

# AIRCOOLAIR™

## UITVOERINGSGIDS

Ref.: AIRCOOLAIR-AGU-1407-D

<b>1. ALGEMENE BESCHRIJVING</b>	<b>2</b>
<b>2. OPTIES</b>	<b>7</b>
<b>3. ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>13</b>
<b>4. VENTILATIEGEGEVENS</b>	<b>16</b>
<b>5. PRESTATIES</b>	
Koel- en verwarmingsvermogens	<b>22</b>
Selectie aanvullende verwarmingselementen	<b>44</b>
<b>6. AKOESTISCHE GEGEVENS</b>	<b>45</b>
<b>7. ELEKTRISCHE GEGEVENS</b>	<b>49</b>
<b>8. AFMETINGEN</b>	<b>54</b>
<b>9. GEWICHTEN</b>	<b>58</b>
<b>10. KOUDEMIDDELAANSLUITINGEN</b>	<b>59</b>



Het product is ontwikkeld en gemaakt onder een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem,



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)



De producten van ons bedrijf voldoen aan Europese normen.

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, inclusief alle schema's en technische beschrijvingen, blijven de eigendom van Lennox en mogen niet worden gebruikt (uitgezonderd voor de werking van dit product), gereproduceerd, uitgegeven of beschikbaar gesteld aan derden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Lennox.

AIRCOOLAIR		20S → 140D	200D & 230D
Split	ASC/ASH + CIC/CIH	A	NA
Condensingunit	ASC/ASH	A	

**BUITENUNIT**

ASC / ASH	020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
Kast	A	B				C			D			E		

**A KAST**

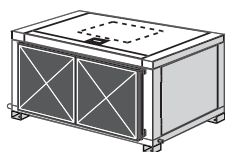
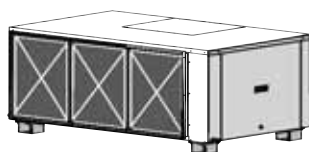
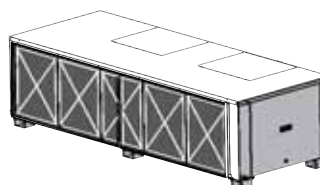
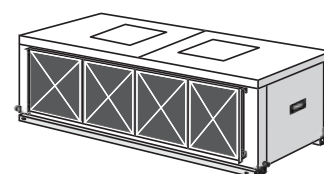
**B KAST**

**C KAST**

**D KAST**

**BINNENUNIT**

CIC / CIH	020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D
Kast	A			B			C			D		

**A KAST**

**B KAST**

**C KAST**

**D KAST**

**OMSCHRIJVING MODELNUMMER**
**VOORBEELD : ASC 020S NM3M + CIC 020S NM3M**

BUITENUNIT	
<b>A</b>	AIRCOOLAIR
<b>S</b>	Enkele split
<b>C</b>	C = Unit voor alleen koelen H = Warmtepompunit

BINNENUNIT	
<b>C</b>	Gemeenschappelijk voor de series AIRCOOLAIR en COMPACTAIR
<b>I</b>	Binnenunit
<b>C</b>	C = Unit voor alleen koelen H = Warmtepompunit

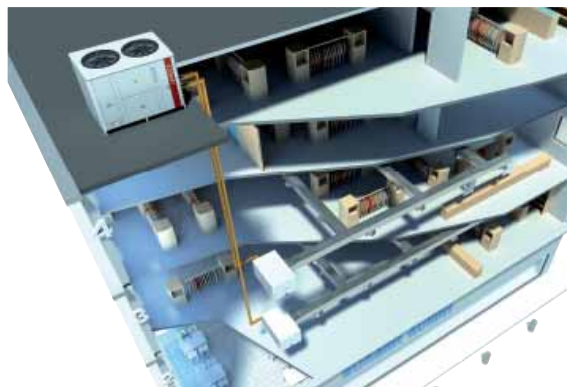
**GEMEENSCHAPPELIJK VOOR DE SERIES AIRCOOLAIR EN COMPACTAIR**

<b>020</b>	Koelcapaciteit in kW
<b>S</b>	S = 1 circuit D = 2 circuits
<b>N</b>	Niet van toepassing
<b>M</b>	R410A
<b>3</b>	Revisienummer
<b>M</b>	400 V / 3 / 50 Hz

## INLEIDING

De AIRCOOLAIR-lijn is ontwikkeld vanuit de ECOLEAN-lijn vloeistofkoelmachines en is verkrijgbaar in twee versies:

- De **AIRCOOLAIR SPLIT UNIT** is geschikt voor commerciële koeling en verwarming met middelgrote tot grote capaciteit, bij gebouwen waarvan het dak niet gemakkelijk bereikbaar is. De volgende versies zijn verkrijgbaar: Alleen koelen en warmtepomp
- De **AIRCOOLAIR CONDENSINGUNIT** is de buitenunit zonder de uitblaassectie. Deze unit is verkrijgbaar met alleen koelen of als warmtepomp en kan worden gecombineerd met luchtbehandelingsunits. Hij biedt u een laag geluidsniveau, een hoog rendement en vrijwel op maat gemaakte units.



## BUITENUNIT ASC & ASH

### Omkastings

- Omkastings van gegalvaniseerde staalplaat, afgewerkt met een witte polyester poedercoating in RAL 9002 en een rode belijning in RAL 3003.
- Robuust, volbad verzinkt frame en gegalvaniseerd plaatwerk.
- Frame voorzien van hijsogen.
- State of the art ontwerp met uit het zicht geplaatste compressoren, ventilatoren en pomp, voor een perfecte integratie in de architectuur.
- Beschermeroosters aan de zijkant om de unit te beschermen tegen transportschade en vandalisme.

### Hoog efficiënte multiscroll-technologie

- De exclusieve Compliant® scrollcompressor is zodanig ontworpen dat die zowel in axiale als radiale richting goed bestand is tegen vloeistofslag. Dit is zeer bevorderlijk voor zowel de duurzaamheid als de betrouwbaarheid.
- Motor gekoeld met zuiggas.
- Motor beveiligd tegen te hoge temperatuur of te grote stroomsterkte.
- Terugslagklep aan perszijde.
- Carter verwarming standaard op warmtepomp en optioneel bij winterbedrijf, voor wanneer het kouder is dan 0°C, alleen voor alleen koelen units.
- Direct on line starten.
- Geluidsarme scrollcompressoren geïsoleerd met akoestische compressorjacket .
- Compressoren gemonteerd op hoogefficiënte celvormige polyurethaan trillingsdempers.

### Geavanceerd ontwerp condensorventilator

Bij de assemblage van de ventilatiemotor wordt gebruik gemaakt van externe rotortechnologie gecombineerd met OWLET ventilatorschoepen in aluminium van de laatste generatie, om het energieverbruik te beperken, het luchtdebiet over de condensor te optimaliseren en het geluid te minimaliseren. De snelheid van de axiale ventilatoren bedraagt 700 of 900 rpm in functie van het model, met directe koppeling en standaard een beschikbare statische druk tot 75 Pa.

Hoge Druk versie voor de grootten 100 tot 230: snelheid axiale ventilatoren 1450 RPM, directe koppeling, beschikbare statische druk tot 250 Pa. Voor de kleinere versies, is COMPACTAIR de aangewezen oplossing voor technische ruimten..

### Warmtewisselaar

Vervaardigd van koperen buizen en lamellen in geribbeld aluminium.

### Koudemiddelcircuit:

De buitenunits AIRCOOLAIR werken met het koelmiddel R410A.

Voor de buitenunits die alleen koelen, beschikt elk circuit standaard over:

- Hogedrukschakelaar met automatische reset.
- Lage- en hogedruktransducers.

Op de buitenunits met warmtepomp, beschikt elk circuit standaard bovendien over:

- Vierweg omkeerlep
- Vloeistofvat
- Thermostatisch expansieventiel
- Filter/droger

Elk koudemiddelcircuit wordt vóór het vullen op druk en lekken getest met een stikstofmengsel en daarna vacuüm gemaakt vóór het vullen met stikstof. Alle units ondergaan een volledige functionele en bedrijfstest ten behoeve van een perfecte lekdichtheid, voordat ze de fabriek verlaten.

### Schakelkast:

- Elektrische bedrading in overeenstemming met de norm EN 60204-1.
- IP 54-beschermingsklasse.
- Stroomonderbrekers voor beveiliging van de compressors en ventilatoren.
- Magneetschakelaars voor compressor- en ventilator.
- Unit bedraad en voorzien van aansluitklemmen voor de voedingskabel.
- Voeding 400V/3/50Hz zonder neutrale fase behalve voor de grootte 20S met neutrale fase.

## BINNENUNIT CIC & CIH

### Omkasting

Omkasting van gegalvaniseerde staalplaat, afgewerkt met een witte polyester poedercoating in RAL 9002.

### Ventilator

De binnendelen zijn voorzien van een of twee centrifugaal ventilatoren met dubbele ingang. De dubbele ventilatoren worden uitgerust met een gemeenschappelijke as voor één motor. Uitgerust met regelbare aandrijving, varieerbare riemschijf en riem, om ter plaatse de correcte luchtstroming te regelen.

### Luchtfilter

G4 wasbaar luchtfilter; zelfdovend materiaal met klassering M1.

### Warmtewisselaar

Vervaardigd van koperen buizen en aluminium geribbelde lamellen.

### Koudemiddelcircuit

Voor binneneenheden alleen koeling en warmtepomp. Elk circuit beschikt standaard over:

- Thermostatisch expansieventiel
- Filter/droger

Elk koudemiddelcircuit wordt vóór het vullen op druk en lekken getest met een stikstofmengsel en daarna vacuüm gemaakt vóór het vullen met stikstof. Alle units ondergaan een volledige functionele en bedrijfstest ten behoeve van een perfecte lektheid, voordat ze de fabriek verlaten.

## ENERGIEBESPARING

### R410A koelmiddel

Efficiënte systemen zoals AIRCOOLAIR zijn ontwikkeld om te werken met het koudemiddel R410A om de beste prestaties te leveren.

- Energie-efficiënt koudemiddel met drukval in de pijpen: een hogere verdampingsdruk en lagere condensdruk verbeteren de compressor EER & COP.
- R410A-compressoren hebben een betere isentropische efficiëntie.
- Milieuvriendelijk koudemiddel: Bevat Geen Chloor (ODP=0).

### Vrije koeling: economizer voor Split Unit

De binnendelen zijn voorzien van een of twee centrifugaal ventilatoren met dubbele ingang. De dubbele ventilatoren worden uitgerust met een gemeenschappelijke as voor één motor. Uitgerust met regelbare aandrijving, varieerbare riemschijf en riem, om ter plaatse de correcte luchtstroming te regelen.

### Dynamisch en afwisselend ontdooien

Ontdooien is noodzakelijk om een efficiënte werking van warmtepompen in de winterperiode te behouden. In het bijzonder bij de unit start de ontdooicyclus wanneer de buitentemperatuur onder de ingestelde temperatuur zakt en herhaalt de ontdooicyclus periodiek. Dit betekent dat een dure ontdooicyclus soms ook gestart wordt wanneer de batterij helemaal niet bevroren is (indien het buiten heel koud is en heel droog, of zelfs wanneer het te warm is).

- Dynamic Defrost of dynamisch ontdooien is Lennox' oplossing om onnodige ontdooicyclus te vermijden. De functie detecteert ijsvorming op de batterij door het verschil te meten tussen het koudemiddel en de buitentemperatuur en start de ontdooicyclus pas wanneer dit nodig is. In bepaalde omstandigheden kan een rooftopunit uitgerust met deze inge-

bouwde dynamische ontdooifunctie meerdere uren lopen in de modus warmtepomp zonder dat de ontdooicyclus gestart wordt. Met de functie Dynamic Defrost kan tot 15% bespaard worden op het jaarlijkse energieverbruik.

- De afwisselende-ontdooifunctie (Alternate Defrost) spaart energie uit door de behoefte aan extra verwarming tijdens de ontdooicyclus te beperken. Met deze functie, wanneer een circuit een ontdooicyclus start, zal het andere circuit werken in warmtepomp op vol vermogen om de behoefte aan extra verwarming onnodig te maken.

### Ochtendanticipatie en dynamische setpoint voor Split Unit :

De unit kan geprogrammeerd worden om 's ochtends in te schakelen en de temperatuur in de bezette zone net op tijd te bereiken.

Het dynamische setpunt kan gebruikt worden in de zomer voor de offset van het setpunt van de ruimtetemperatuur in functie van de buitentemperatuur. Zo worden grote temperatuurverschillen vermeden tussen binnen en buiten. Het setpunt van de binnentemperatuur neemt dan toe in functie van de buitentemperatuur, voor meer comfort en om veel energie te besparen

### Planning / Beheer Tijdzones:

Opdat de unit perfect tegemoet zou komen aan de vereisten van de moeilijkste toepassingen in termen van bezetting en variabele last, biedt de CLIMATIC 60 voortaan tot 7 tijdzones per dag (Z0 tot Z6), aanpasbaar met stappen van 10 minuten. Elke tijdzone kan geprogrammeerd worden om een van de vier mogelijke bedrijfsmodi te volgen: A,B,C & D

## REGELING

De serie AIRCOOLAIR is uitgerust met CLIMATIC 60, de nieuwste generatie in microprocessorbesturing.

Het blikt terug op meer dan 20 jaar technologie en ervaring, geërfd van de voorgangers, de Climatic-regelaars. De CLIMATIC 60-regelaar verbetert op intelligente wijze de efficiëntie en helpt bij het opstarten en onderhouden, om zodoende borg te staan voor langdurige prestaties.

De CLIMATIC 60 werd ontwikkeld om de beste energie-efficiëntie te leveren gedurende de hele levenscyclus van de unit, en zorgt voor een betrouwbare en consistente werking met gebruikersvriendelijke interfaces.

Deze nieuwe regeling controleert voortdurend meerdere machineparameters om de werking van de unit te verbeteren en de efficiëntie en betrouwbaarheid te maximaliseren

Het PI-algoritme van de CLIMATIC 60 regelt de temperatuur van de toevoerlucht en een temperatuurverschil tussen toevoer en retour. Het optimaliseert de werking van het koelcircuit om perfect in te spelen op de vereiste last voor koeling of verwarming, door de efficiëntie en het comfort te maximaliseren dankzij multiscroll-compressoren en elektronische expansieventielen.

También mejorará la fiabilidad con funciones como el monitorizado de límites de funcionamiento del compresor (la presión alta y baja del refrigerante y la temperatura se miden y se visualizan en DS60 y Bus) detección de fugas de refrigerante o la equalización del tiempo de funcionamiento del compresor y protección contra ciclos excesivamente cortos.

### Storingen en alarmen

De CLIMATIC 60 regelt meer dan 90 verschillende storings- en alarmcodes en kan de laatste 32 opslagen met tijdstip en datum. De opgeslagen storingen en alarmen kunnen weergegeven worden op de DS60 en op de communicatiebus met volle tekstdetails.

## COMFORT EN LUCHTKWALITEIT VAN DE SPLIT UNIT

### Intelligent beheer van de luchtkwaliteit

Met een nauwkeurig percentage van verse lucht, worden de kleppen regelmatig geijkt om alleen de gevraagde hoeveelheid verse lucht in het gebouw te brengen en zo het jaarlijkse energieverbruik te drukken. De hoeveelheid verse lucht kan ook geregeld worden door de het interne CO<sub>2</sub>-niveau als input te gebruiken.

### Intelligente optimalisatie van de verwarmingsvoorzorg

Dit kenmerk geeft de gebruiker de mogelijkheid de prioriteit te programmeren van de verschillende verwarmingselementen (thermodynamisch, elektrische of hulpverwarming). Dit is bijzonder interessant voor units met elektrische voorverwarmers. Deze functie maximaliseert de energie-efficiëntie door de werking van de warmtepomp te optimaliseren, afhankelijk van de buitentemperatuur.

### Filtratie

Er zijn twee niveaus van filtering beschikbaar. De standaarduitrusting heeft G4 wasbare en verwisselbare filters met metalen frame. Dit type van configuratie biedt de mogelijkheid om de levenscyclus van de filters te verlengen en de kosten voor de vervanging te drukken, omdat alleen het medium vervangen wordt. De G4 voorfilter/ F7-filter is optioneel.

### Brandbeveiliging

De delen voor luchtbehandeling zijn geïsoleerd met M1-materiaal: dit garandeert dat de isolatie geen vuur kan vatten en geen toxische rook voortbrengt. M0-isolatie kan optioneel mechanisch gemonteerd worden.

## PLUG-AND-PLAY UNIT

### Elektrische voeding

Voor een vlottere installatie, vergt de AIRCOOLAIR-voeding geen «neutrale» aansluiting. Wordt gevoed met 400 V, draaistroom, 50 Hz, behalve voor de grootte 20S

### Circuitonderbrekers

Om de veiligheid en de levensduur van de AIRCOOLAIR te vergroten zijn zekeringautomaten aangebracht die beschermen tegen overbelasting, overspanning of een niet-aangesloten fase. Ook het onderhoud is verbeterd doordat het vervangen van zekeringen niet meer nodig is. Het elektrisch paneel is gemaakt in overeenstemming met de norm EN60204-1 (1998) Veiligheid van machines.

### Regelbare ventilatie voor Split Unit

De luchtstroming en de externe statische druk kunnen in de fabriek geregeld worden om de correcte poelie en v-snaar leveren zo dicht mogelijk bij het gewenste bereik. Ter plaatse, kunnen de reële ventilatiekenmerken evenwel lichtjes verschillen van de theoretische gegevens die op de tekeningen staan: daarom wordt de Split unit AIRCOOLAIR standaard geleverd met open regelbare poelie. Zo blijft het mogelijk om het luchtdebiet precies af te stellen bij de inbedrijfstelling volgens de behoeften van comfort en systeemefficiëntie ter plaatse.

### Aflezen druk koudemiddel

Niet nodig om toegang te hebben tot koudemiddelmanometers. De drukwaarden van het koudemiddel en de oververhitting van elk circuit kunnen rechtstreeks afgelezen worden van de display DS60 of een GBS omdat alle units uitgerust zijn met hoge- en lagedruktransducers en sondes voor de zuiggastemperatuur van het koudemiddel.

### Eenvoudige toegang

De toegang tot de interne componenten van de AIRCOOLAIR-units zijn afgesloten met panelen voorzien van sloten en handgreep voor een snelle en vlotte demontage. Voor de bevestiging van de panelen worden geen schroeven meer gebruikt.

## LANGERE LEVENSDUUR

Montagekwaliteit, voldoet aan PED 97-23, EN 60204-1, CE, gemaakt in een ISO 9001v2000-bedrijf.

Het verschil wordt uitgemaakt door de kleine details die LENNOX groot gemaakt hebben. De elektrische componenten worden volgens de hoogste standaarden geselecteerd en de koelcomponenten staan borg voor maximale prestaties en betrouwbaarheid. De kwaliteitsprocedures zorgen er, samen met een cultuur van continue verbetering, voor dat de producten gebouwd zijn volgens de hoogste standaarden. AIRCOOLAIR voldoet aan de EN60204-normen, richtlijn PED 97-23, beschikt over een CE-certificaat en is gemaakt in een fabriek die voldoet aan de ISO9001v2000-normen.

## VERSE-LUCHTOPTIES

### Economizer



**020S - 045D**



**055D - 140D**

«Vrije koeling» gebeurt door, waar mogelijk, verse lucht te gebruiken in plaats van retourlucht te koelen. Met de economizer kan de hoeveelheid verse lucht modulerend geregeld worden. Zo worden de kosten voor de aircotoepassing beperkt en de luchtkwaliteit verbeterd. Dankzij de volledige regeling door de CLIMATIC, kan de unit ook de minimale hoeveelheid verse lucht volgens de regelgeving betreffende binnenluchtkwaliteit garanderen. De economizer werkt aan de hand van een «verstandige» regeling. Er kan ook ingesteld worden dat de economizer geen lucht levert onder een bepaalde buitenlucht temperatuur (aanpasbaar setpoint, 10°C standaard).

**Voor de grootten 20S tot 45D**, is de economizer in de fabriek geïnstalleerd en getest en omvat 2 dempers die werken met een 24V-motor.

**Voor de grootten 55D tot 140D**, wordt de economizer geleverd als een aparte module die geïnstalleerd kan worden ter plaatse als een monoblok, Het omvat 3 dempers die werken met 3 stuks 24V-motoren

### Afblaasmodule



**020S - 045D**



**055D - 140D**

De afblaas ventilatoren elimineren de luchtoverdruk in het vertrek. Wordt aangedreven door de Climatic-regelaar.

**Voor de grootten 20S tot 45D**, wordt die geleverd als een aparte module die aangesloten kan worden op de retourleiding.

**Voor de grootten 55D tot 140D**, is deze blaas ventilator ingebouwd in de omkasting van de economiser

### Retourmodule



De RETOURVENTILATOR-module is noodzakelijk wanneer het retourkanaalwerk hoge drukvallen heeft. Deze optie biedt beschikbare statische druk tot 250-300 Pa.

Het betreft een aparte box welke aangesloten kan worden op de omkasting van de economizer met kanalenwerk.

De retourmodule regelt de stand van 3 dempers in functie van de hoeveelheid verse lucht die ingevoerd wordt.

### eDrive: beschikbaar in Niet-Standaard Aanvraag

eDrive, directe aandrijving op retourventilator en toevoerventilator: ventilatoren met variabele toeren regelen de luchthoeveelheid volgens de exacte behoeften en in de stand by periodes. Deze functie bespaart tot 30% van het jaarlijks energieverbruik en drukt de onderhoudskosten. CLIMATIC regelt het luchtdebiet in de unit volgens 3 mogelijke strategieën.

De regelstrategieën van eDrive kunnen veranderd worden voor elke tijdzone in bezette en onbezette modus. Ongeacht de strategie, blijft "soft starter" beschikbaar om luchtzakken geleidelijk op te blazen en inschakelstroom tijdens het opstarten van de ventilator te beperken.

- Standaardmodus: Constante luchthoeveelheid
- Dead Zone-modus: Beperkte luchthoeveelheid in de "dode zone".
- Part Load-modus: Variabele luchthoeveelheid tijdens deellast en in de dode zone.

## BINNENLUCHTKWALITEIT

### Hoog filterniveau - G4 voorfilter / F7 filtering

G4 voorfilter 50 mm / F7 filter 100 mm hebben beiden een metalen hervulbaar frame. Deze configuratie verlengt de levenscyclus van de filters en drukt de kosten van de vervanging, omdat alleen het medium vervangen moet worden. De 100 mm filters zijn onder meer gekozen om het energieverbruik te beperken, mede dankzij:

- lagere drukval, ook wanneer de filters vuil beginnen worden.
- minder vaak vervangen.

### Analoge indicator vuile filter en regeling ventilator:

Deze analoge druksensor analyseert de vervuiling van de filters en informeert de gebruiker de filters preventief te vervangen, om het energieverbruik te beperken en de luchtkwaliteit te verhogen.

### Luchtkwaliteitsensor:

Met deze functie kan de minimale verse lucht aangepast worden aan de personele bezetting van het gebouw. Het meet het CO<sub>2</sub>-niveau en regelt het volume verse lucht navenant.

De binnenluchtkwaliteit wordt bewaakt vanuit de CLIMATIC-hoofdregelaar. Een VOC-sensor (VOC = volatile organic components - vluchtige organische componenten) detecteert CO<sub>2</sub>-concentraties in de binnenlucht tussen 0 en 2000 ppm. De VOC-sensor stuurt een proportioneel signaal (0-20mA) aan de CLIMATIC, die dan de economiser aanstuurt.

## EXTRA VERWARMERS

### Elektrische verwarmingselementen, stappen of modulerend

Als aanvulling of in de plaats van warmtepomp, biedt Lennox de mogelijkheid van verwarmingselementen op binnenunits. Dit helpt om aan de comfort eisen, de voorkeuren en de variabele behoeften aan verwarming te voldoen.

Standaard, Midden en Hoog verwarmingsvermogen beschikbaar op elke grootte van unit

De elektrische verwarming met hoog vermogen is ook beschikbaar als modulerend verwarmingselement in de plaats van 2 stappen. De prestaties van deze opties zijn beschikbaar in de optie met extra verwarmingselementen: pagina 44

Het elektrisch verwarmingselement is opgebouwd uit afgeschermd elektrische verwarmingselementen: gladde anti-corrosiebuizen met een capaciteit van 8 W/cm<sup>2</sup>.

3 beveiligingen zorgen voor een permanente beveiliging van de verwarmingselementen:

- 2 regelingen voor de beperking van de hoge temperatuur bieden een bescherming tegen overbelasting. Een automatische resetveiligheidsthermostaat is ingesteld op 75°C – en een handmatige resetveiligheidsthermostaat is ingesteld op 105 °C; beiden bevinden zich op minder dan 150 mm boven de elektrische verwarmingselementen. Dit is standaard meegenomen als aanvullende functie bij het elektrisch verwarmingselement. De stroomkabels zijn van siliconenrubber dat bestand is tegen temperaturen tot 200°C.
- een luchtdrukverschilregelaar regelt het bedrijf van de ventilator en schakelt het elektrisch verwarmingselement uit in geval van kritieke luchthoeveelheden
- een dubbel relais garandeert een veilige redundantie in geval van een storing van een droog contact

### Modulerende Warmwaterbatterij:

Dit modulerend verwarmingselement is uitgerust met een 3-wegsklep dat accuraat comfort biedt. Verder is het voorzien van een nauwkeurige elektronisch regelbare vorstbeveiliging. Dit voorkomt het gebruik van glycol in de meeste Europese gebieden. De warmwaterbatterijen en regelkleppen worden in de fabriek gemonteerd in het luchtbehandelingsdeel.

De prestaties van deze optie zijn beschikbaar op pagina 44, extra verwarmingselementen.



## KOELINGSOPTIES

### Koelen in de winter tot 0°C

Met deze optie kan de AIRCOOLAIR koelen bij een lage buitentemperatuur tot 0°C (in plaats van 15°C bij de standaarduitvoering).

Dit is noodzakelijk wanneer de werking in vrije koeling niet mogelijk is. In deze functie wisselt de condensorventilator start/stop af, om een constante condensatietemperatuur in stand te houden. Deze uitrusting is standaard voor de uitvoeringen met warmtepomp

### Koelen in de winter tot -15 °C

Unit uitgerust met ventilatoren met variabel toerental. Deze optie maakt het verder mogelijk te koelen bij heel lage buitentemperaturen (-15°C), met goede prestaties voor de condensorventilator, een langere levenscyclus en een vermindering van de piekstroming bij de inschakeling.

Sterk aanbevolen voor toepassingen waarbij gekoeld moet worden in de winter.

### Fabrieksvulling koudemiddel

Standaard worden de units geleverd gevuld met stikstof. Met deze optie, wordt de buitenunit gevuld met koudemiddel en wordt hij uitgerust met de optie service afsluiters.

### Active Acoustic Attenuation System (systeem actieve geluidsdemping) met ventilatoren met variabel toerental

De optie Laag Geluid bestaat uit akoestische hoezen. Aan de hand van de ventilator, met variabel toerental inbegrepen in de functie Winterkoeling tot -15 °C, kan de regeling CLIMATIC 60 bovendien de snelheid van de ventilator regelen die beperkt wordt door het Smart Acoustic System (intelligent geluidssysteem) zodat de unit geleidelijk regelt naar gelang de belasting, binnen de geluids- en bedrijfsbeperkingen.

Het maximale geluidsniveau en de strategieën van de ventilator kunnen geregeld worden volgens het klokprogramma modus, om de verschillende bedrijfsmodi "Auto", "Auto Quiet" en "Quiet" te kunnen gebruiken, zowel voor de verwarming als voor de koeling. Het Active Acoustic Attenuation System kan ingesteld worden volgens het schema en kan verschillende waarden aannemen voor elke klokprogramma modus.

### Service Afsluiters

Deze optie omvat vloeistof- en gaskleppen die het deel van het koudemiddel afsluiten tijdens het onderhoud. Dit is bijzonder nuttig wanneer de componenten van het circuit vervangen moeten worden. Dit beperkt de duur en kosten van het onderhoud.

### Lange afstand kit koudemiddel

Wanneer de lengte koelleidingen tussen de condensing unit en het luchtbehandelingsdeel langer is dan 40 meter, moet deze kit geïnstalleerd worden tot max 65 meter.

