingstemperatuur -10°C, omgevingstemperatuur 32°C, aanzuig- oververhitting 10 K

* @ 10m: geluidsrukniveau op 10m afstand van de compressor, vrije-veld conditie

**90 bar vloeistoflijn.

*Voorlopige gegevens

Kenmerken en voordelen

- Toekomstbestendige oplossing met natuurlijk koelmiddel GWP 1, dat niet onder de F-gassenwetgeving valt
- Lage koolstofvoetafdruk
- Stille werking dankzij de speciale demping op de panelen en de voor laag geluid geoptimaliseerde EC-ventilatoren
- Hoge energie-efficiëntie dankzij de aansturing van de compressoren via omvormers, en de EC-ventilatoren
- Ruimtebesparend ontwerp
- Tijdbesparend opstarten dankzij vooringestelde parameters
- Hoge betrouwbaarheid met elektronische bescherming tegen foutieve spanning, fase, stroom en persgastemperatuur
- Controller volgens de laatste stand van de techniek, voor nauwkeurige regeling van het systeem
- Modbus-communicatie en bewaking van de functies
- LCD-display voor weergave van de werkingstoestand
- OilWatch zorgt voor correct oliepeil van het systeem
- Controller voorbereid voor warmteterugwinning
- Gemakkelijke toegang voor tijdbesparende service
- Gebouwd en getest in geavanceerde industriële procedés

Ontwerpdruk

- 90 bar in tank
- 120 bar aan de hogedrukszijde

Zie voor meer details: www.climate.emerson.com/en-gb

Emerson Commercial & Residential Solutions

Emerson Climate Technologies GmbH - Benelux sales office - Josephinastraat 19 - NL-6462 EL Kerkrade

Tel. +31 45 535 06 73 - E-mail: benelux.sales@emerson.com - Internet: www.climate.emerson.com/en-gb

De logo van Emerson is een merknaam en dienstmerk van Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies Inc. is een filiaal van Emerson Electric Co. Copeland is een gedeponerd handelsmerk van Emerson Climate Technologies Inc. Alle overige merknamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaren. Emerson Climate Technologies GmbH is niet aansprakelijk voor fouten in de opgegeven capaciteiten, afmetingen enz., noch voor drukfouten. Producten, specificaties, ontwerpen en technische gegevens die in dit document zijn vevat kunnen door ons worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. De afbeeldingen zijn niet contractueel bindend.

© 2021 Emerson Climate Technologies, Inc.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™