

Tristar Cooling

Compacte klimaatinstallatie



De Tristar Cooling is een compacte klimaatinstallatie die speciaal ontwikkeld is voor industriële toepassingen.

De Tristar Cooling is geschikt voor:

- ventilatie met buitenlucht en recirculatie met binnenlucht
- koeling
- uitbreiding met verwarming
- filtratie van EU4 tot EU8.

Standaard bestaat de Tristar Cooling uit de volgende onderdelen:

ROBUSTE OMKASTING

De dubbelwandige omkasting is vervaardigd van Colterra Aluminium en voorzien van een 25 mm dikke thermische en akoestische isolatie die ook wordt ingezet in de levensmiddelenindustrie. Alle aanzuigopeningen zijn met een fijnmazig vogelrooster afgedekt.

KOELSYSTEEM

Het koelsysteem bestaat uit:

1. **Drie warmtewisselaars**
ruim gedimensioneerd voor industrieel gebruik.
2. **Expansieventiel**
3. **Appendages**
 - microdroger 30 ppm
 - kijkglas met vochtindicator
 - vier LD/HD-pessostaten met DIN-keurmerk
 - kogelafsluiters zonder weerstand
 - grote vloeistofafscheider
4. **Koelcompressoren**
De twee ingebouwde Scroll koelcompressoren zijn zuinig en stil. De koelcapaciteit is in meerdere stappen te regelen. Om rendementstechnische redenen is ook bij een gedeeltelijke belasting de volledige capaciteit van de verdampers en de condensoren beschikbaar. Dit levert een forse energiebesparing op.

LUCHTHUISHOUDING

Mengsectie

De ventilatiekleppen voor de verse lucht en circulatielucht zijn via een servomotor tussen 0 en 100% instelbaar. Zo kan de luchttoevoer aan iedere situatie worden aangepast. Vrije koeling is standaard mogelijk.

Filtersectie

De standaard klasse is F6. Andere klassen van G4 tot F8 zijn leverbaar. De filters zijn voorzien van een U-buis meter met filterbewaking. Ook het invriezen van de verdampers wordt hiermee voorkomen.

Ventilatorsectie

Met het oog op een optimaal energieverbruik en de bedrijfszekerheid is de Tristar Cooling met een achterwaarts gekromde centrifugaalventilator uitgerust.

Condensorsectie

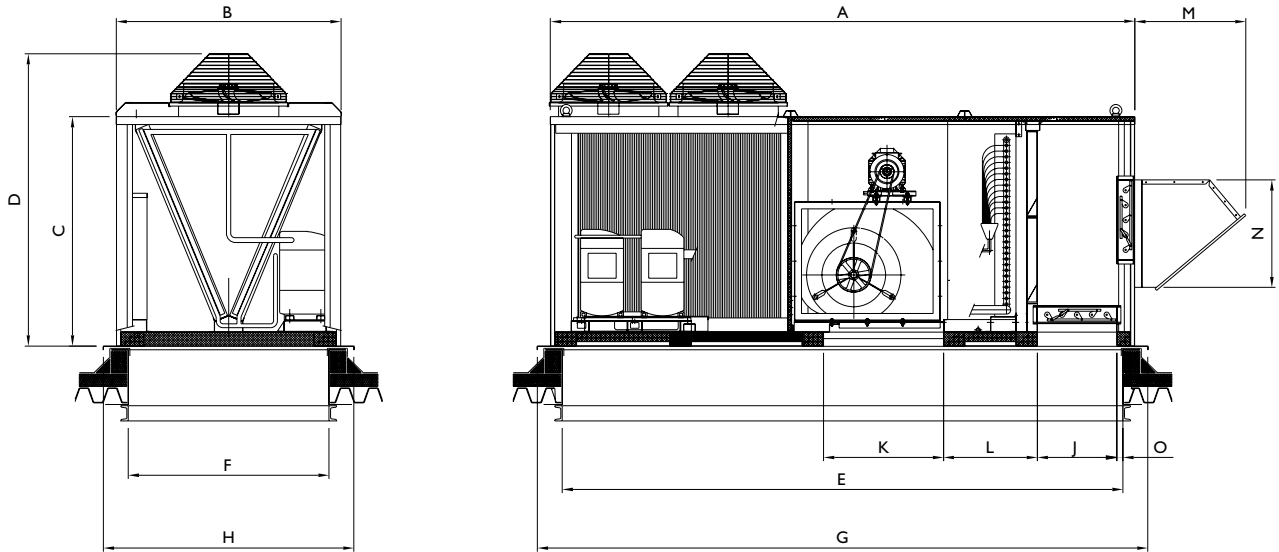
Twee condensoren zijn zo ontworpen dat ook in een vervuilde omgeving de werking is gegarandeerd. Twee geluidsarme axiaalventilatoren voeren de warmte naar boven af.