## OPTIES INSTALLATIE EN VEILIGHEID

### Hoofdschakelaar

De hoofdschakelaar kan vergrendeld worden. Het is geïnstalleerd op de deur van de schakelkast in het compressordeel en regelt alle onderdelen. Wordt ook gebruikt als noodonderbreking: daartoe verplicht vrije toegang tot de schakelaar. De hoofdschakelaar is gedimensioneerd op basis van de opties waarmee de unit uitgerust is.

### Rookmelder

De optische kop van de rookmelder kan elk soort rook detecteren. Hij bevindt zich stroomafwaarts van het filter. Als de melder rook waarneemt stopt de unit, wordt de retourluchtklep volledig gesloten en de verse-luchtklep helemaal geopend, terwijl er een alarmsignaal naar de unit wordt gestuurd.

Dit is in overeenstemming met de Europese normen, maar ook met de Franse reguleringen voor openbare gebouwen.

### Elektrische beveiliging compressor

Fase beveiliging tegen omwisseling van de 3 fasen bij de installatie. Deze bescherming voorkomt dat de Scroll compressor in de verkeerde richting start en functioneert: indien de elektrische fasen verkeerd aangesloten worden, anders zal de compressor niet starten. De elektrische bescherming van de compressor is nodig wanneer de installatie van de airconditioningunit gerealiseerd wordt voor de elektrische bedrading.

### Bescherming condensorbatterij:

Met het beschermingsrooster van de condensor wordt lichte schade aan de condensor tijdens installatie en transport voorkomen.

### Corrosiebescherming batterij:

Wanneer units worden gebruikt in potentieel agressieve omgevingen, zoals dicht bij zee, is vaak een speciale behandeling van de batterij nodig, ter bescherming tegen corrosie. De corrosiewerende behandeling LenGuard is beschikbaar voor de binnen- en buitenunits.

### M0-isolatie binnenunit:

Omdat gezondheid en veiligheid een ernstige zaak zijn, rust Lennox zijn luchtbehandelingsunits (binnenunit) uit met een vuurvaste isolatie M0 die mechanisch op de unit gemonteerd wordt.

### Rubberen Trillingsdempers (los geleverd)

Deze onderdelen verminderen de overdracht van trillingen naar de grond en het algemeen geluidsniveau. Ze worden bevestigd onder de unit, ter hoogte van de punten aangegeven in de technische tekening.

### Pallet verpakking

Deze unit bescherming is een houten pallet en plastic verpakking voor potentieel moeilijke transportcondities: lange afstand met vrachtwagen of container.

## OPTIES REGELING EN COMMUNICATIE

### DC60 comfort-display op afstand (separaat geleverd)

Dit is een afstandsbediening voor de niet-technische gebruiker. Hij werd ontworpen om mooi in te passen in een vertrek en is gebruiksvriendelijk. Kan geïnstalleerd worden op maximum 50 meter van de unit.

Er zijn twee niveaus :

- In het eerste niveau wordt de ruimtetemperatuur weergegeven en kan de setpoint temperatuur of de offset ingesteld worden (volgens de instellingen en rechten ingesteld door de technicus). De unit kan aan- en uitgeschakeld worden in dit niveau.
- Het volledige niveau biedt bovendien informatie zoals de buitentemperatuur, de toevoertemperatuur, de vochtigheidsgraad in de omgeving, de luchtkwaliteit, het openingspercentage van de verse luchtklep, de tijdzone en de bedrijfsmodus van de gegeven tijdzone.

De DC60-comfortdisplay geeft een fout weer wanneer de unit in storing is. De klant kan de fout resetten dankzij een combinatie van toetsen. De tijd en dag van de unit kunnen geraadpleegd en eenvoudig gewijzigd worden via de DC60.

### DS 60-servicedisplay (separaat geleverd)

Deze plug and play-servicedisplay en regelaar geven het onderhoudspersoneel de kans om alle unitparameters af te lezen en te wijzigen (instellingen unit, werkingstijd en aantal opstartingen van de compressor, de aflezingen van lage en hoge druk, het luchtdebiet van de toevoervertilator en het overzicht van de laatste 32 fouten...).

Deze bediening is ontworpen met gebruiksvriendelijkheid als uitgangspunt, met 6 verschillende toetsen en een grafische display. En zijn rollende menu's en uitleg met volledige tekst (geen codes). Beschikbaar in het Engels of een andere taal.

### DM60 Multi Display (apart geleverd)

De DM60-afstandsdisplay kan tot 8 units beheren op een enkele Bus. Op een plaats met enkele units, wordt een installatie zo minder duur, niet alleen vanwege de prijs van de DM60, maar omdat slechts één netwerkkabel aangesloten moet worden op de DM60. Bovenop de functies van de DC60-display, wordt het percentage van vermogensfactor gegeven voor de compressoren en extra verwarmingselementen. Bovendien kunnen met de DM60-display de tijdzones ingesteld worden en kunnen de bedrijfsmodi aangepast worden voor de gegeven tijdzone. Deze informatie is beschikbaar voor elke unit aangesloten op de Bus. Kan geïnstalleerd worden op een afstand tot 1000 meter van de unit.

### BE60-uitbreidingskaart

Dit paneel is ontwikkeld voor klanten die de bediening van de unit willen overnemen met behulp van een digitaal of analogoog inputsignaal. Met deze optie kan de klant het volgende instellen:

- 4 digitale ingangen (On/Off, wissen fouten, ontlasten verschillende componenten, wijzigingen verwarmingsprioriteit, thermostaatbediening...)
- 4 digitale uitgangen (alarm melding, status componenten, planning tijdzone en bedrijf, koeling, verwarming, ontdooien en bijkomende verwarming...)
- Tot 4 analoge ingangen (buitenlucht sensoren voor temperatuur en luchtvochtigheid, inputsignaal verse lucht, ventilatorsnelheidsregeling en setpuntverstelling temperatuur).
- 1 analoge uitgang (Bevochtiger)

De CLIMATIC-regelaar blijft instaan voor alle veiligheidsalgoritmen, de ontdooiing en de vrije koeling. Deze optie is noodzakelijk om de unit te regelen met een "universele thermostaat".

Het BE60-uitbreidingspaneel is een extra in- uitgangen paneel bevestigd op de DIN-rail.

Dit paneel wordt standaard geleverd op de AIRCOOLAIR-condensing unit.

### Modbus communicatie-interface RS485

Communicatiekaart gebruik makend van het Modbus-protocol met RS485. Communicatie-interface met building management system.

### BACnet®-communicatie-interface RS485

Communicatiekaart gebruik makend van het Modbus-protocol RS485. Communicatie-interface met building management system.

### LonWorks®-communicatie-interface

Communicatiekaart gebruik makend van het LonTalk®-protocol. Communicatie-interface met building management system.

### Modbus of BACnet®-communicatie-interface TCP/IP

Communicatiekaart gebruik makend van Bacnet ® of Modbus met TCP/IP. Communicatie-interface met building management system.

DC60 :  
Comfortdisplay



DS 60:  
Servicedisplay



DM60  
Display voor meerdere units



Verklaring :

STD = Standaard  
 NSR = Niet-standaard aanvraag  
 N/A = Niet beschikbaar

## MODELLEN

	Split unit		Condensing unit	
	Alleen koelen	Warmtepomp	Alleen koelen	Warmtepomp
<b>BINNENSECTIE : CIC &amp; CIH</b>				
Economiser	X	X	N/A	N/A
Uitblaasventilator	X	X	N/A	N/A
Retourmodule	Groottes 55 → 140		N/A	N/A
Verse lucht boven – retour onder	Groottes 20 → 45		N/A	N/A
Verse lucht links – Afvoer rechts	Groottes 55 → 140		N/A	N/A
<b>Luchtfiltering</b>				
Hoog filterniveau G4 voorfilter / F7 filtratie	X	X	N/A	N/A
<b>Aanvullende verwarming</b>				
Standaard elektrisch verwarmingselement	X	X	N/A	N/A
Midden elektrisch verwarmingselement	X	X	N/A	N/A
Hoog elektrisch verwarmingselement	X	X	N/A	N/A
Hoog – Modulerend elektrisch verwarmingselement	X	X	N/A	N/A
Modulerende warmwaterbatterij	X	X	N/A	N/A
<b>Regeling</b>				
Rookdetector	X	X	N/A	N/A
Sensor luchtkwaliteit	X	X	N/A	N/A
Externe leidingsensor	X	X	N/A	N/A
Analoge indicator vuile filter en regeling ventilator	X	X	N/A	N/A
<b>Luchtstroomconfiguratie</b>				
Verticale luchttoevoer	X	X	N/A	N/A
<b>Overige opties</b>				
M1-isolatie binnenunit	X	X	N/A	N/A

Verklaring :

STD = Standaard

NSR = Niet-standaard aanvraag

N/A = Niet beschikbaar

MODELLEN			
Split unit		Condensing unit	
Alleen koelen	Warmtepomp	Alleen koelen	Warmtepomp

**BUITENSECTIE : ASC & ASH**
**Koelingsopties**

In de winter bruikbaar voor koeling tot 0°C buitentemperatuur	X	STD	X	STD
In de winter bruikbaar voor koeling tot -15°C buitentemperatuur	X	NSR	X	N/A
Service Afsluiters	X	X	X	X
Koudemiddel voorgevuld	X	X	X	X
Langeafstandskit koudemiddel tot 65 m	X	X	N/A	N/A

**Elektrische en beveiligingsopties**

Hoofdschakelaar	X	X	X	X
Elektrische beveiliging compressor	X	X	X	X
Bescherming condensorbatterij	X	X	X	X

**Regeling en communicatie**

ACP (Advanced Control Pack) (enthalpie- en vochtigheidscontrole)	X	X	N/A	N/A
Modbus communicatie-interface RS485	X	X	X	X
LonWorks® communicatie-interface	X	X	X	X
Bacnet®-communicatie-interface RS485	X	X	X	X
Modbus of bacnet®-communicatie-interface TCP/IP	X	X	X	X
DC60-afstandsdisplay voor comfort (los geleverd)	X	X	X	X
DS60-servicedisplay (los geleverd)	X	X	X	X
DM60-servicedisplay (los geleverd)	X	X	X	X
BE60-uitbreidingskaart	X	X	STD	STD

**Overige opties**

Hoge statische druk tot 250 Pa	Groottes 100 → 140		Groottes 100 → 230	
Geruisarme versie	X	X	X	X
Corrosiebescherming condensorbatterij	X	X	X	X
Corrosiebescherming verdamper- en condensorbatterij	X	X	N/A	N/A
Rubberen trilling dempers (los geleverd)	X	X	X	X
Verpakt op palet	X	X	X	X

SPLIT-UNIT		20S	25S	30S	35S	40S	
<b>Koelmodus - ASC + CIC - ASH + CIH</b>							
Koelcapaciteit bruto <sup>(1)</sup>	kW	19,9	24,2	27,9	36,5	41,9	
Koelcapaciteit netto <sup>(1)</sup>		19,5	23,5	27,0	35,5	40,5	
Opgenomen vermogen <sup>(1)</sup>		6,72	8,45	9,82	12,4	14,7	
Bruto EER <sup>(1)</sup>		3,13	3,12	3,11	3,19	3,15	
Netto EER <sup>(1)</sup>		2,90	2,78	2,75	2,86	2,75	
<b>Verwarmingsmodus - ASH + CIH</b>							
Netto verwarmingscapaciteit <sup>(1)</sup>	kW	19,5	25	28,5	36	40	
Netto COP <sup>(1)</sup>		3	3	2,95	3,03	3	
Netto opgenomen vermogen <sup>(1)</sup>	kW	6,5	8,33	9,66	11,9	13,3	
Elektrische verwarmingscapaciteit		S <sup>(3)</sup>	10	10	10	15	15
		M <sup>(3)</sup>	15	15	15	20	20
		H <sup>(3)</sup>	20	20	20	27	27
Capaciteit warmwaterbatterij <sup>(2)</sup>		31	38	40	56	61	
<b>Koudemiddelcircuit</b>							
Aantal compressoren/Aantal circuits		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
Koudemiddelvulling per circuit (benadering)	kg	4,9	5,9	6,33	8,84	10,83	
<b>Luchtbehandelingsventilatie</b>							
Minimale luchtstroom	m <sup>3</sup> /u	3150	4250	4650	6200	6950	
Maximale luchtstroom		4100	5500	6000	8050	9050	
Maximaal beschikbare statische druk	Pa	685	672	650	729	833	
<b>Ventilatie van condensingunit</b>							
Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	6800	9750	11500	11300	11000	
<b>Akoestische gegevens</b>							
Geluidsvermogen buitenventilator - Standaardunit (Lw) <sup>(1)</sup>	dB(A)	72	76	76	77	78	
Geluidsvermogen buitenventilator - Low noise-uitvoering (Lw) <sup>(1)</sup>		70	71	70	71	72	
Geluidsvermogen binnenventilator (Lw)		75	82	82	82	85	

(1) EUROVENT-voorwaarden

Koelen:

Buitentemperatuur = 35°C DB

Temperatuur bij binnenkomst blok 27°C DB / 19°C WB

Verwarmen:

Buitentemperatuur = 7°C DB / 6°C WB

Binnentemperatuur = 20°C DB

(2) Luchtinlaattemperatuur = 20°C

Watertemperatuur = 90-70°C

(3) S = Standaard verwarming

M = Middelhoge verwarming

H = Hoge verwarming

SPLIT-UNIT		45D	55D	70D	85D	100D	120D	140D	
<b>Koelmodus - ASC + CIC - ASH + CIH</b>									
Koelcapaciteit bruto <sup>(1)</sup>	kW	48,7	57,3	72,4	86,0	103,9	116,2	140,6	
Koelcapaciteit netto <sup>(1)</sup>		46,5	55,5	69,5	82,0	100,0	111,0	135,0	
Opgenomen vermogen <sup>(1)</sup>		17	19,8	24,8	29,8	35,7	38,9	48,2	
Bruto EER <sup>(1)</sup>		3,28	3,17	3,3	3,33	3,26	3,44	3,3	
Netto EER <sup>(1)</sup>		2,73	2,8	2,8	2,75	2,8	2,85	2,80	
<b>Verwarmingsmodus - ASH + CIH</b>									
Netto verwarmingscapaciteit <sup>(1)</sup>	kW	49,5	56,5	72,5	80	108	118	137	
Netto COP <sup>(1)</sup>		2,9	3	3	3	3,13	3,05	2,82	
Netto opgenomen vermogen <sup>(1)</sup>	kW	17,1	18,8	24,2	26,7	34,5	38,7	48,6	
Elektrische verwarmingscapaciteit		S <sup>(3)</sup>	15	20	20	20	27	27	27
		M <sup>(3)</sup>	20	27	27	27	40	40	40
		H <sup>(3)</sup>	27	40	40	40	50	50	50
Capaciteit warmwaterbatterij <sup>(1)</sup>		66	91	105	113	171	183	192	
<b>Koudemiddelcircuit</b>									
Aantal compressoren/Aantal circuits		2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	3/2	
Koudemiddelvulling per circuit (benadering)	kg	6,94 + 6,94	6,42 + 6,42	8,74+ 8,74	10,9 + 10,9	13,98 + 11,6	17,32 + 11,16	17,23 + 17,1	
<b>Luchtbehandelingsventilatie</b>									
Minimale luchtstroom	m <sup>3</sup> /u	7950	9950	12450	14000	17350	19300	21000	
Maximale luchtstroom		9750	12850	15090	16725	22450	24950	24750	
Maximaal beschikbare statische druk	Pa	812	747	711	680	812	784	828	
<b>Ventilatie van condensingunit</b>									
Nominaal luchtdebiet	m <sup>3</sup> /u	2 x 9750	2 x 11500	2 x 11300	2 x 11000	22700 + 18100	22700 +18100	2 x 22700	
<b>Akoestische gegevens</b>									
Geluidsvermogen buitenventilator - Standaardunit (Lw) <sup>(1)</sup>	dB(A)	79	79	80	81	82	83	87	
Geluidsvermogen buitenventilator - Low noise-uitvoering (Lw) <sup>(1)</sup>		74	73	74	75	76	76	81	
Geluidsvermogen binnenventilator (Lw)		86	80	85	87	85	87	89	

(1) EUROVENT-voorwaarden

Koelen:

Buitentemperatuur = 35°C DB

Temperatuur bij binnenkomst blok 27°C DB / 19°C WB

Verwarmen:

Buitentemperatuur = 7°C DB / 6°C WB

Binnentemperatuur = 20°C DB

(2) Luchtinlaattemperatuur = 20°C

Watertemperatuur = 90-70°C

(3) S = Standaard verwarming

M = Middelhoge verwarming

H = Hoge verwarming

CONDENSINGUNIT		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
<b>Koelmodus - ASC</b>								
Koelcapaciteit <sup>(1)</sup>	kW	19,7	24,7	28,4	36,1	42	49,4	56,7
EER <sup>(1)</sup>		3,06	3,05	2,95	3,03	2,98	3,05	2,94
<b>Verwarmingsmodus - ASH</b>								
Verwarmingscapaciteit <sup>(2)</sup>	kW	19,8	25,0	28,6	36,0	40,2	50,1	57,1
COP <sup>(2)</sup>		3,20	3,21	3,12	3,24	2,98	3,21	3,1
<b>Koudemiddelcircuit</b>								
Aantal compressoren/Aantal circuits		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Capaciteitsstappen		1	1	1	1	1	2	2
<b>Elektrische gegevens</b>								
Spanning		400V/3 F/50Hz						
Maximaal opgenomen vermogen	kW	8,55	10,8	12,5	16,4	17,7	21,6	25
<b>Akoestische gegevens</b>								
Geluidsvermogen <sup>(3)</sup>	dB(A)	76	78	81	80	81	81	84
CONDENSINGUNIT		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
<b>Koelmodus - ASC</b>								
Koelcapaciteit <sup>(1)</sup>	kW	72,1	83,9	104	115	141	197	228
EER <sup>(1)</sup>		3,04	2,96	3,03	3,1	3,05	3,11	3,06
<b>Verwarmingsmodus - ASH</b>								
Verwarmingscapaciteit <sup>(2)</sup>	kW	71,9	80,3	105	114	137	191	218
COP <sup>(2)</sup>		3,24	3,1	3,24	3,2	3,13	3,19	3,06
<b>Koudemiddelcircuit</b>								
Aantal compressoren/Aantal circuits		2/2	2/2	3/2	3/2	3/2	4/2	4/2
Capaciteitsstappen		2	2	2	2	2	2	2
<b>Elektrische gegevens</b>								
Spanning		400V/3 F/50Hz						
Maximaal opgenomen vermogen	kW	32,8	35,5	45,6	48,7	59,9	83,0	96,2
<b>Akoestische gegevens</b>								
Geluidsvermogen <sup>(3)</sup>	dB(A)	83	84	87	87	90	89	82

(1) Verdampingstemperatuur = 7°C / Omgevingstemperatuur = 35°C

(2) Condensatietemperatuur = 50°C / Omgevingstemperatuur = 7°C DB/6°C WB

(3) EUROVENT-voorwaarden

**GEGEVENS BINNENDEEL VENTILATOR  
GROTE DUCTED SPLIT**

<b>CIC/CIH 020S</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	3150	STD	1x0,55	682	STD	1x0,55	788	HP1	1x1,1	890	HP1	1x1,1	980
	3425	STD	1x0,55	699	STD	1x0,55	800	HP1	1x1,1	896	HP1	1x1,1	984
	3700	STD	1x0,55	717	STD	1x0,55	813	HP1	1x1,1	909	HP1	1x1,1	991
	4100	STD	1x0,55	735	Geen kit			HP1	1x1,1	921	HP1	1x1,1	1003
	ASP	300 Pa			350 Pa			400 Pa			550 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	3150	HP1	1x1,1	1060	HP2	1x1,1	1133	HP3	1x1,5	1204	HP3	1x1,5	1275
3425	HP1	1x1,1	1068	HP2	1x1,1	1135	HP3	1x1,5	1214	HP3	1x1,5	1281	
3700	HP1	1x1,1	1074	HP2	1x1,1	1138	HP3	1x1,5	1220	HP3	1x1,5	1289	
4100	HP1	1x1,1	1083	HP2	1x1,1	1141	HP3	1x1,5	1233	HP3	1x1,5	1293	

<b>CIC/CIH 025S</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	4250	STD	1x1,1	753	STD	1x1,1	840	HP1	1x1,5	915	HP1	1x1,5	1009	HP1	1x1,5	1085
	4625	STD	1x1,1	770	HP1	1x1,5	860	HP1	1x1,5	942	HP1	1x1,5	1021	HP1	1x1,5	1098
	5000	STD	1x1,1	806	HP1	1x1,5	883	HP1	1x1,5	956	HP1	1x1,5	1035	HP2	1x1,5	1091
	5500	STD	1x1,1	840	HP1	1x1,5	903	HP1	1x1,5	988	HP1	1x1,5	1059	HP2	1x1,5	1098
	ASP	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	4250	HP2	1x1,5	1160	HP2	1x1,5	1233	HP2	1x1,5	1279	HP3	1x2,2	1358	HP3	1x2,2	1420
4625	HP2	1x1,5	1169	HP2	1x1,5	1238	HP2	1x1,5	1281	HP3	1x2,2	1364	HP3	1x2,2	1426	
5000	HP2	1x1,5	1176	HP2	1x1,5	1246	HP3	1x2,2	1310	HP3	1x2,2	1371	HP3	1x2,2	1431	
5500	HP3	1x2,2	1195	HP3	1x2,2	1258	HP3	1x2,2	1321	HP3	1x2,2	1380	HP3	1x2,2	1441	

<b>CIC/CIH 030S</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	4650	STD	1x1,1	797	STD	1x1,1	876	HP1	1x1,5	956	HP1	1x1,5	1038	HP2	1x2,2	1113
	5050	STD	1x1,1	822	STD	1x1,1	903	HP1	1x1,5	980	HP1	1x1,5	1051	HP2	1x2,2	1126
	5450	STD	1x1,1	856	HP1	1x1,5	932	HP1	1x1,5	1003	HP1	1x1,5	1074	HP2	1x2,2	1141
	6000	STD	1x1,1	895	HP1	1x1,5	970	HP1	1x1,5	1034	HP1	1x1,5	1098	HP2	1x2,2	1161
	ASP	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	4650	HP2	1x2,2	1184	HP2	1x2,2	1251	HP2	1x2,2	1295	HP3	1x3	1380	HP3	1x3	1438
5050	HP2	1x2,2	1197	HP2	1x2,2	1261	HP2	1x2,2	1298	HP3	1x3	1386	HP3	1x3	1445	
5450	HP2	1x2,2	1208	HP2	1x2,2	1271	HP2	1x2,2	1303	HP3	1x3	1395	HP3	1x3	1453	
6000	HP2	1x2,2	1227	HP2	1x2,2	1278	HP3	1x3	1349	HP3	1x3	1407	HP3	1x3	1465	

<b>STD</b>	Standaard ventilator	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

**ASP** Beschikbare statische druk (Pa)

**PI (kW)** Opgenomen vermogen



**GEGEVENS BINNENDEEL VENTILATOR  
GROTE DUCTED SPLIT**

<b>CIC/CIH 035S</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	6200	STD	1x1,5	640	STD	1x1,5	720	HP1	1x2,2	788	HP1	1x2,2	849	HP1	1x2,2	912
	6650	STD	1x1,5	663	STD	1x1,5	735	HP1	1x2,2	797	HP1	1x2,2	863	HP1	1x2,2	922
	7100	STD	1x1,5	688	HP1	1x2,2	749	HP1	1x2,2	813	HP1	1x2,2	873	HP1	1x2,2	931
	8050	STD	1x1,5	735	HP1	1x2,2	788	HP1	1x2,2	848	HP1	1x2,2	903	HP2	1x3	956
	ASP	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	6200	HP2	1x3	972	HP2	1x3	1028	HP2	1x3	1066	HP3	1x3	1134	HP3	1x3	1183
6650	HP2	1x3	979	HP2	1x3	1035	HP2	1x3	1068	HP3	1x3	1139	HP3	1x3	1188	
7100	HP2	1x3	986	HP2	1x3	1044	HP2	1x3	1071	HP3	1x3	1144	Geen kit			
8050	HP2	1x3	1010	HP2	1x3	1052	HP3	1x3	1111	HP3	1x3	1159	Geen kit			

<b>CIC/CIH 040S</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	6950	STD	1x2,2	690	STD	1x2,2	757	STD	1x2,2	821	HP1	1x2,2	882	HP2	1x3	940	HP2	1x3	997
	7550	STD	1x2,2	726	STD	1x2,2	782	HP1	1x2,2	838	HP1	1x2,2	900	HP2	1x3	956	HP2	1x3	1010
	8150	STD	1x2,2	748	STD	1x2,2	808	HP1	1x2,2	863	HP1	1x2,2	919	HP2	1x3	973	HP2	1x3	1024
	9050	STD	1x2,2	799	HP1	1x2,2	851	HP1	1x2,2	902	HP2	1x3	951	HP2	1x3	1002	HP2	1x3	1069
	ASP	400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa			600 Pa					
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM			
	6950	HP2	1x3	1048	HP2	1x3	1103	HP3	1x4	1154	HP3	1x4	1202	HP3	1x4	1250			
7550	HP2	1x3	1053	HP3	1x4	1117	HP3	1x4	1162	HP3	1x4	1209	Geen kit						
8150	HP2	1x3	1059	HP3	1x4	1125	HP3	1x4	1172	HP3	1x4	1216	Geen kit						
9050	HP2	1x3	1069	HP3	1x4	1144	HP3	1x4	1189	HP3	1x4	1233	Geen kit						

<b>CIC/CIH 045D</b>	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	7950	STD	1x2,2	738	STD	1x2,2	800	HP1	1x3	857	HP1	1x3	912	HP1	1x3	967
	8675	STD	1x2,2	779	STD	1x2,2	833	HP1	1x3	886	HP1	1x3	938	HP1	1x3	986
	9400	STD	1x2,2	817	STD	1x2,2	867	HP1	1x3	917	HP1	1x3	966	HP1	1x3	1014
	9750	STD	1x2,2	838	HP1	1x3	884	HP1	1x3	931	HP1	1x3	979	HP1	1x3	1027
	ASP	350 Pa			400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	7950	HP1	1x3	1019	HP2	1x4	1058	HP3	1x4	1154	HP3	1x4	1168	HP3	1x4	1216
8675	HP1	1x3	1041	HP2	1x4	1064	HP3	1x4	1136	HP3	1x4	1183	HP3	1x4	1226	
9400	HP2	1x4	1052	HP2	1x4	1073	HP3	1x4	1150	HP3	1x4	1196	HP3	1x4	1240	
9750	HP2	1x4	1056	HP3	1x4	1117	HP3	1x4	1161	HP3	1x4	1204	HP3	1x4	1250	

<b>STD</b>	Standaard ventilator	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

**ASP** Beschikbare statische druk (Pa)

**PI (kW)** Opgenomen vermogen

Uitvoeringsgids • AIRCOOLAIR-AGU-1407-D

**GEGEVENS BINNENDEEL VENTILATOR  
GROTE DUCTED SPLIT**

CIC/CIH 055D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	9950	STD	1x2,2	666	STD	1x2,2	748	STD	1x2,2	828	HP1	1x3	903	HP1	1x3	967	HP1	1x3	1033
10825	STD	1x2,2	688	STD	1x2,2	770	HP1	1x3	842	HP1	1x3	913	HP1	1x3	986	HP1	1x3	1041	
11700	STD	1x2,2	704	STD	1x2,2	786	HP1	1x3	859	HP1	1x3	931	HP1	1x3	992	HP2	1x4	1010	
12850	STD	1x2,2	741	HP1	1x3	820	HP1	1x3	881	HP1	1x3	946	HP2	1x4	971	HP2	1x4	1027	
ASP																			
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	
9950	HP2	1x4	1047	HP2	1x4	1103	HP2	1x4	1138	HP3	1x5,5	1207	HP3	1x5,5	1256	HP3	1x5,5	1303	
10825	HP2	1x4	1057	HP2	1x4	0110	HP2	1x4	1140	HP3	1x5,5	1214	HP3	1x5,5	1262	HP3	1x5,5	1309	
11700	HP2	1x4	1065	HP2	1x4	1115	HP2	1x4	1172	HP3	1x5,5	1220	HP3	1x5,5	1268	Geen kit			
12850	HP2	1x4	1078	HP3	1x5,5	1132	HP3	1x5,5	1182	HP3	1x5,5	1232	Geen kit						

