

Uitvoeringsgids BALTIC

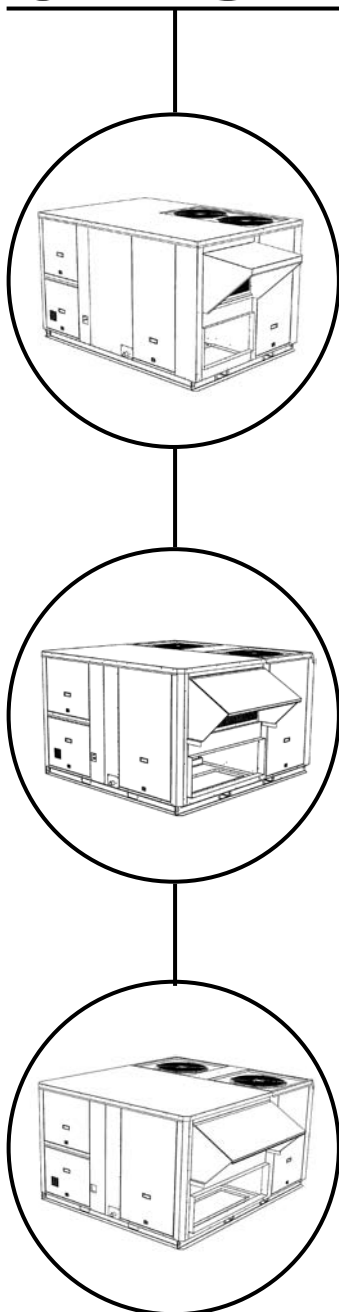


- Providing indoor climate comfort



UITVOERINGS- GIDS

Ref : BALTIC-AGU-0607-D



0. EUROVENT	02
1. ALGEMENE BESCHRIJVING	03
2. FUNCTIES EN VOORDELEN	
Standaardunit	04
Opties en accessoires	08
3. ALGEMENE GEGEVENS	
Beschrijving modelnummer	15
Fysieke gegevens & Snel selecteren	16
Optionele Specificaties	17
4. KOEL- EN VERWARMINGSPRESTATIES	
Selectieprocedure	18
Verwarming - warmwaterbatterij	45
Elektrische verhitter	48
Gasbrander	48
Energierugwin	49
5. VENTILATIE	
Verdampingsventilator	55
Akoestische gegevens	64
Drukverlies accessoires	67
6. ELEKTRISCHE GEGEVENS	
Elektrische tabellen	68
Bedradingsschema's	69
7. COMMUNICATIEVERBINDING	72
8. BASISDIAGRAMMEN	80
9. AFMETINGEN	
Algemene tekeningen unit	82
Energierugwin optie	112
Gewichtstabellen	116

LENNOX houdt zich al sinds 1895 bezig met airconditioning en onze apparaten uit de serie Baltic™ rooftop voldoen nog altijd aan de standaarden die van de naam LENNOX een begrip hebben gemaakt. We bieden flexibele ontwerp oplossingen op basis van UW behoeften en besteden aandacht aan alle details, zonder compromissen. Gemaakt om jarenlang mee te gaan, eenvoudig te onderhouden en met Kwaliteit als uitgangspunt. Informatie over plaatselijke contactpersonen op www.lennox.eu.

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, inclusief alle schema's en technische beschrijvingen, blijven het 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.

Omdat LENNOX altijd uitgaat van de nieuwste kwaliteitseisen, kunnen specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd zonder dat LENNOX daarvoor aansprakelijk kan worden gesteld.



Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard .
<http://www.eurovent-certification.com/>

PROGRAMMA : AC2-A-P-C& AC3-A-P-C
BALTIC - BCK = ROOFTOP ALLEEN KOELING BGK = ALLEEN KOELING MET GASVERWARMING

MODELNUMMER	BCK-BGK	020NS	025NS	030ND	030NS	035ND	035NS
Netto koelcapaciteit	kW	19,1	23,3	29,9	30,5	34,2	34,1
Opgenomen vermogen	kW	7,8	10	11,5	11,7	13,6	13,5
EER		2,45	2,33	2,60	2,61	2,51	2,53
Netto verwarmingscapaciteit	kW						
Opgenomen vermogen	kW						
COP							
Voeding		400-3-50					
Extern geluidsvermogen op standaardunit	DBA	86	87	84	85	84	85
Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit)	DBA	78	83	79	79	82	82

MODELNUMMER	BCK-BGK	040ND	040NS	045ND	045NS	050ND	060ND	070ND
Netto koelcapaciteit	kW	40,2	39,9	44,1	44,8	46,6	58,2	69
Opgenomen vermogen	kW	14,9	14,9	16	17	18	23	25,6
EER		2,70	2,68	2,76	2,64	2,59	2,53	2,70
Netto verwarmingscapaciteit	kW							
Opgenomen vermogen	kW							
COP								
Voeding		400-3-50						
Extern geluidsvermogen op standaardunit	DBA	85	85	85	86	86	85	86
Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit)	DBA	79	79	83	82	84	82	85

PROGRAMMA : AC2-A-P-R & AC3-A-P-R
BALTIC - BHK = ROOFTOP WARMTEPOMP BDK = ROOFTOP WARMTEPOMP MET GASVERWARMING

MODELNUMMER	BHK-BDK	020NS	025NS	030ND	030NS	035ND	035NS
Netto koelcapaciteit	kW	18,8	23	29,7	30,1	33,9	33,6
Opgenomen vermogen	kW	7,8	10	11,5	11,7	13,6	13,5
EER		2,41	2,3	2,58	2,57	2,49	2,49
Netto verwarmingscapaciteit	kW	18,3	23,4	28,6	29,6	33,5	33,8
Opgenomen vermogen	kW	6,61	8,21	10,1	10,4	11,7	11,6
COP		2,77	2,85	2,83	2,85	2,86	2,91
Voeding		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Extern geluidsvermogen op standaardunit	DBA	86	87	84	84	84	85
Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit)	DBA	77	82	78	78	81	81

MODELNUMMER	BHK-BDK	040ND	040NS	045ND	045NS	050ND	060ND	070ND
Netto koelcapaciteit	kW	39,7	38,9	43,2	43,6	45,7	57	68,1
Opgenomen vermogen	kW	14,9	14,9	16	16,9	18	22,9	25,6
EER		2,67	2,62	2,7	2,58	2,54	2,49	2,66
Netto verwarmingscapaciteit	kW	37,7	38,2	41,2	42,9	45,1	58,1	67,8
Opgenomen vermogen	kW	12,9	13,2	13,8	14,7	15,4	20,5	22,6
COP		2,93	2,9	2,99	2,92	2,93	2,83	3
Voeding		400-3-50						
Extern geluidsvermogen op standaardunit	DBA	85	85	85	86	86	85	86
Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit)	DBA	80	80	81	81	83	81	84

De BALTIC-lijn is specifiek ontworpen voor licht commerciële toepassingen, zoals kantoren, restaurants, winkelcentra, enzovoort.



ONDERHOUDSKOSTEN

- In overeenstemming met het EUROVENT-certificeringsprogramma.
- Copeland SCROLL-compressoren voor maximale efficiëntie, betrouwbaarheid en weinig geluid.
- Thermostatische expansieventielen
- Afwisselend ontdooien: warmtepompen hebben onafhankelijke ontdooiing. Als één circuit aan het ontdooien is, verwarmt het andere door als warmtepomp
- Dynamisch ontdooien: de Climatic™50 gebruikt sensors om vast te stellen welke verdampers bevroren zijn en gaat alleen ontdooien als het nodig is
- Optionele modulerende gasbrander voor extra comfort
- Module voor warmteterugwinning als hoog percentage verse lucht nodig is



LIFE CYCLE COST COMPARATOR (L3C)

- De "Life Cycle Cost Comparator" is een unieke software programma dat ontwikkeld is door Lennox Europa. Exploitatie kosten zijn intitiele- (unit aanschaf en installatie kosten), service- en gebruikskosten. Met het L3C programma hebben we de mogelijkheid om onze klanten te helpen in het maken van de juiste keuzes voor een unit voor uw project inclusief de benodigde opties.
- Dit unieke software programma kan worden gebruikt tijdens de ontwikkeling van een project. Het is mogelijk om de gebruikskosten van de unit gedurende de levensduur van de unit te voorspellen.
- Het L3C programma vergelijkt verschillende Lennox units om voor u de beste keuze te maken. Het programma assisteert met het kiezen van de best toepasbare economische opties in de unit gebaseerd op totale exploitatie kosten.
- Bijvoorbeeld: Met de EC-fan technology in onze Flexy 2 units heeft u een terugverdientijd (R.O.I.) van 18 maanden. Dit betekent dat u al geld gaat besparen op uw energie rekening na 1½ jaar!
- Onze verkoop engineers zijn meer dan gewillig u te assisteren met het maken van uw keuze voor de best mogelijke oplossing voor uw project gebaseerd op ons L3C programma.

BALTIC is verkrijgbaar in uitvoeringen voor alleen koeling, met warmtepomp, op gas of op dubbele verwarming (op gas en met warmtepomp). De BALTIC-lijn werkt met het milieuvriendelijke R407C HFC, en biedt koelcapaciteiten van 20 kW tot 72 kW in 4 verschillende formaten.

De BALTIC-lijn is ontworpen met als doelstelling flexibiliteit voor de klant. Het kan enerzijds uitermate concurrerend en eenvoudig zijn indien installatiekosten de belangrijkste drijfveer vormen, maar anderzijds kunnen er vele opties toegevoegd worden om van de BALTIC een toproduct te maken.

De BALTIC-lijn is een nieuwe generatie rooftop waarbij zeer nauwgezet is gelet op de IAQ (Indoor Air Quality = binnenluchtkwaliteit) en efficiëntie van de unit.

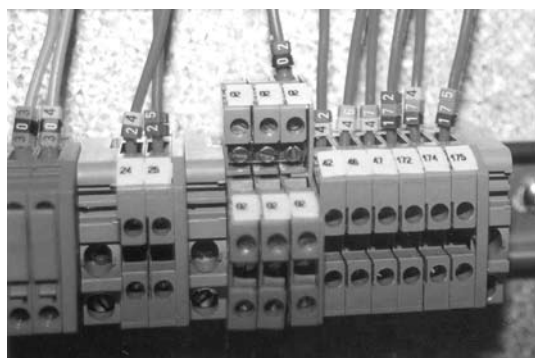
GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN

PLUG-and-PLAY-unit

Alle opties zijn in de fabriek op de unit geïnstalleerd, wat betekent dat deze klaar zijn voor gebruik tijdens de installatie. Zodoende is op de locatie zelf minder tijd nodig voor de installatie, wat de nodige kostenbesparingen kan opleveren.

De stroomkabels en heet-waterleidingen (als de optie aanwezig is) kunnen standaard via de onderkant worden aangesloten.

Om de installatie eenvoudiger te maken heeft Lennox de elektrische voeding van de Baltic gewijzigd. De "nul"-voeding



hoeft nu niet meer op de unit te worden aangesloten (met uitzondering van de optionele afzuigventilator, waarvoor wel een nul-aansluiting vereist is).

De Baltic heeft een elektrische voeding nodig van 400 V, 3-fasen, 50 Hz.

Circuitonderbrekers

Om de veiligheid en de levensduur van de BALTIC 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 - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen

Genummerde draden

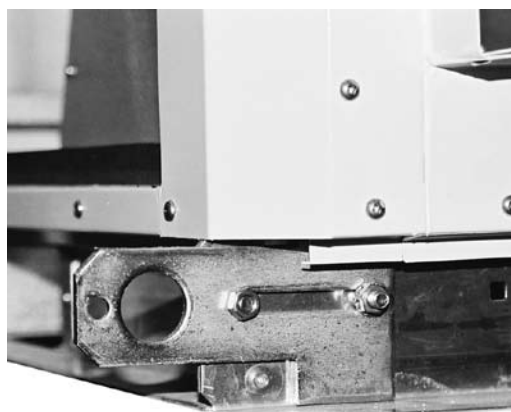
Alle draden en aansluitingen zijn genummerd zoals op het bedradingsschema is aangegeven, voor een eenvoudig onderhoud en diagnose.

Transport

Om het verplaatsen makkelijker te maken en het risico van beschadiging aan de units als gevolg van het optillen en verschuiven zo klein mogelijk te houden, heeft LENNOX de BALTIC-lijn uitgerust met «inschuifbare bevestigingsogen»

onder aan de unit.

Tijdens transport worden de 4 hijsogen in het chassis



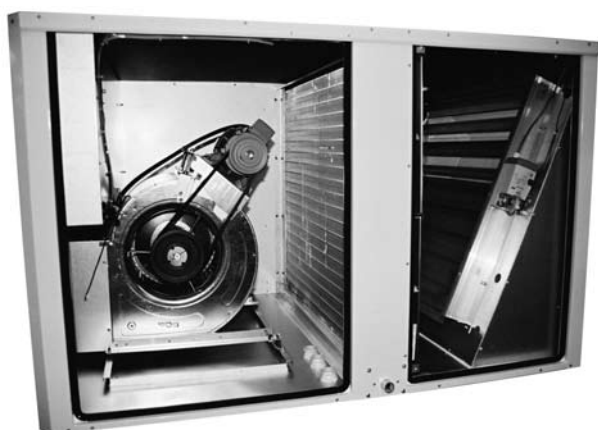
geschoven, zodat het apparaat minder ruimte inneemt. Voor het hijsen worden ze weer uitgetrokken, zodat er afstand blijft tussen hijsapparatuur en de omkasting, wat de kans op schade verkleint.

Om dezelfde reden zijn de condensorbatterijen voorzien van een «Aquilix»-plaat, waarmee ze worden beschermd tegen mogelijke schade tijdens het transport.

Luchtstroomconfiguratie

Tenzij bij de bestelling anders aangegeven, worden de BALTIC-rooftops geleverd met verticale circulatie en een externe statische druk van 100 Pa bij nominale luchthoeveelheid, en 100% retourlucht. Op verzoek kan hiervan echter in de fabriek al afgeweken worden, om tijd te sparen bij de installatie op de locatie.

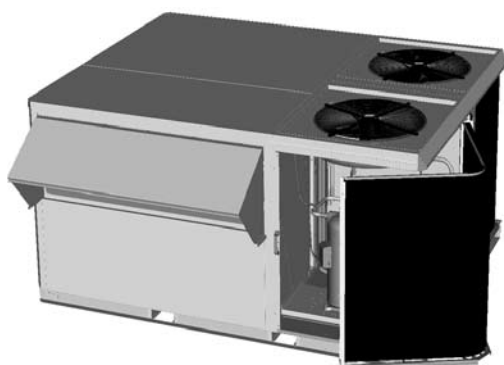
Variabele riemschijf



Eenvoudige toegang (onder patent maart 2004)



Soms moet de feitelijke externe statische druk of de luchtcirculatie bij een project anders zijn dan wat bij de bestelling was opgegeven. LENNOX heeft daarvoor BALTIC-rooftop voorzien van een instelbare instelbare V-snaar en variabele riemschijf. De installateur kan snel en gemakkelijk de luchtcirculatie binnen een marge van 20% variëren, zonder de gemonteerde ventilatormotoren te verplaatsen. Zo biedt de variabele riemschijf flexibiliteit en een zorgeloze installatie.



De BALTIC is ontworpen met het oog op een lange levensduur

De RAL 9002 geëmailleerde polyesterverf is UV-bestendig en beschermt de unit tegen schadelijke UV-straling.

De BALTIC-lijn wordt nog verder beschermd door de standaard roestvrijstalen bevestigingsmaterialen (A2 roestvrij staal) toe te passen.

Door deze standaardfuncties kan LENNOX u een garantie van 10 jaar tegen doorroesten bieden (*).

() Lennox-garantiebeleid i.v.m. doorroesten: Ondanks dat de LENNOX-coating een bijzonder hoge weerstand biedt tegen roest, geldt de garantie niet voor rooftops die op minder dan 1000 meter van de zee zijn geïnstalleerd.*

Betrouwbaarder koelcircuit

Om de kans op lekkages te verkleinen is het koelcircuit drastisch vereenvoudigd en is het aantal leidingverbindingen minimaal. Zo heeft de BALTIC BHK40 nog slechts 28 verbindingen, waar andere rooftops van dezelfde grootte er ongeveer 38 hebben.

De tweede innovatie van het koelcircuit zorgt voor een betere onderhoudstijd.

Alle verbindingen en pijpwerk zijn in de koelsectie ondergebracht. Dit geldt ook voor de verdamper-reciever. Voor onderhoud aan het koelcircuit behoeft dus slechts 1 paneel geopend te worden.

BINNENLUCHTKWALITEIT IS BELANGRIJK



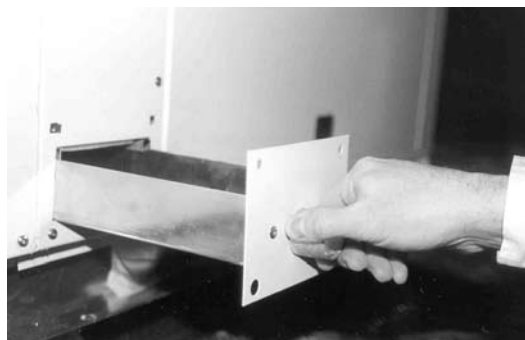
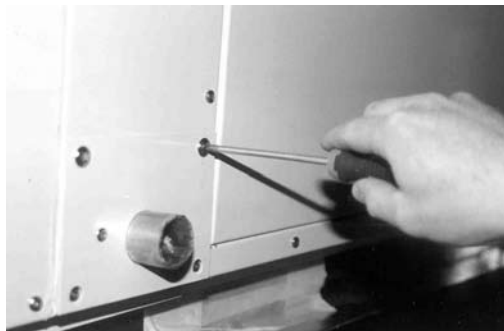
Brandveilig (M0) isolatiemateriaal

Omdat voor LENNOX aan de gezondheids- en veiligheidseisen niets kan worden afgedaan, wordt standaard in alle rooftops brandveilig isolatiemateriaal (brandklasse M0) geïnstalleerd. Isolatiemateriaal van 65 kg/m3 is mechanisch aan de eenheid aangebracht.

Deze functie zorgt voor een betere brandbeveiliging van de rooftop, omdat, zoals in de specificatie wordt aangeduid, het isolatiemateriaal onbrandbaar is waardoor er geen rook kan ontstaan.

Randen van het isolatiemateriaal zijn beschermd aan de rand, zodat de isolatie perfect aansluit.

Verwijderbare aluminium lekbak



Dit geeft de lekbak een langere levensduur. De onderkant van de unit is geïsoleerd om condensatie te voorkomen.

De siphon(s) worden los meegeleverd. De afvoerbak loopt af, zodat al het water wordt afgevoerd. De bak is bevestigd met twee schroeven en kan naar buiten uitgeschoven worden voor gemakkelijke reiniging. Hiermee wordt mogelijke bacteriegroei voorkomen.

Accuraat percentage verse lucht (onder patent INPI mei 2003)

Omdat een verse-luchtklep niet lineair is, kan niet worden aangenomen dat het percentage dat de klep is geopend gelijk is aan het percentage verse lucht dat het gebouw binnenstroomt. Deze lineaire besturing wordt echter over het algemeen toegepast in de industrie.

Met de binnenluchtkwaliteit en bedrijfskosten van een gebouw van groter belang voor onze klant, wilde Lennox de % van verse lucht beter uitproberen.

De CLIMATIC™ 50 kan nu periodiek de klep opnieuw afstellen door het daadwerkelijke percentage te berekenen van de verse lucht die het gebouw binnenstroomt voor elk van de verschillende posities van de klep.

Deze ijking wordt bereikt d.m.v. de retourluchtsensor, de buitenluchtsensor en de toevoersensor. Als alle verwarmings- en koel-elementen uitgeschakeld zijn volgt het percentage verse lucht dat feitelijk de rooftop ingaat uit de volgende vergelijking:

$$\text{«%Verse lucht»} = \frac{\text{«Temperatuur toevoerlucht»} - \text{«Temperatuur retourlucht»}}{\text{«Temperatuur verse lucht»} - \text{«Temperatuur retourlucht»}}$$

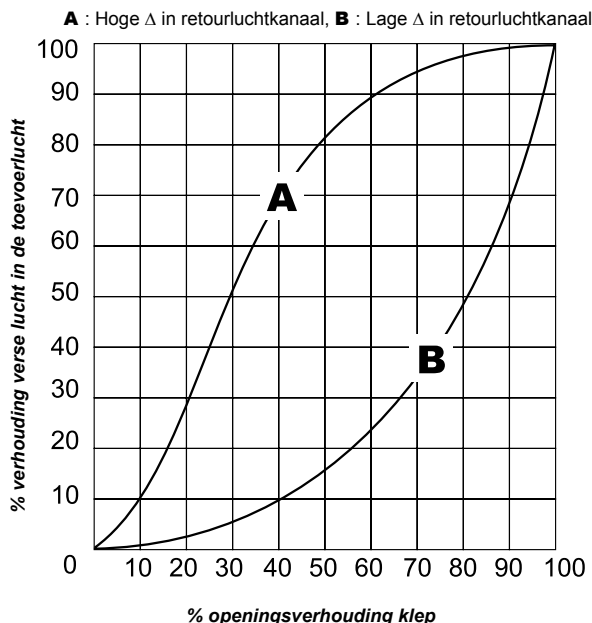
De CLIMATIC™ 50 zou bijvoorbeeld de kleppositie op de juiste wijze afstellen op 20% verse lucht en niet 30% of 10%.

Deze functie bespaart daarom flink wat energiekosten door niet meer verse lucht aan te voeren dan nodig is, of ervoor te zorgen dat de luchtkwaliteit op het gewenste niveau ligt.

De CLIMATIC™ 50 kan vervolgens alarm slaan als een klep niet kan worden afgesteld (defecte klep).

Specifiek geval van verlies van hoge druk in het retourluchtkanaal: Het probleem wordt zelfs nog kritischer wanneer het drukverlies in het retourluchtkanaal hoger is dan 50 Pa.

In dit geval, doordat de retourlucht maar moeilijk terug in de rooftop stroomt, is het normaal dat er meer verse lucht het gebouw binnenstroomt dan gewenst, wat hogere gebruikskosten tot gevolg heeft.



GEBRUIKSKOSTEN

Scroll-compressoren / Koelcircuits



Voor de BALTIC worden Copeland scroll-compressoren gebruikt voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid. Deze compressoren zijn voorzien van bescherming tegen overbelasting.

Koelcircuits bestaan uit compressoren, condensorbatterijen en condensorventilatoren met directe aandrijving, verdampers met centrifugale ventilatoren met riemaandrijving, expansiekleppen, drogers met hoge capaciteit, hogedrukschakelaars, lagedrukschakelaars, een volledige vulling koudemiddel. Bovendien zijn er keerkleppen, een ontdooiregeling, en een omkeerklep bij BHK-modellen met warmtepomp.

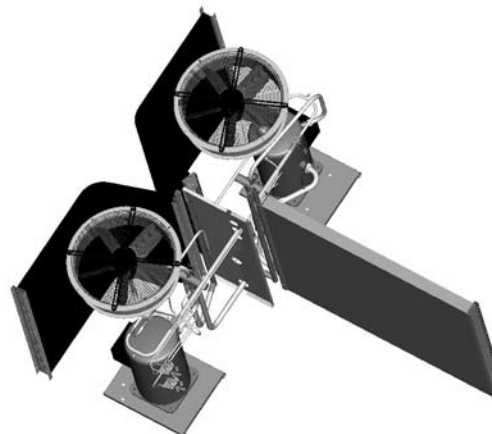
Thermostatische expansieventielen

Omdat het belangrijk is dat de units zo efficiënt mogelijk werken en maximaal presteren in alle bedrijfsomstandigheden, optimaliseren de thermostatische expansiekleppen de oververhitting in de koudemiddelcircuits van de rooftop en daarmee de algemene prestaties en efficiëntie.



Afwisselend ontdooien

Omdat deze nieuwe rooftop is ontworpen voor het terugdringen van de gebruikskosten, is het afwisselend ontdooien een standaardfunctie bij rooftops met twee-circuitwarmtepompen. Wanneer het ene circuit wordt ontdooid, wordt het andere circuit nog steeds uitgevoerd in de warmtepompmodus, waarbij het gebruik van het dure elektrische verhitter wordt vermeden. Deze unieke functie geeft de BALTIC op de marktplaats van kleine rooftops een aanzienlijk voordeel op het gebied van lage gebruikskosten.



Dynamisch ontdooien (onder patent INPI mei 2003)

BALTIC beschikt over het concept «dynamisch ontdooien». Normaal start de rooftop met ontdooien als de buitentemperatuur onder een bepaalde waarde daalt en wordt de cyclus periodiek herhaald.

Dit heeft soms tot gevolg dat een dure ontdooicyclus wordt gestart terwijl het buiten erg koud maar heel droog is, met andere woorden wanneer de batterij niet is bevroren.

Na vele tests in de Lennox-laboratoria is men tot de conclusie gekomen dat het mogelijk is om precies te bepalen wanneer de batterij bevroren is door het temperatuurverschil te meten tussen de batterij en de buitentemperatuur.

Met deze ingebouwde functie van de CLIMATIC™ 50, verzekert Lennox ons dat een ontdooicyclus alleen wordt gestart wanneer dat nodig is, zodoende de energiebesparing.

REGELING

CLIMATIC™ 50-software (RT50)

De BALTIC-rooftoplijn is uitgerust met CLIMATIC™ 50, de nieuwste generatie in microprocessorbesturing. Dit systeem bouwt voort op de 15 jaar technologische en praktijkervaring met de vorige versie, de CLIMATIC™ 1 en CLIMATIC™ 2.

LENNOX heeft de allernieuwste hardwaretechnologie op de markt toegepast en software ontwikkeld die specifiek is ontworpen voor rooftop-toepassingen, waarbij de efficiëntie en de prestaties van rooftops maximaal worden benut.

De CLIMATIC™ 50 wordt gezien als gebruiksvriendelijker en eenvoudiger te begrijpen dan de CLIMATIC™ 2. Daarbij is de CLIMATIC™ 50 even krachtig en nog flexibeler.

CLIMATIC™ 50 biedt flexibiliteit en de mogelijkheid om meerdere rooftops op één locatie te beheren.

Verzwaard met een 16 bits-processor op 14 MHz en een flash-geheugen van 2 MB. De CLIMATIC™ 50-controller is ontworpen om energie te besparen en om de levensduur van de BALTIC producten te vergroten. Zo optimaliseert het de draaitijd van elke compressor, schakelt automatisch tussen compressoren, rekening houdende met welke het eerst gestart is, en voorkomt pendelen (anti-pendel tijd). Het bevat 34 foutcodes en voert diverse beveiligingsalgoritmen uit.

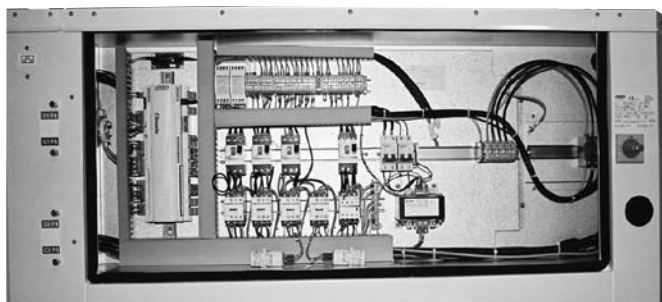
Op het gebied van comfort biedt de CLIMATIC™ 50 een innovatieve PI-bediening.

CLIMATIC™ 50 kijkt naar de instelling en de kamertemperatuur, en berekent de tijd die nodig is om de instelling te bereiken, waarmee de vereiste capaciteit wordt bepaald.

Deze innovatieve bediening garandeert een nauwkeurigere temperatuur terwijl energie wordt bespaard, omdat niet de volledige capaciteit wordt ingezet als dat niet nodig is.

Omdat vaak niet alleen maar koeling is vereist, zijn tevens warmwaterbatterijen of elektrische verhitters beschikbaar met proportionele bediening en warmtepomp met meertrapsregeling.

Standaard is de CLIMATIC™50 voorzien van 4 programmeerbare tijdzones per dag van de week, waarmee het energieverbruik aan de hand van het gebruik van het gebouw kan worden beheerd.



In elk van de 4 tijdzones kunt u een setpunt voor verwarmen, de minimale hoeveelheid verse lucht, een setpoint voor koelen, een setpunt voor de vochtigheid, hoog en hoger, en zelfs verschillende autorisaties voor koelen en verwarmen instellen. De CLIMATIC™ 50 biedt keus uit diverse displays op afstand, afhankelijk van de eisen van de klant en de toepassing van het systeem.

Het is mogelijk om standaard een alarm in te stellen (met instelbare lage en hoge waarde) op basis van de ruimtetemperatuur en vochtigheidsgraad.

Verwarmingsprioriteit in stappen

Een unieke functie van de CLIMATIC™ 50 is dat de gebruiker kan bepalen welk verhitter als eerste wordt gestart. Dit werkt uitstekend voor units op dubbele verwarming. Het is nu mogelijk om de voorkeur in te stellen voor de warmtepomp tot op een ingestelde waarde (bijvoorbeeld 0°C) en omschakelen naar de gasbranders beneden deze waarde. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de uitstekende COP van de warmtepomp wanneer de buitentemperatuur niet te koud is, en wordt gasverwarming gebruikt als de temperatuur lager ligt.

Flexibiliteit

CLIMATIC™ biedt een ongekeerde flexibiliteit. Geavanceerde gebruikers kunnen bijvoorbeeld doordringen tot de kern van de regulering en de reactiviteit van het PI-algoritme bepalen of toevoertemperatuurlimieten instellen. Ze kunnen zelfs bepalen om al dan niet een verwarmings- of koelelement te activeren op basis van de buitentemperatuur.

Automatische omschakeling zomer-/wintertijd

CLIMATIC™ 50 heeft een automatische omschakeling van zomer- naar wintertijd. Hiermee wordt voorkomen dat alle inspanningen om het energieverbruik te optimaliseren door middel van een slimme planning gevaar lopen door verkeerde tijdinstellingen

Geluidsreductie

Gedurende een stand-byperiode werkt de BALTIC-rooftop slechts op halve capaciteit door alleen gebruik te maken van de helft van de compressoren en de helft van de condensorventilatoren (voor rooftops met dubbele circuits). Daarom kan de cyclus vaker verschuiven, maar wordt er minder geluid geproduceerd. Deze optie wordt vaak 's nachts gebruikt, wanneer er minder capaciteit nodig is en geluid een belangrijkere factor is.

De laatste 16 fouten die in de moederkaart zijn opgeslagen.

Een van de vernieuwingen van de CLIMATIC™50 is dat 16 foutcodes met datum en tijd kunnen worden opgeslagen op het moederbord. Ze zijn uit te lezen met de DS50 Service Display of met Climalink Climalook, zelfs als die niet aangesloten waren toen de fout optrad.

De functie opstarten in stappen

Als de stroom uitgevallen is en weer terugkeert, dan starten de units niet allemaal tegelijk op. Als u deze functie wilt gebruiken dan moet aan elke unit een uniek adres tussen 1 en 12 zijn toegewezen. De unit wordt opgestart een paar minuten nadat de stroom weer is hersteld, afhankelijk van het adres (adres * 10 seconden).

Bijvoorbeeld: unit nummer 3 wordt 30 seconden nadat de stroom weer is hersteld, opgestart. Dit is een uitermate belangrijke functie voor het vermijden van stroompieken.

Inter-unitkoppeling

U kunt nu rooftops op elkaar aansluiten (maximaal 12) via een afgeschermde kabel (wordt niet geleverd door Lennox) en verschillende activeringsmodi gebruiken zonder meerprijs.

1 : Master-slave-werking «totaal»: De master geeft de opdracht tot ventilatie, de instellingswaarde en de kamertemperatuur/vochtigheidsgraad door aan alle andere rooftops.

2 : Master-slave-werking «temperatuur»: De master geeft de opdracht tot ventilatie en de kamertemperatuur/vochtigheidsgraad door aan alle andere rooftops, maar deze beschikken over hun eigen instellingswaarde.

3 : Master-slave-werking «gemiddelde»: De master geeft de opdracht tot ventilatie en de kamertemperatuur/vochtigheidsgraad die voor alle rooftops wordt gebruikt, is het gemiddelde van alle rooftops, elke rooftop heeft zijn eigen instellingswaarde.

4 : Master-slave-werking «koeling/verwarming» : Alle rooftops zijn zelfstandig, maar de slaves hebben dezelfde uitvoeringsmodus als de master (koeling of verwarming).

5 : Back-up-werking: Eén rooftop is de back-up-unit en wordt geactiveerd als er bij een andere rooftop een fout optreedt.

6 : Roulerende back-up: Hetzelfde als hierboven, behalve dat de «reserve»-unit elke dinsdag wordt afgewisseld.

Daarnaast kan de buitentemperatuur/vochtigheidsgraad die aan alle rooftops wordt doorgegeven het gemiddelde van alle rooftops of de externe buitentemperatuur/vochtigheidsgraad van de master zijn, waardoor het mogelijk is om één «weestation» te gebruiken voor de hele locatie.

Beschikbaar vrij contact (4 uitgangen / 2 ingangen)

Als standaardfuncties zijn vrije contacten AAN/UIT en RESET beschikbaar, alsmede een uitgang ALGEMENE FOUT.

Daarnaast zijn 2 programmeerbare logische ingangen en 1 programmeerbare logische uitgang beschikbaar voor de klant.

Een ingang kan bijvoorbeeld worden geprogrammeerd om de compressor of elektrische verwarming uit te schakelen of een doorlopende status van een apparaat door te geven aan de klant.

Een uitgang kan worden geprogrammeerd om een apparaat van de klant te activeren of verschillende foutgegevens te versturen.

OPTIES

KOELINGOPTIES

WINTERREGELING

Met deze optie kan de Baltic koelen bij een lage buitentemperatuur tot 0°C (in plaats van 10°C bij de standaard-uitvoering). Dit is vooral nodig als vrije koeling niet mogelijk is.

LOW NOISE OPTIE

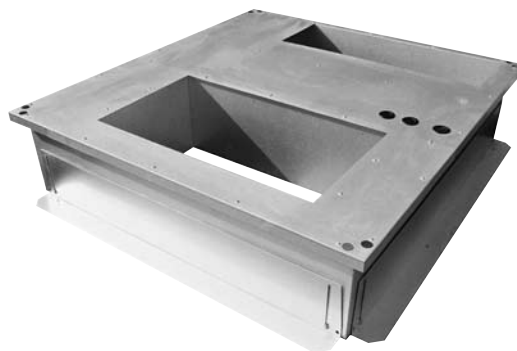
Rooftops worden vaak ingezet in situaties waar eventuele geluidshinder een punt is. Daarom biedt Lennox ook een speciale stille uitvoering van de Baltic. Deze heeft een ventilator met grotere diameter en lager toerental, en een geluiddempende ommanteling om de compressor.

DAKSOKKEL EN LUCHTSTROOM

Niet verstelbare, niet gemonteerde daksokkel

Wordt geleverd met een stevig bevestigingsframe voor deze complete unit, waarmee weerbestendige gesloten opstelling op het dak mogelijk is. De unit is bij transport gedemonteerd, maar kan eenvoudig weer in elkaar gezet worden.

Instelbare daksokkel



Gegalvaniseerde staalplaat omkasting-constructie met unitbevestigingsflens in 25/10°-plaat.

De instelbare daksokkel kan op een dak met een maximale helling van 4-5% in alle richtingen worden geïnstalleerd zodat de BALTIC voor de meeste daken kan worden aangepast.

De toevoer- en retouropeningen van elke daksokkel zijn specifiek ontworpen voor een minimale weerstand. Hierdoor krijgt men een minimaal drukverlies.

Daardoor kan een kleinere toevoerventilator worden gebruikt, omdat er minder weerstand is via de unit en het dakframe, vergeleken met meer traditionele dakframes.

Daksokkel met multidirectionele aansluiting



Deze is gemaakt van het hetzelfde materiaal als de rooftop, heeft een garantie van 10 jaar tegen doorroesten en is uitgerust met flenzen (*).

Deze optie is nodig als horizontale retour- en toevoerkanalen aan één zijde van de rooftop gewenst zijn, of in het geval van een afzuigventilator of overdrukklep, gecombineerd met horizontale luchtstroomconfiguratie.

(*) zie het LENNOX-beleid tegen doorroesten.

Adaptieframe

Het Franse voorschrift CH40 voor openbare gebouwen bepaalt dat een rooftop op gas met een brander van meer dan 70 kW niet rechtstreeks op een daksokkel geïnstalleerd mag worden. Lennox heeft echter een speciaal adaptieframe gemaakt, goedgekeurd door het Franse Ministerie van Binnenlandse Zaken, die zorgt voor 20 cm ventilatieruimte onder de bodem van de rooftop, tussen de standaard daksokkel en de rooftop. Dit is een groot voordeel, omdat nu de daksokkel weer gebruikt kan worden bij een rooftop op gas.

Horizontale / verticale luchtstroom

Lennox vindt dat rooftops moeten kunnen worden aangepast aan specifieke ontwerpvereisten. Daarom zijn een groot aantal verschillende verticale circulatie en toevoer, horizontale toevoer en circulatie, of een combinatie van beiden beschikbaar.

Aandrijfkrit tot 500 Pa (400 Pa voor de maten 20, 25, 30 en 35)

Omdat alle situaties verschillen, kan het systeem aan verschillende luchthoeveelheden worden aangepast. Dit wordt gedaan door het selecteren van verschillende motoren en aandrijvingen waarmee maximaal 500 Pa kan worden verkregen bij een nominale luchthoeveelheid. Dit betekent sneller en gemakkelijk installeren op locatie, zodat de installatiekosten zo laag mogelijk zijn (*).

(*) Voor een gunstiger energieverbruik en een betere betrouwbaarheid raadt LENNOX aan om niet een te hoge externe statische druk (ESP) van de rooftop te kiezen.

Luchtzakregeling

Door het gebruik van luchtzakken bij de air-conditioning van ruimten is het mogelijk grote luchtvolumes bij een lage stroomsnelheid te distribueren. Dit wordt nu bij steeds meer toepassingen gebruikt. Daarom is nu een luchtzakregeling (airsock control) verkrijgbaar, waardoor luchtzakken geleidelijk gevuld worden bij het opstarten. De BALTIC-serie is uitgebreid met een elektrische voorziening om de ventilator geleidelijk te starten. In één minuut gaat de capaciteit dan van 0 naar 100%.

VERSE LUCHT EN AFGEZOGEN LUCHT

0-25% handmatige verse-luchtkep

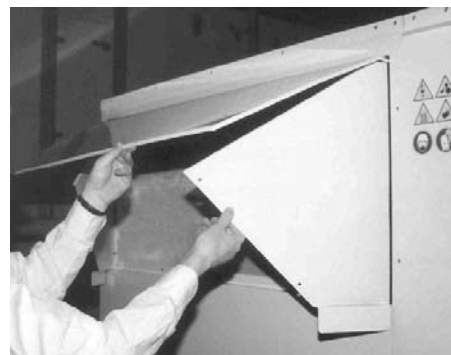
De goedkoopste manier om een gebouw van verse lucht te voorzien. Deze optie beschikt over een regenkap zodat geen regen de rooftop kan binnendringen en een handmatig instelbaar rooster voor maximaal 25% verse luchttoevoer.

Economiser

«Vrije koeling» betekent dat waar mogelijk verse lucht wordt gebruikt in plaats van de retourlucht te koelen. De gemakkelijkste en efficiëntste manier om het volume aan verse lucht te regelen is met een economiser. Dit vermindert de exploitatiekosten van de rooftop en het verbetert de luchtkwaliteit. De regeling met de CLIMATIC™ 50 zorgt ook dat het minimum aan verse lucht volgens de voorschriften voor het binnenklimaat wordt aangehouden. De economiser werkt op basis van temperatuurregeling. Het is mogelijk te voorkomen dat de economiser lucht onder een bepaalde temperatuur toevoert (instelbare waarde, standaard 10°C).

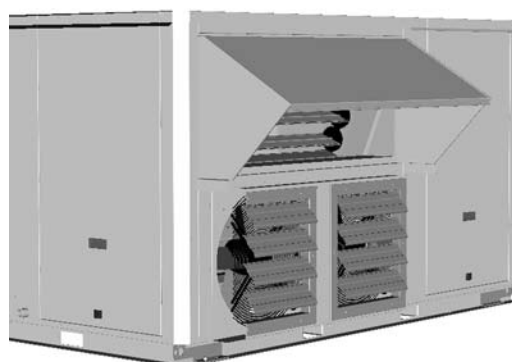
De economiser af fabriek gemonteerd en getest, en bevat 2 kleppen die werken op 24 volt. Ook is in de fabriek een regenkap aangebracht. Deze is tijdens transport ingevouwen om schade te voorkomen, en wordt na installatie uitgekapt.

Overdrukklep



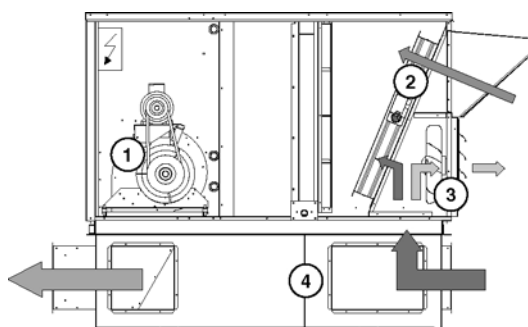
De overdrukklep wordt af fabriek geïnstalleerd, in combinatie met de economisermodule en voorkomt overdruk in het gebouw wanneer buitenlucht in het systeem wordt toegevoerd. Functioneert op basis van overdruk in het retourluchtkanaal. **LET OP:** Wanneer horizontale luchtstroomconfiguratie vereist is moet de multidirectionele daksokkel worden geïnstalleerd.

Afzuigventilator



Wordt geïnstalleerd in combinatie met de economisermodule en voorkomt actief overdruk in het gebouw, wanneer buitenlucht in het systeem worden geïntroduceerd.

De ventilator is vergrendeld zodat deze alleen draait wanneer de retourluchtkleppen gesloten zijn en de toevoerluchtventilator draait. De afzuigventilator draait wanneer de buitenluchtkleppen voor ten minste 50% geopend zijn (instelbaar). De ventilator is tegen overbelasting beschermd. De bij deze optie geleverde overdrukklep voorkomt dat lucht binnenkomt bij stilstand van de unit.



Daksokkel met retourluchtventilator

Als de luchtbalans in het gebouw kritisch is, is een retourluchtventilator in het systeem aan te bevelen. In plaats van dat de afzuigventilator in de rooftop (luchtafblaas) wordt geïnstalleerd, heeft LENNOX een speciale daksokkel ontwikkeld, waarin de retourluchtventilator is opgenomen.

Deze centrifugaalventilator in combinatie met een 3-weg kleppensectie (1 in de daksokkel + 2 in de rooftop) kan maximaal de nominale luchthoeveelheid van de unit aanzuigen met een maximaal beschikbare statische druk van 300 Pa. Deze daksokkel is met horizontale of verticale aansluitingen te leveren.

Ingebouwde centrifugale afzuigventilator



Wordt geïnstalleerd in combinatie met de economisermodule en voorkomt actief overdruk in het gebouw, wanneer buitenlucht in het systeem worden geïntroduceerd.

De ventilator met bescherming tegen overbelasting is vergrendeld zodat deze alleen draait wanneer de retourluchtkleppen gesloten zijn en de toevoerluchtventilator draait.

De centrifugale afzuigventilator draait wanneer de buitenluchtkleppen voor ten minste 50% geopend zijn (instelbaar).

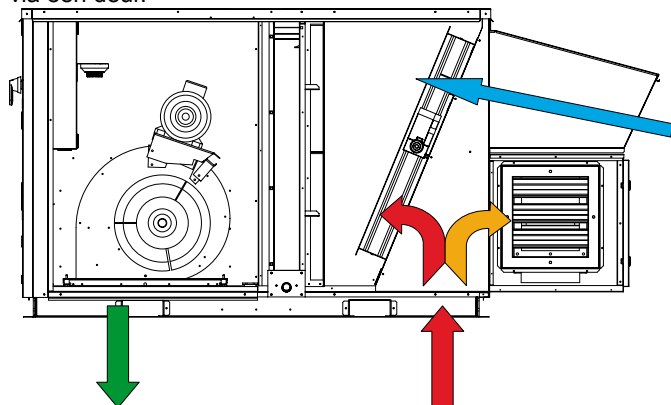
Tevens beveiligd tegen overbelasting.

1 ventilator bij de B-box en C-box, 2 stuks bij de D-box en E-box.

Bij deze optie wordt een overdrukklep geleverd ter voorkoming van ongewenste luchtstroming bij stilstand

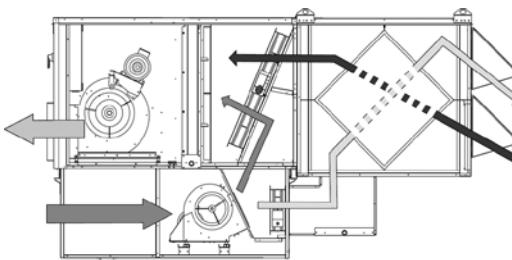
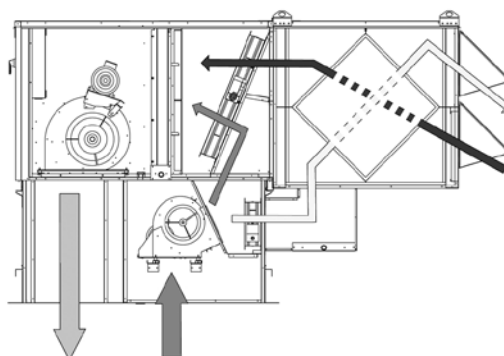
De afblaasopening maakt een hoek van 90° ten opzichte van de inlaat voor verse lucht, om recirculatie van de lucht te voorkomen.

De centrifugaalventilator is voor onderhoudstechnici bereikbaar via een deur.



Principe-tekening van ingebouwde centrifugale afzuigventilator

Energie-terugwin-module (onder patent INPI maart 2004)



Gebaseerd op de trend in de markt om steeds meer verse lucht te gebruiken, biedt Lennox de mogelijkheid om de energie van de afzuiglucht terug te winnen.

De warmteterugwinmodule bestaat uit een platenwarmtewisselaar (met EUROVENT-certificatie) en een bypass-klep. De module wordt volledig geregeld door de Climatic50. Hij is ontworpen om vrije koeling te verschaffen (als warmteterugwinning niet moet worden toegepast). De wisselaar is beschermd tegen bevriezing van de afzuiglucht.

Deze module is standaard voorzien van G4-filters voor de verse lucht. Dit beschermt de wisselaar tegen stof uit de buitenlucht, en verhoogt de totale filtratiecapaciteit van de machine.

Bij deze optie is de analoge vuilfiltersignalisering en V-snaarbeveiliging verplicht. Hierdoor wordt de toevoerlucht goed geregeld, en is vervuiling van het verseluchtfILTER van de warmteterugwinmodule te signaleren.

Deze optie vormt, naast de verantwoordelijkheid die Lennox uitdraagt voor een schoner milieu, een significante energiebesparing voor de klant.

BINNENLUCHTKWALITEIT

Analoge vuilfiltersignalering en V-snaarbeveiliging

Een verschildruksensor meet het drukverschil over de verdamperbatterij en de filters. Als het verschil meer dan 50 Pa is wordt aangenomen dat de rooftop werkt. Het exacte drukverschil is af te lezen uit de Intelligent CLIMATIC™ 50. Deze optie geeft de BALTIC rooftops extra beveiliging en betrouwbaarheid. Ze voorkomt dat bij een gebroken V-snaar componenten oververhit zouden raken.

Met behulp van dezelfde druksensor als de aan/uit-sensor voor de ventilator wordt de drukverschilinformatie door de CLIMATIC™ 50-kaart geïnterpreteerd om te bepalen of het filter vuil is of niet. Deze informatie is beschikbaar bij alle CLIMATIC™ 50 controllers.

De instelling tussen «vuil» en «schoon» is volledig instelbaar door de installateur/gebruiker (de standaardwaarde is ongeveer 250Pa).

Paneelfilters met metalen frame en wegwerpfilters

(EU4 / G4) *Vergelijk altijd de vuurbestendigheid van het filter met de lokale regelgeving.*



Als de units zijn geïnstalleerd in een omgeving waarvan bekend is dat de filters sneller dan normaal moeten worden vervangen, wordt aanbevolen dat de eindgebruiker metalen frames met uitwasbare filters (EU4/G4-klasse) plaatst. Dit geeft kostenbesparingen t.o.v. wegwerpfilters.

EU7 / F7-paneelfilters *Vergelijk altijd de vuurbestendigheid van het filter met de lokale regelgeving.*

Omdat verschillende toepassingen ook verschillende eisen stellen wordt het voor LENNOX steeds belangrijker om allerlei opties te bieden. De EU7/F7 filtermogelijkheid met EU4/G4 pre-filters is verkrijgbaar voor extra flexibiliteit voor specifieke projecten, waar binnenluchtkwaliteit van speciaal belang is.

Sensor binnenluchtkwaliteit

De binnenluchtkwaliteit wordt bewaakt vanuit de CLIMATIC™ 50. Een VOC-sensor (VOC = volatile organic components - vluchtige organische componenten) detecteert CO2-concentraties in de lucht tussen 0 en 2000 ppm. (De concentratie hangt uiteraard af van het aantal aanwezige mensen). De VOC-sensor stuurt een proportioneel signaal (0-20mA) aan de CLIMATIC™ 50, die dan de hoeveelheid verse lucht dienovereenkomstig aanpast. Zo wordt de hoeveelheid verse lucht aangepast aan de bezettingsgraad van de ruimten (m3/h verse lucht per persoon), wat de werkefficiëntie en het energieverbruik optimaliseert. Afhankelijk van hoeveel verse lucht nodig is kan dit zich al na enkele maanden terugbetalen. Wij wijzen erop dat deze optie wordt geïnstalleerd in combinatie met de economiser. De optie wordt los geleverd. Voor de bedrading is een afgeschermd twisted-pair-kabel van 0,5 mm² nodig.

VERWARMINGSOPTIES

Elektrische verhitters

De elektrische verhitter is opgebouwd uit afgeschermd weerstandselementen: gladde roestvrijstalen buizen met een capaciteit van 6 W/cm2.

Er is een beveiliging tegen overbelasting die reageert op overschrijding van de temperatuurgrens van 90°C. De beveiliging zit minder dan 150 mm na de elektrische verhitters. Standaard wordt bij de elektrische verhitter gebruik gemaakt van bekabeling uitgevoerd met netvormig siliconenrubber, bestand tegen temperaturen tot maximaal 200°C. Voor elk model rooftop zijn er drie elektrische verhitters beschikbaar: S (Standaard), M (Medium) en H (Hoog).

De BALTIC 20 en 25 beschikken over:

- Standaard verhitter: 12 kW, 2 trappen
- Medium verhitter: 24 kW, 2 trappen
- Hoogvermogen verhitter: 36 kW, met volledig modulerende triac-regelaar.

De BALTIC 30 en 35 beschikken over:

- Standaard verhitter: 24 kW, 2 trappen
- Medium verhitter: 36 kW, 2 trappen
- Hoogvermogen verhitter: 48 kW, met volledig modulerende triac-regelaar.

De BALTIC 40, 45 en 50 beschikken over:

- Standaard verhitter: 27 kW, 2 trappen
- Medium verhitter: 45 kW, 2 trappen
- Hoogvermogen verhitter: 54 kW, met volledig modulerende triac-regelaar.

De BALTIC 60 en 70 beschikken over:

- Standaard verhitter: 27 kW, 2 trappen
- Medium verhitter: 45 kW, 2 trappen
- Hoogvermogen verhitter: 54 kW, met volledig modulerende triac-regelaar.

De capaciteit van de hoogvermogen verhitter kan met behulp van CLIMATIC™ 50 elektronisch worden beperkt tot een exacte waarde.

Om de installatietijd en daarmee de kosten terug te dringen, worden de elektrische verhitters altijd in de fabriek vóór verzending geïnstalleerd, volledig aangesloten en getest.

Warmwaterbatterij

De warmwaterbatterij werkt volledig modulerend d.m.v. de driewegklep. Warmwaterbatterij, aansluitingen en kleppen zijn getest bij 15 bar. Vorstbescherming wordt geboden door de driewegklep te openen wanneer de toevoertemperatuur van de warmwaterbatterij lager is dan 8°C en door de buitenventilator stop te zetten als de toevoertemperatuur lager is dan 6°C. Daarnaast wordt de driewegklep ook 10% geopend bij een buitenluchttemperatuur die lager is dan een instelbare waarde.

Warmwaterbatterijen worden altijd in de fabriek vóór verzending geïnstalleerd, aangesloten en volledig getest.

93% hoog-rendement gasbrander

Lennox kondigt met trots de eerste hoog-rendement gasbrander voor rooftops in Europa aan met een efficiëntie van 93%.

E-box maat 60 - 70 modellen hebben een gasbrander met een efficiëntie van 92%.

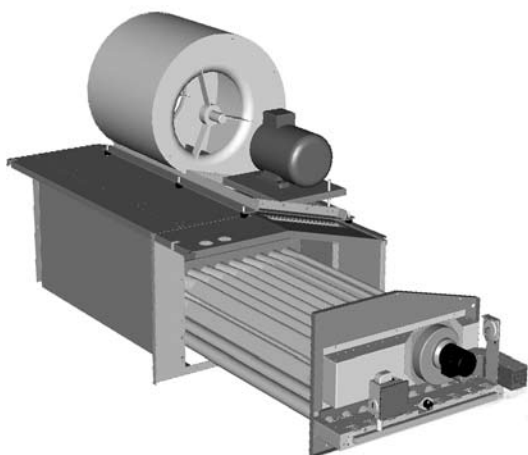
De standaardgasbrander is ontworpen voor gebruik met 20 mbar (met een werkbereik van 13-26 mbar).

De gasmodule heeft twee regeltrappen om beter ruimtecomfort-niveau te bieden. Hiermee worden grote schommelingen in de toevoerluchttemperatuur voorkomen.

De aluminium stalen buizen in de warmtewisselaar zijn ontworpen met het oog op een maximale warmteuitwisseling.

Zo nodig kan een reduceer in de BALTIC worden geïnstalleerd, waarmee met een gasdruk van maximaal 300 mbar kan worden gewerkt. Er is ook een optie voor propaan gas bij 37 mbar.

Een rooftop met gasbrander kan niet in een technische ruimte worden geïnstalleerd.



BEHANDELINGSOPTIES

Verschillende kleuren

De units zijn leverbaar in diverse kleuren om ze geschikt te maken voor alle eisen en toepassingen. Deze kleuren moeten worden aangeduid met een RAL-nummer.

Anti-roestbescherming

Soms worden units gebruikt in potentieel agressieve omgevingen, zoals dicht bij zee of in industriële omgevingen. Vaak is dan speciale behandeling van de warmtewisselaars nodig, ter bescherming tegen corrosie. «Blygold» staat bekend als een van meest effectieve, beschermende coatings. Coating is mogelijk op de condensor-, verdamper- en warmwaterbatterijen.

(*) zie het LENNOX-beleid tegen doorroesten.

ELEKTRISCHE OPTIES

Brandthermostaat

Dit is een thermostaat die een signaal geeft, de unit uitschakelt, de verse-luchtklep sluit en de retourluchtklep opent wanneer de temperatuur in de luchtstroom boven een bepaalde instelling ligt (70°C is standaard).

Hoofdschakelaar

De hoofdschakelaar kan worden vergrendeld voor meer veiligheid rond de rooftop-unit

Als de unit wordt uitgeschakeld met de hoofdschakelaar wordt alles gereset. De zwaarte van de hoofdschakelaar is afhankelijk van de opties die bij de unit wordt gekozen.

De werkschakelaar kan worden gebruikt als noodstop.

Daarom is goede bereikbaarheid van de schakelaar een vereiste.

Afhankelijk van de situatie zal eventueel een looprooster rond de unit geplaatst moeten worden.

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 voorschriften voor openbare gebouwen.

OPTIONELE BEDIENING

Advanced Control Pack

Waar een hoger niveau van bedieningsmogelijkheden is vereist voor het nog flexibeler maken van de Baltic, heeft LENNOX een pakket samengesteld met twee geavanceerde bedieningsfuncties.

- "Enthalpieregeling voor economiser".

Sensors en software zorgen ervoor dat de economiser minder dan 100% verse lucht gebruikt als de buitenlucht een hogere enthalpie heeft dan de retourlucht. Deze functie is nuttig in gebieden met hoge relatieve vochtigheid of als binnen erg droge lucht gewenst is.

- Sensors en software voor de vochtigheidsregeling analyseren droge- en natteboltemperaturen, en kunnen daarmee een ontvochtigingsalgoritme toepassen. De lucht wordt dan bij het koelen in de batterij ontvochtigd, en daarna weer verwarmd in een elektrisch element of warmwaterbatterij. Voor het bevochtigen van de lucht met eigen apparatuur van de klant is ook een proportioneel contact verkrijgbaar.



DC50 comfort-display

Dit is een afstandsbediening voor de niet-technische gebruiker. Deze is ontworpen om op esthetische wijze in het interieur te passen, en om heel gemakkelijk in het gebruik te zijn. De afstand tussen bediening en unit mag maximaal 500 meter zijn.

Deze grafische display geeft informatie zoals uitvoermodus van de unit, status van de ventilator, instellingen, percentage verse lucht, buitenluchttemperatuur.

De gebruiker kan het schema van de verschillende tijdzones aanpassen, en ook de temperatuurinstelling en het percentage verse lucht. Ook is het mogelijk buiten de schema's om 3 uur lang een andere temperatuur te vragen, of om de rooftop 1 tot 7 dagen in stand-by te zetten. Er is ook een AAN/UIT-schakelaar.

De DC50 comfort-display toont foutcodes als er een storing in de rooftop optreedt. Met een toetscombinatie kunnen foutmeldingen gereset worden.

Tijd en datum van de rooftop zijn zichtbaar en kunnen gemakkelijk met de DC50 worden gewijzigd

DS50 Service-display



Deze nieuwe servicedisplaybesturing kan rechtstreeks op de buitenwand van de unit worden aangesloten.

Onderhoudspersoneel kan hiermee 90 instellingen maken, maximaal 125 variabelen, 45 fouten en de geschiedenis van de laatste 16 fouten aflezen.

Deze bediening is ontworpen met gebruiksvriendelijkheid als uitgangspunt, met 6 verschillende toetsen en een 4-regelige display. En zijn rollende menu's, en meldingen zijn in het Engels of een andere taal, dus ze bestaan niet alleen uit codes.

TCB (Bedieningspaneel thermostaat)

Dit paneel stelt klanten in staat de unit zelf te besturen. Via 6 logische ingangen (compressortrappen 1 en 2, verwarming trappen 1 en 2, vierwegkleppen en ventilator) is het mogelijk het regelalgoritme over te nemen. De CLIMATIC™ 50 blijft echter wel alle veiligheids-voorzieningen, het ontdooien en de vrije koeling besturen. Alle ingangen zijn potentiaalvrije contacten.

Dit is het perfecte bedieningspaneel om BALTIC-rooftops te gebruiken in combinatie met een zonesysteem, een universele thermostaat of zelfs een GBS (BMS - Building Management System).

Communicatie-interface / Modbus-interface

Electronica-kaart nodig voor gebruik van Climalink of Climalook. Voor elke rooftop is een kaart nodig.

Deze besturingskaart is een modbus interface, welke nodig is voor communicatie met een GBS-systeem, middels een "Modbus protocol". Geen andere hardware is nodig voor deze dialoog. Voor elke rooftop is een kaart nodig.

LonTalk®-interface

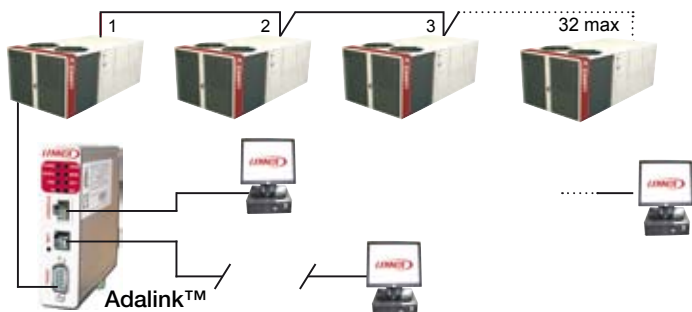
Deze besturingskaart is een **LonTalk®** interface, benodigd voor een GBS systeem met «Lon-protocol». Geen andere hardware dan deze besturingskaart is benodigd voor een **LonTalk®** dialoog met de Baltic. Elke unit heeft zijn eigen kaart nodig.

Bacnet®-interface

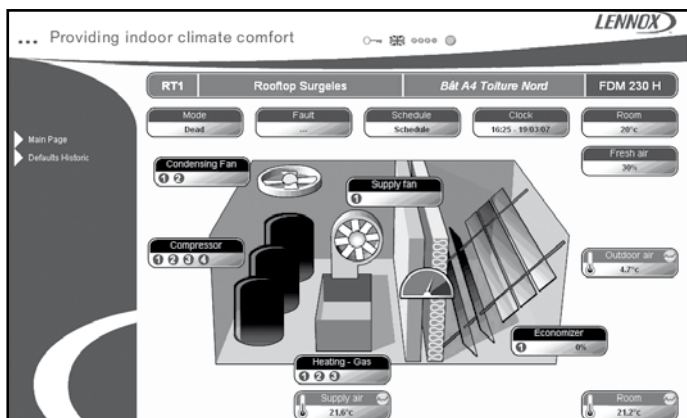
Deze kaart biedt een **Bacnet®**-interface, die nodig is voor iedereen die een GBS-systeem wil laten communiceren met de FLEXY II via het Bacnet-protocol RS485.

ADALINK

Adalink is de oplossing voor het controleren van een HVAC-installatie. Er kunnen maximaal 32 units op één plek mee worden bestuurd. Als echte gateway tot de unit kan Adalink lokaal worden gebruikt, via een LAN-netwerk of direct worden aangesloten. Het kan ook op afstand via een modem worden gebruikt.



Adalink toont een overzicht van de installatie met de status van de verschillende units, kan inzoomen op elke unit zodat de gebruiker grafisch setpoints kan wijzigen, of de alarmlijst en trendcurves kan bekijken. Dit is het ideale hulpmiddel voor onderhoudsspecialisten met een expertmodus die toegang geeft tot alle parameters en setpoints van de unit.



Bovendien kan er een jaarschema worden ingesteld via een slim en gebruikersvriendelijk drag and drop-systeem.

Wireless (draadloos)

Naar aanleiding van klanten aanvragen en de meest nieuwe technologische ontwikkelingen, is het mogelijk dat LENNOX u een draadloze afstandbediening DWC50 aanbiedt voor uw rooftop. Een repeater wordt aangesloten aan het moeder bord via de Climatic 50 met een RS485 connection. De "wireless" connectie communiceert door een ZIGBEE protocol met de draadloze afstandsbediening die gemonteerd is de gewenste ruimte.

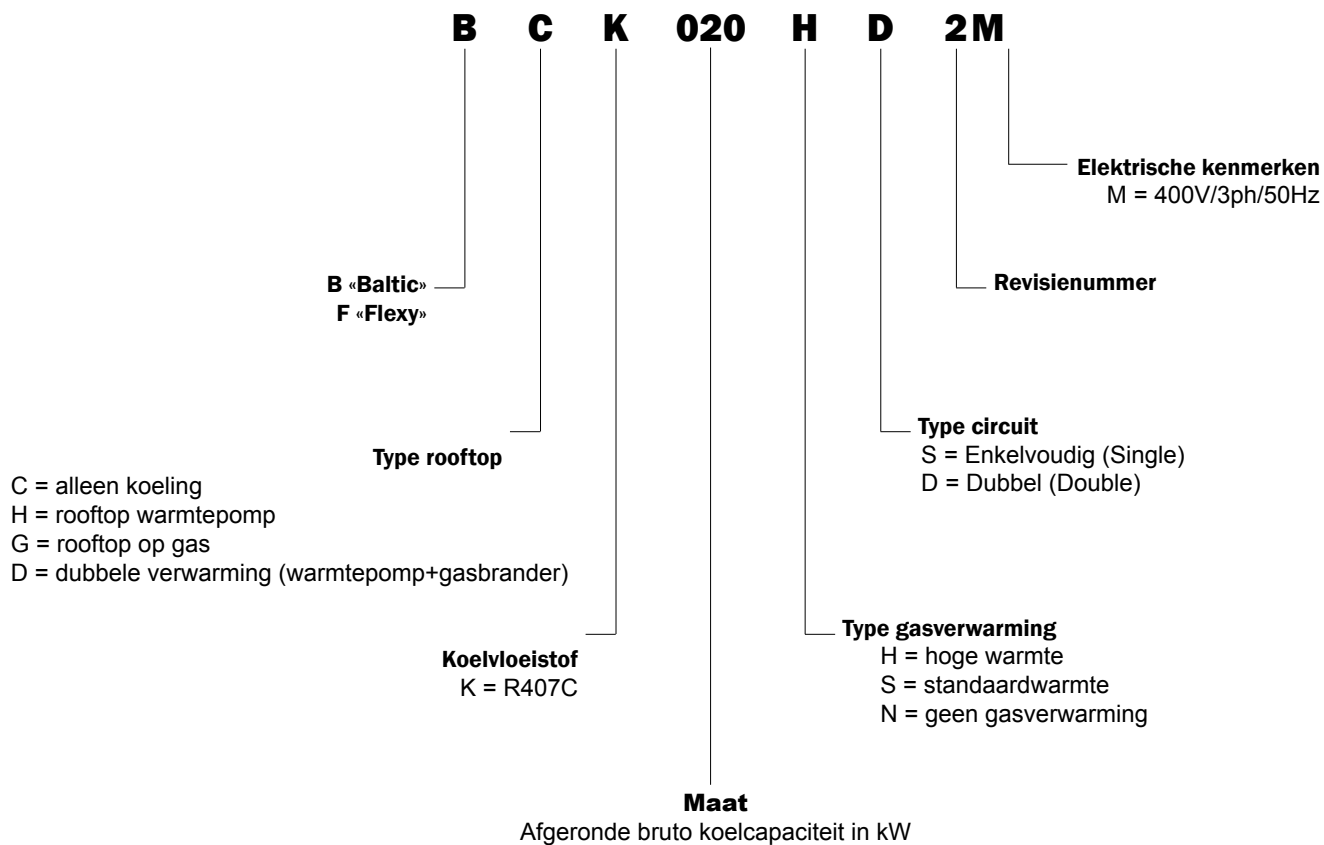


De DWC 50 display is uitgevoerd met een batterij (5 jaar consumptie) en is uitgevoerd met een sensor. Deze draadloze display kan wand, op tafel of in de hand gehouden worden.

Als toevoeging kunt u een nog nauwkeurigere sensor gebruiken gebaseerd op ambiante temperatuurs metingen (bv. In grote ruimtes).

Tevens zijn er meerdere draadloze sensoren mogelijk op een draadloze bediening, waarbij de display een gemiddelde temperatuur kan bepalen. Hiermee kunnen bijvoorbeeld "hot spots" meegenomen worden in gemiddelde temperatuurs berekening.