BESTURING

In de eenheid is een weersbestendige schakelkast aangebracht waarmee de besturing geregeld wordt. Een buiten-temperatuurvoeler en een toevoevoeler zijn standaard opgenomen. De externe besturing kan op verschillende manieren geschieden: centraal of decentraal.

De Tristar Cooling wordt bedrijfsklaar geleverd. De eenheid is geconstrueerd voor montage op het dak op een bouw-kundige opstand. Afneembare zijpanelen vergemakkelijken inspectie en onder-houd. Met de in de schakelkast aange-brachte hoofdschakelaar kan de eenheid tijdens het onderhoud spanningsloos worden gemaakt.

De Tristar Cooling voldoet aan alle STEK-, RLK- en CE-richtlijnen. Als koelmiddel is standaard R407C toege-past.



	TRIC/14	TRIC/26
Koelcapaciteit (in 2 of 3 stappen)	0 - 24 - 34 - 58 kW	0 - 52 - 100 kW
C.O.P. (Koeltechnisch rendement)	3,6	3,4
Verdamper	Koper met geprofileerde aluminium lamellen	
Lamellenafstand / oppervlak	2,0 mm / 1,74 m ²	2,0 mm / 2,94 m ²
Filterklasse	F6 (Eurovent, EU 6)	
Aantal en afmetingen	4 St. 594 x 594 x 97 mm	9 St. 594 x 594 x 97 mm
	2 St. 289 x 594 x 97 mm	
Ventilator	achterwaarts gekromde centrifugaalventilator	
Luchthoeveelheid bij 200 Pa extern	13.800 m ³ /h	25.500 m ³ /h
Minimaal – Maximaal	10.000 - 14.400 m ³ /h	16.000 - 26.000 m ³ /h
Normaal verbruik	2,5 kW	5,0 kW
Vermogen motor	3,0 kW	5,5 kW
Compressoren	Scroll compressoren, twee in tandem	
Nominaal verbruik	12,0 kW (samen)	22,6 kW (samen)
Condensors	twee in V-opstelling	
Condensorvermogen	76 kW	132 kW
Lamellenafstand / oppervlak	2,0 mm / 4,03 m ²	2,0 mm / 8,32 m ²
Luchthoeveelheid	20.000 m ³ /h	38.000 m ³ /h
Vermogen motor	0,4 + 0,6 kW	0,8 + 1,2 kW
Koudemiddel	R 407C	
Koudemiddel hoeveelheid	18,0 kg	34,0 kg
Geluidsdruk niveau		
Op 8,0m afstand in het vrije veld (Lp8)	63 dB(A)	68 dB(A)
Gewicht	1140 kg	1940 kg
Voeding	400 V - 3P - 50 Hz	
Nominaal verbruik	16 kW	30 kW
Afzekeran op	63 A, traag	80 A, traag
Aanloopstroom	134 A	198 A
Besturing	24V AC	

Beveiligingen besturing:

- Pressostaten met DIN-keurmerk
- Scheidingstransformator
- Draairichtingsbewaking
- Fasebewaking
- Thermische motorbeveiligingen
- Overbelasting compressoren
- Waarschuwing filtervervuiling
- Vorstpreventie
- Installatie-automaten
- Anti-pendel timers
- Relais verzamelstoring

Deze dragen alle bij aan de hoge duurzaamheid en betrouwbaarheid.

Afmetingen	TRIC/14	TRIC/26
Lengte omkasting A	4134	5545
Breedte omkasting B	1588	1921
Hoogte omkasting C	1617	2200
Hoogte omkasting D	2061	2590
Lengte dakopening E	3964	5344
Breedte dakopening F	1418	1716
Lengte flens G	4316	5704
Breedte flens H	1770	2076
Opening circulatielucht J	562 x 1200	663 x 1560
Uitblaasopening K	848 x 848	1008 x 1008
Openingsafstand L	617	966
Lengte inlaatkap M	784	890
Hoogte inlaatkap N	759	903
Afstand tot rand O	40	78

Gegevens zijn bepaald bij nominale luchtcondities, buiten 28°C, binnen 25°C droge bol; 18°C natte bol.

Afmetingen in mm