CIC/CIH 070D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	12450	STD	1x3	738	STD	1x3	819	STD	1x3	888	HP1	1x4	959	HP1	1x4	1014	HP2	1x5,5	1033
13550	STD	1x3	776	STD	1x3	845	HP1	1x4	909	HP1	1x4	972	HP1	1x4	1033	HP2	1x5,5	1047	
14650	STD	1x3	807	HP1	1x4	871	HP1	1x4	931	HP1	1x4	993	HP2	1x5,5	1016	HP2	1x5,5	1069	
15090	STD	1x3	819	HP1	1x4	882	HP1	1x4	943	HP1	1x4	1002	HP2	1x5,5	1027	HP2	1x5,5	1078	
ASP	400 Pa			450 Pa			500 Pa			550 Pa			600 Pa			650 Pa			
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	
12450	HP2	1x5,5	1087	HP2	1x5,5	1125	HP3	1x7,5	1189	HP3	1x7,5	1237	HP3	1x7,5	1275	HP3	1x7,5	1329	
13550	HP2	1x5,5	1101	HP2	1x5,5	1130	HP3	1x7,5	1197	HP3	1x7,5	1245	HP3	1x7,5	1292	HP3	1x7,5	1339	
14650	HP2	1x5,5	1113	HP2	1x5,5	1137	HP3	1x7,5	1212	HP3	1x7,5	1258	HP3	1x7,5	1303	Geen kit			
15090	HP2	1x5,5	1117	HP2	1x5,5	1140	HP3	1x7,5	1218	HP3	1x7,5	1264	HP3	1x7,5	1307				

CIC/CIH 085D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	14000	STD	1x4	805	STD	1x4	872	STD	1x4	937	HP1	1x5,5	995	HP2	1x7,5	1016	HP2	1x7,5	1070
15125	STD	1x4	838	STD	1x4	898	HP1	1x5,5	959	HP1	1x5,5	1014	HP2	1x7,5	1040	HP2	1x7,5	1088	
16250	STD	1x4	863	STD	1x4	925	HP1	1x5,5	986	HP1	1x5,5	1041	HP2	1x7,5	1064	HP2	1x7,5	1110	
16725	STD	1x4	882	STD	1x4	937	HP1	1x5,5	994	HP2	1x7,5	1029	HP2	1x7,5	1073	HP2	1x7,5	1114	
ASP																			
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	
14000	HP2	1x7,5	1114	HP2	1x7,5	1172	HP3	1x7,5	1214	HP3	1x7,5	1262	HP3	1x7,5	1303				
15125	HP2	1x7,5	1122	HP3	1x7,5	1184	HP3	1x7,5	1232	HP3	1x7,5	1275	HP3	1x7,5	1310				
16250	HP2	1x7,5	1130	HP3	1x7,5	1201	HP3	1x7,5	1245	HP3	1x7,5	1289	HP3	1x7,5	1331				
16725	HP2	1x7,5	1134	HP3	1x7,5	1209	HP3	1x7,5	1253	HP3	1x7,5	1295	HP3	1x7,5	1339				

<b>STD</b>	STANDAARD VENTILATOR	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

**GEGEVENS BINNENDEEL VENTILATOR  
GROTE DUCTED SPLIT**

CIC/CIH 100D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	17350	STD	1x4	591	STD	1x4	650	STD	1x4	710	HP1	1x5,5	763	HP1	1x5,5	815	HP2	2x4	825
18875	STD	1x4	611	STD	1x4	670	STD	1x4	730	HP1	1x5,5	777	HP1	1x5,5	827	HP2	2x4	834	
20400	STD	1x4	637	STD	1x4	690	HP1	1x5,5	744	HP1	1x5,5	792	HP2	2x4	802	HP2	2x4	846	
22450	STD	1x4	670	HP1	1x5,5	721	HP1	1x5,5	770	HP2	2x4	788	HP2	2x4	822	HP2	2x4	863	
ASP																			
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	Geen kit			
17350	HP2	2x4	870	HP2	2x4	903	HP3	2x4	959	HP3	2x4	997	HP3	2x4	1036				
18875	HP2	2x4	879	HP2	2x4	906	HP3	2x4	964	HP3	2x4	1003	HP3	2x4	1041				
20400	HP2	2x4	888	HP2	2x4	910	HP3	2x4	971	HP3	2x4	1009	Geen kit						
22450	HP2	2x4	896	HP3	2x4	945	HP3	2x4	986	Geen kit									

CIC/CIH 120D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa				
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM		
	21000	STD	1x5,5	630	STD	1x5,5	690	STD	1x5,5	743	HP1	1x7,5	792	HP2	2x4	802		
22250	STD	1x5,5	658	STD	1x5,5	710	HP1	1x7,5	763	HP1	1x7,5	810	HP2	2x4	818			
23500	STD	1x5,5	690	STD	1x5,5	736	HP1	1x7,5	784	HP1	1x7,5	829	HP2	2x4	838			
24750	STD	1x5,5	722	HP1	1x7,5	770	HP1	1x7,5	815	HP2	2x4	817	HP2	2x4	858			
ASP																		
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	Geen kit		
21000	HP2	2x4	848	HP2	2x4	888	HP2	1x4	937	HP3	2x5,5	974	HP3	2x5,5	1014			
22250	HP2	2x4	863	HP2	2x4	899	HP3	2x5,5	945	HP3	2x5,5	986	HP3	2x5,5	1022			
23500	HP2	2x4	876	HP2	2x4	902	HP3	2x5,5	959	HP3	2x5,5	994	HP3	2x5,5	1031			
24750	HP2	2x4	892	HP2	2x4	910	HP3	2x5,5	974	HP3	1x5,5	1010	Geen kit					

CIC/CIH 140D	ASP	100 Pa			150 Pa			200 Pa			250 Pa			300 Pa			350 Pa		
	Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM
	21000	STD	1x5,5	611	STD	1x5,5	665	STD	1x5,5	718	HP1	1x7,5	770	HP1	1x7,5	815	HP2	2x4	823
22250	STD	1x5,5	630	STD	1x5,5	681	STD	1x5,5	730	HP1	1x7,5	780	HP1	1x7,5	827	HP2	2x4	832	
23500	STD	1x5,5	650	STD	1x5,5	697	STD	1x5,5	750	HP1	1x7,5	792	HP1	1x7,5	837	HP2	2x4	841	
24750	STD	1x5,5	665	STD	1x5,5	710	HP1	1x7,5	761	HP1	1x7,5	806	HP2	2x4	813	HP2	2x4	851	
ASP																			
Luchthoeveelheid (m³/h)	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	K	PI	RPM	Geen kit			
21000	HP2	2x4	867	HP2	2x4	900	HP3	2x5,5	949	HP3	2x5,5	986	HP3	2x5,5	1026				
22250	HP2	2x4	875	HP2	2x4	903	HP3	2x5,5	954	HP3	2x5,5	993	HP3	2x5,5	1030				
23500	HP2	2x4	882	HP2	2x4	906	HP3	2x5,5	959	HP3	2x5,5	999	HP3	2x5,5	1035				
24750	HP2	2x4	890	HP2	2x4	910	HP3	2x5,5	968	HP3	2x5,5	1004	HP3	2x5,5	1041				

<b>STD</b>	STANDAARD VENTILATOR	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

ASP Beschikbare statische druk (Pa)

PI (kW) Opgenomen vermogen

Uitvoeringsgids • AIRCOOLAIR-AGU-1407-D

**GEGEVENS RETOURVENTILATOR**

<b>055D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)								
			9950		10825		11700		12850		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>755</b>	255	2,37	257	2,56	260	2,77	260	3,05
Positie riem-schijf	1 slag	<b>715</b>	230	2,11	232	2,30	234	2,48	233	2,75	
	2 slagen	<b>675</b>	207	1,88	208	2,05	210	2,23	207	2,48	
	3 slagen	<b>635</b>	184	1,67	184	1,82	184	1,99	180	2,22	
	4 slagen	<b>595</b>	162	1,47	162	1,61	160	1,77	155	1,98	

<b>070D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)								
			12450		13550		14650		15090		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>755</b>	260	2,93	260	3,22	258	3,52	255	3,65
Positie riem-schijf	1 slag	<b>715</b>	235	2,64	233	2,91	228	3,20	225	3,32	
	2 slagen	<b>675</b>	208	2,37	205	2,62	198	2,90	195	3,00	
	3 slagen	<b>635</b>	182	2,12	176	2,36	168	2,61	165	2,72	
	4 slagen	<b>595</b>	157	1,89	150	2,11	140	2,35	135	2,44	

<b>085D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)								
			14000		15125		16250		16725		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>755</b>	260	3,44	255	3,77	250	4,13	•	•
Positie riem-schijf	1 slag	<b>715</b>	230	3,12	225	3,43	215	3,75	212	3,90	
	2 slagen	<b>675</b>	202	2,82	195	3,11	183	3,41	178	3,55	
	3 slagen	<b>635</b>	173	2,53	165	2,80	153	3,09	145	3,22	
	4 slagen	<b>595</b>	145	2,27	135	2,52	120	2,79	115	2,91	

<b>100D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)								
			17350		18875		20400		22450		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>672</b>	293	3,81	293	4,25	291	4,60	•	•
Positie riem-schijf	1 slag	<b>636</b>	263	3,46	261	2,88	258	4,22	251	4,77	
	2 slagen	<b>601</b>	234	3,15	232	3,49	227	3,86	218	4,38	
	3 slagen	<b>565</b>	205	2,83	202	3,15	196	3,48	185	3,98	
	4 slagen	<b>529</b>	178	2,52	173	2,81	166	3,13	153	3,58	

<b>120D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)								
			19300		21000		22700		24750		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>766</b>	381		380		380		373	
Positie riem-schijf	1 slag	<b>725</b>	343		340		337		330		
	2 slagen	<b>684</b>	305		300		297		287		
	3 slagen	<b>644</b>	268		263		257		245		
	4 slagen	<b>603</b>	232		227		220		205		

<b>140D</b>			Luchthoeveelheid (m <sup>3</sup> /h)						
			21000		22700		24750		
Luchthoeveelheid (tpm) ↓			ASP	PI	ASP	PI	ASP	PI	
Gesloten riemschijf			<b>766</b>	380		380		373	
Positie riem-schijf	1 slag	<b>725</b>	340		337		330		
	2 slagen	<b>684</b>	300		297		287		
	3 slagen	<b>644</b>	263		257		245		
	4 slagen	<b>603</b>	227		220		205		

**GEGEVENS AFBLAASVENTILATOR**

<b>020S - 025S - 030S</b>				
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	2000	2500	2750
Externe statische druk	Pa	160	105	75

<b>035S - 040S - 042S - 045D</b>				
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	3000	3500	4000
Externe statische druk	Pa	210	180	130

<b>060S-070S-055D-070D-85D</b>				
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	6000	7000	8000
Externe statische druk	Pa	260	200	90

<b>100D</b>					
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	13200	14300	15400	16500
Externe statische druk	Pa	230	200	150	50

<b>120D - 140D</b>					
Luchthoeveelheid	m <sup>3</sup> /h	13200	14300	15400	16500
Externe statische druk	Pa	230	200	150	50

### OPTIE DRUKVAL

Type		020S				025S				030S				035S			
<b>Luchthoeveelheid</b>	m <sup>3</sup> /h	3150	3425	3700	4100	4250	4625	5000	5500	4650	5050	5450	6000	6200	6650	7100	8050
Opties																	
Economizer	Pa	13	17	20	25	24	31	37	45	28	37	43	54	26	30	34	43
G4/F7-filtratie		85	93	102	115	120	133	146	165	133	148	163	184	128	140	152	178
Warmwaterbatterij		15	17	20	23	25	28	32	38	29	33	37	44	25	29	32	39

Type		040S / 042S				045D				055D / 060S			
<b>Luchthoeveelheid</b>	m <sup>3</sup> /h	6950	7550	8150	9050	7950	8675	9400	9750	9950	10825	11700	12850
Opties													
Economizer	Pa	33	38	44	52	42	48	55	58	11	13	16	19
G4/F7-filtratie		148	164	181	208	175	197	219	230	123	136	150	169
Warmwaterbatterij		31	35	40	47	38	44	50	54	24	27	31	36

Type		070D / 070S				085D				100D			
<b>Luchthoeveelheid</b>	m <sup>3</sup> /h	12450	13550	14650	15090	14000	15125	16250	16725	17350	18875	20400	22450
Opties													
Economizer	Pa	18	21	24	26	22	26	30	32	5	10	15	20
G4/F7-filtratie		162	181	200	208	188	209	230	239	135	150	166	187
Warmwaterbatterij		34	39	44	47	41	47	53	55	23	26	30	35

Type		120D				140D			
<b>Luchthoeveelheid</b>	m <sup>3</sup> /h	19300	21000	22700	24950	21000	22250	23500	24750
Opties									
Economizer	Pa	15	20	25	30	20	25	30	35
G4/F7-filtratie		154	172	190	215	133	143	153	164
Warmwaterbatterij		27	31	35	41	31	34	37	41

**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 020S				Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C		20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	3150	16	21	19,6	12,1	4,4	19,1	11,9	4,7	11,6	18,4	5,1	17,7	11,2	5,6	16,9	10,9	6,3	15,9	10,4	7,2
			24	19,7	14,7	4,4	19,2	14,4	4,7	14,1	18,5	5,1	17,8	13,8	5,6	17,0	13,3	6,3	16,0	12,8	7,2
			27	19,7	17,3	4,4	19,2	17,0	4,7	16,7	18,6	5,1	17,9	16,3	5,6	17,0	15,8	6,3	16,1	15,2	7,2
		19	24	21,4	11,9	4,6	20,8	11,7	4,9	11,4	20,1	5,3	19,3	11,0	5,8	18,4	10,7	6,4	17,4	10,3	7,4
			27	21,5	14,5	4,6	20,9	14,2	4,9	13,9	20,2	5,3	19,4	13,6	5,8	18,5	13,2	6,4	17,5	12,7	7,4
			30	21,5	17,0	4,6	20,9	16,7	4,9	16,4	20,3	5,3	19,5	16,1	5,8	18,6	15,6	6,5	17,6	15,1	7,4
		22	27	23,3	11,7	4,7	22,7	11,4	5,0	11,1	21,9	5,4	21,1	10,8	6,0	20,1	10,5	6,6	19,1	10,1	7,6
			30	23,4	14,2	4,7	22,8	13,9	5,0	13,6	22,0	5,5	21,2	13,3	6,0	20,2	12,9	6,6	19,2	12,5	7,6
			33	23,5	16,6	4,7	22,8	16,4	5,1	16,1	22,1	5,5	21,3	15,8	6,0	20,3	15,4	6,7	19,3	14,9	7,6
Nominale	3700	16	21	20,1	12,6	4,5	19,5	12,4	4,9	12,1	18,9	5,3	18,1	11,7	5,8	17,2	11,3	6,4	16,3	10,9	7,4
			24	20,2	15,5	4,5	19,6	15,3	4,9	15,0	19,0	5,3	18,2	14,6	5,8	17,4	14,1	6,4	16,4	13,5	7,4
			27	20,3	18,4	4,5	19,7	18,2	4,9	17,8	19,1	5,3	18,3	17,4	5,8	17,4	16,8	6,4	16,5	15,9	7,4
		19	24	21,9	12,4	4,7	21,3	12,1	5,0	11,8	20,6	5,4	19,8	11,5	5,9	18,8	11,2	6,6	17,8	10,7	7,6
			27	22,0	15,3	4,7	21,4	15,0	5,0	14,7	20,7	5,4	19,9	14,4	5,9	19,0	13,9	6,6	17,9	13,4	7,6
			30	22,1	18,2	4,7	21,5	17,9	5,0	17,6	20,8	5,4	20,0	17,2	6,0	19,0	16,7	6,6	18,0	16,1	7,6
		22	27	23,9	12,1	4,8	23,2	11,8	5,2	11,6	22,4	5,6	21,6	11,3	6,1	20,6	10,9	6,8	19,5	10,6	7,8
			30	24,0	15,0	4,8	23,3	14,7	5,2	14,4	22,6	5,6	21,7	14,1	6,1	20,7	13,7	6,8	19,6	13,3	7,8
			33	24,1	17,8	4,8	23,4	17,6	5,2	17,3	22,6	5,6	21,8	16,9	6,1	20,8	16,5	6,8	19,7	16,0	7,8
Maximale	4100	16	21	20,5	13,0	4,5	19,9	12,8	4,8	12,5	19,2	5,2	18,4	12,1	5,7	17,5	11,7	6,4	16,5	11,3	7,3
			24	20,6	16,2	4,5	20,0	15,9	4,8	15,6	19,3	5,2	18,5	15,2	5,7	17,7	14,7	6,4	16,7	14,1	7,3
			27	20,7	19,3	4,5	20,1	19,0	4,8	18,7	19,4	5,2	18,7	18,2	5,7	17,8	17,7	6,4	16,8	17,0	7,3
		19	24	22,3	12,8	4,7	21,7	12,5	5,0	12,2	20,9	5,4	20,1	11,9	5,9	19,1	11,5	6,5	18,1	11,1	7,5
			27	22,4	15,9	4,7	21,8	15,7	5,0	15,3	21,1	5,4	20,2	15,0	5,9	19,3	14,5	6,6	18,2	14,0	7,5
			30	22,5	19,1	4,7	21,9	18,8	5,0	18,5	21,2	5,4	20,3	18,0	5,9	19,4	17,5	6,6	18,3	16,9	7,5
		22	27	24,3	12,4	4,8	23,6	12,2	5,2	11,9	22,8	5,6	21,9	11,6	6,1	20,9	11,3	6,8	19,8	10,9	7,7
			30	24,4	15,6	4,8	23,7	15,3	5,2	15,0	22,9	5,6	22,0	14,7	6,1	21,0	14,3	6,8	19,9	13,8	7,7
			33	24,5	18,7	4,8	23,8	18,5	5,2	18,1	23,0	5,6	22,1	17,8	6,1	21,1	17,3	6,8	20,0	16,8	7,7

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 020S			Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Droge-boltem- peratuur binnen °C		-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	3150	15	12,6	3,88	14,6	4,31	16,6	4,74	18,7	5,17	19,5	5,35	20,6	5,62	22,6	6,09
		18	12,6	4,21	14,6	4,65	16,5	5,09	18,5	5,54	19,3	5,73	20,5	6,01	22,4	6,52
		20	12,6	4,44	14,6	4,89	16,5	5,34	18,5	5,81	19,2	6,00	20,4	6,30	22,3	6,82
		23	12,6	4,82	14,5	5,28	16,5	5,75	18,4	6,24	19,1	6,44	20,3	6,76	22,1	7,32
		25	12,6	5,10	14,5	5,56	16,4	6,04	18,3	6,55	19,1	6,76	20,2	7,09	22,0	7,69
Nominale	3700	15	12,7	3,77	14,8	4,17	16,9	4,56	18,9	4,95	19,7	5,11	20,9	5,35	23,0	5,78
		19	12,7	4,20	14,7	4,60	16,7	5,01	18,7	5,42	19,5	5,59	20,7	5,85	22,7	6,31
		20	12,7	4,31	14,7	4,72	16,7	5,13	18,7	5,55	19,5	5,72	20,7	5,98	22,6	6,45
		23	12,7	4,68	14,7	5,10	16,6	5,52	18,6	5,95	19,4	6,13	20,5	6,41	22,5	6,91
		25	12,7	4,96	14,7	5,37	16,6	5,80	18,5	6,25	19,3	6,43	20,4	6,72	22,4	7,24
Maximale	4100	15	12,7	3,64	14,9	4,02	17,0	4,38	19,0	4,75	19,9	4,90	21,1	5,13	23,2	5,52
		19	12,7	4,05	14,8	4,44	16,8	4,82	18,8	5,20	19,7	5,36	20,9	5,60	22,9	6,01
		20	12,7	4,17	14,7	4,55	16,8	4,93	18,8	5,32	19,6	5,48	20,8	5,72	22,8	6,15
		23	12,7	4,53	14,7	4,92	16,7	5,31	18,7	5,71	19,5	5,87	20,6	6,13	22,6	6,58
		25	12,7	4,79	14,7	5,18	16,6	5,58	18,6	5,99	19,4	6,15	20,6	6,42	22,5	6,88
27	12,7	5,08	14,7	5,46	16,6	5,86	18,5	6,28	19,3	6,45	20,7	6,73	22,4	7,21		

**Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)**

Minimale luchtstroom	0,31	Nominale luchtstroom	0,38	Maximale luchtstroom	0,44
----------------------	------	----------------------	------	----------------------	------

**Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)**

Nominale luchtstroom	0,4
----------------------	-----

<b>GC (kW) :</b> Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b> Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW) :</b> Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b> Opgenomen vermogen compressor
---------------------------------------	--	--	--

**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 025S				Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Natte-boltemperatuur binnen - °C	Droge-boltemperatuur binnen - °C		20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	4250	16	21	24,1	14,8	5,1	23,4	14,5	5,5	22,7	14,1	6,0	21,8	13,7	6,6	20,7	13,3	7,3	19,6	12,7	8,4
			24	24,2	18,0	5,2	23,5	17,7	5,5	22,8	17,3	6,0	21,9	16,9	6,6	20,9	16,4	7,3	19,7	15,8	8,4
			27	24,2	21,2	5,2	23,6	20,9	5,5	22,8	20,6	6,0	21,9	20,1	6,6	20,9	19,5	7,3	19,8	18,8	8,4
		19	24	26,2	14,5	5,3	25,5	14,2	5,7	24,7	13,8	6,1	23,7	13,4	6,7	22,6	13,0	7,5	21,4	12,5	8,6
			27	26,3	17,7	5,3	25,6	17,4	5,7	24,8	17,0	6,2	23,8	16,6	6,7	22,7	16,1	7,5	21,5	15,6	8,6
			30	26,4	20,9	5,3	25,7	20,6	5,7	24,9	20,2	6,2	23,9	19,8	6,7	22,8	19,2	7,5	21,6	18,6	8,6
		22	27	28,5	14,2	5,5	27,7	13,9	5,8	26,8	13,5	6,3	25,8	13,1	6,9	24,6	12,7	7,7	23,3	12,3	8,8
			30	28,6	17,3	5,5	27,8	17,0	5,9	26,9	16,7	6,3	25,9	16,3	6,9	24,7	15,8	7,7	23,4	15,3	8,8
			33	28,7	20,4	5,5	27,9	20,1	5,9	27,0	19,8	6,3	26,0	19,4	6,9	24,8	18,9	7,7	23,5	18,3	8,8
Nominale	5000	16	21	24,5	15,2	5,4	23,8	14,9	5,8	23,0	14,5	6,3	22,1	14,1	6,9	21,0	13,7	7,7	19,8	13,1	8,9
			24	24,6	18,8	5,4	23,9	18,5	5,8	23,1	18,1	6,3	22,2	17,7	6,9	21,2	17,1	7,7	20,0	16,4	8,9
			27	24,7	22,4	5,4	24,0	22,1	5,8	23,2	21,7	6,3	22,3	21,2	6,9	21,2	20,5	7,7	20,2	19,5	8,8
		19	24	26,7	14,9	5,6	25,9	14,6	6,0	25,0	14,2	6,5	24,0	13,8	7,1	22,9	13,4	7,9	21,6	12,9	9,1
			27	26,8	18,5	5,6	26,1	18,2	6,0	25,2	17,8	6,5	24,2	17,4	7,1	23,0	16,9	7,9	21,8	16,3	9,1
			30	26,9	22,1	5,6	26,2	21,8	6,0	25,3	21,4	6,5	24,3	20,9	7,1	23,2	20,3	7,9	21,9	19,6	9,1
		22	27	29,0	14,5	5,7	28,2	14,2	6,1	27,2	13,9	6,6	26,1	13,5	7,3	24,9	13,1	8,1	23,6	12,6	9,3
			30	29,1	18,1	5,7	28,3	17,8	6,2	27,4	17,4	6,7	26,3	17,0	7,3	25,1	16,6	8,1	23,8	16,0	9,3
			33	29,3	21,6	5,8	28,4	21,4	6,2	27,5	21,0	6,7	26,4	20,5	7,3	25,2	20,0	8,2	23,9	19,4	9,3
Maximale	5500	16	21	24,9	15,6	5,4	24,2	15,3	5,8	23,4	15,0	6,2	22,4	14,5	6,8	21,3	14,0	7,5	20,1	13,5	8,6
			24	25,0	19,5	5,4	24,3	19,2	5,8	23,5	18,8	6,2	22,6	18,3	6,8	21,5	17,7	7,5	20,3	17,0	8,6
			27	25,1	23,4	5,4	24,4	23,1	5,8	23,6	22,6	6,2	22,9	22,1	6,9	21,9	21,1	7,7	20,7	19,9	8,8
		19	24	27,1	15,3	5,5	26,3	15,0	5,9	25,4	14,6	6,4	24,4	14,2	7,0	23,2	13,8	7,7	22,0	13,3	8,8
			27	27,3	19,2	5,6	26,5	18,9	5,9	25,6	18,5	6,4	24,6	18,0	7,0	23,4	17,5	7,7	22,1	16,9	8,8
			30	27,4	23,1	5,6	26,6	22,8	5,9	25,7	22,4	6,4	24,7	21,8	7,0	23,5	21,2	7,8	22,2	20,5	8,8
		22	27	29,5	14,9	5,7	28,6	14,5	6,1	27,6	14,2	6,6	26,5	13,9	7,2	25,3	13,4	8,0	23,9	13,0	9,1
			30	29,6	18,8	5,7	28,8	18,4	6,1	27,8	18,1	6,6	26,7	17,7	7,2	25,5	17,2	8,0	24,1	16,6	9,1
			33	29,7	22,6	5,7	28,9	22,3	6,1	27,9	21,9	6,6	26,8	21,5	7,2	25,6	20,9	8,0	24,2	20,3	9,1

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 025S			Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Droge-boltemperatuur binnen °C		-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	4250	15	16,1	4,79	18,7	5,27	21,24	5,7	23,75	6,2	24,75	6,4	26,23	6,7	28,67	7,30
		18	16,0	5,17	18,6	5,67	21,10	6,2	23,57	6,7	24,54	6,9	26,00	7,2	28,39	7,80
		20	16,0	5,45	18,5	5,96	21,01	6,5	23,44	7,0	24,41	7,2	25,84	7,6	28,20	8,17
		23	15,9	5,91	18,4	6,42	20,87	6,9	23,26	7,5	24,21	7,7	25,61	8,1	27,93	8,78
		25	15,9	6,24	18,4	6,77	20,79	7,3	23,14	7,9	24,08	8,1	25,46	8,5	27,75	9,23
		27	15,9	6,60	18,3	7,13	20,70	7,7	23,03	8,3	23,95	8,6	25,32	8,9	27,57	9,71
Nominale	5000	15	16,5	4,76	19,1	5,20	21,75	5,6	24,32	6,1	25,34	6,2	26,86	6,5	29,36	7,00
		19	16,4	5,29	19,0	5,73	21,56	6,2	24,07	6,6	25,07	6,8	26,55	7,1	28,99	7,63
		20	16,4	5,43	18,9	5,87	21,52	6,3	24,01	6,8	25,00	6,9	26,47	7,3	28,89	7,81
		23	16,4	5,89	18,9	6,33	21,38	6,8	23,83	7,3	24,80	7,5	26,24	7,8	28,62	8,36
		25	16,3	6,22	18,8	6,66	21,29	7,1	23,71	7,6	24,67	7,8	26,09	8,2	28,43	8,77
		27	16,3	6,58	18,8	7,02	21,21	7,5	23,59	8,0	24,54	8,2	25,94	8,6	28,25	9,21
Maximale	5500	15	16,5	4,61	19,2	5,02	21,86	5,4	24,48	5,8	25,52	6,0	27,06	6,2	29,60	6,69
		19	16,5	5,12	19,1	5,53	21,68	5,9	24,23	6,3	25,24	6,5	26,74	6,8	29,22	7,28
		20	16,4	5,26	19,1	5,67	21,63	6,1	24,17	6,5	25,17	6,7	26,67	6,9	29,13	7,44
		23	16,4	5,70	18,9	6,11	21,50	6,5	23,98	7,0	24,97	7,1	26,44	7,4	28,85	7,96
		25	16,4	6,03	18,9	6,43	21,41	6,8	23,87	7,3	24,84	7,5	26,29	7,8	28,67	8,33
		27	16,3	6,37	18,9	6,77	21,32	7,2	23,75	7,7	24,71	7,9	26,14	8,2	28,49	8,73

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>			
Minimale luchtstroom	0,54	Nominale luchtstroom	0,69
Maximale luchtstroom	0,80		
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>			
Nominale luchtstroom	0,67		

