



GeAn-BOCK aggregaten

Modulair

Energiezuinig

Geluidsarm

Uit voorraad leverbaar

Samen te stellen
naar toepassing!



EC-ventilatoren



Optimale lucht



Condensor



BOCK(r)



Waarom GeAn-BOCK aggregaten?

Met de toenemende urgentie van energiebesparing wordt het steeds belangrijker dat koelsystemen efficiënt functioneren. Standaard koelaggregaten sluiten niet aan op de vele variabele bedrijfscondities waarvan in de praktijk sprake is, waardoor in menig geval koelsystemen niet optimaal functioneren. Het is van belang dat alle onderdelen goed op elkaar afgestemd zijn. Dat is het uitgangspunt bij het ontwerp van de GeAn-BOCK aggregaten die flexibel en op basis van de bedrijfscondities samengesteld kunnen worden.

1 Optimale luchtverdeling.

In tegenstelling tot standaard aggregaten zijn de GeAn-BOCK aggregaten voorzien van ruime afstand tussen fan en condensorblok wat zorgt voor een goede luchtverdeling over de oppervlakte van de condensor. Bij veel standaard aggregaten is deze afstand te klein wat zorgt voor weinig lucht ter plaatse van de hoekpunten en het hart van de ventilator en veel lucht door de andere delen van de condensor. De α is van veel grotere invloed op de condensorcapaciteit dan α_i , dus juist daarom is een goede luchtverdeling van cruciaal belang.

2 Toepassing energiezuinige EC-ventilatoren.

Voor de hoogst mogelijke efficiency worden op de condensors van de GeAn-BOCK luchtgekoelde aggregaten uitsluitend Ziehl-Abegg EC ventilatoren in 'Volldüse' uitvoering toegepast. EC-motoren hebben een beter rendement dan AC motoren.

3 Laag drukverlies ter beperking van opgenomen vermogen ventilator en compressor.

Een laag luchtzijdig drukverlies wordt bereikt door een groot aanstroomoppervlakte, waardoor de luchtsnelheid afneemt. Het is duidelijk dat daardoor de α afneemt. Dankzij het lage luchtzijdige drukverlies is het door de ventilator opgenomen vermogen, ook op maximum toe- rental, beduidend lager dan het nominale vermogen die is vermeld op het typeplaatje van de ventilator.

Door het plaatsen van voldoende parallele circuits wordt een laag drukverlies aan de koudemiddelzijde bereikt waarmee het opgenomen vermogen van de compressor wordt beperkt.

4 Sterke reductie ventilatorvermogen door fanspeedcontrol.

Het opgenomen vermogen kan verder worden beperkt door condensordrukregeling dankzij het gebruik van fanspeedcontrol. Berekeningen tonen aan dat dit praktisch een derdemachtsfunctie is.

2 ventilatoren a nomimaal 360 Watt, nemen gemonteerd op een bepaalde condensor bij vollast toerenstal van 1120rpm samen 645 Watt op. Bij 900rpm is dat nog slechts 338Watt. De condensorcapaciteit neemt in dat geval af met 18 procent.

5 Toepassing compressoren met hoge COP.

De aggregaten worden uitsluitend toegepast met BOCK compressoren. De afgelopen jaren zijn door BOCK nieuwe compressoren op de markt gebracht waarbij met betrekking tot dit aspect, tot op de kleinste details aandacht is besteed en testen zijn uitgevoerd.



Samen te stellen op de bedrijfscondities.

Dankzij een ruime keuze aan condensors, compressoren en vloeistoftanks zijn er veel combinaties mogelijk en kan het ideale aggregaat worden samengesteld, afgestemd op de bedrijfscondities. De compressor-condensor combinatie (al dan niet frequentie geregeld) wordt mede afhankelijk van onder andere verdampingstemperatuur en koudemiddel geselecteerd. De aggregaten worden geleverd met universele montageprofielen en een optionele omkasting.

GeAn-BOCK condensors.

Nominale capaciteiten bij Ta/Tc +25/+40 R134a.



GC132 13,2kW (170W fan)
GC235 23,5 kW (360W fan)
GC286 28,6 kW (740W fan)



GC396 39,6 kW (2× 360W fan)
GC468 46,8 kW (2× 360W fan)
GC572 57,2 kW (2× 740W fan)

BOCK compressoren.

Elke comperssor beschikbaar met verschillende slagvolumes, ook in LG uitvoering voor toepassing met laag GWP HFO koelmiddelen.

BOCK HGX22e
BOCK HGX34e
BOCK HGX44e



BOCK HGX56e
BOCK HGX66e



Vloeistoftanks.