BCK = rooftop alleen koeling BHK = rooftop warmtepomp BGK = alleen koeling met gasverwarming BDK = rooftop warmtepomp met gasverwarming

Table 3.1	MAAT	020	025	030	035	040			
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h	3600	4500	5400	6300	7200			
Koeling BCK-BGK									
Bruto koelcapaciteit (1)	kW	19,8	24,0	31,0	31,6	35,7	35,6	41,7	41,4
Netto koelcapaciteit	kW	19,1	23,3	29,9	30,5	34,2	34,1	40,2	39,9
Opgenomen vermogen BCK	kW	7,8	10,0	11,5	11,7	13,6	13,5	14,9	14,9
Opgenomen stroom bij vollast	A	18,4	23,1	24,6	24,1	29,1	27,3	34,7	31,2
Stroomverhouding Id/Ia bij direct starten	-	5,7	5,5	3,3	5,1	3,1	4,5	3,5	4,5
COP bruto BCK (2)	-	2,5	2,4	2,7	2,7	2,6	2,6	2,8	2,8
COP netto globaal BCK (3)	-	2,4	2,3	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7	2,7
Koeling BHK-BDK									
Bruto koelcapaciteit (1)	kW	19,6	23,7	30,8	31,2	35,4	35,1	41,2	40,4
Netto koelcapaciteit	kW	18,9	23,0	29,7	30,1	33,9	33,6	39,7	38,9
Opgenomen vermogen BHK	kW	7,8	10,0	11,5	11,7	13,6	13,5	14,9	14,9
COP bruto BHK (2)	-	2,5	2,4	2,7	2,7	2,6	2,6	2,8	2,7
COP netto globaal BHK (3)	-	2,4	2,3	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7	2,6
Verwarming BHK-BDK									
Netto verwarmingscapaciteit (1)	kW	18,3	23,4	28,6	29,6	33,5	33,8	37,7	38,2
Opgenomen vermogen BHK	kW	6,6	8,2	10,1	10,4	11,7	11,6	12,9	13,2
COP bruto BHK (2)	kW	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8
COP netto globaal BHK (3)	-	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Verwarming - op gas									
Verwarmingscapaciteit	S / H	18.6 / 30.7	18.6 / 30.7	18.2 / 42.8		18.2 / 42.8		30.7 / 55.8	
Opgenomen (std verw. / hoge verw.)	S / H	20 / 33	20 / 33	20 / 46		20 / 46		33 / 60	
Thermisch rendement	%	93	93	93		93		93	
Gastoevoer (voor aardgas bij 20 mbar en 15°C)	S / H	1.9 / 3.2	1.9 / 3.2	1.9 / 4.5		1.9 / 4.5		3.2 / 5.7	
Koelcircuit									
Aant. circuits x compressortype	aant.xtype (scroll)	1xZR81	1xZR108	2xZR61	1xZR125	2xZR72	1xZR144	2xZR81	1 x SZ161
Expansie	aant.xtype	1xTXV	1xTXV	2xTXV	1xTXV	2xTXV	1xTXV	2xTXV	1xTXV
Koudemiddelvulling per circuit Clim / PAC	kg	4,5	4,5	5	8	5	8,5	7	11,5
Warmtewisselaars									
Verdamperbatterij: Oppervlakte / aant rijen / ribben per inch		0.63/3/14	0.63/3/14	0.87/4/14	0.87/4/14	0.87/4/14	0.87/4/14	1.25/4/14	1.25/4/14
Condensorbatterij: Oppervlakte / aant rijen / ribben per inch		1.1/2/16	1.1/2/16	1.5/3/16	1.5/3/16	1.54/3/16	1.54/3/16	2.2/3/16	2.2/3/16
Ventilatiegegevens									
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h	3600	4500	5400		6300		7200	
Minimum luchthoeveelheid	m ³ /h	2900	3600	4300		5000		5800	
Maximum luchthoeveelheid	m ³ /h	4300	5400	6500		7600		8600	
Externe statische druk / maximum (4)	Pa	100 / 400	100 / 400	100 / 400		100 / 400		100 / 500	
Binnenventilator (centrifugaalventilator BCK/BHK)									
Aantal x type aandrijving	type	1xAT 12-9S	1xAT 12-9S	1xAT15-11S		1xAT15-11 S		1xAT15-15S	
Mechanisch opgenomen vermogen (1)	kW	0,75	0,75	1,10		1,50		1,10	
Toerental	TPM	703	785	638		701		630	
Binnenventilator (centrifugaalventilator BGK/BDK S)									
Aantal x type aandrijving	type	1xAT 12-9S	1xAT 12-9S	1xAT 15-11S		1xAT 15-11S		1xAT 15-15S	
Mechanisch opgenomen vermogen gas -S (1)	kW	0,75	0,75	1,10		1,50		1,10	
Toerental	TPM	852	978	758		842		785	
Buitenventilator (axiaal)									
Aantal	aant.	2	2	2		2		2	
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h	7680	7680	11200		11200		15700	
Motorvermogen	kW	0,32	0,32	0,9		0,9		1,48	
Toerental	TPM	1430	1430	860		860		850	
Filter (standaarduitrusting)									
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	80-85 % / G3	80-85 % / G3	80-85% / G3		80-85 % / G3		80-85 % / G3	
Aantal filters	aant	2	2	2 + 2		2 + 2		4	
Filtermaat	mm x mm	500x625x45	500x625x45	400x500&500x500		400x500&500x500		500x625x45	
Afmetingen									
Lengte (STD / GAS) zonder verse-luchtkap (6)	mm	2017	2017	1890		1890		1910	
Hoogte	mm	1220	1220	1221		1221		1221	
Breedte (6)	mm	1418	1418	1915		1915		2235	
Gewicht standaard-unit BCK	kg	394	414	541	528	547	529	589	591
Gewicht gas-unit	kg BGK S	445	465	602	589	608	590	663	665
	kg BGK H	454	474	602	608	627	609	685	687
Akoestiek bij 100 Pa									
Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	86	87	84	85	84	85	85	85
Extern geluidsvermogen van Low Noise-unit (1)	dB(A)	76	77	81	81	81	81	82	82
Geluidsvermogen binnenventilator (std unit) (1)	dB(A)	78	83	79	79	82	82	79	79
Extern geluidsvermogen van gas-unit (1)	dB(A)	86	87	84	85	85	85	85	85
Geluidsvermogen binnenventilator (gas-unit)(1)	dB(A)	81	86	81	81	85	85	82	82
Constructie									
Lak	type/RAL					polyester / 9002			
Isolatieklasse	type					M0			
Werkingslimieten koelmodus									
Max. buitentemp. bij binnen 27°C DB / 19°C WB	°C	45	43	45	45	45	45	45	45
Max. buitentemp. bij binnen 20°C DB (7)	°C	14	10	15	15	14	13	15	15
Max. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 40°C DB	°C	38	32	38	38	38	38	38	38
Min. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 35°C DB	°C	20	22	19	20	19	20	19	20
Werkingslimieten warmtepompmodus									
Max. buitentemp. bij binnen 20°C DB	°C	-12	-10	-12	-12	-12	-11	-12	-12
Min. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 7°C DB	°C	7	7	7	7	7	7	7	7

(1) Alle gegevens volgens Eurovent bij 400V/3ph/50Hz. **Zomer:** Buitentemperatuur 35°C DB / Retourluchttemperatuur bij batterij 27°C DB / 19°C WB. (2) inclusief compressor en condensorventilator (axiaal) en verdampventilator (centrifugaal). (3) COP compressor. **Winter:** Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB Retourluchttemperatuur bij batterij 20°C DB.(4) Bij nominale luchthoeveelheid. (5) S = laag, H = hoog. (6) bij kanaalaansluiting aan de onderzijde. (7) onder deze waarde is de «Low ambient kit» (winterregeling) nodig. WB = natte bol, DB = droge bol.

ALGEMENE GEGEVENS



BCK = rooftop alleen koeling **BHK** = rooftop warmtepomp **BGK** = alleen koeling met gasverwarming **BDK** = rooftop warmtepomp met gasverwarming

Table 3.2	MAAT		045	050	060	070	
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h		8100	9000	10800	12600	
Koeling BCK-BGK			dual	single	single	single	
Bruto koelcapaciteit (1)	kW		45,6	46,3	48,8	60,4	72,0
Netto koelcapaciteit	kW		44,1	44,8	46,6	58,2	69,0
Opgenomen vermogen BCK	kW		16,0	17,0	18,0	23,0	25,6
Opgenomen stroom bij vollast	A		36,5	36,1	39,7	49,3	58,4
Stroomverhouding I _d /I _a bij direct starten	-		3,4	5,0	3,0	3,0	2,6
COP bruto BCK (2)	-		2,9	2,7	2,7	2,6	2,8
COP netto globaal BCK (3)	-		2,8	2,6	2,6	2,5	2,7
Koeling BHK-BDK							
Bruto koelcapaciteit (1)	kW		44,7	45,1	47,9	59,2	71,1
Netto koelcapaciteit	kW		43,2	43,6	45,7	57,0	68,1
Opgenomen vermogen BHK	kW		16,0	16,9	18,0	22,9	25,6
COP bruto BHK (2)	kW		2,8	2,7	2,7	2,6	2,8
COP netto globaal BHK (3)	-		2,7	2,6	2,5	2,5	2,7
Verwarming BHK-BDK							
Netto verwarmingscapaciteit (1)	kW		41,2	42,9	45,1	58,1	67,8
Opgenomen vermogen BHK	kW		13,8	14,7	15,4	20,5	22,6
COP bruto BHK (2)	-		2,9	2,8	2,8	2,7	2,9
COP netto globaal BHK (3)	-		3,0	2,9	2,9	2,8	3,0
Verwarming - op gas							
Verwarmingscapaciteit	S / H		30.7 / 55.8	30.7 / 55.8	55.8 / 111.6	55.8 / 111.6	
Opgenomen (std verw. / hoge verw.)	S / H		33 / 60	33 / 60	60 / 120	60 / 120	
Thermisch rendement	%		93	93	92	92	
Gastoevoer (voor aardgas bij 20 mbar en 15°C)	S / H		3.2 / 5.7	3.2 / 5.7	5.7 / 11.5	5.7 / 11.5	
Koelcircuit							
Aant. circuits x compressortype	aant.xtype (scroll)		1xZR81+1xZR94	1xSZ185	2xZR94	2xZR125	2xZR144
Expansie	aant.xtype		2 x TXV	1 x TXV	2 x TXV	2 x TXV	2 x TXV
Koudemiddelvulling per circuit Clim / PAC	kg		7 / 7	12	7,1	7	10
Warmtewisselaars							
Verdamperbatterij: Oppervlakte / aant rijen / ribben per inch			1.25 / 4 / 14	1.25 / 4 / 14	1.7 / 3 / 14	1.7 / 4 / 14	
Condensorbatterij: Oppervlakte / aant rijen / ribben per inch			2.2 / 3 / 16	2.2 / 3 / 16	3.6 / 2 / 16	3.6 / 3 / 16	
Ventilatiegegevens							
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h		8100	9000	10800	12600	
Minimum luchthoeveelheid	m ³ /h		6500	7200	8600	9950	
Maximum luchthoeveelheid	m ³ /h		9700	10800	13000	16000	
Externe statische druk / maximum (4)	Pa		100 / 500	100 / 500	100 / 500	100 / 500	
Binnenventilator (centrifugaalventilator BCK/BHK)							
Aantal x type aandrijving	type		1 x AT 15-15 S	1 x AT 15-15 S	1 x AT 15-11 G2L	1 x AT 15-11 G2L	
Mechanisch opgenomen vermogen (1)	kW		1,5	2,20	2,20	3,00	
Toerental	TPM		672	711	645	766	
Binnenventilator (centrifugaalventilator BGK/BDK S)							
Aantal x type aandrijving	type		1 x AT 15-15 S	1 x AT 15-15 S	1 x AT 15-11 G2L	1 x AT 15-11 G2L	
Mechanisch opgenomen vermogen gas -S (1)	kW		2,20	3,00	2,2	4,0	
Toerental	TPM		851	913	801	908	
Buitenventilator (axiaal)							
Aantal	aant.		2	2	2	2	
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h		15700	15700	24000	24000	
Motorvermogen	kW		1,48	1,48	1,6	1,6	
Toerental	TPM		850	850	910	910	
Filter (standaarduitrusting)							
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type		80-85 % / G3	80-85 % / G3	80-85 % / G3	80-85 % / G3	
Aantal filters	aant		4	4	4 + 2	4 + 2	
Filtermaat	mm x mm		500x625x45	500x625x45	500x450x50	500x450x50	
Afmetingen							
Lengte (STD / GAS) zonder verse-luchtkap (6)	mm		1910	1910	2873	2873	
Hoogte	mm mm		1221	1221	1225	1225	
Breedte (6)	mm		2235	2235	2260	2260	
Gewicht standaard-unit BCK	kg		604	604	619	796	
Gewicht gas-unit	kg BGK S		678	678	693	904	
	kg BGK H		700	BGK H 700	715	963	
Akoestiek bij 100 Pa							
Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)		85	86	86	85	86
Extern geluidsvermogen van Low Noise-unit (1)	dB(A)		82		82	82	82
Geluidsvermogen binnenventilator (std unit) (1)	dB(A)		83	82	84	82	85
Extern geluidsvermogen van gas-unit (1)	S & H dB(A)		85	86	86	86 / 86	86 / 86
Geluidsvermogen binnenventilator (gas-unit)(1)	S & H dB(A)		85	85	87	84 / 85	88 / 89
Constructie							
Lak	type/RAL				polyester / 9002		
Isolatieklasse	type				M0		
Werkingslimieten koelmodus							
Max. buitentemp. bij binnen 27°C DB / 19°C WB	°C		43	45	42	45	45
Max. buitentemp. bij binnen 20°C DB (7)	°C		14	15	15	13	15
Max. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 40°C DB	°C		38	38	38	38	38
Min. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 35°C DB	°C		17	20	19	21	19
Werkingslimieten warmtepompmodus							
Max. buitentemp. bij binnen 20°C DB	°C	°C	-12	-11	-11	-12	-11
Min. binnenstr.temp. verdamp.batt. bij buiten 7°C DB	°C	°C	7	7	7	7	7

(1) Alle gegevens volgens Eurovent bij 400V/3ph/50Hz. **Zomer:** Buitentemperatuur 35°C DB / Retourluchttemperatuur bij batterij 27°C DB / 19°C WB. (2) inclusief compressor en condensorventilator (axiaal) en verdampventilator (centrifugaal). (3) COP compressor. **Winter:** Buitentemperatuur 7°C DB, 6°C WB Retourluchttemperatuur bij batterij 20°C DB. (4) Bij nominale luchthoeveelheid. (5) S = laag, H = hoog. (6) bij kanaalaansluiting aan de onderzijde. (7) onder deze waarde is de «Low ambient kit» (winterregeling) nodig. WB = natte bol, DB = droge bol.

Table 3.3

	MAAT	020	025	030	035	040
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h	3600	4500	5400	6300	7200
Verwarming - elektrisch						
Type modulatie		2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW S (2)	12	12	24	24	27
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW M (2)	24	24	36	36	45
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW H (2)	36	36	48	48	54
Stroom S / M / H	A	17 / 33 / 50	17 / 33 / 50	33 / 50 / 67	33 / 50 / 67	38 / 63 / 75
Verwarming - warmwaterbatterij						
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW H (2)	33,7	38,4	49,0	53,5	66,5
Gas modulerend						
Modulatie-bereik	% H	40 - 100	40 - 100	40 - 100	40 - 100	40 - 100
Filter						
Efficiëntie (gravimetrisch) klasse EN779 / Eurovent		90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4
Aantal filters		2	2	2 + 2	2 + 2	4
Filtermaat	mm	500x625x50	500x625x50	400x500x50 + 500x500x50	400x500x50 + 500x500x50	500x625x50
Brandklasse		M1	M1	M1	M1	M1
Dynamisch ontdooien						
Aantal axiale ventilators		2	2	2	2	2
Motorvermogen (totaal)	kW	0,32	0,32	0,9	0,9	1,48
Optie langzame start						
Type aandrijving		AT 12-9 S	AT 12-9 S	AT 15-11 S	AT 15-11 S	AT 15-15 S
Aantal motoren		1	1	1	1	1
Mechanisch opgenomen vermogen (3)	kW	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50
Langzame start		Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Akoestisch Low Noise bij 100 Pa						
Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	76	76,9	81,2	81,4	81,8
Extern geluidsvermogen van gas-unit (1)	dB(A) S & H	76,3	77,8	81,3	81,6	81,9

NB:

- (1) Waterintrede 90°C, wateruitrede 70°C, Luchtintrede 20°C, S = Standaardverwarming, H = Hoge verwarming
- (2) niet beschikbaar bij BDK- en BGK-versie
- (3) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz

Table 3.4

	MAAT	045	050	060	070
Nominale luchthoeveelheid	m ³ /h	8100	9000	10800	12600
Verwarming - elektrisch					
Type modulatie		2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H	2-traps S & M TRIAC bij H
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW S (2)	27	27	27	27
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW M (2)	45	45	45	45
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW H (2)	54	54	54	54
Stroom S / M / H	A	38 / 63 / 75	38 / 63 / 75	38 / 63 / 75	38 / 63 / 75
Verwarming - warmwaterbatterij					
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW H (2)	71,2	75,5	107,6	118,1
Gas modulerend					
Modulatie-bereik	% H	40 - 100	40 - 100	20 - 100	20 - 100
Filter					
Efficiëntie (gravimetrisch) klasse EN779 / Eurovent		90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4
Aantal filters		4	4	4 + 2	4 + 2
Filtermaat	mm	500x625x50	500x625x50	500x600x50 500x500x50	500x600x50 500x500x50
Brandklasse		M1	M1	M1	M1
Dynamisch ontdooien					
Aantal axiale ventilators		2	2	2	2
Motorvermogen (totaal)	kW	1,48	1,48	1,6	1,6
Optie langzame start					
Type aandrijving		AT 15-15 S	AT 15-15 S	AT 15-11 G2L	AT 15-11 G2L
Aantal motoren		1	1	1	1
Mechanisch opgenomen vermogen (3)	kW	1,50	2,20	2,20	3,00
Langzame start		Yes	Yes	Yes	Yes
Akoestisch Low Noise bij 100 Pa					
Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	81,9	82,1	81,9	82,2
Extern geluidsvermogen van gas-unit (1)	dB(A) S & H	82,1	82,6	82,2 / 82,3	82,7 / 82,9

NB:

- (1) Waterintrede 90°C, wateruitrede 70°C, Luchtintrede 20°C, S = Standaardverwarming, H = Hoge verwarming
- (2) niet beschikbaar bij BDK- en BGK-versie
- (3) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz

Stap 1: Opgenomen vermogen

Bereken de totale en voelbare belasting van de ruimte die moet worden behandeld op basis van de ontwerpcondities.

- A. Totale koelbelasting in kW
- B. Ontwerpconditie zomer
- C. Benodigde luchthoeveelheid, percentage verse lucht en externe statische druk (ter overbrugging van systeemverlies door bijv. afvoerkanalen, diffusers)
- D. Benodigde accessoires

Stap 2: Koelcapaciteit

A. Selecteer het type unit vooraf met behulp van de algemene gegevens in de tabellen 3.1-3.2 om units, met de dichtstbijliggende capaciteit.

B. Bepaal de exacte grootte met behulp van de 'koelcapaciteiten' in de tabellen 4.1-4.40 om de koelcapaciteit bij ontwerpcondities te bepalen..

C. Voor het bepalen van de nettocapaciteit moet het motorvermogen van de toevoerventilator in mindering worden gebracht.

Bekijk de prestaties van de verdamperventilator in tabellen 5.1-5.20 in relatie tot de benodigde lucht-hoeveelheid en statische druk. (Vergeet niet het drukverlies van accessoires uit tabel 5.24 te verrekenen)

Stap 3: Verwarmingscapaciteit

A. Warmtepomp (*)

De selectieprocedure is hetzelfde als voor de koeling.

Selecteer vooraf de apparatuur in "Algemene gegevens" in de tabellen 3.1-3.2.

Bepaal de bruto verwarmingscapaciteit onder ontwerpcondities (wintercondities) met behulp van de tabellen 4.2-4.40.

Bepaal de nettocapaciteit door het toevoerventilatorvermogen (hierboven geselecteerd) op te tellen bij de bruto capaciteit.

B. Overige verwarming

Selecteer warmwaterbatterijen in de tabellen 4.41-4.43, elektrische verhitters in de tabellen 4.44 en gasbranders in tabel 4.45.

(*): Deze procedure houdt geen rekening met het aandeel van de verwarming bij het ontdooien. Afhankelijk van vochtigheid en temperatuur van de buitenlucht kan het ontdooien de warmtepompcapaciteit verminderen.

Stap 4: Elektrische gegevens

Gegevens uit tabel 6.1

A. Warmtepompunit of vochtigheidsregelaar.

$P_a = P(\text{Unit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter} + \text{gas} + \text{Deltra-PLn})$

$I_a = I_a(\text{Unit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter} + \text{gas} + \text{Deltra ILn})$

$I_d/I_a(\text{basis}) = \text{Tabel 6.1}$

$I_d = I_a(\text{basis}) \times I_d/I_a(\text{basis}) + I_a(\text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter} + \text{gas})$

B. Koelunit

$P_1, I_{a1}, (\text{zomerwerking}) = P, I_a(\text{Unit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator})$

$P_2 (\text{winterwerking}) = P(0,2 + \text{std binnenkit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter})$

$I_{a2} (\text{winterwerking}) = I_a(0,5 + \text{std binnenkit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter})$

$P_a = \max(P_1; P_2)$

$I_a = \max(I_{a1}; I_{a2})$

$I_d/I_a(\text{basis}) = \text{tabel 6.1}$

$I_d = I_a(\text{basis}) \times I_d/I_a(\text{basis}) + I_a(\text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrische verhitter} + \text{gas})$

BIJVOORBEELD

Stap 1

A. 32kW

B. 35°C buitentemperatuur, 24°C DB, 19°C WB conditie luchtintrede (retourlucht ruimte)

C. 6300 m³/h bij 200Pa

D. Economiser en 36 kW elektrische verhitter.

Stap 2

A. Tabel 3.1 laat zien dat een BCK 035ND bruto 35,7 kW onder normale bedrijfscondities geeft.

B. Tabel 4.18 laat zien dat een BCK 035 over een bruto koelcapaciteit van 35,1 kW beschikt.

C. Tabel 5.24 laat zien dat de economiser en een 36 kW elektrische verhitter 36 + 88 Pa toevoegen aan de opgegeven externe statische druk, wat een totaal van 324 Pa oplevert.

Tabel 5.4 laat zien dat ventilator aandrijfkitt 'k8' (2,2 kW) nodig is voor een BCK 035 om 6300 m³/h bij 300 Pa te kunnen bereiken.

De nettocapaciteit is derhalve 35,1 kW - 2,2 kW = 32,9 kW

Stap 4

A. Tabel 6.1 laat een BCK 035 (koelunit) met een elektrische verhitter van 36 kW + kit '8' zien

$I_{a1} = 28,9 + 1,4 = 30,3 \text{ A}$

$P_1 = 16,6 + 0,8 = 17,4 \text{ kW}$

$I_{a2} = 0,5 + 3,4 + 1,4 + 50 = 55,3 \text{ A}$

$P_2 = 0,2 + 1,9 + 0,8 + 36 = 38,9 \text{ kW}$

$P_2 > P_1$ dus $P = P_2 = 38,9 \text{ kW}$

$I_{a2} > I_{a1}$ dus $I_a = I_{a2} = 55,3 \text{ A}$

$I_d/I_a = 3,1$

$I_d = 28,9 \times 3,1 + 1,4 + 50 = 141 \text{ A}$

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

020 **ENKEL
CIRCUIT**

BHK		BDK		20°C			25°C			35°C			40°C			45°C			
	Temperatuur	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	
																			Minimale luchthoeveelheid
Maximale luchthoeveelheid	Temperatuur	3600																	
		4300																	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1 kW**
PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK		BDK		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C	
	Temperatuur	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	
																			Minimale luchthoeveelheid
Maximale luchthoeveelheid	Temperatuur	3600																	
		4300																	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1 kW**
PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

020 **ENKEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		20°C			25°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																															
Maximale luchthoeveelheid	4300	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																													
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																												
Minimale luchthoeveelheid	2900	16	21	18,4	12,3	4,9	17,7	11,9	5,5	16,9	11,5	6,1	16,1	11,2	6,8	15,3	10,8	7,5	24	18,7	15,1	5,0	18,0	14,8	5,5	17,3	14,4	6,1	16,4	14,0	6,8	15,5	13,5	7,5	27	19,1	17,9	5,0	18,4	17,5	5,5	17,6	17,1	6,1	16,7	16,7	6,8	16,0	16,0	7,5	30	19,8	19,8	5,0	19,2	19,2	5,6	18,5	18,5	6,2	17,7	17,7	6,9	17,0	17,0	7,6	19	24	20,2	12,2	5,1	19,4	11,8	5,6	18,6	11,5	6,2	17,7	11,1	6,9	16,8	10,7	7,6	27	20,5	15,1	5,1	19,7	14,7	5,6	18,9	14,3	6,2	18,0	14,0	6,9	17,1	13,5	7,6	30	20,9	17,8	5,1	20,1	17,5	5,7	19,3	17,1	6,3	18,4	16,7	6,9	17,4	16,2	7,7	33	21,3	20,5	5,2	20,5	20,1	5,7	19,7	19,7	6,3	18,9	18,9	7,0	18,1	18,1	7,7	22	27	22,1	12,2	5,2	21,2	11,8	5,8	20,4	11,4	6,4	19,4	11,0	7,0	18,4	10,7	7,8	30	22,4	15,0	5,2	21,6	14,7	5,8	20,7	14,3	6,4	19,8	13,9	7,0	18,8	13,5	7,8	33	22,8	17,8	5,3	22,0	17,4	5,8	21,1	17,0	6,4	20,1	16,7	7,1	19,1	16,3	7,8	36	23,2	20,3	5,3	22,4	20,0	5,8	21,4	19,7	6,4	20,5	19,3	7,1	19,5	18,9	7,9											
			Nominale luchthoeveelheid	3600	16	21	19,3	13,5	5,0	18,6	13,1	5,5	17,7	12,7	6,1	16,9	12,3	6,8	15,9	11,9	7,5	24	19,7	16,8	5,0	18,9	16,4	5,6	18,1	16,0	6,2	17,2	15,6	6,8	16,3	15,1	7,6	27	20,1	20,1	5,1	19,4	19,4	5,6	18,7	18,7	6,2	17,9	17,9	6,9	17,1	17,1	7,6	30	21,2	21,2	5,2	20,5	20,5	5,7	19,8	19,8	6,3	19,0	19,0	7,0		18,2	18,2	7,7	19	24	21,2	13,4	5,2	20,3	13,0	5,7	19,5	12,6	6,3	18,5	12,3	7,0	17,5	11,9	7,7	27	21,6	16,8	5,2	20,7	16,4	5,7	19,8	16,0	6,3	18,9	15,6	7,0	17,9	15,1	7,7	30	22,0	20,0	5,2	21,1	19,7	5,7	20,2	19,2	6,4	19,3	18,8	7,0	18,2	18,2	7,8	33	22,6	22,6	5,3	21,9	21,9	5,8	21,1	21,1	6,4	20,2	20,2		7,1	19,3	19,3	7,9	22	27	23,1	13,3	5,3	22,2	12,9	5,8	21,3	12,6	6,4	20,3	12,2	7,1	19,2	11,9	7,8	30	23,5	16,7	5,3	22,6	16,3	5,9	21,7	16,0	6,5	20,7	15,6	7,1	19,6	15,2	7,9	33	24,0	20,0	5,4	23,1	19,6	5,9	22,1	19,2	6,5	21,1	18,8	7,2	20,0	18,4	7,9	36	24,4	23,1	5,4	23,5	22,8	5,9	22,5	22,4	6,5	21,6	21,6	7,2	20,6	20,6	8,0						
						Maximale luchthoeveelheid	4300	16	21	20,0	14,5	5,1	19,2	14,1	5,6	18,3	13,8	6,2	17,4	13,3	6,8	16,4	12,9	7,6	24	20,5	18,3	5,1	19,6	17,9	5,6	18,7	17,5	6,2	17,8	17,0	6,9	16,8	16,5	7,6	27	21,2	21,2	5,1	20,4	20,4	5,7	19,6	19,6	6,3	18,8	18,8	7,0	17,9	17,9	7,7	30	22,4	22,4	5,3	21,6	21,6	5,8	20,9	20,9	6,4		20,0	20,0	7,1		19,2	19,2	7,8	19	24	21,9	14,4	5,2	21,0	14,1	5,7	20,1	13,7	6,3	19,1	13,3	7,0	18,0	12,9	7,7	27	22,4	18,3	5,2	21,5	17,9	5,8	20,5	17,5	6,4	19,5	17,1	7,0	18,4	16,6	7,8	30	22,8	22,1	5,3	21,9	21,7	5,8	21,0	21,0	6,4	20,1	20,1	7,1	19,1	19,1	7,9	33	23,8	23,8	5,4	23,0	23,0	5,9	22,2		22,2	6,5	21,3	21,3		7,2	20,4	20,4	8,0	22	27	23,9	14,4	5,4	23,0	14,0	5,9	22,0	13,6	6,5	20,9	13,3	7,1	19,8	12,9	7,9	30	24,4	18,3	5,4	23,4	17,9	5,9	22,4	17,5	6,5	21,3	17,1	7,2	20,2	16,7	7,9	33	24,9	22,1	5,4	23,9	21,7	6,0	22,9	21,3	6,6	21,8	20,9	7,2	20,7	20,4	8,0	36	25,4	25,4	5,5	24,6	24,6	6,0	23,7	23,7	6,6	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

025 ENKEL CIRCUIT

BHK BDK 025		20°C					25°C			35°C			40°C			43°C					
Maximale luchthoeveelheid	3600	NB	16	21	22,3	14,9	6,7	21,4	14,4	7,4	20,5	14,0	8,2	19,4	13,5	9,0	18,8	13,2	9,6		
			19	24	22,7	18,4	6,7	21,8	17,9	7,4	20,8	17,4	8,2	19,7	16,9	9,0	19,1	16,6	9,6		
			22	27	23,1	21,7	6,8	22,1	21,3	7,4	21,1	20,7	8,2	20,1	20,1	9,1	19,5	19,5	9,6		
		4500	16	16	21	22,3	14,9	6,7	21,4	14,4	7,4	20,5	14,0	8,2	19,4	13,5	9,0	18,8	13,2	9,6	
				19	24	22,7	18,4	6,7	21,8	17,9	7,4	20,8	17,4	8,2	19,7	16,9	9,0	19,1	16,6	9,6	
				22	27	23,1	21,7	6,8	22,1	21,3	7,4	21,1	20,7	8,2	20,1	20,1	9,1	19,5	19,5	9,6	
			5400	16	16	21	22,3	14,9	6,7	21,4	14,4	7,4	20,5	14,0	8,2	19,4	13,5	9,0	18,8	13,2	9,6
					19	24	22,7	18,4	6,7	21,8	17,9	7,4	20,8	17,4	8,2	19,7	16,9	9,0	19,1	16,6	9,6
					22	27	23,1	21,7	6,8	22,1	21,3	7,4	21,1	20,7	8,2	20,1	20,1	9,1	19,5	19,5	9,6

PT Bruto totale koel-/verwarmingcapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 025		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C			
Maximale luchthoeveelheid	3600	DB	8°C	31,9	6,7	28,4	6,3	25,1	6,0	23,3	5,8	22,1	5,7	19,3	5,4	16,8	5,1	-	
			11°C	31,6	7,1	28,1	6,7	24,9	6,3	23,0	6,1	21,9	6,0	19,2	5,6	16,7	5,4	-	
			14°C	31,2	7,5	27,8	7,1	24,6	6,7	22,8	6,4	21,7	6,3	19,0	5,9	16,5	5,6	14,4	5,4
			17°C	30,9	7,9	27,5	7,5	24,3	7,0	22,6	6,8	21,5	6,6	18,8	6,3	16,4	6,0	14,3	5,7
			20°C	30,6	8,4	27,2	7,9	24,1	7,4	22,4	7,2	21,2	7,0	18,6	6,6	16,3	6,3	14,2	6,0
			23°C	30,2	8,9	26,9	8,4	23,9	7,9	22,1	7,6	21,1	7,4	18,5	7,0	16,2	6,6	14,1	6,3
	4500	16	8°C	32,8	6,0	29,1	5,7	25,7	5,4	23,8	5,3	22,6	5,2	19,7	4,9	17,1	4,7	-	
			11°C	32,4	6,3	28,8	6,0	25,5	5,7	23,6	5,5	22,4	5,4	19,5	5,2	16,9	5,0	-	
			14°C	32,1	6,6	28,5	6,3	25,2	6,0	23,3	5,8	22,1	5,7	19,3	5,4	16,8	5,2	-	
			17°C	31,7	7,0	28,2	6,6	24,9	6,3	23,1	6,1	21,9	5,9	19,2	5,6	16,7	5,4	-	
			20°C	31,3	7,3	27,9	7,0	24,7	6,6	22,9	6,4	21,7	6,3	19,0	5,9	16,5	5,7	-	
			23°C	31,0	7,8	27,6	7,3	24,4	7,0	22,6	6,7	21,5	6,6	18,8	6,3	16,4	6,0	14,3	5,8
	5400	16	8°C	32,8	6,0	29,1	5,7	25,7	5,4	23,8	5,3	22,6	5,2	19,7	4,9	17,1	4,7	-	
			11°C	32,4	6,3	28,8	6,0	25,5	5,7	23,6	5,5	22,4	5,4	19,5	5,2	16,9	5,0	-	
			14°C	32,1	6,6	28,5	6,3	25,2	6,0	23,3	5,8	22,1	5,7	19,3	5,4	16,8	5,2	-	
			17°C	31,7	6,9	28,2	6,6	24,9	6,3	23,1	6,1	21,9	6,0	19,1	5,7	16,6	5,5	14,3	5,3
			20°C	31,4	7,3	27,9	7,0	24,7	6,6	22,8	6,5	21,7	6,3	18,9	6,1	16,5	5,8	14,2	5,7
			23°C	31,0	7,7	27,6	7,4	24,4	7,0	22,6	6,8	21,5	6,7	18,8	6,4	16,3	6,2	14,2	6,0

PT Bruto totale koel-/verwarmingcapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

025 **ENKEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		20°C			25°C			35°C			40°C			43°C				
Maximale luchthoeveelheid	3600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA		
																			Temperatuur luchtintrede	
Minimale luchthoeveelheid	3600	16	21	22,6	15,0	6,7	21,7	14,6	7,4	20,8	14,1	8,2	19,8	13,7	9,0	19,2	13,4	9,6		
			24	22,9	18,5	6,7	22,1	18,0	7,4	21,1	17,5	8,2	20,2	17,1	9,1	19,5	16,7	9,6		
			27	23,3	21,8	6,8	22,5	21,3	7,5	21,5	20,8	8,2	20,5	20,3	9,1	19,9	19,9	9,7		
		19	30	24,1	24,1	6,9	23,3	23,3	7,5	22,5	22,5	8,3	21,6	21,6	9,2	21,0	21,0	9,8		
			24	24,5	14,9	6,9	23,6	14,4	7,6	22,6	14,0	8,4	21,6	13,5	9,2	20,9	13,3	9,8		
			27	25,0	18,4	7,0	24,0	17,9	7,6	23,0	17,4	8,4	21,9	17,0	9,3	21,3	16,7	9,8		
		22	30	25,4	21,7	7,0	24,4	21,2	7,7	23,4	20,8	8,4	22,3	20,3	9,3	21,6	19,9	9,9		
			33	25,8	24,8	7,0	24,8	24,4	7,7	23,9	23,9	8,5	22,9	22,9	9,4	22,3	22,3	9,9		
			27	26,7	14,7	7,1	25,7	14,3	7,8	24,6	13,8	8,6	23,5	13,4	9,4	22,8	13,1	10,0		
		Maximale luchthoeveelheid	5400	16	21	24,4	17,7	6,9	23,4	17,2	7,6	22,4	16,8	8,3	21,2	16,3	9,2	20,5	16,0	9,7
					24	24,9	22,3	6,9	23,9	21,8	7,6	22,8	21,3	8,4	21,7	20,7	9,2	21,0	20,3	9,8
					27	25,7	25,7	7,0	24,7	24,7	7,7	23,8	23,8	8,5	22,8	22,8	9,3	22,1	22,1	9,9
				19	30	27,0	27,0	7,1	26,1	26,1	7,8	25,1	25,1	8,6	24,1	24,1	9,5	23,5	23,5	10,0
					24	26,5	17,5	7,1	25,5	17,1	7,8	24,3	16,6	8,5	23,1	16,2	9,4	22,4	15,9	9,9
					27	27,0	22,2	7,1	25,9	21,7	7,8	24,8	21,2	8,6	23,6	20,7	9,4	22,8	20,3	10,0
				22	30	27,5	26,8	7,2	26,4	26,3	7,9	25,3	25,3	8,6	24,2	24,2	9,5	23,5	23,5	10,1
					33	28,6	28,6	7,3	27,7	27,7	8,0	26,6	26,6	8,8	25,5	25,5	9,7	0,0	0,0	0,5
					27	28,8	17,4	7,3	27,6	16,9	8,0	26,4	16,5	8,7	25,2	16,1	9,6	24,4	15,8	10,1
22	30			29,3	22,1	7,3	28,1	21,7	8,0	26,9	21,2	8,8	25,6	20,7	9,6	0,0	0,0	0,5		
	33			29,8	26,7	7,4	28,7	26,2	8,1	27,4	25,7	8,8	26,1	25,2	9,7	0,0	0,0	0,5		
	36			30,5	30,5	7,4	29,4	29,4	8,1	28,3	28,3	8,9	27,1	27,1	9,8	0,0	0,0	0,5		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,32 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

030 **ENKEL
CIRCUIT**

BHK BDK 030		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C				
Maximale luchthoeveelheid	6500	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA		
																			Minimale luchthoeveelheid	
Maximale luchthoeveelheid	6500	16	21	31,8	22,9	7,5	30,4	22,3	8,2	29,0	21,7	9,0	27,5	21,1	9,9	26,0	20,4	10,8		
			24	32,3	28,8	7,5	31,0	28,1	8,2	29,5	27,4	9,0	28,0	26,6	9,9	26,4	25,8	10,9		
			27	33,4	33,4	7,6	32,2	32,2	8,3	30,9	30,9	9,1	29,6	29,6	10,0	28,2	28,2	11,0		
			30	35,2	35,2	7,7	34,1	34,1	8,5	32,8	32,8	9,3	31,5	31,5	10,2	30,2	30,2	11,1		
			19	24	34,7	22,8	7,7	33,3	22,2	8,4	31,8	21,6	9,2	30,2	21,0	10,1	28,5	20,4	11,1	
			27	35,3	28,8	7,7	33,8	28,1	8,4	32,3	27,5	9,2	30,7	26,7	10,1	29,0	26,0	11,1		
		30	35,9	34,6	7,8	34,4	33,9	8,5	33,0	33,0	9,3	31,6	31,6	10,2	30,1	30,1	11,2			
		33	37,5	37,5	7,9	36,2	36,2	8,6	34,9	34,9	9,4	33,4	33,4	10,3	0,0	0,0	0,5			
		22	27	38,0	22,6	7,9	36,4	22,0	8,6	34,8	21,5	9,4	33,1	20,9	10,2	31,3	20,3	11,2		
		30	38,5	28,8	7,9	36,9	28,2	8,6	35,3	27,5	9,4	33,6	26,8	10,3	31,8	26,1	11,3			
		33	39,1	34,7	8,0	37,5	34,0	8,7	35,9	33,3	9,5	34,1	32,6	10,4	-	-	-			
		36	40,1	40,1	8,0	38,7	38,7	8,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Nominale luchthoeveelheid	5400	16	21	31,6	21,1	7,4	29,4	20,5	8,1	28,1	19,9	8,9	26,7	19,4	9,8	25,3	18,7	10,8	
				24	31,1	26,2	7,5	29,8	25,6	8,2	28,5	24,9	8,9	27,2	24,2	9,8	25,7	23,5	10,8	
				27	31,6	31,1	7,5	30,5	30,5	8,2	29,3	29,3	9,0	28,1	28,1	9,9	26,8	26,8	10,9	
				30	33,2	33,2	7,6	32,2	32,2	8,3	31,0	31,0	9,1	29,8	29,8	10,0	28,6	28,6	11,0	
				19	24	33,5	21,0	7,6	32,2	20,4	8,3	30,8	19,8	9,1	29,3	19,2	10,0	27,7	18,6	11,0
				27	33,9	26,2	7,7	32,6	25,5	8,4	31,2	24,9	9,1	29,7	24,3	10,0	28,1	23,6	11,0	
			30	34,5	31,1	7,7	33,1	30,5	8,4	31,7	29,8	9,2	30,2	29,1	10,1	28,6	28,3	11,1		
			33	35,4	35,4	7,7	34,2	34,2	8,5	33,0	33,0	9,3	31,7	31,7	10,2	30,3	30,3	11,2		
			22	27	36,6	20,8	7,8	35,2	20,2	8,5	33,7	19,6	9,3	32,1	19,1	10,2	30,4	18,5	11,2	
			30	37,1	26,1	7,8	35,6	25,5	8,5	34,1	24,9	9,3	32,5	24,3	10,2	30,8	23,6	11,2		
			33	37,6	31,1	7,9	36,2	30,5	8,6	34,6	29,8	9,4	33,0	29,2	10,3	31,3	28,5	11,3		
			36	38,2	35,7	7,9	36,7	35,2	8,6	35,2	34,6	9,4	33,8	33,8	10,3	-	-	-		
4300		16	21	29,0	19,1	7,3	27,9	18,5	8,0	26,8	18,0	8,9	25,5	17,4	9,7	24,2	16,8	10,7		
			24	29,4	23,4	7,3	28,3	22,8	8,0	27,1	22,2	8,8	25,8	21,6	9,7	24,5	20,9	10,7		
			27	29,8	27,4	7,4	28,7	26,9	8,1	27,5	26,3	8,9	26,2	25,6	9,8	25,0	25,0	10,8		
			30	30,8	30,8	7,4	29,8	29,8	8,1	28,8	28,8	9,0	27,7	27,7	9,9	26,5	26,5	10,9		
			19	24	31,8	19,0	7,5	30,6	18,4	8,2	29,3	17,8	9,0	28,0	17,2	9,9	26,5	16,7	10,9	
			27	32,2	23,3	7,5	31,0	22,7	8,2	29,7	22,1	9,0	28,3	21,5	9,9	26,8	20,9	10,9		
		30	32,6	27,4	7,6	31,4	26,8	8,3	30,1	26,2	9,1	28,7	25,6	10,0	27,2	24,9	11,0			
		33	33,2	31,2	7,6	31,9	30,7	8,3	30,6	30,1	9,1	29,4	29,4	10,0	28,1	28,1	11,0			
		22	27	34,9	18,8	7,7	33,6	18,2	8,4	32,2	17,6	9,2	30,7	17,1	10,1	29,1	16,6	11,1		
		30	35,2	23,3	7,7	33,9	22,6	8,4	32,5	22,1	9,2	31,0	21,5	10,1	29,4	20,9	11,1			
		33	35,7	27,3	7,7	34,3	26,8	8,5	32,9	26,2	9,2	31,4	25,6	10,1	29,8	25,0	11,1			
		36	36,2	31,1	7,8	34,8	30,6	8,5	33,4	30,1	9,3	31,9	29,5	10,2	30,3	28,8	11,2			

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,45 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 030		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		
Maximale luchthoeveelheid	6500	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA		
																	Minimale luchthoeveelheid	
Maximale luchthoeveelheid	6500	8°C	40,8	7,9	36,2	7,4	31,9	7,0	29,5	6,8	27,9	6,6	24,3	6,2	21,0	5,9	18,0	
			11°C	40,3	8,3	35,7	7,8	31,5	7,4	29,1	7,1	27,6	7,0	24,0	6,6	20,8	6,2	17,9
			14°C	39,8	8,8	35,3	8,3	31,1	7,8	28,8	7,5	27,3	7,3	23,8	6,9	20,6	6,6	17,8
			17°C	39,2	9,3	34,8	8,7	30,7	8,2	28,4	7,9	26,9	7,7	23,5	7,3	20,4	6,9	17,7
			20°C	38,7	9,8	34,4	9,2	30,3	8,7	28,1	8,4	26,6	8,2	23,3	7,7	20,2	7,3	17,5
			23°C	38,2	10,4	33,9	9,7	30,0	9,1	27,7	8,8	26,3	8,6	23,0	8,1	20,1	7,7	17,4
		26°C	37,7	11,0	33,5	10,3	29,6	9,6	27,4	9,3	26,0	9,1	22,8	8,6	19,9	8,2	17,4	
		11°C	41,6	7,4	36,9	7,0	32,4	6,6	30,0	6,4	28,4	6,2	24,6	5,9	21,2	5,6	18,1	
			41,1	7,7	36,4	7,3	32,0	6,9	29,6	6,7	28,0	6,5	24,4	6,2	21,0	5,9	18,0	
			14°C	40,5	8,1	35,9	7,7	31,6	7,3	29,2	7,0	27,7	6,9	24,1	6,5	20,8	6,2	17,9
			17°C	40,0	8,6	35,4	8,1	31,2	7,7	28,9	7,4	27,4	7,3	23,8	6,9	20,6	6,6	17,8
			20°C	39,5	9,0	35,0	8,5	30,9	8,1	28,5	7,8	27,1	7,7	23,6	7,3	20,4	7,0	17,6
	23°C		38,9	9,5	34,5	9,0	30,5	8,5	28,2	8,2	26,7	8,1	23,3	7,7	20,3	7,4	17,5	
	14°C	38,4	10,0	34,1	9,5	30,1	9,0	27,9	8,7	26,4	8,5	23,1	8,1	20,1	7,8	17,4		
		42,3	7,0	37,4	6,6	32,9	6,3	30,3	6,1	28,7	5,9	24,8	5,6	21,3	5,4	-		
		11°C	41,7	7,3	36,9	7,0	32,5	6,6	30,0	6,4	28,4	6,3	24,6	5,9	21,1	5,7	18,0	
		14°C	41,2	7,7	36,4	7,3	32,1	6,9	29,6	6,7	28,0	6,6	24,3	6,3	20,9	6,0	17,9	
		17°C	40,6	8,1	36,0	7,7	31,7	7,3	29,2	7,1	27,7	7,0	24,0	6,6	20,7	6,4	17,7	
		20°C	40,1	8,5	35,5	8,1	31,3	7,7	28,9	7,5	27,3	7,3	23,8	7,0	20,5	6,8	17,6	
	23°C	39,5	9,0	35,0	8,5	30,9	8,1	28,5	7,9	27,0	7,7	23,5	7,4	20,3	7,2	17,5		
		26°C	39,0	9,4	34,6	9,0	30,5	8,6	28,2	8,3	26,7	8,2	23,3	7,9	20,2	7,6	17,4	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,45 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

030 **ENKEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Maximale luchthoeveelheid	6500	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Minimale luchthoeveelheid	4300	16	21	29,3	19,2	7,3	28,2	18,6	8,0	27,1	18,0	8,9	25,9	17,5	9,7	24,6	16,9	10,7	24	29,8	23,5	7,3	28,7	23,0	8,1	27,5	22,4	8,9	26,3	21,8	9,8	25,0	21,1	10,7	27	30,3	27,7	7,4	29,2	27,1	8,1	28,0	26,5	8,9	26,8	25,8	9,8	25,5	25,1	10,8	30	31,2	31,2	7,4	30,2	30,2	8,2	29,2	29,2	9,0	28,1	28,1	9,9	27,0	27,0	10,9	19	24	32,1	18,9	7,5	30,9	18,4	8,2	29,6	17,8	9,0	28,3	17,2	9,9	26,9	16,7	10,9	27	32,5	23,4	7,5	31,3	22,8	8,2	30,1	22,2	9,0	28,7	21,6	9,9	27,3	21,0	10,9	30	33,0	27,6	7,6	31,8	27,0	8,3	30,6	26,4	9,1	29,2	25,8	10,0	27,8	25,1	11,0	33	33,6	31,4	7,6	32,4	30,9	8,3	31,1	30,3	9,1	29,8	29,7	10,0	28,6	28,6	11,1	22	27	35,2	18,7	7,7	33,8	18,1	8,4	32,5	17,6	9,2	31,0	17,0	10,1	29,5	16,5	11,1	30	35,6	23,3	7,7	34,3	22,7	8,4	32,9	22,1	9,2	31,4	21,6	10,1	29,9	21,0	11,1	33	36,1	27,5	7,7	34,8	26,9	8,5	33,4	26,4	9,3	31,9	25,8	10,2	30,4	25,1	11,1	36	36,6	31,3	7,8	35,3	30,8	8,5	33,9	30,3	9,3	32,4	29,7	10,2	30,9	29,0	11,2	16	21	30,8	21,1	7,4	29,6	20,5	8,1	28,4	19,9	8,9	27,1	19,3	9,8	25,7	18,7	10,8	24	31,4	26,3	7,5	30,2	25,7	8,2	29,0	25,0	9,0	27,6	24,4	9,8	26,2	23,6	10,8	27	32,1	31,2	7,5	30,9	30,6	8,2	29,7	29,7	9,0	28,5	28,5	9,9	27,3	27,3	10,9	30	33,6	33,6	7,6	32,6	32,6	8,3	31,4	31,4	9,1	30,2	30,2	10,0	29,0	29,0	11,0	19	24	33,7	20,8	7,6	32,4	20,3	8,3	31,0	19,7	9,1	29,6	19,1	10,0	28,1	18,5	11,0	27	34,3	26,2	7,7	33,0	25,5	8,4	31,6	24,9	9,1	30,1	24,3	10,0	28,6	23,6	11,0	30	34,9	31,2	7,7	33,6	30,6	8,4	32,2	29,9	9,2	30,8	29,2	10,1	29,2	28,5	11,1	33	35,8	35,8	7,7	34,6	34,6	8,5	33,4	33,4	9,3	32,1	32,1	10,2	30,7	30,7	11,2	22	27	36,8	20,6	7,8	35,4	20,0	8,5	33,9	19,5	9,3	32,4	18,9	10,2	30,7	18,4	11,2	30	37,4	26,0	7,8	36,0	25,5	8,5	34,5	24,9	9,3	32,9	24,2	10,2	31,3	23,6	11,2	33	38,0	31,2	7,9	36,6	30,6	8,6	35,1	29,9	9,4	33,5	29,3	10,3	31,9	28,6	11,3	36	38,7	35,9	7,9	37,3	35,3	8,6	35,8	34,7	9,4	34,2	34,1	10,3	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,45 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

030 **DUBBEL
CIRCUIT**

BHK BDK 030		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C				
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA		
																			Temperatuur luchtintrede	
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	28,6	18,9	7,1	27,5	18,3	7,8	26,3	17,8	8,7	25,0	17,2	9,6	23,6	16,6	10,6		
			24	29,0	23,2	7,1	27,8	22,6	7,8	26,6	22,0	8,7	25,3	21,4	9,6	24,0	20,7	10,6		
			27	29,5	27,2	7,1	28,3	26,7	7,8	27,1	26,0	8,7	25,8	25,4	9,6	24,5	24,5	10,6		
			30	30,5	30,5	7,2	29,5	29,5	7,9	28,4	28,4	8,8	27,3	27,3	9,7	26,1	26,1	10,7		
			19	24	31,4	18,8	7,3	30,2	18,2	8,0	28,9	17,6	8,8	27,5	17,1	9,8	26,1	16,5	10,8	
				27	31,8	23,2	7,3	30,6	22,6	8,0	29,2	22,0	8,8	27,9	21,4	9,8	26,4	20,7	10,8	
		30		32,3	27,3	7,3	31,0	26,7	8,0	29,7	26,1	8,9	28,3	25,5	9,8	26,8	24,8	10,8		
		33		32,8	31,1	7,3	31,6	30,6	8,1	30,2	30,0	8,9	29,1	29,1	9,9	27,8	27,8	10,9		
		22		27	34,5	18,7	7,4	33,2	18,1	8,2	31,8	17,5	9,0	30,3	16,9	9,9	28,8	16,4	10,9	
				30	34,8	23,1	7,4	33,5	22,5	8,2	32,1	21,9	9,0	30,6	21,4	9,9	29,1	20,8	10,9	
			33	35,3	27,2	7,4	33,9	26,6	8,2	32,5	26,1	9,0	31,0	25,5	10,0	29,5	24,9	11,0		
			36	35,8	31,0	7,5	34,5	30,5	8,2	33,1	29,9	9,1	31,6	29,4	10,0	30,0	28,7	11,1		
			6300	16	21	30,2	20,9	7,2	29,0	20,3	7,9	27,6	19,7	8,7	26,2	19,1	9,6	24,8	18,5	10,6
					24	30,7	26,0	7,2	29,4	25,3	7,9	28,1	24,7	8,7	26,7	24,0	9,7	25,2	23,2	10,7
		27			31,2	30,8	7,2	30,1	30,1	8,0	28,9	28,9	8,8	27,7	27,7	9,7	26,4	26,4	10,8	
		30			32,9	32,9	7,3	31,8	31,8	8,1	30,7	30,7	8,9	29,5	29,5	9,9	28,3	28,3	10,9	
		19			24	33,1	20,8	7,4	31,8	20,2	8,1	30,4	19,6	8,9	28,9	19,1	9,8	27,3	18,5	10,8
					27	33,6	26,0	7,4	32,2	25,4	8,1	30,8	24,7	8,9	29,3	24,1	9,9	27,7	23,4	10,9
	30			34,1	30,9	7,4	32,7	30,3	8,1	31,3	29,6	9,0	29,8	28,9	9,9	28,2	28,2	10,9		
	33			35,1	35,1	7,4	33,9	33,9	8,2	32,7	32,7	9,0	31,4	31,4	10,0	30,0	30,0	11,0		
	22			27	36,3	20,7	7,5	34,8	20,1	8,3	33,3	19,5	9,1	31,8	19,0	10,0	30,1	18,4	11,0	
				30	36,7	25,9	7,5	35,3	25,3	8,3	33,7	24,7	9,1	32,2	24,1	10,0	30,5	23,5	11,0	
		33		37,2	30,9	7,6	35,8	30,3	8,3	34,3	29,7	9,1	32,7	29,1	10,1	31,0	28,4	11,1		
		36		37,9	35,5	7,6	36,4	35,0	8,3	34,9	34,4	9,2	33,5	33,5	10,1	-	-	-		
		7600		16	21	31,3	22,7	7,2	30,0	22,1	8,0	28,6	21,5	8,8	27,0	20,8	9,7	25,5	20,1	10,7
					24	31,9	28,5	7,3	30,5	27,9	8,0	29,1	27,1	8,8	27,6	26,4	9,7	26,0	25,5	10,7
	27				33,1	33,1	7,3	31,8	31,8	8,1	30,6	30,6	8,9	29,3	29,3	9,8	27,9	27,9	10,9	
	30				35,0	35,0	7,5	33,8	33,8	8,2	32,5	32,5	9,0	31,3	31,3	10,0	29,9	29,9	11,0	
	19				24	34,3	22,6	7,4	32,9	22,0	8,1	31,4	21,4	9,0	29,8	20,8	9,9	28,1	20,2	10,9
					27	34,9	28,6	7,4	33,4	28,0	8,2	31,9	27,3	9,0	30,3	26,6	9,9	28,6	25,8	11,0
			30	35,5	34,4	7,5	34,0	33,7	8,2	32,7	32,7	9,0	31,3	31,3	10,0	29,8	29,8	11,1		
			33	37,2	37,2	7,6	35,9	35,9	8,3	34,6	34,6	9,2	33,2	33,2	10,1	-	-	-		
			22	27	37,6	22,5	7,6	36,0	21,9	8,3	34,4	21,3	9,1	32,8	20,8	10,0	31,0	20,2	11,1	
				30	38,1	28,6	7,6	36,6	28,0	8,3	34,9	27,4	9,2	33,2	26,7	10,1	-	-	-	
	33			38,7	34,4	7,6	37,2	33,8	8,4	35,5	33,1	9,2	-	-	-	-	-	-		
	36			39,7	39,7	7,7	38,3	38,3	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW

Regeling Pa (BC/BH)

0,2 kW

Toevoerventilator Pa (BC/BH) 1,45 kW

PS Voelbare koelcapaciteit in kW

Regeling Pa (BG/BD)

0,4 kW

Toevoerventilator Pa (BG/BD) 1,45 kW

PA Compressor opgenomen vermogen

Condensorventilator Pa (alle) 0,9 kW

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 030		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C					
Maximale luchthoeveelheid	7600	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA					
																	Temperatuur luchtintrede				
Minimale luchthoeveelheid	3600	8°C	40,2	7,6	35,5	7,1	31,0	6,7	28,5	6,4	26,9	6,3	23,1	5,9	19,7	5,5	16,6	5,2			
			11°C	39,7	8,0	35,0	7,5	30,6	7,1	28,1	6,8	26,6	6,7	22,9	6,3	19,5	5,9	16,5	5,6		
			14°C	39,1	8,5	34,5	8,0	30,2	7,5	27,8	7,2	26,2	7,0	22,6	6,6	19,3	6,2	16,3	5,9		
			17°C	38,6	9,0	34,0	8,4	29,8	7,9	27,4	7,6	25,9	7,4	22,3	7,0	19,1	6,6	16,2	6,3		
			20°C	38,0	9,5	33,5	8,9	29,4	8,4	27,0	8,1	25,5	7,9	22,0	7,4	18,9	7,0	16,0	6,6		
			23°C	37,5	10,1	33,1	9,5	29,0	8,9	26,7	8,5	25,2	8,3	21,8	7,8	18,7	7,4	15,9	7,0		
		4500	26°C	36,9	10,7	32,6	10,0	28,5	9,4	26,3	9,0	24,8	8,7	21,5	8,2	18,4	7,7	15,7	7,3		
			7600	8°C	41,0	7,0	36,1	6,6	31,6	6,3	29,0	6,1	27,4	5,9	23,5	5,6	19,9	5,3	-	-	
					11°C	40,4	7,4	35,6	7,0	31,2	6,6	28,6	6,4	27,0	6,2	23,2	5,9	19,7	5,6	16,6	5,3
					14°C	39,9	7,8	35,1	7,4	30,7	7,0	28,3	6,8	26,7	6,6	22,9	6,2	19,5	5,9	16,4	5,6
					17°C	39,3	8,3	34,7	7,8	30,3	7,4	27,9	7,1	26,3	7,0	22,6	6,6	19,3	6,3	16,3	6,0
					20°C	38,8	8,8	34,2	8,3	29,9	7,8	27,5	7,5	26,0	7,4	22,4	7,0	19,1	6,6	16,1	6,4
	23°C	38,2			9,3	33,7	8,7	29,5	8,2	27,1	8,0	25,6	7,8	22,1	7,4	18,9	7,0	16,0	6,7		
	7600	8°C	37,7	9,8	33,2	9,2	29,1	8,7	26,8	8,4	25,3	8,2	21,8	7,8	18,7	7,4	15,8	7,1			
			7600	11°C	41,6	6,7	36,6	6,3	32,0	6,0	29,4	5,8	27,7	5,6	23,7	5,3	-	-	-	-	
					14°C	41,1	7,0	36,1	6,6	31,6	6,3	29,0	6,1	27,3	6,0	23,4	5,7	19,8	5,4	16,6	5,1
					17°C	40,5	7,4	35,7	7,0	31,2	6,6	28,6	6,4	27,0	6,3	23,1	6,0	19,6	5,7	16,4	5,5
					20°C	40,0	7,8	35,2	7,4	30,7	7,0	28,2	6,8	26,6	6,7	22,8	6,4	19,4	6,1	16,3	5,9
					23°C	39,4	8,2	34,7	7,8	30,3	7,4	27,8	7,2	26,3	7,1	22,6	6,7	19,2	6,5	16,1	6,3
	26°C	38,9			8,7	34,2	8,3	29,9	7,8	27,5	7,6	25,9	7,5	22,3	7,1	19,0	6,9	16,0	6,7		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW

Regeling Pa (BC/BH)

0,2 kW

Toevoerventilator Pa (BC/BH) 1,45 kW

PS Voelbare koelcapaciteit in kW

Regeling Pa (BG/BD)

0,4 kW

Toevoerventilator Pa (BG/BD) 1,45 kW

PA Compressor opgenomen vermogen

Condensorventilator Pa (alle) 0,9 kW

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

030 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																							
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																					
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																				
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	28,8	18,9	7,1	27,7	18,4	7,8	26,5	17,8	8,7	25,3	17,3	9,6	24,0	16,7	10,6	24	29,2	23,3	7,1	28,1	22,7	7,8	26,9	22,1	8,7	25,7	21,5	9,6	24,4	20,9	10,6	27	29,7	27,4	7,1	28,6	26,8	7,9	27,4	26,2	8,7	26,2	25,5	9,6	24,9	24,8	10,6	30	30,7	30,7	7,2	29,7	29,7	7,9	28,7	28,7	8,8	27,6	27,6	9,7	26,5	26,5	10,7	19	24	31,5	18,7	7,3	30,4	18,2	8,0	29,1	17,7	8,8	27,8	17,1	9,8	26,4	16,6	10,8	27	32,0	23,2	7,3	30,8	22,6	8,0	29,5	22,0	8,8	28,2	21,5	9,8	26,8	20,8	10,8	30	32,5	27,3	7,3	31,3	26,7	8,0	30,0	26,2	8,9	28,7	25,6	9,8	27,3	24,9	10,8	33	33,1	31,1	7,3	31,8	30,6	8,1	30,6	30,0	8,9	29,4	29,4	9,9	28,2	28,2	10,9	22	27	34,6	18,6	7,4	33,3	18,0	8,2	32,0	17,5	9,0	30,6	17,0	9,9	29,1	16,4	10,9	30	35,0	23,1	7,4	33,7	22,5	8,2	32,4	22,0	9,0	31,0	21,4	9,9	29,5	20,8	10,9	33	35,5	27,2	7,5	34,2	26,7	8,2	32,8	26,1	9,0	31,4	25,6	10,0	29,9	25,0	11,0	36	36,1	31,0	7,5	34,8	30,5	8,2	33,4	30,0	9,1	32,0	29,5	10,0	30,5	28,8	11,1			
			Nominale luchthoeveelheid	6300	16	21	30,3	20,8	7,2	29,1	20,3	7,9	27,8	19,7	8,7	26,5	19,2	9,6	25,1	18,6	10,6	24	30,8	26,0	7,2	29,6	25,4	7,9	28,4	24,8	8,8	27,0	24,1	9,7	25,7	23,4	10,7	27	31,5	30,9	7,2	30,4	30,4	8,0	29,2	29,2	8,8	28,0	28,0	9,8	26,8	26,8	10,8	30	33,2	33,2	7,3	32,1	32,1	8,1	31,0	31,0	8,9	29,8	29,8	9,9	28,6	28,6	10,9	19	24	33,1	20,6	7,3	31,8	20,1	8,1	30,5	19,6	8,9	29,1	19,0	9,8	27,6	18,5	10,8	27	33,7	25,9	7,4	32,4	25,3	8,1	31,0	24,7	8,9	29,6	24,1	9,9	28,1	23,5	10,9	30	34,3	30,9	7,4	33,0	30,3	8,1	31,6	29,7	9,0	30,2	29,0	9,9	28,7	28,3	10,9	33	35,3	35,3	7,4	34,2	34,2	8,2	32,9	32,9	9,1	31,7	31,7	10,0	30,4	30,4	11,0	22	27	36,3	20,4	7,5	34,9	19,9	8,2	33,4	19,4	9,1	31,9	18,9	10,0	30,4	18,3	11,0	30	36,8	25,8	7,5	35,4	25,3	8,3	34,0	24,7	9,1	32,5	24,1	10,0	30,9	23,5	11,0	33	37,4	30,9	7,6	36,0	30,3	8,3	34,6	29,7	9,1	33,0	29,1	10,1	31,5	28,4	11,1	36	38,1	35,6	7,6	36,7	35,1	8,4	35,2	34,5	9,2	33,9	33,9	10,1	-	-	-
						19	21	31,3	22,5	7,2	30,0	22,0	7,9	28,7	21,4	8,8	27,3	20,8	9,7	25,8	20,2	10,7	24	32,0	28,5	7,3	30,7	27,8	8,0	29,4	27,2	8,8	27,9	26,5	9,7	26,5	25,7	10,8	27	33,2	33,2	7,3	32,0	32,0	8,1	30,8	30,8	8,9	29,6	29,6	9,9	28,3	28,3	10,9	30	35,1	35,1	7,5	34,0	34,0	8,2	32,8	32,8	9,1	31,5	31,5	10,0	30,3	30,3	11,0	24	34,3	22,3	7,4	32,9	21,8	8,1	31,4	21,2	9,0	29,9	20,7	9,9	28,4	20,1	10,9	27	35,0	28,4	7,4	33,6	27,8	8,2	32,1	27,2	9,0	30,6	26,5	9,9	29,0	25,8	11,0	30	35,7	34,3	7,5	34,3	33,7	8,2	32,9	32,9	9,0	31,6	31,6	10,0	30,2	30,2	11,1	33	37,4	37,4	7,6	36,1	36,1	8,3	34,8	34,8	9,2	33,5	33,5	10,1	-	-	-	22	27	37,5	22,1	7,6	36,0	21,6	8,3	34,4	21,1	9,1	32,9	20,6	10,0	31,2	20,1	11,1	30	38,2	28,4	7,6	36,7	27,8	8,3	35,1	27,2	9,2	33,5	26,6	10,1	31,8	26,0	11,1	33	38,9	34,4	7,6	37,4	33,8	8,4	35,8	33,1	9,2	-	-	-	-	-	-	36	39,9	39,9	7,7	38,6	38,6	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,45 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,45 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