<b>GC (kW) :</b>	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b>	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW) :</b>	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b>	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------

**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 030S				Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h		Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C	20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	4650	16	21	27,9	17,0	5,9	27,1	16,6	6,3	26,2	16,2	6,9	25,1	15,7	7,6	23,8	15,1	8,5	22,3	14,4	9,8
			24	28,0	20,6	5,9	27,2	20,3	6,3	26,3	19,8	6,9	25,1	19,2	7,6	23,8	18,6	8,5	22,4	17,8	9,9
			27	28,1	24,3	5,9	27,3	23,9	6,3	26,3	23,4	6,9	25,2	22,8	7,6	23,9	22,0	8,5	22,4	21,1	9,9
		19	24	30,4	16,7	6,0	29,5	16,3	6,5	28,5	15,9	7,1	27,3	15,4	7,8	25,9	14,8	8,7	24,3	14,2	10,1
			27	30,5	20,3	6,0	29,6	19,9	6,5	28,6	19,5	7,1	27,4	18,9	7,8	26,0	18,3	8,7	24,4	17,6	10,1
			30	30,6	23,9	6,0	29,7	23,5	6,5	28,7	23,0	7,1	27,5	22,5	7,8	26,1	21,8	8,7	24,5	20,9	10,1
		22	27	33,1	16,3	6,2	32,1	15,9	6,7	31,0	15,5	7,2	29,7	15,1	8,0	28,2	14,6	8,9	26,6	14,0	10,3
			30	33,2	19,8	6,2	32,2	19,5	6,7	31,1	19,0	7,3	29,8	18,6	8,0	28,3	18,0	8,9	26,7	17,3	10,3
			33	33,3	23,3	6,2	32,3	23,0	6,7	31,2	22,6	7,3	29,9	22,1	8,0	28,4	21,4	9,0	26,8	20,7	10,3
Nominale	5450	16	21	28,5	17,5	6,2	27,7	17,1	6,6	26,6	16,7	7,2	25,5	16,2	8,0	24,1	15,6	9,0	22,6	14,9	10,4
			24	28,6	21,6	6,2	27,8	21,2	6,6	26,8	20,7	7,2	25,6	20,1	8,0	24,2	19,4	9,0	22,7	18,5	10,4
			27	28,7	25,6	6,2	27,8	25,2	6,6	26,8	24,7	7,2	25,7	24,0	8,0	24,3	23,2	9,0	23,0	22,1	10,2
		19	24	31,0	17,2	6,3	30,1	16,8	6,8	29,0	16,3	7,4	27,7	15,9	8,1	26,3	15,3	9,2	24,7	14,7	10,6
			27	31,1	21,2	6,3	30,2	20,8	6,8	29,1	20,4	7,4	27,9	19,8	8,2	26,4	19,2	9,2	24,8	18,4	10,6
			30	31,2	25,2	6,3	30,3	24,9	6,8	29,2	24,4	7,4	27,9	23,8	8,2	26,5	23,0	9,2	24,9	22,1	10,6
		22	27	33,7	16,7	6,5	32,7	16,3	7,0	31,5	15,9	7,6	30,2	15,5	8,3	28,7	15,0	9,4	27,0	14,4	10,8
			30	33,8	20,7	6,5	32,8	20,4	7,0	31,7	19,9	7,6	30,3	19,4	8,4	28,8	18,8	9,4	27,1	18,2	10,8
			33	33,9	24,7	6,5	32,9	24,4	7,0	31,8	23,9	7,6	30,4	23,4	8,4	28,9	22,7	9,4	27,2	21,9	10,9
Maximale	6000	16	21	29,0	18,0	6,1	28,1	17,6	6,6	27,1	17,2	7,1	25,9	16,7	7,8	24,5	16,0	8,7	23,0	15,3	10,0
			24	29,1	22,4	6,1	28,3	22,0	6,6	27,2	21,5	7,1	26,0	20,9	7,8	24,6	20,1	8,7	23,1	19,2	10,0
			27	29,2	26,8	6,1	28,3	26,4	6,6	27,3	25,8	7,1	26,1	25,1	7,8	25,0	24,0	8,9	23,6	22,6	10,1
		19	24	31,6	17,6	6,3	30,6	17,2	6,7	29,5	16,8	7,3	28,2	16,3	8,0	26,7	15,8	8,9	25,1	15,1	10,3
			27	31,7	22,0	6,3	30,7	21,6	6,7	29,6	21,1	7,3	28,3	20,6	8,0	26,9	19,9	8,9	25,2	19,1	10,3
			30	31,8	26,4	6,3	30,8	26,0	6,7	29,7	25,5	7,3	28,4	24,8	8,0	27,0	24,0	9,0	25,3	23,1	10,3
		22	27	34,3	17,1	6,4	33,3	16,8	6,9	32,1	16,4	7,5	30,7	15,9	8,2	29,1	15,4	9,2	27,4	14,8	10,5
			30	34,4	21,5	6,5	33,4	21,1	6,9	32,2	20,7	7,5	30,8	20,2	8,2	29,3	19,6	9,2	27,6	18,9	10,5
			33	34,5	25,9	6,5	33,5	25,5	6,9	32,3	25,0	7,5	31,0	24,5	8,2	29,4	23,8	9,2	27,7	22,9	10,5

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 030S			Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Droge-boltem- peratuur binnen °C	-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C		
		NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	
Minimale	4650	15	18,4	5,37	21,4	5,96	24,3	6,54	27,1	7,11	28,3	7,34	29,9	7,69	32,7	8,30
		18	18,4	5,83	21,3	6,43	24,1	7,03	26,9	7,62	28,0	7,86	29,6	8,23	32,3	8,88
		20	18,4	6,16	21,3	6,77	24,0	7,38	26,8	7,99	27,9	8,24	29,4	8,62	32,1	9,30
		23	18,4	6,69	21,2	7,32	23,9	7,94	26,6	8,58	27,7	8,85	29,2	9,26	31,8	9,98
		25	18,5	7,08	21,2	7,71	23,9	8,35	26,5	9,01	27,5	9,29	29,1	9,72	31,6	10,48
		27	18,5	7,48	21,2	8,12	23,8	8,78	26,4	9,47	27,4	9,75	28,9	10,20	31,4	11,01
Nominale	5450	15	18,8	5,33	21,8	5,88	24,8	6,41	27,7	6,93	28,9	7,14	30,6	7,46	33,5	8,00
		19	18,8	5,96	21,7	6,51	24,6	7,05	27,5	7,60	28,6	7,82	30,2	8,16	33,0	8,74
		20	18,8	6,13	21,7	6,68	24,6	7,23	27,4	7,78	28,5	8,00	30,1	8,34	32,9	8,94
		23	18,8	6,67	21,6	7,22	24,4	7,78	27,2	8,35	28,3	8,58	29,9	8,94	32,5	9,58
		25	18,8	7,05	21,6	7,61	24,4	8,18	27,1	8,76	28,1	9,00	29,7	9,38	32,3	10,04
		27	18,8	7,46	21,6	8,02	24,3	8,59	26,9	9,19	28,0	9,44	29,6	9,83	32,1	10,53
Maximale	6000	15	18,9	5,12	21,9	5,65	24,9	6,15	27,9	6,64	29,1	6,83	30,9	7,13	33,8	7,64
		19	18,8	5,73	21,8	6,26	24,7	6,76	27,6	7,27	28,8	7,48	30,5	7,79	33,3	8,33
		20	18,8	5,90	21,8	6,42	24,7	6,93	27,6	7,44	28,7	7,65	30,4	7,97	33,2	8,52
		23	18,8	6,42	21,7	6,94	24,6	7,45	27,4	7,98	28,5	8,19	30,1	8,53	32,8	9,11
		25	18,8	6,79	21,7	7,31	24,5	7,83	27,2	8,36	28,3	8,59	29,9	8,93	32,6	9,53
		27	18,8	7,18	21,6	7,70	24,4	8,22	27,1	8,77	28,2	9,00	29,8	9,35	32,4	9,98

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>			
Minimale luchtstroom	0,68	Nominale luchtstroom	0,86
Maximale luchtstroom	1		
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>			
Nominale luchtstroom	0,8		

<b>GC (kW) :</b>	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b>	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW) :</b>	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b>	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------



**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 035S				Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m³/h	Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C	20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			
			GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	
Minimale	6200	16	21	36,6	22,8	7,7	35,7	22,3	8,2	34,6	21,8	8,8	33,2	21,3	9,7	31,7	20,6	10,8	29,9	19,8	12,5
			24	36,6	27,8	7,7	35,7	27,4	8,2	34,6	26,9	8,9	33,3	26,2	9,7	31,8	25,4	10,8	30,0	24,5	12,5
			27	36,6	32,8	7,7	35,7	32,4	8,2	34,6	31,8	8,9	33,3	31,1	9,7	31,8	30,2	10,9	30,0	29,1	12,5
		19	24	39,8	22,3	7,9	38,8	21,9	8,4	37,6	21,4	9,1	36,1	20,9	9,9	34,5	20,2	11,1	32,6	19,5	12,8
			27	39,9	27,3	7,9	38,9	26,9	8,4	37,7	26,4	9,1	36,2	25,8	10,0	34,6	25,1	11,1	32,7	24,2	12,8
			30	39,9	32,3	7,9	38,9	31,9	8,4	37,7	31,4	9,1	36,2	30,7	10,0	34,6	29,9	11,1	32,8	28,9	12,8
		22	27	43,3	21,8	8,1	42,1	21,4	8,7	40,8	20,9	9,3	39,3	20,4	10,2	37,5	19,8	11,4	35,5	19,2	13,1
			30	43,4	26,7	8,1	42,2	26,3	8,7	40,9	25,9	9,4	39,4	25,3	10,2	37,6	24,6	11,4	35,6	23,9	13,1
			33	43,4	31,6	8,1	42,3	31,2	8,7	41,0	30,7	9,4	39,4	30,1	10,2	37,7	29,4	11,4	35,7	28,5	13,1
Nominale	7100	16	21	36,9	23,2	8,1	36,0	22,8	8,7	34,8	22,3	9,4	33,5	21,7	10,3	31,9	21,0	11,6	30,1	20,2	13,5
			24	37,0	28,7	8,1	36,0	28,2	8,7	34,9	27,7	9,4	33,5	27,0	10,4	32,0	26,2	11,7	30,2	25,2	13,6
			27	37,0	34,0	8,1	36,1	33,6	8,7	34,9	33,0	9,4	33,6	32,2	10,4	32,3	31,3	11,5	30,7	29,7	13,4
		19	24	40,2	22,8	8,3	39,1	22,3	8,9	37,9	21,8	9,6	36,4	21,3	10,6	34,7	20,6	11,9	32,8	19,9	13,8
			27	40,3	28,2	8,3	39,2	27,8	8,9	38,0	27,2	9,6	36,5	26,6	10,6	34,8	25,8	11,9	32,9	24,9	13,8
			30	40,3	33,5	8,3	39,3	33,1	8,9	38,0	32,5	9,7	36,5	31,8	10,6	34,9	31,0	11,9	33,0	29,9	13,9
		22	27	43,7	22,2	8,5	42,5	21,8	9,1	41,1	21,3	9,9	39,6	20,8	10,9	37,8	20,2	12,2	35,8	19,6	14,1
			30	43,8	27,6	8,5	42,6	27,2	9,1	41,3	26,7	9,9	39,7	26,1	10,9	37,9	25,4	12,2	35,9	24,6	14,1
			33	43,8	32,9	8,6	42,7	32,5	9,2	41,3	32,0	9,9	39,7	31,3	10,9	38,0	30,5	12,2	36,0	29,6	14,1
Maximale	8050	16	21	37,6	23,8	7,9	36,6	23,4	8,4	35,4	22,9	9,1	34,0	22,3	9,9	32,4	21,6	11,1	30,6	20,8	12,7
			24	37,7	29,7	7,9	36,7	29,3	8,5	35,5	28,7	9,1	34,1	28,0	10,0	32,5	27,1	11,1	30,7	26,1	12,8
			27	37,7	35,5	7,9	36,7	35,0	8,5	35,8	34,6	9,1	34,5	33,3	10,0	33,1	31,9	11,2	31,5	30,3	12,9
		19	24	40,9	23,3	8,1	39,8	22,9	8,7	38,5	22,4	9,3	37,0	21,8	10,2	35,3	21,2	11,4	33,3	20,4	13,1
			27	41,0	29,2	8,1	39,9	28,8	8,7	38,6	28,2	9,4	37,1	27,6	10,2	35,4	26,8	11,4	33,5	25,8	13,1
			30	41,0	35,0	8,2	40,0	34,6	8,7	38,7	34,0	9,4	37,2	33,2	10,2	35,5	32,3	11,4	33,5	31,2	13,1
		22	27	44,4	22,7	8,4	43,2	22,2	8,9	41,8	21,8	9,6	40,2	21,3	10,5	38,4	20,7	11,7	36,3	20,0	13,4
			30	44,6	28,5	8,4	43,4	28,1	8,9	42,0	27,6	9,6	40,3	27,0	10,5	38,5	26,3	11,7	36,5	25,5	13,4
			33	44,6	34,3	8,4	43,4	33,9	8,9	42,0	33,4	9,6	40,4	32,7	10,5	38,6	31,9	11,7	36,6	30,9	13,4

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 035S			Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m³/h	Droge-boltemperatuur binnen °C	-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C		
		NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	
Minimale	6200	15	23,6	6,97	27,3	7,74	30,9	8,49	34,6	9,24	36,0	9,54	38,1	9,99	41,7	10,8
		18	23,5	7,45	27,2	8,26	30,8	9,05	34,3	9,84	35,7	10,2	37,8	10,6	41,3	11,5
		20	23,5	7,78	27,1	8,62	30,7	9,43	34,2	10,3	35,6	10,6	37,6	11,1	41,1	12,0
		23	23,48	8,31	27,0	9,18	30,5	10,0	33,9	10,9	35,3	11,3	37,3	11,8	40,7	12,8
		25	23,4	8,67	26,9	9,57	30,4	10,5	33,8	11,4	35,1	11,8	37,1	12,4	40,5	13,4
		27	23,4	9,04	26,9	9,98	30,3	10,9	33,6	11,9	35,0	12,3	36,9	12,9	40,2	14,0
Nominale	7100	15	23,8	6,72	27,6	7,44	31,3	8,13	35,0	8,81	36,4	9,08	38,6	9,5	42,2	10,2
		19	23,8	7,35	27,4	8,11	31,1	8,84	34,7	9,57	36,1	9,86	38,2	10,3	41,7	11,1
		20	23,7	7,51	27,4	8,28	31,0	9,02	34,6	9,77	36,0	10,1	38,1	10,5	41,6	11,3
		23	23,7	8,02	27,3	8,82	30,8	9,60	34,3	10,4	35,7	10,7	37,8	11,2	41,2	12,0
		25	23,7	8,37	27,2	9,19	30,7	10,0	34,2	10,8	35,6	11,2	37,6	11,7	41,0	12,6
		27	23,6	8,72	27,1	9,58	30,6	10,4	34,0	11,3	35,4	11,6	37,4	12,2	40,7	13,2
Maximale	8050	15	24,1	6,71	28,0	7,37	31,8	8,01	35,5	8,63	37,0	8,87	39,2	9,2	42,9	9,88
		19	24,1	7,36	27,8	8,05	31,5	8,72	35,2	9,38	36,6	9,64	38,8	10,0	42,4	10,7
		20	24,1	7,52	27,8	8,22	31,5	8,90	35,1	9,57	36,5	9,85	38,7	10,3	42,3	11,0
		23	24,0	8,05	27,7	8,77	31,3	9,48	34,9	10,2	36,3	10,5	38,4	10,9	41,9	11,7
		25	23,9	8,41	27,6	9,15	31,2	9,89	34,7	10,6	36,1	10,9	38,2	11,4	41,6	12,2
		27	23,9	8,78	27,5	9,55	31,1	10,3	34,5	11,1	35,9	11,4	38,0	11,9	41,4	12,7

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>			
Minimale luchtstroom	0,82	Nominale luchtstroom	0,99
Maximale luchtstroom	1,20		
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>			
Nominale luchtstroom	0,82		

<b>GC (kW) :</b>	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b>	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW) :</b>	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b>	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------



## KOELCAPACITEITEN

ASC/ASH + CIC/CIH 045D				Luchtintrede­temperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m³/h	Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C		20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	7950	16	21	48,4	29,1	9,5	47,2	28,5	10,2	45,7	27,8	11,1	43,9	27,0	12,3	41,9	26,0	13,8	39,7	25,0	15,9
			24	48,6	35,2	9,5	47,4	34,6	10,2	45,9	33,8	11,1	44,1	33,0	12,3	42,2	31,9	13,8	39,9	30,7	15,9
			27	48,7	41,2	9,5	47,5	40,6	10,2	46,0	39,9	11,2	44,3	38,9	12,3	42,3	37,8	13,8	40,1	36,4	15,9
		19	24	52,7	28,6	9,7	51,3	28,0	10,5	49,7	27,3	11,4	47,8	26,5	12,6	45,6	25,6	14,1	43,2	24,6	16,2
			27	52,9	34,6	9,7	51,5	34,0	10,5	49,9	33,3	11,4	48,0	32,4	12,6	45,9	31,5	14,1	43,5	30,4	16,3
			30	53,1	40,6	9,8	51,7	40,0	10,5	50,1	39,3	11,5	48,2	38,4	12,6	46,0	37,3	14,1	43,7	36,0	16,3
		22	27	57,3	28,0	10,1	55,8	27,3	10,8	54,0	26,7	11,8	51,9	25,9	13,0	49,6	25,1	14,5	47,1	24,2	16,7
			30	57,5	33,8	10,1	56,0	33,2	10,9	54,2	32,5	11,8	52,2	31,8	13,0	49,9	30,9	14,5	47,4	29,9	16,7
			33	57,7	39,7	10,1	56,2	39,1	10,9	54,4	38,4	11,8	52,4	37,6	13,0	50,1	36,7	14,6	47,6	35,5	16,7
Nominale	9400	16	21	49,2	29,6	10,2	47,9	28,9	11,0	46,3	28,2	12,0	44,5	27,4	13,2	42,4	26,5	14,8	40,1	25,4	17,0
			24	49,4	36,4	10,2	48,1	35,8	11,0	46,6	35,0	12,0	44,7	34,1	13,2	42,7	33,0	14,8	40,4	31,7	17,0
			27	49,6	43,2	10,2	48,3	42,6	11,0	46,7	41,7	12,0	44,9	40,7	13,2	42,8	39,5	14,8	40,5	38,0	17,1
		19	24	53,6	29,0	10,5	52,1	28,3	11,3	50,4	27,6	12,3	48,4	26,9	13,5	46,2	26,0	15,1	43,7	25,0	17,4
			27	53,8	35,8	10,5	52,4	35,1	11,3	50,6	34,4	12,3	48,7	33,5	13,5	46,5	32,5	15,1	44,0	31,3	17,4
			30	54,0	42,6	10,5	52,5	42,0	11,3	50,8	41,2	12,3	48,9	40,2	13,5	46,7	39,1	15,2	44,2	37,7	17,5
		22	27	58,2	28,2	10,8	56,6	27,6	11,6	54,7	26,9	12,6	52,6	26,2	13,9	50,2	25,4	15,6	47,6	24,5	17,9
			30	58,5	35,0	10,8	56,9	34,3	11,7	55,0	33,6	12,7	52,9	32,8	13,9	50,5	31,9	15,6	47,9	30,9	18,0
			33	58,7	41,7	10,8	57,1	41,1	11,7	55,2	40,4	12,7	53,1	39,5	14,0	50,8	38,5	15,6	48,1	37,2	18,0
Maximale	9750	16	21	49,5	29,7	10,3	48,1	29,1	11,1	46,5	28,4	12,0	44,7	27,6	13,2	42,6	26,6	14,8	40,2	25,5	17,0
			24	49,7	36,8	10,3	48,4	36,1	11,1	46,8	35,3	12,0	44,9	34,4	13,2	42,8	33,3	14,8	40,5	32,0	17,0
			27	49,9	43,8	10,3	48,5	43,1	11,1	46,9	42,3	12,0	45,1	41,2	13,2	43,0	39,9	14,8	40,7	38,4	17,0
		19	24	53,8	29,1	10,6	52,3	28,5	11,4	50,6	27,8	12,3	48,6	27,0	13,5	46,4	26,1	15,1	43,9	25,1	17,4
			27	54,1	36,1	10,6	52,6	35,5	11,4	50,9	34,8	12,3	48,9	33,9	13,6	46,6	32,8	15,2	44,2	31,6	17,4
			30	54,3	43,2	10,6	52,8	42,5	11,4	51,1	41,7	12,4	49,1	40,7	13,6	46,8	39,6	15,2	44,4	38,2	17,4
		22	27	58,5	28,3	10,9	56,9	27,7	11,7	55,0	27,1	12,7	52,8	26,3	14,0	50,4	25,5	15,6	47,8	24,6	17,9
			30	58,8	35,3	10,9	57,1	34,7	11,7	55,3	34,0	12,7	53,1	33,2	14,0	50,7	32,2	15,6	48,1	31,2	18,0
			33	59,0	42,2	10,9	57,4	41,6	11,8	55,5	40,9	12,8	53,3	40,0	14,0	51,0	39,0	15,7	48,3	37,7	18,0

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH+CIH 045D			Luchtintrede­temperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m³/h	Droge-boltemperatuur binnen °C		-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	7950	15	31,7	8,84	36,8	9,89	41,8	10,9	46,7	12,0	48,6	12,4	51,5	13,1	56,2	14,2
		18	31,7	9,62	36,7	10,7	41,5	11,8	46,3	12,9	48,2	13,3	51,1	14,0	55,7	15,3
		20	31,7	10,2	36,6	11,3	41,4	12,4	46,1	13,5	48,0	14,0	50,8	14,7	55,3	16,1
		23	31,7	11,1	36,5	12,2	41,2	13,4	45,8	14,6	47,6	15,1	50,4	15,9	54,8	17,4
		25	31,7	11,8	36,4	12,9	41,1	14,1	45,6	15,4	47,4	15,9	50,1	16,8	54,5	18,3
		27	31,7	12,5	36,4	13,7	40,9	14,9	45,4	16,3	47,2	16,8	49,8	17,7	54,1	19,4
Nominale	9400	15	32,8	8,89	38,0	9,82	43,2	10,7	48,2	11,7	50,2	12,1	53,1	12,6	58,0	13,7
		19	32,8	9,94	37,8	10,9	42,8	11,8	47,7	12,8	49,6	13,2	52,5	13,9	57,2	15,0
		20	32,8	10,2	37,8	11,2	42,7	12,1	47,6	13,1	49,5	13,5	52,3	14,2	57,0	15,3
		23	32,7	11,1	37,7	12,1	42,5	13,1	47,2	14,1	49,1	14,6	51,9	15,3	56,5	16,5
		25	32,7	11,8	37,6	12,8	42,3	13,8	47,0	14,9	48,9	15,3	51,6	16,0	56,1	17,4
		27	32,7	12,5	37,5	13,5	42,2	14,5	46,8	15,7	48,6	16,1	51,3	16,9	55,8	18,3
Maximale	9750	15	33,0	8,86	38,2	9,76	43,4	10,7	48,5	11,6	50,5	11,9	53,4	12,5	58,3	13,5
		19	32,9	9,90	38,0	10,8	43,0	11,7	48,0	12,7	49,9	13,1	52,8	13,7	57,5	14,8
		20	32,9	10,2	38,0	11,1	43,0	12,0	47,8	13,0	49,8	13,4	52,6	14,0	57,3	15,1
		23	32,9	11,1	37,8	12,0	42,7	13,0	47,5	14,0	49,4	14,4	52,2	15,1	56,8	16,3
		25	32,9	11,8	37,8	12,7	42,6	13,7	47,3	14,7	49,1	15,1	51,9	15,8	56,4	17,1
		27	32,9	12,5	37,7	13,4	42,4	14,4	47,1	15,5	48,9	15,9	51,6	16,6	56,1	18,0

### Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)

Minimale luchtstroom	1,7	Nominale luchtstroom	2,18	Maximale luchtstroom	2,3
----------------------	-----	----------------------	------	----------------------	-----

### Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom	1,34
----------------------	------

<b>GC (kW)</b> :	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW)</b> :	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW)</b> :	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW)</b> :	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------



**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 070D				Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m³/h		Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C	20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	12450	16	21	72,0	43,5	14,7	70,2	42,6	15,7	67,9	41,6	17,0	65,2	40,4	18,6	62,1	38,9	20,8	58,6	37,3	23,9
			24	72,4	53,1	14,7	70,6	52,2	15,8	68,3	51,1	17,1	65,7	49,7	18,7	62,6	48,1	20,9	59,0	46,1	24,0
			27	72,6	62,6	14,8	70,8	61,7	15,8	68,6	60,6	17,1	65,9	59,1	18,7	62,8	57,2	20,9	59,3	55,0	24,0
		19	24	78,2	42,6	15,1	76,2	41,7	16,2	73,7	40,7	17,5	70,8	39,5	19,1	67,5	38,2	21,3	63,7	36,6	24,5
			27	78,7	52,1	15,2	76,6	51,2	16,2	74,2	50,1	17,5	71,3	48,8	19,2	67,9	47,3	21,4	64,2	45,5	24,6
			30	79,0	61,5	15,2	76,9	60,6	16,3	74,5	59,5	17,6	71,6	58,2	19,2	68,2	56,5	21,4	64,5	54,4	24,6
		22	27	85,0	41,6	15,6	82,7	40,7	16,7	80,0	39,7	18,0	76,9	38,6	19,7	73,3	37,3	21,9	69,3	35,9	25,1
			30	85,5	50,9	15,6	83,2	50,0	16,7	80,5	49,0	18,0	77,4	47,8	19,7	73,8	46,4	22,0	69,8	44,8	25,2
			33	85,8	60,1	15,7	83,5	59,3	16,7	80,8	58,3	18,1	77,7	57,0	19,7	74,2	55,5	22,0	70,2	53,6	25,2
Nominale	14650	16	21	73,3	44,8	15,5	71,4	43,8	16,6	69,0	42,8	18,0	66,2	41,5	19,7	63,0	40,0	22,2	59,4	38,3	25,8
			24	73,7	55,2	15,5	71,8	54,3	16,6	69,5	53,1	18,0	66,7	51,7	19,8	63,5	50,0	22,2	59,9	47,9	25,8
			27	74,0	65,7	15,5	72,1	64,7	16,6	69,8	63,5	18,0	67,0	61,9	19,8	63,8	59,9	22,3	60,2	0,0	25,9
		19	24	79,6	43,8	15,9	77,5	42,9	17,0	74,9	41,8	18,4	71,9	40,6	20,2	68,4	39,3	22,7	64,6	37,7	26,3
			27	80,1	54,2	15,9	77,9	53,3	17,1	75,4	52,2	18,5	72,4	50,8	20,3	69,0	49,2	22,8	65,1	47,3	26,4
			30	80,4	64,6	16,0	78,3	63,7	17,1	75,7	62,5	18,5	72,7	61,1	20,3	69,3	59,2	22,8	65,4	57,0	26,4
		22	27	86,4	42,7	16,3	84,1	41,7	17,5	81,3	40,7	18,9	78,0	39,6	20,8	74,4	38,4	23,3	70,3	37,0	26,9
			30	87,0	53,0	16,4	84,6	52,1	17,5	81,8	51,0	19,0	78,6	49,8	20,8	74,9	48,3	23,3	70,8	46,6	26,9
			33	87,3	63,3	16,4	85,0	62,4	17,6	82,2	61,3	19,0	79,0	60,0	20,8	75,3	58,3	23,4	71,2	56,4	27,0
Maximale	15090	16	21	73,6	44,9	15,4	71,6	44,0	16,5	69,3	42,9	17,8	66,5	41,7	19,6	63,3	40,2	22,0	59,6	38,5	25,5
			24	74,0	55,6	15,4	72,1	54,7	16,5	69,7	53,5	17,9	66,9	52,0	19,7	63,7	50,3	22,0	60,1	48,2	25,5
			27	74,3	66,2	15,5	72,4	65,3	16,6	70,0	64,0	17,9	67,2	62,4	19,7	64,0	60,4	22,1	60,4	57,9	25,6
		19	24	79,9	43,9	15,8	77,7	43,0	16,9	75,2	42,0	18,3	72,1	40,8	20,1	68,7	39,4	22,5	64,8	37,8	26,1
			27	80,4	54,6	15,9	78,2	53,6	17,0	75,7	52,5	18,4	72,6	51,2	20,2	69,2	49,6	22,6	65,3	47,7	26,1
			30	80,7	65,2	15,9	78,6	64,3	17,0	76,0	63,1	18,4	73,0	61,6	20,2	69,6	59,7	22,6	65,7	57,5	26,2
		22	27	86,8	42,8	16,3	84,4	41,9	17,4	81,6	40,9	18,8	78,3	39,7	20,6	74,6	38,5	23,1	70,5	37,1	26,6
			30	87,3	53,3	16,3	84,9	52,4	17,4	82,1	51,3	18,9	78,9	50,1	20,7	75,2	48,7	23,1	71,1	47,0	26,7
			33	87,7	63,8	16,3	85,3	63,0	17,5	82,5	61,9	18,9	79,3	60,5	20,7	75,6	58,9	23,2	71,5	56,9	26,7