Vloeistoftank met plaat (FTRU)

FTRU-23 tank 23 liter + plaat
FTRU-40 tank 40 liter + plaat
FTRU-63 tank 63 liter + plaat



Vloeistoftank verticaal (VT)

VT12 tank 12 liter
VT20 tank 20 liter

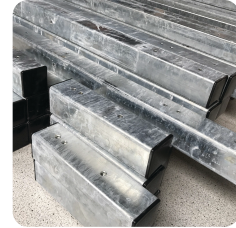


Hulp nodig met het samenstellen van uw aggregaat? Neem vrijblijvend contact met ons op - **010-2380540**

Universele montage profielen + omkasting

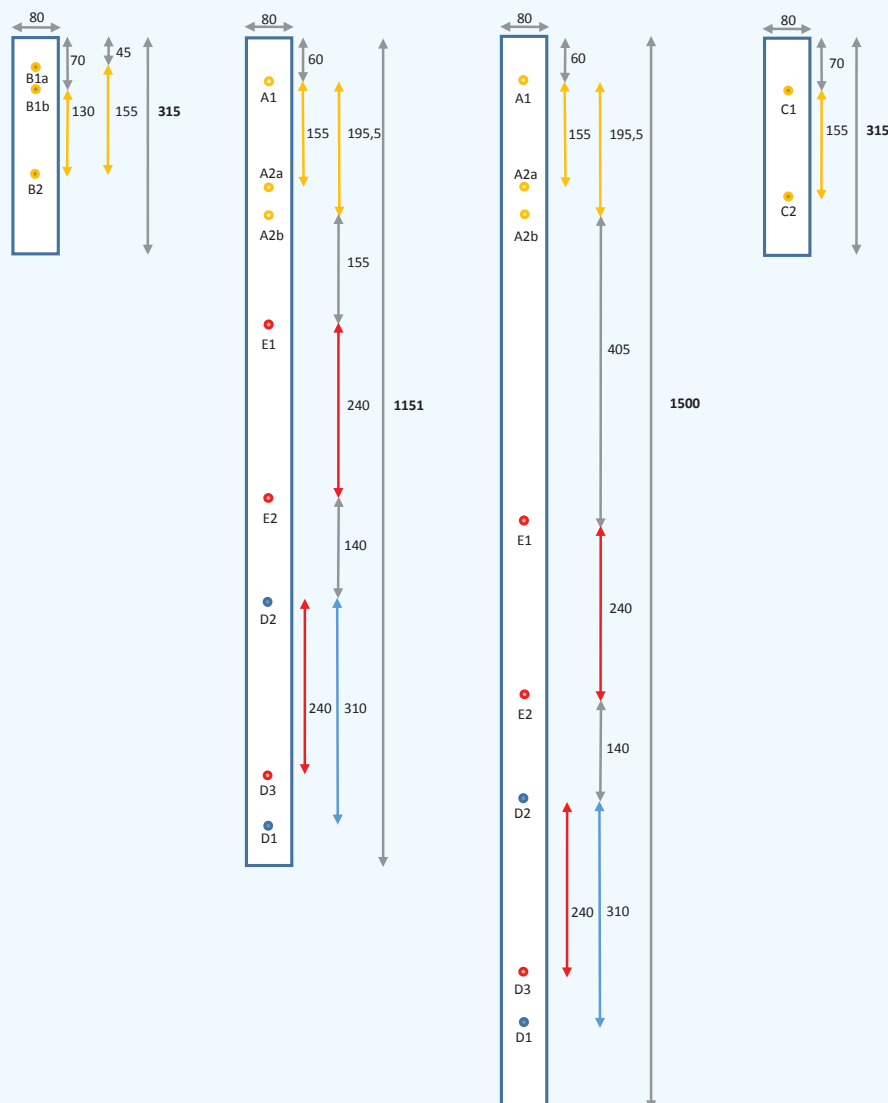
Voor de montage van het GeAn-BOCK aggregaat zijn diverse kokerprofielen beschikbaar.

Neem contact op met onze verkoopafdeling voor meer informatie.



Samengevat zijn er de volgende profielen:

- **Profiel met lengte 1151cm:** Basis profiel voor alle condensors met ventilatoren aan de buitenzijde.
- **Profiel met lengte 1500cm:** Basis profiel voor alle condensors met ventilatoren aan de binnenzijde OF buitenzijde bij gebruik van een omkasting (let op linker/rechter uitvoering)
- **Profielen met lengte 315cm:** Extra profielen voor ondersteuning bredere condensers (GC396 en groter).



GeAn-BOCK aggregaten

Modulaire aggregaten welke op maat geselecteerd kunnen worden op basis van de gegeven bedrijfscondities. Hoge energiezuinigheid en geschikt voor alle soorten HFC/HFO, HC koudemiddelen en al klaar voor diverse natuurlijke koudemiddelen zoals R290.



www.eurocold.nl



Sinds 1990

Componenten voor de koel- en warmtepomp techniek

- ✓ Uw koeltechnische partner
- ✓ BOCK specialist
- ✓ Maatwerk oplossingen
- ✓ Gerenommeerde merken
- ✓ Onafhankelijke groothandel



Gerenommeerde merken

Euro-Cold heeft een ruim assortiment aan gerenommeerde merken.



Ruime voorraad

Door een flink magazijn kunnen wij ruime voorraden houden. Hierdoor zijn de gewenste artikelen vrijwel altijd leverbaar.



Specialisatie

Door de jarenlange ervaring op het gebied van de koeltechniek kunnen wij uniek maatwerk leveren.



Zakelijke partner

Met meer dan 35 jaar ervaring is Euro-Cold een betrouwbare partner met kennis van zaken.