035 ENKEL CIRCUIT

BHK BDK 035		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C						
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA				
																			Temperatuur luchtintrede			
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	33,1	21,9	8,5	31,8	21,2	9,3	30,4	20,6	10,2	29,0	19,9	11,2	27,5	19,3	12,3				
			24	33,6	26,9	8,5	32,2	26,2	9,3	30,8	25,5	10,2	29,3	24,8	11,2	27,8	24,1	12,4				
			27	34,1	31,7	8,5	32,7	30,9	9,3	31,3	30,2	10,2	29,8	29,4	11,3	28,5	28,5	12,4				
			30	35,2	35,2	8,6	34,0	34,0	9,4	32,7	32,7	10,3	31,4	31,4	11,4	30,1	30,1	12,6				
			19	24	36,1	21,7	8,7	34,6	21,0	9,5	33,2	20,3	10,4	31,6	19,7	11,4	30,0	19,1	12,6			
				27	36,5	26,8	8,7	35,1	26,1	9,5	33,5	25,4	10,4	32,0	24,7	11,4	30,4	24,0	12,6			
		30		37,0	31,5	8,7	35,5	30,8	9,5	34,0	30,1	10,4	32,4	29,4	11,5	30,8	28,6	12,7				
		22	33	37,6	35,9	8,7	36,1	35,2	9,5	34,7	34,7	10,5	33,3	33,3	11,5	31,9	31,9	12,8				
			27	39,3	21,4	8,8	37,7	20,7	9,6	36,1	20,1	10,6	34,5	19,5	11,6	32,8	18,9	12,8				
			30	39,7	26,6	8,8	38,1	25,9	9,7	36,5	25,2	10,6	34,8	24,6	11,6	33,1	23,9	12,8				
			33	40,2	31,3	8,9	38,6	30,6	9,7	37,0	30,0	10,6	35,3	29,3	11,7	33,5	28,6	12,9				
			36	40,7	35,6	8,9	39,1	35,0	9,7	37,5	34,4	10,6	35,8	33,8	11,7	34,0	33,1	12,9				
					16	21	34,8	24,2	8,6	33,4	23,5	9,4	31,9	22,9	10,3	30,3	22,2	11,3	28,7	21,5	12,4	
		Nominale luchthoeveelheid	6300	16	24	35,3	30,2	8,6	33,9	29,4	9,4	32,3	28,6	10,3	30,7	27,9	11,3	29,1	27,0	12,5		
					27	35,9	35,8	8,6	34,7	34,7	9,4	33,3	33,3	10,4	31,9	31,9	11,4	30,4	30,4	12,6		
					30	37,8	37,8	8,7	36,5	36,5	9,6	35,1	35,1	10,5	33,7	33,7	11,5	32,3	32,3	12,7		
					19	24	37,8	24,0	8,8	36,3	23,3	9,6	34,7	22,6	10,5	33,0	22,0	11,5	31,3	21,3	12,7	
						27	38,3	30,0	8,8	36,7	29,3	9,6	35,1	28,5	10,5	33,4	27,8	11,5	31,7	27,0	12,7	
30	38,9					35,7	8,8	37,3	34,9	9,6	35,6	34,2	10,5	33,9	33,4	11,6	32,3	32,3	12,8			
22	33			40,0	40,0	8,9	38,6	38,6	9,7	37,1	37,1	10,6	35,6	35,6	11,7	34,1	34,1	12,9				
	27			41,1	23,7	8,9	39,4	23,0	9,7	37,7	22,4	10,6	35,9	21,7	11,7	34,1	21,2	12,9				
	30			41,5	29,8	9,0	39,9	29,1	9,8	38,1	28,4	10,7	36,4	27,7	11,7	34,5	27,0	12,9				
	33			42,1	35,5	9,0	40,4	34,8	9,8	38,6	34,1	10,7	36,8	33,4	11,8	35,0	32,6	13,0				
	36			42,7	40,9	9,0	41,0	40,2	9,8	39,4	39,4	10,7	37,8	37,8	11,8	-	-	-				
					16	21	36,0	26,3	8,6	34,4	25,6	9,4	32,8	24,9	10,3	31,1	24,2	11,4	29,4	23,4	12,5	
Maximale luchthoeveelheid	7600			16	24	36,6	33,1	8,7	35,0	32,3	9,4	33,3	31,5	10,4	31,6	30,6	11,4	29,9	29,7	12,6		
					27	37,9	37,9	8,7	36,4	36,4	9,5	35,0	35,0	10,5	33,5	33,5	11,5	31,9	31,9	12,7		
					30	39,8	39,8	8,9	38,4	38,4	9,7	37,0	37,0	10,6	35,5	35,5	11,7	34,0	34,0	12,9		
					19	24	39,1	26,0	8,8	37,4	25,3	9,6	35,7	24,7	10,5	33,9	24,0	11,6	32,1	23,3	12,8	
						27	39,6	33,0	8,8	37,9	32,2	9,6	36,2	31,4	10,6	34,4	30,6	11,6	32,5	29,8	12,8	
						30	40,3	39,7	8,9	38,7	38,7	9,7	37,1	37,1	10,6	35,5	35,5	11,7	33,8	33,8	12,9	
		22	33	42,1	42,1	9,0	40,6	40,6	9,8	39,0	39,0	10,8	37,4	37,4	11,8	-	-	-				
			27	42,4	25,7	9,0	40,6	25,1	9,8	38,8	24,4	10,7	36,9	23,8	11,7	35,0	23,2	12,9				
			30	42,9	32,8	9,0	41,1	32,1	9,8	39,3	31,4	10,7	37,4	30,7	11,8	35,4	29,9	13,0				
			33	43,5	39,6	9,1	41,7	38,8	9,9	39,8	38,0	10,8	37,9	37,2	11,8	-	-	-				
			36	44,7	44,7	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
					16	21	36,0	26,3	8,6	34,4	25,6	9,4	32,8	24,9	10,3	31,1	24,2	11,4	29,4	23,4	12,5	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 035		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C			
Maximale luchthoeveelheid	7600	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA			
																	Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	5000	8°C	46,7	8,8	41,4	8,3	36,4	7,8	33,7	7,6	31,9	7,4	27,8	7,0	24,1	6,6	20,8	6,2	
			11°C	45,8	9,2	40,6	8,7	35,8	8,2	33,1	7,9	31,4	7,7	27,4	7,3	23,8	6,9	20,6	6,5
			14°C	45,1	9,7	39,9	9,1	35,2	8,6	32,6	8,3	30,9	8,1	27,0	7,7	23,5	7,3	20,4	6,9
			17°C	44,4	10,2	39,4	9,6	34,8	9,0	32,2	8,7	30,6	8,5	26,7	8,1	23,3	7,7	20,3	7,3
			20°C	43,7	10,7	38,8	10,1	34,3	9,5	31,8	9,2	30,2	9,0	26,6	8,5	23,3	8,1	20,4	7,8
			23°C	43,2	11,4	38,4	10,7	34,0	10,1	31,6	9,8	30,0	9,6	26,4	9,1	23,2	8,6	20,4	8,3
		11°C	26°C	42,8	12,1	38,1	11,4	33,8	10,7	31,4	10,4	29,9	10,2	26,4	9,6	23,3	9,2	20,6	8,9
			8°C	47,8	8,3	42,4	7,9	37,3	7,4	34,5	7,2	32,7	7,0	28,4	6,7	24,6	6,3	21,1	6,0
			11°C	46,9	8,6	41,5	8,2	36,6	7,7	33,8	7,5	32,1	7,3	27,9	6,9	24,2	6,6	20,8	6,3
			14°C	46,0	9,0	40,8	8,6	36,0	8,1	33,2	7,8	31,5	7,7	27,5	7,3	23,8	6,9	20,6	6,6
			17°C	45,3	9,5	40,1	9,0	35,4	8,5	32,7	8,2	31,1	8,0	27,1	7,6	23,6	7,3	20,4	7,0
			20°C	44,6	9,9	39,5	9,4	34,9	8,9	32,3	8,6	30,7	8,5	26,8	8,1	23,4	7,7	20,4	7,4
		14°C	23°C	44,0	10,5	39,0	9,9	34,5	9,4	32,0	9,1	30,4	8,9	26,7	8,5	23,3	8,2	20,4	7,9
			26°C	43,4	11,1	38,6	10,5	34,2	10,0	31,7	9,7	30,2	9,5	26,5	9,0	23,3	8,7	20,5	8,4
			8°C	48,9	8,0	43,3	7,6	38,1	7,2	35,2	7,0	33,3	6,8	28,9	6,5	24,9	6,2	-	-
			11°C	47,9	8,3	42,4	7,9	37,3	7,5	34,4	7,2	32,6	7,1	28,3	6,7	24,5	6,4	21,0	6,2
			14°C	46,9	8,6	41,6	8,2	36,6	7,8	33,8	7,5	32,0	7,4	27,8	7,0	24,1	6,7	20,7	6,5
			17°C	46,1	9,0	40,8	8,5	35,9	8,1	33,2	7,9	31,5	7,7	27,4	7,4	23,7	7,1	20,5	6,8
17°C	20°C	45,3	9,4	40,2	9,0	35,4	8,5	32,7	8,3	31,0	8,1	27,1	7,8	23,5	7,5	20,3	7,3		
	23°C	44,6	9,9	39,6	9,4	34,9	9,0	32,3	8,7	30,6	8,6	26,8	8,2	23,3	7,9	20,2	7,7		
	26°C	44,0	10,4	39,1	9,9	34,5	9,5	32,0	9,2	30,3	9,1	26,6	8,7	23,2	8,4	20,3	8,3		
	8°C	48,9	8,0	43,3	7,6	38,1	7,2	35,2	7,0	33,3	6,8	28,9	6,5	24,9	6,2	-	-		
	11°C	47,9	8,3	42,4	7,9	37,3	7,5	34,4	7,2	32,6	7,1	28,3	6,7	24,5	6,4	21,0	6,2		
	14°C	46,9	8,6	41,6	8,2	36,6	7,8	33,8	7,5	32,0	7,4	27,8	7,0	24,1	6,7	20,7	6,5		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

035 **ENKEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C					
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA			
																			Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	33,6	22,0	8,5	32,3	21,3	9,3	30,9	20,7	10,2	29,5	20,1	11,2	28,0	19,4	12,3			
			24	34,1	27,1	8,5	32,8	26,4	9,3	31,4	25,8	10,2	30,0	25,1	11,2	28,5	24,3	12,4			
			27	34,7	31,9	8,5	33,4	31,2	9,3	32,0	30,5	10,2	30,5	29,8	11,3	29,1	29,0	12,5			
			30	35,8	35,8	8,6	34,5	34,5	9,4	33,3	33,3	10,3	32,0	32,0	11,4	30,7	30,7	12,6			
			19	24	36,5	21,7	8,7	35,1	21,0	9,5	33,6	20,4	10,4	32,1	19,7	11,4	30,5	19,1	12,6		
				27	37,0	26,9	8,7	35,6	26,2	9,5	34,1	25,5	10,4	32,6	24,9	11,4	31,0	24,2	12,6		
		30		37,6	31,7	8,7	36,1	31,1	9,5	34,7	30,4	10,4	33,1	29,7	11,5	31,6	28,9	12,7			
		22	33	38,2	36,1	8,7	36,8	35,5	9,6	35,3	34,8	10,5	33,9	33,9	11,6	32,5	32,5	12,8			
			27	39,7	21,4	8,8	38,1	20,7	9,6	36,6	20,0	10,6	35,0	19,4	11,6	33,3	18,8	12,8			
			30	40,2	26,7	8,9	38,7	26,0	9,7	37,1	25,3	10,6	35,4	24,7	11,6	33,8	24,0	12,8			
			33	40,8	31,6	8,9	39,2	30,9	9,7	37,6	30,2	10,6	36,0	29,6	11,7	34,3	28,9	12,9			
			36	41,4	35,9	8,9	39,8	35,3	9,7	38,2	34,7	10,7	36,6	34,0	11,7	34,9	33,3	13,0			
			Nominale luchthoeveelheid	6300	16	21	35,2	24,2	8,6	33,7	23,5	9,4	32,3	22,9	10,3	30,8	22,2	11,3	29,2	21,5	12,4
		24				35,8	30,2	8,6	34,4	29,5	9,4	32,9	28,8	10,3	31,4	28,0	11,3	29,8	27,2	12,5	
		27				36,5	36,0	8,6	35,2	35,2	9,4	33,8	33,8	10,4	32,5	32,5	11,4	31,1	31,1	12,6	
		30				38,3	38,3	8,8	37,0	37,0	9,6	35,6	35,6	10,5	34,3	34,3	11,6	32,9	32,9	12,7	
		19				24	38,2	23,8	8,8	36,6	23,2	9,6	35,0	22,5	10,5	33,4	21,9	11,5	31,7	21,2	12,7
						27	38,8	30,0	8,8	37,2	29,3	9,6	35,6	28,6	10,5	34,0	27,9	11,6	32,4	27,1	12,7
30	39,5				35,8	8,8	37,9	35,1	9,6	36,3	34,3	10,6	34,7	33,6	11,6	33,0	32,7	12,8			
22	33	40,5			40,5	8,9	39,1	39,1	9,7	37,7	37,7	10,6	36,2	36,2	11,7	34,7	34,7	12,9			
	27	41,4			23,5	8,9	39,7	22,8	9,7	38,1	22,2	10,6	36,3	21,6	11,7	34,6	21,0	12,9			
	30	42,0			29,8	9,0	40,4	29,1	9,8	38,7	28,4	10,7	36,9	27,7	11,7	35,2	27,0	12,9			
	33	42,7			35,7	9,0	41,0	35,0	9,8	39,3	34,2	10,7	37,6	33,5	11,8	35,8	32,7	13,0			
	36	43,4			41,1	9,0	41,7	40,4	9,8	40,0	39,7	10,8	38,5	38,5	11,8	-	-	-			
	Maximale luchthoeveelheid	7600			16	21	36,3	26,1	8,6	34,8	25,5	9,4	33,2	24,8	10,3	31,6	24,1	11,4	29,9	23,4	12,5
24						37,1	33,1	8,7	35,5	32,3	9,5	33,9	31,5	10,4	32,3	30,7	11,4	30,6	29,9	12,6	
27						38,3	38,3	8,7	36,9	36,9	9,6	35,5	35,5	10,5	34,0	34,0	11,5	32,5	32,5	12,7	
30						40,3	40,3	8,9	38,9	38,9	9,7	37,5	37,5	10,6	36,1	36,1	11,7	34,6	34,6	12,9	
19						24	39,3	25,7	8,8	37,7	25,1	9,6	36,0	24,4	10,5	34,3	23,8	11,6	32,5	23,1	12,8
						27	40,1	32,9	8,8	38,4	32,1	9,6	36,7	31,4	10,6	35,0	30,6	11,6	33,2	29,8	12,8
			30	40,9	39,7	8,9	39,2	38,9	9,7	37,6	37,6	10,6	36,0	36,0	11,7	34,4	34,4	12,9			
22			33	42,6	42,6	9,0	41,1	41,1	9,8	39,6	39,6	10,8	38,0	38,0	11,8	36,5	36,5	13,1			
			27	42,6	25,4	9,0	40,8	24,7	9,8	39,1	24,1	10,7	37,2	23,5	11,7	35,4	22,9	12,9			
			30	43,3	32,7	9,0	41,6	32,0	9,8	39,8	31,3	10,7	37,9	30,5	11,8	36,1	29,8	13,0			
			33	44,1	39,6	9,1	42,4	38,8	9,9	40,6	38,1	10,8	38,7	37,2	11,9	-	-	-			
			36	45,2	45,2	9,1	43,6	43,6	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

035 **DUBBEL
CIRCUIT**

BHK BDK 035		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C							
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA			
																			Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	33,3	22,0	8,3	31,8	21,3	9,2	30,4	20,6	10,2	29,0	20,0	11,4	27,5	19,3	12,6			
			24	33,7	27,0	8,3	32,3	26,3	9,2	30,8	25,6	10,2	29,3	24,8	11,4	27,8	24,1	12,6			
			27	34,2	31,8	8,4	32,8	31,0	9,3	31,3	30,3	10,3	29,8	29,5	11,4	28,5	28,5	12,7			
			30	35,4	35,4	8,4	34,1	34,1	9,4	32,8	32,8	10,4	31,5	31,5	11,5	30,2	30,2	12,8			
			19	24	36,4	21,8	8,6	34,9	21,1	9,5	33,3	20,5	10,5	31,8	19,8	11,6	30,2	19,2	12,8		
				27	36,8	26,9	8,6	35,3	26,2	9,5	33,7	25,5	10,5	32,1	24,8	11,6	30,5	24,1	12,8		
		30		37,3	31,7	8,6	35,8	31,0	9,5	34,2	30,3	10,5	32,6	29,5	11,7	31,0	28,8	12,9			
		22	33	37,9	36,1	8,7	36,4	35,5	9,6	34,9	34,9	10,6	33,5	33,5	11,7	32,1	32,1	13,0			
			27	39,8	21,7	8,8	38,1	21,0	9,7	36,5	20,3	10,7	34,8	19,6	11,8	33,1	19,0	13,0			
			30	40,2	26,8	8,8	38,5	26,1	9,7	36,9	25,4	10,7	35,2	24,7	11,8	33,5	24,1	13,0			
			33	40,7	31,5	8,8	39,0	30,8	9,7	37,4	30,2	10,7	35,6	29,5	11,9	33,9	28,8	13,1			
			36	41,3	35,9	8,9	39,6	35,3	9,8	37,9	34,7	10,8	36,2	34,0	11,9	34,4	33,4	13,2			
			Nominale luchthoeveelheid	6300	16	21	35,0	24,3	8,5	33,5	23,6	9,3	31,9	22,9	10,3	30,3	22,2	11,4	28,7	21,5	12,7
		24				35,5	30,3	8,5	34,0	29,5	9,4	32,4	28,7	10,4	30,8	27,9	11,5	29,2	27,1	12,7	
		27				36,1	36,0	8,5	34,8	34,8	9,4	33,4	33,4	10,4	32,0	32,0	11,6	30,6	30,6	12,8	
		30				38,1	38,1	8,7	36,7	36,7	9,6	35,3	35,3	10,6	33,9	33,9	11,7	32,5	32,5	13,0	
		19				24	38,2	24,1	8,7	36,6	23,4	9,6	34,9	22,7	10,6	33,2	22,1	11,7	31,5	21,4	12,9
						27	38,7	30,2	8,7	37,1	29,4	9,6	35,4	28,7	10,6	33,7	27,9	11,7	32,0	27,2	13,0
30	39,3				35,9	8,7	37,7	35,2	9,6	36,0	34,4	10,7	34,2	33,6	11,8	32,6	32,6	13,0			
22	33	40,5			40,5	8,8	39,0	39,0	9,7	37,5	37,5	10,8	36,0	36,0	11,9	34,5	34,5	13,2			
	27	41,7			23,9	8,9	40,0	23,2	9,8	38,2	22,6	10,8	36,4	21,9	11,9	34,6	21,3	13,1			
	30	42,2			30,1	8,9	40,4	29,3	9,8	38,7	28,6	10,8	36,8	27,9	11,9	35,0	27,2	13,2			
	33	42,8			35,8	9,0	41,0	35,1	9,9	39,2	34,4	10,9	37,4	33,7	12,0	35,5	32,9	13,3			
	36	43,5			41,3	9,0	41,7	40,6	9,9	40,0	40,0	10,9	38,4	38,4	12,1	-	-	-			
	Maximale luchthoeveelheid	7600			16	21	36,3	26,4	8,5	34,6	25,7	9,4	32,9	24,9	10,4	31,2	24,2	11,5	29,5	23,4	12,7
24						36,9	33,3	8,6	35,2	32,4	9,4	33,5	31,6	10,4	31,8	30,7	11,6	30,0	29,8	12,8	
27						38,2	38,2	8,7	36,7	36,7	9,5	35,2	35,2	10,6	33,7	33,7	11,7	32,2	32,2	13,0	
30						40,3	40,3	8,8	38,8	38,8	9,7	37,3	37,3	10,8	35,8	35,8	11,9	34,3	34,3	13,1	
19						24	39,6	26,2	8,8	37,8	25,5	9,6	36,0	24,8	10,6	34,2	24,1	11,8	32,4	23,4	13,0
						27	40,2	33,2	8,8	38,4	32,4	9,7	36,6	31,6	10,7	34,7	30,8	11,8	32,9	30,0	13,1
			30	40,8	40,0	8,9	39,2	39,2	9,7	37,5	37,5	10,8	35,9	35,9	11,9	34,3	34,3	13,2			
22			33	42,8	42,8	9,0	41,2	41,2	9,9	39,6	39,6	10,9	38,0	38,0	12,1	-	-	-			
			27	43,2	26,0	9,0	41,3	25,3	9,9	39,4	24,7	10,9	37,5	24,0	12,0	35,5	23,4	13,2			
			30	43,7	33,2	9,0	41,8	32,4	9,9	39,9	31,7	10,9	38,0	30,9	12,0	36,0	30,2	13,3			
			33	44,4	40,0	9,1	42,5	39,2	10,0	40,6	38,4	11,0	38,6	37,6	12,1	-	-	-			
			36	45,6	45,6	9,1	43,9	43,9	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 035		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C								
Maximale luchthoeveelheid	7600	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA								
																	Temperatuur luchtintrede							
Minimale luchthoeveelheid	5000	8°C	46,1	8,6	40,8	8,1	35,9	7,6	33,1	7,4	31,4	7,2	27,2	6,8	23,4	6,4	20,0	6,1						
			11°C	45,5	9,1	40,3	8,6	35,5	8,1	32,7	7,8	31,0	7,6	26,9	7,2	23,2	6,8	19,9	6,5					
			14°C	44,9	9,7	39,8	9,1	35,0	8,6	32,3	8,3	30,6	8,1	26,6	7,6	23,0	7,2	19,7	6,9					
			17°C	44,3	10,3	39,3	9,7	34,6	9,1	31,9	8,8	30,2	8,6	26,3	8,1	22,7	7,7	19,5	7,3					
			20°C	43,8	10,9	38,7	10,3	34,1	9,7	31,5	9,3	29,9	9,1	26,0	8,6	22,5	8,1	19,3	7,7					
			23°C	43,2	11,6	38,2	10,9	33,6	10,2	31,1	9,9	29,5	9,6	25,6	9,1	22,2	8,6	19,1	8,1					
		26°C	42,5	12,4	37,7	11,6	33,2	10,8	30,7	10,4	29,1	10,2	25,3	9,6	22,0	9,0	19,0	8,6						
			Nominale luchthoeveelheid	6300	8°C	46,9	8,0	41,5	7,6	36,5	7,1	33,7	6,9	31,8	6,8	27,6	6,4	23,7	6,1	-				
						11°C	46,3	8,4	41,0	8,0	36,0	7,6	33,3	7,3	31,5	7,1	27,3	6,8	23,4	6,4	20,0	6,1		
						14°C	45,7	8,9	40,5	8,4	35,6	8,0	32,9	7,7	31,1	7,6	27,0	7,2	23,2	6,8	19,8	6,5		
						17°C	45,2	9,4	40,0	8,9	35,2	8,5	32,4	8,2	30,7	8,0	26,7	7,6	23,0	7,3	19,7	7,0		
						20°C	44,6	10,0	39,4	9,5	34,7	9,0	32,0	8,7	30,3	8,5	26,3	8,1	22,7	7,7	19,5	7,4		
		23°C				44,0	10,6	38,9	10,0	34,2	9,5	31,6	9,2	29,9	9,0	26,0	8,5	22,5	8,2	19,3	7,8			
		26°C			43,3	11,3	38,4	10,6	33,8	10,0	31,2	9,7	29,5	9,5	25,7	9,0	22,2	8,6	19,1	8,3				
					Maximale luchthoeveelheid	7600	8°C	47,6	7,5	42,1	7,2	36,9	6,8	34,0	6,6	32,2	6,4	27,8	6,1	23,8	5,8	-		
								11°C	47,0	7,9	41,6	7,6	36,5	7,2	33,6	7,0	31,8	6,8	27,5	6,5	23,6	6,2	20,0	5,9
								14°C	46,4	8,4	41,0	8,0	36,0	7,6	33,2	7,4	31,4	7,2	27,2	6,9	23,3	6,6	19,8	6,3
								17°C	45,8	8,9	40,5	8,4	35,6	8,0	32,8	7,8	31,0	7,7	26,9	7,3	23,1	7,0	19,7	6,8
20°C	45,2							9,4	40,0	8,9	35,2	8,5	32,4	8,2	30,7	8,0	26,7	7,6	23,0	7,3	19,7	7,0		
23°C	44,6	10,0						39,4	9,5	34,7	9,0	32,0	8,7	30,3	8,5	26,3	8,1	22,7	7,7	19,5	7,4			
26°C	44,0	10,6					38,9	10,0	34,2	9,5	31,6	9,2	29,9	9,0	26,0	8,5	22,5	8,2	19,3	7,8				
	43,3	11,3					38,4	10,6	33,8	10,0	31,2	9,7	29,5	9,5	25,7	9,0	22,2	8,6	19,1	8,3				
	8°C	47,6					7,5	42,1	7,2	36,9	6,8	34,0	6,6	32,2	6,4	27,8	6,1	23,8	5,8	-				
		11°C					47,0	7,9	41,6	7,6	36,5	7,2	33,6	7,0	31,8	6,8	27,5	6,5	23,6	6,2	20,0	5,9		
		14°C					46,4	8,4	41,0	8,0	36,0	7,6	33,2	7,4	31,4	7,2	27,2	6,9	23,3	6,6	19,8	6,3		
		17°C	45,8	8,9			40,5	8,4	35,6	8,0	32,8	7,8	31,0	7,7	26,9	7,3	23,1	7,0	19,7	6,8				
20°C		45,2	9,4	40,0			8,9	35,2	8,5	32,4	8,3	30,7	8,1	26,6	7,8	22,8	7,5	19,5	7,2					
23°C		44,6	9,9	39,5			9,5	34,7	9,0	32,0	8,8	30,3	8,6	26,2	8,2	22,6	8,0	19,3	7,7					
26°C	44,0	10,5	38,9	10,0			34,2	9,6	31,5	9,3	29,9	9,1	25,9	8,8	22,3	8,5	19,1	8,2						

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **0,9 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

035 DUBBEL
CIRCUIT

BCK BGK 035		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																																								
Maximale luchthoeveelheid	7600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																																				
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																																			
Minimale luchthoeveelheid	5000	16	21	33,5	22,0	8,3	32,1	21,3	9,2	30,7	20,7	10,2	29,3	20,1	11,4	27,9	19,5	12,6	19	24	34,0	27,1	8,4	32,6	26,4	9,2	31,2	25,7	10,2	29,8	25,0	11,4	28,4	24,3	12,6	22	27	34,6	31,9	8,4	33,1	31,1	9,3	31,7	30,4	10,3	30,3	29,7	11,4	29,0	29,0	12,7	30	35,7	35,7	8,5	34,4	34,4	9,4	33,2	33,2	10,4	31,9	31,9	11,6	30,7	30,7	12,8	33	36,5	21,7	8,6	35,0	21,1	9,5	33,5	20,4	10,5	32,1	19,8	11,6	30,6	19,2	12,8	36	37,0	26,9	8,6	35,5	26,2	9,5	34,0	25,6	10,5	32,5	24,9	11,6	31,0	24,2	12,8	37,6	31,8	8,6	36,1	31,1	9,5	34,6	30,4	10,5	33,1	29,7	11,7	31,5	28,9	12,9	38,3	36,2	8,7	36,7	35,5	9,6	35,2	34,8	10,6	33,9	33,9	11,7	32,6	32,6	13,0	39,9	21,4	8,8	38,3	20,8	9,7	36,7	20,1	10,7	35,1	19,5	11,8	33,5	19,0	13,0	40,4	26,7	8,8	38,8	26,1	9,7	37,2	25,4	10,7	35,5	24,8	11,8	33,9	24,1	13,1	41,0	31,6	8,8	39,3	30,9	9,7	37,7	30,3	10,7	36,1	29,6	11,9	34,5	28,9	13,1	41,6	36,0	8,9	40,0	35,4	9,8	38,4	34,8	10,8	36,7	34,1	12,0	35,1	33,4	13,2																								
			16	21	35,1	24,2	8,5	33,6	23,5	9,3	32,1	22,9	10,3	30,6	22,2	11,4	29,1	21,6		12,7	19	24	35,8	30,2	8,5	34,3	29,5	9,4	32,8	28,7	10,4	31,2	28,0	11,5	29,7		27,2	12,7	22	27	36,5	36,0	8,5	35,1	35,1	9,4	33,7	33,7	10,4	32,4	32,4	11,6		31,1	31,1	12,8	30	38,3	38,3	8,7	37,0	37,0	9,6	35,6	35,6	10,6	34,3	34,3		11,7	33,0	33,0	13,0	33	38,2	23,9	8,7	36,7	23,2	9,6	35,1	22,6	10,6	33,5		22,0	11,7	31,9	21,4	12,9	36	38,9	30,1	8,7	37,3	29,4	9,6	35,7	28,6	10,6		34,1	27,9	11,7	32,4	27,2	13,0	39,6	35,9	8,8	38,0	35,1	9,6	36,4	34,4		10,7	34,7	33,6	11,8	33,1	32,8	13,1	40,7	40,7	8,8	39,3	39,3	9,7	37,8		37,8	10,8	36,4	36,4	11,9	34,9	34,9	13,2	41,7	23,6	8,9	40,0	22,9	9,8		38,3	22,3	10,8	36,6	21,7	11,9	34,9	21,1	13,1	42,3	29,9	8,9	40,6	29,2		9,8	38,9	28,5	10,8	37,2	27,9	11,9	35,4	27,2	13,2	43,1	35,8	9,0	41,3		35,1	9,9	39,6	34,4	10,9	37,9	33,7	12,0	36,1	32,9	13,3	43,9	41,3	9,0	42,1	40,6	9,9	40,4	39,9	11,0	38,8	38,8	12,1	-	-	-												
				16	21	36,3	26,2	8,5	34,7	25,5	9,4	33,1	24,8	10,4	31,5	24,1	11,5	29,9		23,4		12,7	19	24	37,1	33,1	8,6	35,5	32,3	9,4	33,8	31,5	10,4	32,2	30,7		11,6	30,6		29,8	12,8	22	27	38,4	38,4	8,7	36,9	36,9	9,6	35,5	35,5	10,6		34,0	34,0	11,7		32,6	32,6	13,0	30	40,5	40,5	8,8	39,1	39,1	9,7	37,6		37,6	10,8	36,2	36,2		11,9	34,8	34,8	13,1	33	39,5	25,9	8,7	37,8	25,2		9,6	36,1	24,5	10,6	34,4		23,9	11,8	32,7	23,3	13,0	36	40,3	33,0	8,8		38,6	32,2	9,7	36,8	31,5	10,7		35,1	30,7	11,8	33,4	29,9	13,1	39,8		39,8	8,9	39,4	39,0	9,7	37,8	37,8		10,8	36,2	36,2	11,9	34,7	34,7		13,2	43,0	43,0	9,0	41,4	41,4	9,9	39,9		39,9	10,9	38,3	38,3	12,1		36,8	36,8	13,4	43,0	25,5	9,0	41,2	24,9	9,8		39,4	24,3	10,8	37,6		23,7	12,0	35,7	23,1	13,2	43,8	32,9	9,0	42,0	32,1		9,9	40,1	31,4		10,9	38,3	30,7	12,0	36,5	30,0	13,3	44,7	39,8	9,1	42,8		39,1	10,0	41,0	38,3	11,0	39,1	37,5	12,1	-	-	-	45,8	45,8	9,1	44,1	44,1	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW

Regeling Pa (BC/BH)

0,2 kW

Toevoerventilator Pa (BC/BH) 1,9 kW

PS Voelbare koelcapaciteit in kW

Regeling Pa (BG/BD)

0,4 kW

Toevoerventilator Pa (BG/BD) 1,9 kW

PA Compressor opgenomen vermogen

Condensorventilator Pa (alle) 0,9 kW

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

040 **ENKEL**
CIRCUIT

BHK BDK 040		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C						
Maximale luchthoeveelheid	8600	Temperatuur luchtintrede	NB	DB	Minimale luchthoeveelheid			Nominale luchthoeveelheid			7200			8600						
					PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA				
Minimale luchthoeveelheid	5800	16	21	37,8	25,1	9,0	36,3	24,3	9,9	34,8	23,6	11,0	33,2	22,9	12,2	31,5	22,1	13,5		
			24	38,3	30,9	9,0	36,8	30,1	9,9	35,2	29,4	11,0	33,6	28,6	12,2	31,9	27,7	13,5		
			27	38,8	36,5	9,0	37,3	35,8	10,0	35,7	35,0	11,0	34,2	34,2	12,3	32,7	32,7	13,6		
			30	40,3	40,3	9,1	39,0	39,0	10,1	37,7	37,7	11,2	36,3	36,3	12,4	34,8	34,8	13,7		
			19	24	41,4	24,9	9,2	39,8	24,2	10,2	38,2	23,4	11,2	36,4	22,7	12,4	34,6	22,0	13,8	
				27	41,9	30,7	9,2	40,3	30,0	10,1	38,6	29,3	11,2	36,8	28,5	12,4	35,0	27,7	13,8	
				30	42,4	36,4	9,2	40,8	35,7	10,2	39,1	34,9	11,3	37,3	34,1	12,5	35,5	33,3	13,8	
			22	33	43,1	41,8	9,3	41,4	41,1	10,2	40,1	40,1	11,3	38,6	38,6	12,5	37,0	37,0	13,9	
				27	45,4	24,8	9,4	43,7	24,0	10,3	41,9	23,2	11,4	40,0	22,5	12,6	38,1	21,9	13,9	
				30	45,9	30,6	9,4	44,1	29,8	10,3	42,3	29,1	11,4	40,5	28,4	12,6	38,5	27,7	13,9	
			7200	16	21	39,7	27,6	9,1	38,1	26,9	10,0	36,4	26,1	11,1	34,7	25,4	12,3	32,8	24,6	13,6
					24	40,2	34,5	9,1	38,6	33,7	10,0	36,9	32,9	11,1	35,1	32,1	12,3	33,3	31,2	13,6
	27	41,1			41,1	9,1	39,7	39,7	10,1	38,2	38,2	11,2	36,6	36,6	12,4	35,1	35,1	13,7		
	30	43,3			43,3	9,3	41,9	41,9	10,2	40,5	40,5	11,3	39,0	39,0	12,6	37,4	37,4	13,9		
	19	24			43,4	27,4	9,3	41,7	26,7	10,2	39,9	26,0	11,3	38,0	25,2	12,5	36,1	24,5	13,8	
		27			44,0	34,4	9,3	42,2	33,7	10,3	40,4	32,9	11,3	38,5	32,1	12,5	36,6	31,2	13,9	
		30			44,6	41,3	9,3	42,9	40,5	10,3	41,0	39,7	11,4	39,1	38,8	12,6	37,4	37,4	14,0	
	22	33			46,1	46,1	9,4	44,6	44,6	10,4	43,0	43,0	11,5	41,4	41,4	12,7	39,7	39,7	14,1	
		27			47,5	27,2	9,5	45,7	26,5	10,4	43,7	25,8	11,5	41,8	25,1	12,7	39,7	24,4	14,0	
		30			48,1	34,3	9,5	46,2	33,5	10,4	44,3	32,8	11,5	42,3	32,0	12,7	40,2	31,3	14,1	
	8600	16			21	41,1	30,0	9,1	39,3	29,2	10,1	37,5	28,4	11,1	35,7	27,7	12,3	33,7	26,8	13,7
					24	41,7	38,0	9,2	40,0	37,1	10,1	38,1	36,3	11,2	36,2	35,3	12,4	34,3	34,3	13,8
			27	43,4	43,4	9,3	41,8	41,8	10,2	40,2	40,2	11,3	38,6	38,6	12,5	36,9	36,9	13,9		
			30	45,9	45,9	9,4	44,4	44,4	10,4	42,8	42,8	11,5	41,2	41,2	12,7	39,6	39,6	14,0		
19			24	44,9	29,8	9,4	43,1	29,0	10,3	41,2	28,3	11,4	39,2	27,6	12,6	37,1	26,8	13,9		
			27	45,6	37,9	9,4	43,7	37,1	10,3	41,8	36,3	11,4	39,8	35,4	12,6	37,7	34,5	14,0		
			30	46,3	46,0	9,4	44,7	44,7	10,4	43,0	43,0	11,5	41,2	41,2	12,7	39,4	39,4	14,1		
22			33	48,7	48,7	9,6	47,1	47,1	10,5	45,4	45,4	11,6	43,7	43,7	12,9	-	-	-		
			27	49,1	29,5	9,6	47,2	28,8	10,5	45,1	28,1	11,6	43,0	27,5	12,8	40,8	26,8	14,1		
			30	49,8	37,8	9,6	47,8	37,1	10,5	45,7	36,3	11,6	43,6	35,5	12,8	41,4	34,7	14,2		
33			33	50,5	45,9	9,6	48,5	45,1	10,6	46,5	44,3	11,7	44,3	43,4	12,9	-	-	-		
			36	52,0	52,0	9,7	50,2	50,2	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 040		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C					
Maximale luchthoeveelheid	8600	Temperatuur luchtintrede	DB	Minimale luchthoeveelheid			Nominale luchthoeveelheid			7200			8600								
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA						
Minimale luchthoeveelheid	5800	8°C	52,8	9,5	46,7	9,0	41,1	8,5	37,9	8,2	35,8	8,0	31,1	7,6	26,7	7,2	22,8	6,8			
			11°C	52,1	10,1	46,1	9,5	40,6	9,0	37,4	8,7	35,4	8,5	30,8	8,0	26,5	7,6	22,7	7,2		
			14°C	51,5	10,7	45,6	10,1	40,1	9,5	37,0	9,2	35,1	9,0	30,5	8,5	26,3	8,1	22,6	7,7		
			17°C	50,8	11,3	45,0	10,7	39,6	10,1	36,6	9,7	34,7	9,5	30,2	9,0	26,1	8,5	22,4	8,2		
			20°C	50,2	12,0	44,5	11,3	39,2	10,7	36,2	10,3	34,3	10,1	29,9	9,5	25,9	9,0	22,3	8,6		
			23°C	49,6	12,8	43,9	12,1	38,7	11,3	35,8	10,9	34,0	10,7	29,6	10,1	25,7	9,6	22,2	9,1		
			26°C	49,0	13,7	43,4	12,8	38,3	12,0	35,4	11,6	33,6	11,3	29,3	10,7	25,5	10,1	22,1	9,6		
			7200	8°C	53,6	8,9	47,4	8,4	41,7	8,0	38,4	7,7	36,3	7,5	31,4	7,2	-	-	-	-	
					11°C	53,0	9,4	46,8	8,9	41,2	8,4	38,0	8,1	35,9	8,0	31,1	7,6	26,7	7,2	22,8	6,9
					14°C	52,3	9,9	46,3	9,4	40,7	8,9	37,5	8,6	35,5	8,4	30,8	8,0	26,5	7,6	22,7	7,3
					17°C	51,6	10,5	45,7	9,9	40,2	9,4	37,1	9,1	35,1	8,9	30,5	8,5	26,3	8,1	22,5	7,8
					20°C	51,0	11,1	45,2	10,5	39,7	10,0	36,7	9,6	34,8	9,5	30,2	9,0	26,1	8,6	22,4	8,3
	23°C	50,4			11,8	44,6	11,1	39,3	10,6	36,3	10,2	34,4	10,0	29,9	9,5	25,9	9,1	22,3	8,8		
	26°C	49,8			12,5	44,1	11,8	38,8	11,2	35,9	10,8	34,0	10,6	29,7	10,1	25,7	9,7	22,2	9,3		
	8600	8°C			54,3	8,4	48,0	8,0	42,1	7,6	38,8	7,4	36,7	7,2	31,7	6,9	-	-	-	-	
					11°C	53,7	8,8	47,4	8,4	41,6	8,0	38,4	7,8	36,3	7,6	31,4	7,3	26,9	7,0	22,8	6,7
					14°C	53,0	9,3	46,8	8,9	41,1	8,5	37,9	8,2	35,9	8,1	31,0	7,7	26,6	7,4	22,6	7,2
					17°C	52,3	9,9	46,3	9,4	40,7	8,9	37,5	8,7	35,5	8,5	30,7	8,2	26,4	7,9	22,5	7,6
					20°C	51,7	10,4	45,7	9,9	40,2	9,5	37,1	9,2	35,1	9,1	30,4	8,7	26,2	8,4	22,4	8,2
			23°C	51,0	11,0	45,2	10,5	39,7	10,0	36,6	9,8	34,7	9,6	30,1	9,2	26,0	8,9	22,3	8,7		
	26°C	50,4	11,7	44,6	11,2	39,3	10,6	36,2	10,4	34,3	10,2	29,8	9,8	25,8	9,5	22,1	9,3				

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

040 **ENKEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Maximale luchthoeveelheid	8600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Minimale luchthoeveelheid	5800	16	21	38,5	25,5	9,0	37,1	24,8	10,0	35,6	24,1	11,0	34,1	23,4	12,2	32,5	22,7	13,5	19	24	39,0	31,2	9,0	37,6	30,5	9,9	36,1	29,8	11,0	34,5	29,0	12,2	32,9	28,3	13,6	22	27	39,6	36,9	9,0	38,1	36,2	10,0	36,6	35,4	11,1	35,1	34,6	12,3	33,6	33,6	13,6	30	40,9	40,9	9,1	39,7	39,7	10,1	38,4	38,4	11,2	37,0	37,0	12,4	35,7	35,7	13,7	33	42,2	25,3	9,2	40,6	24,6	10,2	39,0	23,9	11,2	37,4	23,2	12,5	35,7	22,5	13,8	36	42,7	31,1	9,2	41,1	30,4	10,2	39,5	29,6	11,2	37,8	28,9	12,5	36,1	28,2	13,8	7200	16	21	40,4	28,0	9,1	38,9	27,3	10,0	37,3	26,6	11,1	35,6	25,8	12,3	33,9	25,1	13,6	19	24	41,1	34,9	9,1	39,5	34,1	10,1	37,9	33,3	11,1	36,2	32,5	12,3	34,4	31,6	13,7	22	27	41,8	41,7	9,1	40,4	40,4	10,1	39,0	39,0	11,2	37,5	37,5	12,4	36,0	36,0	13,8	30	44,0	44,0	9,3	42,7	42,7	10,2	41,3	41,3	11,3	39,8	39,8	12,6	38,4	38,4	13,9	33	44,2	27,8	9,3	42,6	27,1	10,3	40,8	26,4	11,3	39,0	25,7	12,5	37,2	24,9	13,9	36	44,8	34,8	9,3	43,2	34,0	10,3	41,4	33,3	11,3	39,6	32,5	12,6	37,7	31,6	13,9	8600	16	21	41,8	30,3	9,1	40,2	29,6	10,1	38,4	28,8	11,1	36,6	28,0	12,4	34,8	27,2	13,7	19	24	42,6	38,3	9,2	40,9	37,5	10,1	39,1	36,6	11,2	37,3	35,6	12,4	35,4	34,6	13,8	22	27	44,1	44,1	9,3	42,6	42,6	10,2	41,0	41,0	11,3	39,5	39,5	12,5	37,9	37,9	13,9	30	46,6	46,6	9,4	45,1	45,1	10,4	43,6	43,6	11,5	42,1	42,1	12,7	40,5	40,5	14,0	33	45,7	30,1	9,4	43,9	29,4	10,3	42,1	28,6	11,4	40,2	27,9	12,6	38,2	27,1	13,9	36	46,5	38,2	9,4	44,6	37,4	10,3	42,8	36,6	11,4	40,8	35,7	12,6	38,8	34,8	14,0	7200	16	21	47,3	46,2	9,4	45,4	45,4	10,4	43,8	43,8	11,5	42,1	42,1	12,7	40,4	40,4	14,1	19	24	49,5	49,5	9,6	47,9	47,9	10,5	46,3	46,3	11,6	44,6	44,6	12,9	42,9	42,9	14,2	22	27	50,0	29,9	9,6	48,1	29,2	10,5	46,1	28,5	11,6	44,0	27,8	12,8	41,9	27,1	14,1	30	50,7	38,1	9,6	48,8	37,4	10,5	46,8	36,6	11,6	44,7	35,8	12,8	42,6	35,0	14,2	33	51,5	46,2	9,6	49,6	45,4	10,6	47,6	44,6	11,7	45,5	43,7	12,9	-	-	-	-	36	52,8	52,8	9,7	51,1	51,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

040 **DUBBEL
CIRCUIT**

BHK BDK 040		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C								
Maximale luchthoeveelheid	8600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA						
																			Temperatuur luchtintrede					
Minimale luchthoeveelheid	5800	16	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27					
			19	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27			
				22	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
					16	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
						19	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
							22	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		16						21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			19					21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
				22				21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
					16			21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
						19		21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
							22	21	24	27	30	33	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 040		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C			
Maximale luchthoeveelheid	8600	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA			
																	Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	5800	8°C	53,0	9,4	46,7	8,8	40,8	8,2	37,5	7,9	35,4	7,7	30,4	7,2	25,8	6,7	0,0	0,5	
		11°C	52,3	10,0	46,1	9,3	40,3	8,7	37,0	8,3	34,9	8,1	30,0	7,6	25,5	7,1	21,5	6,8	
		14°C	51,6	10,6	45,5	9,9	39,8	9,2	36,6	8,9	34,5	8,6	29,7	8,1	25,3	7,6	21,3	7,2	
		17°C	50,9	11,3	44,9	10,5	39,3	9,8	36,1	9,4	34,1	9,2	29,3	8,6	25,0	8,1	21,1	7,7	
		20°C	50,3	12,0	44,3	11,2	38,7	10,4	35,6	10,0	33,6	9,7	29,0	9,1	24,7	8,6	21,0	8,2	
		23°C	49,6	12,9	43,7	11,9	38,2	11,1	35,1	10,6	33,2	10,3	28,6	9,7	24,5	9,1	20,8	8,7	
		26°C	48,9	13,7	43,0	12,7	37,7	11,8	34,7	11,3	32,7	11,0	28,2	10,3	24,2	9,7	20,6	9,2	
		16	8°C	53,9	8,7	47,4	8,2	41,4	7,7	38,1	7,4	35,9	7,2	30,8	6,8	-	-	-	-
			11°C	53,2	9,2	46,9	8,7	40,9	8,1	37,6	7,8	35,5	7,6	30,4	7,2	25,8	6,8	21,6	6,4
			14°C	52,5	9,8	46,3	9,2	40,4	8,6	37,1	8,3	35,0	8,1	30,1	7,6	25,5	7,2	21,5	6,9
			17°C	51,8	10,4	45,6	9,7	39,9	9,1	36,7	8,8	34,6	8,6	29,7	8,1	25,3	7,7	21,3	7,4
			20°C	51,1	11,0	45,0	10,3	39,4	9,7	36,2	9,3	34,1	9,1	29,4	8,6	25,0	8,2	21,1	7,9
23°C	50,4		11,7	44,4	11,0	38,8	10,3	35,7	9,9	33,7	9,7	29,0	9,1	24,7	8,7	20,9	8,4		
19	8°C	54,6	8,3	48,1	7,8	41,9	7,3	38,5	7,1	36,2	6,9	-	-	-	-	-	-		
	11°C	54,0	8,7	47,5	8,2	41,4	7,7	38,0	7,5	35,8	7,3	30,6	6,9	25,9	6,5	-	-		
	14°C	53,3	9,2	46,9	8,7	40,9	8,2	37,5	7,9	35,4	7,7	30,3	7,3	25,7	7,0	21,4	6,7		
	17°C	52,6	9,8	46,3	9,2	40,4	8,7	37,1	8,4	34,9	8,2	29,9	7,8	25,4	7,4	21,3	7,2		
	20°C	51,9	10,3	45,7	9,7	39,9	9,2	36,6	8,9	34,5	8,7	29,6	8,3	25,1	8,0	21,1	7,7		
	23°C	51,2	11,0	45,0	10,3	39,3	9,8	36,1	9,5	34,1	9,3	29,2	8,8	24,8	8,5	20,9	8,3		
22	8°C	50,5	11,7	44,4	11,0	38,8	10,4	35,6	10,1	33,6	9,9	28,9	9,4	24,5	9,1	20,7	8,9		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

040 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Maximale luchthoeveelheid	8600	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																			Temperatuur luchtintrede																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Minimale luchthoeveelheid	5800	16	21	38,6	25,5	8,8	37,2	24,8	9,8	35,7	24,1	10,9	34,0	23,3	12,1	32,3	22,5	13,5	24	39,1	31,3	8,8	37,6	30,6	9,8	36,1	29,8	10,9	34,5	29,0	12,1	32,7	28,1	13,5	27	39,7	36,9	8,8	38,2	36,2	9,8	36,7	35,5	10,9	35,0	34,6	12,1	33,4	33,4	13,5	30	41,1	41,1	8,9	39,8	39,8	9,9	38,5	38,5	11,0	37,1	37,1	12,3	35,6	35,6	13,7	19	24	42,4	25,4	9,1	40,9	24,7	10,0	39,2	23,9	11,1	37,5	23,2	12,4	35,6	22,4	13,7	27	42,9	31,2	9,1	41,4	30,5	10,0	39,7	29,7	11,1	37,9	29,0	12,4	36,0	28,1	13,7	30	43,5	36,8	9,1	41,9	36,1	10,1	40,3	35,4	11,2	38,5	34,6	12,4	36,6	33,7	13,8	33	44,2	42,2	9,1	42,6	41,6	10,1	41,1	41,1	11,2	39,5	39,5	12,5	37,9	37,9	13,9	22	27	46,6	25,3	9,3	44,9	24,5	10,3	43,2	23,8	11,4	41,3	23,0	12,6	39,3	22,3	14,0	30	47,1	31,1	9,3	45,4	30,3	10,3	43,6	29,6	11,4	41,7	28,9	12,6	39,7	28,1	14,0	33	47,7	36,6	9,4	46,0	35,9	10,3	44,2	35,3	11,4	42,3	34,5	12,7	40,3	33,7	14,0	36	48,4	41,9	9,4	46,7	41,3	10,4	44,9	40,7	11,5	43,0	40,0	12,8	40,9	39,2	14,2	16	21	40,6	28,1	8,9	39,1	27,4	9,9	37,4	26,6	11,0	35,6	25,9	12,2	33,7	25,0	13,5	24	41,2	35,0	8,9	39,7	34,2	9,9	38,0	33,4	11,0	36,2	32,5	12,2	34,3	31,6	13,6	27	41,9	41,8	9,0	40,6	40,6	10,0	39,1	39,1	11,1	37,6	37,6	12,3	35,9	35,9	13,7	30	44,3	44,3	9,2	43,0	43,0	10,1	41,5	41,5	11,3	40,0	40,0	12,5	38,4	38,4	13,9	19	24	44,6	28,0	9,2	42,9	27,2	10,2	41,1	26,5	11,3	39,2	25,7	12,5	37,2	25,0	13,8	27	45,2	34,9	9,2	43,5	34,2	10,2	41,7	33,4	11,3	39,8	32,6	12,5	37,8	31,7	13,9	30	45,9	41,7	9,3	44,2	41,0	10,2	42,4	40,2	11,3	40,4	39,3	12,6	38,4	38,3	14,0	33	47,2	47,2	9,3	45,8	45,8	10,3	44,2	44,2	11,5	42,5	42,5	12,7	40,8	40,8	14,1	22	27	48,9	27,8	9,5	47,1	27,1	10,4	45,2	26,3	11,5	43,2	25,6	12,7	41,0	24,9	14,1	30	49,5	34,8	9,5	47,7	34,1	10,5	45,8	33,3	11,5	43,7	32,5	12,8	41,6	31,7	14,1	33	50,2	41,6	9,5	48,4	40,9	10,5	46,5	40,1	11,6	44,4	39,3	12,8	42,2	38,4	14,2	36	51,1	48,2	9,6	49,2	47,5	10,6	47,3	46,8	11,7	45,5	45,5	12,9	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **1,9 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

045 ENKEL
CIRCUIT

BHK BDK 045		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C						
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA		
																			Temperatuur luchtintrede	
9700	6500	16	21	21	42,4	28,2	10,6	40,7	27,4	11,7	38,9	26,5	12,9	37,0	25,6	14,3	35,8	25,1	15,2	
			24	24	42,9	34,8	10,6	41,2	33,9	11,7	39,4	33,0	12,9	37,5	32,1	14,3	36,2	31,5	15,2	
			27	27	43,6	41,2	10,6	41,8	40,3	11,7	40,0	39,4	13,0	38,2	38,2	14,4	37,1	37,1	15,3	
		19	30	30	45,3	45,3	10,7	43,8	43,8	11,8	42,2	42,2	13,1	40,5	40,5	14,5	39,4	39,4	15,4	
			24	24	46,4	28,0	10,8	44,6	27,1	11,9	42,6	26,3	13,2	40,6	25,4	14,6	39,3	24,9	15,5	
			27	27	46,9	34,6	10,8	45,1	33,7	11,9	43,1	32,9	13,2	41,0	32,0	14,6	39,7	31,4	15,5	
		22	30	30	47,6	41,0	10,8	45,7	40,1	12,0	43,7	39,2	13,2	41,6	38,3	14,7	40,3	37,7	15,6	
			33	33	48,3	47,0	10,9	46,4	46,2	12,0	44,8	44,8	13,3	43,0	43,0	14,7	41,8	41,8	15,7	
			27	27	50,7	27,8	11,1	48,8	26,9	12,2	46,7	26,0	13,4	44,5	25,2	14,8	43,1	24,7	15,7	
		8100	16	21	21	44,5	31,1	10,7	42,6	30,3	11,8	40,7	29,4	13,0	38,6	28,5	14,4	37,3	27,9	15,3
				24	24	45,1	39,0	10,7	43,3	38,0	11,8	41,3	37,1	13,1	39,2	36,0	14,4	37,9	35,4	15,3
				27	27	46,2	46,2	10,7	44,5	44,5	11,9	42,7	42,7	13,1	40,9	40,9	14,6	39,7	39,7	15,5
	19		30	30	48,6	48,6	10,9	47,0	47,0	12,1	45,2	45,2	13,3	43,4	43,4	14,8	42,3	42,3	15,7	
			24	24	48,6	30,9	10,9	46,6	30,0	12,1	44,5	29,1	13,3	42,3	28,3	14,7	40,9	27,8	15,6	
			27	27	49,2	38,8	11,0	47,2	37,9	12,1	45,1	37,0	13,3	42,9	36,0	14,7	41,5	35,4	15,6	
	22		30	30	50,0	46,4	11,0	47,9	45,5	12,1	45,8	44,6	13,4	43,6	43,6	14,8	42,3	42,3	15,7	
			33	33	51,7	51,7	11,1	49,9	49,9	12,2	48,0	48,0	13,5	46,0	46,0	15,0	44,8	44,8	15,9	
			27	27	53,0	30,6	11,2	50,9	29,7	12,3	48,7	28,9	13,5	46,3	28,1	14,9	44,9	27,6	15,8	
	9700		16	21	21	46,0	33,8	10,7	44,0	32,9	11,8	41,9	32,0	13,1	39,7	31,1	14,5	38,3	30,5	15,4
				24	24	46,7	42,8	10,8	44,7	41,8	11,9	42,6	40,8	13,1	40,3	39,7	14,5	38,9	38,9	15,4
				27	27	48,6	48,6	10,9	46,8	46,8	12,0	45,0	45,0	13,3	43,0	43,0	14,7	41,8	41,8	15,6
		19	30	30	51,4	51,4	11,1	49,6	49,6	12,2	47,8	47,8	13,5	45,8	45,8	14,9	44,6	44,6	15,8	
			24	24	50,2	33,5	11,0	48,1	32,6	12,1	45,9	31,8	13,4	43,5	30,9	14,8	42,0	30,4	15,7	
			27	27	51,0	42,7	11,0	48,8	41,8	12,2	46,5	40,8	13,4	44,2	39,8	14,8	42,7	39,1	15,8	
		22	30	30	51,8	51,7	11,1	49,9	49,9	12,2	47,9	47,9	13,5	45,8	45,8	14,9	44,5	44,5	15,9	
			33	33	54,5	54,5	11,3	52,6	52,6	12,4	50,6	50,6	13,7	48,5	48,5	15,1	47,2	47,2	16,1	
			27	27	54,8	33,2	11,3	52,5	32,3	12,4	50,2	31,5	13,6	47,6	30,7	15,0	46,1	30,3	15,9	
		36	30	30	55,6	42,5	11,3	53,3	41,7	12,4	50,9	40,8	13,6	48,3	39,8	15,1	46,7	39,2	16,0	
			33	33	56,4	51,6	11,3	54,1	50,7	12,5	51,6	49,8	13,7	49,1	48,7	15,2	47,6	47,6	16,1	
			36	36	58,1	58,1	11,4	56,0	56,0	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **2,7 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 045		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C			
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA			
																	Temperatuur luchtintrede		
9700	6500	8°C	59,4	10,9	52,6	10,3	46,3	9,8	42,7	9,4	40,4	9,2	35,1	8,7	30,3	8,2	26,0	7,8	
			11°C	58,7	11,6	52,0	10,9	45,7	10,3	42,2	10,0	40,0	9,7	34,8	9,2	30,0	8,7	25,8	8,3
			14°C	58,0	12,2	51,4	11,6	45,2	10,9	41,8	10,5	39,6	10,3	34,4	9,7	29,8	9,2	25,6	8,8
		11°C	17°C	57,3	13,0	50,8	12,3	44,7	11,6	41,3	11,2	39,2	10,9	34,1	10,3	29,6	9,8	25,5	9,3
			20°C	56,6	13,8	50,2	13,0	44,2	12,3	40,9	11,8	38,7	11,6	33,8	10,9	29,3	10,4	25,4	9,9
			23°C	55,9	14,7	49,6	13,8	43,7	13,0	40,4	12,5	38,3	12,2	33,5	11,6	29,1	10,9	25,2	10,4
		14°C	26°C	55,2	15,7	49,0	14,7	43,2	13,8	40,0	13,3	37,9	13,0	33,1	12,2	28,9	11,5	25,1	11,0
			8°C	60,3	10,2	53,4	9,7	46,9	9,2	43,3	8,9	41,0	8,7	35,5	8,2	30,6	7,8	-	-
			11°C	59,6	10,7	52,8	10,2	46,4	9,7	42,8	9,4	40,5	9,2	35,2	8,7	30,3	8,3	25,9	7,9
		17°C	14°C	58,9	11,3	52,1	10,8	45,9	10,2	42,4	9,9	40,1	9,7	34,8	9,2	30,1	8,8	25,8	8,4
			17°C	58,2	12,0	51,5	11,4	45,3	10,8	41,9	10,5	39,7	10,2	34,5	9,7	29,8	9,3	25,6	8,9
			20°C	57,5	12,7	50,9	12,1	44,8	11,4	41,4	11,1	39,2	10,8	34,2	10,3	29,6	9,9	25,5	9,5
20°C	23°C	56,8	13,5	50,3	12,8	44,3	12,1	41,0	11,7	38,8	11,5	33,8	10,9	29,3	10,4	25,3	10,1		
	26°C	56,1	14,3	49,7	13,6	43,8	12,8	40,5	12,4	38,4	12,2	33,5	11,6	29,1	11,0	25,2	10,6		
	8°C	61,1	9,6	54,1	9,2	47,5	8,7	43,8	8,5	41,4	8,3	35,8	7,9	0,0	0,5	-	-		
11°C	11°C	60,4	10,2	53,4	9,7	46,9	9,2	43,3	8,9	40,9	8,8	35,4	8,4	30,4	8,0	25,9	7,7		
	14°C	59,7	10,7	52,8	10,2	46,4	9,7	42,8	9,4	40,5	9,3	35,1	8,9	30,2	8,5	25,8	8,2		
	17°C	59,0	11,3	52,2	10,8	45,8	10,3	42,3	10,0	40,0	9,8	34,7	9,4	29,9	9,0	25,6	8,8		
14°C	20°C	58,3	12,0	51,5	11,4	45,3	10,9	41,8	10,6	39,6	10,4	34,4	10,0	29,7	9,6	25,4	9,3		
	23°C	57,5	12,7	50,9	12,1	44,8	11,5	41,4	11,2	39,2	11,0	34,0	10,6	29,4	10,2	25,3	9,9		
	26°C	56,8	13,4	50,3	12,8	44,3	12,2	40,9	11,9	38,7	11,7	33,7	11,2	29,2	10,8	25,1	10,6		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **2,7 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

045 **DUBBEL**
CIRCUIT

BHK BDK 045		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C			
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	
																			Temperatuur luchtintrede
9700	6500	16	21	41,9	28,0	9,8	40,2	27,1	10,8	38,4	26,3	12,0	36,4	25,4	13,3	35,2	24,8	14,1	
			24	42,4	34,5	9,8	40,7	33,7	10,8	38,9	32,8	12,0	36,9	31,8	13,3	35,6	31,2	14,1	
			27	43,0	40,9	9,8	41,3	40,0	10,9	39,6	39,0	12,0	37,7	37,6	13,3	36,7	36,7	14,2	
		19	30	44,8	44,8	10,0	43,3	43,3	11,0	41,8	41,8	12,2	40,1	40,1	13,5	39,0	39,0	14,4	
			24	45,9	27,8	10,1	44,1	26,9	11,1	42,2	26,1	12,3	40,1	25,2	13,6	38,8	24,7	14,4	
			27	46,4	34,4	10,1	44,6	33,5	11,1	42,7	32,7	12,3	40,6	31,8	13,6	39,2	31,2	14,4	
		22	30	47,1	40,7	10,1	45,2	39,9	11,2	43,3	39,0	12,3	41,1	38,1	13,6	39,8	37,5	14,5	
			33	47,9	46,9	10,2	46,2	45,7	11,2	44,5	44,5	12,4	42,6	42,6	13,7	41,5	41,5	14,6	
			27	50,3	27,7	10,4	48,4	26,7	11,4	46,3	25,9	12,5	44,1	25,0	13,8	42,7	24,5	14,7	
		8100	16	21	44,0	30,9	9,9	42,2	30,0	11,0	40,2	29,1	12,1	38,1	28,2	13,4	36,8	27,7	14,2
				24	44,6	38,6	10,0	42,8	37,8	11,0	40,8	36,8	12,1	38,6	35,8	13,4	37,3	35,1	14,3
				27	45,6	45,6	10,0	44,1	44,1	11,1	42,3	42,3	12,2	40,5	40,5	13,5	39,3	39,3	14,4
	19		30	48,2	48,2	10,2	46,6	46,6	11,3	44,9	44,9	12,4	43,1	43,1	13,8	42,0	42,0	14,6	
			24	48,1	30,7	10,2	46,2	29,8	11,3	44,1	29,0	12,4	41,9	28,1	13,7	40,5	27,6	14,5	
			27	48,8	38,5	10,3	46,8	37,7	11,3	44,7	36,8	12,4	42,5	35,8	13,7	41,0	35,2	14,6	
	22		30	49,5	46,2	10,3	47,5	45,3	11,3	45,5	44,4	12,5	43,3	42,9	13,8	42,0	42,0	14,7	
			33	51,3	51,3	10,4	49,6	49,6	11,5	47,7	47,7	12,7	45,8	45,8	14,0	44,5	44,5	14,9	
			27	52,7	30,5	10,5	50,6	29,6	11,5	48,4	28,8	12,7	46,0	27,9	14,0	44,5	27,5	14,8	
	9700		16	21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3
				24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4
				27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6
		19	30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8	
			24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6	
			27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7	
		22	30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8	
			33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-	
			27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9	
		8100	16	21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3
				24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4
				27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6
	19		30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8	
			24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6	
			27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7	
	22		30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8	
			33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-	
			27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9	
6500	16		21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3	
			24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4	
			27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6	
	19	30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8		
		24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6		
		27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7		
	22	30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8		
		33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-		
		27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9		
	6500	16	21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3	
			24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4	
			27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6	
19		30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8		
		24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6		
		27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7		
22		30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8		
		33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-		
		27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9		
6500		16	21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3	
			24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4	
			27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6	
	19	30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8		
		24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6		
		27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7		
	22	30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8		
		33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-		
		27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9		
	6500	16	21	45,5	33,5	10,0	43,5	32,6	11,0	41,4	31,7	12,2	39,2	30,8	13,4	37,7	30,2	14,3	
			24	46,2	42,5	10,1	44,2	41,5	11,1	42,1	40,5	12,2	39,9	39,2	13,5	38,6	38,2	14,4	
			27	48,2	48,2	10,2	46,4	46,4	11,2	44,6	44,6	12,4	42,6	42,6	13,7	41,4	41,4	14,6	
19		30	51,0	51,0	10,4	49,3	49,3	11,5	47,5	47,5	12,6	45,5	45,5	14,0	44,3	44,3	14,8		
		24	49,8	33,3	10,3	47,7	32,4	11,3	45,5	31,6	12,5	43,1	30,7	13,8	41,6	30,2	14,6		
		27	50,5	42,4	10,4	48,4	41,5	11,4	46,2	40,6	12,5	43,8	39,5	13,8	42,3	38,9	14,7		
22		30	51,6	51,0	10,4	49,6	49,6	11,5	47,6	47,6	12,6	45,5	45,5	14,0	44,2	44,2	14,8		
		33	54,2	54,2	10,6	52,3	52,3	11,7	50,4	50,4	12,9	-	-	-	-	-	-		
		27	54,4	33,1	10,6	52,2	32,2	11,6	49,9	31,4	12,8	47,4	30,6	14,1	45,8	30,1	14,9		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **2,7 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 045		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C	
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	
																	Temperatuur luchtintrede