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 070D			Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m³/h		Droge-boltemperatuur binnen °C	-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	12450	15	47,1	13,1	54,4	14,6	61,6	16,1	68,8	17,6	71,6	18,2	75,8	19,0	82,8	20,6
		18	47,0	14,1	54,2	15,6	61,3	17,2	68,3	18,7	71,1	19,3	75,2	20,3	82,1	21,9
		20	46,9	14,7	54,0	16,3	61,0	17,9	68,0	19,5	70,7	20,2	74,8	21,2	81,6	22,9
		23	46,8	15,7	53,8	17,4	60,7	19,1	67,5	20,8	70,2	21,5	74,2	22,6	80,9	24,5
		25	46,8	16,4	53,6	18,1	60,5	19,9	67,2	21,7	69,9	22,5	73,8	23,6	80,4	25,6
		27	n/a	n/a	n/a	n/a	60,2	20,7	66,9	22,6	69,5	23,4	73,4	24,7	79,9	26,8
Nominale	14650	15	48,3	13,1	55,8	14,5	63,2	15,8	70,5	17,1	73,4	17,7	77,7	18,4	84,9	19,8
		19	48,2	14,4	55,5	15,9	62,7	17,3	69,8	18,7	72,7	19,2	76,9	20,1	83,9	21,6
		20	48,1	14,8	55,4	16,2	62,6	17,6	69,7	19,1	72,5	19,6	76,7	20,5	83,6	22,0
		23	48,0	15,8	55,2	17,3	62,2	18,8	69,2	20,3	72,0	21,0	76,1	21,9	82,9	23,5
		25	48,0	16,5	55,0	18,1	62,0	19,6	68,9	21,2	71,6	21,9	75,7	22,9	82,4	24,6
		27	47,9	17,2	54,9	18,9	61,8	20,5	68,6	22,1	71,3	22,8	75,3	23,9	81,9	25,7
Maximale	15090	15	48,3	13,0	55,8	14,3	63,3	15,6	70,6	16,9	73,5	17,4	77,9	18,2	85,0	19,5
		19	48,2	14,2	55,5	15,7	62,8	17,0	70,0	18,4	72,8	18,9	77,0	19,8	84,1	21,2
		20	48,2	14,6	55,5	16,0	62,7	17,4	69,8	18,8	72,6	19,3	76,8	20,2	83,8	21,7
		23	48,1	15,6	55,2	17,1	62,3	18,6	69,3	20,0	72,1	20,6	76,2	21,5	83,1	23,1
		25	48,0	16,3	55,1	17,8	62,1	19,4	69,0	20,9	71,7	21,5	75,8	22,5	82,6	24,2
		27	47,9	17,0	54,9	18,6	61,8	20,2	68,7	21,8	71,4	22,5	75,4	23,5	82,1	25,3

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>					
Minimale luchtstroom	2,32	Nominale luchtstroom	2,88	Maximale luchtstroom	3
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>					
Nominale luchtstroom	1,64				

<b>GC (kW) :</b>	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b>	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW) :</b>	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b>	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------

**KOELCAPACITEITEN**

ASC/ASH + CIC/CIH 085D				Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C		20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	14000	16	21	86,4	52,2	17,4	84,2	51,1	18,6	81,3	49,7	20,1	77,8	48,2	22,1	73,8	46,3	24,7	69,2	44,2	28,6
			24	87,1	64,3	17,5	84,9	63,2	18,7	82,0	61,8	20,2	78,6	60,0	22,2	74,6	57,9	24,8	70,0	55,3	28,7
			27	87,4	76,1	17,5	85,1	75,0	18,7	82,3	73,6	20,3	78,9	71,6	22,2	74,9	69,2	24,9	70,4	66,3	28,8
		19	24	93,8	51,1	17,9	91,3	49,9	19,2	88,1	48,6	20,7	84,4	47,1	22,6	80,1	45,4	25,3	75,2	43,4	29,2
			27	94,6	63,1	18,0	92,1	62,0	19,2	88,9	60,6	20,8	85,2	59,0	22,7	80,9	57,0	25,4	76,1	54,6	29,3
			30	95,0	74,8	18,0	92,5	73,8	19,3	89,3	72,4	20,8	85,6	70,6	22,8	81,4	68,4	25,5	76,5	65,7	29,4
		22	27	101,7	49,8	18,5	98,8	48,6	19,7	95,4	47,3	21,3	91,4	45,9	23,3	86,8	44,3	26,0	81,6	42,5	29,9
			30	102,6	61,5	18,5	99,8	60,4	19,8	96,3	59,2	21,4	92,3	57,6	23,4	87,8	55,8	26,1	82,6	53,7	30,0
			33	103,1	73,1	18,6	100,3	72,1	19,8	96,9	70,8	21,4	92,9	69,2	23,4	88,3	67,2	26,2	83,2	64,8	30,1
Nominale	16250	16	21	87,3	53,1	18,4	85,0	52,0	19,7	82,0	50,6	21,4	78,4	49,0	23,5	74,3	47,1	26,6	69,6	44,9	31,1
			24	88,1	66,3	18,5	85,8	65,1	19,8	82,8	63,6	21,5	79,3	61,8	23,6	75,2	59,5	26,7	70,5	56,8	31,2
			27	88,5	79,1	18,5	86,1	78,0	19,8	83,2	76,4	21,5	79,7	74,4	23,7	75,6	71,6	26,7	71,0	67,0	31,3
		19	24	94,8	51,9	18,9	92,1	50,7	20,2	88,9	49,4	21,9	85,0	47,9	24,1	80,6	46,1	27,1	75,7	44,1	31,7
			27	95,7	65,0	19,0	93,1	63,9	20,3	89,8	62,5	22,0	86,0	60,8	24,2	81,6	58,7	27,2	76,6	56,2	31,8
			30	96,2	78,0	19,0	93,5	76,8	20,3	90,3	75,3	22,0	86,5	73,4	24,2	82,2	71,1	27,3	77,2	68,1	31,9
		22	27	102,8	50,5	19,4	99,8	49,3	20,8	96,2	48,0	22,5	92,1	46,6	24,7	87,4	45,0	27,8	82,1	43,2	32,4
			30	103,8	63,4	19,5	100,8	62,3	20,9	97,3	61,0	22,6	93,2	59,4	24,8	88,5	57,5	27,9	83,3	55,3	32,5
			33	104,4	76,3	19,5	101,4	75,2	20,9	97,9	73,8	22,6	93,8	72,1	24,9	89,2	70,0	28,0	84,0	67,4	32,6
Maximale	16725	16	21	87,7	53,3	18,4	85,2	52,2	19,7	82,2	50,8	21,3	78,7	49,2	23,4	74,5	47,3	26,4	69,8	45,0	30,9
			24	88,5	66,7	18,5	86,1	65,6	19,8	83,1	64,1	21,4	79,5	62,2	23,5	75,4	59,9	26,5	70,7	57,2	31,0
			27	88,8	79,9	18,5	86,5	78,7	19,8	83,5	77,1	21,4	80,0	75,0	23,6	75,9	71,7	26,6	71,2	69,3	31,1
		19	24	95,2	52,1	18,9	92,4	50,9	20,2	89,2	49,6	21,8	85,3	48,1	24,0	80,9	46,3	27,0	75,9	44,3	31,5
			27	96,1	65,5	18,9	93,4	64,3	20,3	90,1	62,9	21,9	86,3	61,2	24,1	81,9	59,1	27,1	76,9	56,6	31,6
			30	96,6	78,7	19,0	93,9	77,5	20,3	90,6	76,0	22,0	86,8	74,1	24,2	82,4	71,7	27,2	77,5	68,7	31,7
		22	27	103,1	50,6	19,4	100,1	49,4	20,7	96,5	48,2	22,4	92,4	46,8	24,7	87,7	45,2	27,7	82,4	43,3	32,3
			30	104,1	63,9	19,5	101,2	62,7	20,8	97,6	61,4	22,5	93,5	59,8	24,7	88,8	57,9	27,8	83,5	55,7	32,4
			33	104,8	77,0	19,5	101,8	75,9	20,9	98,3	74,5	22,6	94,2	72,8	24,8	89,5	70,6	27,9	84,2	68,0	32,4

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH+CIH 085D			Luchtintrede temperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Droge-boltemperatuur binnen °C		-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	14000	15	51,6	14,2	59,7	15,8	67,7	17,3	75,7	18,8	78,8	19,4	83,6	20,3	91,5	21,9
		18	51,6	15,2	59,5	16,9	67,4	18,5	75,2	20,1	78,4	20,7	83,0	21,7	90,8	23,4
		20	51,6	15,9	59,4	17,6	67,2	19,3	74,9	21,0	78,0	21,7	82,6	22,7	90,3	24,5
		23	51,5	17,1	59,2	18,9	66,9	20,6	74,5	22,4	77,5	23,1	82,1	24,2	89,6	26,2
		25	n/a	n/a	59,1	19,7	66,7	21,5	74,2	23,4	77,2	24,2	81,7	25,3	89,1	27,4
Nominale	16250	15	n/a	n/a	n/a	n/a	66,5	22,5	73,9	24,4	76,9	25,2	81,3	26,5	88,7	28,6
		19	53,1	14,1	61,3	15,5	69,5	16,9	77,6	18,3	80,8	18,8	85,6	19,6	93,7	21,0
		20	53,1	15,5	61,1	17,0	69,1	18,5	77,0	20,0	80,2	20,6	84,9	21,5	92,7	23,0
		23	53,1	15,9	61,0	17,4	69,0	18,9	76,9	20,4	80,0	21,0	84,7	21,9	92,5	23,5
		25	53,0	17,0	60,9	18,6	68,7	20,2	76,4	21,8	79,5	22,5	84,1	23,4	91,8	25,1
Maximale	16725	27	53,0	17,8	60,7	19,5	68,5	21,1	76,1	22,8	79,2	23,4	83,8	24,5	91,3	26,3
		15	53,2	14,0	61,5	15,4	69,6	16,7	77,8	18,1	81,0	18,6	85,9	19,4	93,9	20,8
		19	53,2	15,4	61,2	16,9	69,2	18,3	77,2	19,8	80,4	20,3	85,1	21,2	93,0	22,7
		20	53,2	15,8	61,2	17,3	69,1	18,8	77,0	20,2	80,2	20,8	84,9	21,7	92,8	23,2
		23	53,1	16,9	61,0	18,5	68,8	20,0	76,6	21,6	79,7	22,2	84,3	23,2	92,1	24,8
25	53,1	17,7	60,9	19,3	68,6	20,9	76,3	22,5	79,4	23,2	84,0	24,2	91,6	25,9		
27	n/a	n/a	60,8	20,2	68,4	21,8	76,0	23,5	79,0	24,2	83,6	25,3	91,1	27,1		

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>			
Minimale luchtstroom	3,28	Nominale luchtstroom	4
Maximale luchtstroom	4,16		
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>			
Nominale luchtstroom	1,64		

<b>GC (kW)</b> :	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW)</b> :	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW)</b> :	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW)</b> :	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------



**KOELCAPACITEITEN**

<b>ASC/ASH + CIC/CIH 0120D</b>				<b>Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)</b>																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h		Natte-boltemperatuur binnen - °C	Droge-boltemperatuur binnen - °C	20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C		
				GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC
Minimale	19300	16	21	115,6	65,5	22,2	112,7	64,0	23,9	109,2	62,3	26,0	105,0	60,3	28,6	100,1	58,0	32,0	94,6	55,4	37,0
			24	116,0	80,7	22,3	113,1	79,2	24,0	109,6	77,3	26,0	105,5	75,0	28,6	100,6	72,3	32,1	95,2	69,2	37,1
			27	116,7	94,4	22,3	113,9	92,8	24,0	110,4	90,8	26,1	106,3	88,4	28,7	101,5	85,4	32,2	96,1	81,9	37,2
		19	24	125,7	64,2	22,9	122,5	62,7	24,6	118,6	61,1	26,7	114,0	59,2	29,3	108,8	57,1	32,8	102,9	54,7	37,7
			27	126,0	79,7	22,9	122,7	78,2	24,6	118,9	76,4	26,7	114,4	74,3	29,4	109,2	71,8	32,9	103,3	68,8	37,9
			30	126,6	93,5	23,0	123,4	92,0	24,7	119,6	90,1	26,8	115,1	87,8	29,4	109,9	85,0	33,0	104,2	81,7	38,0
		22	27	137,0	61,6	23,6	133,4	60,2	25,4	129,1	58,7	27,4	124,2	57,0	30,1	118,6	55,2	33,6	112,3	53,1	38,6
			30	137,1	77,5	23,7	133,5	76,0	25,4	129,3	74,4	27,5	124,4	72,5	30,2	118,8	70,2	33,7	112,7	67,6	38,7
			33	137,5	91,5	23,7	134,0	90,1	25,4	129,8	88,3	27,6	125,0	86,2	30,2	119,5	83,7	33,8	113,3	80,8	38,8
Nominale	22700	16	21	117,8	68,6	23,5	114,7	67,1	25,3	110,9	65,4	27,4	106,5	63,3	30,2	101,5	60,9	33,9	95,8	58,2	39,4
			24	118,3	85,5	23,5	115,2	83,9	25,3	111,5	81,9	27,5	107,2	79,5	30,3	102,1	76,6	34,0	96,5	73,3	39,4
			27	119,2	101,0	23,6	116,1	99,3	25,4	112,5	97,2	27,5	108,2	94,5	30,3	103,2	91,2	34,1	97,6	87,4	39,5
		19	24	128,0	67,3	24,2	124,5	65,8	25,9	120,4	64,2	28,1	115,6	62,3	30,9	110,2	60,1	34,7	104,2	57,6	40,1
			27	128,4	84,7	24,2	125,0	83,1	26,0	120,9	81,2	28,2	116,2	78,9	31,0	110,8	76,3	34,8	104,8	73,2	40,2
			30	129,1	100,4	24,2	125,8	98,7	26,0	121,7	96,7	28,2	117,1	94,2	31,1	111,7	91,1	34,9	105,7	87,5	40,3
		22	27	139,4	64,6	24,9	135,5	63,3	26,7	131,0	61,8	28,9	125,9	60,1	31,8	120,1	58,2	35,6	113,7	56,1	41,0
			30	139,6	82,5	24,9	135,8	81,0	26,7	131,4	79,3	29,0	126,3	77,3	31,8	120,6	74,9	35,7	114,2	72,2	41,1
			33	140,2	98,5	25,0	136,5	97,0	26,8	132,1	95,2	29,0	127,1	92,9	31,9	121,4	90,2	35,7	115,0	86,9	41,2
Maximale	24950	16	21	119,8	69,4	23,3	116,6	68,0	25,0	112,7	66,3	27,0	108,2	64,2	29,6	103,0	61,9	33,0	97,2	59,1	37,9
			24	120,5	87,6	23,4	117,3	86,0	25,0	113,4	84,0	27,1	108,9	81,6	29,6	103,8	78,6	33,1	98,0	75,2	38,0
			27	121,5	104,4	23,4	118,3	102,7	25,1	114,5	100,4	27,1	110,1	97,7	29,7	105,0	94,3	33,2	99,2	91,3	38,0
		19	24	130,1	67,9	24,0	126,5	66,5	25,7	122,3	64,9	27,8	117,4	63,1	30,4	111,8	60,9	33,9	105,6	58,5	38,9
			27	130,6	86,7	24,1	127,1	85,1	25,8	122,9	83,2	27,8	118,0	80,9	30,5	112,5	78,3	34,0	106,4	75,1	39,0
			30	131,5	103,7	24,1	128,0	102,0	25,8	123,8	100,0	27,9	119,0	97,4	30,5	113,6	94,3	34,0	107,5	90,6	39,0
		22	27	141,6	65,0	24,8	137,6	63,8	26,5	133,0	62,4	28,6	127,7	60,8	31,3	121,8	58,9	34,9	115,3	56,8	39,9
			30	142,0	84,3	24,8	138,0	82,9	26,6	133,5	81,2	28,7	128,3	79,2	31,4	122,4	76,9	35,0	115,9	74,1	40,0
			33	142,7	101,8	24,9	138,8	100,3	26,6	134,3	98,4	28,7	129,1	96,1	31,4	123,3	93,3	35,0	116,8	90,0	40,1

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

<b>ASH+CIH 120D</b>			<b>Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)</b>													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h		Droge-boltemperatuur binnen °C	-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C	
			NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC
Minimale	19300	15	76,3	20,3	88,2	22,7	100,0	25,1	111,7	27,4	116,3	28,4	123,2	29,9	134,6	32,4
		18	76,3	21,9	88,0	24,4	99,5	26,8	110,9	29,3	115,4	30,3	122,2	31,9	133,3	34,6
		20	76,4	23,1	87,9	25,6	99,2	28,1	110,4	30,7	114,9	31,7	121,5	33,3	132,4	36,2
		23	76,6	25,0	87,8	27,6	98,9	30,2	109,8	32,9	114,2	34,0	120,6	35,8	131,3	38,8
		25	n/a	n/a	87,9	29,1	98,8	31,7	109,5	34,5	113,8	35,7	120,1	37,5	130,6	40,8
		27	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	109,2	36,3	113,4	37,5	119,7	39,4	130,0	42,9
Nominale	22700	15	78,4	20,3	90,7	22,4	102,8	24,6	114,8	26,7	119,6	27,5	126,7	28,8	138,4	31,1
		19	78,4	22,5	90,3	24,7	102,1	26,9	113,7	29,1	118,3	30,1	125,2	31,4	136,5	33,9
		20	78,4	23,1	90,2	25,4	101,9	27,6	113,4	29,8	118,0	30,7	124,8	32,2	136,1	34,6
		23	78,6	25,1	90,1	27,4	101,5	29,6	112,8	32,0	117,2	32,9	123,9	34,4	134,8	37,1
		25	78,7	26,5	90,1	28,8	101,3	31,1	112,4	33,5	116,8	34,5	123,3	36,1	134,1	38,9
		27	n/a	n/a	90,1	30,3	101,2	32,7	112,1	35,2	116,4	36,3	122,8	37,9	133,4	40,8
Maximale	24950	15	78,8	19,5	91,3	21,6	103,6	23,5	115,8	25,5	120,6	26,3	127,9	27,5	139,8	29,6
		19	78,7	21,7	90,8	23,8	102,8	25,8	114,6	27,9	119,3	28,7	126,3	30,0	137,8	32,2
		20	78,7	22,3	90,7	24,4	102,6	26,4	114,3	28,5	119,0	29,3	125,9	30,6	137,4	32,9
		23	78,8	24,3	90,5	26,3	102,1	28,4	113,6	30,5	118,1	31,4	124,9	32,8	136,1	35,2
		25	78,9	25,7	90,5	27,7	101,9	29,8	113,2	32,0	117,7	32,9	124,3	34,3	135,3	36,8
		27	79,1	27,1	90,5	29,2	101,7	31,3	112,8	33,6	117,2	34,5	123,8	36,0	134,6	38,6

**Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)**

Minimale luchtstroom	4,15	Nominale luchtstroom	5,17	Maximale luchtstroom	5,92
----------------------	------	----------------------	------	----------------------	------

**Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)**

Nominale luchtstroom	2,78
----------------------	------

<b>GC (kW)</b> :	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW)</b> :	Netto verwarmingscapaciteit	<b>SC (kW)</b> :	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW)</b> :	Opgenomen vermogen compressor
------------------	----------------------	------------------	-----------------------------	------------------	-------------------------	------------------	-------------------------------



## KOELCAPACITEITEN

ASC/ASH + CIC/CIH 140D				Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)																	
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Natte- boltemperatuur binnen - °C	Droge- boltemperatuur binnen - °C	20 °C			25 °C			30 °C			35 °C			40 °C			45 °C			
			GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	GC	SC	AC	
Minimale	21000	16	21	139,0	83,3	28,5	135,5	81,5	30,5	131,1	79,5	33,0	126,0	77,1	36,1	120,0	74,3	40,3	113,3	71,1	46,2
			24	139,5	100,2	28,6	136,0	98,4	30,6	131,6	96,3	33,1	126,5	93,6	36,2	120,6	90,5	40,4	113,8	86,8	46,3
			27	139,6	116,8	28,6	136,1	115,1	30,6	131,8	112,8	33,1	126,7	110,0	36,3	120,8	106,5	40,4	114,1	102,3	46,4
		19	24	151,3	81,9	29,4	147,3	80,0	31,5	142,5	77,9	34,0	136,9	75,6	37,2	130,5	73,0	41,4	123,3	70,0	47,4
			27	151,9	98,5	29,4	147,9	96,7	31,5	143,1	94,6	34,0	137,6	92,1	37,2	131,2	89,2	41,5	124,0	85,8	47,5
			30	152,1	115,0	29,5	148,2	113,3	31,5	143,4	111,1	34,1	137,9	108,4	37,3	131,5	105,2	41,6	124,3	101,3	47,6
		22	27	164,6	80,1	30,3	160,2	78,2	32,4	154,9	76,2	35,0	148,9	74,0	38,2	142,1	71,5	42,6	134,4	68,8	48,7
			30	165,3	96,4	30,3	160,9	94,7	32,5	155,6	92,6	35,0	149,6	90,3	38,3	142,8	87,6	42,6	135,2	84,4	48,7
			33	165,6	112,6	30,4	161,2	110,9	32,5	156,0	108,9	35,1	150,0	106,4	38,4	143,2	103,5	42,7	135,6	100,0	48,8
Nominale	24750	16	21	142,4	86,0	29,9	138,6	84,2	32,0	134,1	82,1	34,5	128,7	79,6	37,8	122,6	76,7	42,2	115,6	73,4	48,5
			24	142,9	104,6	29,9	139,2	102,8	32,0	134,7	100,5	34,6	129,4	97,7	37,9	123,2	94,4	42,3	116,3	90,5	48,6
			27	143,2	123,0	30,0	139,5	121,1	32,1	135,0	118,7	34,7	129,7	115,7	38,0	123,5	111,9	42,4	116,6	107,4	48,7
		19	24	154,9	84,3	30,7	150,7	82,4	32,9	145,7	80,4	35,5	139,9	78,0	38,9	133,3	75,3	43,4	125,9	72,3	49,8
			27	155,5	102,8	30,8	151,4	101,0	32,9	146,4	98,8	35,6	140,6	96,2	38,9	134,0	93,1	43,4	126,6	89,5	49,8
			30	155,9	121,2	30,8	151,7	119,4	33,0	146,8	117,1	35,6	141,0	114,2	39,0	134,4	110,8	43,5	127,1	106,6	49,9
		22	27	168,4	82,3	31,6	163,7	80,4	33,8	158,3	78,4	36,5	152,1	76,2	40,0	145,0	73,7	44,5	137,1	70,9	51,1
			30	169,1	100,6	31,7	164,5	98,8	33,9	159,1	96,7	36,6	152,9	94,3	40,0	145,8	91,5	44,6	138,0	88,2	51,1
			33	169,6	118,8	31,7	165,0	117,0	33,9	159,6	114,9	36,6	153,4	112,3	40,1	146,4	109,1	44,7	138,5	105,4	51,2

On size 140, nominal airflow rate is also maximum one reachable by the unit

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH+CIH 140D			Luchtintredetemperatuur aan condensor (droge bol)													
Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	Droge-boltemperatuur binnen °C	-10 °C		-5 °C		0 °C		5 °C		7 °C		10 °C		15 °C		
		NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	NH	AC	
Minimale	21000	15	89,5	26,7	103,3	29,8	116,9	32,9	130,3	35,9	135,7	37,2	143,6	39,1	156,6	42,4
		18	89,7	28,9	103,2	32,0	116,4	35,2	129,5	38,4	134,7	39,7	142,4	41,7	155,1	45,3
		20	89,9	30,4	103,1	33,6	116,1	36,8	129,0	40,2	134,1	41,5	141,7	43,7	154,2	47,4
		23	90,0	32,9	102,9	36,2	115,6	39,5	128,2	43,0	133,1	44,5	140,5	46,8	152,7	50,9
		25	n/a	n/a	n/a	n/a	115,3	41,5	127,6	45,1	132,5	46,7	139,7	49,1	151,7	53,4
		27	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	150,7	56,1
Nominale	24750	15	91,1	25,8	105,3	28,6	119,3	31,4	133,1	34,1	138,6	35,2	146,8	36,9	160,3	39,9
		19	91,3	28,7	105,1	31,5	118,6	34,4	132,0	37,2	137,3	38,4	145,2	40,2	158,3	43,4
		20	91,4	29,4	105,0	32,3	118,5	35,2	131,7	38,1	137,0	39,3	144,8	41,1	157,7	44,4
		23	91,5	31,9	104,8	34,8	117,9	37,7	130,9	40,8	136,0	42,0	143,7	44,0	156,2	47,5
		25	91,6	33,6	104,7	36,6	117,6	39,6	130,3	42,7	135,4	44,0	142,9	46,1	155,2	49,7
		27	n/a	n/a	n/a	n/a	117,2	41,5	129,8	44,8	134,7	46,2	142,1	48,3	154,2	52,2

On size 140, nominal airflow rate is also maximum one reachable by the unit

<b>Opgenomen vermogen binnenventilator (kw)</b>			
Minimale luchtstroom	4,44	Nominale luchtstroom	5,61
Maximale luchtstroom			
<b>Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)</b>			
Nominale luchtstroom	3,68		
<b>GC (kW) :</b>	Bruto koelcapaciteit	<b>NH (kW) :</b>	Netto verwarmingscapaciteit
<b>SC (kW) :</b>	Voelbare koelcapaciteit	<b>AC (kW) :</b>	Opgenomen vermogen compressor

**KOELCAPACITEITEN**

<b>ASC 020S</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	17,3	5,27	16,8	5,55	15,9	6,01	14,7	6,67	13,5	7,42	
5	20,3	5,49	19,8	5,71	18,6	6,30	17,2	6,97	15,8	7,73	
7	21,6	5,59	21,0	5,84	19,7	6,43	18,3	7,10	16,8	7,86	
10	24,0	5,64	23,0	6,03	21,5	6,64	20,0	7,31	18,4	8,08	
15	-										

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

<b>ASH 020S</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	12,9	3,89	15,0	3,92	17,4	3,95	20,0	3,98	21,1	3,99	22,4	4,01	29,9	4,15	
35	12,9	4,36	14,8	4,38	17,1	4,41	19,6	4,43	20,8	4,45	22,0	4,46	29,2	4,58	
40	12,8	4,88	14,7	4,90	16,9	4,92	19,3	4,94	20,4	4,96	21,6	4,97	28,6	5,07	
45	-	-	14,6	5,49	16,7	5,51	19,0	5,52	20,1	5,53	21,2	5,54	27,9	5,61	
50	-	-	-	-	16,6	6,17	18,8	6,18	19,8	6,18	20,9	6,19	27,3	6,24	
55	-	-	-	-	-	-	18,6	6,93	19,5	6,93	20,5	6,93	26,6	6,95	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 0,4

**KOELCAPACITEITEN**

<b>ASC 025S</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	21,9	6,71	21,3	7,01	20,0	7,64	18,5	8,46	16,8	9,41	
5	25,6	6,95	24,9	7,25	23,3	7,95	21,6	8,78	19,8	9,73	
7	27,2	7,05	26,4	7,39	24,7	8,10	22,9	8,93	21,0	9,88	
10	30,1	7,11	28,6	7,64	26,8	8,35	24,9	9,18	22,9	10,1	
15	-										

