

NATUURLIJK
KOUDEMIDDEL

Coolmark
KENNIS VAN KOELING

Coolmark Propaan Chillers


Coolmark
KENNIS VAN KOELING



Coolmark Propaan Chiller

De range Coolmark Propaan Chillers omvat een complete serie luchtgekoelde koudwatermachines met een capaciteit van 5 tot 720 kW verdeeld over drie uitvoeringsmodellen en is geschikt voor zowel klimaat- als koeltoepassingen. De Chillers zijn uitgevoerd met semi-hermetische Bitzer, Frascold of Dorin zuigercompressoren welke speciaal ontworpen zijn voor werking met het milieuvriendelijke Natuurlijke Koudemiddel Propaan/R290. De compressoren staan opgesteld in een robuuste weersbestendige behuizing voor buitenopstelling.

De compacte unit is gemaakt van gepoedercoat gegalvaniseerd plaatmateriaal. Het koeltechnische gedeelte van de installatie is afgescheiden van het elektronische gedeelte d.m.v. een interne geluidgeïsoleerde en geheel gesloten behuizing. Deze behuizing is voorzien van een gasdetectiesysteem welke o.a. een Ex centrifugaal ventilator aanstuurt in geval van calamiteiten. Deze ventilator verzorgt tevens de benodigde ventilatie van de interne compressorruimte (veiligheid en zekerheid). De compressoren worden star gemonteerd op teflon ringen. De units worden geleverd met in hoogte verstelbare rubberen opstelvoeten.

De luchtgekoelde condensor heeft een aluminium microkanaal lamellenblok met een zeer geringe koudemiddelinhoud. Deze volledig aluminium lamellenblokken zijn ongevoelig voor galvanische corrosie. De hoog-efficiënte en geluidsarme EC condensorventilator motoren zijn van het fabricaat Ziehl-Abegg.

Het leidingwerk en andere koeltechnische delen zijn gefixeerd in beugels met rubberen inlaag. Als verdampers worden gesoldeerde RVS platenwarmtewisselaars toegepast welke werken met een elektronisch expansieventiel. Per koelcircuit wordt één geïsoleerde platenwarmtewisselaar toegepast welke naast de benodigde zuiggasoververhitting tevens onderkoeling creëert. Dit verbetert de prestaties van de Chiller aanzienlijk en resulteert in een hogere COP en EER waarden.



Modellen en capaciteiten:

MiniLine	5 - 60 kW
Modular	35 - 120 kW
V-line	80 - 720 kW

De Chiller is voorzien van een schakelkast met hierin alle benodigde elektrische componenten en Carel regelapparatuur welke optioneel uit te breiden is met een netwerkkaart voor opname in gebouwbeheersystemen. Coolmark heeft jarenlange ervaring met Carel en hierdoor is de ondersteuning op regeltechniek optimaal.

De compacte afmetingen van de Propaan Chiller maken het mogelijk deze eenvoudig overal te kunnen plaatsen. Optioneel kunnen de units uitgevoerd worden met een Hydromodule (in diverse uitvoeringen) o.a. bestaande uit een pomp(en)pakket en benodigde accessoires en een buffervat. Verder kan de eerste compressor uitgevoerd worden met een Danfoss frequentieregelaar voor een traploze capaciteitsregeling om zo de temperatuur en het energieverbruik nog beter te kunnen beheersen. Naast deze standaard opties zijn speciale custom-made units op aanvraag mogelijk in allerlei uitvoeringen, zoals o.a. watergekoelde uitvoering, Free-cooling module, warmteterugwinning e.d.

De ontwerp oplossingen en componenten, die zijn gemonteerd in het systeem, voldoen aan de hoogste standaarden van kwaliteits- en veiligheidseisen en mits buiten opgesteld gelden er nagenoeg geen restricties voor units werkend met het koudemiddel Propaan/R290.

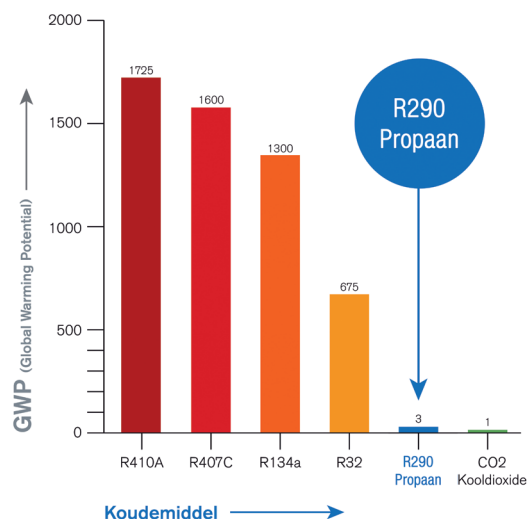


Natuurlijk koudemiddel Propan/R290

Synthetische koudemiddelen (HFK's of F-gassen) hebben een erg sterk broeikas effect en zijn daardoor schadelijk voor het milieu. Via EU regelgeving wordt dan ook met ingang van 2015, d.m.v. de F-gassen verordening (EU) nr. 517/2014, de productie en de toepassing van deze F-gassen de komende jaren sterk aan banden gelegd.

Natuurlijke Koudemiddelen zijn dan ook het enige milieuveilige én verantwoorde lange termijn antwoord!

Propan is een goede en duurzame oplossing voor luchtgekoelde Chillers ten behoeve van Klimaat- of Koeloplossingen. Propan is een koolwaterstof met zeer goede thermo-dynamische eigenschappen, draagt niet bij aan het broeikas effect en heeft een te verwaarlozen GWP-waarde van 3.



De terugverdientijd, lage operationele kosten en beproefde techniek maken deze oplossing tot een goede en verantwoorde keuze.



Zweth 6, 2991 LH Barendrecht
Postbus 393, 2990 AJ Barendrecht
www.coolmark.nl info@coolmark.nl

Algemeen
T 0180 - 751 300
F 0180 - 751 305

Koudetechniek
T 0180 - 751 340
F 0180 - 751 305

Klimaattechniek
T 0180 - 751 360
F 0180 - 751 306