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

045 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C					
Maximale luchthoeveelheid	9700	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA			
																			Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	6500	16	21	21	42,4	28,3	9,8	40,9	27,5	10,8	39,2	26,7	12,0	37,3	25,8	13,3	36,1	25,3	14,1		
			24	24	43,0	34,9	9,8	41,4	34,0	10,8	39,7	33,2	12,0	37,8	32,3	13,3	36,6	31,7	14,1		
			27	27	43,7	41,2	9,8	42,1	40,4	10,9	40,4	39,5	12,0	38,6	38,2	13,4	37,5	37,4	14,2		
			30	30	45,4	45,4	10,0	44,0	44,0	11,0	42,5	42,5	12,2	40,8	40,8	13,5	39,8	39,8	14,4		
			19	24	46,5	28,2	10,1	44,8	27,3	11,1	43,0	26,5	12,3	41,0	25,6	13,6	39,7	25,1	14,4		
			27	27	47,1	34,7	10,1	45,4	33,9	11,1	43,5	33,1	12,3	41,5	32,2	13,6	40,2	31,6	14,4		
		30	30	47,8	41,0	10,1	46,0	40,3	11,2	44,1	39,4	12,3	42,1	38,5	13,6	40,8	37,9	14,5			
		33	33	48,5	47,1	10,2	47,0	46,2	11,2	45,2	45,0	12,4	43,4	43,4	13,8	42,3	42,3	14,6			
		22	27	50,9	28,0	10,4	49,1	27,1	11,4	47,1	26,2	12,6	45,0	25,4	13,8	43,7	25,0	14,7			
		30	30	51,5	34,5	10,4	49,7	33,7	11,4	47,7	32,9	12,6	45,5	32,1	13,9	44,2	31,6	14,7			
		33	33	52,2	40,8	10,4	50,3	40,0	11,4	48,3	39,3	12,6	46,2	38,4	13,9	44,8	37,9	14,8			
		36	36	53,0	46,7	10,5	51,1	46,1	11,5	49,1	45,4	12,7	46,9	44,6	14,0	45,5	44,1	14,9			
		Nominale luchthoeveelheid	8100	16	21	21	44,6	31,2	9,9	42,8	30,4	11,0	41,0	29,5	12,1	39,0	28,6	13,4	37,7	28,1	14,2
					24	24	45,2	39,0	10,0	43,5	38,1	11,0	41,6	37,2	12,1	39,6	36,2	13,4	38,3	35,5	14,3
					27	27	46,3	46,0	10,0	44,7	44,7	11,1	43,1	43,1	12,2	41,3	41,3	13,6	40,2	40,2	14,4
					30	30	48,8	48,8	10,2	47,3	47,3	11,3	45,6	45,6	12,4	43,9	43,9	13,8	42,8	42,8	14,6
					19	24	48,8	31,0	10,2	46,9	30,2	11,3	44,9	29,3	12,4	42,8	28,5	13,7	41,5	28,0	14,5
					27	27	49,5	38,9	10,3	47,6	38,0	11,3	45,6	37,1	12,4	43,4	36,2	13,7	42,1	35,6	14,6
30	30			50,2	46,5	10,3	48,4	45,7	11,3	46,3	44,8	12,5	44,3	43,5	13,8	43,0	42,6	14,7			
33	33			51,9	51,9	10,4	50,3	50,3	11,5	48,5	48,5	12,7	46,6	46,6	14,0	45,4	45,4	14,9			
22	27			53,3	30,8	10,5	51,3	29,9	11,5	49,2	29,1	12,7	47,0	28,3	14,0	45,5	27,8	14,8			
30	30			54,0	38,7	10,5	52,0	37,9	11,6	49,9	37,0	12,7	47,6	36,2	14,0	46,2	35,6	14,9			
33	33			54,8	46,3	10,6	52,8	45,6	11,6	50,7	44,7	12,8	48,4	43,8	14,1	46,9	43,2	15,0			
36	36			55,7	53,7	10,7	53,8	52,8	11,7	51,8	51,5	12,9	-	-	-	-	-	-	-		
Maximale luchthoeveelheid	9700			16	21	21	46,1	33,8	10,0	44,2	32,9	11,0	42,2	32,1	12,2	40,1	31,2	13,5	38,7	30,6	14,3
					24	24	46,9	42,8	10,1	45,0	41,8	11,1	43,0	40,9	12,2	40,8	39,8	13,5	39,5	38,8	14,4
					27	27	48,8	48,8	10,2	47,1	47,1	11,2	45,3	45,3	12,4	43,5	43,5	13,7	42,3	42,3	14,6
					30	30	51,6	51,6	10,4	50,0	50,0	11,5	48,2	48,2	12,6	46,4	46,4	14,0	45,2	45,2	14,8
					19	24	50,4	33,6	10,3	48,4	32,8	11,3	46,3	31,9	12,5	44,0	31,1	13,8	42,6	30,5	14,6
					27	27	51,2	42,7	10,4	49,2	41,9	11,4	47,1	40,9	12,5	44,8	39,9	13,9	43,3	39,3	14,7
		30	30	52,3	51,4	10,4	50,4	50,1	11,5	48,4	48,4	12,6	46,4	46,4	14,0	45,1	45,1	14,9			
		33	33	54,8	54,8	10,6	53,1	53,1	11,7	51,2	51,2	12,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5			
		22	27	55,1	33,4	10,6	53,0	32,5	11,6	50,7	31,7	12,8	48,3	30,9	14,1	46,8	30,4	14,9			
		30	30	55,9	42,7	10,7	53,8	41,8	11,7	51,5	40,9	12,8	49,1	40,0	14,1	-	-	-			
		33	33	56,8	51,7	10,7	54,7	50,9	11,8	52,4	49,9	12,9	-	-	-	-	-	-			
		36	36	58,5	58,5	10,8	59,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **1,9 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **2,7 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

050 **DUBBEL**
CIRCUIT

BHK BDK 050		25°C					30°C			35°C			40°C			45°C						
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA				
																			Temperatuur luchtintrede			
10800	7200	16	21	21	45,0	30,3	10,8	43,3	29,4	11,9	41,3	28,5	13,1	39,2	27,6	14,5	38,3	27,2	15,1			
			24	24	45,6	37,5	10,8	43,8	36,6	11,9	41,8	35,6	13,1	39,7	34,6	14,5	38,8	34,1	15,1			
			27	27	46,3	44,4	10,9	44,5	43,5	11,9	42,7	42,7	13,2	40,7	40,7	14,5	39,9	39,9	15,1			
		30	30	48,4	48,4	11,0	46,8	46,8	12,1	45,1	45,1	13,4	43,2	43,2	14,8	42,4	42,4	15,3				
		19	24	24	49,2	30,1	11,1	47,3	29,1	12,2	45,3	28,2	13,4	43,0	27,3	14,8	42,0	26,9	15,3			
			27	27	49,8	37,4	11,1	47,9	36,4	12,2	45,8	35,5	13,4	43,5	34,5	14,8	42,5	34,1	15,4			
			30	30	50,5	44,3	11,2	48,6	43,4	12,3	46,4	42,5	13,5	44,1	41,5	14,9	43,1	41,0	15,4			
		22	33	33	51,3	50,8	11,2	49,8	49,8	12,3	47,9	47,9	13,6	45,9	45,9	15,0	45,0	45,0	15,6			
			27	27	53,8	29,8	11,4	51,7	28,9	12,5	49,5	27,9	13,7	47,1	27,0	15,0	46,1	26,7	15,6			
			30	30	54,4	37,1	11,4	52,3	36,2	12,5	50,1	35,3	13,7	47,7	34,4	15,1	46,6	34,0	15,6			
		33	33	55,1	44,0	11,5	53,0	43,2	12,5	50,8	42,3	13,8	48,3	41,4	15,1	47,2	41,0	15,7				
		36	36	56,0	50,5	11,5	53,8	49,8	12,6	51,5	49,0	13,9	49,0	48,1	15,3	47,9	47,6	15,9				
		9000	7200	16	21	21	47,2	33,5	11,0	45,3	32,6	12,0	43,2	31,6	13,2	40,9	30,7	14,6	39,9	30,2	15,1	
					24	24	47,9	42,0	11,0	45,9	41,1	12,1	43,8	40,0	13,3	41,4	38,9	14,6	40,5	38,4	15,2	
					27	27	49,2	49,2	11,1	47,5	47,5	12,2	45,6	45,6	13,4	43,6	43,6	14,8	42,7	42,7	15,4	
				30	30	51,8	51,8	11,3	50,1	50,1	12,4	48,3	48,3	13,6	46,3	46,3	15,0	45,5	45,5	15,6		
				19	24	24	51,5	33,2	11,3	49,5	32,3	12,3	47,2	31,4	13,5	44,8	30,5	14,9	43,8	30,1	15,5	
					27	27	52,2	41,9	11,3	50,2	41,0	12,4	47,9	40,0	13,6	45,4	38,9	14,9	44,4	38,5	15,5	
	30				30	53,0	50,2	11,3	50,9	49,3	12,4	48,6	48,3	13,7	46,4	46,4	15,0	45,5	45,5	15,6		
	22			33	33	55,1	55,1	11,5	53,3	53,3	12,6	51,3	51,3	13,8	49,1	49,1	15,2	48,2	48,2	15,8		
				27	27	56,2	33,0	11,6	54,0	32,0	12,6	51,6	31,1	13,8	49,1	30,2	15,2	48,0	29,9	15,8		
				30	30	57,0	41,7	11,6	54,7	40,8	12,7	52,3	39,9	13,9	49,7	38,9	15,2	48,6	38,5	15,8		
	33			33	57,8	50,1	11,6	55,5	49,2	12,7	53,1	48,3	14,0	50,4	47,2	15,3	49,3	46,8	15,9			
	36			36	58,7	58,1	11,7	56,8	56,8	12,8	54,6	54,6	14,1	-	-	-	-	-	-	-		
	7200			10800	16	21	21	48,8	36,4	11,0	46,7	35,5	12,1	44,4	34,5	13,3	41,9	33,4	14,6	40,9	33,0	15,2
						24	24	49,5	46,2	11,1	47,4	45,2	12,2	45,1	44,1	13,4	42,7	42,7	14,7	41,7	41,7	15,3
						27	27	51,8	51,8	11,2	49,9	49,9	12,3	47,9	47,9	13,6	45,8	45,8	14,9	44,9	44,9	15,5
					30	30	54,7	54,7	11,5	52,9	52,9	12,6	50,9	50,9	13,8	48,8	48,8	15,2	47,9	47,9	15,8	
					19	24	24	53,2	36,1	11,4	51,0	35,2	12,4	48,6	34,3	13,6	46,0	33,4	15,0	44,9	32,9	15,6
						27	27	54,0	46,2	11,4	51,8	45,2	12,5	49,3	44,2	13,7	46,7	43,0	15,1	45,6	42,5	15,6
			30			30	55,3	55,3	11,5	53,3	53,3	12,6	51,1	51,1	13,8	48,8	48,8	15,2	47,8	47,8	15,8	
			22		33	33	58,1	58,1	11,7	56,1	56,1	12,8	54,0	54,0	14,1	51,7	51,7	15,5	-	-	-	
					27	27	58,1	35,9	11,7	55,7	35,0	12,7	53,1	34,1	13,9	50,4	33,2	15,3	49,3	32,8	15,9	
					30	30	58,9	46,1	11,7	56,5	45,2	12,8	53,9	44,2	14,0	51,1	43,1	15,4	50,0	42,7	16,0	
			33		33	59,8	56,0	11,8	57,4	55,0	12,9	54,8	54,0	14,1	52,2	52,2	15,5	-	-	-		
			36		36	61,9	61,9	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **2,7 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **3,6 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

VERWARMINGSCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

BHK BDK 050		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C			
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	DB	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA			
																	Temperatuur luchtintrede		
10800	7200	8°C	61,7	10,8	54,7	10,2	48,2	9,7	44,5	9,4	42,2	9,2	36,7	8,7	31,7	8,3	0,0	0,5	
			11°C	61,0	11,4	54,0	10,8	47,6	10,2	43,9	9,9	41,6	9,7	36,2	9,2	31,3	8,8	26,9	8,4
			14°C	60,2	12,1	53,3	11,4	46,9	10,8	43,4	10,5	41,1	10,3	35,7	9,7	30,9	9,3	26,6	8,9
		17°C	59,4	12,8	52,6	12,1	46,3	11,4	42,8	11,1	40,5	10,8	35,3	10,3	30,5	9,8	26,3	9,4	
			20°C	58,6	13,5	51,9	12,8	45,7	12,1	42,2	11,7	40,0	11,5	34,8	10,9	30,1	10,4	26,0	10,0
			23°C	57,9	14,3	51,2	13,5	45,1	12,8	41,6	12,4	39,4	12,1	34,3	11,5	29,7	11,0	25,7	10,5
		26°C	57,1	15,1	50,5	14,3	44,4	13,5	41,0	13,0	38,9	12,8	33,9	12,1	29,3	11,5	25,3	11,1	
			8°C	62,7	10,1	55,6	9,6	48,9	9,2	45,1	8,9	42,7	8,7	37,1	8,3	-	-	-	-
			11°C	62,0	10,7	54,9	10,2	48,3	9,7	44,6	9,4	42,2	9,2	36,7	8,7	31,6	8,4	27,1	8,0
		14°C	61,2	11,3	54,2	10,7	47,7	10,2	44,0	9,9	41,7	9,7	36,2	9,2	31,2	8,9	26,8	8,5	
			17°C	60,4	11,9	53,5	11,3	47,0	10,8	43,4	10,4	41,1	10,2	35,7	9,8	30,9	9,4	26,5	9,1
			20°C	59,6	12,5	52,8	11,9	46,4	11,4	42,9	11,0	40,6	10,8	35,3	10,3	30,5	9,9	26,2	9,6
		23°C	58,8	13,3	52,1	12,6	45,8	12,0	42,3	11,6	40,0	11,4	34,8	10,9	30,1	10,5	25,9	10,2	
			26°C	58,0	14,0	51,3	13,3	45,2	12,7	41,7	12,3	39,5	12,1	34,3	11,5	29,7	11,1	25,5	10,8
			8°C	63,5	9,7	56,2	9,2	49,4	8,8	45,6	8,5	43,2	8,3	-	-	-	-	-	-
		11°C	62,8	10,2	55,5	9,7	48,8	9,2	45,0	9,0	42,6	8,8	36,9	8,4	31,8	8,1	27,1	7,8	
			14°C	62,0	10,7	54,8	10,2	48,2	9,7	44,5	9,5	42,1	9,3	36,5	8,9	31,4	8,6	26,8	8,3
			17°C	61,2	11,3	54,1	10,8	47,6	10,3	43,9	10,0	41,5	9,8	36,0	9,5	31,0	9,1	26,5	8,9
	20°C	60,4	11,9	53,4	11,4	47,0	10,9	43,3	10,6	41,0	10,4	35,6	10,0	30,6	9,7	26,2	9,5		
		23°C	59,6	12,5	52,7	12,0	46,3	11,5	42,7	11,2	40,4	11,0	35,1	10,6	30,2	10,3	25,9	10,1	
		26°C	58,8	13,2	52,0	12,7	45,7	12,1	42,2	11,8	39,9	11,6	34,6	11,2	29,8	10,9	25,6	10,7	

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **2,7 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **3,6 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,48 kW**
 Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

050 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C					
Maximale luchthoeveelheid	10800	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA			
																			Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	7200	16	21	21	45,6	30,7	10,8	44,0	29,8	11,9	42,1	28,9	13,1	40,1	28,0	14,5	39,2	27,6	15,1		
			24	24	46,3	37,8	10,8	44,6	37,0	11,9	42,7	36,1	13,1	40,6	35,1	14,5	39,8	34,6	15,1		
			27	27	47,0	44,8	10,9	45,3	44,0	12,0	43,4	43,0	13,2	41,5	41,5	14,6	40,8	40,8	15,2		
			30	30	48,9	48,9	11,0	47,4	47,4	12,1	45,8	45,8	13,4	44,0	44,0	14,8	43,2	43,2	15,4		
			19	24	49,8	30,4	11,1	48,0	29,5	12,2	46,1	28,6	13,4	43,9	27,7	14,8	43,0	27,4	15,4		
			27	27	50,5	37,6	11,1	48,7	36,8	12,2	46,7	35,9	13,4	44,5	34,9	14,8	43,5	34,5	15,4		
		22	30	51,3	44,6	11,2	49,4	43,8	12,3	47,4	42,9	13,5	45,1	41,9	14,9	44,2	41,5	15,5			
			33	52,1	51,2	11,2	50,4	50,4	12,3	48,6	48,6	13,6	46,7	46,7	15,0	45,9	45,9	15,6			
			27	54,4	30,1	11,4	52,5	29,2	12,5	50,4	28,3	13,7	48,1	27,5	15,1	47,1	27,1	15,6			
			30	55,1	37,4	11,4	53,1	36,5	12,5	51,0	35,7	13,7	48,7	34,8	15,1	47,7	34,4	15,7			
			33	55,9	44,3	11,5	53,9	43,5	12,6	51,7	42,7	13,8	49,3	41,8	15,2	48,4	41,4	15,8			
			36	56,8	50,8	11,5	54,7	50,1	12,6	52,5	49,4	13,9	50,1	48,5	15,3	49,1	48,1	15,9			
		Nominale luchthoeveelheid	9000	16	21	21	47,8	33,8	11,0	46,0	32,9	12,0	44,0	32,0	13,3	41,8	31,1	14,6	40,9	30,7	15,2
					24	24	48,6	42,3	11,0	46,7	41,4	12,1	44,7	40,4	13,3	42,5	39,3	14,6	41,5	38,9	15,2
					27	27	49,8	49,8	11,1	48,1	48,1	12,2	46,3	46,3	13,4	44,4	44,4	14,8	43,6	43,6	15,4
					30	30	52,4	52,4	11,3	50,8	50,8	12,4	49,1	49,1	13,6	47,1	47,1	15,0	46,3	46,3	15,6
					19	24	52,2	33,5	11,3	50,2	32,6	12,4	48,1	31,8	13,6	45,8	30,9	14,9	44,8	30,5	15,5
					27	27	52,9	42,1	11,3	50,9	41,3	12,4	48,8	40,3	13,6	46,4	39,3	15,0	45,4	38,9	15,5
22	30			53,8	50,5	11,4	51,8	49,7	12,4	49,6	48,7	13,7	47,3	47,3	15,0	46,4	46,4	15,6			
	33			55,7	55,7	11,5	54,0	54,0	12,6	52,0	52,0	13,8	50,0	50,0	15,3	49,1	49,1	15,9			
	27			56,9	33,2	11,6	54,8	32,3	12,6	52,5	31,5	13,8	50,1	30,6	15,2	49,0	30,3	15,8			
	30			57,6	41,9	11,6	55,5	41,1	12,7	53,2	40,2	13,9	50,7	39,2	15,3	49,7	38,8	15,8			
	33			58,5	50,3	11,6	56,4	49,5	12,7	54,0	48,6	14,0	51,5	47,6	15,4	50,5	47,2	16,0			
	36			59,5	58,4	11,7	57,5	57,5	12,8	55,4	55,4	14,1	53,2	53,2	15,5	-	-	-	-	-	
Maximale luchthoeveelheid	10800			16	21	21	49,4	36,6	11,0	47,4	35,8	12,1	45,3	34,8	13,3	42,9	33,8	14,7	41,9	33,4	15,2
					24	24	50,2	46,5	11,1	48,2	45,5	12,2	46,0	44,4	13,4	43,7	43,2	14,7	42,6	42,6	15,3
					27	27	52,4	52,4	11,2	50,6	50,6	12,3	48,7	48,7	13,6	46,6	46,6	15,0	45,7	45,7	15,5
					30	30	55,3	55,3	11,5	53,6	53,6	12,6	51,7	51,7	13,8	49,7	49,7	15,2	48,8	48,8	15,8
					19	24	53,9	36,4	11,4	51,8	35,5	12,4	49,5	34,6	13,6	47,0	33,7	15,0	45,9	33,3	15,6
					27	27	54,7	46,4	11,4	52,6	45,5	12,5	50,3	44,5	13,7	47,8	43,4	15,1	46,7	42,9	15,7
		22	30	55,9	55,9	11,5	53,9	53,9	12,6	51,9	51,9	13,8	49,6	49,6	15,2	48,7	48,7	15,8			
			33	58,7	58,7	11,7	56,8	56,8	12,8	54,8	54,8	14,1	52,6	52,6	15,5	51,7	51,7	16,1			
			27	58,7	36,1	11,7	56,5	35,2	12,7	54,0	34,4	13,9	51,4	33,5	15,3	50,3	33,2	15,9			
			30	59,6	46,3	11,7	57,3	45,4	12,8	54,8	44,4	14,0	52,2	43,4	15,4	51,1	43,0	16,0			
			33	60,6	56,2	11,8	58,2	55,3	12,9	55,8	54,3	14,1	53,1	53,1	15,5	52,1	52,1	16,1			
			36	62,5	62,5	11,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW

Regeling Pa (BC/BH)

0,2 kW

Toevoerventilator Pa (BC/BH) 2,7 kW

PS Voelbare koelcapaciteit in kW

Regeling Pa (BG/BD)

0,4 kW

Toevoerventilator Pa (BG/BD) 3,6 kW

PA Compressor opgenomen vermogen

Condensorventilator Pa (alle) 1,48 kW

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

060 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C					
Maximale luchthoeveelheid	13000	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA			
																			Temperatuur luchtintrede		
Minimale luchthoeveelheid	8600	16	21	21	56,1	0,7	14,6	54,0	35,8	16,2	51,8	34,7	17,9	49,4	33,6	19,8	46,9	32,5	21,9		
			24	57,0	0,8	14,7	54,9	44,0	16,2	52,7	42,9	17,9	50,3	41,7	19,8	47,7	40,4	21,9			
			27	58,0	0,9	14,7	55,9	51,9	16,2	53,6	50,8	17,9	51,2	49,5	19,9	48,5	48,1	22,0			
			30	59,7	1,0	14,8	57,8	57,8	16,4	55,8	55,8	18,1	53,6	53,6	20,0	51,3	51,3	22,2			
			19	24	61,3	0,6	15,0	59,0	35,4	16,5	56,6	34,3	18,2	54,0	33,2	20,2	51,2	32,1	22,3		
				27	62,3	0,7	15,0	60,0	43,8	16,6	57,5	42,7	18,3	54,9	41,5	20,2	52,1	40,3	22,3		
		30		63,3	0,8	15,1	60,9	51,8	16,6	58,4	50,6	18,3	55,8	49,4	20,3	52,9	48,1	22,4			
		22	33	64,3	0,9	15,2	62,0	59,2	16,7	59,4	58,2	18,4	57,0	57,0	20,3	54,4	54,4	22,5			
			27	66,9	0,5	15,4	64,4	35,1	16,9	61,8	34,0	18,6	59,0	32,9	20,5	56,0	31,8	22,6			
			30	67,9	0,7	15,4	65,4	43,6	16,9	62,7	42,5	18,6	59,9	41,3	20,5	56,8	40,1	22,6			
			33	68,9	0,8	15,5	66,4	51,6	17,0	63,7	50,5	18,7	60,8	49,3	20,6	57,8	48,1	22,7			
			36	70,0	0,9	15,5	67,4	59,0	17,1	64,7	58,0	18,8	61,8	56,8	20,7	58,7	55,6	22,9			
			Nominale luchthoeveelheid	10800	16	21	59,1	0,7	14,8	56,8	39,4	16,3	54,4	38,3	18,0	51,8	37,1	19,9	49,0	35,9	22,0
		24				60,2	0,8	14,9	57,9	49,1	16,4	55,4	47,9	18,1	52,7	46,6	20,0	49,9	45,2	22,1	
		27				61,3	1,0	15,0	58,9	58,5	16,5	56,7	56,7	18,2	54,3	54,3	20,1	51,8	51,8	22,2	
		30				64,1	1,0	15,2	62,1	62,1	16,7	59,9	59,9	18,4	57,5	57,5	20,3	55,1	55,1	22,5	
		19				24	64,5	0,6	15,2	62,0	39,0	16,7	59,3	37,9	18,4	56,5	36,8	20,3	53,5	35,6	22,4
						27	65,6	0,8	15,3	63,1	48,9	16,8	60,4	47,7	18,5	57,5	46,5	20,4	54,5	45,1	22,5
30	66,7				0,9	15,4	64,2	58,4	16,9	61,5	57,2	18,6	58,6	55,8	20,5	55,5	54,3	22,6			
22	33	68,3			1,0	15,4	66,0	66,0	17,0	63,6	63,6	18,7	61,0	61,0	20,7	58,3	58,3	22,8			
	27	70,3			0,6	15,6	67,6	38,7	17,1	64,7	37,5	18,7	61,7	36,4	20,6	58,4	35,3	22,7			
	30	71,4			0,7	15,6	68,7	48,7	17,1	65,8	47,6	18,8	62,7	46,3	20,7	59,5	45,1	22,8			
	33	72,6			0,8	15,7	69,8	58,3	17,2	66,9	57,1	18,9	63,8	55,8	20,8	60,5	54,4	23,0			
	36	73,8			0,9	15,8	71,0	67,3	17,3	68,1	66,2	19,0	64,9	64,9	21,0	62,1	62,1	23,1			
	Maximale luchthoeveelheid	13000			16	21	61,3	0,7	15,0	58,8	42,6	16,5	56,1	41,5	18,1	53,3	40,2	20,0	50,3	38,9	22,1
24						62,5	0,9	15,0	60,0	53,7	16,5	57,3	52,4	18,2	54,4	51,0	20,1	51,4	49,4	22,2	
27						64,3	1,0	15,2	62,0	62,0	16,7	59,6	59,6	18,4	57,0	57,0	20,3	54,3	54,3	22,5	
30						67,7	1,0	15,4	65,5	65,5	17,0	63,1	63,1	18,7	60,6	60,6	20,6	58,0	58,0	22,7	
19						24	66,8	0,6	15,4	64,1	42,3	16,8	61,3	41,1	18,5	58,2	40,0	20,4	55,0	38,7	22,6
						27	68,1	0,8	15,4	65,4	53,6	16,9	62,5	52,4	18,6	59,4	51,0	20,5	56,1	49,5	22,7
			30	69,4	1,0	15,5	66,6	64,6	17,0	63,7	63,3	18,7	60,8	60,8	20,7	57,8	57,8	22,9			
22			33	72,1	1,0	15,7	69,6	69,6	17,2	67,0	67,0	19,0	64,2	64,2	20,9	61,4	61,4	23,1			
			27	72,8	0,6	15,7	69,9	41,9	17,2	66,8	40,8	18,9	63,5	39,7	20,8	60,1	38,5	22,9			
			30	74,1	0,7	15,8	71,1	53,5	17,3	68,0	52,3	19,0	64,7	51,0	20,9	61,3	49,6	23,0			
			33	75,4	0,9	15,9	72,4	64,7	17,4	69,3	63,4	19,1	66,0	62,0	21,0	62,5	60,4	23,2			
			36	76,8	1,0	16,0	74,2	74,2	17,5	71,3	71,3	19,2	-	-	-	-	-	-	-		

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **2,7 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **2,7 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,6 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BHK = Rooftop warmtepomp BDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

070 **DUBBEL
CIRCUIT**

BHK BDK 070		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C								
Maximale luchthoeveelheid	Minimale luchthoeveelheid	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA				
																			Temperatuur	luchtintrede		
16000	10000	16	21	67,4	44,3	16,2	64,5	42,8	17,7	61,5	41,4	19,5	58,5	40,0	21,5	55,4	38,7	23,7				
			24	68,4	54,5	16,2	65,4	52,9	17,8	62,4	51,5	19,5	59,3	50,0	21,5	56,2	48,5	23,8				
			27	69,5	64,2	16,3	66,5	62,7	17,8	63,4	61,2	19,6	60,3	59,6	21,6	57,6	57,6	23,9				
		19	30	71,9	71,9	16,4	69,2	69,2	18,0	66,5	66,5	19,8	63,7	63,7	21,8	61,0	61,0	24,1				
			24	73,3	43,8	16,6	70,2	42,3	18,1	67,1	40,9	19,9	63,9	39,6	21,9	60,6	38,3	24,2				
			27	74,3	54,0	16,6	71,1	52,5	18,1	67,9	51,1	19,9	64,7	49,6	21,9	61,3	48,2	24,2				
		22	30	75,4	63,7	16,6	72,2	62,2	18,2	68,9	60,8	20,0	65,6	59,3	22,0	62,2	57,8	24,3				
			33	76,6	72,9	16,7	73,3	71,6	18,3	70,5	70,5	20,0	67,5	67,5	22,1	64,5	64,5	24,5				
			27	79,8	43,4	16,9	76,5	41,9	18,4	73,1	40,5	20,2	69,7	39,1	22,2	66,2	37,9	24,5				
		12600	10000	16	21	70,8	49,0	16,4	67,6	47,5	17,9	64,4	46,1	19,7	61,2	44,7	21,6	57,9	43,2	23,9		
					24	71,9	61,1	16,4	68,7	59,6	18,0	65,4	58,0	19,7	62,2	56,3	21,7	58,8	54,7	24,0		
					27	73,1	72,9	16,5	70,5	70,5	18,0	67,6	67,6	19,8	64,6	64,6	21,9	61,6	61,6	24,2		
	19			30	77,1	77,1	16,7	74,2	74,2	18,3	71,3	71,3	20,1	68,4	68,4	22,1	65,4	65,4	24,4			
				24	76,8	48,4	16,8	73,5	46,9	18,3	70,1	45,5	20,0	66,7	44,2	22,0	63,2	42,9	24,3			
				27	77,9	60,6	16,8	74,5	59,1	18,3	71,1	57,6	20,1	67,6	56,1	22,1	64,0	54,5	24,4			
	22			30	79,1	72,4	16,8	75,7	70,9	18,4	72,2	69,3	20,2	68,6	67,7	22,2	65,4	65,4	24,6			
				33	81,6	81,6	16,9	78,5	78,5	18,5	75,4	75,4	20,3	72,2	72,2	22,4	69,1	69,1	24,7			
				27	83,4	47,8	17,1	79,8	46,4	18,6	76,3	45,0	20,4	72,6	43,7	22,4	68,9	42,5	24,6			
	16000			10000	16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1	
						24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3	
						27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5	
			19		30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7		
					24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5		
					27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6		
			22		30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8		
					33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-		
					27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8		
			16000		10000	16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
				19		30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7	
						24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5	
						27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6	
				22		30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8	
						33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-	
						27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8	
16000				10000		16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
					19	30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7	
						24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5	
						27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6	
					22	30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8	
						33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-	
						27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8	
		16000			10000	16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
				19		30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7	
						24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5	
						27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6	
				22		30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8	
						33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-	
						27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8	
	16000			10000		16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
					19	30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7	
						24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5	
						27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6	
					22	30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8	
						33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-	
						27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8	
			16000		10000	16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
				19		30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0	73,0	22,4	69,9	69,9	24,7	
						24	80,0	53,8	16,9	76,4	52,4	18,4	72,7	51,0	20,2	68,9	49,6	22,2	65,1	48,2	24,5	
						27	81,2	68,7	16,9	77,5	67,1	18,5	73,8	65,5	20,2	70,0	63,8	22,3	66,2	62,0	24,6	
				22		30	83,1	83,1	17,0	79,7	79,7	18,6	76,3	76,3	20,4	72,9	72,9	22,4	69,4	69,4	24,8	
						33	87,1	87,1	17,3	83,7	83,7	18,8	80,4	80,4	20,6	-	-	-	-	-	-	
						27	86,7	53,2	17,2	82,9	51,8	18,7	79,0	50,5	20,5	75,0	49,2	22,5	71,1	47,9	24,8	
16000				10000		16	21	73,8	54,5	16,5	70,3	53,0	18,0	66,8	51,5	19,8	63,3	50,0	21,8	59,7	48,4	24,1
							24	75,0	69,1	16,6	71,5	67,4	18,1	68,0	65,7	19,9	64,4	63,8	21,9	61,1	61,1	24,3
							27	78,2	78,2	16,8	75,1	75,1	18,3	71,9	71,9	20,1	68,7	68,7	22,2	65,5	65,5	24,5
					19	30	82,4	82,4	17,1	79,3	79,3	18,6	76,2	76,2	20,4	73,0						

KOELCAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

BCK = rooftop alleen koeling BGK = alleen koeling met gasverwarming

070 **DUBBEL
CIRCUIT**

BCK		BGK		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C										
Maximale luchthoeveelheid	16000	NB	DB	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA								
																			Temperatuur luchtintrede							
Minimale luchthoeveelheid	10000	16	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30				
			19	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30			
				22	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30		
					16	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	
						19	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30
							22	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
		16						21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
			19					21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
				22				21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
					16			21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
						19		21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
							22	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
		16						21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
			19					21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27
				22				21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27	30	21	24	27

PT Bruto totale koel-/verwarmingscapaciteit in kW Regeling Pa (BC/BH) **0,2 kW** Toevoerventilator Pa (BC/BH) **3,6 kW**
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW Regeling Pa (BG/BD) **0,4 kW** Toevoerventilator Pa (BG/BD) **4,8 kW**
 PA Compressor opgenomen vermogen Condensorventilator Pa (alle) **1,6 kW**

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard **XXX**

Low Noise COP, Verhouding koel- & verwarmingscapaciteit = 1

**RETOURLUCHT
VAN 20°C**

BCK = Alleen koeling
BHK = Rooftop warmtepomp

Table 4.41

MAAT	D watertemperatuur												
	Lucht-hoeveelheid M³/h	90-70				80-60				70-50			
	Verwarmingscapaciteit kW	Drukverlies (1) kPa	D lucht. temp.	Waterhoeveelheid m³/h	Verwarmingscapaciteit kW	Drukverlies (1) kPa	D lucht. temp.	Waterhoeveelheid m³/h	Verwarmingscapaciteit kW	Drukverlies (1) kPa	D lucht. temp.	Waterhoeveelheid m³/h	
20	2900	29,6	14,3	30,3	1,3	24,1	9,5	24,7	1,1	18,6	5,7	19,0	0,8
	3600	33,7	18,4	27,8	1,5	27,4	12,2	22,6	1,2	21,1	7,3	17,4	0,9
	4300	37,4	22,6	25,8	1,6	30,4	15,0	21,0	1,3	23,4	8,9	16,1	1,0
25	3600	33,7	18,4	27,8	1,5	27,4	12,2	22,6	1,2	21,1	7,3	17,4	0,9
	4500	38,4	23,7	25,3	1,7	31,2	15,7	20,6	1,4	24,0	9,4	15,8	1,0
	5400	42,5	29,0	23,3	1,9	34,5	19,1	18,9	1,5	26,4	11,3	14,5	1,2
30	4300	42,8	28,5	29,5	1,9	34,9	19,0	24,1	1,5	27,0	11,4	18,6	1,2
	5400	49,0	37,1	26,9	2,2	39,9	24,7	21,9	1,7	30,8	14,8	16,9	1,3
	6500	54,4	45,7	24,8	2,4	44,3	30,3	20,2	1,9	34,1	18,1	15,6	1,5
35	5000	46,8	34,0	27,8	2,1	38,1	22,6	22,6	1,7	29,5	13,6	17,5	1,3
	6300	53,5	44,2	25,2	2,4	43,5	29,3	20,5	1,9	33,5	17,5	15,8	1,5
	7600	59,3	54,1	23,1	2,6	48,2	35,9	18,8	2,1	37,1	21,4	14,5	1,6
40	5800	58,4	19,5	29,9	2,6	47,9	13,5	24,5	2,1	37,3	8,5	19,1	1,6
	7200	66,5	24,9	27,4	2,9	54,4	17,1	22,4	2,4	42,3	10,8	17,4	1,8
	8600	73,6	30,2	25,4	3,2	60,2	20,8	20,8	2,6	46,8	13,0	16,1	2,0
45	6500	62,6	22,2	28,6	2,8	51,3	15,3	23,4	2,2	39,9	9,6	18,2	1,7
	8100	71,2	28,3	26,1	3,1	58,2	19,5	21,3	2,6	45,2	12,2	16,6	2,0
	9700	78,7	34,2	24,1	3,5	64,3	23,5	19,7	2,8	49,9	14,7	15,3	2,2
50	7200	66,5	24,9	27,4	2,9	54,4	17,1	22,4	2,4	42,3	10,8	17,4	1,8
	9000	75,5	31,7	24,9	3,3	61,7	21,8	20,4	2,7	47,9	13,6	15,8	2,1
	10800	83,4	38,2	22,9	3,7	68,1	26,3	18,7	3,0	52,8	16,4	14,5	2,3
60	8600	93,3	24,6	32,2	4,1	76,5	16,7	26,4	3,4	59,7	10,3	20,6	2,6
	10800	107,6	32,4	29,6	4,7	88,1	21,9	24,2	3,9	68,6	13,4	18,9	3,0
	13000	120,3	40,3	27,5	5,3	98,5	27,2	22,5	4,3	76,5	16,6	17,5	3,3
70	9950	103,2	29,9	30,3	4,5	84,6	20,2	24,8	3,7	65,9	12,4	19,4	2,9
	12600	118,1	38,9	27,8	5,2	96,7	26,2	22,8	4,2	75,2	16,1	17,7	3,3
	16000	135,9	51,1	25,2	6,0	111,1	34,4	20,6	4,9	86,2	21,0	16,0	3,8

(1) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter
Alle gegevens zijn berekend voor water zonder glycol

Correctiefactoren om gegevens voor 82 - 71 te krijgen vanuit 90 - 70

Opmerking: 10 kPa = 1mCe

SIZE	Verwarming capaciteit kW	Drukverlies kPa	Waterhoeveelheid Kg/s
020-025	0,97	3,05	1,76
030-035	0,97	3,05	1,76
040-045-050	0,96	2,91	1,75
060-070	0,96	2,94	1,74

**RETOURLUCHT
VAN 10°C**

BCK = Alleen koeling
BHK = Rooftop warmtepomp

Table 4.41

D watertemperatuur		90-70				80-60				70-50			
MAAT	Lucht-hoeveelheid M ³ /h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m ³ /h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m ³ /h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m ³ /h
20	2900	35,4	20,3	35,0	1,6	29,8	14,4	29,5	1,3	24,2	9,6	24,0	1,1
	3600	40,3	26,2	32,2	1,8	33,9	18,6	27,0	1,5	27,5	12,3	21,9	1,2
	4300	44,7	32,0	29,8	2,0	37,6	22,7	25,1	1,6	30,4	15,0	20,3	1,3
25	3600	40,3	26,2	32,2	1,8	33,9	18,6	27,0	1,5	27,5	12,3	21,9	1,2
	4500	45,9	33,7	29,3	2,0	38,6	23,8	24,6	1,7	31,2	15,7	19,9	1,4
	5400	50,8	41,1	27,0	2,2	42,6	29,0	22,6	1,9	34,5	19,1	18,3	1,5
30	4300	51,1	40,4	34,1	2,3	43,1	28,7	28,7	1,9	35,0	19,1	23,4	1,5
	5400	58,5	52,7	31,1	2,6	49,2	37,4	26,2	2,2	40,0	24,7	21,2	1,7
	6500	64,9	64,8	28,7	2,9	54,7	45,9	24,1	2,4	44,4	30,3	19,6	1,9
35	5000	55,9	48,2	32,1	2,5	47,1	34,2	27,0	2,1	38,3	22,7	22,0	1,7
	6300	63,8	62,6	29,1	2,8	53,7	44,3	24,5	2,4	43,6	29,3	19,9	1,9
	7600	70,7	76,7	26,7	3,1	59,5	54,2	22,5	2,6	48,3	35,8	18,2	2,1
40	5800	69,7	27,2	34,5	3,1	58,9	19,9	29,2	2,6	48,2	13,8	23,8	2,1
	7200	79,2	34,7	31,6	3,5	67,0	25,4	26,7	2,9	54,7	17,5	21,8	2,4
	8600	87,7	42,0	29,2	3,9	74,1	30,7	24,7	3,2	60,4	21,1	20,2	2,6
45	6500	74,6	30,9	32,9	3,3	63,1	22,7	27,8	2,8	51,6	15,6	22,8	2,2
	8100	84,7	39,4	30,0	3,7	71,6	28,8	25,4	3,1	58,5	19,8	20,7	2,5
	9700	93,7	47,7	27,7	4,1	79,1	34,8	23,4	3,5	64,5	23,9	19,1	2,8
50	7200	79,2	34,7	31,6	3,5	67,0	25,4	26,7	2,9	54,7	17,5	21,8	2,4
	9000	89,9	44,1	28,7	4,0	75,9	32,2	24,2	3,3	62,0	22,1	19,8	2,7
	10800	99,3	53,2	26,4	4,4	83,8	38,9	22,3	3,7	68,3	26,6	18,1	3,0
60	8600	111,3	34,6	37,1	4,9	94,2	25,0	31,4	4,1	77,1	16,9	25,7	3,4
	10800	128,3	45,7	34,1	5,7	108,5	32,8	28,8	4,8	88,7	22,1	23,6	3,9
	13000	143,4	56,8	31,6	6,3	121,2	40,8	26,7	5,3	98,9	27,4	21,8	4,3
70	9950	123,0	42,1	34,9	5,4	104,1	30,3	29,6	4,6	85,1	20,4	24,2	3,7
	12600	140,8	54,8	32,0	6,2	119,0	39,3	27,1	5,2	97,2	26,5	22,1	4,2
	16000	161,8	71,9	29,0	7,1	136,6	51,5	24,5	6,0	111,5	34,6	20,0	4,9

(1) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter
Alle gegevens zijn berekend voor water zonder glycol

Correctiefactoren om gegevens voor 82 - 71
te krijgen vanuit 90 - 70

Opmerking: 10 kPa = 1mCe

SIZE	Verwarming capaciteit kW	Druk verlies kPa	Water hoeveelheid Kg/s
020-025	0,97	3,05	1,76
030-035	0,97	3,05	1,76
040-045-050	0,96	2,91	1,75
060-070	0,96	2,98	1,75

**RETOURLUCHT
VAN 0°C**

BCK = Alleen koeling
BHK = Rooftop warmtepomp

Table 4.41

D watertemperatuur		90-70				80-60				70-50			
MAAT	Lucht-hoeveelheid M³/h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m³/h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m³/h	Verwar- mings- capaciteit kW	Druk- verlies (1) kPa	D lucht. temp.	Water- hoeveel- heid m³/h
20	2900	41,4	27,6	39,5	1,8	35,7	20,5	34,1	1,6	30,0	14,5	28,6	1,3
	3600	47,1	35,5	36,3	2,1	40,6	26,4	31,2	1,8	34,1	18,7	26,2	1,5
	4300	52,2	43,4	33,6	2,3	45,0	32,2	28,9	2,0	37,7	22,7	24,3	1,6
25	3600	47,1	35,5	36,3	2,1	40,6	26,4	31,2	1,8	34,1	18,7	26,2	1,5
	4500	53,6	45,7	33,0	2,4	46,1	33,9	28,4	2,0	38,7	23,9	23,8	1,7
	5400	59,2	55,6	30,4	2,6	51,0	41,2	26,1	2,2	42,7	29,0	21,9	1,9
30	4300	59,7	54,8	38,4	2,6	51,5	40,8	33,1	2,3	43,3	28,9	27,9	1,9
	5400	68,2	71,4	35,0	3,0	58,8	53,0	30,2	2,6	49,4	37,5	25,3	2,2
	6500	75,7	87,7	32,3	3,3	65,3	65,1	27,8	2,9	54,8	46,0	23,4	2,4
35	5000	65,2	65,4	36,1	2,9	56,3	48,6	31,2	2,5	47,3	34,4	26,2	2,1
	6300	74,4	84,8	32,7	3,3	64,2	62,9	28,2	2,8	53,9	44,5	23,7	2,3
	7600	82,5	103,7	30,0	3,6	71,1	76,9	25,9	3,1	59,6	54,2	21,7	2,6
40	5800	81,2	36,4	38,8	3,6	70,3	27,9	33,6	3,1	59,4	20,4	28,3	2,6
	7200	92,3	46,4	35,5	4,1	79,8	35,4	30,7	3,5	67,4	25,9	25,9	2,9
	8600	102,1	56,1	32,9	4,5	88,3	42,9	28,4	3,9	74,4	31,3	24,0	3,2
45	6500	86,9	41,4	37,0	3,8	75,2	31,7	32,0	3,3	63,5	23,2	27,0	2,8
	8100	98,7	52,7	33,7	4,4	85,4	40,2	29,2	3,7	72,0	29,4	24,6	3,1
	9700	109,0	63,7	31,1	4,8	94,3	48,6	26,9	4,1	79,5	35,4	22,7	3,5
50	7200	92,3	46,4	35,5	4,1	79,8	35,4	30,7	3,5	67,4	25,9	25,9	2,9
	9000	104,7	58,9	32,2	4,6	90,5	45,0	27,8	4,0	76,3	32,8	23,5	3,3
	10800	115,5	71,0	29,6	5,1	99,8	54,2	25,6	4,4	84,1	39,5	21,6	3,7
60	8600	129,9	46,8	41,8	5,7	112,4	35,2	36,2	4,9	95,0	25,3	30,6	4,1
	10800	149,6	61,6	38,3	6,6	129,4	46,3	33,2	5,7	109,2	33,3	28,0	4,8
	13000	167,1	76,6	35,6	7,4	144,5	57,5	30,8	6,3	121,9	41,2	26,0	5,3
70	9950	143,4	56,8	39,3	6,3	124,1	42,7	34,0	5,4	104,8	30,7	28,7	4,6
	12600	164,0	73,8	36,0	7,2	141,9	55,4	31,2	6,2	119,7	39,7	26,3	5,2
	16000	188,4	96,8	32,6	8,3	162,8	72,6	28,2	7,1	137,3	51,9	23,8	6,0

(1) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter
Alle gegevens zijn berekend voor water zonder glycol

Correctiefactoren om gegevens voor 82 - 71 te krijgen vanuit 90 - 70

Opmerking: 10 kPa = 1mCe

SIZE	Verwarming capaciteit kW	Druk verlies kPa	Water hoeveelheid Kg/s
020-025	0,98	3,08	1,77
030-035	0,97	3,07	1,77
040-045-050	0,97	2,94	1,76
060-070	0,97	3,01	1,76

ELEKTRISCHE VERHITTER

BCK = rooftop alleen koeling **BHK** = rooftop warmtepomp

Table 4.44

MAAT	Beschikbare capaciteit kW	Aantal trappen	Temp. bij nominale luchthoeveelheid (°C)
020	12	2 (A;B)	A: 5,2 B: 10,4
	24	2 (A;B)	A: 10,4 B: 20,9
	36	0-100%	50% --> 15,7 100% --> 31,3
025	12	2 (A;B)	A: 4,2 B: 8,4
	24	2 (A;B)	A: 8,4 B: 16,7
	36	0-100%	50% --> 12,5 100% --> 25,1
030	24	2 (A;B)	A: 7,0 B: 13,9
	36	2 (A;B)	A: 10,4 B: 20,9
	48	0-100%	50% --> 13,9 100% --> 27,9
035	24	2 (A;B)	A: 6,0 B: 11,9
	36	2 (A;B)	A: 9,0 B: 17,9
	48	0-100%	50% --> 11,9 100% --> 23,9
040	27	2 (A;B)	A: 3,9 B: 11,8
	45	2 (A;B)	A: 7,8 B: 19,6
	54	0-100%	50% --> 11,8 100% --> 23,5

Table 4.44

MAAT	Beschikbare capaciteit kW	Aantal trappen	Temp. bij nominale luchthoeveelheid (°C)
045	27	2 (A;B)	A: 3,4 B: 10,4
	45	2 (A;B)	A: 7 B: 17,4
	54	0-100%	50% --> 10,4 100% --> 20,9
050	27	2 (A;B)	A: 3,1 B: 9,4
	45	2 (A;B)	A: 6,3 B: 15,7
	54	0-100%	50% --> 9,4 100% --> 18,8
060	27	3 (A;B;C)	A: 2,6 B: 5,2 C: 7,8
	45	3 (A;B;C)	A: 5,2 B: 7,8 C: 13,1
	54	0-100%	50% --> 7,8 100% --> 15,7
070	27	3 (A;B;C)	A: 2,2 B: 4,5 C: 6,7
	45	3 (A;B;C)	A: 4,5 B: 6,7 C: 11,2
	54	0-100%	50% --> 6,7 100% --> 13,5

GASBRANDER

BGK = alleen koeling met gasverwarming **BDK** = rooftop warmtepomp met gasverwarming

Table 4.45

MAAT		Opgeen. verm. gas kW	Verwarm. capaciteit kW	Elektr. verm.opname kW	Aantal trappen
020	Standaard verwarming	20	18,6	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	33	30,7	0,2	2
025	Standaard verwarming	20	18,6	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	33	30,7	0,2	2
030	Standaard verwarming	20	18,6	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	46	42,8	0,2	2
035	Standaard verwarming	20	18,6	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	46	42,8	0,2	2
040	Standaard verwarming	33	30,7	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	60	55,8	0,2	2
045	Standaard verwarming	33	30,7	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	60	55,8	0,2	2
050	Standaard verwarming	33	30,7	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	60	55,8	0,2	2
060	Standaard verwarming	60	55,8	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	120	111,6	0,2	4
070	Standaard verwarming	60	55,8	0,2	2
	Hoogverm. verwarming	120	111,6	0,2	4



Als de Intredetemperatuur voor de gasbranderunit lager is dan -5°C, kan de levensduur van de gasbrander aanmerkelijk teruglopen vanwege roestvormende condensatie.



020-025-030 VERWARMINGS-MODUS

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

Table 4.46

020		ODB⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C				
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)		IDB⁽²⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾		
		2 900	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,4	7	1,2	6	3,1	3	5,1	0	7,1	-3	9,1	-7		
11°C	-		-	-	-	-	-	0,4	10	1,5	9	2,3	7	4,2	4	6,2	1	8,2	-2	10,4	-6			
14°C	-		-	-	-	-	-	1,5	12	2,7	10	3,4	8	5,4	5	7,3	2	9,3	-1	11,7	-4			
17°C	-		-	-	0,7	16	2,6	13	3,8	11	4,5	10	6,5	6	8,5	3	10,6	0	13,0	-3				
20°C	-		-	-	1,8	17	3,7	14	4,9	12	5,6	11	7,6	7	9,6	4	12,0	1	14,6	-2				
23°C	1,1		21	2,9	18	4,8	15	6,0	6,0	13	6,7	12	8,7	8	10,9	5	13,4	3	16,2	0				
26°C	2,2		22	4,0	19	5,9	16	7,0	7,0	14	7,8	13	9,7	9	12,2	7	15,0	4	17,8	1				
3 600	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,5	7	1,4	6	3,8	3	6,2	0	8,6	-4	11,1	-7				
	11°C	-	-	-	-	-	-	0,5	10	1,9	9	2,8	7	5,1	4	7,5	1	10,0	-3	12,6	-6			
	14°C	-	-	-	-	-	-	1,8	12	3,2	10	4,2	8	6,5	5	8,9	2	11,3	-2	14,2	-5			
	17°C	-	-	-	0,9	16	3,2	13	4,6	11	5,5	9	7,9	6	10,3	3	12,9	0	15,7	-3				
	20°C	-	-	-	2,2	17	4,5	14	5,9	12	6,9	11	9,2	7	11,6	4	14,5	1	17,6	-2				
	23°C	1,3	21	3,6	18	5,9	15	7,3	7,3	13	8,2	12	10,5	8	13,2	5	16,2	2	19,5	-1				
	26°C	2,6	22	4,9	19	7,2	16	8,6	8,6	14	9,5	13	11,9	9	14,8	6	18,1	4	21,5	1				
4 300	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,5	7	1,6	6	4,4	3	7,2	0	10,1	-4	13,0	-7				
	11°C	-	-	-	-	-	-	0,5	10	2,2	9	3,3	7	6,0	4	8,8	1	11,7	-3	14,8	-6			
	14°C	-	-	-	-	-	-	2,1	12	3,8	10	4,9	8	7,6	5	10,4	2	13,3	-2	16,6	-5			
	17°C	-	-	-	1,1	16	3,7	13	5,4	11	6,5	9	9,2	6	12,0	3	14,9	-1	18,3	-4				
	20°C	-	-	-	2,6	17	5,3	14	6,9	12	8,0	10	10,8	7	13,6	4	17,0	1	20,5	-2				
	23°C	1,6	21	4,2	18	6,9	15	8,5	8,5	13	9,6	11	12,4	8	15,2	5	18,9	2	22,7	-1				
	26°C	3,1	22	5,7	19	8,4	16	10,0	10,0	14	11,1	12	13,9	9	17,4	6	21,1	3	25,1	0				

Table 4.47

025		ODB⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C				
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)		IDB⁽²⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾		
		3 600	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,5	7	1,4	6	3,8	3	6,2	0	8,6	-4	11,1	-7		
11°C	-		-	-	-	-	-	0,5	10	1,9	9	2,8	7	5,1	4	7,5	1	10,0	-3	12,6	-6			
14°C	-		-	-	-	-	-	1,8	12	3,2	10	4,2	8	6,5	5	8,9	2	11,3	-2	14,2	-5			
17°C	-		-	-	0,9	16	3,2	13	4,6	11	5,5	9	7,9	6	10,3	3	12,9	0	15,7	-3				
20°C	-		-	-	2,2	17	4,5	14	5,9	12	6,9	11	9,2	7	11,6	4	14,5	1	17,6	-2				
23°C	1,3		21	3,6	18	5,9	15	7,3	7,3	13	8,2	12	10,5	8	13,2	5	16,2	2	19,5	-1				
26°C	2,6		22	4,9	19	7,2	16	8,6	8,6	14	9,5	13	11,9	9	14,8	6	18,1	4	21,5	1				
4 500	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,6	7	1,7	6	4,6	3	7,5	0	10,5	-4	13,5	-7				
	11°C	-	-	-	-	-	-	0,6	10	2,3	8	3,4	7	6,3	4	9,2	1	12,2	-3	15,2	-6			
	14°C	-	-	-	-	-	-	2,2	12	3,9	10	5,1	8	8,0	5	10,9	2	13,8	-2	17,3	-5			
	17°C	-	-	-	1,1	16	3,9	13	5,6	11	6,7	9	9,6	6	12,5	3	15,5	-1	19,1	-4				
	20°C	-	-	-	2,7	17	5,5	14	7,2	12	8,4	10	11,2	7	14,2	4	17,7	1	21,3	-3				
	23°C	1,6	21	4,4	18	7,2	15	8,9	8,9	13	10,0	11	12,9	8	15,8	5	19,6	2	23,6	-1				
	26°C	3,2	22	6,0	19	8,8	16	10,5	10,5	14	11,6	12	14,5	9	18,1	6	21,9	3	26,1	0				
5 400	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,7	7	2,0	6	5,4	3	8,8	-1	12,3	-4	15,8	-7				
	11°C	-	-	-	-	-	-	0,7	10	2,7	8	4,0	7	7,4	4	10,8	1	14,3	-3	17,8	-6			
	14°C	-	-	-	-	-	-	2,6	11	4,6	10	6,0	8	9,3	5	12,8	2	16,3	-2	20,1	-5			
	17°C	-	-	-	1,3	16	4,6	13	6,6	11	7,9	9	11,3	6	14,7	3	18,2	-1	22,4	-4				
	20°C	-	-	-	3,2	17	6,5	14	8,5	12	9,8	10	13,2	7	16,6	4	20,5	0	24,9	-3				
	23°C	1,9	21	5,1	18	8,4	15	10,4	10,4	13	11,7	11	15,1	8	18,5	4	22,9	1	27,6	-2				
	26°C	3,8	22	7,0	19	10,3	16	12,3	12,3	14	13,6	12	17,0	9	21,0	6	25,5	3	30,4	0				

Table 4.48

030		ODB⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C				
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)		IDB⁽²⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾	HC⁽³⁾	OT⁽⁴⁾		
		4 300	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,7	7	2,0	6	5,4	4	8,9	1	12,4	-2	16,4	-5		
11°C	-		-	-	-	-	-	0,7	10	2,7	9	4,0	8	7,4	5	10,8	2	14,4	-1	18,5	-4			
14°C	-		-	-	-	-	-	2,6	12	4,6	10	6,0	9	9,4	6	12,8	3	16,8	1	21,0	-2			
17°C	-		-	-	1,3	16	4,6	13	6,6	11	7,9	10	11,3	7	14,8	4	19,1	2	23,7	-1				
20°C	-		-	-	3,2	17	6,5	14	8,5	13	9,8	12	13,2	9	17,3	6	21,8	4	26,4	1				
23°C	1,9		21	5,1	19	8,4	16	10,4	10,4	14	11,7	13	15,1	10	19,8	8	24,5	5	29,3	3				
26°C	3,8		23	7,0	20	10,3	17	12,3	12,3	15	13,6	14	17,8	12	22,5	9	27,4	7	32,2	5				
5 400	8°C	-	-	-	-	-	-	-	0,8	7	2,5	6	6,7	4	11,0	1	15,3	-2	20,2	-5				
	11°C	-	-	-	-	-	-	0,8	10	3,3	9	4,9	8	9,1	5	13,4	2	17,7	-1	22,8	-4			
	14°C	-	-	-	-	-	-	3,3	12	5,7	10	7,4	9	11,6	6	15,8	3	20,8	0	25,8	-2			
	17°C	-	-	-	1,6	16	5,7	13	8,1	11	9,8	10	14,0	7	18,2	4	23,5	2	29,1	-1				
	20°C	-	-	-	4,0	17	8,0	14	10,5	13	12,2	12	16,4	9	21,4	6	26,7	3	32,4</					



035-040-045 VERWARMINGS-MODUS

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

Table 4.49

035	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	5 000	8°C	-	-	-	-	-	0,8	7	2,3	6	6,2	4	10,2	1	14,2	-2	18,8	-5	
		11°C	-	-	-	0,8	10	3,1	9	4,6	8	8,5	5	12,5	2	16,5	-1	21,3	-4	
		14°C	-	-	-	3,0	12	5,3	10	6,9	9	10,8	6	14,8	3	19,4	1	24,1	-2	
		17°C	-	-	1,5	16	5,3	13	7,6	11	9,1	10	13,0	7	17,0	4	21,9	2	27,2	-1
		20°C	-	-	3,7	17	7,5	14	9,8	13	11,3	12	15,2	9	19,9	6	25,0	4	30,3	1
		23°C	2,2	21	5,9	19	9,7	16	12,0	14	13,5	13	17,4	10	22,6	7	28,1	5	33,6	3
26°C	4,4	23	8,1	20	11,8	17	14,1	15	15,7	14	20,5	12	25,8	9	31,3	7	37,0	5		
6 300	8°C	-	-	-	-	-	-	1,0	7	2,9	6	7,7	3	12,6	1	17,6	-3	23,0	-5	
	11°C	-	-	-	0,9	10	3,8	9	5,7	8	10,5	5	15,4	2	20,4	-1	26,3	-4		
	14°C	-	-	-	3,7	12	6,6	10	8,5	9	13,3	6	18,3	3	23,9	0	29,7	-3		
	17°C	-	-	1,8	16	6,5	13	9,4	11	11,3	10	16,1	7	21,0	4	27,0	2	33,4	-1	
	20°C	-	-	4,6	17	9,3	14	12,1	13	14,0	11	18,9	8	24,6	6	30,7	3	37,2	1	
	23°C	2,7	21	7,3	19	12,0	16	14,8	14	16,7	13	21,6	10	27,9	7	34,6	5	41,4	2	
26°C	5,4	23	10,0	20	14,7	17	17,5	15	19,4	14	25,0	11	31,7	9	38,6	7	45,6	4		
7 600	8°C	-	-	-	-	-	-	1,1	7	3,4	6	9,1	3	15,0	0	20,9	-3	27,2	-6	
	11°C	-	-	-	1,1	10	4,5	9	6,8	8	12,5	5	18,3	2	24,2	-1	31,1	-4		
	14°C	-	-	-	4,4	12	7,8	10	10,1	9	15,8	6	21,7	3	28,0	0	35,0	-3		
	17°C	-	-	2,2	16	7,7	13	11,1	11	13,4	10	19,1	7	24,9	4	31,9	1	39,5	-1	
	20°C	-	-	5,5	17	11,0	14	14,4	13	16,6	11	22,4	8	28,8	5	36,3	3	44,0	0	
	23°C	3,2	21	8,7	18	14,2	16	17,6	14	19,9	13	25,6	10	32,9	7	40,8	5	48,9	2	
26°C	6,4	23	11,9	20	17,4	17	20,8	15	23,0	14	29,7	11	37,5	9	45,6	6	53,8	4		

Table 4.50

040	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	5 800	8°C	-	-	-	-	-	0,9	8	2,7	6	7,3	4	12,0	1	16,8	-2	22,2	-5	
		11°C	-	-	-	0,9	11	3,6	9	5,4	8	10,0	5	14,7	2	19,5	-1	25,1	-4	
		14°C	-	-	-	3,6	12	6,3	10	8,1	9	12,7	6	17,4	3	22,9	1	28,6	-2	
		17°C	-	-	1,8	16	6,2	13	8,9	11	10,7	10	15,3	7	20,0	5	26,0	2	32,1	0
		20°C	-	-	4,4	17	8,8	14	11,5	13	13,3	12	17,9	9	23,5	6	29,6	4	35,9	1
		23°C	2,6	21	6,9	19	11,4	16	14,1	14	15,9	13	21,0	10	26,8	8	33,3	6	39,8	3
26°C	5,1	23	9,5	20	13,9	17	16,6	15	18,4	14	24,2	12	30,6	10	37,3	7	44,3	5		
7 200	8°C	-	-	-	-	-	-	1,1	7	3,3	6	9,0	4	14,7	1	20,6	-2	27,2	-5	
	11°C	-	-	-	1,1	10	4,4	9	6,6	8	12,3	5	18,0	2	23,9	-1	30,7	-4		
	14°C	-	-	-	4,4	12	7,7	10	9,9	9	15,6	6	21,3	3	28,0	1	34,8	-2		
	17°C	-	-	2,2	16	7,6	13	10,9	11	13,2	10	18,8	7	24,5	4	31,7	2	39,3	-1	
	20°C	-	-	5,4	17	10,8	14	14,1	13	16,4	12	22,0	9	28,8	6	36,1	4	43,8	1	
	23°C	3,2	21	8,5	19	14,0	16	17,3	14	19,5	13	25,1	10	32,7	8	40,6	5	48,5	3	
26°C	6,3	23	11,6	20	17,1	17	20,4	15	22,6	14	29,6	12	37,3	9	45,3	7	53,5	5		
8 600	8°C	-	-	-	-	-	-	1,3	7	3,9	6	10,6	4	17,4	1	24,2	-2	32,0	-5	
	11°C	-	-	-	1,3	10	5,2	9	7,8	8	14,5	5	21,3	2	28,1	-1	36,2	-4		
	14°C	-	-	-	5,2	12	9,1	10	11,7	9	18,4	6	25,1	3	32,9	0	40,9	-2		
	17°C	-	-	2,5	16	9,0	13	12,9	11	15,5	10	22,2	7	28,9	4	37,3	2	46,1	-1	
	20°C	-	-	6,3	17	12,7	14	16,7	13	19,3	11	25,9	9	33,9	6	42,3	3	51,3	1	
	23°C	3,7	21	10,1	19	16,5	16	20,4	14	23,0	13	29,7	10	38,4	7	47,8	5	57,0	3	
26°C	7,4	23	13,7	20	20,2	17	24,1	15	26,7	14	34,9	11	43,7	9	53,2	7	62,8	4		

Table 4.51

045	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	6 500	8°C	-	-	-	-	-	1,0	7	3,0	6	8,2	4	13,4	1	18,7	-2	24,7	-5	
		11°C	-	-	-	1,0	10	4,0	9	6,0	8	11,2	5	16,4	2	21,7	-1	27,9	-4	
		14°C	-	-	-	4,0	12	7,0	10	9,0	9	14,1	6	19,4	3	25,4	1	31,7	-2	
		17°C	-	-	2,0	16	6,9	13	9,9	11	12,0	10	17,1	7	22,3	4	28,8	2	35,7	-1
		20°C	-	-	4,9	17	9,8	14	12,8	13	14,9	12	20,0	9	26,2	6	32,9	4	39,9	1
		23°C	2,9	21	7,7	19	12,7	16	15,7	14	17,7	13	22,8	10	29,9	8	37,0	5	44,2	3
26°C	5,7	23	10,6	20	15,5	17	18,5	15	20,6	14	26,9	12	34,0	9	41,4	7	48,7	5		
8 100	8°C	-	-	-	-	-	-	1,2	7	3,7	6	10,0	4	16,4	1	22,9	-2	30,3	-5	
	11°C	-	-	-	1,2	10	4,9	9	7,4	8	13,7	5	20,1	2	26,6	-1	34,2	-4		
	14°C	-	-	-	4,9	12	8,6	10	11,1	9	17,4	6	23,8	3	31,2	0	38,8	-2		
	17°C	-	-	2,4	16	8,5	13	12,2	11	14,7	10	21,0	7	27,4	4	35,3	2	43,7	-1	
	20°C	-	-	6,0	17	12,1	14	15,8	13	18,3	12	24,5	9	32,1	6	40,0	3	48,6	1	
	23°C	3,5	21	9,5	19	15,6	16	19,3	14	21,8	13	28,1	10	36,4	7	45,2	5	54,0	3	
26°C	7,0	23	13,0	20	19,1	17	22,8	15	25,3	14	33,0	11	41,4	9	50,4	7	59,4	4		
9 700	8°C	-	-	-	-	-	-	1,5	7	4,4	6	11,8	3	19,4	1	27,1	-3	35,3	-5	
	11°C	-	-	-	1,4	10	5,8	9	8,8	8	16,2	5	23,7	2	31,4	-1	40,3	-4		
	14°C	-	-	-	5,8	12	10,1	10	13,1	9	20,5	6	28,0	3	36,8	0	45,6	-3		
	17°C	-	-	2,8	16	10,0	13	14,4	11	17,3	10	24,8	7	32,3	4	41,4	2	51,2	-1	
	20°C	-	-	7,1	17	14,2	14	18,6	13	21,5	11	29,0	8	37,4	6	47,1	3	57,2	1	
	23°C	4,2	21	11,2	19	18,4	16	22,8	14	25,7	13	33,1	10	42,7	7	53,0	5	63,5	2	
26°C	8,3	23	15,4	20	22,5	17	26,9	15	29,8	14	38,4	11	48,7	9	59,3	7	69,9	4		

(1) ODB: Droge-boltemp. buiten
 (2) IDB: Droge-boltemp. binnen

(3) HC: Verwarmingscapaciteit
 (4) OT: Uittredetemperatuur

Verwarmingscapaciteit van de Warmteterugwinmodule in kW
 Uittredetemperatuur: na warmte-terugwinning en vóór temperatuur verdampertbatterij
 rooftop in °C en natte-boltemperatuur in °C



050-060-070 VERWARMINGS-MODUS

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

Table 4.52

050	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
	Minimale luchthoeveelheid (m³/h)																			
7 200	8°C	-	-	-	-	-	-	1,1	7	3,3	6	9,0	4	14,7	1	20,6	-2	27,2	-5	
	11°C	-	-	-	-	1,1	10	4,4	9	6,6	8	12,3	5	18,0	2	23,9	-1	30,7	-4	
	14°C	-	-	-	-	4,4	12	7,7	10	9,9	9	15,6	6	21,3	3	28,0	1	34,8	-2	
	17°C	-	-	-	-	7,6	13	10,9	11	13,2	10	18,8	7	24,5	4	31,7	2	39,3	-1	
	20°C	-	-	-	2,2	16	7,6	13	10,9	11	13,2	10	18,8	7	24,5	4	31,7	2	39,3	-1
	23°C	3,2	21	8,5	19	14,0	16	17,3	14	19,5	13	25,1	10	32,7	8	40,6	5	48,5	3	
	26°C	6,3	23	11,6	20	17,1	17	20,4	15	22,6	14	29,6	12	37,3	9	45,3	7	53,5	5	
9 000	8°C	-	-	-	-	-	-	1,4	7	4,1	6	11,0	3	18,1	1	25,3	-2	33,3	-5	
	11°C	-	-	-	-	1,3	10	5,4	9	8,2	8	15,1	5	22,2	2	29,3	-1	37,7	-4	
	14°C	-	-	-	-	5,4	12	9,5	10	12,2	9	19,1	6	26,2	3	34,3	0	42,7	-3	
	17°C	-	-	-	-	9,4	13	13,4	11	16,2	10	23,1	7	30,2	4	38,7	2	47,9	-1	
	20°C	-	-	-	2,6	16	9,4	13	13,4	11	16,2	10	23,1	7	30,2	4	38,7	2	47,9	-1
	23°C	3,9	21	10,5	19	17,2	16	21,3	14	24,0	13	30,9	10	40,1	7	49,7	5	59,4	3	
	26°C	7,7	23	14,3	20	21,0	17	25,1	15	27,8	14	36,3	11	45,5	9	55,4	7	65,4	4	
10 800	8°C	-	-	-	-	-	-	1,6	7	4,9	6	13,0	3	21,4	0	29,8	-3	38,9	-6	
	11°C	-	-	-	-	1,6	10	6,4	9	9,7	8	17,8	5	26,2	2	34,6	-1	44,5	-4	
	14°C	-	-	-	-	6,4	12	11,2	10	14,4	9	22,6	6	30,9	3	40,0	0	50,1	-3	
	17°C	-	-	-	-	11,1	13	15,9	11	19,1	10	27,3	7	35,6	4	45,6	1	56,4	-1	
	20°C	-	-	-	3,1	16	11,1	13	15,9	11	19,1	10	27,3	7	35,6	4	45,6	1	56,4	-1
	23°C	4,6	21	12,4	18	20,3	16	25,1	14	28,4	13	36,5	10	47,0	7	58,3	5	69,9	2	
	26°C	9,2	23	16,9	20	24,9	17	29,7	15	32,9	14	42,4	11	53,6	9	65,2	6	77,0	4	