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

<b>ASH 025S</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	16,5	5,22	19,0	5,22	22,0	5,21	25,3	5,20	26,7	5,19	28,3	5,20	37,8	5,29	
35	16,3	5,77	18,8	5,76	21,7	5,74	24,9	5,73	26,3	5,73	27,9	5,73	37,0	5,84	
40	16,2	6,41	18,7	6,38	21,5	6,35	24,5	6,32	25,9	6,32	27,4	6,32	36,1	6,41	
45	-	-	18,5	7,11	21,2	7,05	24,1	7,01	25,5	6,99	26,9	6,98	35,2	7,06	
50	-	-	-	-	20,9	7,88	23,8	7,8	25,0	7,78	26,4	7,76	34,4	7,79	
55	-	-	-	-	-	-	23,4	8,74	24,6	8,70	25,9	8,67	33,5	8,63	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 0,67

<b>TC (kW) :</b> Totale koelcapaciteit	<b>TH (kW) :</b> Totale verwarmingscapaciteit	<b>PI (kW) :</b> Opgenomen vermogen
--	---	-------------------------------------

## KOELCAPACITEITEN

ASC 030S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	25,4	7,94	24,7	8,25	23,0	9,11	21,1	10,1	19,1	11,2	
5	29,7	8,20	28,8	8,60	26,8	9,48	24,6	10,5	22,4	11,6	
7	31,8	8,21	30,5	8,76	28,4	9,63	26,1	10,6	23,8	11,7	
10	35,2	8,24	33,1	9,01	30,8	9,90	28,4	10,9	25,9	12,0	
15	-										

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 030S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	18,9	6,01	21,8	6,01	25,2	6,00	28,9	5,99	30,5	5,99	32,3	6,00	42,7	6,11	
35	18,7	6,70	21,5	6,69	24,8	6,67	28,4	6,65	30,0	6,65	31,8	6,65	41,9	6,71	
40	18,5	7,46	21,3	7,45	34,5	7,42	28,0	7,39	29,5	7,38	31,2	7,37	41,0	7,39	
45	-		21,1	8,32	24,2	8,28	27,5	8,24	29,0	8,22	30,7	8,20	40,1	8,17	
50	-		-		23,9	9,26	27,1	9,20	28,6	9,18	30,1	9,15	39,1	9,07	
55	-		-		-		26,7	10,3	28,1	10,3	29,6	10,2	38,1	10,1	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 0,8

## KOELCAPACITEITEN

ASC 035S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	32,0	9,83	31,4	10,2	29,4	11,2	27,3	12,3	25,0	13,5	
5	37,5	10,1	36,4	10,6	34,1	11,7	31,6	12,8	29,0	14,1	
7	40,1	10,1	38,5	10,8	36,1	11,9	33,5	13,0	30,7	14,3	
10	44,2	10,2	41,8	11,2	39,1	12,2	36,3	13,4	33,3	14,7	
15	50,4	10,8	47,5	11,8	44,5	12,8	41,2	14,0	37,8	15,3	

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 035S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	23,9	7,41	27,4	7,46	31,5	7,49	36,0	7,51	37,9	7,52	40,0	7,55	53,1	7,84	
35	23,7	8,10	27,2	8,19	31,2	8,24	35,5	8,25	37,4	8,26	39,5	8,27	52,1	8,45	
40	23,5	8,85	27,0	8,99	30,9	9,07	35,1	9,10	37,0	9,10	39,0	9,11	51,2	9,20	
45	23,4	9,65	26,7	9,86	30,5	9,98	34,7	10,0	36,5	10,1	38,5	10,1	50,2	10,1	
50	23,2	10,5	26,5	10,8	30,2	11,0	34,2	11,1	36,0	11,1	37,9	11,1	49,1	11,2	
55	23,0	11,4	26,3	11,8	29,9	12,1	33,8	12,2	35,4	12,3	37,3	12,3	48,0	12,4	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 0,82

TC (kW) :	Totale koelcapaciteit	TH (kW) :	Totale verwarmingscapaciteit	PI (kW) :	Opgenomen vermogen
-----------	-----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------

**KOELCAPACITEITEN**

ASC 040S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C			
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
Verdampingstemperatuur °C													
0		37,5	11,6	36,6	12,0	34,3	13,2	31,8	14,5	29,1	16,0		
5		44,3	11,8	42,4	12,6	39,7	13,9	36,8	15,2	33,7	16,7		
7		47,4	11,8	44,9	12,9	42,0	14,1	38,9	15,5	35,7	17,0		
10		51,6	12,2	48,6	13,3	45,5	14,6	42,2	16,0	38,6	17,5		
15		58,6	12,9	55,2	14,1	51,6	15,4	47,7	16,8	-			

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH 040S		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
		-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C	
		TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI
Condensatietemperatuur °C															
30		26,5	8,54	30,4	8,64	34,9	8,68	39,8	8,70	42,0	8,71	44,3	8,73	58,7	8,99
35		26,3	9,34	30,2	9,48	34,6	9,56	39,4	9,59	41,5	9,59	43,7	9,60	57,7	9,74
40		26,2	10,2	30,0	10,4	34,3	10,5	39,0	10,6	41,0	10,6	43,2	10,6	56,7	10,7
45		16,1	11,1	29,8	11,4	34,0	11,6	38,6	11,7	40,6	11,7	42,7	11,7	55,7	11,8
50		25,9	12,1	29,6	12,5	33,8	12,8	38,2	12,9	40,2	12,9	42,2	13,0	54,7	13,0
55		25,8	13,2	29,5	13,7	33,5	14,0	37,8	14,2	39,7	14,3	41,7	14,4	53,7	14,4

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 0,82

**KOELCAPACITEITEN**

ASC 045D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)											
		25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C			
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI		
Verdampingstemperatuur °C													
0		43,8	13,4	42,5	14,0	40,0	15,3	37,0	16,9	33,7	18,8		
5		51,2	13,9	49,8	14,5	46,6	15,9	43,2	17,6	39,6	19,5		
7		54,5	14,1	52,7	14,8	49,4	16,2	45,8	17,9	42,0	19,8		
10		60,2	14,2	57,2	15,3	53,6	16,7	49,8	18,4	45,7	20,3		
15													

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH 045D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
		-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C	
		TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI
Condensatietemperatuur °C															
30		32,9	10,4	38,0	10,4	44,0	10,4	50,5	10,4	53,4	10,4	56,7	10,4	75,7	10,6
35		32,7	11,5	37,7	11,5	43,4	11,5	49,8	11,5	52,6	11,5	55,7	11,5	73,9	11,7
40		32,4	12,8	37,3	12,8	42,9	12,7	49,0	12,7	51,7	12,7	54,7	12,7	72,2	12,8
45		-		36,9	14,2	42,4	14,1	48,3	14,0	50,9	14,0	53,8	14,0	70,5	14,1
50		-		-		41,8	15,8	47,5	15,6	50,1	15,6	52,8	15,5	68,7	15,6
55		-		-		-		46,8	17,5	49,3	17,4	51,9	17,3	67,0	17,3

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 1,34

TC (kW) :	Totale koelcapaciteit	TH (kW) :	Totale verwarmingscapaciteit	PI (kW) :	Opgenomen vermogen
-----------	-----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------

## KOELCAPACITEITEN

ASC 055D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	50,8	15,9	49,4	16,5	45,9	18,2	42,2	20,2	38,2	22,4	
5	59,5	16,4	57,5	17,2	53,5	19,0	49,3	20,9	44,8	23,2	
7	63,7	16,4	60,9	17,5	56,7	19,3	52,3	21,2	47,5	23,5	
10	70,4	16,5	66,2	18,0	61,6	19,8	56,9	21,8	51,8	24,0	
15											

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 055D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	37,7	12,0	43,6	12,0	50,4	12,0	57,8	12,0	61,0	12,0	64,6	12,0	85,4	12,2	
35	37,3	13,4	43,1	13,4	49,7	13,3	56,9	13,3	60,0	13,3	63,6	13,3	83,8	13,4	
40	37,0	14,9	42,6	14,9	49,0	14,9	56,0	14,8	59,0	14,8	62,5	14,8	82,1	14,8	
45	-		42,2	16,6	48,4	16,6	55,1	16,5	58,1	16,4	61,4	16,4	80,2	16,3	
50	-		-		47,8	18,5	54,2	18,4	57,1	18,4	60,2	18,3	78,3	18,1	
55	-		-		-		53,5	20,6	56,2	20,5	59,1	20,5	76,3	20,2	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 1,6

## KOELCAPACITEITEN

ASC 070D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	64,1	19,7	62,7	20,3	58,7	22,3	54,5	24,5	50,0	26,9	
5	75,0	20,3	72,8	21,2	68,2	23,3	63,3	25,6	58,1	28,1	
7	80,3	20,3	77,0	21,7	72,1	23,7	66,9	26,1	61,4	28,6	
10	88,5	20,5	83,5	22,3	78,3	24,4	72,6	26,8	66,6	29,3	
15	101	21,7	95,0	23,6	88,9	25,7	82,4	28,1	75,5	30,7	

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 070D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	47,9	14,8	54,9	14,9	63,0	15,0	71,9	15,0	75,8	15,1	80,1	15,1	106	15,7	
35	47,5	16,2	54,4	16,4	62,3	16,5	71,0	16,5	74,9	16,5	79,0	16,5	104	16,9	
40	47,1	17,7	53,9	18,0	61,7	18,1	70,2	18,2	73,9	18,2	78,0	18,2	102	18,4	
45	46,7	19,3	53,5	19,7	61,1	20,0	69,3	20,1	72,9	20,1	76,9	20,1	100	20,2	
50	46,3	21,0	53,0	21,6	60,4	22,0	68,4	22,2	71,9	22,2	75,8	22,2	98,2	22,3	
55	46,0	22,9	52,5	23,7	59,8	24,2	67,5	24,5	70,9	24,6	74,6	24,6	96,1	24,7	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 1,64

TC (kW) :	Totale koelcapaciteit	TH (kW) :	Totale verwarmingscapaciteit	PI (kW) :	Opgenomen vermogen
-----------	-----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------

**KOELCAPACITEITEN**

ASC 085D	Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)										
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
Verdampingstemperatuur °C											
0	74,9	23,3	73,3	24,1	68,6	26,5	63,6	29,1	58,3	31,9	
5	88,6	23,6	84,9	25,3	79,4	27,7	73,6	30,5	67,5	33,4	
7	94,8	23,7	89,7	25,8	83,9	28,3	77,8	31,0	71,3	34,0	
10	103,2	24,3	97,3	26,6	90,9	29,1	84,3	31,9	77,2	35,0	
15	117	25,9	110	28,1	103	30,7	95,5	33,5	-	-	

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH 085D	Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C	
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI
Condensatietemperatuur °C														
30	53,0	17,1	60,8	17,3	69,7	17,4	79,6	17,4	84,0	17,4	88,5	17,5	117	18,0
35	52,7	18,7	60,4	19,0	69,1	19,1	78,8	19,2	83,0	19,2	87,4	19,2	115	19,5
40	52,4	20,4	60,0	20,8	68,6	21,1	78,0	21,2	82,1	21,2	86,4	21,2	113	21,3
45	52,1	22,2	59,6	22,8	68,0	23,2	77,2	23,4	81,2	23,4	85,4	23,4	111	23,5
50	51,9	24,2	59,3	25,0	67,6	25,5	76,5	25,8	80,3	25,9	84,4	25,9	109	26,0
55	51,7	26,3	59,0	27,3	67,1	28,0	75,7	28,5	79,4	28,6	83,5	28,7	107	28,9

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 1,64

**KOELCAPACITEITEN**

ASC 100D	Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C	
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
Verdampingstemperatuur °C										
0	92,0	28,4	89,1	29,8	84,1	32,3	78,0	35,5	71,5	39,1
5	108	29,1	104	30,7	97,7	33,7	90,7	37,0	83,3	40,6
7	115	29,3	110	31,3	104	34,3	96,1	37,6	88,2	41,3
10	126	30,1	120	32,3	112	35,3	104	38,6	95,8	42,4
15										

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

ASH 100D	Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C	
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI
Condensatietemperatuur °C														
30	69,4	28,8	79,8	21,9	91,9	22,0	105	22,0	111	22,0	117	22,1	156	22,9
35	68,8	23,9	79,1	24,1	90,8	24,1	104	24,1	109	24,1	116	24,2	153	24,7
40	68,2	26,2	78,3	23,5	89,8	26,6	102	26,6	108	26,6	114	26,6	150	26,9
45	-	-	77,5	29,1	88,7	29,3	101	29,3	106	29,3	112	29,3	146	29,5
50	-	-	-	-	87,6	32,3	99,4	32,4	105	32,4	110	32,4	143	32,5
55	-	-	-	-	-	-	97,9	35,9	103	35,9	108	36,0	140	36,0

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 2,78

TC (kW) :	Totale koelcapaciteit	TH (kW) :	Totale verwarmingscapaciteit	PI (kW) :	Opgenomen vermogen
-----------	-----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------

## KOELCAPACITEITEN

ASC 120D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	102	30,8	99,0	32,2	93,4	35,0	86,6	38,5	79,3	42,4	
5	119	31,8	116	33,2	109	36,4	101	40,1	92,5	44,1	
7	127	32,0	123	33,8	115	37,1	107	40,7	97,9	44,8	
10	140	32,3	133	34,8	125	38,1	116	41,8	106	45,9	
15	-										

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 120D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	75,8	23,6	87,2	23,8	100	23,8	115	23,9	121	23,9	128	24,0	170	24,9	
35	75,1	26,0	86,3	26,2	99,1	26,3	113	26,3	119	26,3	126	26,3	167	26,9	
40	74,5	28,5	85,5	28,8	98,0	29,0	112	29,0	118	29,0	124	29,0	163	29,3	
45	-	-	84,7	31,8	96,9	32,0	110	32,1	116	32,1	122	32,1	160	32,2	
50	-	-	-	-	95,8	35,4	109	35,5	114	35,6	120	35,6	156	35,6	
55	-	-	-	-	-	-	107	39,4	112	39,4	118	39,5	153	39,4	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 2,78

## KOELCAPACITEITEN

ASC 140D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	125	38,5	122	39,8	115	43,5	106	47,8	97,1	52,5	
5	146,6	39,1	142,5	41,5	133,1	45,4	123,4	49,7	113	54,6	
7	157	40,1	151	42,3	141	46,2	131	50,6	120	55,5	
10	174	40,3	164	43,6	153	47,6	142	52,0	130	56,9	
15	-										

## VERWARMINGSCAPACITEIT

ASH 140D		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	90,7	29,3	104	29,6	120	29,7	138	29,9	146	30,0	154	30,1	205	30,9	
35	90,1	32,2	103	32,4	119	32,6	136	32,7	143	32,8	152	32,9	201	33,5	
40	89,7	35,4	103	35,7	118	35,8	134	36,0	141	36,0	149	36,1	197	36,5	
45	-	-	102	39,3	116	39,5	132	39,6	139	39,7	147	39,7	192	40,0	
50	-	-	-	-	115	43,6	131	43,8	137	43,8	145	43,8	188	44,0	
55	-	-	-	-	-	-	129	48,5	135	48,5	142	48,5	184	48,7	

Opgenomen vermogen buitenventilator (kw)

Nominale luchtstroom 3,68

TC (kW) :	Totale koelcapaciteit	TH (kW) :	Totale verwarmingscapaciteit	PI (kW) :	Opgenomen vermogen
-----------	-----------------------	-----------	------------------------------	-----------	--------------------

**KOELCAPACITEITEN**

<b>ASC 200D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	174	52,7	170	54,6	160	59,4	148	65,3	136	72,0	
5	204	54,7	199	56,7	186	62,1	173	68,3	159	75,3	
7	218	55,1	211	57,9	197	63,4	183	69,6	168	76,6	
10	241	55,5	229	59,8	214	65,3	199	71,7	183	78,9	
15	277	58,3	261	63,3	244	69,0	227	75,5	210	83,0	

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

<b>ASH 200D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	126	40,0	145	40,3	167	40,6	191	40,9	202	41,0	213	41,2	284	42,4	
35	125	43,7	143	44,1	165	44,4	188	44,7	199	44,8	210	44,9	279	45,9	
40	124	47,9	142	48,4	163	48,7	186	49,0	196	49,1	207	49,2	273	50,0	
45	-	-	142	53,2	162	53,6	184	54,0	193	54,1	204	54,2	267	54,9	
50	-	-	-	-	161	59,3	181,7	59,7	191	59,8	201	59,9	262	60,5	
55	-	-	-	-	-	-	180	66,2	189	66,3	198	66,4	256	67,0	

**KOELCAPACITEITEN**

<b>ASC 230D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	146	48,7	169	49,2	194	49,6	220	50,0	328	51,2	
5	145	52,9	168	53,4	192	53,8	217	54,2	322	55,4	
7	145	57,8	167	58,3	190	58,7	214	59,1	315	60,3	
10	145	63,4	166	63,9	188	64,3	212	64,7	309	65,9	
15	146	76,8	165	77,3	185	77,7	206	78,1	297	79,1	

**VERWARMINGSCAPACITEIT**

<b>ASH 230D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)													
Condensatietemperatuur °C	-11 °C		-6 °C		-1 °C		4 °C		6 °C		8 °C		18 °C		
	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	TH	PI	
30	146	48,7	169	49,2	194	49,6	220	50,0	231	50,2	253	50,5	328	51,2	
35	145	52,9	168	53,4	192	53,8	217	54,2	228	54,4	249	54,7	322	55,4	
40	145	57,8	167	58,3	190	58,7	214	59,1	224	59,3	245	59,6	315	60,3	
45	145	63,4	166	63,9	188	64,3	212	64,7	221	64,9	241	65,2	309	65,9	
50	145	69,8	166	70,2	187	70,7	209	71,1	218	71,2	237	71,5	303	72,1	
55	146	76,8	165	77,3	185	77,7	206	78,1	215	78,2	233	78,5	297	79,1	

<b>TC (kW) :</b>	Totale koelcapaciteit	<b>TH (kW) :</b>	Totale verwarmingscapaciteit	<b>PI (kW) :</b>	Opgenomen vermogen
------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	------------------	--------------------



## KOELCAPACITEITEN

### TOEPASSING HOGE OMGEVINGSTEMPERATUUR (Niet-standaard aanvraag)

<b>ASC 085D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	46 °C		47 °C		48 °C		49 °C		50 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	57,0	32,6	55,9	33,2	54,7	33,8	53,5	34,5	52,4	35,1	
5	65,8	34,2	64,4	34,9	63,0	35,6	-				
7	69,4	34,9	68,0	35,6	-						
10	75,1	36,1	-								
15	-										

<b>ASC 100D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	46 °C		47 °C		48 °C		49 °C		50 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	72,11	38,52	70,69	39,27	69,19	40,08	-				
5	84,13	39,87	82,49	40,64	80,82	41,43	79,14	42,24	77,47	43,04	
7	89,12	40,47	87,39	41,25	85,68	42,02	83,9	42,83	82,13	43,64	
10	86,89	41,42	95,03	42,19	93,16	42,98	91,27	43,77	-		
15	110,48	43,18	108,41	43,93	-						

<b>ASC 120D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	46 °C		47 °C		48 °C		49 °C		50 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	78,88	42,37	77,29	43,22	75,67	44,10	-				
5	91,9	43,86	90,14	44,69	88,28	45,56	86,40	46,46	84,55	47,35	
7	97,38	44,50	95,51	45,33	93,54	46,21	91,61	47,09	89,63	47,99	
10	105,9	45,51	103,84	46,36	101,8	47,2	99,65	48,09	-		
15	120,89	47,34	118,56	48,18	-						

<b>ASC 140D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	46 °C		47 °C		48 °C		49 °C		50 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	97,85	52,04	95,92	53,09	94,02	54,14	-				
5	114,09	53,89	111,96	54,90	109,76	55,96	107,56	57,04	105,31	58,16	
7	120,96	54,69	118,73	55,70	116,40	56,77	114,07	57,85	111,77	58,95	
10	131,73	55,95	129,22	57,0	126,79	58,05	124,27	59,14	-		
15	150,68	58,31	147,92	59,35	-						

<b>ASC 200D</b>		Luchtintredetemperatuur aan condensor (natte bol)									
Verdampingstemperatuur °C	46 °C		47 °C		48 °C		49 °C		50 °C		
	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	
0	133,5	73,5	130,9	75,0	128,2	76,5	125,6	78,0	122,9	79,5	
5	155,1	77,0	152,0	78,6	148,9	80,2	145,8	81,8	92,02	43,38	
7	164,3	78,6	161,0	80,2	157,7	81,8	99,92	43,04	98,23	43,90	
10	178,8	81,0	175,3	82,6	111,65	43,07	109,81	43,91	107,98	44,77	
15	133,90	43,03	131,86	43,82	129,75	44,66	127,72	45,50	125,63	46,39	

#### Waarden in grijze cellen

Ontlaadvermogen, 2 compressoren ontladen omwille van een hoge persgas temperatuur

<b>TC (kW) :</b>	Totale koelcapaciteit	<b>TH (kW) :</b>	Totale verwarmingscapaciteit	<b>PI (kW) :</b>	Opgenomen vermogen
------------------	-----------------------	------------------	------------------------------	------------------	--------------------

## CAPACITEITSTRAPPEN

### Capaciteiten koeling en verwarming

ASC/ASH	020S	025S → 040S	045D → 085D	100D	120D	140D	200D	230D
Capaciteitstrappen %	0-100	0-100	0-50-100	0-59-100	0-62-100	0-50-100	0-53-100	0-50-100

## CORRECTIEFACTOREN

De prestatiegegevens voor units met luchtkanalen kunt u afleiden uit de tabellen voor standaardunits zonder luchtkanalen, door de volgende factoren voor capaciteit en verbruik toe te voegen.

### Koelmodus

		Versie	MODELLEN	Beschikbare statische druk Pa	Maximale omge- vingstemperatuur °C	Correctiefactor voor koelcapaciteit	Correctiefactor voor stroomverbruik (alleen FP1)
Maximaal beschikbare statische lucht- druk	50 Pa	Standaard	020S → 200D	30	43	0.95	1.06
				50	39	0.89	1.16
	125 Pa	FP1 Lage snelheid	100D → 200D (230D)	50	45 (38)	0.964	1.072
				75	42 (35)	0.935	1.094
				100	38 (-)	0.9	1.174
				125	36 (-)	0.856	1.269
	250 Pa	FP1 Hoge snelheid	100D → 200D (230D)	150	47 (43)	1.01	0.98
				200	44 (40)	0.97	1.037
				250	41 (37)	0.94	1.099

### Verwarmingsmodus

		Versie	MODELLEN	Beschikbare statische druk Pa	Maximale omge- vingstemperatuur °C	Correctiefactor voor verwar- mingscapaciteit	Correctiefactor voor stroomver- bruik (alleen FP1)
Maximaal beschikbare statische lucht- druk	50 Pa	Standaard	020S → 200D	30	-9	0.94	1.02
				50	-8	0.89	1.03
	125 Pa	FP1 Lage snelheid	100D → 200D (230D)	50	-10 (-8)	1	1
				75	-8 (-6)	0.94	1.02
				100	-6 (-)	0.89	1.03
				125	-5 (-)	0.87	1.04
	250 Pa	FP1 Hoge snelheid	100D → 200D (230D)	150	-10 (-10)	1.01	0.99
				200	-10 (-8)	1	1
				250	-8 (-6)	0.94	1.02

## EXTRA STROOMVERBRUIK

### Koeling en verwarming

MODELLEN	100D	120D	140D	200D	230D
FP1 Lage snelheid	2	2	1	5.8	2
FP1 Hoge snelheid	6.2	6.2	5.2	14.2	10.4

## WERKINGSLIMIETEN

Alleen koelen units		Maximumtemperaturen	Minimumtemperaturen
Koelmodus	Binnentemperatuur	32°C DB / 23°C WB	21°C DB / 15°C WB
	Buitentemperatuur	45°C (020S-025S-030S-045D-055D) 47°C (035S-040S-070D-085D-100D-120D-140D-200D-230D)	+10°C (standaardunit) 0°C (*) -15°C (**)

Warmtepompen		Maximumtemperaturen	Minimumtemperaturen
Koelmodus	Binnentemperatuur	32°C DB / 23°C WB	21°C DB / 15°C WB
	Buitentemperatuur	45°C (020S-025S-030S-045D-055D) 47°C (035S-040S-070D-085D-100D-120D-140D-200D-230D)	0°C
Verwarmingsmodus	Binnentemperatuur	27°C DB	15°C DB
	Buitentemperatuur	Afhankelijk van het model (Zie tabellen voor verwarmingscapaciteiten)	-10°C DB / -11°C WB

DB : Droge-bol-temperatuur  
WB : Natte-bol-temperatuur

(\*) : Lage temperatuurkit (tot 0°C)  
(\*\*) : Lage temperatuurkit (tot -15°C)

**WARMWATERBATTERIJ**

Binnenunit CIC/CIH	Vermogen volgens het verschil tussen de temperatuur van de waterintrede en de temperatuur van de luchtintrede			Waters-troom L/H	Drukval waterzijdig kPa	Luchtweerstand Pa		Aantal rijen	Gewicht Kg	Diameter wateruit-trede
	W					Nominale luchtstroom	Minimale luchthoevee-lheid			
	50 °C	60 °C	70 °C							
020S	24	29	34	2100	36	20	15	2	10	3/4"
025S	29	35	41	2500	54	32	25	2	10	3/4"
030S	30	37	43	2600	57	37	25	2	10	3/4"
035S	42	51	60	3700	40	32	25	2	12	1"
040S	46	56	65	4000	47	40	31	2	16	1"
045D	50	60	71	4400	56	50	38	2	20	1"
055D	69	83	98	6000	30	31	24	2	20	1 1/4"
070D	79	96	112	6900	39	44	34	2	24	1 1/4"
085D	86	104	122	7500	46	53	41	2	30	1 1/4"
100D	129	156	183	11300	42	30	23	2	40	1 1/2"
120D	138	167	195	12100	52	35	27	2	40	1 1/2"
140D	146	175	206	12700	58	41	31	2	40	1 1/2"

**SELECTIE ELEKTRISCH VERWARMINGSELEMENT**

Binnenunit			MAAT											
			020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D
Standaard	Capaciteit elektrische verhitter	kW	10	10	10	15	15	15	20	20	20	30	30	30
	Aantal trappen		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Temperatuuroename	°C	8,2	6,1	5,6	6,4	5,6	4,8	5,2	4,1	3,7	4,5	4,5	4,5
Medium	Capaciteit elektrische verhitter	kW	15	15	15	20	20	20	27	27	27	40	40	40
	Aantal trappen		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Temperatuuroename	°C	12,3	9,1	8,3	8,5	7,4	6,4	7	5,6	5	5,9	5,9	5,9
Hoge warmte 2 Stappen	Capaciteit elektrische verhitter	kW	20	20	20	27	27	27	40	40	40	50	50	50
	Aantal trappen		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Temperatuuroename	°C	16,4	12,1	11,1	11,5	10	8,7	10,4	8,3	7,5	7,4	7,9	7,4
Modulering hoge warmte	Capaciteit elektrische verhitter	kW	20	20	20	27	27	27	40	40	40	50	50	50
	Temperatuuroename	°C	16,4	12,1	11,1	11,5	10	8,7	10,4	8,3	7,5	7,4	7,4	7,4

