

Copeland Stream R744 koelunits

Dit gamma semi-hermetische R744-koelunits voor transkritische toepassingen beantwoordt aan 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 Stream semi-hermetische koelunits is 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.

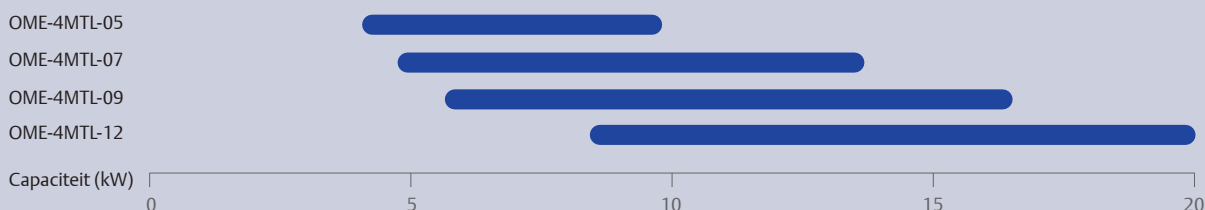
Gekwalificeerd voor

EIA 2024

De koelunits vormen een toekomstbestendige keuze voor diverse doeltoeepassingen:

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

Capaciteitsbereik



Technisch overzicht

Model	Slagvolume (m ³ /h)	Capacity (kW)	Tank capaciteit (l)	Aansluiting leidingen zuig (zoll)	Aansluiting leidingen vloeistof (zoll)	Breedte/ diepte/hogte (mm)	Nettogewicht (kg)	Motor versie/ code	Maximale bedrijfsstroom (A)	Geblokkeerde motorstroom (A)	Geluidsdruk niveau @10m - dB(A) **
								3 Ph*	3 Ph*	3 Ph*	
OME-4MTL-05	4,6	8,69	20	3/4	5/8	1574/920/1135	450	EWL	13	81	43
OME-4MTL-07	6,2	11,80	20	3/4	5/8	1574/920/1135	450	EWL	18	81	44
OME-4MTL-09	7,4	14,25	25	7/8	5/8	1574/920/1135	462	EWL	21	94	45
OME-4MTL-12	9,5	18,80	25	7/8	5/8	1574/920/1135	473	AWM	27	145	45

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

* 3 Ph: 380-420V/ 50Hz

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

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 voor ingestelde 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 en vloeistofleiding
- 120 bar aan de hogedrukszijde

Zie voor meer details: copeland.com/en-gb

Copeland Europe GmbH - Josephaanstraat 19, 6462EL, Kerkrade, Netherlands
Tel: +31455350673 - E-mail: benelux.sales@copeland.com - Internet: copeland.com/en-gb

Het logo van Copeland is een handelsmerk en servicemerk van Copeland LP of een van zijn filialen. Copeland Europe GmbH is niet aansprakelijk voor fouten in de opgegeven capaciteiten, afmetingen, productselecties, uitgewerkte oplossingen enz., noch voor drukfouten. Producten, specificaties, ontwerpen en technische gegevens in dit document kunnen door ons worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Afbeeldingen zijn niet bindend. ©2024 Copeland LP. Alle rechten voorbehouden.

COPELAND
Engineered for Sustainability