Table 4.53

060	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
	Minimale luchthoeveelheid (m³/h)																			
8 600	8°C	-	-	-	-	-	-	1,3	7	4,0	6	10,8	4	17,6	1	24,6	-2	32,5	-5	
	11°C	-	-	-	-	1,3	10	5,3	9	8,0	8	14,7	5	21,6	2	28,6	-1	36,8	-4	
	14°C	-	-	-	-	5,2	12	9,2	10	11,9	9	18,6	6	25,5	3	33,5	1	41,7	-2	
	17°C	-	-	-	-	9,1	13	13,1	11	15,7	10	22,5	7	29,4	4	37,9	2	47,0	-1	
	20°C	-	-	-	2,6	16	9,1	13	13,1	11	15,7	10	22,5	7	29,4	4	37,9	2	47,0	-1
	23°C	3,8	21	10,2	19	16,7	16	20,7	14	23,4	13	30,1	10	39,3	8	48,7	5	58,1	3	
	26°C	7,5	23	13,9	20	20,5	17	24,4	15	27,1	14	35,4	12	44,7	9	54,4	7	64,0	5	
10 800	8°C	-	-	-	-	-	-	1,6	7	4,9	6	13,3	4	21,8	1	30,4	-2	40,1	-5	
	11°C	-	-	-	-	1,6	10	6,5	9	9,8	8	18,2	5	26,6	2	35,3	-1	45,3	-4	
	14°C	-	-	-	-	6,5	12	11,4	10	14,7	9	23,0	6	31,5	3	41,3	0	51,3	-2	
	17°C	-	-	-	-	11,2	13	16,2	11	19,5	10	27,8	7	36,2	4	46,5	2	57,6	-1	
	20°C	-	-	-	3,2	16	11,2	13	16,2	11	19,5	10	27,8	7	36,2	4	46,5	2	57,6	-1
	23°C	4,7	21	12,6	19	20,7	16	25,6	14	28,9	13	37,2	10	48,2	7	59,8	5	71,4	3	
	26°C	9,3	23	17,2	20	25,3	17	30,2	15	33,5	14	43,7	11	54,8	9	66,7	7	78,7	4	
13 000	8°C	-	-	-	-	-	-	1,9	7	5,9	6	15,7	3	25,8	1	36,0	-3	46,9	-6	
	11°C	-	-	-	-	1,9	10	7,7	9	11,6	8	21,5	5	31,6	2	41,8	-1	53,6	-4	
	14°C	-	-	-	-	7,7	12	13,5	10	17,4	9	27,3	6	37,3	3	48,3	0	60,4	-3	
	17°C	-	-	-	-	13,3	13	19,1	11	23,1	10	32,9	7	42,9	4	55,0	1	68,0	-1	
	20°C	-	-	-	3,8	16	13,3	13	19,1	11	23,1	10	32,9	7	42,9	4	55,0	1	68,0	-1
	23°C	5,6	21	14,9	18	24,5	16	30,3	14	34,2	13	44,1	10	56,7	7	70,4	5	84,3	2	
	26°C	11,0	23	20,4	20	30,0	17	35,8	15	39,7	14	51,1	11	64,7	9	78,7	6	92,9	4	

Table 4.54

070	ODB ⁽¹⁾		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C	
	IDB ⁽²⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	HC ⁽³⁾	OT ⁽⁴⁾	
	Minimale luchthoeveelheid (m³/h)																			
9 950	8°C	-	-	-	-	-	-	1,5	7	4,6	6	12,4	4	20,3	1	28,3	-2	37,4	-5	
	11°C	-	-	-	-	1,5	10	6,1	9	9,2	8	16,9	5	24,8	2	32,8	-1	42,2	-4	
	14°C	-	-	-	-	6,0	12	10,6	10	13,7	9	21,4	6	29,3	3	38,5	0	47,8	-2	
	17°C	-	-	-	-	10,5	13	15,0	11	18,1	10	25,9	7	33,8	4	43,5	2	53,9	-1	
	20°C	-	-	-	3,0	16	10,5	13	15,0	11	18,1	10	25,9	7	33,8	4	43,5	2	53,9	-1
	23°C	4,4	21	11,7	19	19,2	16	23,8	14	26,9	13	34,6	10	44,9	7	55,8	5	66,6	3	
	26°C	8,7	23	16,0	20	23,5	17	28,1	15	31,2	14	40,7	11	51,1	9	62,2	7	73,4	4	
12 600	8°C	-	-	-	-	-	-	1,9	7	5,7	6	15,3	3	25,0	1	35,0	-3	45,6	-6	
	11°C	-	-	-	-	1,9	10	7,5	9	11,3	8	20,9	5	30,7	2	40,6	-1	52,1	-4	
	14°C	-	-	-	-	7,4	12	13,1	10	16,9	9	26,5	6	36,2	3	46,9	0	58,7	-3	
	17°C	-	-	-	-	13,0	13	18,6	11	22,4	10	32,0	7	41,7	4	53,5	2	66,1	-1	
	20°C	-	-	-	3,7	16	13,0	13	18,6	11	22,4	10	32,0	7	41,7	4	53,5	2	66,1	-1
	23°C	5,4	21	14,5	18	23,8	16	29,5	14	33,2	13	42,8	10	55,2	7	68,4	5	82,0	2	
	26°C	10,7	23	19,9	20	29,1	17	34,8	15	38,6	14	49,7	11	62,9	9	76,5	6	90,3	4	
16 000	8°C	-	-	-	-	-	-	2,3	7	7,1	6	19,0	3	31,1	0	43,4	-3	56,5	-6	
	11°C	-	-	-	-	2,3	10	9,3	9	14,1	8	26,0	5	38,1	2	50,4	-2	64,6	-4	
	14°C	-	-	-	-	9,2	12	16,3	10	21,0	9	32,9	6	45,0	3	58,2	0	72,7	-3	
	17°C	-	-	-	-	16,1	13	23,1	11	27,8	10	39,7	7	51,8	4	66,3	1	81,9	-2	
	20°C	-	-	-	4,6	16	16,1	13	23,1	11	27,8	10	39,7	7	51,8	4	66,3	1	81,9	-2
	23°C	6,7	21	18,0	18	29,6	15	36,6	14	41,3	12	53,2	9	68,1	7	84,6	4	101,0	2	
	26°C	13,3	23	24,7	20	36,2	17	43,2	15	47,9	14	61,6	11	77,4	8	94,5	6	111,6	3	

(1) ODB: Droge-boltemp. buiten
(2) IDB: Droge-boltemp. binnen

(3) HC: Verwarmingscapaciteit
(4) OT: Uittredetemperatuur

Verwarmingscapaciteit van de Warmteterugwinmodule in kW
Uittredetemperatuur: na warmte-terugwinning en vóór temperatuur verdampbatterij rooftop in °C en natte-boltemperatuur in °C



020-025-030 **KOELING-MODUS**

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

Table 4.55

020		25/16			27/17			30/20			33/22			35/23			38/26			40/27			43/30			45/31													
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	ODB/OXB ⁽¹⁾	IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD															
		2 900	18°C	2,6	22	3,6	24	4,4	25	5,4	27	6,1	28	7,1	30	7,8	31	8,8	33	9,5	34	10,2	35	11,0	36	11,6	37	12,2	38	12,8	39	13,4	40	14,0	41	14,6	42		
21°C	1,5		24	2,5	25	3,2	27	4,3	28	5,0	29	6,0	31	6,7	32	7,7	34	8,4	35	9,4	37	10,2	38	11,0	39	11,8	40	12,6	41	13,4	42	14,2	43	15,0	44				
24°C	0,4		25	1,4	26	2,2	28	3,2	30	3,9	31	4,9	32	5,6	34	6,6	35	7,3	37	8,3	38	9,2	39	10,0	40	10,8	41	11,6	42	12,4	43	13,2	44	14,0	45				
27°C	-		-	0,4	28	1,1	29	2,1	31	2,8	32	3,9	34	4,6	35	5,6	37	6,2	38	7,0	39	7,8	40	8,6	41	9,4	42	10,2	43	11,0	44	11,8	45	12,6	46				
30°C	-		-	-	-	-	-	-	-	1,1	32	1,8	33	2,8	35	3,5	36	4,5	38	5,2	39	6,0	40	6,8	41	7,6	42	8,4	43	9,2	44	10,0	45	10,8	46				
33°C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	34	1,7	36	2,4	37	3,4	39	4,1	40	4,9	41	5,7	42	6,5	43	7,3	44	8,1	45	8,9	46	9,7	47				
36°C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	37	1,4	38	2,4	40	3,1	41	3,9	42	4,7	43	5,5	44	6,3	45	7,1	46	7,9	47	8,7	48	9,5	49				
3 600	18°C	3,1	22	4,4	24	5,3	25	6,6	27	7,4	28	8,7	30	9,5	31	10,8	33	11,6	34	12,4	35	13,2	36	14,0	37	14,8	38	15,6	39	16,4	40	17,2	41	18,0	42	18,8	43		
	21°C	1,8	24	3,1	25	4,0	27	5,2	28	6,1	30	7,4	31	8,2	33	9,4	34	10,2	35	11,0	36	11,8	37	12,6	38	13,4	39	14,2	40	15,0	41	15,8	42	16,6	43	17,4	44		
	24°C	0,4	25	1,8	27	2,6	28	3,9	30	4,8	31	6,0	33	6,9	34	8,1	36	8,9	37	9,7	38	10,5	39	11,3	40	12,1	41	12,9	42	13,7	43	14,5	44	15,3	45	16,1	46		
	27°C	-	-	0,4	28	1,3	29	2,6	31	3,4	32	4,7	34	5,5	35	6,8	37	7,6	38	8,4	39	9,2	40	10,0	41	10,8	42	11,6	43	12,4	44	13,2	45	14,0	46	14,8	47		
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	32	2,1	33	3,4	35	4,2	36	5,0	37	5,8	38	6,6	39	7,4	40	8,2	41	9,0	42	9,8	43	10,6	44	11,4	45	12,2	46		
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	34	2,1	36	3,0	37	3,8	38	4,6	39	5,4	40	6,2	41	7,0	42	7,8	43	8,6	44	9,4	45	10,2	46	11,0	47		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	37	1,7	39	2,9	40	3,7	41	4,5	42	5,3	43	6,1	44	6,9	45	7,7	46	8,5	47	9,3	48	10,1	49	10,9	50		
4 300	18°C	3,7	22	5,2	24	6,2	25	7,7	27	8,7	29	10,2	30	11,2	31	12,6	33	13,6	34	14,6	35	15,6	36	16,6	37	17,6	38	18,6	39	19,6	40	20,6	41	21,6	42	22,6	43		
	21°C	2,1	24	3,6	25	4,6	27	6,1	28	7,1	30	8,6	31	9,6	33	11,0	34	12,0	35	13,0	36	14,0	37	15,0	38	16,0	39	17,0	40	18,0	41	19,0	42	20,0	43	21,0	44		
	24°C	0,5	25	2,1	27	3,1	28	4,6	30	5,6	31	7,1	33	8,0	34	9,5	36	10,4	37	11,4	38	12,4	39	13,4	40	14,4	41	15,4	42	16,4	43	17,4	44	18,4	45	19,4	46	20,4	47
	27°C	-	-	0,5	28	1,5	29	3,0	31	4,0	32	5,5	34	6,5	35	8,0	37	8,9	38	9,9	39	10,9	40	11,9	41	12,9	42	13,9	43	14,9	44	15,9	45	16,9	46	17,9	47	18,9	48
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	32	2,5	33	4,0	35	5,0	36	6,4	38	7,4	39	8,4	40	9,4	41	10,4	42	11,4	43	12,4	44	13,4	45	14,4	46	15,4	47	16,4	48
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	34	2,5	36	3,5	37	4,9	39	5,9	40	6,9	41	7,9	42	8,9	43	9,9	44	10,9	45	11,9	46	12,9	47	13,9	48	14,9	49
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	37	2,0	39	3,4	40	4,4	41	5,4	42	6,4	43	7,4	44	8,4	45	9,4	46	10,4	47	11,4	48	12,4	49	13,4	50		

Table 4.56

025		25/16			27/17			30/20			33/22			35/23			38/26			40/27			43/30			45/31													
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	ODB/OXB ⁽¹⁾	IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD															
		3 600	18°C	3,1	22	4,4	24	5,3	25	6,6	27	7,4	28	8,7	30	9,5	31	10,8	33	11,6	34	12,4	35	13,2	36	14,0	37	14,8	38	15,6	39	16,4	40	17,2	41	18,0	42	18,8	43
21°C	1,8		24	3,1	25	4,0	27	5,2	28	6,1	30	7,4	31	8,2	33	9,4	34	10,2	35	11,0	36	11,8	37	12,6	38	13,4	39	14,2	40	15,0	41	15,8	42	16,6	43	17,4	44		
24°C	0,4		25	1,8	27	2,6	28	3,9	30	4,8	31	6,0	33	6,9	34	8,1	36	8,9	37	9,7	38	10,5	39	11,3	40	12,1	41	12,9	42	13,7	43	14,5	44	15,3	45	16,1	46		
27°C	-		-	0,4	28	1,3	29	2,6	31	3,4	32	4,7	34	5,5	35	6,8	37	7,6	38	8,4	39	9,2	40	10,0	41	10,8	42	11,6	43	12,4	44	13,2	45	14,0	46	14,8	47		
30°C	-		-	-	-	-	-	-	-	1,3	32	2,1	33	3,4	35	4,2	36	5,0	37	5,8	38	6,6	39	7,4	40	8,2	41	9,0	42	9,8	43	10,6	44	11,4	45	12,2	46		
33°C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	34	2,1	36	3,0	37	4,2	39	5,0	40	5,8	41	6,6	42	7,4	43	8,2	44	9,0	45	9,8	46	10,6	47	11,4	48		
36°C	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	37	1,7	39	2,9	40	3,7	41	4,5	42	5,3	43	6,1	44	6,9	45	7,7	46	8,5	47	9,3	48	10,1	49	10,9	50		
4 500	18°C	3,8	22	5,4	24	6,5	26	8,0	27	9,1	29	10,6	30	11,6	32	13,1	33	14,1	34	15,1	35	16,1	36	17,1	37	18,1	38	19,1	39	20,1	40	21,1	41	22,1	42	23,1	43		
	21°C	2,2	24	3,8	25	4,8	27	6,4	29	7,4	30	9,0	32	10,0	33	11,5	34	12,5	35	13,5	36	14,5	37	15,5	38	16,5	39	17,5	40	18,5	41	19,5	42	20,5	43	21,5	44		
	24°C	0,5	25	2,1	27	3,2	28	4,8	30	5,8	31	7,4	33	8,4	34	9,9	36	10,9	37	11,9	38	12,9	39	13,9	40	14,9	41	15,9	42	16,9	43	17,9	44	18,9	45	19,9	46	20,9	47
	27°C	-	-	0,5	28	1,6	29	3,2	31	4,2	32	5,8	34	6,8	35	8,3	37	9,3	38	10,3	39	11,3	40	12,3	41	13,3	42	14,3	43	15,3	44	16,3	45	17,3	46	18,3	47	19,3	48
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	32	2,6	33	4,2	35	5,2	36	6,7	38	7,7	39	8,7	40	9,7	41	10,7	42	11,7	43	12,7	44	13,7	45	14,7	46	15,7	47	16,7	48
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	37	3,6	39	5,1	40	6,1	41	7,1	42	8,1	43	9,1	44	10,1	45	11,1	46	12,1	47	13,1	48	14,1	49	15,1	50		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	37	2,1	39	3,6	40	4,6	41	5,6	42																		


035-040-045
KOELING-MODUS

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

035		ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31			
		IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	5 000	18°C	5,1	22	7,3	23	8,7	25	10,8	26	12,2	27	14,3	29	15,7	30	17,7	31	19,0	32			
		21°C	2,9	23	5,1	25	6,5	26	8,6	28	10,0	29	12,1	30	13,5	31	15,5	33	16,8	34			
		24°C	0,7	25	2,9	26	4,3	27	6,4	29	7,8	30	9,9	32	11,3	33	13,3	34	14,6	35			
		27°C	-	-	0,7	28	2,1	29	4,3	30	5,7	31	7,7	33	9,1	34	11,1	36	12,5	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	2,1	32	3,5	33	5,6	34	7,0	35	9,0	37	10,3	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	34	3,5	36	4,8	37	6,9	38	8,2	39		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	37	2,8	38	4,8	40	6,1	41			
	6 300	18°C	6,4	22	9,0	24	10,8	25	13,4	26	15,2	27	17,7	29	19,4	30	21,9	31	23,6	32			
		21°C	3,6	23	6,3	25	8,1	26	10,7	28	12,4	29	15,0	30	16,7	31	19,2	33	20,8	34			
		24°C	0,9	25	3,6	26	5,4	27	8,0	29	9,7	30	12,3	32	14,0	33	16,5	34	18,1	35			
		27°C	-	-	0,9	28	2,7	29	5,3	30	7,0	31	9,6	33	11,3	34	13,8	36	15,5	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	2,6	32	4,4	33	6,9	34	8,6	36	11,2	37	12,8	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	34	4,3	36	6,0	37	8,5	39	10,2	40		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	37	3,4	38	5,9	40	7,6	41			
	7 600	18°C	7,6	22	10,7	24	12,8	25	16,0	26	18,0	27	21,1	29	23,1	30	26,1	32	28,0	33			
		21°C	4,3	23	7,5	25	9,6	26	12,7	28	14,8	29	17,8	30	19,8	31	22,8	33	24,8	34			
		24°C	1,1	25	4,3	26	6,4	27	9,5	29	11,5	30	14,6	32	16,6	33	19,6	34	21,6	35			
		27°C	-	-	1,1	28	3,2	29	6,3	30	8,4	32	11,4	33	13,4	34	16,4	36	18,4	37			
30°C		-	-	-	-	-	-	-	3,1	32	5,2	33	8,3	35	10,3	36	13,3	37	15,2	38			
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	34	5,1	36	7,2	37	10,2	39	12,1	40			
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	37	4,1	38	7,1	40	9,0	41				

040		ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31			
		IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	5 800	18°C	6,0	22	8,6	23	10,3	24	12,7	26	14,4	27	16,8	29	18,4	30	20,7	31	22,3	32			
		21°C	3,4	23	6,0	25	7,6	26	10,1	27	11,8	29	14,2	30	15,8	31	18,2	33	19,7	34			
		24°C	0,9	25	3,4	26	5,1	27	7,6	29	9,2	30	11,6	32	13,2	33	15,6	34	17,1	35			
		27°C	-	-	0,8	28	2,5	29	5,0	30	6,7	31	9,1	33	10,7	34	13,1	36	14,6	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	2,5	32	4,1	33	6,6	34	8,2	35	10,5	37	12,1	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	34	4,1	36	5,7	37	8,1	38	9,6	39		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	37	3,2	38	5,6	40	7,2	41			
	7 200	18°C	7,4	22	10,5	23	12,6	25	15,7	26	17,7	27	20,6	29	22,6	30	25,5	31	27,4	32			
		21°C	4,2	23	7,3	25	9,4	26	12,5	28	14,5	29	17,5	30	19,4	31	22,3	33	24,2	34			
		24°C	1,0	25	4,2	26	6,2	27	9,3	29	11,3	30	14,3	32	16,3	33	19,2	34	21,1	35			
		27°C	-	-	1,0	28	3,1	29	6,2	30	8,2	31	11,2	33	13,1	34	16,1	36	18,0	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	3,1	32	5,1	33	8,1	34	10,1	35	13,0	37	14,9	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	34	5,0	36	7,0	37	9,9	38	11,9	39		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	37	4,0	38	6,9	40	8,8	41			
	8 600	18°C	8,8	22	12,4	24	14,9	25	18,5	26	20,9	27	24,4	29	26,7	30	30,1	31	32,4	32			
		21°C	5,0	23	8,7	25	11,1	26	14,7	28	17,1	29	20,6	30	22,9	31	26,4	33	28,6	34			
		24°C	1,2	25	4,9	26	7,4	27	11,0	29	13,4	30	16,9	32	19,2	33	22,7	34	24,9	35			
		27°C	-	-	1,2	28	3,7	29	7,3	30	9,7	31	13,2	33	15,5	34	19,0	36	21,3	37			
30°C		-	-	-	-	-	-	-	3,6	32	6,0	33	9,5	34	11,9	35	15,3	37	17,6	38			
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	34	5,9	36	8,3	37	11,7	38	14,0	40			
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	37	4,7	38	8,2	40	10,4	41				

045		ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31			
		IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	6 500	18°C	6,7	22	9,6	23	11,4	25	14,2	26	16,0	27	18,7	29	20,5	30	23,1	31	24,9	32			
		21°C	3,8	23	6,7	25	8,5	26	11,3	27	13,1	29	15,8	30	17,6	31	20,3	33	22,0	34			
		24°C	1,0	25	3,8	26	5,7	27	8,4	29	10,3	30	13,0	32	14,8	33	17,4	34	19,1	35			
		27°C	-	-	0,9	28	2,8	29	5,6	30	7,4	31	10,1	33	11,9	34	14,6	36	16,3	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	2,8	32	4,6	33	7,3	34	9,1	35	11,8	37	13,5	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	34	4,6	36	6,3	37	9,0	38	10,7	39		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	37	3,6	38	6,3	40	8,0	41			
	8 100	18°C	8,3	22	11,8	24	14,1	25	17,5	26	19,7	27	23,1	29	25,3	30	28,5	31	30,6	32			
		21°C	4,7	23	8,2	25	10,5	26	13,9	28	16,2	29	19,5	30	21,7	31	25,0	33	27,1	34			
		24°C	1,2	25	4,7	26	7,0	27	10,4	29	12,6	30	16,0	32	18,2	33	21,4	34	23,6	35			
		27°C	-	-	1,2	28	3,5	29	6,9	30	9,1	31	12,5	33	14,7	34	18,0	36	20,1	37			
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	3,4	32	5,7	33	9,0	34	11,2	35	14,5	37	16,7	38		
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	34	5,6	36	7,8	37	11,1	38	13,2	40		
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	37	4,4	38	7,7	40	9,9	41			
	9 700	18°C	9,8	22	13,9	24	16,6	25	20,7	26	23,3	27	27,3	29	29,9	30	33,7	31	36,2	32			
		21°C	5,6	23	9,7	25	12,4	26	16,4	28	19,1	29	23,1	30	25,7	31	29,5	33	32,0	34			
		24°C	1,4	25	5,5	26	8,2	27	12,3	29	14,9	30	18,9	32	21,5	33	25,4	34	27,9	35			
		27°C	-	-	1,4	28	4,1	29	8,1	30	10,8	31	14,8	33	17,4	34	21,2	36	23,8	37			
30°C		-	-	-	-	-	-	-	4,0	32	6,7	33	10,7	34	13,3	36	17,2	37	19,7	38			
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	34	6,6	36	9,2	37	13,1	39	15,7	40			
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	37	3,5	38	6,1	40	7,8	41				

(1) ODB/OXB: Droge-boltemperatuur buiten / natte-boltemperatuur buiten

(2) IDB : Droge-boltemp. binnen

(3) CC: Koelcapaciteit

(4) OD: Uittrede droog

Koelcapaciteit van de warmterugwinmodule in kW

Uittrede DB: Na warmte-terugwinning en vóór temperatuur verdampertemperatuur in °C en natte-boltemperatuur in °C

Natte-boltemperatuur binnen moet in alle tabellen gelijk zijn aan 16°C

Natte-boltemperatuur buiten gebaseerd op 40% rel. vochtigheid



050-060-070 **KOELING-MODUS**

Prestaties met 100% verse lucht en afzuig

050	ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31		
	IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD		
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	7 200	18°C	7,4	22	10,5	23	12,6	25	15,7	26	17,7	27	20,6	29	22,6	30	25,5	31	27,4	32	
		21°C	4,2	23	7,3	25	9,4	26	12,5	28	14,5	29	17,5	30	19,4	31	22,3	33	24,2	34	
		24°C	1,0	25	4,2	26	6,2	27	9,3	29	11,3	30	14,3	32	16,3	33	19,2	34	21,1	35	
		27°C	-	-	1,0	28	3,1	29	6,2	30	8,2	31	11,2	33	13,1	34	16,1	36	18,0	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	3,1	32	5,1	33	8,1	34	10,1	35	13,0	37	14,9	38
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	34	5,0	36	7,0	37	9,9	38	11,9	39
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	37	4,0	38	6,9	40	8,8	41	
	9 000	18°C	9,1	22	13,0	24	15,5	25	19,3	26	21,8	27	25,4	29	27,9	30	31,4	31	33,8	32	
		21°C	5,2	23	9,0	25	11,6	26	15,3	28	17,8	29	21,5	30	23,9	31	27,5	33	29,9	34	
		24°C	1,3	25	5,1	26	7,7	27	11,4	29	13,9	30	17,6	32	20,1	33	23,7	34	26,0	35	
		27°C	-	-	1,3	28	3,8	29	7,6	30	10,1	31	13,8	33	16,2	34	19,8	36	22,2	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	3,8	32	6,3	33	10,0	34	12,4	36	16,0	37	18,4	38
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	34	6,2	36	8,6	37	12,2	39	14,6	40	
10 800	18°C	10,8	22	15,3	24	18,3	25	22,8	26	25,7	27	30,1	29	33,0	30	37,2	32	40,0	33		
	21°C	6,1	23	10,7	25	13,7	26	18,1	28	21,1	29	25,4	30	28,3	31	32,6	33	35,4	34		
	24°C	1,5	25	6,1	26	9,1	27	13,5	29	16,5	30	20,8	32	23,7	33	28,0	34	30,8	35		
	27°C	-	-	1,5	28	4,5	29	9,0	30	11,9	31	16,3	33	19,2	34	23,4	36	26,3	37		
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	4,5	32	7,4	33	11,8	34	14,7	36	18,9	37	21,8	38	
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	34	7,3	36	10,2	37	14,5	39	17,3	40	
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	37	5,8	38	10,1	40	12,9	41		

060	ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31		
	IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD		
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	8 600	18°C	8,9	22	12,6	23	15,1	25	18,7	26	21,1	27	24,7	29	27,0	30	30,5	31	32,8	32	
		21°C	5,0	23	8,8	25	11,2	26	14,9	28	17,3	29	20,9	30	23,2	31	26,7	33	29,0	34	
		24°C	1,3	25	5,0	26	7,5	27	11,1	29	13,5	30	17,1	32	19,5	33	23,0	34	25,2	35	
		27°C	-	-	1,2	28	3,7	29	7,4	30	9,8	31	13,4	33	15,7	34	19,2	36	21,5	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	3,7	32	6,1	33	9,7	34	12,0	35	15,5	37	17,8	38
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	34	6,0	36	8,4	37	11,9	38	14,2	39
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	37	4,8	38	8,3	40	10,6	41	
	10 800	18°C	11,0	22	15,6	24	18,6	25	23,2	26	26,2	27	30,6	29	33,5	30	37,8	31	40,6	32	
		21°C	6,2	23	10,9	25	13,9	26	18,4	28	21,4	29	25,9	30	28,8	31	33,1	33	35,9	34	
		24°C	1,6	25	6,2	26	9,2	27	13,8	29	16,7	30	21,2	32	24,1	33	28,4	34	31,3	35	
		27°C	-	-	1,5	28	4,6	29	9,1	30	12,1	31	16,6	33	19,5	34	23,8	36	26,7	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	4,5	32	7,5	33	12,0	34	14,9	36	19,2	37	22,1	38
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	34	7,4	36	10,4	37	14,7	38	17,6	40	
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	37	5,9	38	10,2	40	13,1	41		
8 600	18°C	13,0	22	18,5	24	22,1	25	27,5	26	31,0	27	36,3	29	39,7	30	44,8	32	48,2	33		
	21°C	7,4	23	12,9	25	16,5	26	21,9	28	25,4	29	30,7	30	34,1	31	39,3	33	42,6	34		
	24°C	1,8	25	7,3	26	10,9	27	16,3	29	19,9	30	25,1	32	28,6	33	33,7	34	37,1	35		
	27°C	-	-	1,8	28	5,4	29	10,8	30	14,4	31	19,6	33	23,1	34	28,3	36	31,7	37		
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	5,4	32	8,9	33	14,2	34	17,7	36	22,8	37	26,2	38	
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	34	8,8	36	12,3	37	17,5	39	20,9	40	
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	37	7,0	38	12,2	40	15,6	41		

070	ODB/OXB ⁽¹⁾		25/16		27/17		30/20		33/22		35/23		38/26		40/27		43/30		45/31		
	IDB ⁽²⁾	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD	CC ⁽³⁾	OD		
Minimale luchthoeveelheid (m ³ /h)	6 500	18°C	10,2	22	14,5	24	17,4	25	21,6	26	24,3	27	28,5	29	31,2	30	35,2	31	37,8	32	
		21°C	5,8	23	10,1	25	12,9	26	17,2	28	19,9	29	24,1	30	26,8	31	30,8	33	33,4	34	
		24°C	1,4	25	5,7	26	8,6	27	12,8	29	15,6	30	19,7	32	22,4	33	26,5	34	29,1	35	
		27°C	-	-	1,4	28	4,3	29	8,5	30	11,3	31	15,4	33	18,1	34	22,2	36	24,8	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	4,2	32	7,0	33	11,1	34	13,9	35	17,9	37	20,6	38
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	34	6,9	36	9,6	37	13,7	38	16,4	40
	36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	37	5,5	38	9,5	40	12,2	41	
	8 100	18°C	12,6	22	18,0	24	21,5	25	26,7	26	30,1	27	35,2	29	38,6	30	43,6	31	46,8	32	
		21°C	7,2	23	12,5	25	16,0	26	21,3	28	24,7	29	29,8	30	33,2	31	38,2	33	41,4	34	
		24°C	1,8	25	7,1	26	10,6	27	15,9	29	19,3	30	24,4	32	27,8	33	32,8	34	36,1	35	
		27°C	-	-	1,8	28	5,3	29	10,5	30	14,0	31	19,1	33	22,5	34	27,5	36	30,8	37	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	5,2	32	8,7	33	13,8	34	17,2	36	22,2	37	25,5	38
33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	34	8,6	36	12,0	37	17,0	39	20,3	40	
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	37	6,8	38	11,8	40	15,1	41		
9 700	18°C	15,7	22	22,3	24	26,7	25	33,2	26	37,5	28	43,8	29	48,0	30	54,2	32	58,3	33		
	21°C	8,9	23	15,6	25	19,9	26	26,4	28	30,7	29	37,1	30	41,3	32	47,5	33	51,6	34		
	24°C	2,2	25	8,8	26	13,2	27	19,7	29	24,0	30	30,4	32	34,6	33	40,8	35	44,9	36		
	27°C	-	-	2,2	28	6,6	29	13,1	30	17,4	32	23,7	33	28,0	34	34,2	36	38,3	37		
	30°C	-	-	-	-	-	-	-	6,5	32	10,8	33	17,2	35	21,4	36	27,6	37	31,7	38	
	33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	34	10,7	36	14,9	37	21,1	39	25,2	40	
36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	37	8,5	38	14,7	40	18,8	41		

(1) ODB/OXB: Droge-boltemperatuur buiten / natte-boltemperatuur buiten
 (2) IDB : Droge-boltemp. binnen
 (3) CC: Koelcapaciteit
 (4) OD: Uittrede droog

Koelcapaciteit van de warmterugwinmodule in kW
 Uittrede DB: Na warmte-terugwinning en vóór temperatuur verdamperbatterij rooftop in °C en natte-boltemperatuur in °C
 Natte-boltemperatuur binnen moet in alle tabellen gelijk zijn aan 16°C
 Natte-boltemperatuur binnen=16°C Natte-boltemperatuur buiten gebaseerd op 40% rel. vochtigheid

BCK = rooftop alleen koeling

BHK = rooftop warmtepomp

020 to 025

**BCK / BHK
STANDAARD**

Table 5.1.a

020				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
2900	K1	1*0.8	631	K2	1*0.8	718	K3	1*0.8	800	K4	1*0.8	877	K4	1*0.8	951			
3133	K1	1*0.8	654	K2	1*0.8	736	K3	1*0.8	814	K4	1*0.8	889	K5	1*0.8	959			
3367	K2	1*0.8	678	K2	1*0.8	756	K3	1*0.8	830	K4	1*0.8	902	K5	1*0.8	970			
3600	K2	1*0.8	703	K3	1*0.8	777	K3	1*0.8	848	K4	1*0.8	917	K5	1*0.8	983			
3833	K2	1*0.8	730	K3	1*0.8	800	K4	1*0.8	868	K4	1*0.8	934	K6	1*1.1	997			
4067	K2	1*0.8	758	K3	1*0.8	824	K4	1*0.8	889	K6	1*1.1	952	K6	1*1.1	1013			
4300	K3	1*0.8	786	K3	1*0.8	849	K6	1*1.1	911	K6	1*1.1	972	K7	1*1.1	1030			

Table 5.1.b

020				350			400			450 (*)			500 (*)			550 (*)		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
2900	K5	1*0.8	1020	K6	1*1.1	1087	K10	1*0.8	1150	K11	1*1.1	1211	K11	1*1.1	1269			
3133	K5	1*0.8	1027	K6	1*1.1	1092	K7	1*1.1	1154	K11	1*1.1	1213	K11	1*1.1	1270			
3367	K5	1*0.8	1036	K7	1*1.1	1098	K11	1*1.1	1159	K11	1*1.1	1217	K11	1*1.1	1274			
3600	K7	1*1.1	1046	K7	1*1.1	1107	K11	1*1.1	1166	K11	1*1.1	1223	K12	1*1.5	1278			
3833	K7	1*1.1	1058	K7	1*1.1	1117	K11	1*1.1	1175	K12	1*1.5	1230	K12	1*1.5	1284			
4067	K7	1*1.1	1072	K7	1*1.1	1130	K12	1*1.5	1185	K12	1*1.5	1239	K12	1*1.5	1292			
4300	K7	1*1.1	1088	K8	1*1.5	1143	K12	1*1.5	1197	K12	1*1.5	1250	K12	1*1.5	1301			

Table 5.2.a

025				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
3600	K1	1*0.8	684	K1	1*0.8	758	K2	1*0.8	830	K3	1*0.8	899	K3	1*0.8	966			
3900	K1	1*0.8	716	K2	1*0.8	786	K2	1*0.8	853	K3	1*0.8	919	K5	1*1.1	982			
4200	K1	1*0.8	750	K2	1*0.8	815	K6	1*1.1	879	K6	1*1.1	941	K5	1*1.1	1002			
4500	K2	1*0.8	785	K8	1*1.1	847	K6	1*1.1	907	K5	1*1.1	966	K5	1*1.1	1023			
4800	K8	1*1.1	821	K6	1*1.1	880	K6	1*1.1	937	K9	1*1.5	992	K7	1*1.5	1047			
5100	K8	1*1.1	858	K6	1*1.1	913	K9	1*1.5	968	K9	1*1.5	1021	K7	1*1.5	1073			
5400	K12	1*1.5	896	K9	1*1.5	948	K9	1*1.5	1000	K7	1*1.5	1051	K11	1*2.2	1100			

Table 5.2.1.b

025				350			400			450 (*)			500 (*)			550 (*)		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
3600	K4	1*1.1	1030	K4	1*1.1	1091	K4	1*1.1	1151	K13	1*2.2	1208	K14	1*1.5	1264			
3900	K4	1*1.1	1043	K4	1*1.1	1103	K4	1*1.1	1160	K14	1*1.5	1216	K14	1*1.5	1270			
4200	K4	1*1.1	1060	K7	1*1.5	1117	K14	1*1.5	1172	K14	1*1.5	1226	K14	1*1.5	1279			
4500	K7	1*1.5	1079	K7	1*1.5	1134	K14	1*1.5	1187	K14	1*1.5	1239	K13	1*2.2	1290			
4800	K7	1*1.5	1101	K7	1*1.5	1153	K13	1*2.2	1204	K13	1*2.2	1255	K13	1*2.2	1304			
5100	K7	1*1.5	1124	K10	1*2.2	1174	K13	1*2.2	1224	K13	1*2.2	1272	K13	1*2.2	1319			
5400	K10	1*2.2	1149	K13	1*2.2	1198	K13	1*2.2	1245	K13	1*2.2	1291	K13	1*2.2	1337			

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BCK = rooftop alleen koeling

BHK = rooftop warmtepomp

030 to 040

**BCK / BHK
STANDAARD**

Table 5.3

030	100			150			200			250			300			350			400		
	AF(**)	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM
4300	K1	1*0.8	557	K2	1*0.8	623	K2	1*0.8	689	K3	1*1.1	754	K4	1*1.1	817	K4	1*1.1	879	K5	1*1.5	939
4667	K1	1*0.8	583	K2	1*0.8	644	K2	1*0.8	705	K3	1*1.1	765	K4	1*1.1	825	K4	1*1.1	883	K5	1*1.5	940
5033	K2	1*0.8	610	K2	1*0.8	667	K3	1*1.1	723	K3	1*1.1	780	K4	1*1.1	835	K5	1*1.5	891	K5	1*1.5	945
5400	K7	1*1.1	638	K3	1*1.1	691	K3	1*1.1	744	K4	1*1.1	797	K6	1*1.5	849	K5	1*1.5	901	K5	1*1.5	953
5767	K7	1*1.1	667	K3	1*1.1	717	K6	1*1.5	767	K6	1*1.5	816	K6	1*1.5	865	K5	1*1.5	914	K8	1*2.2	963
6133	K3	1*1.1	697	K9	1*1.5	745	K6	1*1.5	791	K6	1*1.5	838	K8	1*2.2	884	K8	1*2.2	930	K8	1*2.2	976
6500	K9	1*1.5	728	K6	1*1.5	773	K6	1*1.5	817	K8	1*2.2	861	K8	1*2.2	905	K8	1*2.2	948	K8	1*2.2	992

Table 5.4

035	100			150			200			250			300			350			400		
	AF(**)	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM
5000	K1	1*0.8	600	K2	1*1.1	657	K3	1*1.1	714	K3	1*1.1	771	K4	1*1.5	827	K5	1*1.5	883	K5	1*1.5	937
5433	K2	1*1.1	632	K2	1*1.1	685	K3	1*1.1	738	K3	1*1.1	790	K4	1*1.5	842	K5	1*1.5	894	K5	1*1.5	945
5867	K2	1*1.1	666	K3	1*1.1	716	K6	1*1.5	765	K4	1*1.5	813	K4	1*1.5	862	K7	1*2.2	910	K7	1*2.2	958
6300	K6	1*1.5	701	K6	1*1.5	748	K4	1*1.5	793	K4	1*1.5	839	K8	1*2.2	884	K7	1*2.2	929	K7	1*2.2	974
6733	K6	1*1.5	737	K6	1*1.5	781	K8	1*2.2	824	K8	1*2.2	866	K7	1*2.2	909	K7	1*2.2	951	K7	1*2.2	993
7167	K8	1*2.2	773	K8	1*2.2	814	K8	1*2.2	855	K7	1*2.2	895	K7	1*2.2	935	K9	1*3.0	975	K9	1*3.0	1015
7600	K8	1*2.2	809	K8	1*2.2	849	K7	1*2.2	888	K9	1*3.0	926	K9	1*3.0	964	K9	1*3.0	1001	K10	1*3.0	1039

Table 5.5

040	100			150			200			250			300		
	AF(**)	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM
5800	K1	1*0.8	563	K2	1*1.1	637	K2	1*1.1	706	K3	1*1.5	772	K4	1*1.5	834
6267	K1	1*0.8	584	K2	1*1.1	654	K2	1*1.1	721	K3	1*1.5	784	K4	1*1.5	844
6733	K2	1*1.1	606	K2	1*1.1	673	K3	1*1.5	736	K4	1*1.5	797	K8	1*2.2	855
7200	K2	1*1.1	630	K10	1*1.5	693	K3	1*1.5	754	K8	1*2.2	812	K8	1*2.2	868
7667	K10	1*1.5	655	K3	1*1.5	715	K12	1*2.2	773	K8	1*2.2	828	K8	1*2.2	882
8133	K10	1*1.5	680	K3	1*1.5	737	K8	1*2.2	792	K8	1*2.2	846	K5	1*2.2	898
8600	K12	1*2.2	706	K12	1*2.2	760	K8	1*2.2	813	K8	1*2.2	865	K11	1*3.0	915

040	350			400			450			500		
	AF(**)	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM	Kit	P RPM	RPM
5800	K4	1*1.5	893	K5	1*2.2	950	K6	1*2.2	1004	K6	1*2.2	1056
6267	K5	1*2.2	901	K5	1*2.2	956	K6	1*2.2	1009	K6	1*2.2	1060
6733	K5	1*2.2	911	K5	1*2.2	964	K6	1*2.2	1015	K9	1*3.0	1065
7200	K5	1*2.2	922	K6	1*2.2	973	K9	1*3.0	1024	K9	1*3.0	1072
7667	K5	1*2.2	934	K11	1*3.0	984	K9	1*3.0	1033	K9	1*3.0	1080
8133	K11	1*3.0	948	K11	1*3.0	997	K9	1*3.0	1044	K13	1*4.0	1090
8600	K11	1*3.0	963	K9	1*3.0	1011	K13	1*4.0	1057	K13	1*4.0	1101

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BCK = rooftop alleen koeling

BHK = rooftop warmtepomp

045 / 050

**BCK / BHK
STANDAARD**

Table 5.6

045				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
6500	K1	1*1.1	591	K2	1*1.1	659	K2	1*1.1	724	K3	1*1.5	786	K4	1*2.2	846			
7033	K2	1*1.1	617	K2	1*1.1	681	K3	1*1.5	743	K3	1*1.5	802	K4	1*2.2	859			
7567	K2	1*1.1	644	K3	1*1.5	705	K3	1*1.5	764	K4	1*2.2	820	K4	1*2.2	874			
8100	K9	1*1.5	672	K3	1*1.5	730	K10	1*2.2	786	K4	1*2.2	840	K5	1*2.2	892			
8633	K10	1*2.2	701	K10	1*2.2	756	K4	1*2.2	809	K4	1*2.2	861	K8	1*3.0	911			
9167	K10	1*2.2	731	K10	1*2.2	783	K4	1*2.2	834	K12	1*3.0	883	K8	1*3.0	931			
9700	K10	1*2.2	762	K12	1*3.0	812	K12	1*3.0	860	K8	1*3.0	907	K8	1*3.0	953			

045				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
6500	K5	1*2.2	902	K5	1*2.2	957	K6	1*2.2	1009	K7	1*3.0	1059	K7	1*3.0	1066
7033	K5	1*2.2	914	K5	1*2.2	966	K7	1*3.0	1017	K7	1*3.0	1066	K7	1*3.0	1075
7567	K5	1*2.2	927	K8	1*3.0	978	K7	1*3.0	1027	K7	1*3.0	1075	K7	1*3.0	1085
8100	K8	1*3.0	942	K8	1*3.0	991	K7	1*3.0	1039	K7	1*3.0	1085	K7	1*3.0	1097
8633	K8	1*3.0	959	K7	1*3.0	1007	K11	1*4.0	1053	K11	1*4.0	1097	K11	1*4.0	1111
9167	K8	1*3.0	978	K11	1*4.0	1023	K11	1*4.0	1068	K11	1*4.0	1111	K11	1*4.0	1127
9700	K11	1*4.0	998	K11	1*4.0	1042	K11	1*4.0	1085	K11	1*4.0	1127	K11	1*4.0	

Table 5.7

050				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
7200	K1	1*1.1	636	K2	1*1.5	699	K2	1*1.5	760	K3	1*2.2	818	K3	1*2.2	873			
7800	K7	1*1.5	669	K2	1*1.5	728	K8	1*2.2	785	K3	1*2.2	840	K4	1*2.2	893			
8400	K2	1*1.5	702	K8	1*2.2	758	K3	1*2.2	812	K3	1*2.2	864	K5	1*3.0	914			
9000	K8	1*2.2	737	K8	1*2.2	789	K3	1*2.2	840	K10	1*3.0	890	K5	1*3.0	938			
9600	K8	1*2.2	772	K10	1*3.0	822	K10	1*3.0	870	K5	1*3.0	917	K5	1*3.0	963			
10200	K10	1*3.0	808	K10	1*3.0	855	K5	1*3.0	901	K11	1*4.0	946	K11	1*4.0	990			
10800	K10	1*3.0	845	K11	1*4.0	889	K11	1*4.0	933	K11	1*4.0	976	K9	1*4.0	1018			

050				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
7200	K4	1*2.2	927	K4	1*2.2	979	K6	1*3.0	1028	K6	1*3.0	1077	K6	1*3.0	1088
7800	K5	1*3.0	944	K5	1*3.0	994	K6	1*3.0	1042	K6	1*3.0	1088	K6	1*3.0	1102
8400	K5	1*3.0	963	K6	1*3.0	1011	K6	1*3.0	1057	K9	1*4.0	1102	K9	1*4.0	1119
9000	K5	1*3.0	985	K9	1*4.0	1031	K9	1*4.0	1075	K9	1*4.0	1119	K9	1*4.0	1137
9600	K11	1*4.0	1008	K9	1*4.0	1052	K9	1*4.0	1095	K9	1*4.0	1137	K9	1*4.0	1157
10200	K9	1*4.0	1033	K9	1*4.0	1075	K12	1*5.5	1116	K12	1*5.5	1157	K12	1*5.5	1179
10800	K12	1*5.5	1059	K12	1*5.5	1100	K12	1*5.5	1140	K12	1*5.5	1179	K12	1*5.5	

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BCK = rooftop alleen koeling

BHK = rooftop warmtepomp

060 /070	BCK / BHK STANDAARD
----------	--------------------------------

Table 5.8

060				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K1	1*1.1	566	K3	1*1.5	635	K3	1*1.5	704	K4	1*2.2	773	K5	1*2.2	840			
9333	K1	1*1.1	591	K3	1*1.5	655	K3	1*1.5	719	K4	1*2.2	783	K5	1*2.2	846			
10067	K3	1*1.5	618	K4	1*2.2	678	K4	1*2.2	737	K5	1*2.2	796	K5	1*2.2	855			
10800	K9	1*2.2	645	K4	1*2.2	702	K4	1*2.2	757	K10	1*3.0	813	K10	1*3.0	868			
11533	K4	1*2.2	674	K4	1*2.2	727	K10	1*3.0	780	K10	1*3.0	832	K6	1*3.0	883			
12267	K4	1*2.2	703	K10	1*3.0	754	K10	1*3.0	803	K10	1*3.0	852	K7	1*4.0	901			
13000	K11	1*3.0	733	K10	1*3.0	782	K13	1*4.0	829	K7	1*4.0	875	K7	1*4.0	921			

060				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K5	1*2.2	906	K6	1*3.0	969	K7	1*4.0	1030	K8	1*4.0	1088			
9333	K5	1*2.2	908	K6	1*3.0	968	K6	1*3.0	1027	K8	1*4.0	1084			
10067	K6	1*3.0	913	K6	1*3.0	971	K6	1*3.0	1027	K8	1*4.0	1082			
10800	K6	1*3.0	923	K7	1*4.0	977	K8	1*4.0	1030	K8	1*4.0	1083			
11533	K7	1*4.0	935	K7	1*4.0	986	K8	1*4.0	1037	K8	1*4.0	1087			
12267	K7	1*4.0	950	K7	1*4.0	998	K12	1*5.5	1046	K12	1*5.5	1094			
13000	K7	1*4.0	967	K12	1*5.5	1013	K12	1*5.5	1058	K12	1*5.5	1104			

Table 5.9

070				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
9 950	K1	1*2.2	765	K2	1*2.2	824	K3	1*3.0	883	K3	1*3.0	941	K3	1*3.0	999			
10500	K1	1*2.2	792	K3	1*3.0	848	K3	1*3.0	904	K3	1*3.0	960	K4	1*4.0	1015			
11000	K8	1*3.0	819	K3	1*3.0	873	K3	1*3.0	927	K9	1*4.0	980	K4	1*4.0	1033			
11500	K3	1*3.0	846	K3	1*3.0	898	K9	1*4.0	950	K9	1*4.0	1001	K4	1*4.0	1052			
12000	K3	1*3.0	874	K9	1*4.0	924	K9	1*4.0	973	K4	1*4.0	1023	K6	1*5.5	1072			
12600	K9	1*4.0	908	K9	1*4.0	956	K9	1*4.0	1003	K6	1*5.5	1050	K6	1*5.5	1097			
13000	K9	1*4.0	931	K9	1*4.0	977	K6	1*5.5	1023	K6	1*5.5	1068	K5	1*5.5	1114			
13500	K9	1*4.0	960	K6	1*5.5	1004	K6	1*5.5	1048	K6	1*5.5	1092	K5	1*5.5	1136			
14000	K6	1*5.5	989	K6	1*5.5	1032	K6	1*5.5	1074	K5	1*5.5	1117	K6	1*5.5	1104			
14500	K6	1*5.5	1018	K6	1*5.5	1060	K6	1*5.5	1101	K6	1*5.5	1087	K11	1*7.5	1126			
15000	K6	1*5.5	1048	K6	1*5.5	1036	K7	1*7.5	1074	K7	1*7.5	1112	K11	1*7.5	1149			
15500	K6	1*5.5	1026	K7	1*7.5	1063	K7	1*7.5	1100	K11	1*7.5	1136	K11	1*7.5	1173			
16000	K7	1*7.5	1055	K7	1*7.5	1090	K11	1*7.5	1126	K11	1*7.5	1161	K11	1*7.5	1197			

070				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
9 950	K4	1*4.0	1055	K4	1*4.0	1109	K4	1*4.0	1162	K5	1*5.5	1214			
10500	K4	1*4.0	1069	K4	1*4.0	1122	K7	1*7.5	1174	K5	1*5.5	1224			
11000	K4	1*4.0	1085	K4	1*4.0	1136	K5	1*5.5	1187	K5	1*5.5	1236			
11500	K6	1*5.5	1102	K5	1*5.5	1152	K5	1*5.5	1200	K5	1*5.5	1248			
12000	K5	1*5.5	1120	K5	1*5.5	1168	K5	1*5.5	1215	K10	1*7.5	1262			
12600	K5	1*5.5	1143	K5	1*5.5	1189	K5	1*5.5	1235	K5	1*5.5	1219			
13000	K5	1*5.5	1159	K5	1*5.5	1204	K5	1*5.5	1189	K10	1*7.5	1231			
13500	K5	1*5.5	1124	K5	1*5.5	1165	K10	1*7.5	1206	K10	1*7.5	1246			
14000	K11	1*7.5	1144	K11	1*7.5	1184	K10	1*7.5	1224	K10	1*7.5	1263			
14500	K11	1*7.5	1165	K10	1*7.5	1204	K10	1*7.5	1242	K10	1*7.5	1281			
15000	K11	1*7.5	1187	K10	1*7.5	1224	K10	1*7.5	1262			XXX			
15500	K10	1*7.5	1209	K10	1*7.5	1246			XXX			XXX			
16000		XXX			XXX				No kit			XXX			

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BGK = Rooftop op gas **BDK** = Rooftop met dubbele verwarming (warmtepomp+gasbrander)

020 to 025

**BGK / BDK
GAS**

Table 5.10

020				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
2900	K1	1*0.8	746	K1	1*0.8	826	K2	1*0.8	902	K2	1*0.8	974	K3	1*0.8	1043			
3133	K1	1*0.8	780	K1	1*0.8	856	K2	1*0.8	928	K2	1*0.8	997	K3	1*0.8	1063			
3367	K1	1*0.8	816	K2	1*0.8	888	K2	1*0.8	956	K3	1*0.8	1023	K5	1*1.1	1086			
3600	K1	1*0.8	852	K2	1*0.8	921	K2	1*0.8	986	K5	1*1.1	1049	K5	1*1.1	1110			
3833	K2	1*0.8	890	K7	1*1.1	955	K5	1*1.1	1017	K5	1*1.1	1078	K5	1*1.1	1137			
4067	K7	1*1.1	928	K5	1*1.1	990	K5	1*1.1	1050	K5	1*1.1	1108	K6	1*1.5	1164			
4300	K5	1*1.1	968	K5	1*1.1	1027	K5	1*1.1	1084	K8	1*1.5	1139	K6	1*1.5	1194			

020				350			400			450(*)			500(*)			550(*)		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
2900	K3	1*0.8	1108	K4	1*1.1	1170	K4	1*1.1	1230	K4	1*1.1	1288	K4	1*1.1	1343			
3133	K5	1*1.1	1126	K4	1*1.1	1187	K4	1*1.1	1245	K4	1*1.1	1301	K6	1*1.5	1356			
3367	K5	1*1.1	1147	K4	1*1.1	1206	K4	1*1.1	1262	K6	1*1.5	1317	K6	1*1.5	1370			
3600	K4	1*1.1	1169	K4	1*1.1	1226	K6	1*1.5	1281	K6	1*1.5	1335	K6	1*1.5	1386			
3833	K4	1*1.1	1193	K6	1*1.5	1248	K6	1*1.5	1302	K6	1*1.5	1354		No kit				
4067	K6	1*1.5	1219	K6	1*1.5	1272	K6	1*1.5	1320	K9	1*3.0	1375	K9	1*3.0	1424			
4300	K6	1*1.5	1247	K6	1*1.5	1298	K9	1*3.0	1348	K9	1*3.0	1397	K9	1*3.0	1445			

Table 5.11

025				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
3600	K1	1*0.8	834	K1	1*0.8	903	K1	1*0.8	969	K2	1*1.1	1033	K2	1*1.1	1095			
3900	K1	1*0.8	881	K4	1*1.1	945	K4	1*1.1	1008	K2	1*1.1	1068	K2	1*1.1	1127			
4200	K4	1*1.1	929	K4	1*1.1	989	K2	1*1.1	1048	K2	1*1.1	1106	K5	1*1.5	1161			
4500	K4	1*1.1	978	K2	1*1.1	1035	K6	1*1.5	1091	K6	1*1.5	1145	K5	1*1.5	1198			
4800	K6	1*1.5	1028	K6	1*1.5	1082	K6	1*1.5	1135	K5	1*1.5	1187	K7	1*2.2	1237			
5100	K6	1*1.5	1079	K6	1*1.5	1130	K3	1*2.2	1181	K7	1*2.2	1230	K7	1*2.2	1278			
5400	K3	1*2.2	1131	K3	1*2.2	1180	K7	1*2.2	1227	K7	1*2.2	1274	K7	1*2.2	1320			

025				350			400			450 (*)			500 (*)			550 (*)		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
3600	K2	1*1.1	1154	K3	1*2.2	1211	K5	1*1.5	1267	K5	1*1.5	1321	K5	1*1.5	1373			
3900	K3	1*2.2	1183	K5	1*1.5	1238	K5	1*1.5	1292	K5	1*1.5	1344	K5	1*1.5	1394			
4200	K5	1*1.5	1216	K5	1*1.5	1268	K5	1*1.5	1320	K8	1*3.0	1370	K8	1*3.0	1419			
4500	K5	1*1.5	1250	K7	1*2.2	1301	K8	1*3.0	1350	K8	1*3.0	1398	K8	1*3.0	1445			
4800	K7	1*2.2	1287	K7	1*2.2	1335	K8	1*3.0	1383	K8	1*3.0	1429	K8	1*3.0	1474			
5100	K7	1*2.2	1325	K8	1*3.0	1372	K8	1*3.0	1417	K8	1*3.0	1462		XXX				
5400	K8	1*3.0	1365	K8	1*3.0	1410	K8	1*3.0	1454		XXX			XXX				

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BGK = Rooftop op gas **BDK** = Rooftop met dubbele verwarming
(warmtepomp+gasbrander)

030 / 040	BGK / BDK
	GAS

Table 5.12

030				100			150			200			250			300			350			400			
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	
4300	K1	1*0.8	652	K1	1*0.8	717	K2	1*1.1	782	K2	1*1.1	845	K2	1*1.1	905	K3	1*1.5	964	K3	1*1.5	1020				
4667	K1	1*0.8	686	K4	1*1.1	746	K2	1*1.1	806	K2	1*1.1	865	K3	1*1.5	923	K3	1*1.5	979	K5	1*2.2	1033				
5033	K4	1*1.1	721	K2	1*1.1	778	K2	1*1.1	834	K3	1*1.5	889	K3	1*1.5	943	K3	1*1.5	996	K7	1*2.2	1049				
5400	K2	1*1.1	758	K6	1*1.5	811	K6	1*1.5	863	K3	1*1.5	915	K3	1*1.5	966	K5	1*2.2	1017	K7	1*2.2	1066				
5767	K6	1*1.5	796	K6	1*1.5	845	K3	1*1.5	894	K8	1*2.2	943	K5	1*2.2	991	K7	1*2.2	1039	K7	1*2.2	1086				
6133	K6	1*1.5	834	K8	1*2.2	880	K8	1*2.2	927	K5	1*2.2	973	K5	1*2.2	1018	K7	1*2.2	1064	K9	1*3.0	1109				
6500	K8	1*2.2	873	K8	1*2.2	917	K8	1*2.2	961	K5	1*2.2	1004	K7	1*2.2	1047	K10	1*3.0	1091	K9	1*3.0	1133				

Table 5.13

035				100			150			200			250			300			350			400			
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	
5000	K1	1*1.1	711	K2	1*1.5	767	K2	1*1.5	824	K3	1*1.5	879	K3	1*1.5	934	K3	1*1.5	988	K4	1*2.2	1040				
5433	K2	1*1.5	753	K2	1*1.5	806	K2	1*1.5	858	K3	1*1.5	909	K3	1*1.5	960	K5	1*2.2	1011	K4	1*2.2	1060				
5867	K2	1*1.5	797	K2	1*1.5	846	K3	1*1.5	894	K6	1*2.2	942	K5	1*2.2	990	K5	1*2.2	1037	K4	1*2.2	1084				
6300	K2	1*1.5	842	K6	1*2.2	887	K6	1*2.2	933	K5	1*2.2	977	K5	1*2.2	1022	K4	1*2.2	1067	K8	1*3.0	1111				
6733	K6	1*2.2	888	K6	1*2.2	930	K5	1*2.2	973	K5	1*2.2	1015	K7	1*3.0	1057	K7	1*3.0	1098	K8	1*3.0	1140				
7167	K6	1*2.2	935	K9	1*3.0	975	K7	1*3.0	1014	K7	1*3.0	1054	K7	1*3.0	1093	K8	1*3.0	1133	K10	1*4.0	1172				
7600	K7	1*3.0	982	K7	1*3.0	1019	K7	1*3.0	1057	K7	1*3.0	1094	K10	1*4.0	1132	K10	1*4.0	1169	K10	1*4.0	1206				

Table 5.14

040				100			150			200			250			300									
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM							
5800	K1	1*1.1	682	K2	1*1.1	749	K3	1*1.5	812	K3	1*1.5	873	K4	1*2.2	930										
6267	K2	1*1.1	715	K3	1*1.5	779	K3	1*1.5	839	K4	1*2.2	897	K4	1*2.2	952										
6733	K3	a1*1.5	750	K3	1*1.5	810	K9	1*2.2	867	K4	1*2.2	922	K5	1*2.2	975										
7200	K3	1*1.5	785	K9	1*2.2	842	K4	1*2.2	897	K4	1*2.2	950	K10	1*3.0	1000										
7667	K9	1*2.2	821	K9	1*2.2	875	K4	1*2.2	928	K10	1*3.0	978	K7	1*3.0	1027										
8133	K9	1*2.2	858	K4	1*2.2	910	K10	1*3.0	960	K7	1*3.0	1008	K7	1*3.0	1055										
8600	K10	1*3.0	896	K10	1*3.0	945	K10	1*3.0	993	K7	1*3.0	1039	K11	1*4.0	1084										

040				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
5800	K5	1*2.2	985	K5	1*2.2	1038	K5	1*2.2	1089	K6	1*3.0	1138			
6267	K5	1*2.2	1005	K5	1*2.2	1056	K6	1*3.0	1105	K6	1*3.0	1153			
6733	K7	1*3.0	1026	K7	1*3.0	1076	K6	1*3.0	1123	K6	1*3.0	1170			
7200	K7	1*3.0	1050	K7	1*3.0	1097	K6	1*3.0	1144	K11	1*4.0	1188			
7667	K7	1*3.0	1074	K6	1*3.0	1121	K11	1*4.0	1165			XXX			
8133	K11	1*4.0	1101	K11	1*4.0	1145	K11	1*4.0	1189			XXX			
8600	K11	1*4.0	1128	K11	1*4.0	1171			XXX			XXX			

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BGK = Rooftop op gas **BDK** = Rooftop met dubbele verwarming (warmtepomp+gasbrander)

045 / 050

**BGK / BDK
GAS**

Table 5.15

045				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
6500	K1	1*1.5	728	K2	1*2.2	790	K2	1*2.2	849	K3	1*2.2	906	K3	1*2.2	960			
7033	K2	1*2.2	768	K2	1*2.2	826	K2	1*2.2	882	K3	1*2.2	936	K4	1*2.2	988			
7567	K2	1*2.2	809	K2	1*2.2	864	K3	1*2.2	917	K8	1*3.0	968	K5	1*3.0	1017			
8100	K2	1*2.2	851	K3	1*2.2	902	K8	1*3.0	953	K8	1*3.0	1001	K5	1*3.0	1049			
8633	K8	1*3.0	893	K8	1*3.0	942	K8	1*3.0	990	K5	1*3.0	1036	K9	1*4.0	1082			
9167	K8	1*3.0	936	K8	1*3.0	983	K9	1*4.0	1028	K9	1*4.0	1073	K7	1*4.0	1116			
9700	K9	1*4.0	980	K9	1*4.0	1024	K9	1*4.0	1068	K7	1*4.0	1110	K10	1*5.5	1152			

045				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
6500	K4	1*2.2	1012	K5	1*3.0	1062	K6	1*3.0	1111	K6	1*3.0	1158			
7033	K5	1*3.0	1038	K5	1*3.0	1086	K6	1*3.0	1133	K7	1*4.0	1178			
7567	K5	1*3.0	1065	K6	1*3.0	1112	K7	1*4.0	1157						
8100	K9	1*4.0	1094	K7	1*4.0	1139	K7	1*4.0	1183						
8633	K7	1*4.0	1126	K7	1*4.0	1169			XXX						
9167	K7	1*4.0	1158	K10	1*5.5	1200			XXX						
9700	K10	1*5.5	1192			XXX			XXX						

Table 5.16

050				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
7200	K1	1*2.2	791	K1	1*2.2	848	K2	1*2.2	902	K2	1*2.2	955	K3	1*3.0	1005			
7800	K1	1*2.2	838	K2	1*2.2	891	K5	1*3.0	943	K5	1*3.0	992	K3	1*3.0	1041			
8400	K2	1*2.2	887	K5	1*3.0	937	K5	1*3.0	985	K3	1*3.0	1032	K6	1*4.0	1078			
9000	K5	1*3.0	936	K5	1*3.0	983	K6	1*4.0	1029	K6	1*4.0	1073	K4	1*4.0	1117			
9600	K6	1*4.0	986	K6	1*4.0	1030	K6	1*4.0	1074	K4	1*4.0	1116	K7	1*5.5	1158			
10200	K6	1*4.0	1037	K6	1*4.0	1079	K7	1*5.5	1120	K7	1*5.5	1160			XXX			
10800	K7	1*5.5	1088	K7	1*5.5	1128	K7	1*5.5	1167			XXX			XXX			

050				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
7200	K3	1*3.0	1054	K3	1*3.0	1102	K3	1*3.0	1148	K4	1*4.0	1193			
7800	K3	1*3.0	1087	K4	1*4.0	1133	K4	1*4.0	1177						XXX
8400	K4	1*4.0	1122	K4	1*4.0	1166			XXX						XXX
9000	K4	1*4.0	1160			XXX			XXX						XXX
9600	K7	1*5.5	1198			XXX			XXX						XXX
10200		XXX				XXX			XXX						XXX
10800		XXX				XXX			XXX						XXX

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BGK = Rooftop op gas **BDK** = Rooftop met dubbele verwarming
(warmtepomp+gasbrander)

060 / 070 **BGK / BDK**
GAS-S

Table 5.17

060				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K1	1*2.2	689	K1	1*2.2	757	K2	1*2.2	825	K2	1*2.2	891	K3	1*3.0	954			
9333	K1	1*2.2	725	K1	1*2.2	788	K2	1*2.2	851	K3	1*3.0	913	K3	1*3.0	973			
10067	K1	1*2.2	762	K2	1*2.2	821	K3	1*3.0	880	K3	1*3.0	938	K3	1*3.0	995			
10800	K2	1*2.2	801	K3	1*3.0	856	K3	1*3.0	911	K3	1*3.0	966	K4	1*4.0	1019			
11533	K7	1*3.0	841	K3	1*3.0	893	K6	1*4.0	944	K6	1*4.0	995	K4	1*4.0	1046			
12267	K6	1*4.0	882	K6	1*4.0	930	K6	1*4.0	979	K4	1*4.0	1027	K9	1*5.5	1075			
13000	K6	1*4.0	923	K6	1*4.0	969	K9	1*5.5	1015	K9	1*5.5	1061	K9	1*5.5	1106			

060				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K3	1*3.0	1016	K4	1*4.0	1075	K4	1*4.0	1131	K5	1*4.0	1186			
9333	K6	1*4.0	1032	K4	1*4.0	1089	K5	1*4.0	1144	K5	1*4.0	1197			
10067	K4	1*4.0	1051	K4	1*4.0	1105	K5	1*4.0	1158	K5	1*4.0	1210			
10800	K4	1*4.0	1072	K5	1*4.0	1124	K8	1*5.5	1175	K8	1*5.5	1225			
11533	K4	1*4.0	1096	K8	1*5.5	1146	K8	1*5.5	1195	K8	1*5.5	1243			
12267	K8	1*5.5	1123	K8	1*5.5	1170	K8	1*5.5	1217	K10	1*7.5	1263			
13000	K8	1*5.5	1151	K8	1*5.5	1196	K8	1*5.5	1182	K10	1*7.5	1223			

Table 5.18

070				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
10 000	K1	1*2.2	765	K2	1*2.2	824	K3	1*3.0	883	K3	1*3.0	941	K3	1*3.0	999			
10500	K1	1*2.2	792	K3	1*3.0	848	K3	1*3.0	904	K3	1*3.0	960	K4	1*4.0	1015			
11000	K8	1*3.0	819	K3	1*3.0	873	K3	1*3.0	927	K9	1*4.0	980	K4	1*4.0	1033			
11500	K3	1*3.0	846	K3	1*3.0	898	K9	1*4.0	950	K9	1*4.0	1001	K4	1*4.0	1052			
12000	K3	1*3.0	874	K9	1*4.0	924	K9	1*4.0	973	K4	1*4.0	1023	K6	1*5.5	1072			
12600	K9	1*4.0	908	K9	1*4.0	956	K9	1*4.0	1003	K6	1*5.5	1050	K6	1*5.5	1097			
13000	K9	1*4.0	931	K9	1*4.0	977	K6	1*5.5	1023	K6	1*5.5	1068	K5	1*5.5	1114			
13500	K9	1*4.0	960	K6	1*5.5	1004	K6	1*5.5	1048	K6	1*5.5	1092	K5	1*5.5	1136			
14000	K6	1*5.5	989	K6	1*5.5	1032	K6	1*5.5	1074	K5	1*5.5	1117	K6	1*5.5	1164			
14500	K6	1*5.5	1018	K6	1*5.5	1060	K6	1*5.5	1101	K6	1*5.5	1147	K11	1*7.5	1196			
15000	K6	1*5.5	1048	K6	1*5.5	1096	K7	1*7.5	1147	K7	1*7.5	1196	K11	1*7.5	1245			
15500	K6	1*5.5	1076	K7	1*7.5	1131	K7	1*7.5	1180	K11	1*7.5	1229	K11	1*7.5	1278			