## GELUIDSNIVEAU BINNEN - IN KANAAL

### STANDAARD / HP1 / HP2 / HP3 UNITS

CIC/CIH		Spectrum per octaafband (dBA)								Geluidsvermogen	Geluidsdrukniveau op 10 meters van de unit
		63 Hz	125 Hz	250	500	1000	2000	4000	8000		
											LW dB(A)
020S	STD	-	76,6	69,8	69,1	70,0	67,5	62,9	54,6	74,2	52,2
	HP1	84,0	89,9	84,7	75,9	76,3	75,6	72,4	65,0	83,0	61,0
	HP2	86,8	91,6	86,8	77,0	77,3	76,8	73,5	66,4	84,4	62,4
	HP3	91,4	94,0	90,2	79,2	79,1	79,3	75,9	69,4	87,0	65,0
025S	STD	-	80,6	73,4	72,8	73,8	71,8	68,4	60,9	78,4	55,4
	HP1	83,1	87,0	83,0	76,7	76,3	76,3	73,5	66,8	82,9	59,9
	HP2	84,7	90,3	87,9	78,8	77,8	78,4	76,1	70,0	85,6	62,6
	HP3	90,9	93,0	93,4	82,2	80,9	81,3	79,1	74,0	89,3	66,3
030S	STD	-	81,6	74,6	74,3	75,3	73,4	70,2	63,2	79,9	54,9
	HP1	84,1	86,5	82,8	77,3	77,0	77,0	74,1	67,6	83,4	58,4
	HP2	85,9	91,1	89,6	80,3	79,0	79,7	77,7	72,2	87,0	62,0
	HP3	88,4	92,1	92,3	82,0	80,6	81,1	79,2	74,2	88,8	63,8
040S	STD	-	79,9	80,0	77,0	76,2	75,8	72,4	66,8	82,0	56,5
	HP1	84,3	86,8	82,8	82,0	78,3	78,3	76,4	70,8	85,3	59,8
	HP2	87,5	91,3	85,2	84,8	79,8	79,6	78,5	73,6	87,0	60,6
	HP3	89,6	93,7	87,3	85,9	80,8	80,3	79,6	75,0	88,6	63,1
045D	STD	-	81,3	80,8	78,4	77,4	77,1	74,2	69,0	83,3	58,3
	HP1	82,7	85,7	82,0	81,8	78,2	78,2	76,4	71,3	85,1	60,1
	HP2	85,1	89,0	84,2	84,8	80,0	79,6	78,6	73,8	87,3	62,3
	HP3	87,9	92,2	86,8	86,3	81,3	80,4	80,0	75,7	88,7	63,7
055D	STD	-	83,9	83,0	81,2	80,0	79,8	77,3	72,6	86,1	61,1
	HP1	83,8	88,3	84,1	85,2	80,8	80,8	79,6	75,0	88,0	63,0
	HP2	84,6	89,1	84,9	85,9	81,5	81,2	80,1	75,6	88,6	63,6
	HP3	87,1	91,4	86,9	87,9	83,1	82,1	81,7	77,5	90,2	65,2
070D	STD	-	79,1	79,1	75,4	74,4	74,1	70,6	64,4	80,3	53,3
	HP1	87,5	90,8	83,7	83,0	77,9	78,2	76,7	71,4	85,8	58,8
	HP2	90,2	95,4	88,4	86,0	84,3	82,2	80,9	76,7	90,2	63,2
	HP3	92,9	98,6	91,2	88,3	86,9	84,0	83,3	78,9	92,6	65,6
085D	STD	-	84,7	82,4	80,1	78,6	78,4	75,8	70,4	84,8	57,8
	HP1	86,2	89,9	85,0	85,5	80,7	80,6	79,3	74,2	88,0	61,0
	HP2	91,4	96,6	90,4	87,1	84,3	83,8	83,0	78,7	91,5	64,5
	HP3	83,3	98,7	92,2	89,0	87,4	85,0	84,8	80,8	93,5	66,5
100D	STD	-	86,5	83,7	82,6	80,3	80,2	78,0	73,0	86,7	59,7
	HP1	85,9	89,9	85,5	86,5	81,8	81,8	80,5	75,6	89,1	62,1
	HP2	91,9	96,7	90,7	88,2	86,0	85,5	84,5	80,6	92,8	65,8
	HP3	94,1	99,4	93,1	89,5	87,6	85,7	85,8	82,0	94,1	67,1
120D	STD	-	84,3	82,8	81,4	79,0	79,0	75,8	68,4	85,3	58,3
	HP1	91,0	90,4	86,6	83,5	81,3	80,5	79,0	72,6	87,8	60,8
	HP2	94,4	95,2	89,3	85,5	83,2	81,9	80,9	75,5	89,9	62,9
	HP3	96,9	98,8	92,3	87,5	84,9	83,1	82,3	77,6	91,9	64,9
140D	STD	-	85,1	84,2	83,6	81,0	81,1	78,2	70,9	87,3	60,3
	HP1	90,4	89,7	87,4	84,7	82,5	81,8	80,3	73,8	88,9	61,9
	HP2	94,0	94,6	89,9	86,4	84,2	83,0	82,0	76,4	90,7	63,7
	HP3	96,2	97,9	92,4	88,1	85,5	84,0	83,4	78,6	92,4	65,4

<b>STD</b>	Standaardventilator	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

**GELUIDSNIVEAU BINNEN - IN KANAAL**
**STANDAARD / HP1 / HP2 / HP3 UNITS + RETOURVENTILATOR**

CIC/CIH		Spectrum per octaafband (dBA)								Geluidsvermogen	Geluidsdrukniveau op 10 meters van de unit
		63 Hz	125 Hz	250	500	1000	2000	4000	8000		
		LW dB(A)									Lp dB(A)
055D	STD	84,9	82,9	82,4	78,7	77,7	77,4	74,0	67,8	83,6	56,6
	HP1	88,6	91,2	85,2	83,8	79,7	79,8	77,8	72,3	87,0	60,0
	HP2	90,8	95,5	88,9	86,4	84,8	82,9	81,4	77,0	90,7	63,7
	HP3	93,2	98,7	91,5	88,5	87,2	84,5	83,6	79,1	92,9	65,9
070D	STD	87,4	86,9	85,2	82,8	81,5	81,2	78,4	73,0	87,5	60,5
	HP1	88,4	90,7	86,7	86,5	82,7	82,5	80,7	75,5	89,5	62,5
	HP2	92,2	96,8	91,0	87,8	85,3	84,8	83,6	79,2	92,2	65,2
	HP3	86,8	98,8	92,6	89,5	87,9	85,8	85,2	81,1	94,0	67,0
085D	STD	88,5	86,5	86,7	85,0	83,3	83,1	80,7	75,6	89,5	62,5
	HP1	89,0	89,9	87,7	87,6	84,1	84,0	82,2	77,2	90,9	63,9
	HP2	92,9	96,7	91,5	89,0	87,0	86,6	85,3	81,2	93,7	66,7
	HP3	94,7	99,4	93,6	90,1	88,3	86,7	86,4	82,4	94,8	67,8
100D	STD	89,8	87,4	85,9	84,4	82,0	82,0	78,9	71,5	88,3	61,3
	HP1	92,4	91,4	88,1	85,6	83,3	82,8	80,7	74,0	89,7	62,7
	HP2	95,1	95,6	90,2	86,9	84,6	83,7	82,1	76,3	91,2	64,2
	HP3	97,3	99,0	92,8	88,5	85,9	84,5	83,2	78,1	92,7	65,7
120D	STD	91,2	89,4	88,0	86,8	84,2	84,2	81,7	74,6	90,6	63,6
	HP1	92,7	91,7	89,6	87,3	85,0	84,5	82,8	76,1	91,4	64,4
	HP2	95,2	95,4	91,3	88,3	86,0	85,2	83,8	77,8	92,5	65,5
	HP3	97,0	98,3	93,2	89,5	86,9	85,8	84,8	79,5	93,7	66,7
140D	STD	92,0	90,4	89,3	88,7	86,0	85,9	83,8	77,0	92,4	65,4
	HP1	92,9	92,3	90,4	88,9	86,5	86,0	84,4	77,9	92,8	65,8
	HP2	94,8	94,8	92,0	89,6	87,3	86,5	85,2	79,1	93,7	88,6
	HP3	96,6	97,8	93,6	90,5	88,0	86,9	85,9	80,5	94,6	90,0

<b>STD</b>	Standaardventilator	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

## GELUIDSNIVEAU VAN BUITENUNITS

### STANDAARDUNITS

ASC/ASH		Spectrum per octaafband (dBA)						Geluidsvermogen	Geluidsdrukniveau op 10 meters van de unit	
		125 Hz	250	500	1000	2000	4000			8000
									LW dB(A)	Lp dB(A)
	020S	67,6	70,6	71,2	71,1	69,2	67,0	59,1	75,9	47,9
	025S	73,8	69,6	71,9	69,6	73,4	69,9	61,5	77,9	49,9
	030S	72,7	74,7	75,8	76,9	71,2	65,5	81,5	83,1	53,5
	035S	72,7	74,3	75,8	75,6	69,2	62,7	80,7	82,1	52,7
	040S	72,7	74,3	76,3	76,2	68,8	63,3	81,1	82,5	53,1
	045D	76,8	72,7	74,9	72,6	76,4	73,0	64,5	80,9	52,9
	055D	83,3	75,3	77,2	78,3	79,4	73,7	68,0	84,0	56,0
	070D	83,3	75,2	76,9	78,4	78,2	71,7	65,2	83,2	55,2
	085D	83,3	75,2	76,8	78,8	78,7	71,3	65,8	83,6	55,6
100D	Lage snelheid	73,3	70,9	74,7	77,9	76,6	71,3	64,6	82,0	54,0
	Hoge snelheid	81,9	78,4	78,9	82,6	81,9	75,8	67,0	86,9	58,9
120D	Lage snelheid	73,3	70,9	74,5	78,4	78,2	72,3	66,1	82,9	54,9
	Hoge snelheid	81,9	78,4	78,9	82,8	82,4	76,2	67,9	87,2	59,2
140D	Lage snelheid	75,0	73,4	76,8	82,0	83,6	76,5	69,4	87,4	59,4
	Hoge snelheid	84,2	80,8	80,8	85,4	86,1	79,7	71,0	90,4	62,4
200D	Lage snelheid	76,3	74,9	78,1	82,1	83,8	75,5	66,0	87,5	59,5
	Hoge snelheid	79,3	77,4	79,9	83,6	84,8	75,7	66,6	88,7	60,7
230D	Lage snelheid	78,0	76,3	79,3	84,8	86,1	78,6	71,2	90,0	62,0
	Hoge snelheid	85,2	81,8	82,0	87,0	88,0	81,2	72,5	92,1	64,1

### STANDAARDUNITS + LOW NOISE-OPTIE

ASC/ASH		Spectrum per octaafband (dBA)						Geluidsvermogen	Geluidsdrukniveau op 10 meters van de unit	
		125 Hz	250	500	1000	2000	4000			8000
									LW dB(A)	Lp dB(A)
	020S	67,6	70,6	71,1	70,6	68,3	65,4	58,0	75,2	47,2
	025S	73,8	69,6	69,8	66,4	71,7	67,4	61,5	75,9	47,9
	030S	72,7	73,8	74,5	74,2	66,0	65,5	79,4	80,8	51,4
	035S	72,7	73,8	74,5	73,9	65,7	62,7	79,2	80,6	51,2
	040S	72,7	73,8	74,5	74,0	65,8	63,3	79,3	80,6	51,3
	045D	76,8	72,6	72,8	69,4	74,7	70,4	64,5	78,9	50,9
	055D	83,3	75,2	76,3	77,0	76,7	68,5	68,0	81,9	53,9
	070D	83,3	75,2	76,3	77,0	76,4	68,2	65,2	81,7	53,7
	085D	83,3	75,2	76,3	77,0	76,5	68,3	65,8	81,8	53,8
100D	Lage snelheid	73,3	70,8	72,4	75,4	71,2	62,6	64,6	78,3	50,3
	Hoge snelheid	81,9	78,4	78,2	81,9	80,9	74,2	67,0	86,0	58,0
120D	Lage snelheid	73,3	70,8	72,3	75,4	72,0	63,0	66,1	78,6	50,6
	Hoge snelheid	81,9	78,4	78,2	81,9	80,9	74,2	67,9	86,0	58,0
140D	Lage snelheid	75,0	72,6	74,1	77,2	76,1	65,5	69,4	81,2	53,2
	Hoge snelheid	84,2	80,6	80,0	83,9	83,5	77,1	71,0	88,3	60,3
200D	Lage snelheid	73,5	71,2	72,9	75,8	76,3	64,5	65,7	80,5	52,5
	Hoge snelheid	79,3	76,9	78,3	81,3	80,6	68,0	66,6	85,3	57,3
230D	Lage snelheid	78,0	75,6	77,1	80,2	78,7	68,0	71,2	84,0	56,0
	Hoge snelheid	85,2	81,6	81,0	84,9	84,7	78,1	72,5	89,5	61,5

**GELUIDSNIVEAU VAN BUITENUNITS**
**UNITS MET OPTIE HOGE DRUK (FP1)**

ADC/ADH		Spectrum per octaafband (dBA)							Geluidsvermogen	Geluidsdruk niveau op 10 meters van de unit
		125 Hz	250	500	1000	2000	4000	8000		
									LW dB(A)	Lp dB(A)
100D	Lage snelheid	84,2	80,6	80,5	84,3	81,0	74,4	68,4	87,4	59,4
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,6	93,0	89,4	86,3	81,9	96,9	68,9
120D	Lage snelheid	84,2	80,6	80,4	84,4	81,7	74,9	69,1	87,7	59,7
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,6	93,1	89,5	86,3	81,9	96,9	68,9
140D	Lage snelheid	84,2	80,8	80,8	85,4	84,9	77,7	71,0	89,6	61,6
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,6	93,2	90,2	86,6	82,0	97,2	69,2
200D	Lage snelheid	87,2	83,7	83,6	87,6	86,0	78,0	70,8	91,3	63,3
	Hoge snelheid	99,4	96,6	94,6	96,1	92,7	89,3	84,8	100,0	72,0
230D	Lage snelheid	87,2	83,8	83,7	88,3	87,5	80,0	73,2	92,4	64,4
	Hoge snelheid	99,4	96,6	94,6	96,2	93,1	89,5	85,0	100,2	72,2

**UNITS MET OPTIES HOGE DRUK EN LAAG GELUIDSNIVEAU**

ADC/ADH		Spectrum per octaafband (dBA)							Geluidsvermogen	Geluidsdruk niveau op 10 meters van de unit
		125 Hz	250	500	1000	2000	4000	8000		
									LW dB(A)	Lp dB(A)
100D	Lage snelheid	84,2	80,6	80,0	83,8	79,7	72,0	68,4	86,6	58,6
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,5	93,0	89,2	86,2	81,9	96,8	68,8
120D	Lage snelheid	84,2	80,6	79,9	83,8	79,9	72,0	69,1	86,7	58,7
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,5	93,0	89,2	86,2	81,9	96,8	68,8
140D	Lage snelheid	84,2	80,6	80,0	83,9	80,7	72,3	71,0	87,0	59,0
	Hoge snelheid	96,4	93,6	91,5	93,0	89,3	86,2	82,0	96,9	68,9
200D	Lage snelheid	87,2	83,6	83,0	86,9	83,2	75,0	70,8	89,8	61,8
	Hoge snelheid	99,4	96,6	94,5	96,0	92,3	89,2	84,8	99,9	71,9
230D	Lage snelheid	87,2	83,6	83,0	86,9	83,6	75,2	73,2	89,9	61,9
	Hoge snelheid	99,4	96,6	94,5	96,0	92,3	89,2	85,0	99,9	71,9

**GELUIDSNIVEAU AFBLAASVENTILATOR**

MAAT	020S --> 035S	040S --> 055D	070D - 085D	100D
Lw dB(A) *	64	66	73	76



## BINNENUNITS

AIRCOOLAIR CIC - CIH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D
Spanning		400V/3+N/50 Hz											
Maximum opgenomen vermogen Pa	kW	0,74	1,45	1,45	1,89	2,69	2,69	2,69	3,63	5,06	5,06	6,38	6,38
Aanloopstroom Id	A	6,44	13,0	13,0	17,3	26,4	26,4	26,4	35,6	60,2	60,2	81,0	81,0
Maximumstroom Ia	A	1,40	2,59	2,59	3,45	4,80	4,80	4,80	6,48	8,60	8,60	11,1	11,1

## BUITENUNITS

### STROOMVERBRUIK VAN STANDAARD UNITS

MODELLEN ASC/ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	
Spanning		PhV/Hz	3N~400V 50Hz	3~400V 50Hz					
<b>Maximum opgenomen vermogen (kW)</b>									
Compressor			8,25	10,1	11,8	15,6	16,9	20,2	23,6
Ventilator			0,3	0,69	0,69	0,84	0,84	1,38	1,38
Totaal opgenomen vermogen			8,55	10,79	12,49	16,44	17,74	21,58	24,98
<b>Maximumstroom (A)</b>									
Compressor			15	21	22	25,6	31	42	44
Ventilator			1,6	3	3,4	3,4	3,4	6	6,8
Totale stroom			16,6	24	25,4	29	34,4	48	50,8
Aanloopstroom			87,5	97,4	104	138	151	121	129

MODELLEN ASC/ASH		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D	
Spanning		PhV/Hz	3~400V 50Hz						
<b>Maximum opgenomen vermogen (kW)</b>									
Compressor			31,1	33,8	42,6	45,6	55,9	78,8	88,2
Ventilator			1,68	1,68	3,05	3,05	4	4,2	8
Totaal opgenomen vermogen			32,78	35,48	45,65	48,65	59,9	83	96,2
<b>Maximumstroom (A)</b>									
Compressor			51,2	62	77,6	84	102	142	159
Ventilator			6,8	6,8	6,4	6,4	8	9,6	16
Totale stroom			58	68,8	84	90,4	110	151,6	175
Aanloopstroom			167	206	221	228	292	302,9	358

**OPTIES - BINNENUNITS**

CIC/CIH	020S		025S		030S		035S		040S		045D	
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Standaardtoevoerventilator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hogedrukventilator HP1	0,71	1,19	0,44	0,86	0,44	0,86	0,8	1,35	0	0	0,94	1,68
Hogedrukventilator HP2	0,71	1,19	1,24	2,21	1,24	2,21	1,74	3,03	0,94	1,68	2,37	3,80
Hogedrukventilator HP3	1,15	2,05	1,24	2,21	2,18	3,89	1,74	3,03	2,37	3,80	2,37	3,80
Afzuigmodule	0,51	2,6	0,51	2,6	0,51	2,6	1,33	6,8	1,33	6,8	1,33	6,8
Retourmodule	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrische verwarming - Standaard	10	14,3	10	14,3	10	14,3	15	21,5	15	21,5	15	21,5
Elektrische verwarming - Medium	15	21,5	15	21,5	15	21,5	20	28,6	20	28,6	20	28,6
Elektrische verwarming - Hoog	20	28,6	20	28,6	20	28,6	27	39	27	39	27	39

CIC/CIH	055D		070D		085D		100D		20D		140D	
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Standaardtoevoerventilator	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hogedrukventilator HP1	0,94	1,68	1,43	2,12	1,32	2,5	1,32	2,5	2,41	4,2	2,41	4,2
Hogedrukventilator HP2	2,37	3,80	2,75	4,62	3,73	6,7	5,06	8,6	3,74	6,1	3,74	6,1
Hogedrukventilator HP3	3,69	6,3	5,16	8,82	3,73	6,7	5,06	8,6	6,38	11,1	6,38	11,1
Afzuigmodule	2,65	4,5	2,65	4,5	2,65	4,5	5,3	9	5,3	9	5,3	9
Retourmodule	2,69	4,8	3,63	6,5	3,63	6,5	5,06	8,6	6,38	11,1	6,38	11,1
Elektrische verwarming - Standaard	20	28,6	20	28,6	20	28,6	27	39	27	39	27	39
Elektrische verwarming - Medium	27	27	27	39	27	39	40	57,8	40	57,8	40	57,8
Elektrische verwarming - Hoog	40	40	40	57,8	40	57,8	50	72,3	50	72,3	50	72,3

<b>P</b>	Max. opgenomen vermogen in kW	<b>FLA</b>	Amps. volledige belasting (A)
----------	-------------------------------	------------	-------------------------------

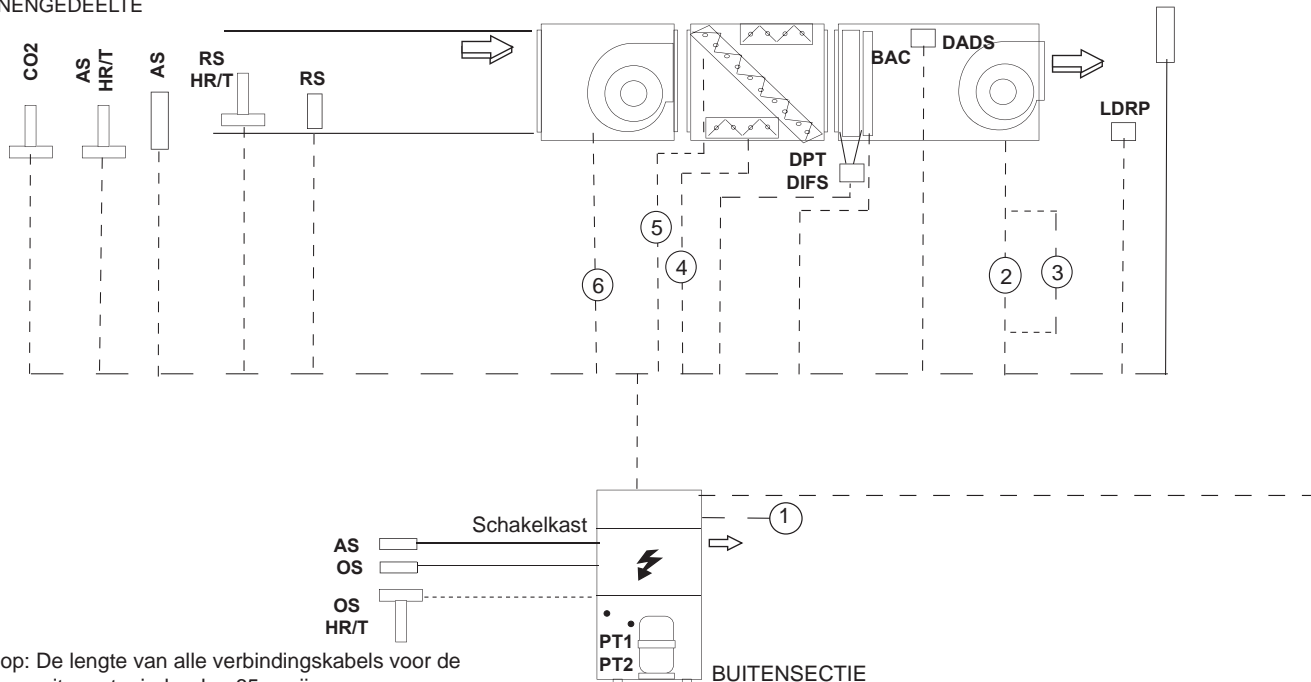
**FP1 OPTIE - BUITENUNITS**

ASC/ASH		100D FP1	120D FP1	140D FP1	200D FP1	230D FP1
Spanning	Ph/V/Hz	3/400V/50Hz				
Maximum opgenomen vermogen Lage snelheid / Hoge snelheid	kW	2,00 / 6,20	2,00 / 6,20	1,00 / 5,2	5,8 / 14,2	2 / 10,4
Maximumstroom Lage snelheid / Hoge snelheid	A	3,2 / 9,8	3,2 / 9,8	1,6 / 8,2	9,6 / 22,8	3,2 / 16,4
Aanloopstroom Lage snelheid / Hoge snelheid	A	3,2 / 9,8	3,2 / 9,8	1,6 / 8,2	9,6 / 22,8	3,2 / 16,4



- Controleer of alle stroomonderbrekers open staan voordat u de elektra aansluit.
- Maak bij aansluiting gebruik van het installatieschema dat bij de unit wordt geleverd

**BINNENGEDEELTE**



Let op: De lengte van alle verbindingkabels voor de binneneenheid moet minder dan 65 m zijn.

----- Aan te sluiten door de installateur

**VERBINDING VAN REGELEMENTEN:**

COMPONENTEN		Split unit	Condensingunit		
DS	Afvoersensor	Standaard	N/A	2 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)	
OS	Buitensensor		Standaard		
AS	Externe omgevingssensor				
RS	Externe leidingsensor	OPTIE	N/A		5 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)
RS HR/T	Externe leidingsensor voor enthalpische vrije koeling				4 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)
CO2	CO2-luchtkwaliteitssonde. (Alleen beschikbaar bij enthalpische vrije koeling)				3 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)
DPT	Luchtdrukverschilomzetter				5 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)
OS HR/T	Buitensensor voor enthalpische vrije koeling				5 x 1 mm <sup>2</sup> (shielded)
AS HR/T	Externe omgevingssensor voor enthalpische vrije koeling				2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
DIFS	Sensor vervuild filter				3 x 1,5 mm <sup>2</sup> (1 circuit units) 2 x (3 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) (2 circuits units)
LDRP	Lange-afstands aansluiting				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
DADS	Rookdetectie				5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
BAC	Warmwaterbatterij				

**WERKINGSGBIED SPANNING: 342-462V**

**Elektrische voeding**

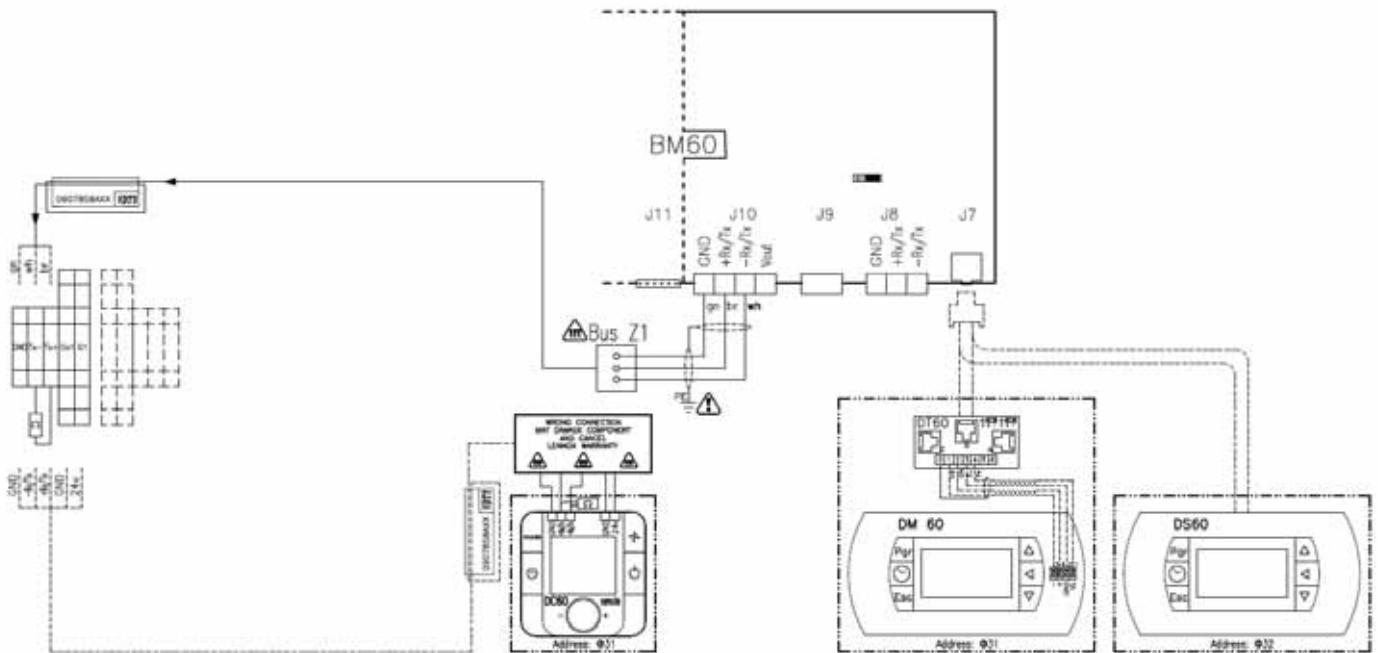
	Elektrische voeding					
	Elektrische voeding	Voeding met elektrische verwarming	Ventilator	Free-cooling	Extractieventilator	Retourventilator
	1	1'	2	4	5	6
020S	5 x 4 mm <sup>2</sup>	5 x 10 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	N/A
025S	5 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	N/A
030S						
035S	5 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 25 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	N/A
040S	5 x 10 mm <sup>2</sup>	3 x 25 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	N/A
045S	5 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 35 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	N/A
055D	5 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 50 mm <sup>2</sup> + 2 x 25 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (HP2/HP3)	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
070D	3 x 25 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 70 mm <sup>2</sup> + 2 x 35 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (HP2/HP3)	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>
085D						
100D	3 x 35 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 95 mm <sup>2</sup> + 2 x 50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 2 x (4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) (HP2/HP3)	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
120D	3 x 35 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup>	3 x 95 mm <sup>2</sup> + 2 x 50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 2 x (4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) (HP2/HP3)	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
140D	3 x 50 mm <sup>2</sup> + 2 x 25 mm <sup>2</sup>	3 x 95 mm <sup>2</sup> + 2 x 50 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 2 x (4 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) (HP2/HP3)	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>
200D	3 x 70 mm <sup>2</sup> + 2 x 25 mm <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
230D	3 x 95 mm <sup>2</sup> + 2 x 25 mm <sup>2</sup>	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

	Elektrische voeding			
	Elektrische verwarming (3)			
	Standaard	Medium	Hoog	Modulerende
020S	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
025S	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
030S	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
035S	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
040S	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
045S	4 x 4 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
055D	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup> +PE + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
070D	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup> +PE + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
085D	4 x 6 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup> +PE + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
100D	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
120D	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
140D	4 x 10 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 16 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 25 mm <sup>2</sup> + 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>
200D	N/A	N/A	N/A	N/A
230D	N/A	N/A	N/A	N/A

n/a: niet beschikbaar

<b>STD</b>	Standaardventilator	<b>HP1</b>	Hogedrukventilator 1 (optie)
<b>HP2</b>	Hogedrukventilator 2 (optie)	<b>HP3</b>	Hogedrukventilator 3 (optie)

## AANSLUITING COMFORT- EN SERVICETERMINAL



## REGELING PANEEL DROGE CONTACTEN

De condensingunit AIRCOOLAIR kan van op afstand geregeld worden via droge contacten op de BM60 en BE60. Het uitbreidingspaneel BE60 is een extra paneel bevestigd op DIN-rail. Dit paneel wordt gemonteerd op de condensingunit AIRCOOLAIR.

