

Carrier Refrigeration BV

Datum:

2021-09-17

Aanvraag d.d.:

Project:

AH Nederweert 4115

Offerte Nr.:

Positie:

Gaskoeler

Contactpersoon:



CO2 gas cooler

GGDC CP 080.1/14-39 Alleen voor berekening

Supercritical Operation:

Capaciteit:	236.0 kW	Medium:	CO2 (R744) 90.0 bar ⁽¹⁾
Opp. reserve:	8.8 %		
Luchtdebiet:	39380 m³/h	Intrede:	115.0 °C
Luchtsnelheid:	1.1 m/s	Uittrede:	36.0 °C
Lucht intrede:	34.0 °C / 50.0 %	Drukverlies:	0.99 bar
Opstellingshoogte:	0 m	Volumestroom:	24.56 m³/h

Subcritical Operation:

Capaciteit:	236.0 kW	Medium:	CO2 (R744) ⁽¹⁾
Opp. reserve:	10.5 %		
Luchtdebiet:	39380 m³/h	Heetgastemp.:	63.0 °C
Luchtsnelheid:	1.1 m/s	Condensatietemperatuur:	20.0 °C
Lucht intrede:	5.0 °C / 50.0 %	Condensaattuitrede:	17.9 °C
Opstellingshoogte:	0 m	Drukverlies:	1.52 bar / 1.12 K
		Volumestroom:	20.62 m³/h

Ventilatoren (EC): 4 Aantal 1~230V 50-60Hz

Motorgegevens:

Toerental: 535 min-1

Capaciteit (el.): 0.31 kW

Stroomopname: 1.35 A⁽⁴⁾

Geluidsdrukniveau:

35 dB(A)⁽²⁾

op een afstand:

15.0 m

Geluidsvermogen:

71 dB(A)

ErP:

Compliant⁽³⁾

Totale el. opgenomen vermogen: 1.11 kW

Omkastig: Staal verzinkt, RAL 7035

W.W. oppervlak: 1405.9 m²

Pijpinhoud: 76.5 l

Lam. afstand: 2.10 mm

Ledig gewicht: 1172 kg⁽⁶⁾

Max. bedrijfsdruk: 120.0 bar

Pijpen:

high-strength copper⁽⁵⁾

Lamellen:

Epoxy⁽⁵⁾

Aansl. per apparaat:

high-strength copper⁽⁵⁾

Intrede:

2 x 28.6 * 1.90 mm

Uittrede:

2 x 41.3 * 2.70 mm

PED classification:

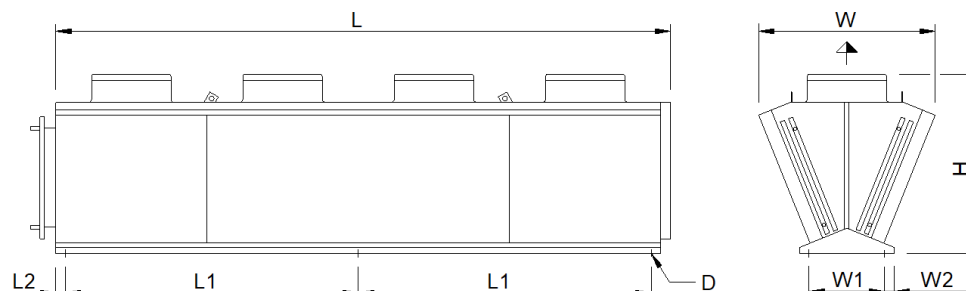
Catagorie I, module A⁽⁷⁾

Passeringen:

10

Afmetingen:⁽⁶⁾

L =	4896 mm
W =	1440 mm
H =	1446 mm
L1 =	2315 mm
L2 =	86 mm
W1 =	656 mm
W2 =	27 mm
D =	13 mm



Pas op: Schets en afmetingen gelden niet voor alle varianten!

UI: 3949234

Toebehoren

Aantal

Trillingdempers SMA1

6

HydroPad⁽⁸⁾

1

Consisting of: Humidification pads to make use of the evaporation effect, hydraulic tubing

Water dosering: 0.0	
Werkschakelaar (een-toeren) ventilatoren paarsgewijs bedraad (5209507)	2
Montage en bedrading (Schakelkast, Ventilator, Werkschakelaar)	1
GMM EC Controller + GPD ⁽⁹⁾	1
1 x (5215289) GMMnext EC-Controller IP54 4xM	
1 x (5209288) GHM pad IP65	
1 x (5215273) GPD+Terminals RM Box for EC Fans 230VAC 2x	
Fan parameterisation omitted ⁽¹⁰⁾	1

Important remarks / explanatory notes:

- (1) Vloeistofgroep 2 volgens drukrichtlijn 2014/68/EU
- (2) Overeenkomstig EN 13487/EN 9614-1
- (3) This unit is equipped with fans that meet the efficiency requirements of Directive 2009/125/EC (ErP Directive).
- (4) De opgenomen stroom kan afhankelijk van de temperatuur en spanningswisselingen van het net overeenkomstig de VDE richtlijnen afwijken.
- (5) Controleert u of de materiaalkeuze geschikt is voor de locatie.
- (6) Afmetingen en gewichten gelden niet voor alle varianten met toebehoren!
- (7) Piping (DN = 39.3 mm, TSmax = 150 °C, Gasvormig). Final classification according to pressure equipment directive 2014/68/EU during order processing.
- (8) Calculation for dry operation with mounted cooling pad! Ball valve: -
Attentie: On site a separate supply line with shut-off (NC) and emptying valve (NO) must be provided per device. The water pressure in the line should be at least 2.0 bar and maximum 4.5 bar.
Limits for water quality: appearance: clear, without sediment; color: colorless; smell: without; pH value at 20° C: 6.5 - 8.5; temperatuur: ≤ 20 °C; el. conductivity at 20 °C: ≤ 1000 µS/cm; total hardness: ≤ 21 °d; ammonium: ≤ 0.5 g/m³; chloride: ≤ 200 g/m³; sulfate: ≤ 300 g/m³
- (9) (GMEC04-0135NO1-xNNxNNN-PAD-001) Breedte x Hoogte x Diepte: 200 mm x 300 mm x 132 mm, Gewicht: 10 kg, Systeembeveiliging IP 54, Een schakelkast voor alle units, Operating temperature range: -20.0 °C - 40.0 °C, Power supply: 400 VAC / 5060 Hz / 3-Ph+N+PE, Full load amperage (FLA): 2.7 A, Maximum overload protection (MOP): 10.0 A(gL/gG)
- (10) Parametrisation performed automatically by the GMM

A.u.b opletten ...

Deze unit is alleen voor berekening:

De prijzen zijn niet langer geldig