070				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
10 000	K4	1*4.0	1055	K4	1*4.0	1109	K4	1*4.0	1162	K5	1*5.5	1214			
10500	K4	1*4.0	1069	K4	1*4.0	1122	K7	1*7.5	1174	K5	1*5.5	1224			
11000	K4	1*4.0	1085	K4	1*4.0	1136	K5	1*5.5	1187	K5	1*5.5	1236			
11500	K6	1*5.5	1102	K5	1*5.5	1152	K5	1*5.5	1200	K5	1*5.5	1248			
12000	K5	1*5.5	1120	K5	1*5.5	1168	K5	1*5.5	1215	K10	1*7.5	1262			
12600	K5	1*5.5	1143	K5	1*5.5	1189	K5	1*5.5	1235	K5	1*5.5	1279			
13000	K5	1*5.5	1159	K5	1*5.5	1204	K5	1*5.5	1189	K10	1*7.5	1231			
13500	K5	1*7.5	1124	K5	1*5.5	1165	K10	1*7.5	1206	K10	1*7.5	1246			
14000	K11	1*7.5	1144	K11	1*7.5	1184	K10	1*7.5	1224	K10	1*7.5	1263			
14500	K11	1*7.5	1165	K10	1*7.5	1204	K10	1*7.5	1242	K10	1*7.5	1281			
15000	K11	1*7.5	1187	K10	1*7.5	1224	K10	1*7.5	1262			No Kit			
15500	K10	1*7.5	1209	K10	1*7.5	1246			No Kit			No Kit			

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

BGK = Rooftop op gas **BDK** = Rooftop met dubbele verwarming (warmtepomp+gasbrander)

060 / 070	BGK / BDK
	GAS-H

Table 5.19

060				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K1	1*1.5	729	K2	1*2.2	797	K2	1*2.2	864	K3	1*3.0	928	K3	1*3.0	991			
9333	K2	1*2.2	769	K2	1*2.2	832	K2	1*2.2	894	K3	1*3.0	955	K3	1*3.0	1014			
10067	K2	1*2.2	810	K3	1*3.0	869	K3	1*3.0	927	K3	1*3.0	984	K4	1*4.0	1040			
10800	K3	1*3.0	852	K3	1*3.0	907	K3	1*3.0	962	K4	1*4.0	1015	K4	1*4.0	1068			
11533	K3	1*3.0	896	K7	1*4.0	947	K7	1*4.0	998	K4	1*4.0	1049	K11	1*5.5	1099			
12267	K7	1*4.0	940	K7	1*4.0	988	K4	1*4.0	1037	K11	1*5.5	1084	K8	1*5.5	1132			
13000	K7	1*4.0	985	K11	1*5.5	1030	K11	1*5.5	1076	K8	1*5.5	1121	K8	1*5.5	1167			

060				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8600	K4	1*4.0	1051	K4	1*4.0	1108	K5	1*4.0	1164	K5	1*4.0	1217			
9333	K4	1*4.0	1071	K5	1*4.0	1127	K5	1*4.0	1181	K5	1*4.0	1233			
10067	K4	1*4.0	1095	K5	1*4.0	1148	K5	1*4.0	1200	K9	1*7.5	1250			
10800	K5	1*4.0	1121	K8	1*5.5	1172	K8	1*5.5	1222	K9	1*7.5	1270			
11533	K8	1*5.5	1149	K8	1*5.5	1198	K8	1*5.5	1245	K9	1*7.5	1292			
12267	K8	1*5.5	1179	K8	1*5.5	1226	K8	1*5.5	1211	K9	1*7.5	1254			
13000	K8	1*5.5	1154	K8	1*5.5	1196	K9	1*7.5	1238	K9	1*7.5	1279			

Table 5.20

070				100			150			200			250			300		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
9 950	K1	1*2.2	812	K2	1*3.0	871	K2	1*3.0	930	K2	1*3.0	987	K3	1*4.0	1043			
10500	K7	1*3.0	841	K2	1*3.0	897	K2	1*3.0	953	K3	1*4.0	1008	K3	1*4.0	1063			
11000	K2	1*3.0	871	K2	1*3.0	925	K8	1*4.0	978	K3	1*4.0	1031	K3	1*4.0	1083			
11500	K2	1*3.0	901	K8	1*4.0	952	K8	1*4.0	1003	K3	1*4.0	1054	K9	1*5.5	1105			
12000	K8	1*4.0	931	K8	1*4.0	980	K3	1*4.0	1030	K9	1*5.5	1079	K5	1*5.5	1127			
12600	K8	1*4.0	968	K3	1*4.0	1015	K9	1*5.5	1062	K9	1*5.5	1109	K5	1*5.5	1155			
13000	K8	1*4.0	993	K9	1*5.5	1038	K9	1*5.5	1084	K5	1*5.5	1129	K5	1*5.5	1174			
13500	K9	1*5.5	1024	K9	1*5.5	1068	K5	1*5.5	1112	K5	1*5.5	1156	K5	1*5.5	1142			
14000	K9	1*5.5	1055	K9	1*5.5	1098	K9	1*5.5	1086	K5	1*5.5	1126	K10	1*7.5	1166			
14500	K9	1*5.5	1087	K9	1*5.5	1074	K10	1*7.5	1113	K10	1*7.5	1152	K10	1*7.5	1191			
15000	K9	1*5.5	1066	K10	1*7.5	1104	K10	1*7.5	1141	K10	1*7.5	1179	K6	1*7.5	1216			
15500	K10	1*7.5	1096	K10	1*7.5	1133	K10	1*7.5	1169	K6	1*7.5	1206	K6	1*7.5	1242			
16000	K10	1*7.5	1127	K10	1*7.5	1162	K10	1*7.5	1198	XXX			XXX					

070				350			400			450			500		
AF(**)	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
9 950	K3	1*4.0	1098	K4	1*4.0	1152	K4	1*4.0	1203	K6	1*7.5	1254			
10500	K4	1*4.0	1116	K4	1*4.0	1168	K5	1*5.5	1218	K6	1*7.5	1267			
11000	K4	1*4.0	1134	K5	1*5.5	1185	K5	1*5.5	1234	K6	1*7.5	1282			
11500	K5	1*5.5	1154	K5	1*5.5	1203	K6	1*7.5	1251	K6	1*7.5	1298			
12000	K5	1*5.5	1175	K5	1*5.5	1222	K6	1*7.5	1268	K6	1*7.5	1252			
12600	K5	1*5.5	1201	K5	1*5.5	1187	K5	1*5.5	1230	K6	1*7.5	1272			
13000	K5	1*5.5	1161	K6	1*7.5	1203	K6	1*7.5	1245	K6	1*7.5	1286			
13500	K10	1*7.5	1183	K6	1*7.5	1224	K6	1*7.5	1264	K6	1*7.5	1304			
14000	K6	1*7.5	1206	K6	1*7.5	1246	K6	1*7.5	1285	K6	1*7.5	1324			
14500	K6	1*7.5	1230	K6	1*7.5	1268	K6	1*7.5	1306	XXX			XXX		
15000	K6	1*7.5	1254	K6	1*7.5	1291	XXX			XXX			XXX		
15500	XXX			XXX			XXX			XXX			XXX		
16000	XXX			XXX			XXX			XXX			XXX		

(*) Alleen beschikbaar met warmteterugwin-optie

P Motorvermogen ventilator in kW

Gemarkeerde waarde correspondeert met nominale condities

**GELUIDSNIVEAU
BUITEN
STANDAARD**

100Pa

Spectrum per octaafband (dBa)

BCK /BHK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20	S	37	67	76	80	82	80	74	60	86	
25	S	42	67	76	80	82	81	74	60	87	56
30	S	38	66	75	77	80	79	73	60	84	53
	D	38	66	75	77	79	78	73	63	84	53
35	S	41	67	76	77	80	79	73	60	85	54
	D	41	67	76	77	80	78	74	63	84	53
40	S	40	70	78	78	80	78	73	59	85	54
	D	38	70	78	78	80	78	73	61	85	54
45	S	43	70	78	79	81	80	75	59	86	55
	D	40	70	78	78	80	78	73	61	85	54
50	D	42	70	78	78	80	79	73	61	85	55
60	D	66	73	76	78	81	79	73	65	85	54
70	D	66	73	76	78	81	79	73	65	86	55

BGK /BDK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20	S	40	67	76	80	82	80	74	61	86	55
25	S	44	67	76	80	82	81	75	61	87	56
30	S	40	66	75	77	80	79	73	60	85	54
	D	40	66	75	77	79	78	73	63	84	53
35	S	43	67	76	77	80	79	73	61	85	54
	D	43	67	76	77	80	78	74	64	84	53
40	S	42	70	78	78	80	78	73	59	85	54
	D	41	70	78	78	80	78	73	62	85	54
45	S	45	70	78	79	81	80	75	60	86	55
	D	43	70	78	78	80	79	73	61	85	54
50	D	46	71	79	78	81	79	73	61	86	55
60	D	66	73	76	78	81	79	73	65	86	55
70	D	66	73	76	78	81	79	73	65	86	55

400Pa

Spectrum per octaafband (dBa)

BCK /BHK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20	S	44	67	76	80	82	80	74	61	86	55
25	S	47	68	76	80	82	81	75	62	87	56
30	S	43	67	76	77	80	79	73	61	85	54
	D	43	67	76	77	80	78	74	64	84	53
35	S	45	67	76	78	80	79	74	61	85	54
	D	45	67	76	77	80	79	74	64	85	54
40	S	45	70	78	78	81	79	73	60	86	55
	D	44	70	78	78	80	78	73	62	85	54
45	S	47	71	79	79	81	80	75	61	86	55
	D	46	71	79	78	81	79	73	62	86	55
50	D	47	71	79	78	81	79	73	62	86	55
60	D	66	73	76	78	81	79	73	65	86	55
70	D	66	73	77	78	81	79	74	66	86	55

BGK /BDK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20	S	44	67	76	80	82	80	74	61	86	55
25	S	47	68	76	80	82	81	75	62	87	56
30	S	43	67	76	77	80	79	73	61	85	54
	D	43	67	76	77	80	78	74	64	84	53
35	S	45	67	76	78	80	79	74	61	85	54
	D	45	67	76	77	80	79	74	64	85	54
40	S	45	70	78	78	81	79	73	60	86	55
	D	44	70	78	78	80	78	73	62	85	54
45	S	47	71	79	79	81	80	75	61	86	55
	D	46	71	79	78	81	79	73	62	86	55
50	D	47	71	79	78	81	79	73	62	86	55
60	D	66	73	76	78	81	79	73	65	86	55
70	D	66	73	77	78	81	79	74	66	86	55



**BUITEN
GELUIDSNIVEAU
LOW NOISE**

100Pa

Spectrum per octaafband (dBa)

BCK /BHK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20 S	37	60,9	63,7	70,6	72,1	68,3	60,7	56,2	76	45
25 S	41	61	65	71	72	69	62	55	76	45
30 D	38	62	70	75	78	73	65	62	81	50
35 D	41	63	71	76	78	74	66	62	81	50
40 D	38	74	73	75	77	74	67	60	82	51
45 D	40	74	73	75	77	74	67	59	82	51
50 D	43	74	73	75	77	74	67	58	82	51
60 D	40	69	71	76	79	73	64	59	82	51
70 D	44	69	72	76	79	73	66	60	82	51

BGK /BDK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20 S	40	61	64	71	72	69	62	57	76	45
25 S	44	63	66	72	73	71	64	58	78	47
30 D	40	63	70	75	78	74	66	62	81	50
35 D	43	63	71	76	78	74	67	62	82	51
40 D	41	74	73	75	77	74	67	60	82	51
45 D	43	74	73	75	77	74	68	60	82	51
50 D	46	74	73	76	78	75	68	60	83	52
60 D	43	69	71	76	79	73	65	60	82	51
70 D	47	70	72	77	79	74	67	61	83	52

400Pa

Spectrum per octaafband (dBa)

BCK /BHK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20 S	44	67	76	80	82	80	74	61	86	55
25 S	47	68	76	80	82	81	75	62	87	56
30 D	43	63	71	76	78	74	67	62	82	51
35 D	45	64	71	76	78	75	67	63	82	51
40 D	44	74	73	75	77	74	68	61	82	51
45 D	46	74	73	75	78	75	68	61	82	51
50 D	48	74	74	76	78	75	69	61	83	52
60 D	46	69	72	77	79	74	67	61	83	52
70 D	48	70	73	77	79	75	68	62	83	52

BGK /BDK	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totale geluidsvermogen	Geluidsdruk op 10 meter
20 S	46	68	76	80	82	80	74	62	86	55
25 S	49	68	77	80	83	81	75	63	87	56
30 D	45	64	71	76	78	75	67	63	82	51
35 D	48	65	72	76	78	75	69	63	82	51
40 D	46	74	73	75	78	75	69	62	83	52
45 D	48	74	74	76	78	76	69	62	83	52
50 D	50	75	74	76	78	76	70	62	83	52
60 D	48	70	73	77	79	75	68	62	83	52
70 D	51	70	74	78	80	76	70	64	84	53

GELUIDSNIVEAU BINNEN

100Pa**Spectrum per octaafband (dBa)**

BCK /BHK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluidsvermogen retour	Geluidsvermogen toevoer
20	S	49	60	68	73	74	71	67	60	72	78
25	S	53	64	73	77	78	76	71	64	76	83
30	S	49	61	69	73	74	72	68	60	72	79
	D	49	61	69	73	74	72	68	60	72	79
35	S	52	64	72	77	77	75	71	64	76	82
	D	52	64	72	77	77	75	71	64	76	82
40	S	49	61	69	74	74	72	68	61	73	79
	D	49	61	69	74	74	72	68	61	73	79
45	S	52	63	72	76	77	74	70	63	75	82
	D	52	63	72	76	77	74	70	63	75	82
50	D	54	65	74	78	79	77	72	65	77	84
60	D	52	63	72	76	77	74	70	63	75	82
70	D	55	67	75	79	80	78	74	67	79	85

BGK /BDK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluidsvermogen retour	Geluidsvermogen toevoer
20	S	51	63	71	75	76	74	70	62	74	81
25	S	56	67	76	80	81	78	74	67	79	86
30	S	51	63	71	76	76	74	70	63	75	81
	D	51	63	71	76	76	74	70	63	75	81
35	S	55	66	75	79	80	77	73	66	78	85
	D	55	66	75	79	80	77	73	66	78	85
40	S	52	64	72	76	77	75	71	64	75	82
	D	52	64	72	76	77	75	71	64	75	82
45	S	55	66	75	79	80	77	73	66	78	85
	D	55	66	75	79	80	77	73	66	78	85
50	D	57	69	77	81	82	80	76	68	80	87
60	D	54	66	74	79	79	77	73	66	78	84
70	D	58	70	78	82	83	81	77	69	81	88

400Pa**Spectrum per octaafband (dBa)**

BCK /BHK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluidsvermogen retour	Geluidsvermogen toevoer
20	S	55	67	75	80	80	78	74	67	79	85
25	S	58	70	78	82	83	81	77	69	81	88
30	S	55	66	75	79	80	78	73	66	78	85
	D	55	66	75	79	80	78	73	66	78	85
35	S	57	68	77	81	82	80	75	68	80	87
	D	57	68	77	81	82	80	75	68	80	87
40	S	56	67	75	80	81	78	74	67	79	85
	D	56	67	75	80	81	78	74	67	79	85
45	S	57	69	77	81	82	80	76	68	80	87
	D	57	69	77	81	82	80	76	68	80	87
50	D	59	70	79	83	84	81	77	70	82	88
60	D	57	69	77	82	82	80	76	69	81	87
70	D	60	71	80	84	85	82	78	71	83	90

BGK /BDK		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluidsvermogen retour	Geluidsvermogen toevoer
20	S	57	69	77	81	82	80	76	68	80	87
25	S	60	72	80	85	85	83	79	72	84	90
30	S	57	68	77	81	82	79	75	68	80	87
	D	57	68	77	81	82	79	75	68	80	87
35	S	59	71	79	83	84	82	78	70	82	89
	D	59	71	79	83	84	82	78	70	82	89
40	S	58	69	78	82	83	80	76	69	81	88
	D	58	69	78	82	83	80	76	69	81	88
45	S	60	71	79	84	85	82	78	71	83	89
	D	60	71	79	84	85	82	78	71	83	89
50	D	61	73	81	86	86	84	80	73	85	91
60	D	60	71	80	84	85	83	78	71	83	90
70	D	62	74	82	87	87	85	81	74	86	92

BCK = rooftop alleen koeling BHK = rooftop warmtepomp BGK = alleen koeling met gasverwarming

BDK = rooftop warmtepomp met gasverwarming

MAAT	Lucht- hoeveelheid	Economiser (Pa)	EU4 Filters (Pa)	F7 Filters (Pa)	HeetWater batterij (Pa)	Elektrische verwarming (Pa)			Daksokkel (Pa)	Multi- directioneel (Pa)	Warmteterugwinning module verse lucht module (1)	
						S	M	H				
020	2900	18	0	39	31	57	58	60	16	23	108	69
	3600	28	6	66	46	105	107	109	24	35	161	105
	4300	39	12	98	61	146	149	151	35	50	226	151
025	3600	28	6	66	46	75	77	79	24	35	161	105
	4500	43	14	108	66	133	135	138	38	55	247	165
	5400	62	25	160	89	187	190	193	55	79	352	238
030	4300	17	1	43	40	62	65	67	19	18	113	68
	5400	26	8	74	59	113	116	119	29	28	172	123
	6500	38	15	111	80	159	163	166	42	41	244	178
035	5000	22	5	62	51	75	78	81	25	24	149	105
	6300	36	14	104	76	134	138	141	39	38	230	167
	7600	52	24	155	105	189	193	197	58	56	331	243
040	5800	18	0	39	46	70	73	77	16	23	92	63
	7200	28	6	66	67	124	128	132	25	35	136	98
	8600	40	12	98	91	171	176	181	36	51	190	139
045	6500	23	3	52	56	81	85	89	20	29	113	80
	8100	36	10	86	82	141	145	150	32	45	170	124
	9700	51	18	127	113	196	201	207	46	64	239	177
050	7200	28	6	66	67	94	98	102	25	35	136	98
	9000	44	14	108	99	160	165	170	39	55	207	153
	10800	63	25	160	136	224	230	236	56	80	293	220
060	8600	16	3	50	58	62	67	72	19	12	129	91
	10800	25	9	84	86	111	117	123	29	18	198	143
	13000	37	18	125	119	152	159	167	43	26	282	207
070	9 950	22	7	70	75	74	79	85	25	16	171	123
	12600	35	16	117	113	128	135	142	40	25	266	195
	14000	56	31	194	172	186	195	204	65	40	326	240

(1) toe te voegen aan ESP afzuigventilator

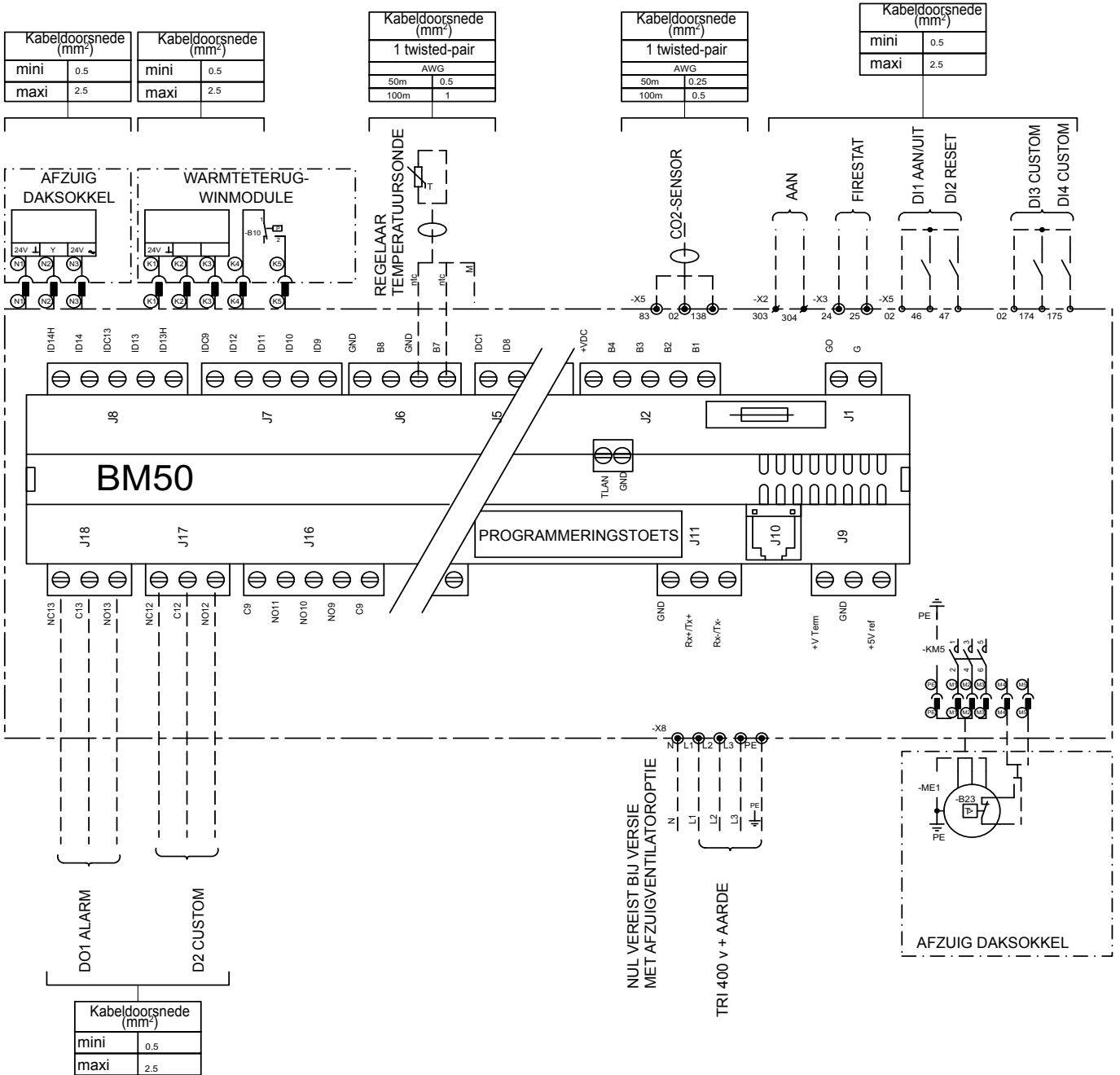
BCK = Rooftop alleen koeling BHK = Rooftop warmtepomp BGK = Rooftop op gas BDK = Rooftop met dubbele verwarming (warmtepomp+gasbrander)

BCK / BHK	020		025		030		035		040		045		050		060		070		
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	
Koeling basisunit R407C	-	-	-	-	14,0	24,4	16,6	28,9	19,0	34,5	20,5	36,3	22,8	39,5	28,5	49,1	32,7	58,4	
Mono-circuit	9,2	17,2	11,7	20,2	14,6	24,4	16,6	28,0	18,8	31,9	20,9	35,9	-	-	-	-	-	-	
Stroomsterkte directe start Enkelvoudig/Id/la	6,0		5,6		5,0		4,4		4,5		5,0		0		0		0		
Stroomsterkte directe start Dubbele Id/la	0		0		3,3		3,1		3,6		3,4		3,0		3,0		2,6		
Standaardbinnenkit	1,0	2,0	1,0	2,0	1,4	2,5	1,9	3,4	1,9	3,4	1,9	3,4	2,7	4,8	2,7	4,8	3,6	6,5	
Standaard buitenventilator	0,3	0,9	0,3	0,9	0,9	1,8	0,9	1,8	1,5	3,0	1,5	3,0	1,5	3,0	1,6	4,6	1,6	4,6	
Delta-buitenventilator Low Noise	0,3	2,2	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Elektrische verwarming	S	12	17	12	17	24	33	24	33	27	38	27	38	27	38	27	38	27	38
	M	24	33	24	33	36	50	36	50	45	63	45	63	45	63	45	63	45	63
	H	36	50	36	50	48	67	48	67	54	75	54	75	54	75	54	75	54	75
Aandrijfssets	K 1	0	0	0	0	-0,4	-0,5	-0,9	-1,4	-0,4	-0,5	-0,4	-0,9	-1,2	-2,3	-1,2	-2,3	-1,8	-3,1
	K 2	0	0	0	0	-0,4	-0,5	-0,4	-0,9	0	0	-0,45	-0,9	-0,8	-1,4	-1,2	-2,3	-1,0	-1,7
	K 3	0	0	0	0	0	0	-0,4	-0,9	0,4	0,9	0	0	0	0	-0,8	-1,4	0	0
	K 4	0	0	0,4	0,5	0	0	0	0	0,45	0,9	0,8	1,4	0	0	0	0	0	0
	K 5	0	0	0,4	0,5	0,4	0,9	0	0	1,2	2,3	0,8	1,4	0,9	1,7	0	0	1,2	1,8
	K 6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,9	0	0	1,2	2,3	0,8	1,4	0,9	1,7	0,9	1,7	1,2	1,8
	K 7	0,4	0,5	0,9	1,4	0	0	0,8	1,4	0	0	1,7	3,1	-0,8	-1,4	2,1	3,5	2,8	4,4
	K 8	0,9	1,4	0,4	0,5	1,2	2,3	0,8	1,4	1,2	2,3	1,7	3,1	0	0	2,1	3,5	2,8	4,4
	K 9	0,4	0,5	0,9	1,4	0,4	0,9	1,7	3,1	2,1	4	0	0	2,1	3,5	0	0	1,2	1,8
	K 10	0	0	1,7	2,8	1,2	2,3	1,7	3,1	0,4	0,9	0,8	1,4	0,9	1,7	0,9	1,7	2,8	4,4
	K 11	0,4	0,5	1,7	2,8	-	-	-	-	2,1	4	2,9	4,9	2,1	3,5	0,9	1,7	5,0	8,7
	K 12	0,9	1,4	0,9	1,4	-	-	-	-	1,2	2,3	1,7	3,1	3,7	6,1	3,7	6,1	5	8,7
	K 13	-	-	1,7	2,8	-	-	-	-	3,3	5,8	2,9	4,9	-	-	2,1	3,5	-	-
	K 14	-	-	0,9	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afzuigventilator	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,3	1,6	0,3	1,6	0,3	1,6	0,5	2,4	0,5	2,4	
Ingebouwde centrifugale afzuigventilator (*)	0,5	3,1	0,5	3,1	0,9	5,7	0,9	5,7	1	6,2	1	6,2	1	6,2	1,8	11,4	1,8	11,4	
Afvoer-daksokkel (1)	0,75	2,0	1,1	2,5	0,75	2,0	1,1	2,5	1,1	2,5	1,5	3,4	2,2	4,8	1,5	3,4	2,2	4,8	

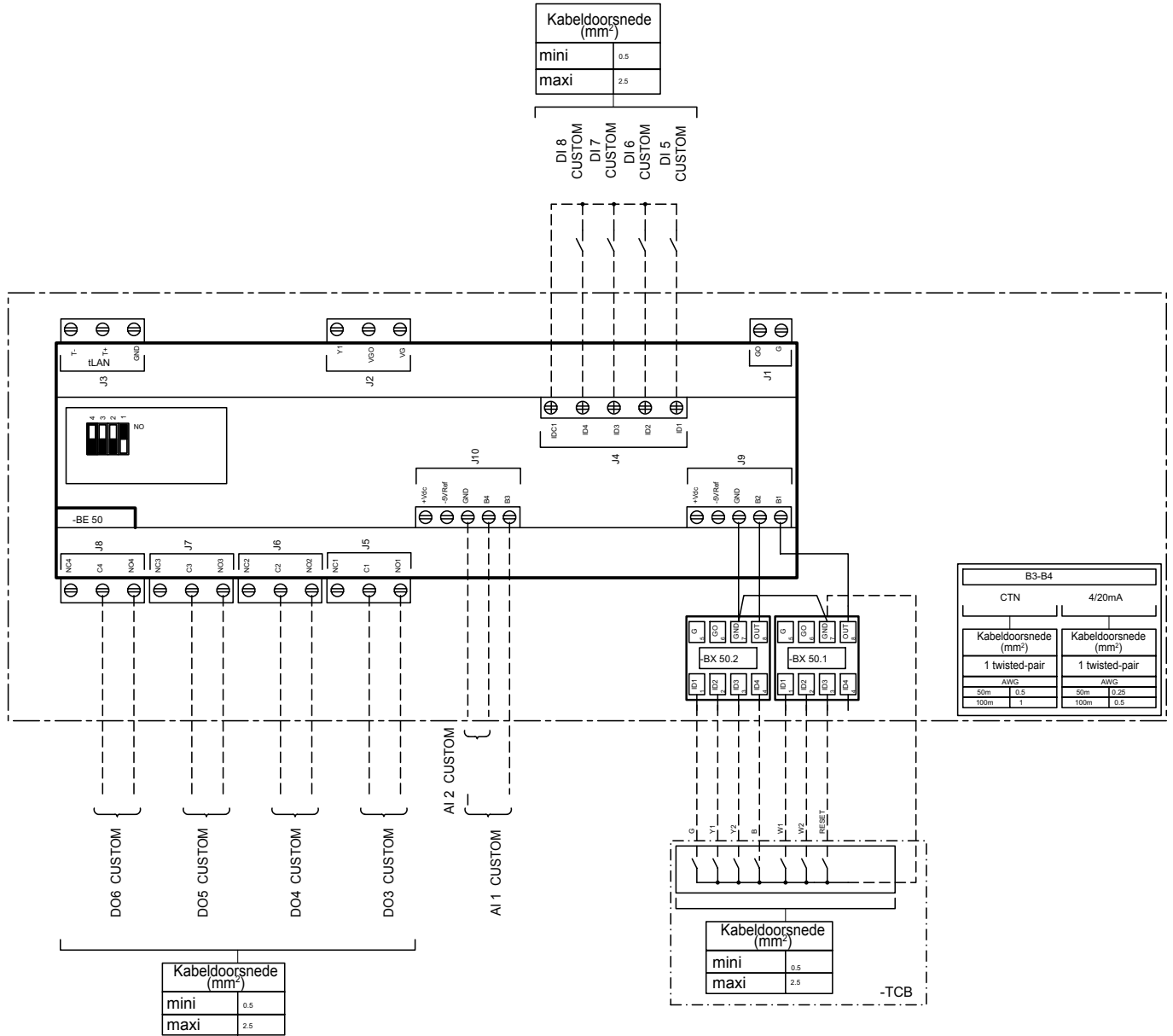
BCK / BHK	020		025		030		035		040		045		050		060		070		
	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	
Koeling basisunit R407C	-	-	-	-	14,0	24,4	16,6	28,9	19,0	34,5	21,3	37,7	23,7	41,2	28,5	49,1	33,9	60,2	
Mono-circuit	9,2	17,2	12,2	20,7	14,6	24,4	16,6	28,0	18,8	31,9	21,7	37,3	-	-	-	-	-	-	
Stroomsterkte directe start Enkelvoudig/Id/la	6,0	5,6	5,0	4,4	4,5	5,0	0	0	0									0	
Stroomsterkte directe start Dubbele Id/la	0	0	3,3	3,1	3,6	3,4	3,0	3,0	2,6									2,6	
Standaardbinnenkit	1,00	2,00	1,45	2,50	1,45	2,50	1,90	3,40	1,90	3,40	2,70	4,80	3,65	6,50	2,70	4,80	4,80	8,30	
Standaard buitenventilator	0,3	0,9	0,3	0,9	0,9	1,8	0,9	1,8	1,5	3,0	1,5	3,0	1,5	3,0	1,6	4,6	1,6	4,6	
Delta-buitenventilator Low Noise	0,3	2,2	0,3	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Aandrijfssets	K 1	0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,9	-0,5	-0,9	-0,8	-1,4	-0,9	-1,7	0,0	0,0	-2,1	-3,5
	K 2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-0,9	0,0	0,0	-0,9	-1,7	0,0	0,0	-2,1	-3,5
	K 3	0	0,0	1,3	2,3	0,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	1,7	-1,2	-1,8
	K 4	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,4	0,8	1,4	0,0	0,0	1,2	1,8	2,1	3,5	0,0	0,0
	K 5	0,4	0,5	0,5	0,9	1,3	2,3	0,8	1,4	0,8	1,4	0,9	1,7	0,0	0,0	2,1	3,5	1,6	2,6
	K 6	0,9	1,4	0,5	0,9	0,5	0,9	0,8	1,4	1,7	3,1	0,9	1,7	1,2	1,8	2,1	3,5	1,6	2,6
	K 7	0,4	0,5	1,3	2,3	1,3	2,3	1,7	3,1	1,7	3,1	2,1	3,5	2,8	4,4	0,9	1,7	3,8	6,9
	K 8	0,9	1,4	2,2	4,0	1,3	2,3	1,7	3,1	0,0	0,0	0,9	1,7	-	-	3,7	6,1	-1,2	-1,8
	K 9	2,6	4,5	-	-	2,2	4,0	1,7	3,1	0,8	1,4	2,1	3,5	-	-	3,7	6,1	0,0	0,0
	K 10	-	-	-	-	2,2	4,0	2,9	4,9	1,7	3,1	3,7	6,1	-	-	5,9	10,4	3,8	6,9
	K 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	4,9	-	-	-	-	5,9	10,4	3,8	6,9
	K 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Aandrijfssets	K 1	0	0,0	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,9	-0,5	-0,9	-0,8	-1,4	-0,9	-1,7	-1,7	-3,1	-2,1	-3,5
	K 2	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-0,9	0,0	0,0	-0,9	-1,7	-0,9	-1,7	-1,2	-1,8
	K 3	0	0,0	1,3	2,3	0,5	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	K 4	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,4	0,8	1,4	0,0	0,0	1,2	1,8	1,2	1,8	0,0	0,0
	K 5	0,4	0,5	0,5	0,9	1,3	2,3	0,8	1,4	0,8	1,4	0,9	1,7	0,0	0,0	1,2	1,8	1,6	2,6
	K 6	0,9	1,4	0,5	0,9	0,5	0,9	0,8	1,4	1,7	3,1	0,9	1,7	1,2	1,8	-0,9	-1,7	3,8	6,9
	K 7	0,4	0,5	1,3	2,3	1,3	2,3	1,7	3,1	1,7	3,1	2,1	3,5	2,8	4,4	1,2	1,8	-1,2	-1,8
	K 8	0,9	1,4	2,2	4,0	1,3	2,3	1,7	3,1	0,0	0,0	0,9	1,7	-	-	2,8	4,4	0,0	0,0
	K 9	2,6	4,5	-	-	2,2	4,0	1,7	3,1	0,8	1,4	2,1	3,5	-	-	5,0	8,7	1,6	2,6
	K 10	-	-	-	-	2,2	4,0	2,9	4,9	1,7	3,1	3,7	6,1	-	-	0,0	0,0	3,8	6,9
	K 11	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	4,9	-	-	-	-	2,8	4,4	-	-
	Afzuigventilator	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,2	0,8	0,3	1,6	0,3	1,6	0,3	1,6	0,5	2,4	0,5	2,4
Afvoer-daksokkel (1)	0,7	2,0	1,1	2,5	0,75	2,0	1,1	2,5	1,1	2,5	1,5	3,4	2,2	4,8	1,5	3,4	2,2	4,8	
Gas (2 stages)																			
Gas S kW	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	
Gas H kW	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,7	0,2	0,7	
Gas H 100% modulation kW	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,7	0,2	0,7	

(*) Nulleider vereist P=Max. opgenomen vermogen in kW FLA=max. stroom bij volledige belasting in A. Id/la=stroom bij opstarten/stroom bij volledige belasting (1) (bij nominale luchtstroom en druk: 100Pa)

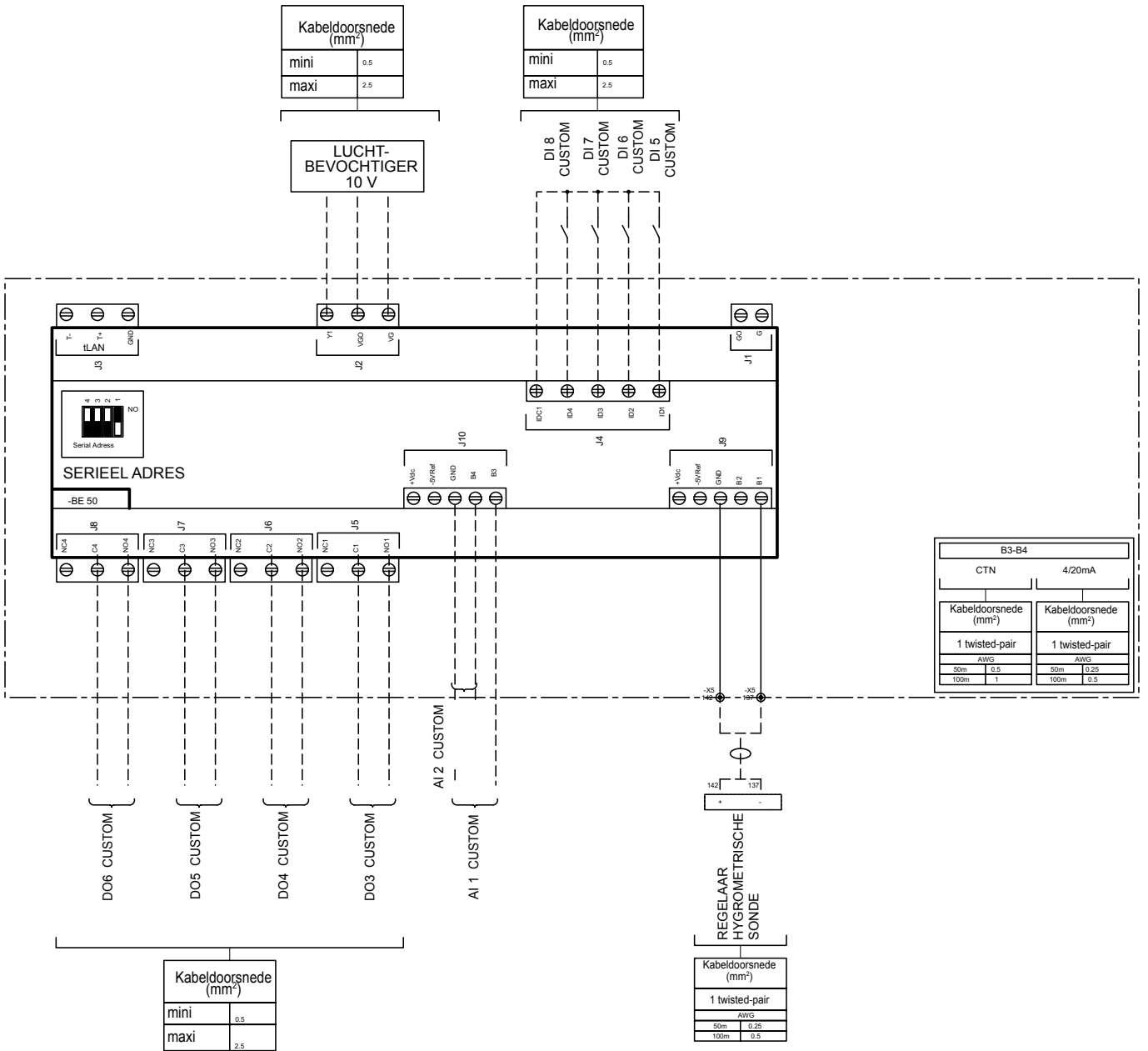
ALGEMEEN AANSLUITSCHEMA



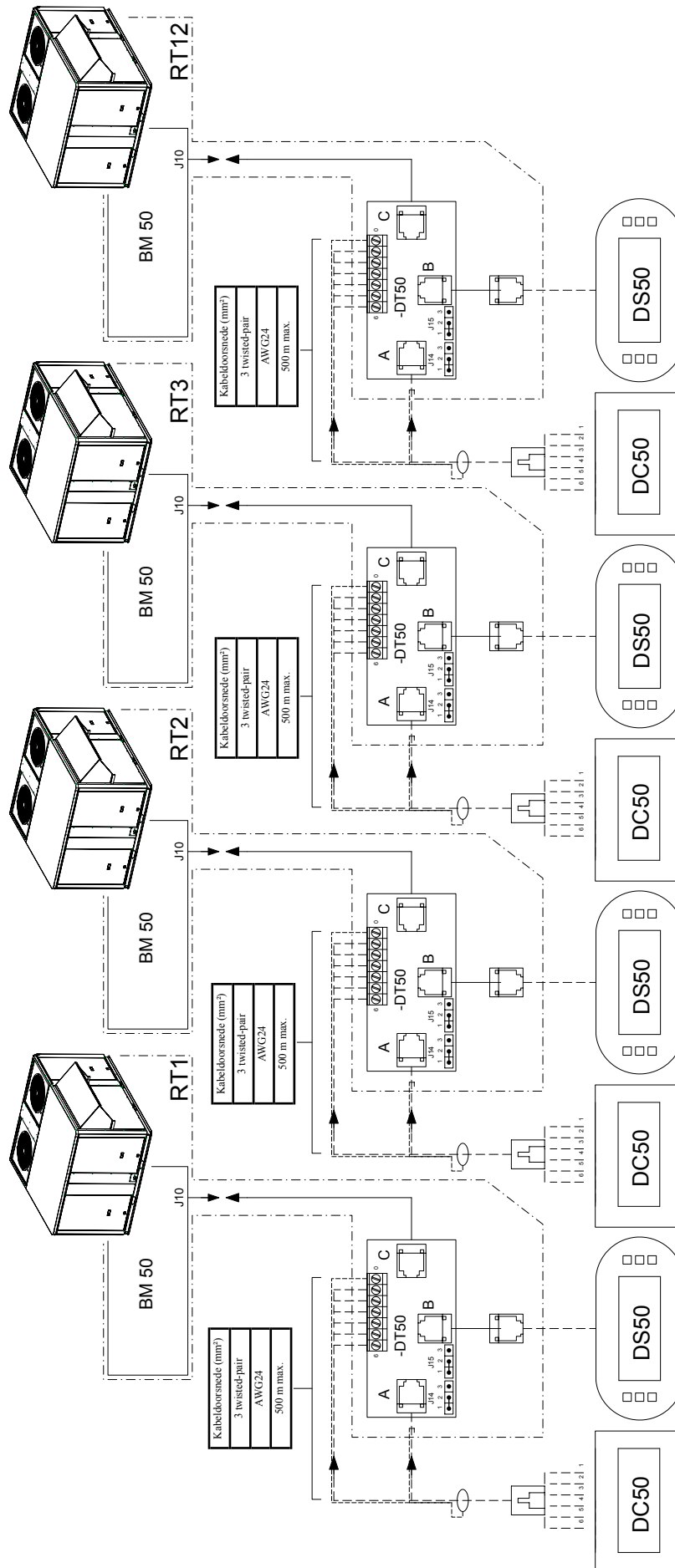
ALGEMENE AANSLUITING TCB



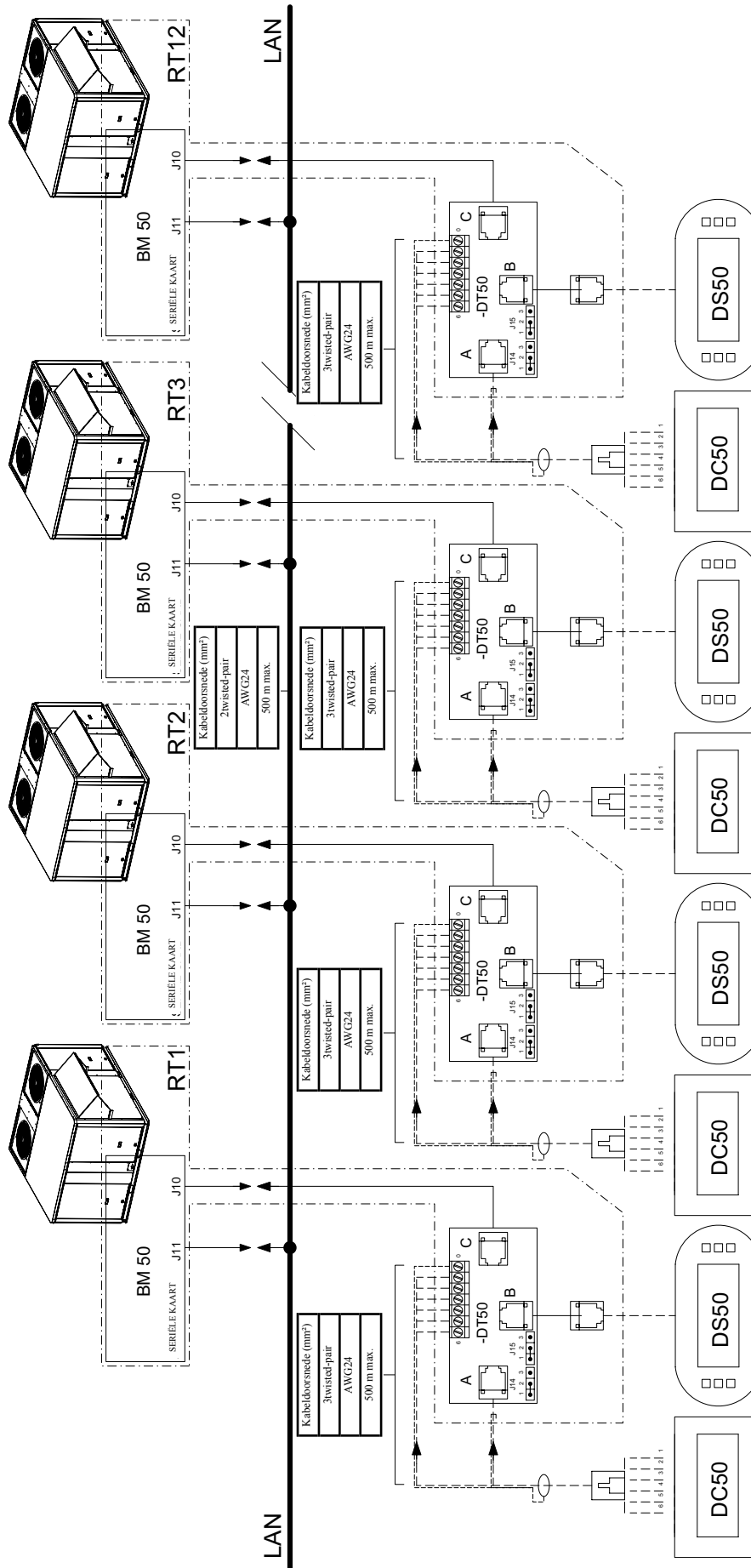
ALGEMENE AANSLUITING MET ADVANCED CONTROL PACK



DS 50 : SERVICE-DISPLAY / DC 50 : COMFORT-DISPLAY



MASTER / SLAVE



STANDAARD**Logische uitvoerkaart**

(2 uitgangen: 1 toegewezen, 1 voor aangepast gebruik)

DO 1 - Alarm, Algemeen**DO 2** - Aangepast (kies 1 uitgang uit 7 mogelijkheden)

- Alarm, Filters
- Alarm, Ventilator
- Alarm, Compressoren
- Alarm, Verwarmingselementen
- Verwarmingsmodus
- Alarm, Bevriazing warmwaterbatterij
- Vrij, voor BMS

Logische invoerkaart

(4 ingangen: 2 toegewezen, 2 voor aangepast gebruik)

DI 1 - AAN/UIT**DI 2** - Alarm resetten**DI 3 & 4** - Aangepast (kies voor elke ingang (2) uit 12 mogelijkheden)

- Uitschakelen, Compressoren & verwarmingselementen
- Uitschakelen, Compressoren
- Uitschakelen, Verwarmingselementen
- Uitschakelen, Koeling
- Uitschakelen, Verwarming
- Foutcontact, Luchtbevochtiger
- 10 % verse lucht
- 20 % verse lucht
- 30 % verse lucht
- 40 % verse lucht
- 50 % verse lucht
- Vrij, voor BMS

} Deze contacten
werken cumulatief

**GEAVANCEERD BESTURINGSPAKKET
OF TCB****Logische uitvoerkaart**

(4 uitgangen: 0 toegewezen, 4 voor aangepast gebruik)

DO 3 tot 6 - Aangepast (kies voor elke ingang (4) uit 7 mogelijkheden)

- Alarm, Filters
- Alarm, Ventilator
- Alarm, Compressoren
- Alarm, Verwarmingselementen
- Verwarmingsmodus
- Alarm, Bevriazing warmwaterbatterij
- Vrij, voor BMS

Logische invoerkaart

(4 uitgangen: 0 toegewezen, 4 voor aangepast gebruik)

DI 5 tot 8 - Aangepast (kies voor elke ingang (4) uit 12 mogelijkheden)

- Uitschakelen, Compressoren & verwarmingselementen
- Uitschakelen, Compressoren
- Uitschakelen, Verwarmingselementen
- Uitschakelen, Koeling
- Uitschakelen, Verwarming
- Foutcontact, Luchtbevochtiger
- 10 % verse lucht
- 20 % verse lucht
- 30 % verse lucht
- 40 % verse lucht
- 50 % verse lucht
- Vrij, voor BMS

} Deze contacten
werken cumulatief

Analoge invoerkaart

(4 uitgangen: 0 toegewezen, 2 voor aangepast gebruik)

AI 1 & 2 - Aangepast (kies voor elke ingang (4) uit 4 mogelijkheden)

- Ruimtetemperatuurinstelling -5+5°C (4-20mA) opheffen
- Verse-luchtinstelling 0-100% (4-20mA) opheffen
- Vrije temperatuur (NTC-sonde)
- Vrije relatieve vochtigheid (4-20mA)

MODBUS Instellingen en waarden

@ (hexa)	@ (deci)			DS50	
01H	1	R/W	L	[On / off] Unit	3111
02H	2	R/W	L	[Reset] Reset de beveiligingen	3112
03H	3	R/W	L	[Enable] Stoppen en aanzetten van de ventilator.[Off] de ventilator is uitgeschakeld, [On] de ventilator draait.	3351 (BMS)
04H	4	R/W	L	[Enable] Stoppen en aanzetten van de ventilator in de «dode besturingszone». [Off] de ventilator is uitgeschakeld, [On] de ventilator draait.	3352 (BMS)
05H	5	R/W	L	[BMS] Activering van de stand-by mode [Off] In gebruik mode - [On] Stand by modeniet-bezettingsmodus	3933
06H	6	R/W	L	[Room regulation] Keuzemogelijkheden van prioriteitsregeling verwarming - [Off] Warmtepomp, vervolgens warmwaterbatterij of elektrisch of gas [On] Warmwaterbatterij of elektrisch of gas, dan warmtepomp	3324 (BMS)
07H	7	R/W	L	[F-Air Reheat] Opnieuw verwarmen van toevoerlucht in de dode zone om toevoertemperatuur constant te houden.	3331 (BMS)
08H	8	R/W	L	[F-Air Reheat] Keuzemogelijkheden van prioriteitsregeling verwarming - [Off] Warmtepomp, vervolgens warmwaterbatterij of elektrisch of gas [On] Warmwaterbatterij of elektrisch of gas, dan warmtepomp	3332 (BMS)
09H	9	R/W	L	[Enable] Run eco: [On] de Economiser wordt uitgevoerd, [Off] de Economiser is stopgezet.	3353 GBS (BMS)
0AH	10	R/W	L	[Enable] CO2-sensor activeren: [On] CO2-regeling voor een zone inschakelen, [Off] CO2-regeling uitschakelen voor een zone,	3354 (BMS)
0BH	11	R/W	L	[Enable] [OFF] Capaciteitsbegrenzing van de compressoren in de koelmodus forceren.	3355 GBS (BMS)
0CH	12	R/W	L	[Enable] [OFF] Capaciteitsbegrenzing van de compressoren forceren bij het verwarmen.	3356 GBS (BMS)
0DH	13	R/W	L	[Enable] [OFF] Capaciteitsbegrenzing van de verwarmingsmodule forceren (elektrisch, gas of warmwaterbatterij)	3357 GBS (BMS)
0EH	14	R/W	L	[Enable] [OFF] Capaciteitsbegrenzing van de vochtigheidsregeling forceren.	3358 GBS (BMS)
0FH	15	R/W	L	niet in gebruik	
10H	16	R/W	L	[Clock] [OFF] uren en minuten lezen [ON] uren en minuten schrijven	...

R = Lezen
W = Schrijven
L = Logisch

MODBUS Instellingen en waarden

@ (hexa)	@ (deci)				DC50
11H	17	R/W	L	[Dry contact] Digitale uitgang, vrij 1, BM50-J17-NO12	2141
12H	18	R/W	L	[Dry contact] Digitale uitgang, vrij 2, BE50-J5-NO1	2142
13H	19	R/W	L	[Dry contact] Digitale uitgang, vrij 3, BE50-J6-NO2	2143
14H	20	R/W	L	[Dry contact] Digitale uitgang, vrij 4, BE50-J7-NO3	2144
15H	21	R/W	L	[Dry contact] Digitale uitgang, vrij 5, BE50-J8-NO4	2145
16H	22	R/W	L	niet in gebruik	
17H	23	R/W	L	niet in gebruik	
18H	24	R/W	L	niet in gebruik	
19H	25	R/W	L	niet in gebruik	
1AH	26	R/W	L	niet in gebruik	
1BH	27	R/W	L	niet in gebruik	
1CH	28	R/W	L	niet in gebruik	
1DH	29	R/W	L	niet in gebruik	
1EH	30	R/W	L	niet in gebruik	
1FH	31	R/W	L	niet in gebruik	
20H	32	R/W	L	niet in gebruik	
21H	33	R	L	[Alarm] Algemeen	1000
22H	34	R	L	[On/Off] Ventilator, blower-	2315
23H	35	R	L	[On/Off] Ventilator, afzuig-	2321
24H	36	R	L	[On/Off] Compressor, 1	2516
25H	37	R	L	[On/Off] Compressor, Warmtepomp, 1	2517
26H	38	R	L	[On/Off] Compressor, 2	2526
27H	39	R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 2	2527
28H	40	R	L	[On/Off] Compressor, 3	2536
29H	41	R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 3	2537
2AH	42	R	L	[On/Off] Compressor, 4	2546
2BH	43	R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 4	2547
2CH	44	R	L	[On/Off] Gas, brander, 1	2615
2DH	45	R	L	[On/Off] Gas, brander, 2	2616
2EH	46	R	L	[On/Off] Gas, brander, hoog vermogen, 1	2617
2FH	47	R	L	[On/Off] Elektrische verhitters, 1	2625
30H	48	R	L	[On/Off] Elektrische verhitters, 2	2626
31H	49	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 1, BM50-J8-ID13	2151
32H	50	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 2, BM50-J8-ID14	2152
33H	51	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 3, BE50-J4-ID1	2153
34H	52	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 4, BE50-J4-ID2	2154
35H	53	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 5, BE50-J4-ID3	2155
36H	54	R	L	[Dry contact] Digitale ingang, vrij 6, BE50-J4-ID4	2156
37H	55	R	L	niet in gebruik	
38H	56	R	L	niet in gebruik	
39H	57	R	L	niet in gebruik	
3AH	58	R	L	niet in gebruik	
3BH	59	R	L	niet in gebruik	
3CH	60	R	L	niet in gebruik	
3DH	61	R	L	niet in gebruik	
3EH	62	R	L	niet in gebruik	
3FH	63	R	L	niet in gebruik	
40H	64	R	L	niet in gebruik	

MODBUS Instellingen en waarden

@ (hexa)	@ (deci)					
01H	1	R/W	1 = 1 s	[BMS] Activering van de regeling door een computer of automaat - BMS-modus is geactiveerd indien deze waarde niet nul is, deze waarde wordt elke seconde verminderd	DS50	3932
02H	2	R/W	10 = 1.0°C	[Occupation][Room SP] Vereiste maximum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling koeling		3322 (BMS)
03H	3	R/W	10 = 1.0°C	[Inoccupation][Room SP] Vereiste minimum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling verwarming		3323 (BMS)
04H	4	R/W	1 = 1%	[Room SP] Vereiste minimale verseluchtstroom Ruimte in % Midden van de dode zone.		3312 (BMS)
05H	5	R/W	10 = 1.0°C	[Occupation][Room SP] Vereiste maximum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling koeling		3322 (Uno)
06H	6	R/W	10 = 1.0°C	[Inoccupation][Room SP] Vereiste minimum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling verwarming		3323 (Uno)
07H	7	R/W	1 = 1%	[Humidity] Gewenste maximale relatieve vochtigheid in de ruimte (in %). – Setpoint ontvochtiging.		3341 (BMS)
08H	8	R/W	1 = 1%	[Humidity] Gewenste minimale relatieve vochtigheid in de ruimte (in %). – Setpoint bevochtiging.		3342 (BMS)
09H	9	R/W		niet van toepassing		
0AH	10	R/W		niet van toepassing		
0BH	11	R/W		niet van toepassing		
0CH	12	R/W	1 = 1h	[Clock] Uur		3121
0DH	13	R/W	1 = 1m	[Clock] Minuut		3122
0EH	14	R/W	1 = 1	[Clock] Dag van de maand		3123
0FH	15	R/W	1 = 1	[Clock] Maand		3124
10H	16	R/W	1 = 2001	[Clock] Jaar		3125
11H	17	R/W	10 = 1.0°C	[BMS] Ruimtetemperatuur vanuit de BMS		2824
12H	18	R/W	10 = 1.0%	[BMS] Luchtvochtigheid vanuit de BMS		2828
13H	19	R/W	10 = 1.0°C	[BMS] Buitentemperatuur vanuit de BMS		2814
14H	20	R/W	10 = 1.0%	[BMS] Buitenvochtigheid vanuit de BMS		2818
15H	21	R/W		niet van toepassing		
16H	22	R/W		niet van toepassing		
17H	23	R/W		niet van toepassing		
18H	24	R/W		niet van toepassing		
19H	25	R/W		niet van toepassing		
1AH	26	R/W		niet van toepassing		
1BH	27	R/W		niet van toepassing		
1CH	28	R/W		niet van toepassing		
1DH	29	R/W		niet van toepassing		
1EH	30	R/W		niet van toepassing		
1FH	31	R/W		niet van toepassing		

MODBUS Instellingen en waarden

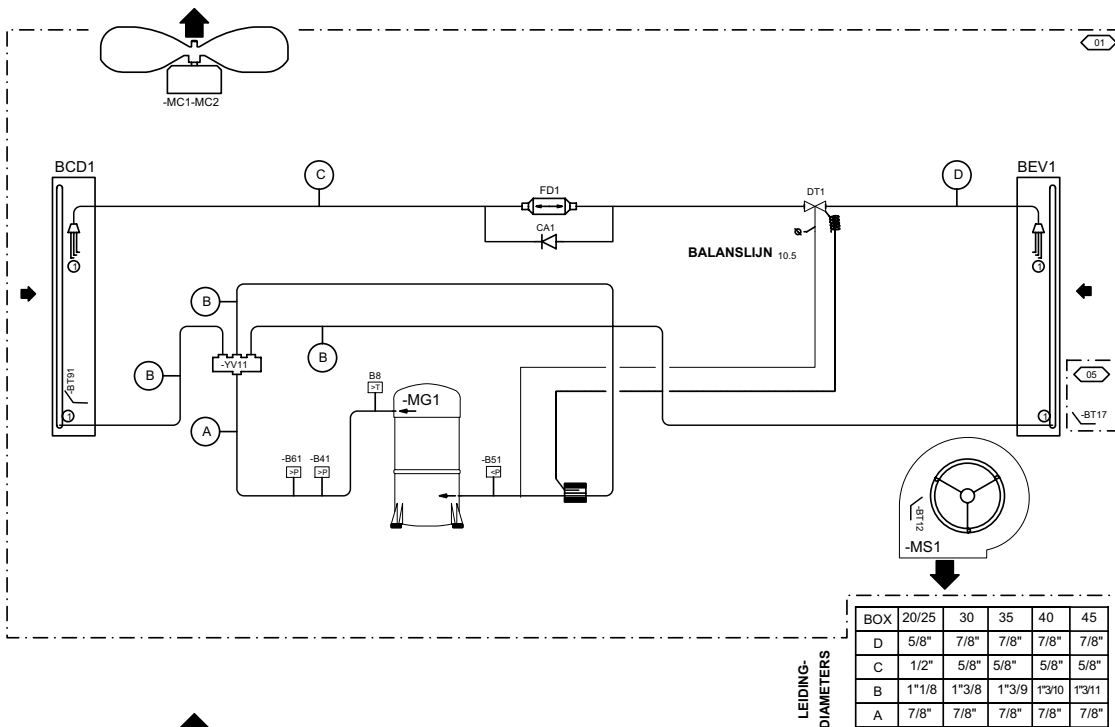
@ (hexa)	@ (deci)	R/W			DS50
20H	32	R/W		niet in gebruik	
21H	33	R	1 = 1	[Alarm] Code-fout	1000
22H	34	R	10 = 1.0°C	[Temperature] Ruimte	2112
23H	35	R	10 = 1.0°C	[Temperature] Buiten	2111
24H	36	R	10 = 1.0°C	[Temperature] Toevoer	2113
25H	37	R	10 = 1.0°C	[Temperature] Retour	2114
26H	38	R	10 = 1.0%	[Relative Humidity] Ruimte	2122
27H	39	R	10 = 1.0 g/kg	[Absolute Humidity] Ruimte	2124
28H	40	R	10 = 1.0%	[Relative Humidity] Buiten	2121
29H	41	R	10 = 1.0 g/Kg	[Absolute Humidity] Buiten	2123
2AH	42	R	1 = 1 pa	[Flow] Drukverschil van de lucht, in pascal	2131
2BH	43	R	1 = 1 ppm	[CO ₂] Concentratie in ppm	2132
2CH	44	R	1 = 1%	[% of opening] Stand verse lucht lucht	2413
2DH	45	R	1 = 1%	[% of opening] Gasklep	2618
2EH	46	R	1 = 1%	[% of opening] Elektrische verhitters (Triac)	2627
2FH	47	R	1 = 1%	[% of opening] Warmwaterbatterij	2633
30H	48	R	1 = 1%	[% of opening] Luchtbevochtiger	2714
31H	49	R	10 = 1.0°C	[Dry contact] Temperatuur, vrij 1, BE50-J9-B1	2161
32H	50	R	10 = 1.0°C	[Dry contact] Temperatuur, vrij 2, BE50-J9-B2	2162
33H	51	R	10 = 1.0°C	[Dry contact] Temperatuur, vrij 3, BE50-J10-B3	2163
34H	52	R	10 = 1.0°C	[Dry contact] Temperatuur, vrij 4, BE50-J10-B4	2164
35H	53	R	10 = 1.0%	[Dry contact] Vochtigheid, vrij 1, BE50-J9-B1	2165
36H	54	R	10 = 1.0%	[Dry contact] Vochtigheid, vrij 2, BE50-J9-B2	2166
37H	55	R	10 = 1.0%	[Dry contact] Vochtigheid, vrij 3, BE50-J10-B3	2167
38H	56	R	10 = 1.0%	[Dry contact] Vochtigheid, vrij 4, BE50-J10-B4	2168
39H	57	R		niet in gebruik	
3AH	58	R		niet in gebruik	
3BH	59	R		niet in gebruik	
3CH	60	R		niet in gebruik	
3DH	61	R		niet in gebruik	
3EH	62	R		niet in gebruik	
3FH	63	R		niet in gebruik	
40H	64	R		niet in gebruik	

ECHELON Instellingen en waarden

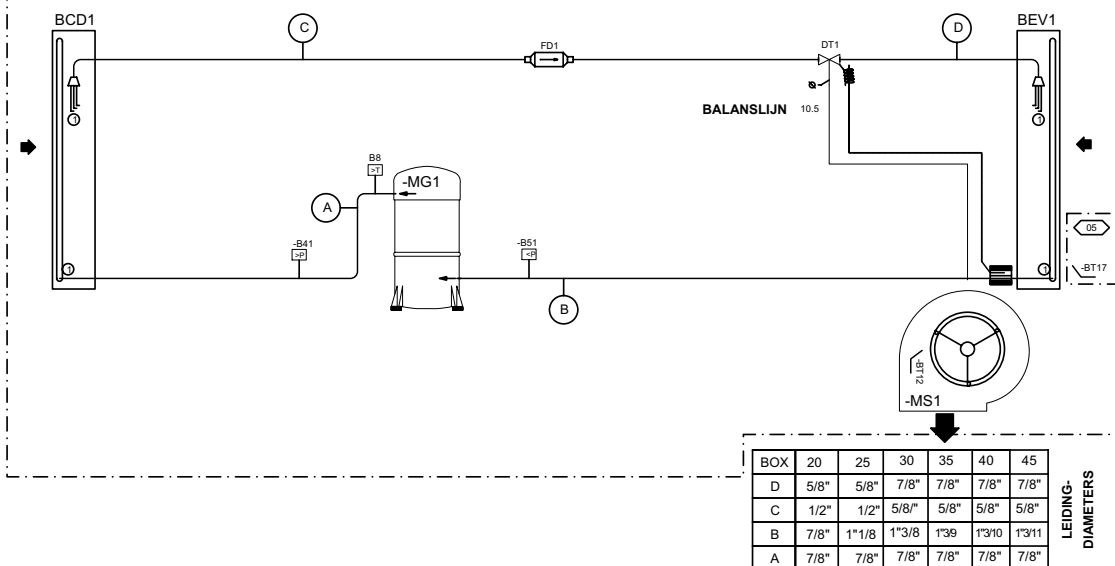
R/W	L	[On / Off] Unit	DS50
R/W	L	[Reset] Resets de beveiligingen	3111
R/W	L	[BMS] Activering van de stand-by mode [Off] bezettingsmodus - [On] stand-by mode	3112
R/W	L	[Clock] [OFF] uren & minuten lezen [ON] uren & minuten schrijven	3933
R	L	[Alarm] Algemeen	...
R	L	[On/Off] Ventilator, blower-	1000
R	L	[On/Off] Compressor, 1	2315
R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 1	2516
R	L	[On/Off] Compressor, 2	2517
R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 2	2526
R	L	[On/Off] Compressor, 3	2527
R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 3	2536
R	L	[On/Off] Compressor, 4	2537
R	L	[On/Off] Compressor, warmtepomp, 4	2546
R	L	[On/Off] Gas, brander, 1	2547
R	L	[On/Off] Gas, brander, 2	2615
R	L	[On/Off] Gas, brander, hoog vermogen, 1	2616
R	L	[On/Off] Elektrische verhitters, 1	2617
R	L	[On/Off] Elektrische verhitters, 2	2625
			2626
			DS50
R/W	1 = 1 s	[BMS] Activering van de regeling door een computer of automaat - BMS-modus is geactiveerd indien deze waarde niet nul is, Deze waarde wordt elke seconde verminderd	3932
R/W	10 = 1.0°C	[Occupation][Room SP] Vereiste maximum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling koeling	3322 (BMS)
R/W	10 = 1.0°C	[Occupation][Room SP] Vereiste minimum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling verwarming	3323 (BMS)
R/W	1 = 1%	[Room SP] Vereiste minimale verseluchtstroom Ruimte in %. Midden van de dode zone.	3312 (BMS)
R/W	10 = 1.0°C	[Occupation][Room SP] Vereiste maximum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling koeling	3322 (Uno)
R/W	10 = 1.0°C	[Inoccupation][Room SP] Vereiste minimum Ruimtetemperatuur in °C. Instelling verwarming	3323 (Uno)
R/W	1 = 1%	[Humidity] Gewenste maximale relatieve vochtigheid in de ruimte (in %). – Setpoint voor ontvochtiging	3341 (BMS)
R/W	1 = 1%	[Humidity] Gewenste minimale relatieve vochtigheid in de ruimte (in %). – Setpoint voor bevochtiging	3342 (BMS)
R/W	1 = 1h	[Clock] Uur	3121
R/W	1 = 1m	[Clock] Minuut	3122
R/W	1 = 1	[Clock] Dag van de maand	3123
R/W	1 = 1	[Clock] Maand	3124
R	1 = 1	[Alarm] Foutcode	1000
R	10 = 1.0°C	[Temperature] Ruimte	2112
R	10 = 1.0°C	[Temperature] Buiten	2111
R	10 = 1.0°C	[Temperature] Toevoer	2113
R	10 = 1.0%	[Relative Humidity] Buiten	2121
R	10 = 1.0 g/kg	[Absolute Humidity] Buiten	2123
R	10 = 1.0%	[Relative Humidity] Ruimte	2122
R	10 = 1.0 g/kg	[Absolute Humidity] Ruimte	2124
R	1 = 1%	[% of opening] Registratie van verse lucht	2413
R	1 = 1%	[% of opening] Afsluiter gas	2618
R	1 = 1%	[% of opening] Elektrische verhitters (Triac)	2627
R	1 = 1%	[% of opening] Warmwaterbatterij	2633