Beschrijving van de verschillende connectors:

- 1 Voeding paneel
- 2 Analoge uitgang 0/10V: niet van toepassing
- 3 Netwerkbuss naar de CLIMATIC 60 BM60
- 4 4 digitale ingangen: alleen droge contacten
- 5 LED-status van de netwerkbuss
- 6 Dip-switch serieel adres van de netwerkbuss
- 7 4 analoge ingangen configureerbaar per paar B1-B2 en B3-B4
- 8 4 digitale uitgangen: alleen droog contact

6 digitale ingangen zijn droge contacten. Ze worden in de fabriek geconfigureerd als volgt:

**2 ingangen op de BM60**

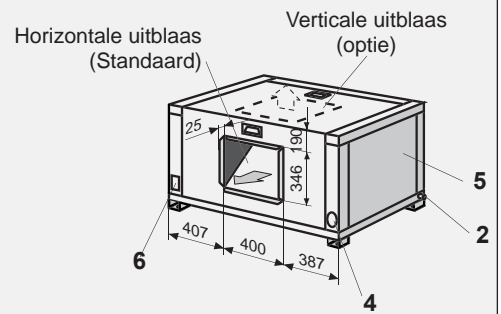
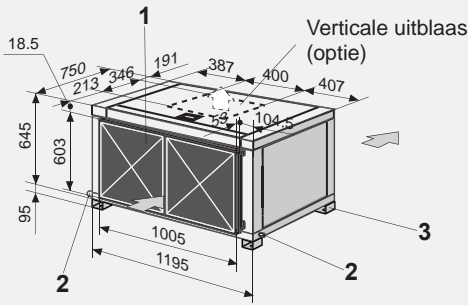
- BM-J4-ID4: TCB B = Koeling/Verwarming - Contact gesloten = de unit werkt in verwarming met open contact = de unit werkt in koeling
- BM-J4-ID7: TCB G = On/Off - Contact gesloten = On.

**4 ingangen op de BE60**

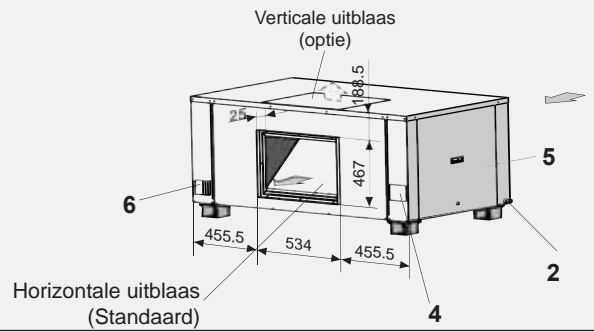
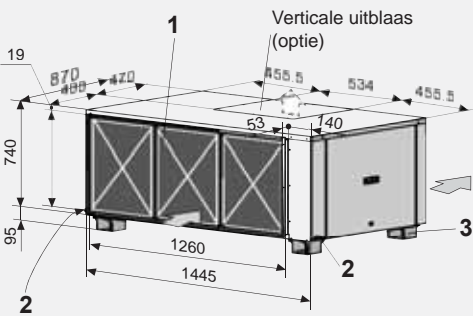
- BE-J4-ID1: TCB Y1 = 50% vermogen ingeschakeld wanneer het contact gesloten is
- BE-J4-ID2: TCB Y2 = 100% vermogen ingeschakeld wanneer het contact gesloten is
- BE-J4-ID3: Beschikbaar
- BE-J4-ID4: Beschikbaar

**BINNENUNITS - CIC/CIH**

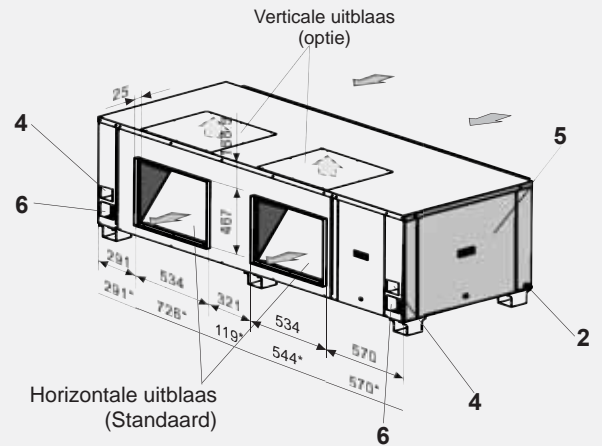
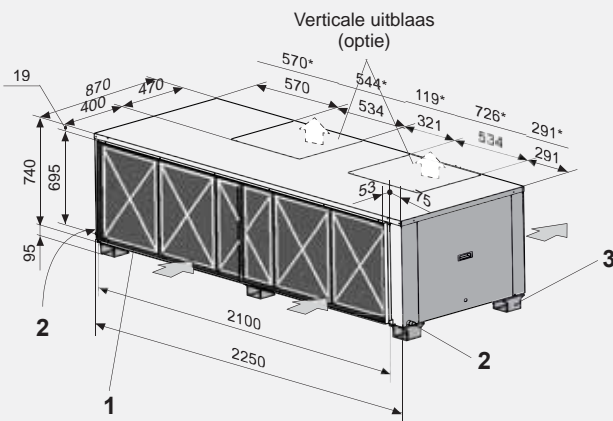
**MODELLEN 020S-025S-030S**



**MODELLEN 035S-040S-045D**

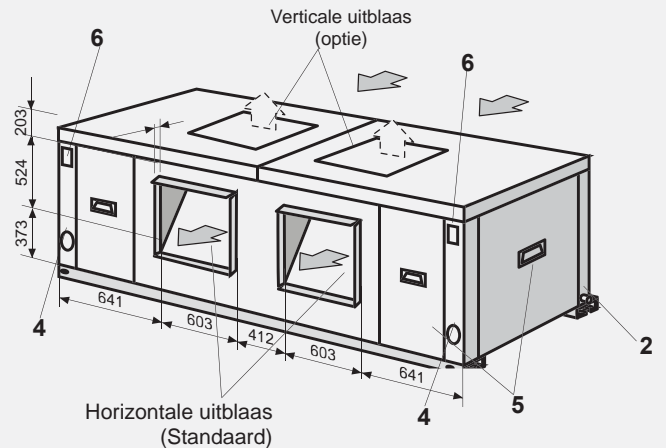
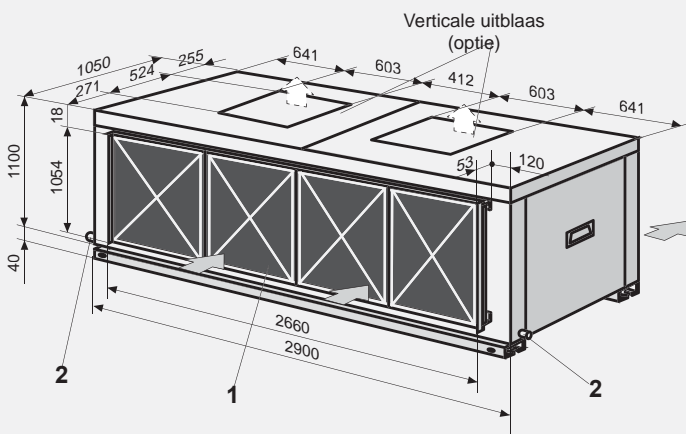


**MODELLEN 055D-070D-085D**



\* Waarden voor de opties HP2 en HP3..

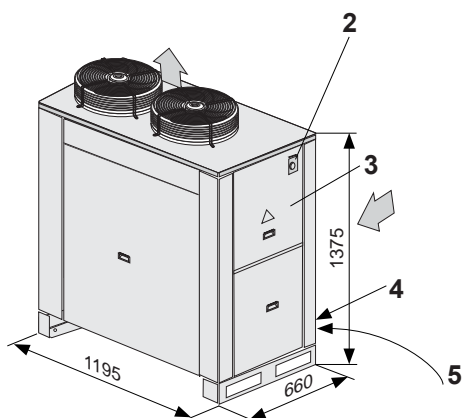
**MODELLEN 100D-120D-140D**



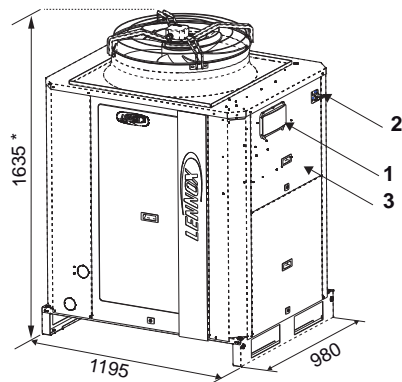
1	Luchtfilter	3	Transportsteun	5	Toegang tot motor
2	Buitendraad afvoer 3/4"	4	Elektrische voeding	6	Koudemiddelaansluitingen

**BUITENUNITS - ASC/ASH**

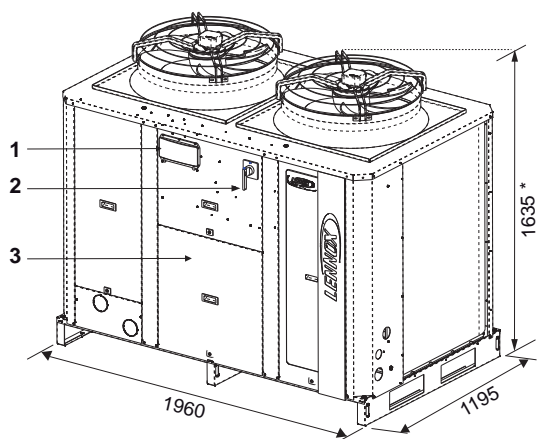
020S



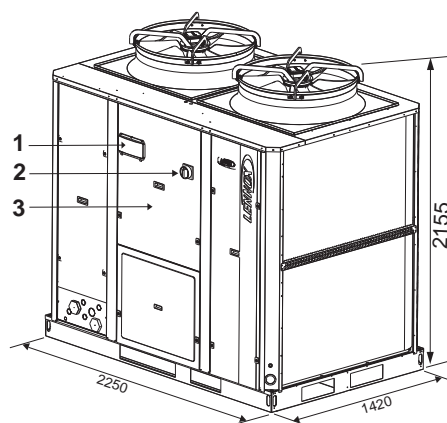
025S/030S/035S/040S



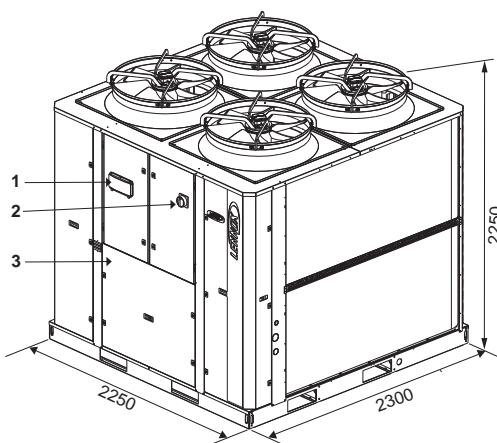
045D/055D/070D/085D



100D/120D/140D



200D - 230D

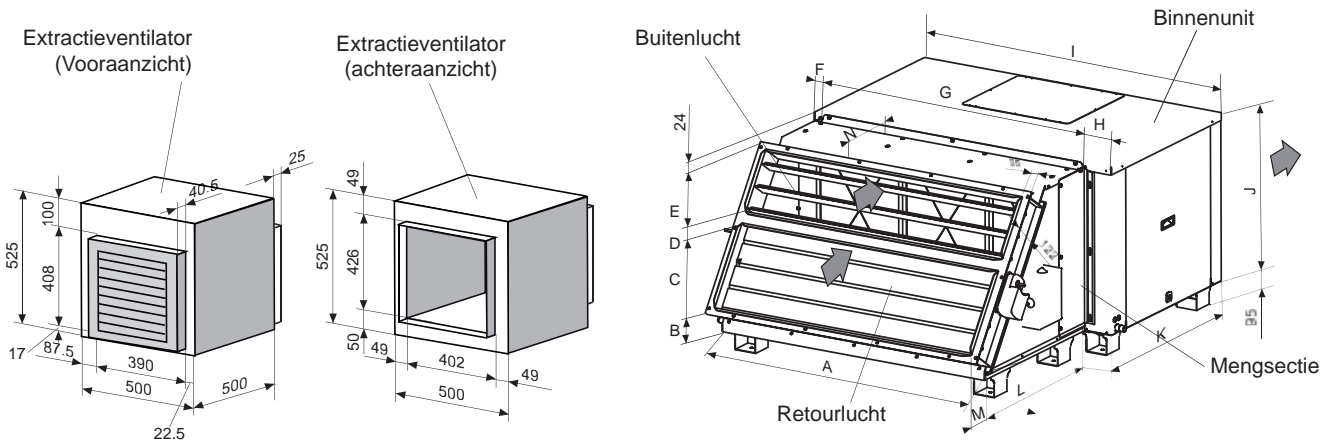


1	Bedieningsdisplay	4	Aansluiting voedingskabel
2	Hoofdschakelaar (optie)	5	Toegang tot gas- en vloeistofleidingen
3	Schakelkast		

**ECONOMIZER + AFZUIGVENTILATOREN**

A KAST & B KAST

020S/025S/030S/035S/040S/045D

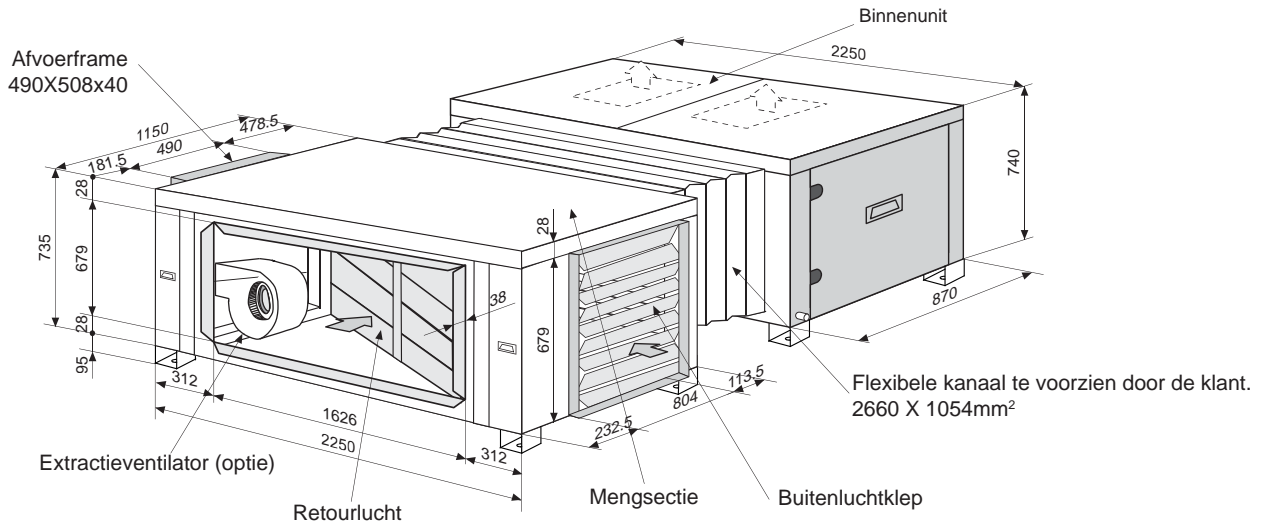


De positie van de demper kan verschillen van de illustratie. Zie de tekeningen.

MODELLEN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
020S-030S	1000	148,5	291	38,5	138	74,5	1027	92,5	1194	640	749	789,5	100	307
035S-045D	1250	129,3	311,3	41	229,4	34	1282	129	1445	735	870	791	110	314

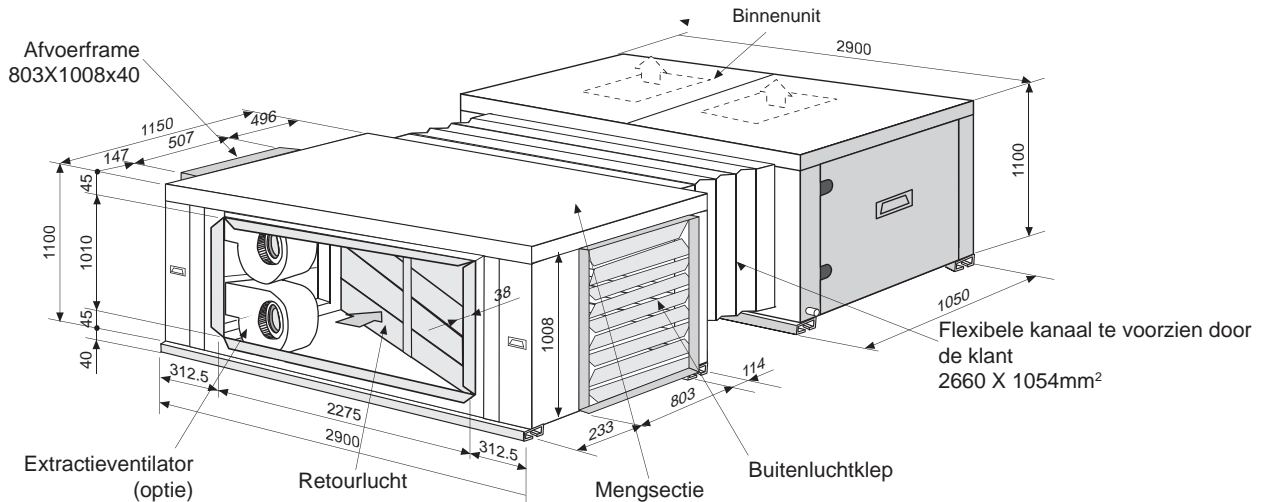
**C KAST**

055D/070D/085D



**D KAST**

100D/120D/140D

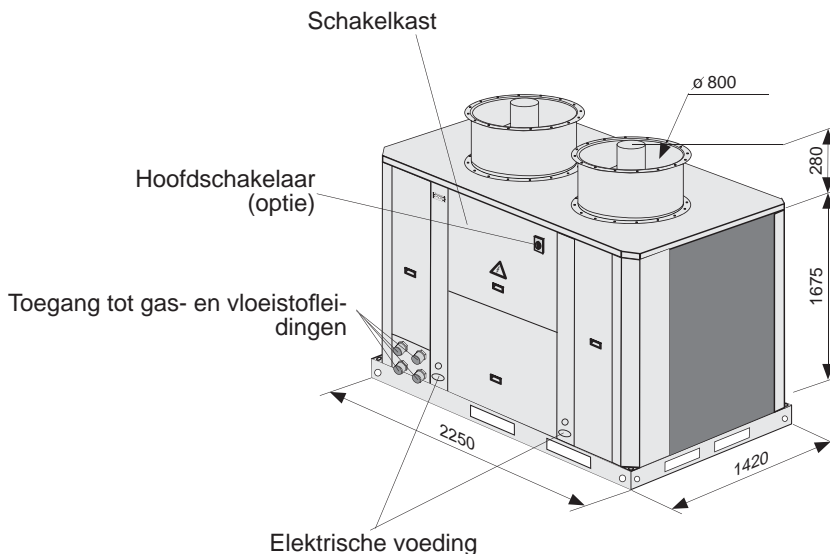


Het is mogelijk een afblausventilator te monteren met vrije koeling zonder retourventilator.



## UNITS MET HOGEDRUKVENTILATOREN

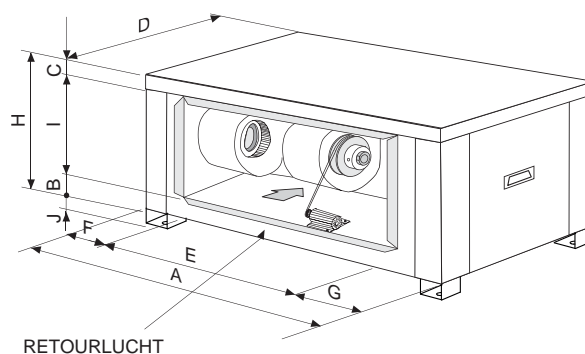
Deze optie is alleen beschikbaar voor de buitenunits, afmeting 100D, 120D en 140D.  
Beschikbare statische druk tot 250 Pa.



## MODULE RETOURVENTILATOR

### 055D/070D/085D/100D

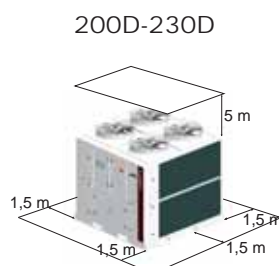
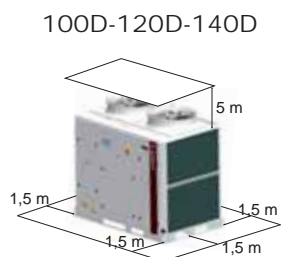
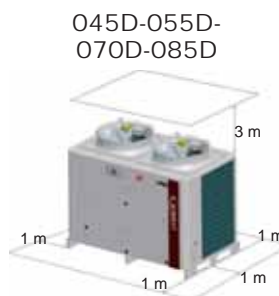
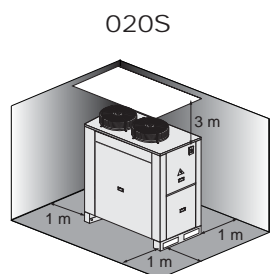
MODELLEN	055D/070D/085D	100D/120D/140D
A	2250	2571
B	28	45
C	28	45
D	650	700
E	1626	2275
F	312	148
G	312	148
H	735	1100
I	679	1010
J	95	40



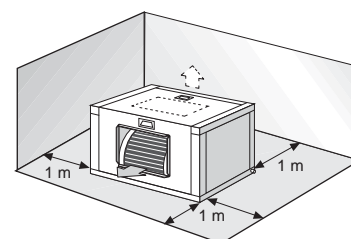
## VRIJE RUIMTE

Houd voldoende ruimte vrij rond de unit voor onderhoud, gemakkelijke bekabeling, afvoeraansluitingen, elektrische installatie en het reinigen van filters en ook voor gemakkelijke toegang tot de unit.

### BUITENUNITS - ASC/ASH



### Binnenunits CIC/CIH



**Buitenunit**

AIRCOOLAIR - ASC/ASH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D
<b>ASC</b> Alleen koeling	kg	160	210	216	233	255	443	452
<b>ASH</b> Warmtepomp		168	219	221	239	258	452	463
Softstarter		3	3	3	3	3	6	6
FP1-optie		-	-	-	-	-	-	-
AIRCOOLAIR - ASC/ASH		070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D
<b>ASC</b> Alleen koeling	kg	481	520	632	797	906	...	...
<b>ASH</b> Warmtepomp		499	537	748	828	932	1684	1704
Softstarter		6	6	9	9	9	...	...
FP1-optie		-	-	40	40	40	...	...

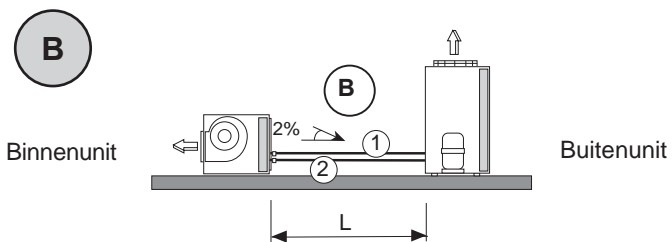
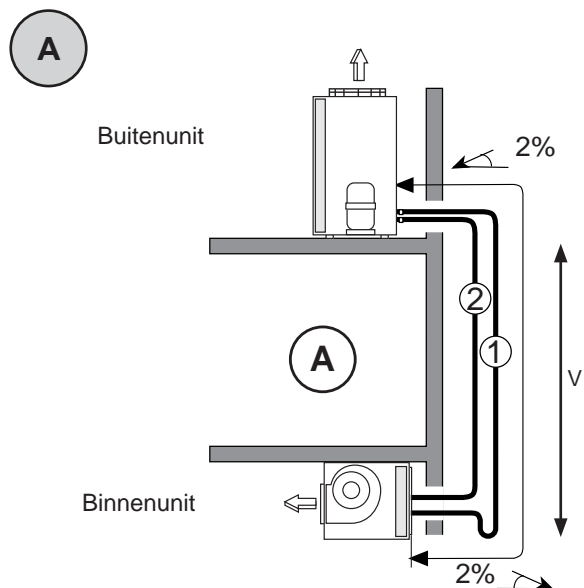
Bedrijfsgewicht

**INNENUNITS**

AIRCOOLAIR - CIC/CIH		020S	025S	030S	035S	040S	045D	
Luchtbehandelingssectie	kg	108	111	115	150	160	170	
Luchtzakregeling		2	2	2	2	2	2	
Elektrische verwarming		10	10	10	10	10	20	
Economizer		50	50	50	75	75	75	
Warmwaterbatterij		10	10	10	12	16	20	
Hoge druk ventilator motor binnenunit		HP1	6,5	3	3	5	0	3
		HP2	6,5	3	8	8	3	6
		HP3	9,5	8	11	8	6	6
Extractieventilator		25	25	25	28	28	28	
Hoog filtratieniveau G4 voorfilter / F7 filtering		6	6	6	9	9	9	
AIRCOOLAIR - CIC/CIH		055D	070D	085D	100D	120D	140D	
Luchtbehandelingssectie	kg	242	259	276	470	480	490	
Luchtzakregeling		2	3	3	3	3	3	
Elektrische verwarming		20	20	30	45	45	45	
Economizer		165	165	165	190	190	190	
Warmwaterbatterij		20	24	30	40	40	40	
Hoge druk ventilator motor binnenunit		HP1	3	3	13	13	8	8
		HP2	6	16	21	27	14	14
		HP3	19	24	21	27	40	40
Extractieventilator		37	37	37	65	65	65	
Hoog filtratieniveau G4 voorfilter / F7 filtering		14	14	14	23	23	23	

Bedrijfsgewicht

Zie voor het lokaliseren van de buiten- en binneneenheden de volgende informatie:



Standaard bedraagt de afstand tussen de binnen- en buitenunits max 40 meter.

Deze afstand wordt max 65 meter met de optie lange afstand.

V : Maximale lengte = 16 meter

L : Maximale totale lengte (verticaal + horizontaal = 65 meter)

1	Circuit 1
2	Circuit 2

### SELECTIE KOELMIDDELEIDINGEN

				Maten							
				020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	
Totale leidingslengte (Lengte van de koelmiddelleidingen tussen binnen- en buitenunit.)	0 tot 30 m. (Standaardaansluiting van de unit)	Ø Vloeistof	C1	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
			C2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5/8"	5/8"	
		Ø Gas	C1	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 1/8"	1 1/8"	
			C2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1 1/8"	1 1/8"	
	Max. aantal bochten			6	12	8	18	12	12	8	
	30 tot 65 m.	Ø Vloeistof	C1	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	5/8"	5/8"	
			C2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5/8"	5/8"	
		Ø Gas	C1	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 1/8"	1 3/8"	
			C2	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1 1/8"	1 3/8"	
	Max. aantal bochten			12	18	18	18	18	18	18	
				070D	085D	100D	120D	140D	200D	230D	
Totale leidingslengte (Lengte van de koelmiddelleidingen tussen binnen- en buitenunit.)	0 tot 30 m. (Standaardaansluiting van de unit)	Ø Vloeistof	C1	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	
			C2	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	
		Ø Gas	C1	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	
			C2	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	
	Max. aantal bochten			18	12	12	12	12	12	12	
	30 tot 65 m.	Ø Vloeistof	C1	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	n/a	n/a	
			C2	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	n/a	n/a	
		Ø Gas	C1	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	n/a	n/a	
			C2	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	n/a	n/a	
	Max. aantal bochten			18	18	12	12	12	n/a	n/a	