<p>BCD : Condensorbatterij BEC : Warmwaterbatterij BEV1 : Verdamperbatterij BT12 : Sensor ventilatortemperatuur sensor B14 : Antivriesthermostaat warmwaterbatterij B17 : Temperatuursensor retourregeling B41 : Compressor -MG1 hogedruk veiligheids-schakelaar B42 : Compressor -MG2 hogedruk veiligheids-schakelaar</p>	<p>B51 : Compressor -MG1 lagedruk veiligheids-schakelaar B52 : Compressor -MG2 lagedruk veiligheids-schakelaar B61 : Hogedrukschakelaar voor ontdoeien B62 : Hogedrukschakelaar voor ontdoeien CA : Keerklep DT : Thermostatisch expansieventiel FD : Filter-droger</p>	<p>MC1 - MC2 : Condenser - MC1 - MC2 ventilator-motor MG1 - MG2 : Compressor MS1 : Ventilatomotor MS1 MS1 : Ventilatomotor MS1 YV2 : Warm water driewegventiel YV11 : Compressor - MG1-MG2 Cyclusomkeer- klep B8 : Persgas-thermostaat B9 : Persgas-thermostaat</p>
---	--	---

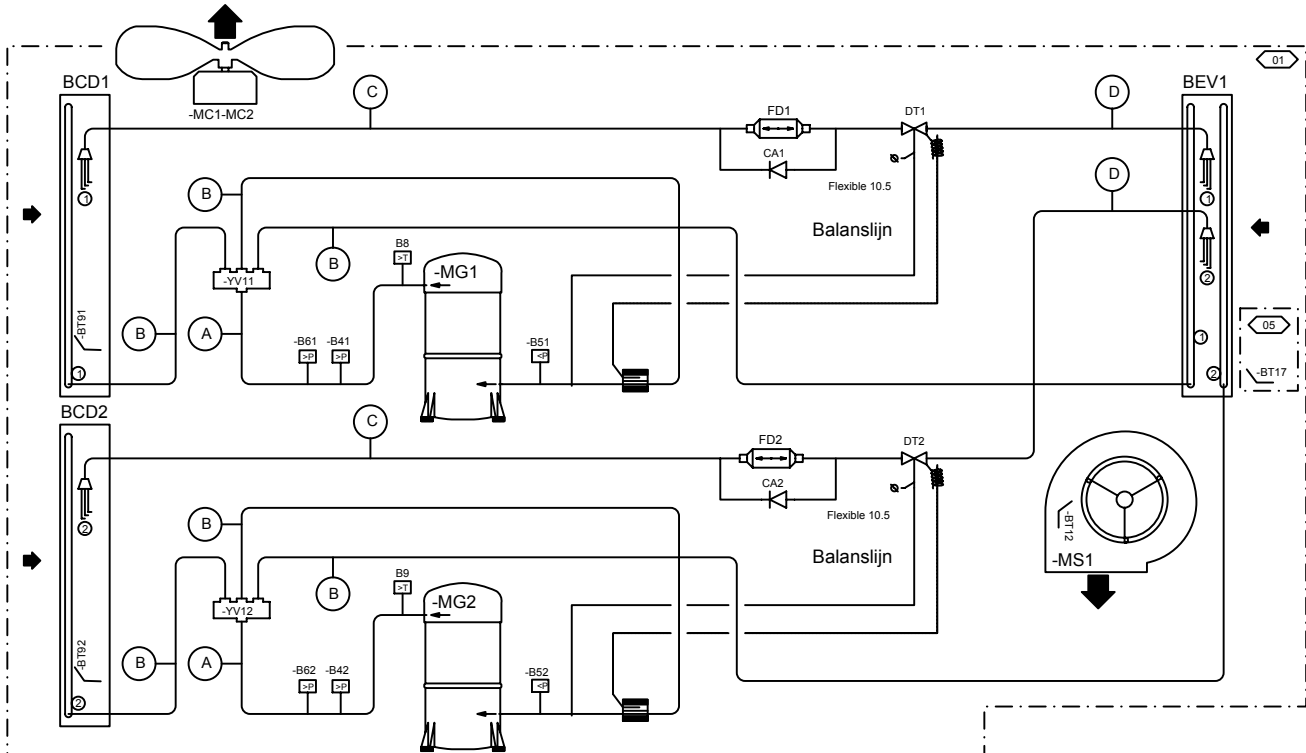
BHK-020 T/M 045 ENKELVOUDIG CIRCUIT



BCK-020 T/M 045 ENKELVOUDIG CIRCUIT



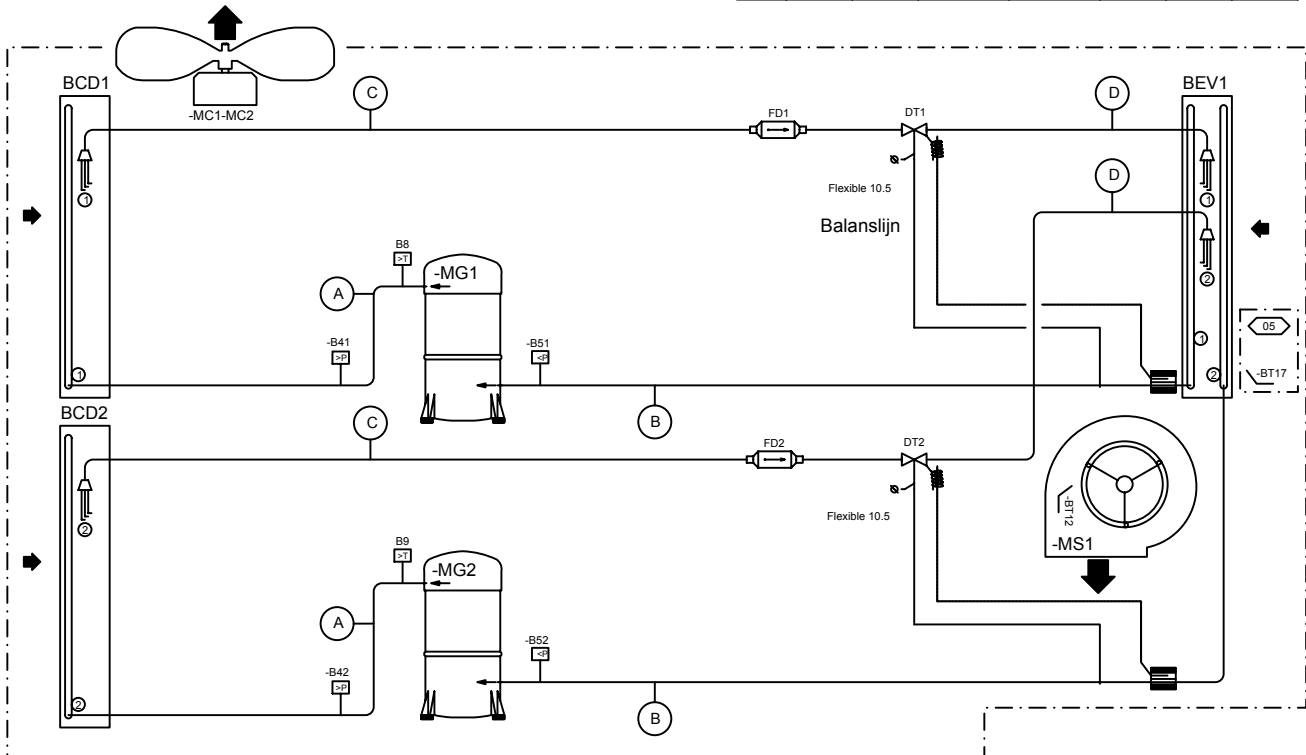
BHK-030 t/m 070 dubbel circuit



BCK-030 t/m 070 dubbel circuit

Leiding-
diameters

BOX	30/35	40	-MG1	45	-MG2	50	60	70
D	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
C	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
B	7/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"3/8"
A	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"



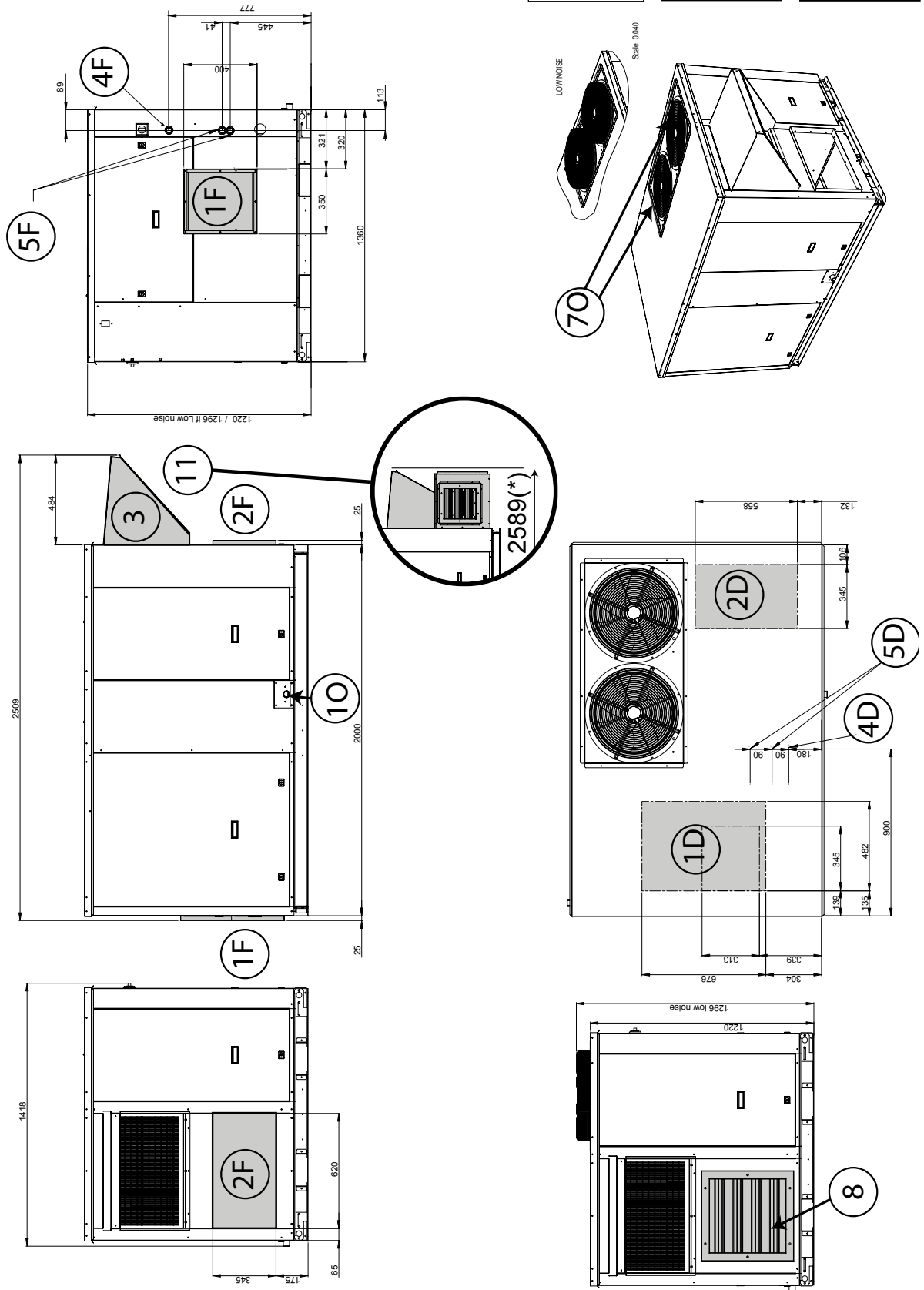
Leiding-
diameters

BOX	30/35	40	-MG1	45	-MG2	50	60	70
D	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
C	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
B	7/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"3/8"	1"3/8"	1"3/8"
A	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"

BCK BHK **020** **025**

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)



1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT	5D	WARMWATERINTREDE AAN ONDERZIJDE	8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR			9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR	5F	WARMWATERINTREDE VOOR	7O	JITTREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

(*) Totale lengte (unit + opties)

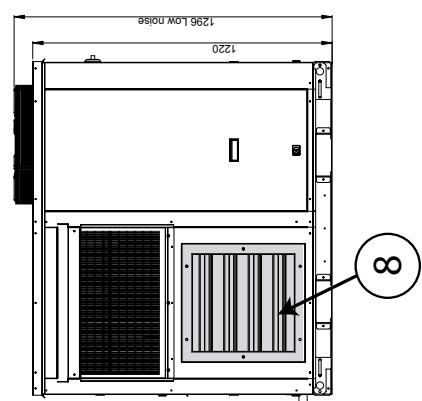
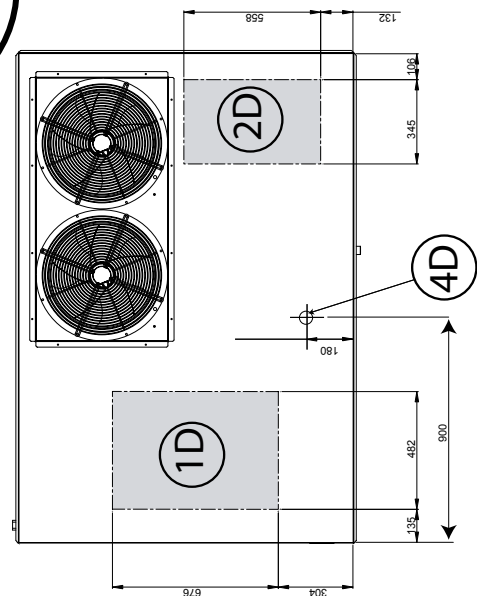
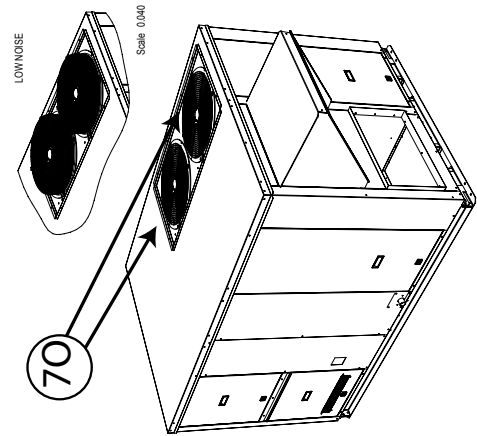
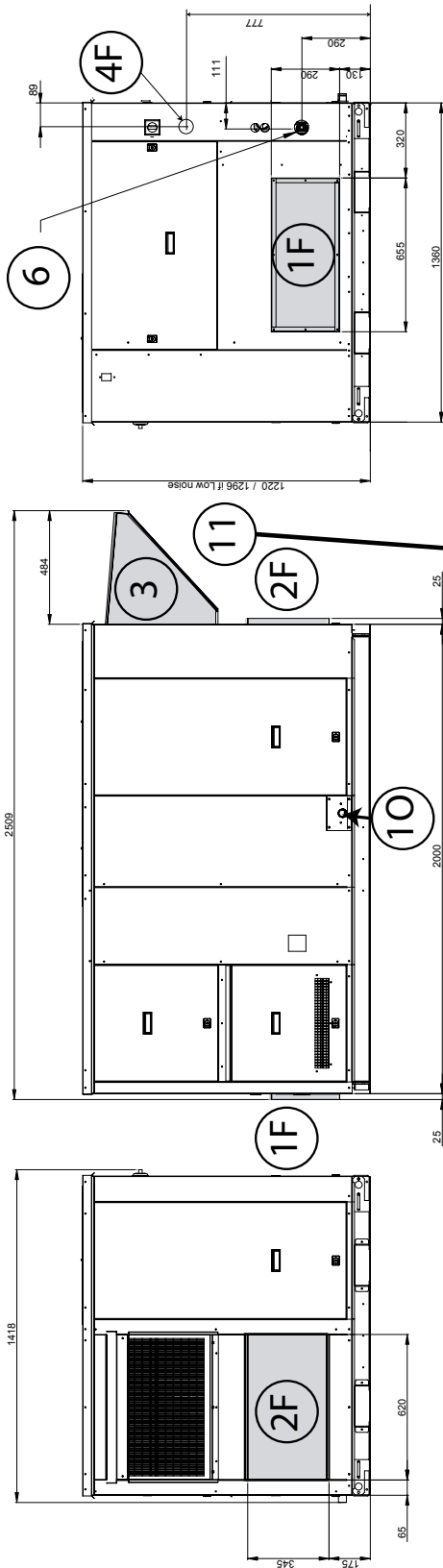
**BGK
BDK**

020

025

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)



1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT			8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR	6	TOEVOER GASTOEVOER	9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR			7O	JITTREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

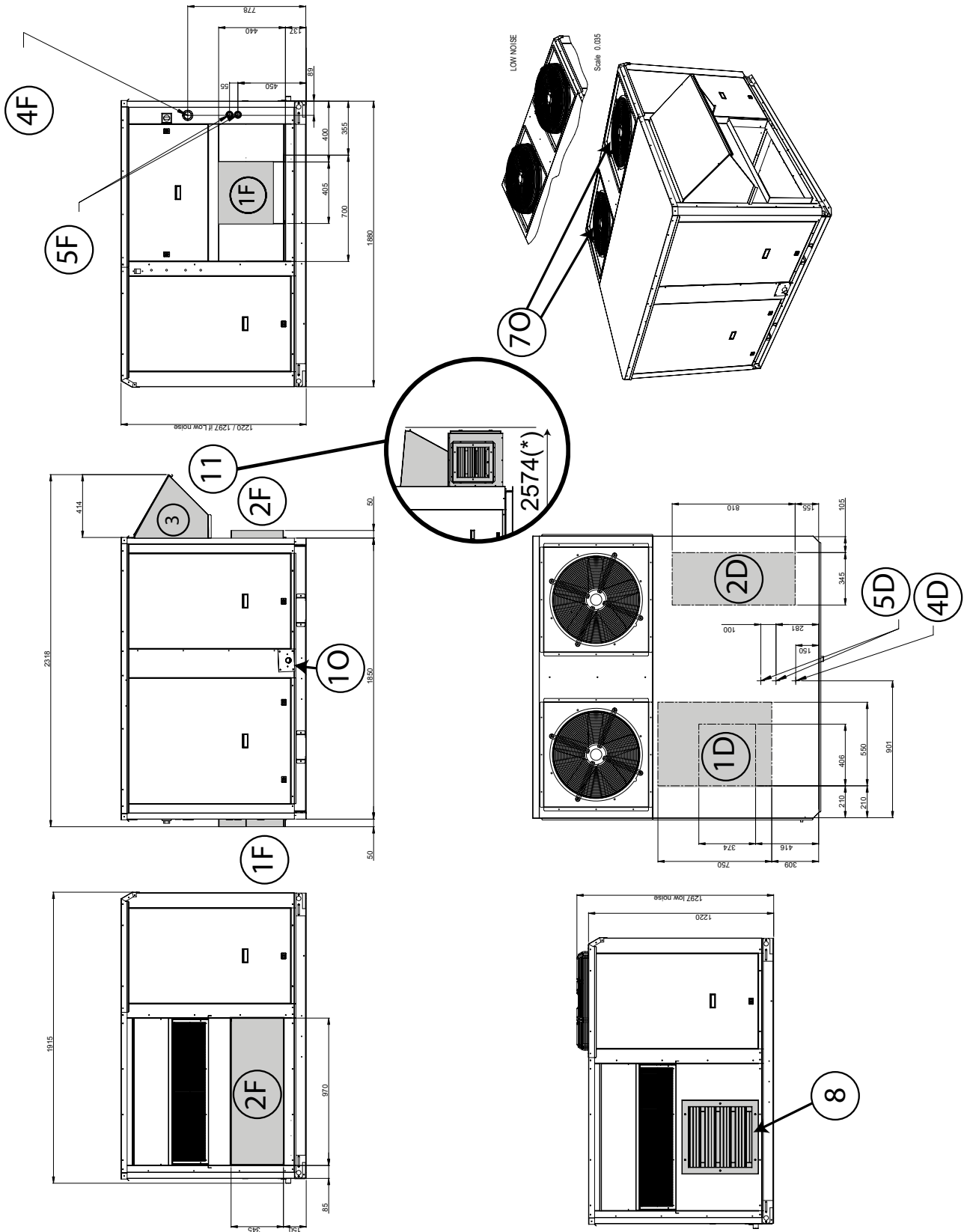
**BCK
BHK**

030

035

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitte of warmwaterbatterij)



1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT	5D	WARMWATERINTREDE AAN ONDERZIJDE	8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR			9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR	5F	WARMWATERINTREDE VOOR	7O	JITTREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

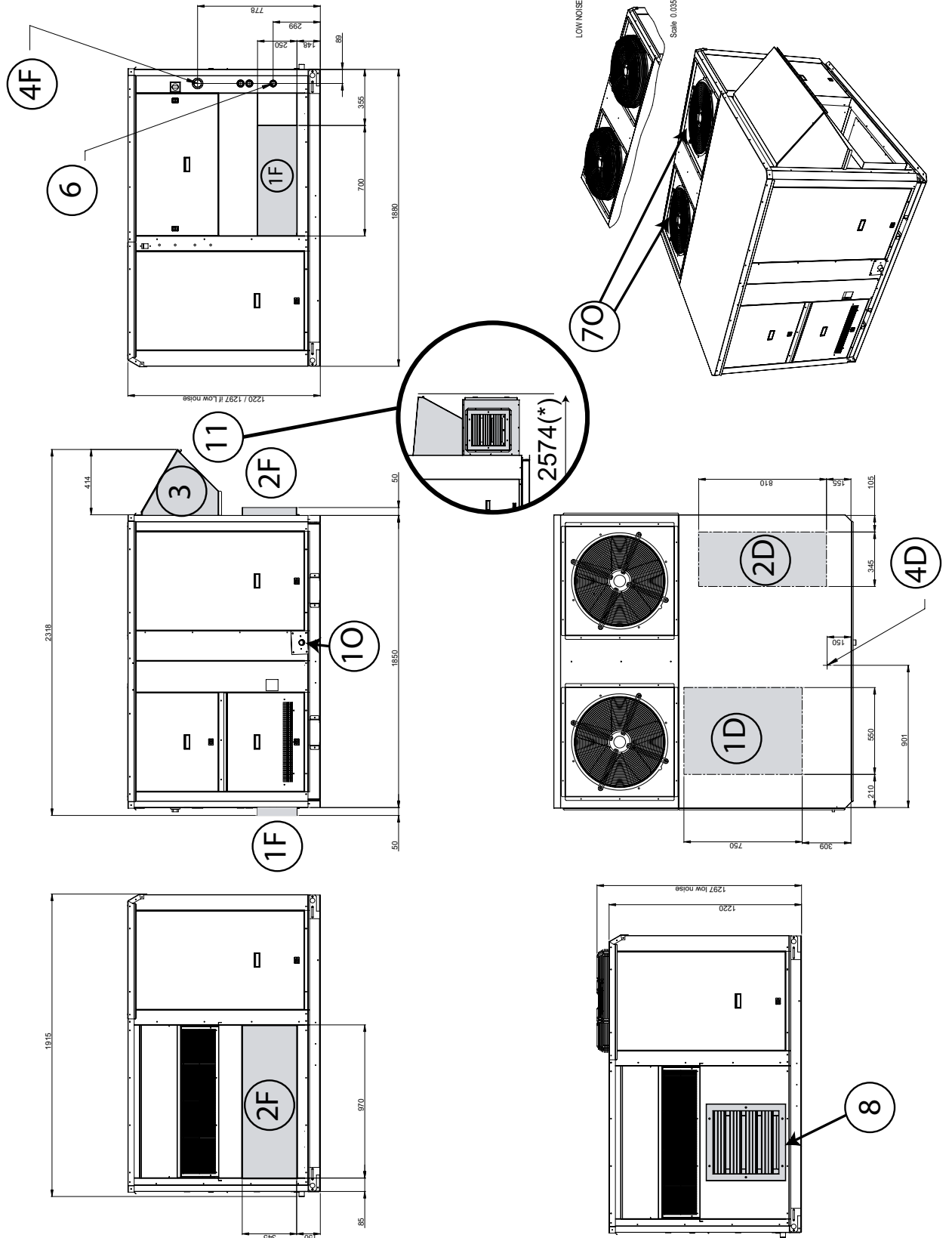
**BGK
BDK**

030

035

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)

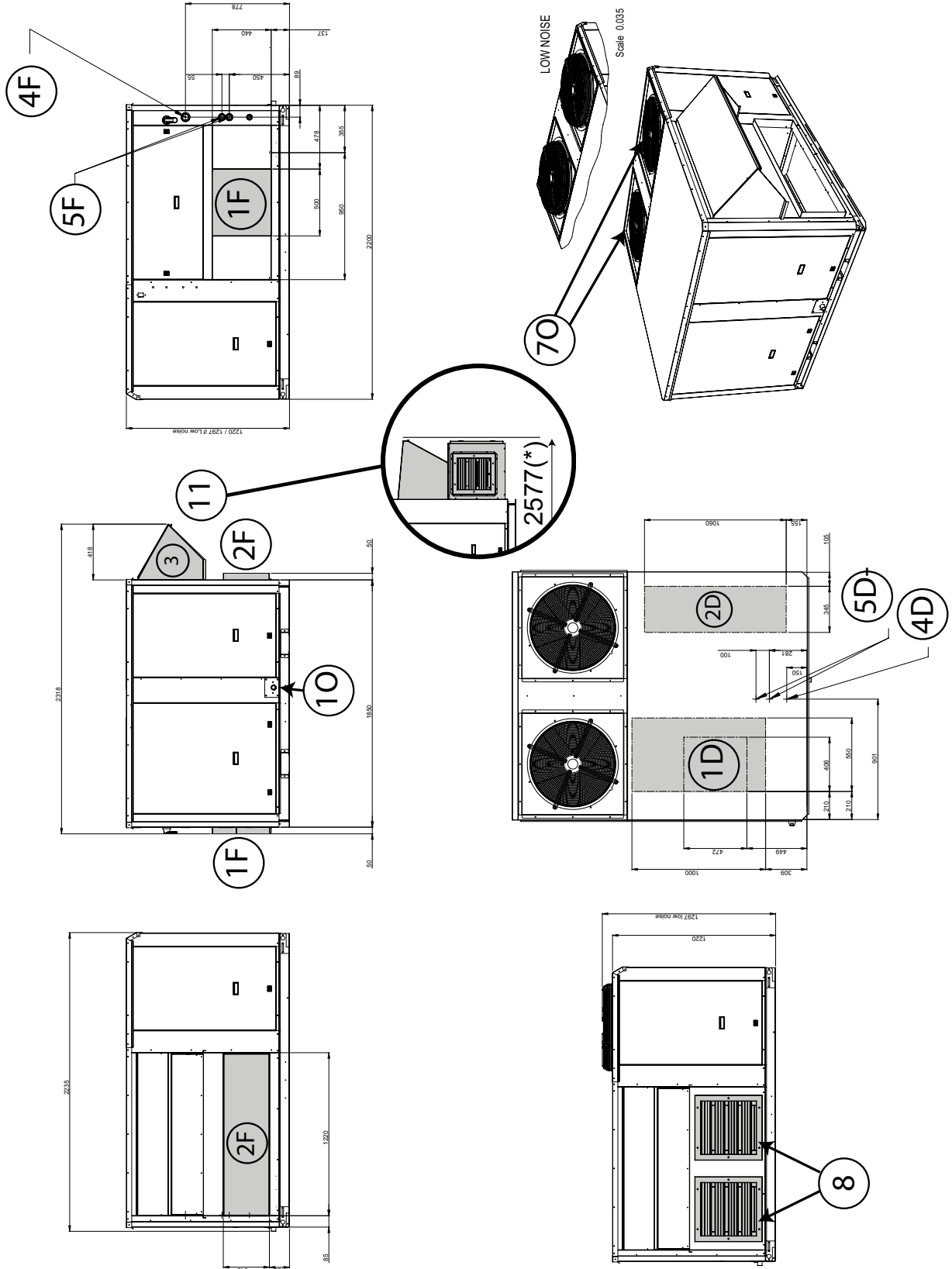


1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT			8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR	6	TOEVOER GASTOEVOER	9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	71	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR			70	JITREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

**BCK
BHK** **040** **045** **050**

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)

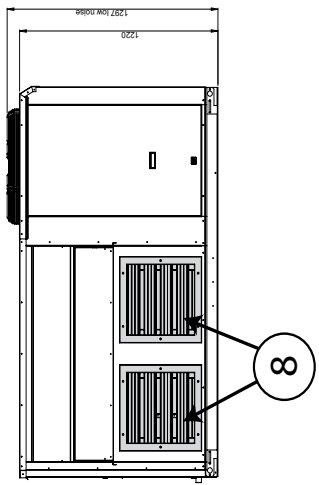
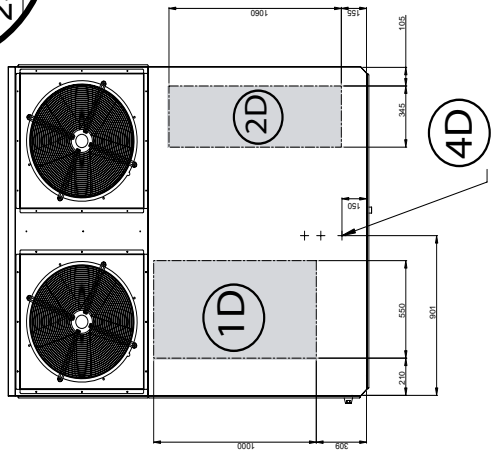
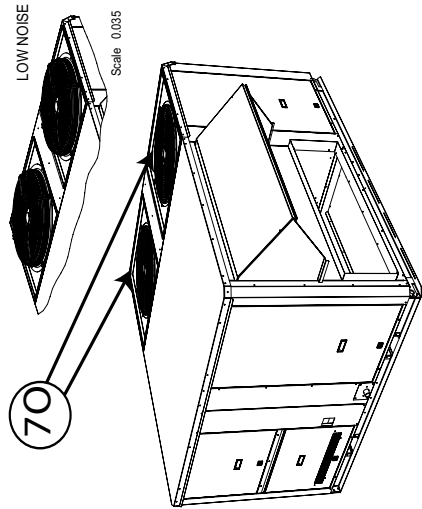
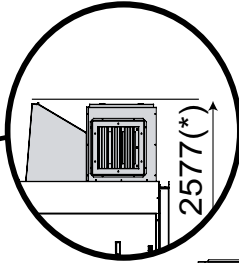
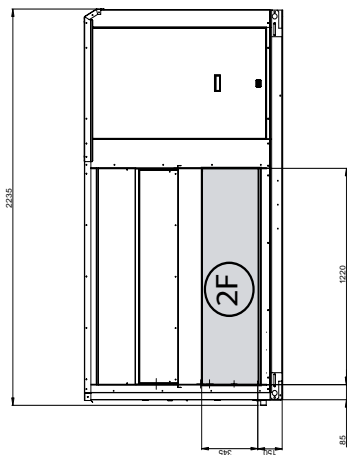
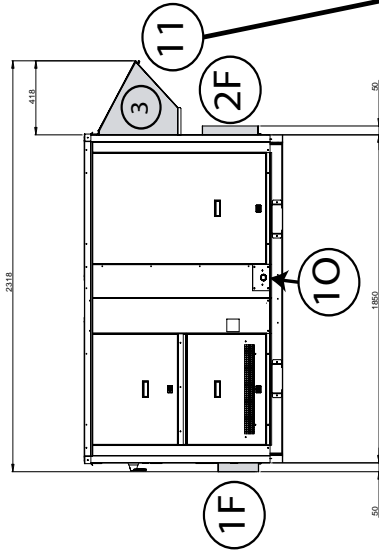
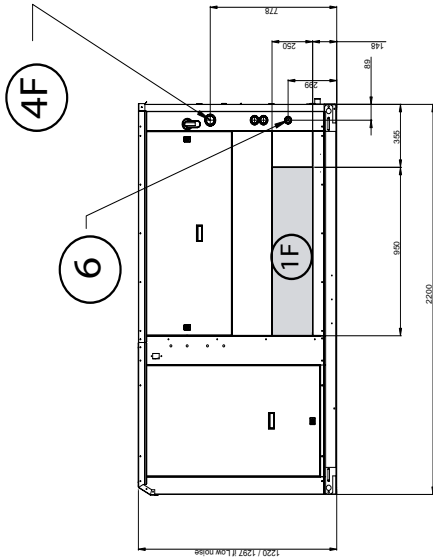


1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT	5D	WARMWATERINTREDE AAN ONDERZIJDE	8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR			9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR	5F	WARMWATERINTREDE VOOR	7O	JITTREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

BGK BDK **040** **045** **050**

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)



1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT			8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR	6	TOEVOER GASTOEVOER	9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR			7O	JITTREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

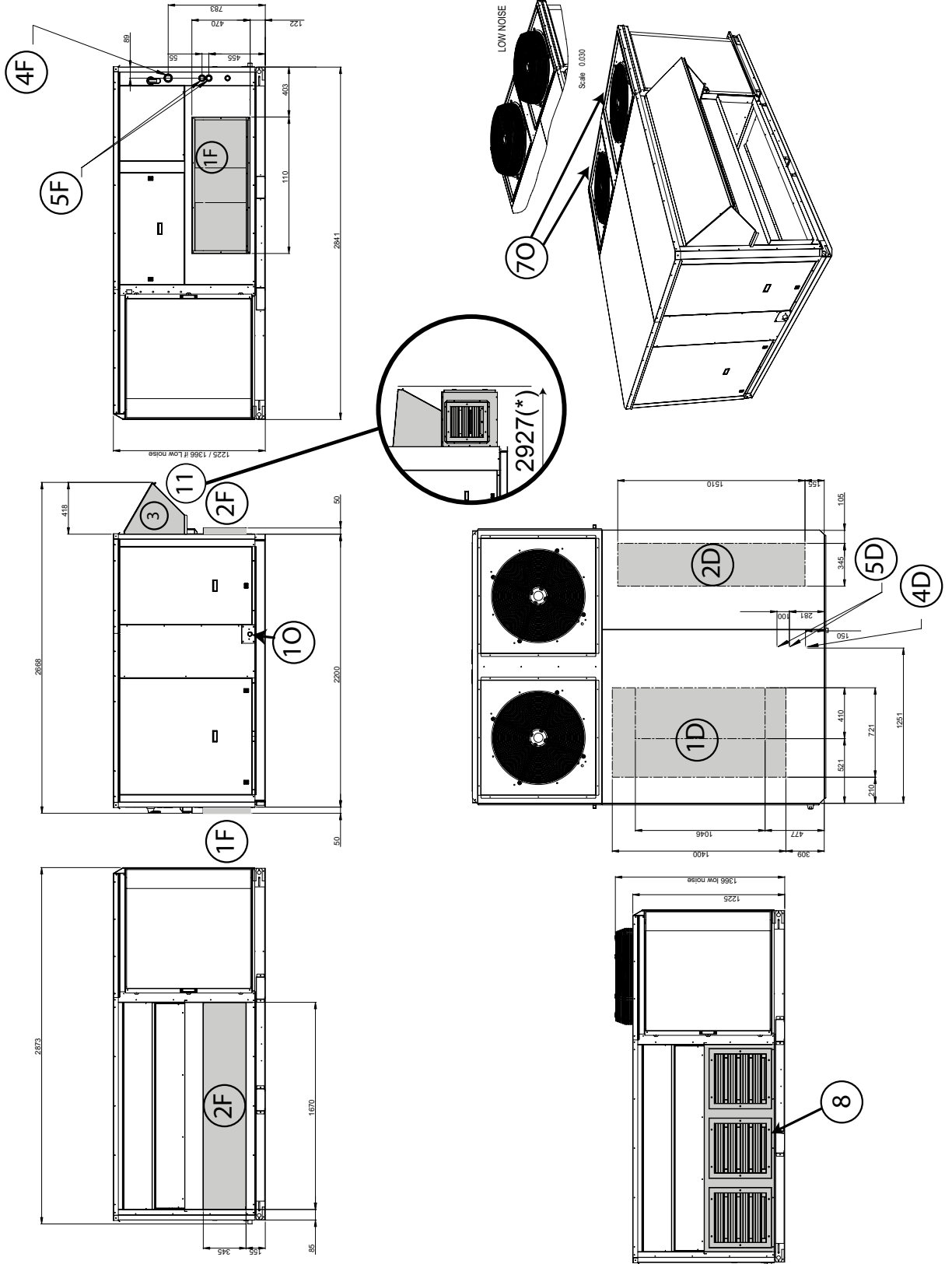
**BCK
BHK**

060

070

MET OPTIES

(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)

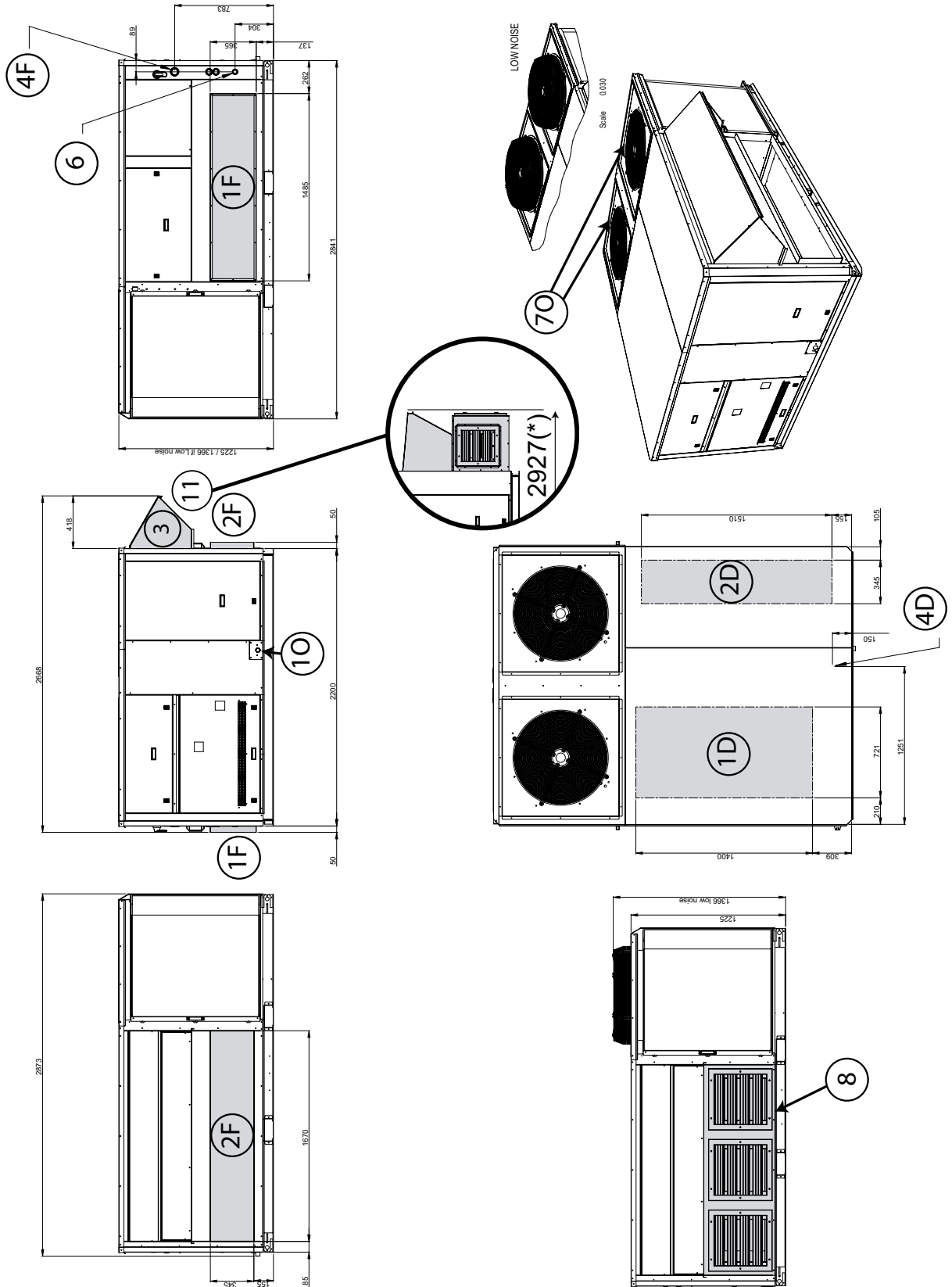


1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT	5D	WARMWATERINTREDE AAN ONDERZIJDE	8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR			9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR	5F	WARMWATERINTREDE VOOR	7O	JITREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

**BGK
BDK** **060** **070**

MET OPTIES

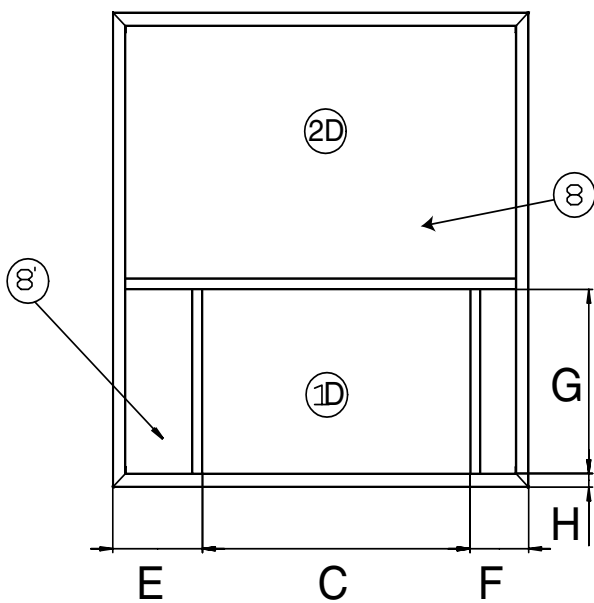
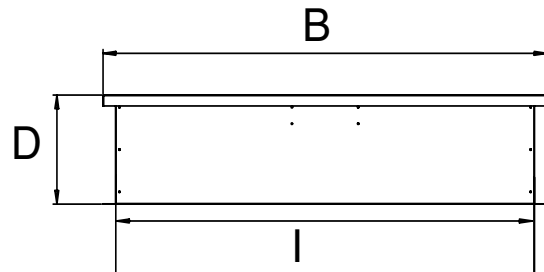
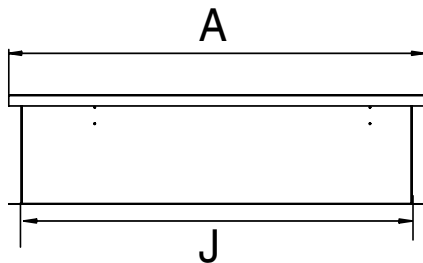
(Retour- en toevoeropeningen in dit diagram gelden niet voor BCK/BHK met elektrische verhitter of warmwaterbatterij)



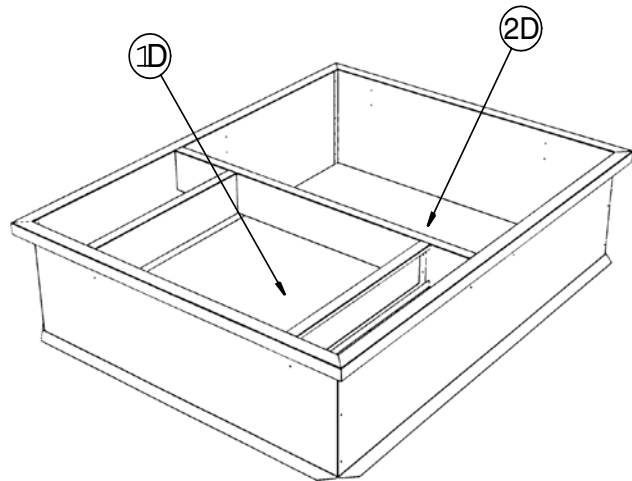
1D	TOEVOERLUCHT AAN ONDERZIJDE	3	VERSE LUCHT			8	LUCHTAFZUIGING
1F	TOEVOERLUCHT VOOR	4F	EL. VOEDING VOOR	6	TOEVOER GASTOEVOER	9	ROOKAFVOER
2D	RETOURLUCHT AAN ONDERZIJDE	4D	EL. VOEDING AAN ONDERZIJDE	7I	TOEVOER CONDENSORBATTERIJ	10	CONDENSAAT-AFVOER
2F	RETOURLUCHT VOOR			7O	JITREDE CONDENSORBATTERIJ	11	INGEBOUWDE CENTRIFUGALE AFZUIGVENTILATOR

BCK = Alleen koeling
 BHK = Warmtepompunit
 BGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 BDK = Warmtepompunit met gasverwarming

**ALLE
 UNITS**



Dakopening I x J



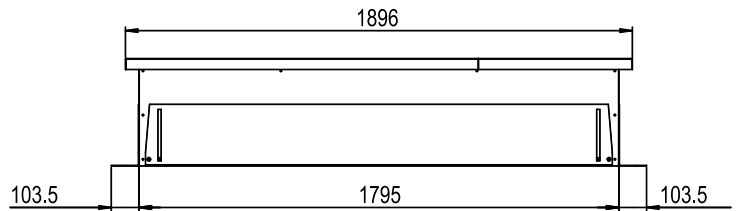
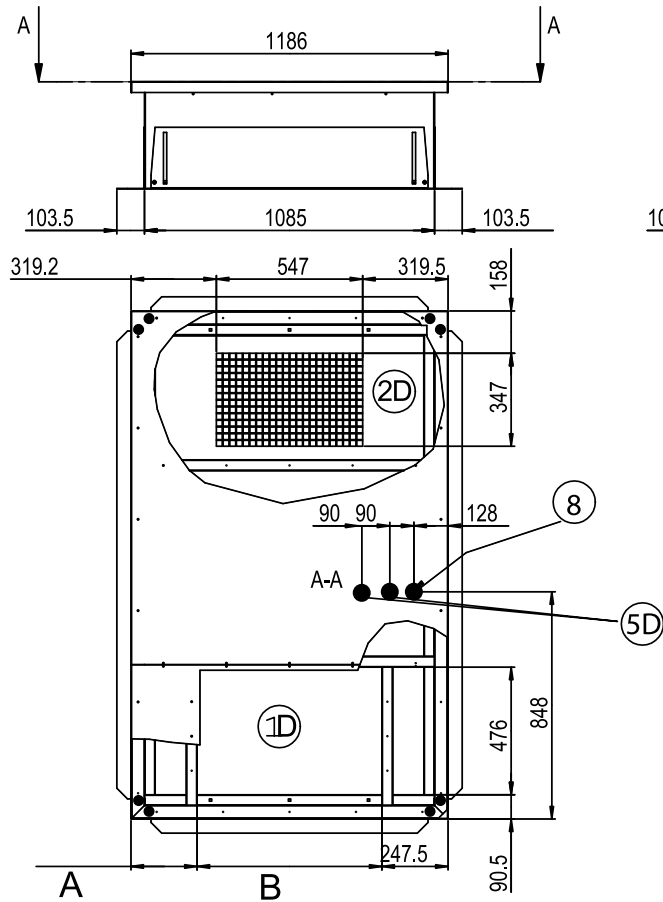
①D Toevoerlucht Aan onderzijde ⑧ Hoofdstroomtoevoer 030-035-040-045-050

②D Retourlucht ⑧' Hoofdstroomtoevoer 020-025

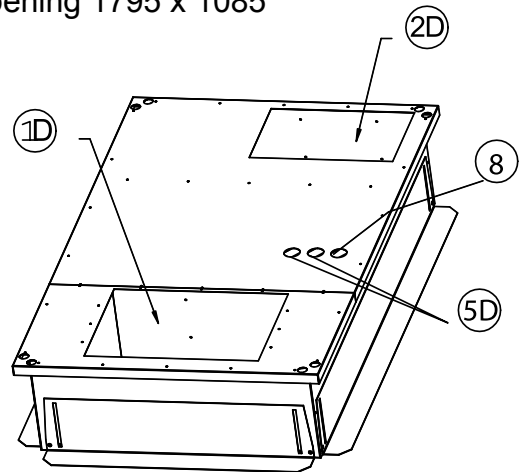
Type	Maat	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Alle	020	1183	1893	691	400	246	246	515	50	1783	1083
	025										
Alle	030	1380	1740	790	400	351	240	675	50	1640	1280
	035										
Alle	040	1630	1740	1050	400	352	229	675	50	1640	1530
	045										
	050										
Alle	060	2080	2090	1400	400	425	255	720	156	1990	1980
	070										

(* Niet verstelbare, niet gemonteerde daksokkel

020 | **025**



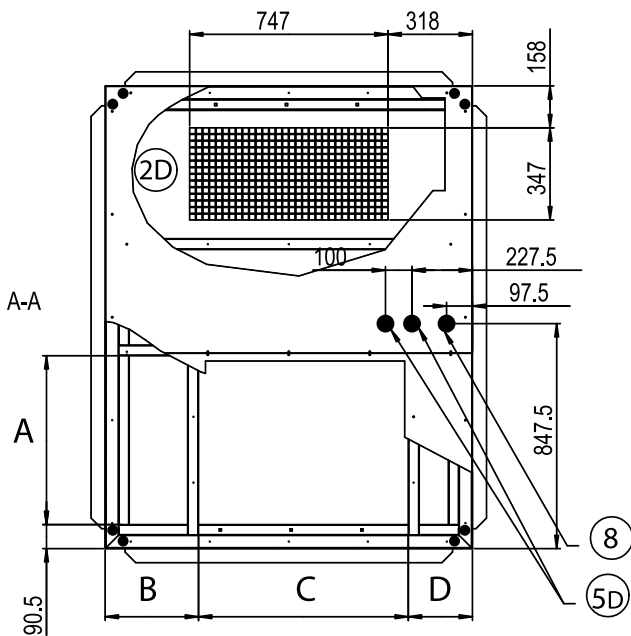
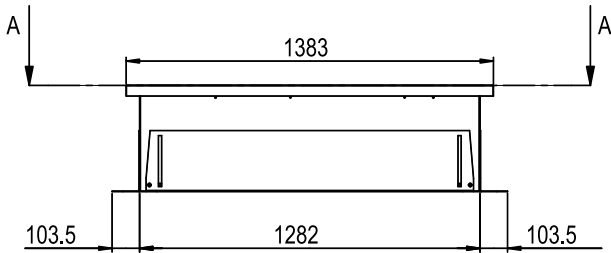
Dakopening 1795 x 1085



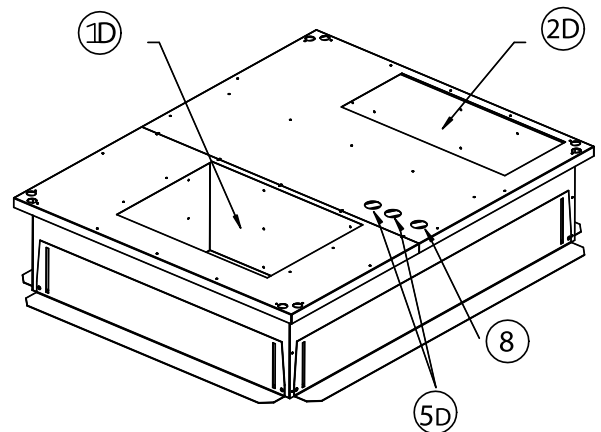
- ①D Toevoerlucht Aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer

	A	B
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	543	395
BGK / BDK of BCK / BHK met aanvullende verwarming	247	691

030 **035**



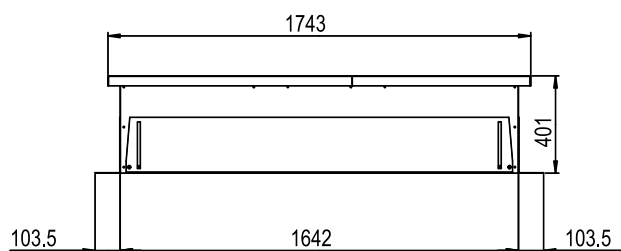
Dakopening 1642 x 1282



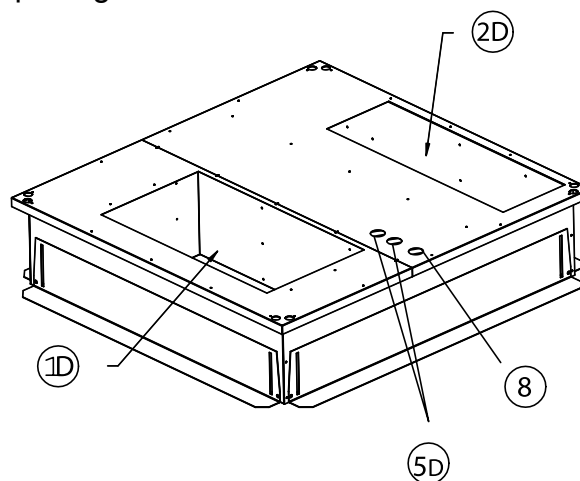
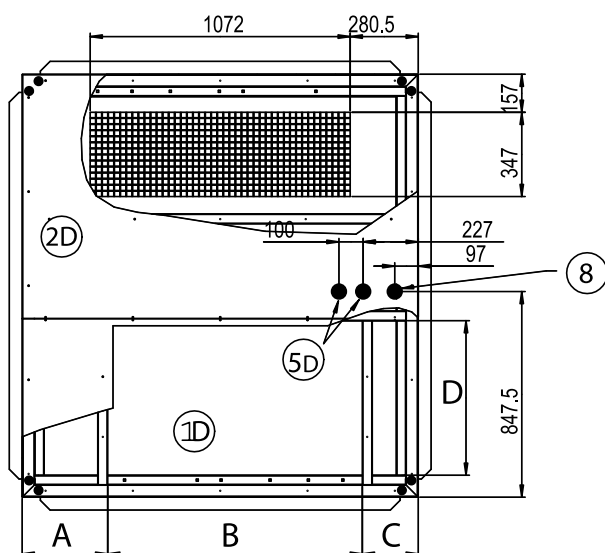
	A	B	C	D
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	496	633	400	349
BGK / BDK of BCK / BHK met aanvullende verwarming	636	351	790	241

- ①D Toevoerlucht aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer

040 045 050



Dakopening 1642 x 1532



1D Toevoerlucht Aan onderzijde

2D Retourlucht aan onderzijde

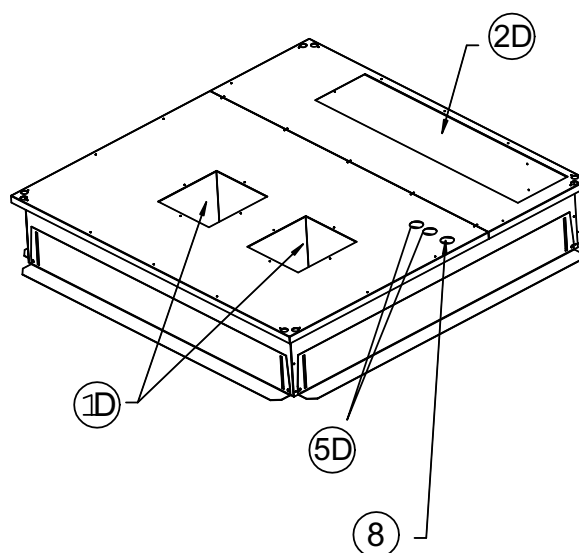
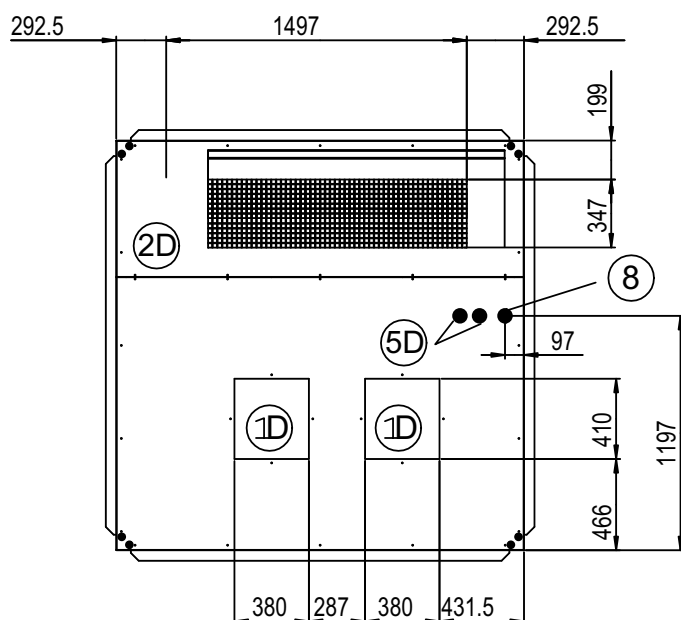
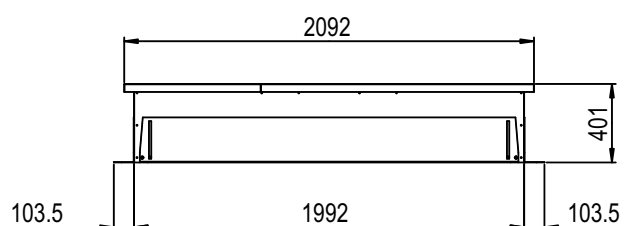
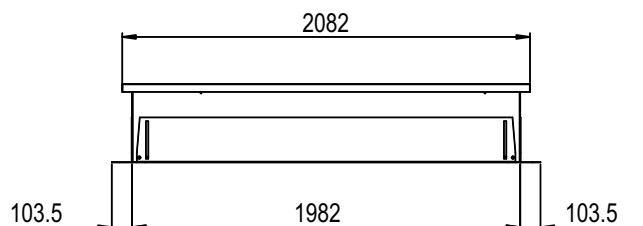
4D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde

5D Toevoer warm water aan onderzijde

8 Hoofdstroomtoevoer

	A	B	C	D
BGK / BDK of BCK / BHK met aanvullende verwarming	352	1050	230	637
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	750	500	383	496

BCK **BHK** **060** **070**

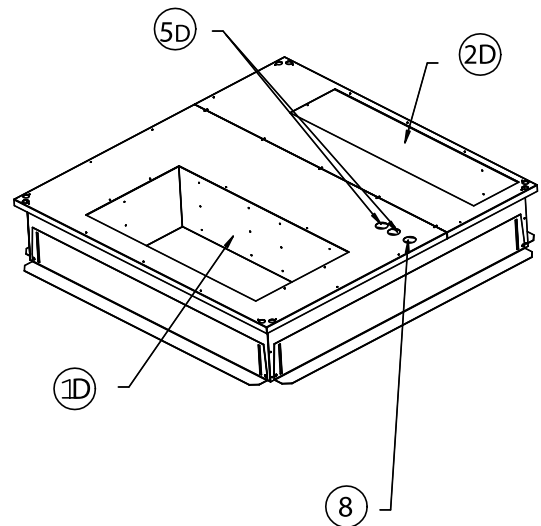
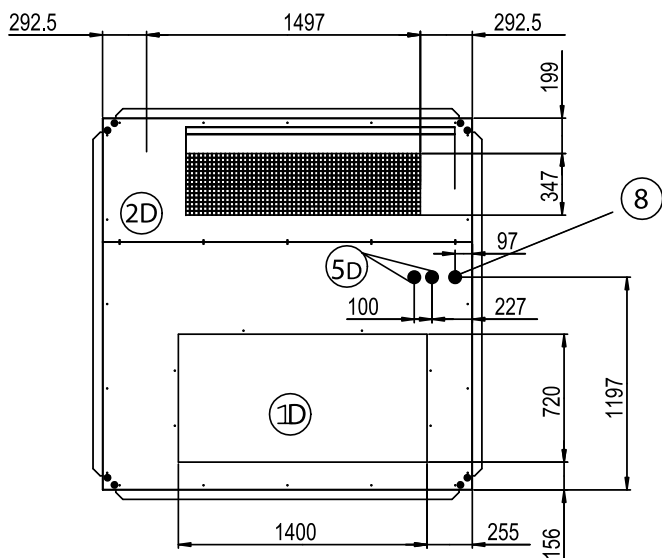
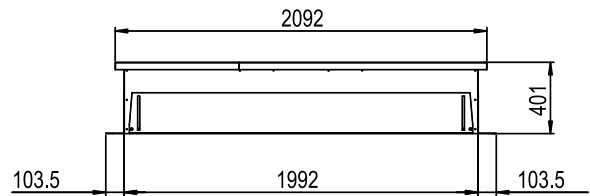
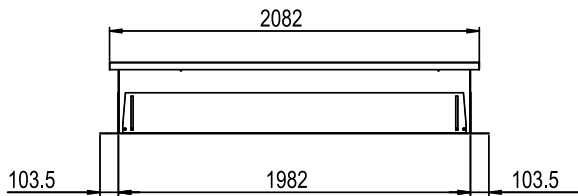


- ①D Toevoerlucht Aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer

BGK
BDK

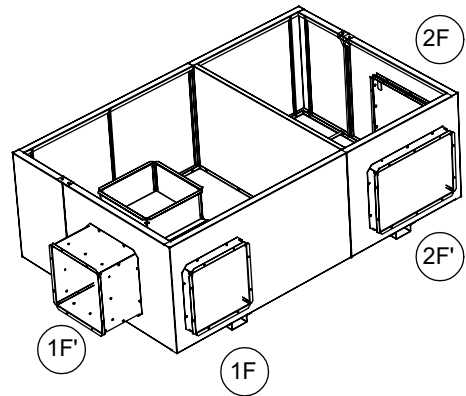
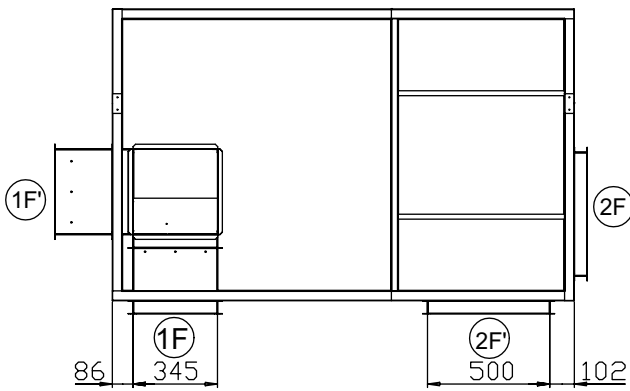
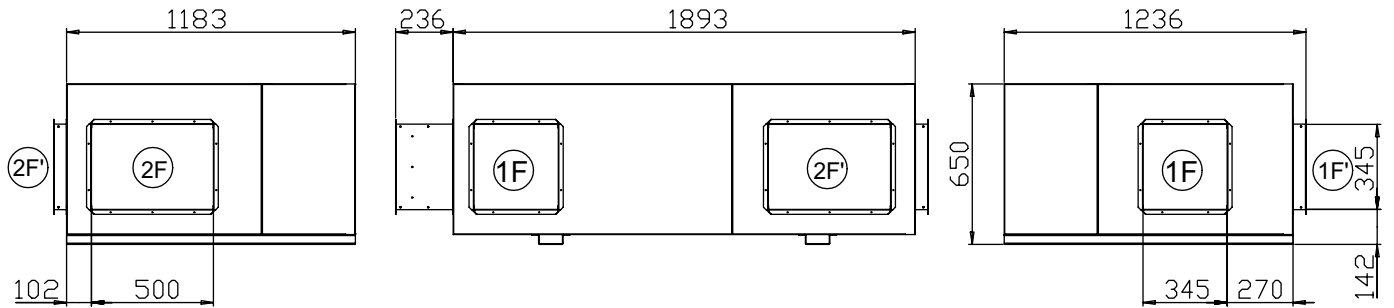
060

070



- ①D Toevoerlucht Aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer

**BCK
BHK** **020** **025**



1F Toevoerlucht voor

1F' Toevoerlucht voor

2F Retourlucht voor

2F' Retourlucht voor

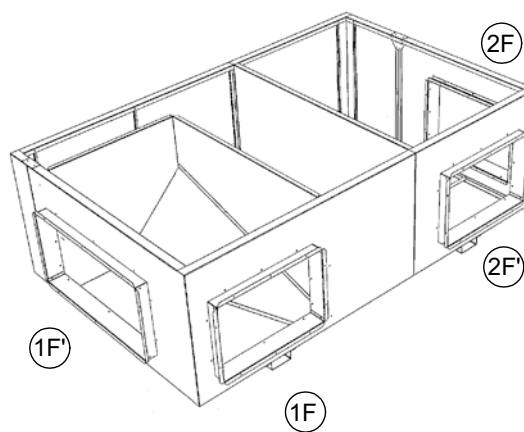
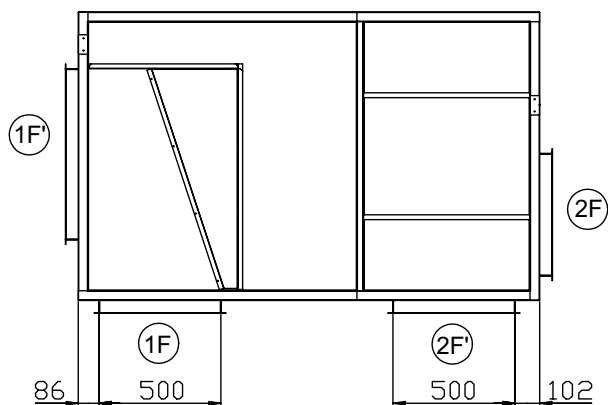
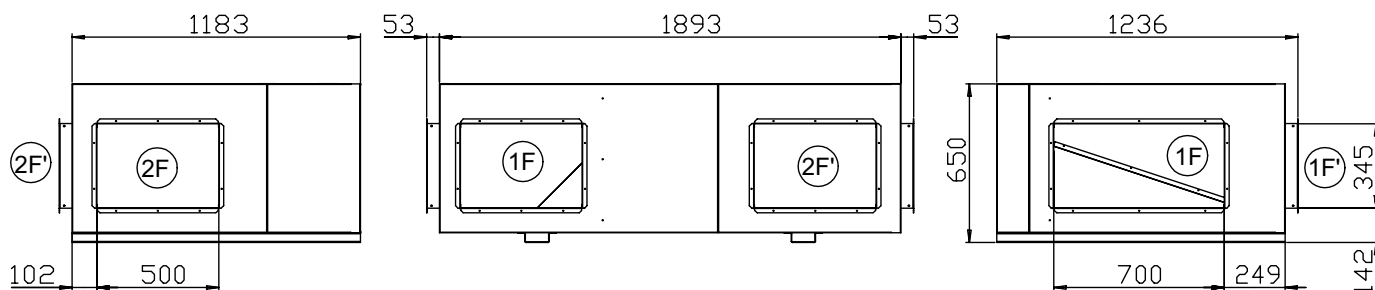
WAARSCHUWING: ALLEEN EEN VAN DE VOLGENDE 4 MOGELIJKHEDEN:

2F - 1F / 2F - 1F'

2F' - 1F / 2F' - 1F'

BGK
BDK **020** **025**

(*) Deze daksokkel is ook nodig voor alle Rooftops met alleen koeling of een warmtepomp met elektrische hulpverwarming of een warmwaterbatterij



1F Toevoerlucht voor

1F' Toevoerlucht voor

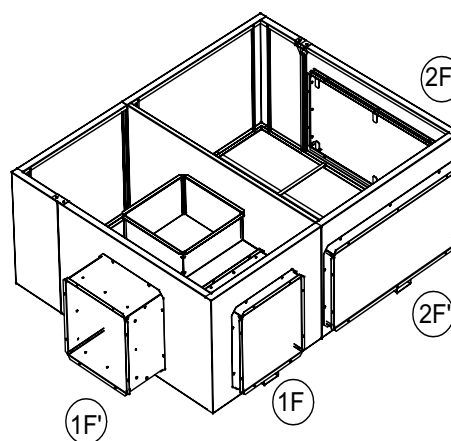
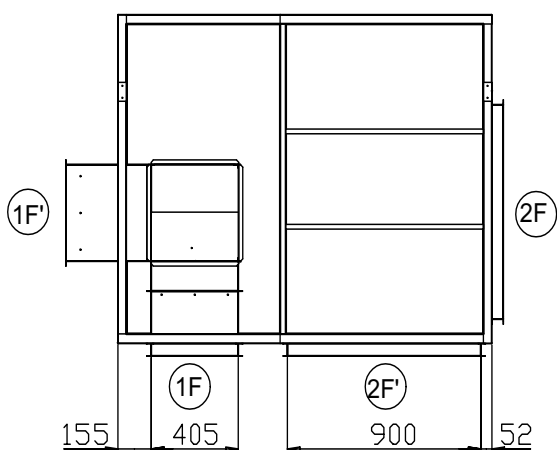
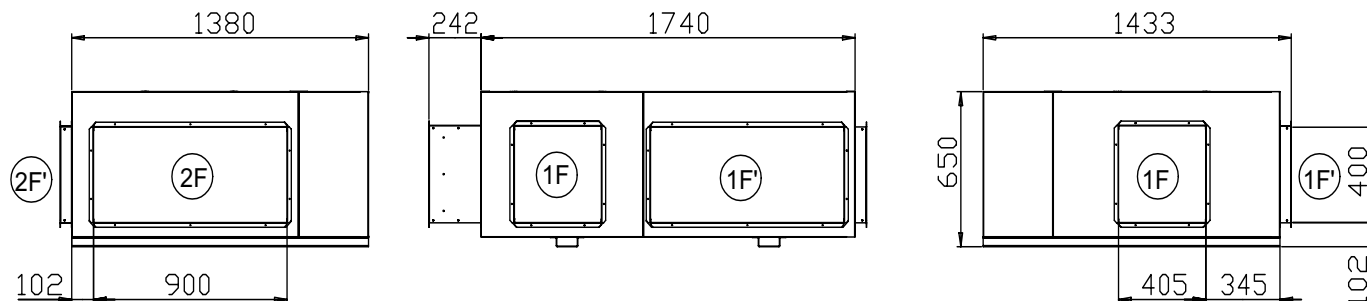
2F Retourlucht voor

2F' Retourlucht voor

WAARSCHUWING: ALLEEN EEN VAN DE VOLGENDE 4 MOGELIJKHEDEN:
2F - 1F / 2F - 1F'
2F' - 1F / 2F' - 1F'

BCK **BHK** **030** **035**

(*) zonder elektrische hulpverwarming.
zonder warmwaterbatterij.

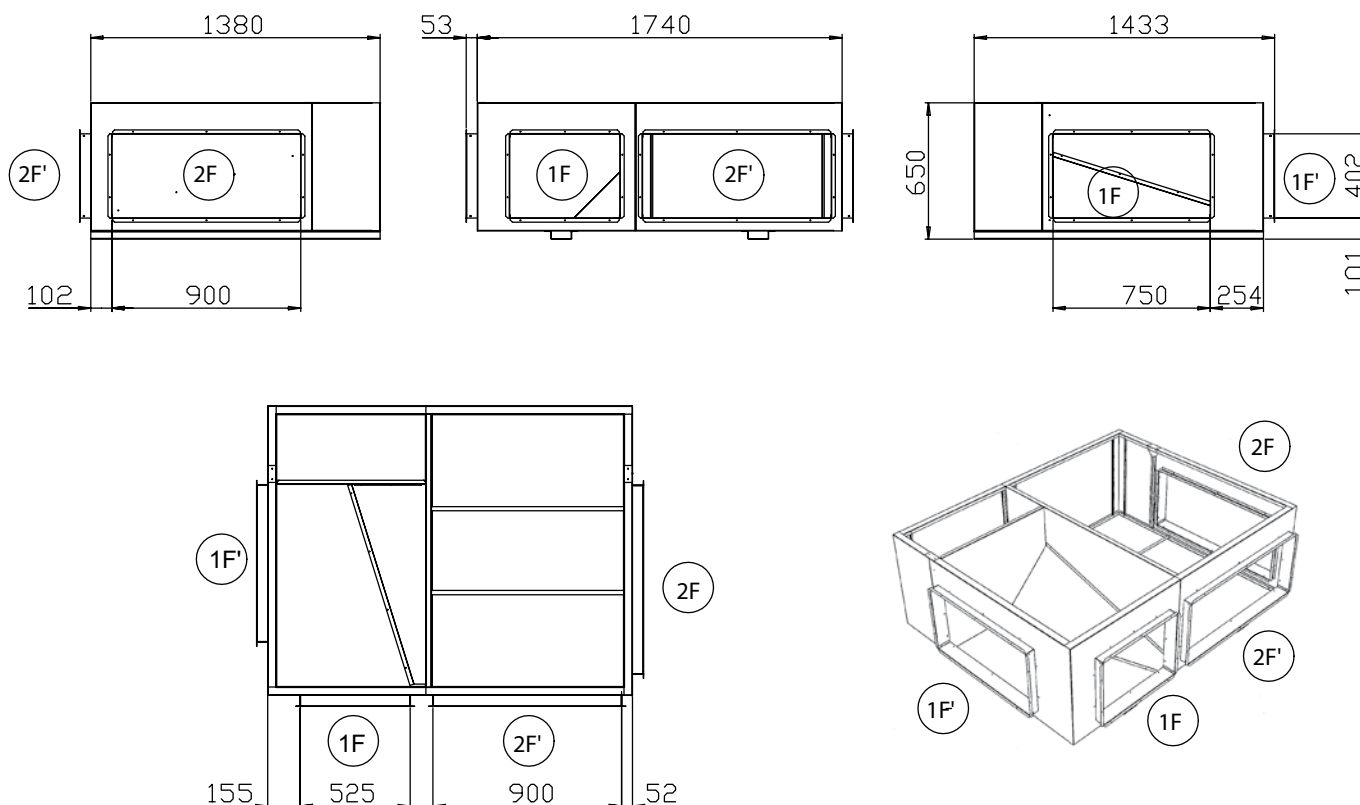


- ①F Toevoerlucht voor
- ①F' Toevoerlucht voor
- ②F Retourlucht voor
- ②F' Retourlucht voor

WAARSCHUWING: ALLEEN EEN VAN DE VOLGENDE 4 MOGELIJKHEDEN:
2F - 1F / 2F - 1F'
2F' - 1F / 2F' - 1F'

BGK
BDK **030** **035**

(*) Deze daksokkel is ook nodig voor alle Rooftops met alleen koeling of een warmtepomp met elektrische hulpverwarming of een warmwaterbatterij



1F Toevoerlucht voor

1F' Toevoerlucht voor

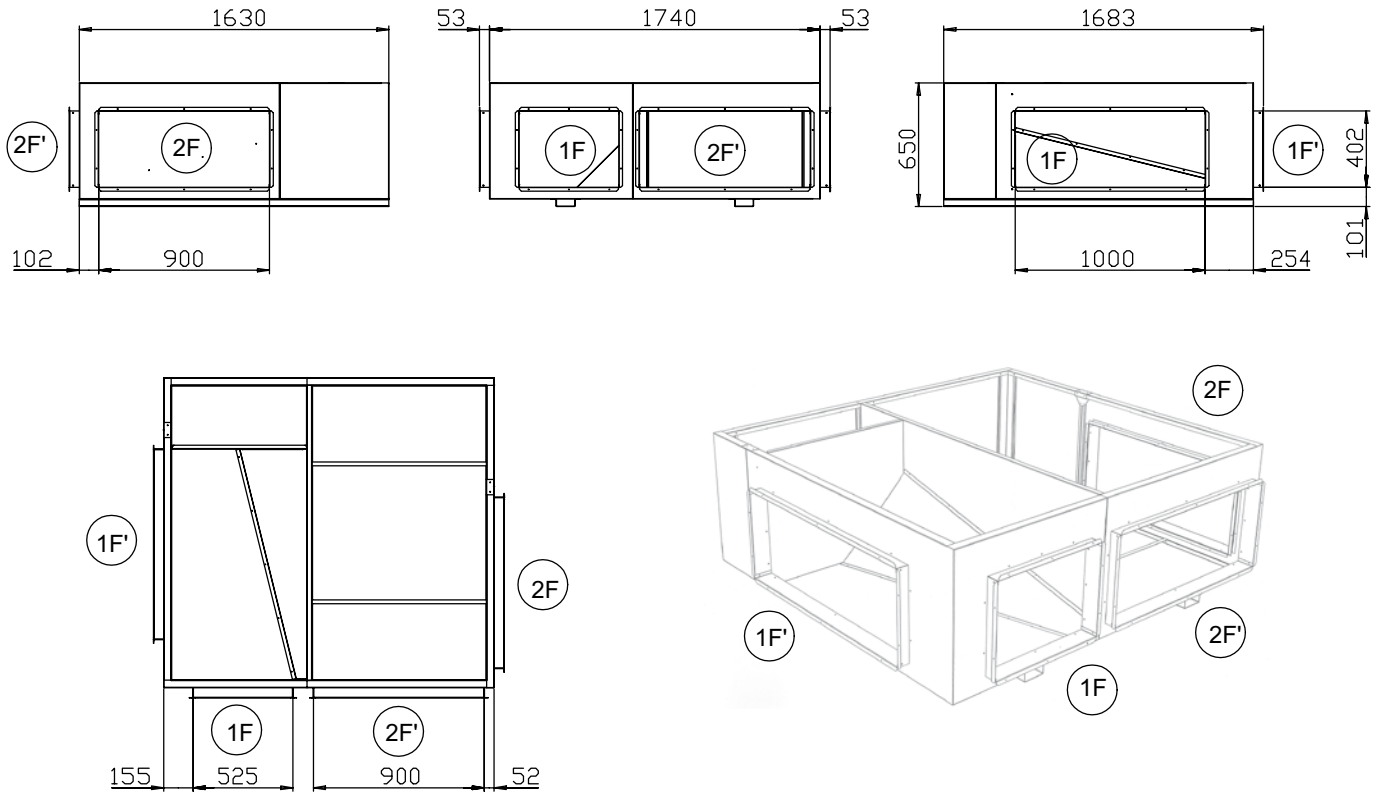
2F Retourlucht voor

2F' Retourlucht voor

WAARSCHUWING: ALLEEN EEN VAN DE VOLGENDE 4 MOGELIJKHEDEN:
2F - 1F / 2F - 1F'
2F' - 1F / 2F' - 1F'

BGK BDK **040** **045** **050**

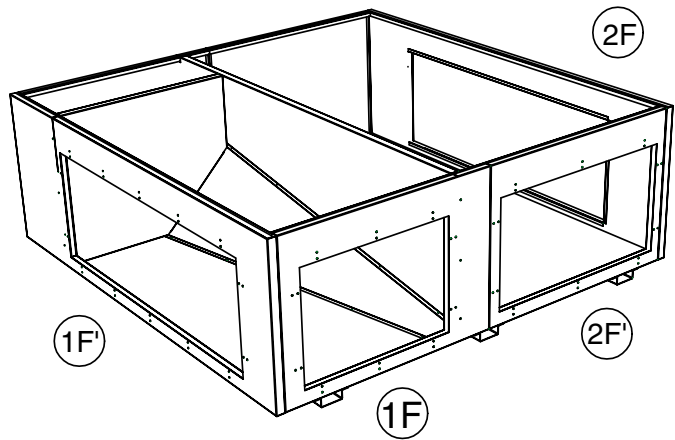
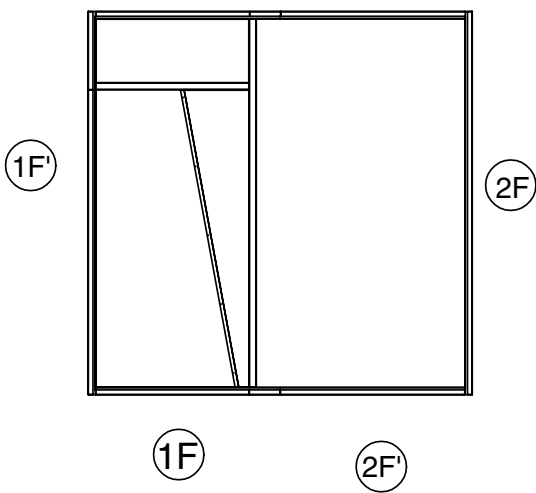
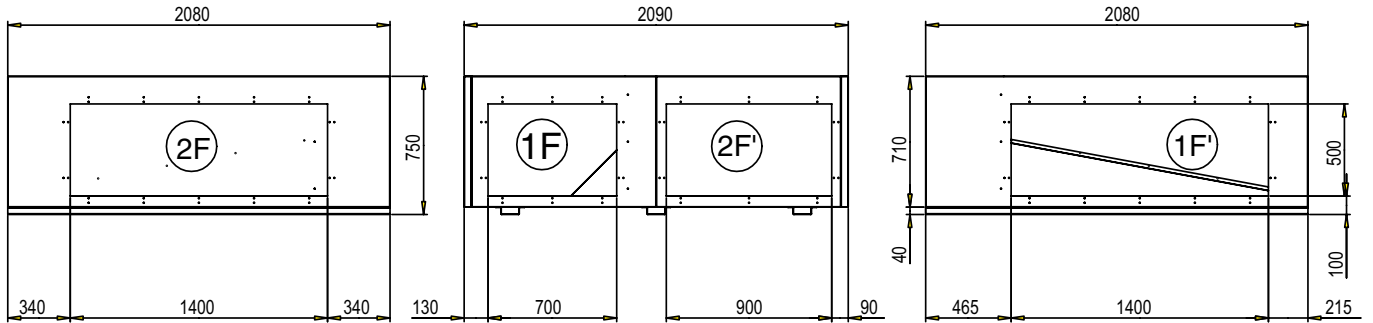
(*) Deze daksokkel is ook nodig voor alle Rooftops met alleen koeling of een warmtepomp met elektrische hulpverwarming of een warmwaterbatterij



- 1F Toevoerlucht voor
- 1F' Toevoerlucht voor
- 2F Retourlucht voor
- 2F' Retourlucht voor

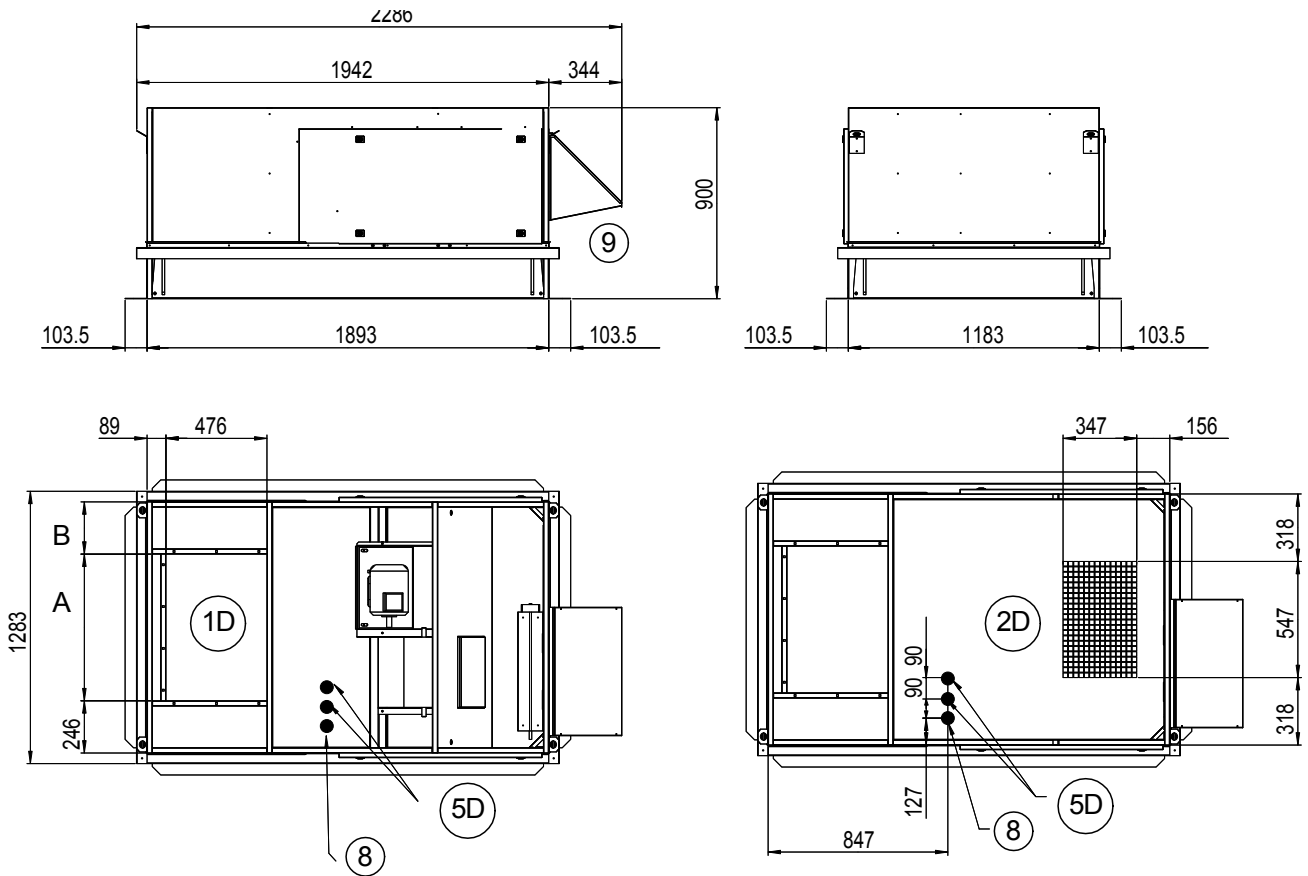
WAARSCHUWING: ALLEEN EEN VAN DE VOLGENDE 4 MOGELIJKHEDEN:
 2F - 1F / 2F - 1F'
 2F' - 1F / 2F' - 1F'

BCK **BGK** **060** **070**
BHK **BDK**



- ①1F Toevoerlucht voor
- ①1F' Toevoerlucht voor
- ②2F Retourlucht voor
- ②2F' Retourlucht voor

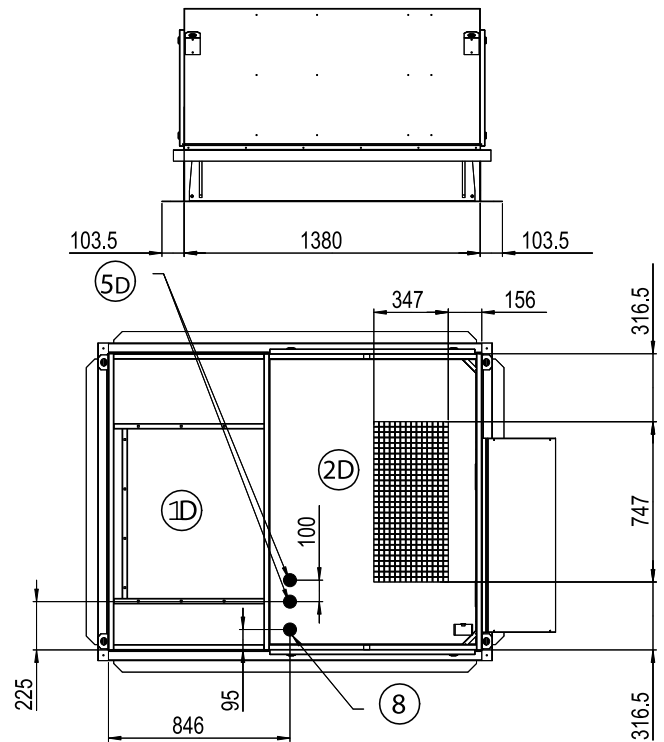
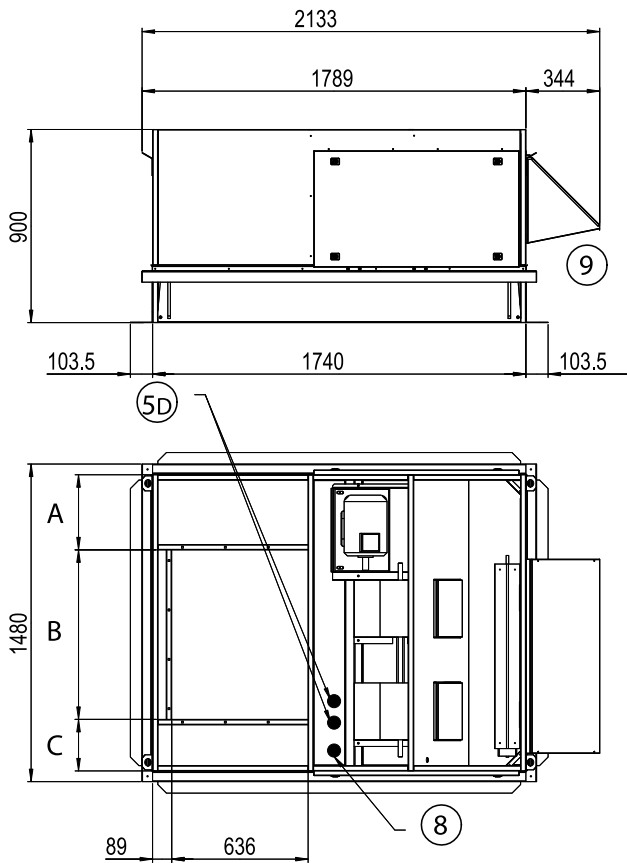
020 | **025**



	A	B
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	395	542
BGK / BDK of BCK / BHK met aanvullende verwarming	691	246

- 1D Toevoerlucht aan onderzijde
- 2D Retourlucht aan onderzijde
- 4D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- 5D Toevoer warm water aan onderzijde
- 8 Hoofdstroomtoevoer
- 9 Afzuig

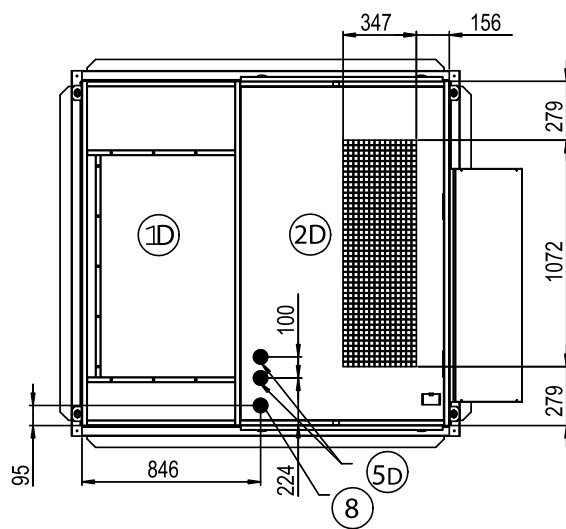
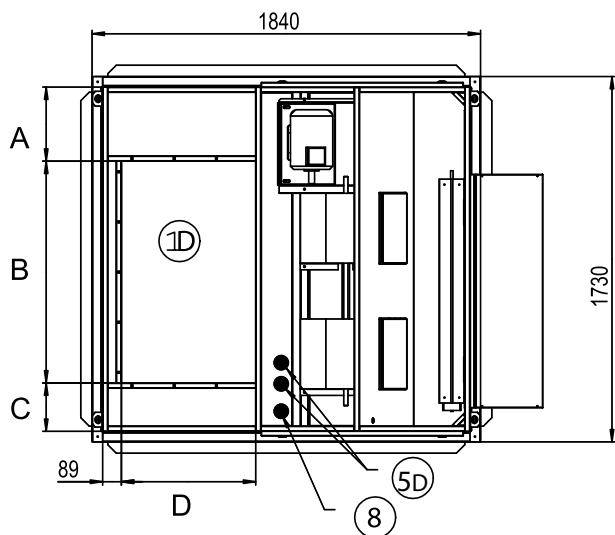
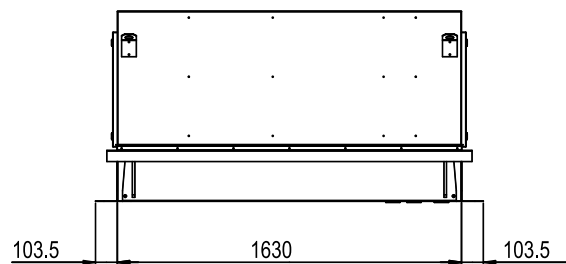
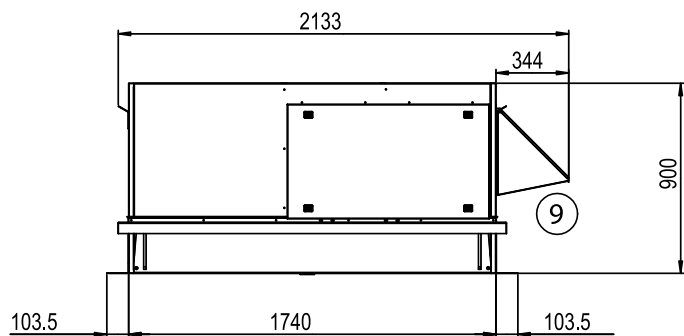
030 | **035**



	A	B	C
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	632	400	348
BGK / BDK o BCK / BHK con calefacción auxiliar	350	790	240

- 1D Toevoerlucht aan onderzijde
- 2D Retourlucht aan onderzijde
- 4D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- 5D Toevoer warm water aan onderzijde
- 8 Hoofdstroomtoevoer
- 9 Afzuig

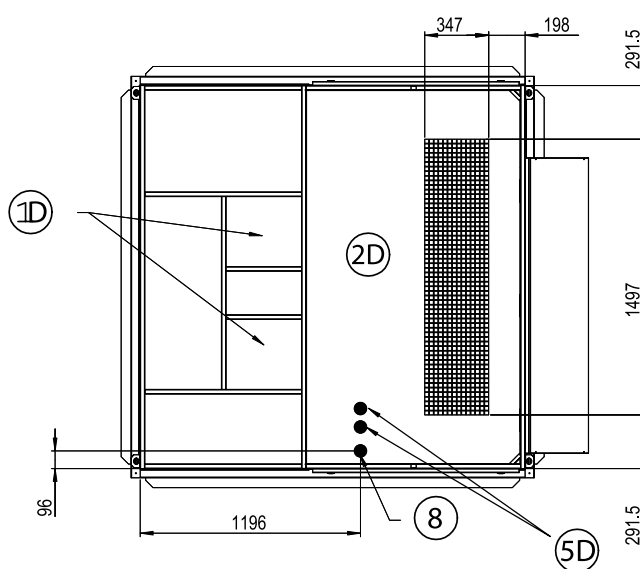
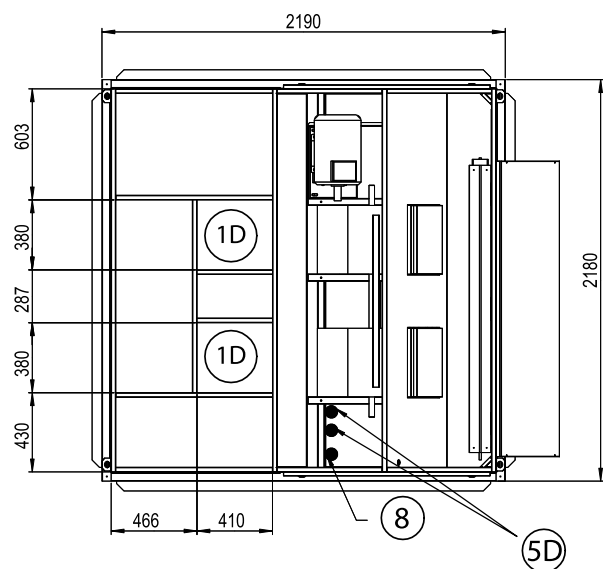
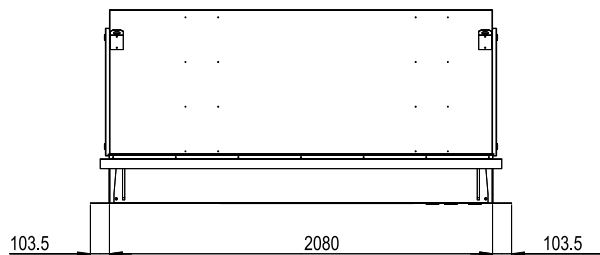
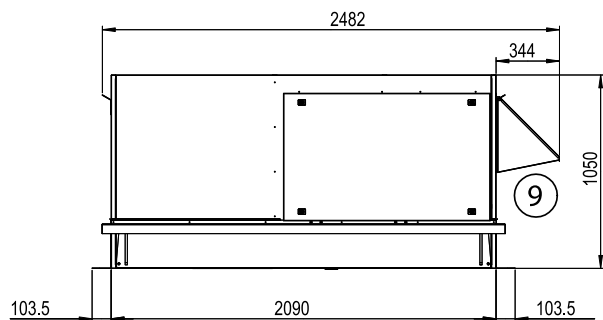
040 045 050



	A	B	C	D
BCK / BHK zonder aanvullende verwarming	749	500	382	496
BGK / BDK o BCK / BHK con calefacción auxiliar	351	1050	229	636

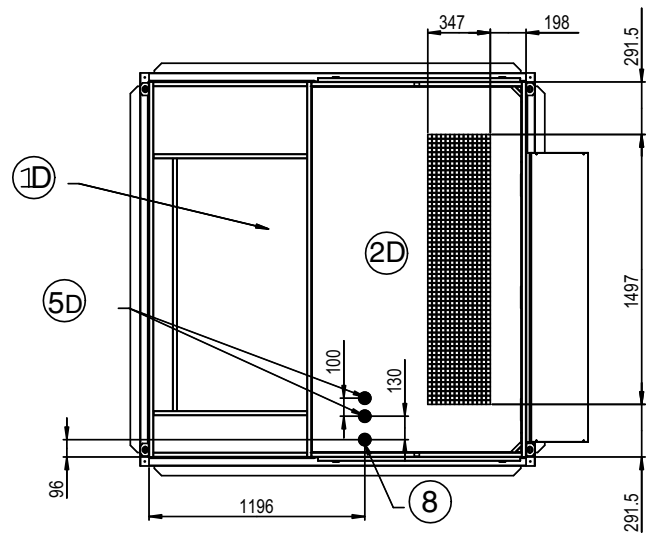
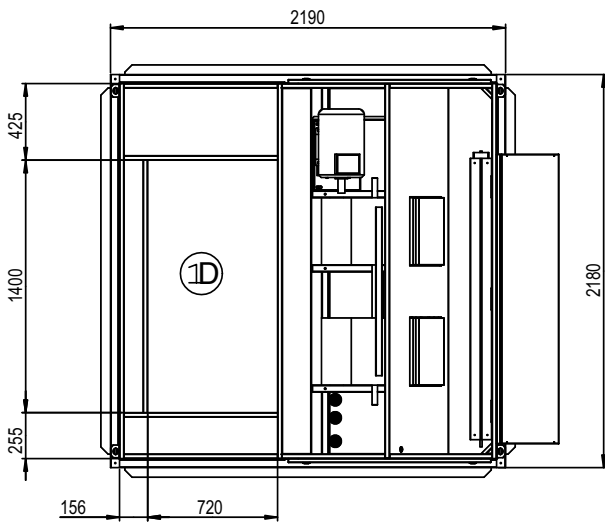
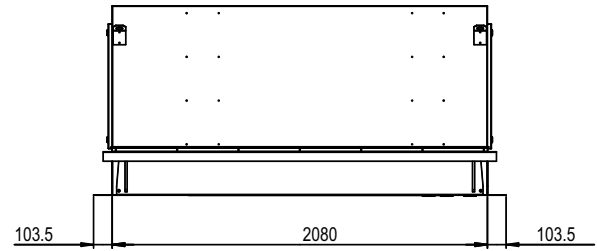
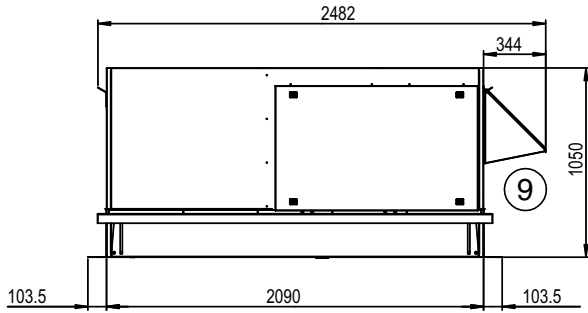
- 1D** Toevoerlucht aan onderzijde
- 2D** Retourlucht aan onderzijde
- 4D** Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- 5D** Toevoer warm water aan onderzijde
- 8** Hoofdstroomtoevoer
- 9** Afzuig

**BCK
BHK** **060** **070**



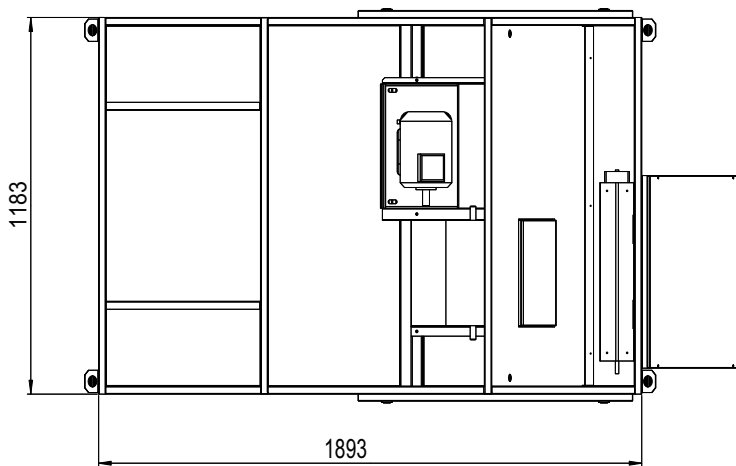
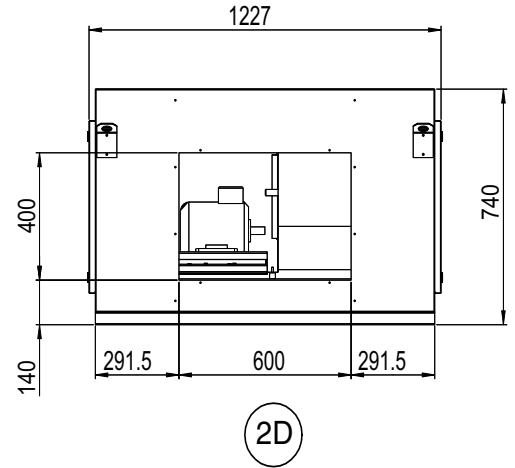
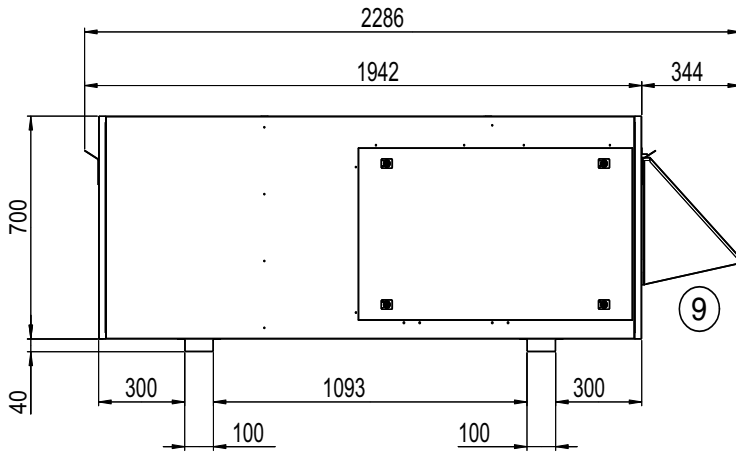
- ①D Toevoerlucht aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer
- ⑨ Afzuig

BGK
BDK **060** **070**



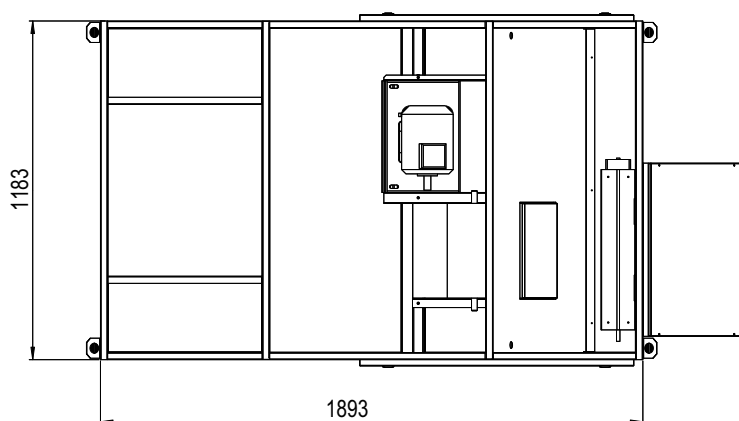
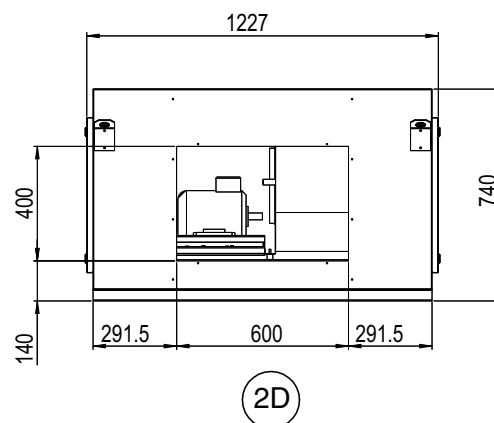
- ①D Toevoerlucht aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer
- ⑨ Afzuig

020 | **025**



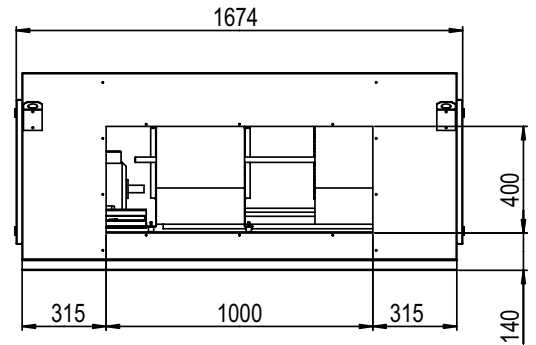
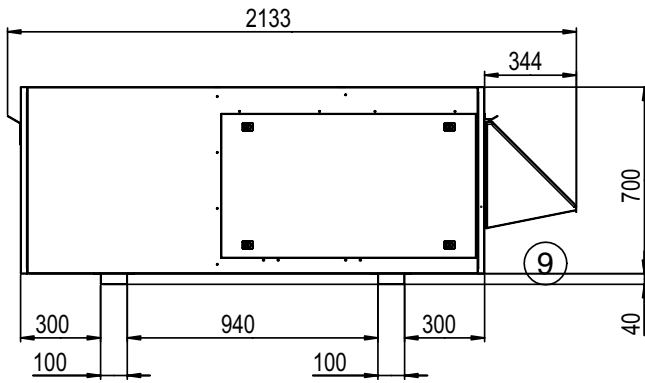
- ①D Toevoerlucht aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer
- ⑨ Afzuig

030 | **035**

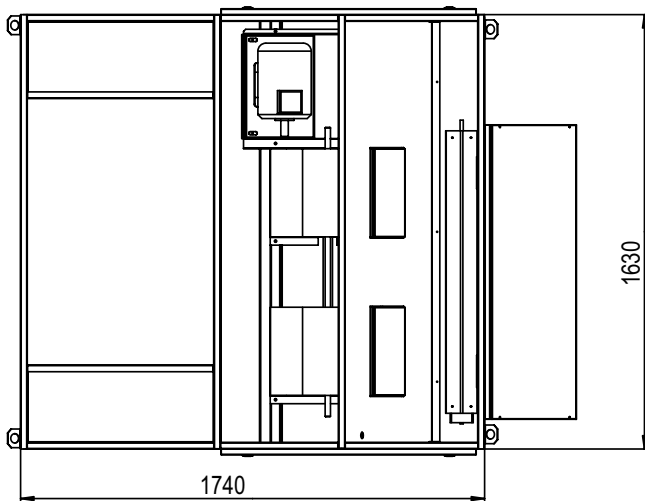


- ①D Toevoerlucht Aan onderzijde
- ②D Retourlucht aan onderzijde
- ④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- ⑤D Toevoer warm water aan onderzijde
- ⑧ Hoofdstroomtoevoer
- ⑨ Afzuig

040 **045** **050**

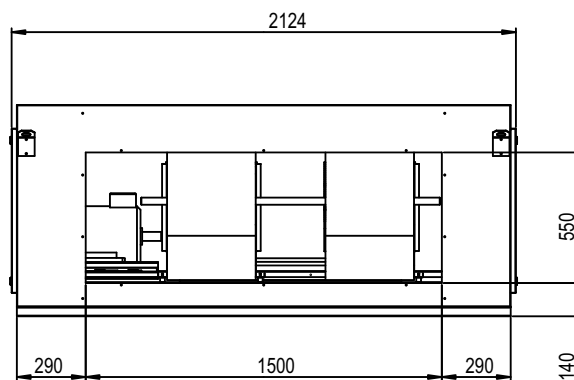
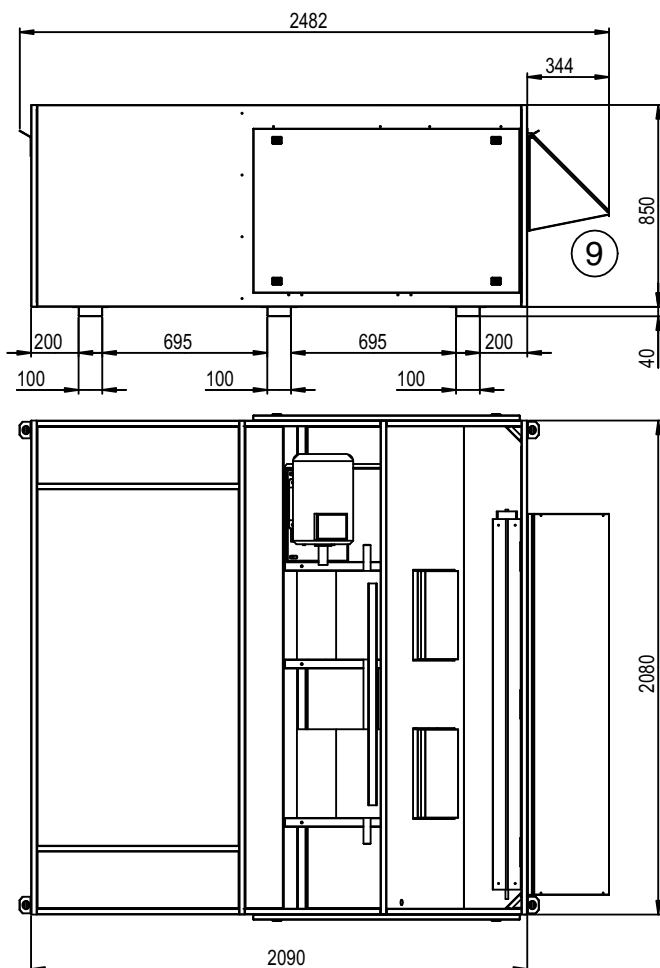


2D



- 1D Toevoerlucht aan onderzijde
- 2D Retourlucht aan onderzijde
- 4D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde
- 5D Toevoer warm water aan onderzijde
- 8 Hoofdstroomtoevoer
- 9 Afzuig

060 **070**



2D

1D Toevoerlucht aan onderzijde

2D Retourlucht aan onderzijde

4D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde

5D Toevoer warm water aan onderzijde

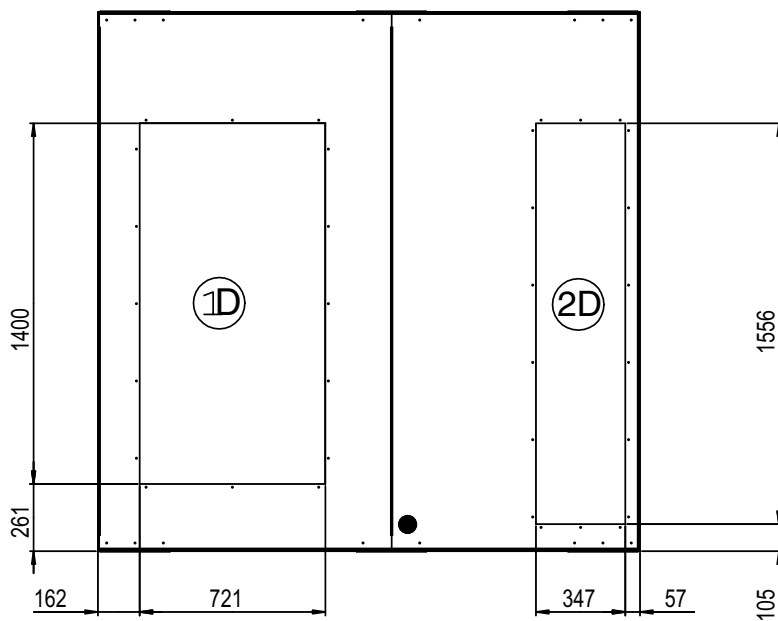
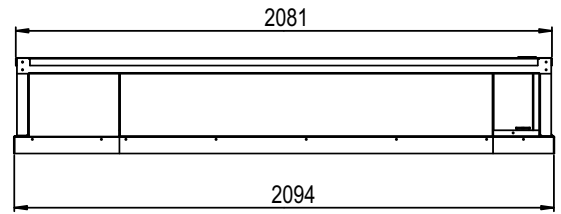
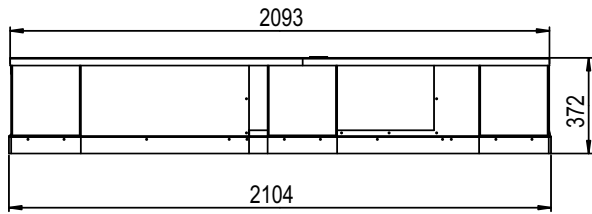
8 Hoofdstroomtoevoer

9 Afzuig

**BGK
BDK**

060

070



①D Toevoerlucht aan onderzijde

②D Retourlucht aan onderzijde

④D Hoofdstroomtoevoer aan onderzijde

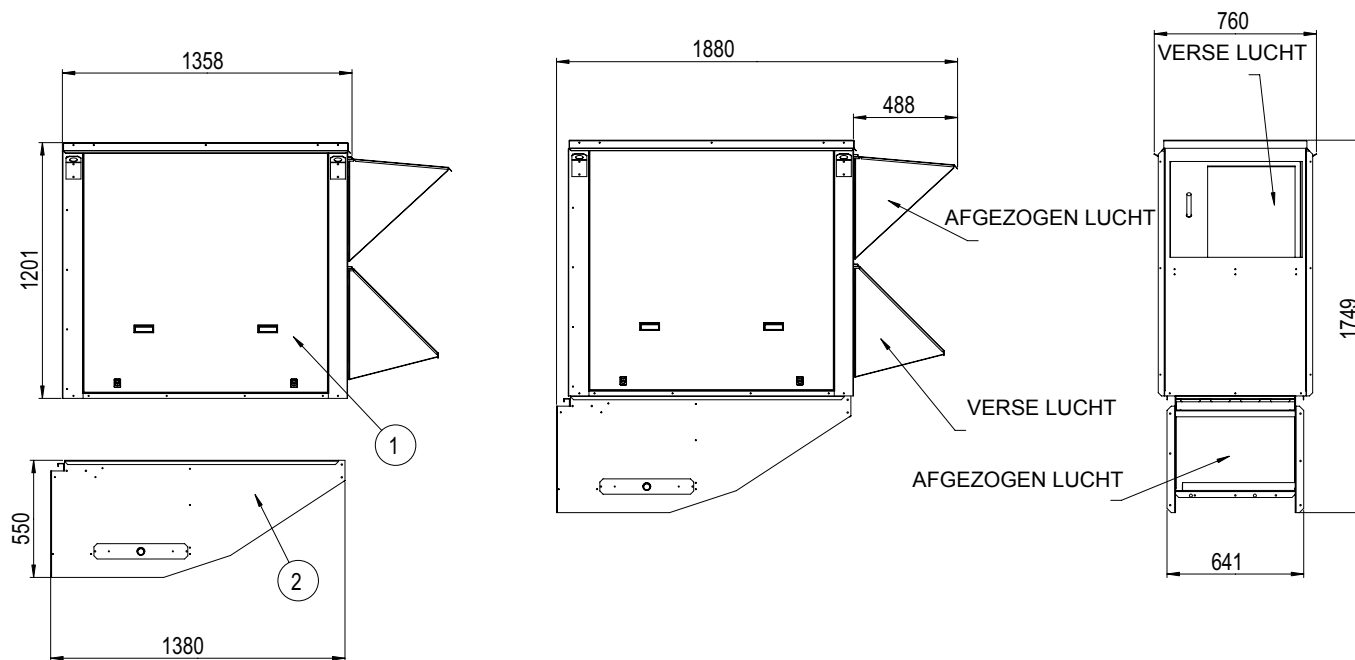
⑤D Toevoer warm water aan onderzijde

⑧ Hoofdstroomtoevoer

⑨ Afzuig



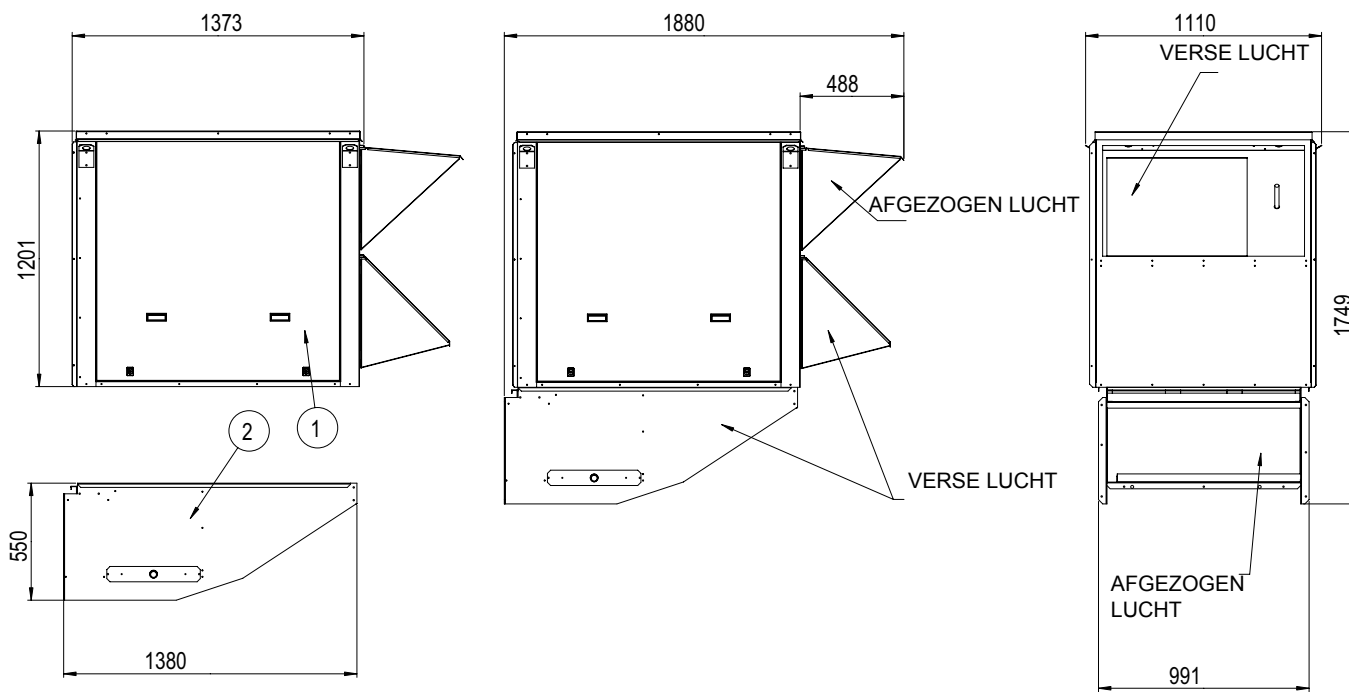
020 **025**



Deel 1 en 2 worden los geleverd + Verse lucht- en afgezogen luchtkap gesloten



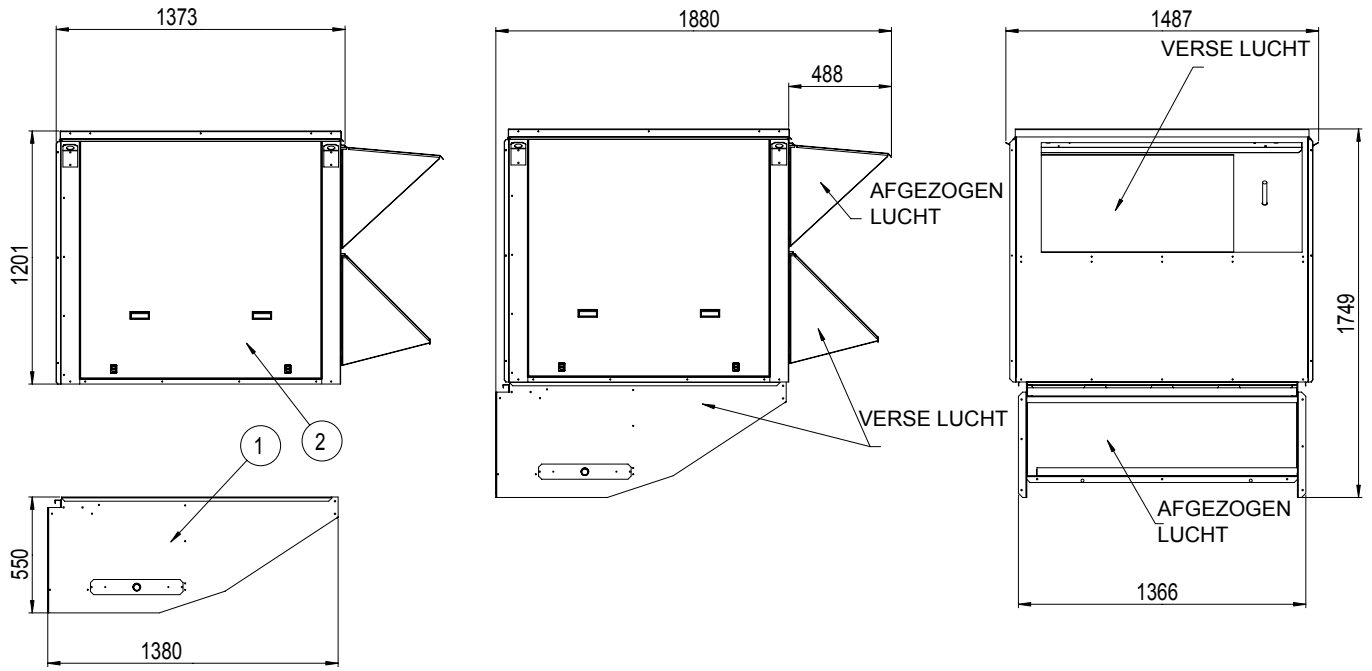
030 **035**



Deel 1 en 2 worden los geleverd + Verse lucht- en afgezogen luchtkap gesloten



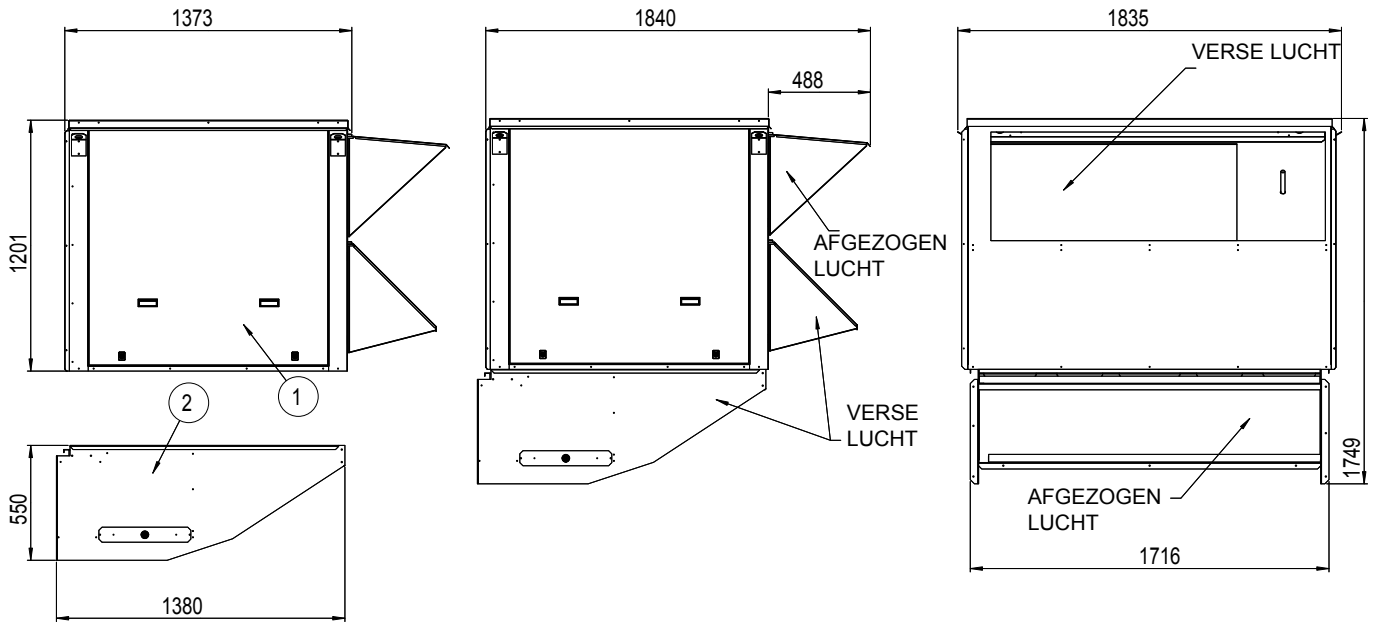
040 **045** **050**



Deel 1 en 2 worden los geleverd + Verse lucht- en afgezogen luchtkap gesloten



060 070



Deel 1 en 2 worden los geleverd + Verse lucht- en afgezogen luchtkap gesloten

Tabella 9.1

Basis	020	025	030	035	040	045	050	060	070
Basisunit BCK	394	414	541	547	589	604	619	796	852
Basisunit BHK	397	418	545	551	594	609	625	804	859
Basisunit BGK (S)	445	465	602	608	663	678	693	904	960
Basisunit BGK (H)	454	474	621	627	685	700	715	963	1019
Basisunit BDK (S)	448	469	606	612	668	683	699	910	968
Basisunit BDK (H)	457	478	625	631	690	705	721	971	1026
Luchtstroomconfiguratie									
Horizontale circulatie, horizontale toevoer	3	3	5	5	1	1	1	3	3
Horizontale circulatie, toevoer onderzijde	0	0	2	2	2	2	2	-4	-4
Verticale circulatie, horizontale toevoer	3	3	4	4	-1	-1	-1	7	7
Verse-luchtopties									
0-25% handmatige verse-luchtkap	13	13	18	18	23	23	23	31,3	31,3
Economiser voelbaar + kap	23	23	28	28	33	33	33	41,3	41,3
Afzuigluchtopties									
Overdrukafzuigklep voor verticale circulatie	7	7	10	10	14	14	14	19	19
Afzuigventilator op stroom axiaal									
+ overdrukklep verticale circulatie	18	18	20	20	34	34	34	48	48
Ingebouwde centrifugale afzuigventilator	50	50	78	78	92	92	92	140	140
Afzuiging verticale daksokkel (geen hulpverwarming)	192	192	220	220	240	240	240	370	370
Afzuiging verticale daksokkel (met hulpverwarming)	194	194	194	194	240	240	240	365	365
Afzuiging horizontale daksokkel	142	142	168	168	185	185	185	301	301
Warmteterugwinmodule	143	143	172	172	229	229	229	317	317
Filteroptie									
G4 metalen frame, uitwasbaar filter	2,2	2,2	3,8	3,8	4,4	4,4	4,4	16,8	16,8
F7 metalen frame + G4 voorfilter, uitwasbaar filter	10,1	10,1	13,6	13,6	18,3	18,3	18,3	40,1	40,1
Koelingopties									
Mono-circuit	-	-	-13	-18	2	0	-	-	-
Low Noise	0,6	0,6	-2	-2	-3	-3	-3	-5	-5
Aandrijfkits standaardunits									
K1	0	0	-2	-4	-2	-2	-7	-7	-7
K2	0	0	-2	-2	0	-2	-5	-7	-3
K3	0	0	0	-2	2	0	0	-5	0
K4	0	2	0	0	2	5	0	0	0
K5	0	2	2	0	7	5	3	0	6
K6	2	2	2	7	7	5	3	3	7
K7	2	4	0	5	0	7	-5	6	21
K8	4	2	7	5	7	7	0	6	21
K9	2	4	2	7	9	0	6	0	8
K10	0	9	7	7	2	5	3	3	21
K11	2	9	-	-	9	11	6	3	37
K12	4	4	-	-	7	7	21	21	37
Aandrijfkits gas S-units									
K1	0	-2	-2	-2	2	-5	-3	0	-6
K2	0	0	0	0	2	0	-3	0	-6
K3	0	7	2	0	0	0	0	3	-4
K4	2	0	0	5	5	0	4	6	0
K5	2	2	7	5	5	3	0	6	14
K6	4	2	2	5	7	3	4	6	14
K7	2	7	7	7	7	6	18	3	30
K8	4	9	7	7	0	3	-	21	-4
K9	9	-	9	7	5	6	-	21	0
K10	-	-	9	11	7	21	-	37	30
K11	-	-	-	-	11	-	-	37	30
K12	-	-	-	-	-	-	-	-	14
Aandrijfkits gas H-units									
K1	-	-	-	-	-	-	-	-7	-3
K2	-	-	-	-	-	-	-	-3	0
K3	-	-	-	-	-	-	-	0	4
K4	-	-	-	-	-	-	-	4	4
K5	-	-	-	-	-	-	-	4	18
K6	-	-	-	-	-	-	-	-3	34
K7	-	-	-	-	-	-	-	4	0
K8	-	-	-	-	-	-	-	18	4
K9	-	-	-	-	-	-	-	34	18
K10	-	-	-	-	-	-	-	0	34
Verwarmingsopties versus BCK of BGK									
Elektrische verhitte (Standaardwarmte)	34	34	39	39	47	47	47	71	71
Elektrische verhitte (Gemiddelde warmte)	36	36	41	41	49	49	49	74	74
Elektrische verhitte (Hoge warmte)	39	39	45	45	62	62	62	77	77
Warmwaterbatterij (Hoge warmte)	45	45	54	54	70	70	70	122	122
Elektrische en beveiligingsopties									
Luchtzakregeling	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Overige opties									
Niet verstelbare, niet gemonteerde daksokkel	31	31	31	31	33	33	33	45	45
Verstelbare gemonteerde daksokkel	87	87	94	94	104	104	104	152	152
Multidirectionele horizontale daksokkel	81	81	88	88	100	100	100	147	147
Verstelbare gemonteerde daksokkel (met hulpverwarming)	86	86	90	90	100	100	100	138,2	138,2
Multidirectionele horizontale daksokkel (met hulpverwarming)	90	90	93	93	103	103	103	146,7	146,7
Bancada multidireccional de flujo horizontal(con calefacción aux.)									
Costière horizontale multidirectionnelle(avec chauffage auxiliaire)									

Het gewicht van het elektrische verwarmingselement en de HWC-opties moeten nog worden opgeteld bij het gewicht van de BCK- of BHK-basisunit. Behalve bij de bases zijn alle gewichten opgegeven als verschil.



www.lennox europe.com

BELGIËN, LUXEMBURG
www.lennoxbelgium.com

REPUBLIEKEN TSCJECHIË
www.lennox czech.com

FRANKRIJK
www.lennoxfrance.com

DUITSLAND
www.lennox deutschland.com

NEDERLAND
www.lennox nederland.com

POLEN
www.lennox polska.com

PORTUGAL
www.lennoxportugal.com

RUSLAND
www.lennox russia.com

SLOVAKIJE
www.lennox distribution.com

SPANJE
www.lennoxspain.com

OEKRAÏNE
www.lennoxukraine.com

VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND
www.lennoxuk.com

ANDERE LANDEN
www.lennox distribution.com

Omdat Lennox altijd uitgaat van de nieuwste kwaliteitseisen, kunnen specificaties, waarden en afmetingen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd zonder dat Lennox daarvoor aansprakelijk kan worden gesteld.

Ondeskundige installatie, aanpassing, wijziging, service of onderhoud kan schade aan eigendommen of persoonlijk letsel veroorzaken. Installatie en service moeten worden uitgevoerd door deskundige installateurs en servicepersoneel.



BALTIC-AGU-0607-D