

PRODUCT- CATALOGUS

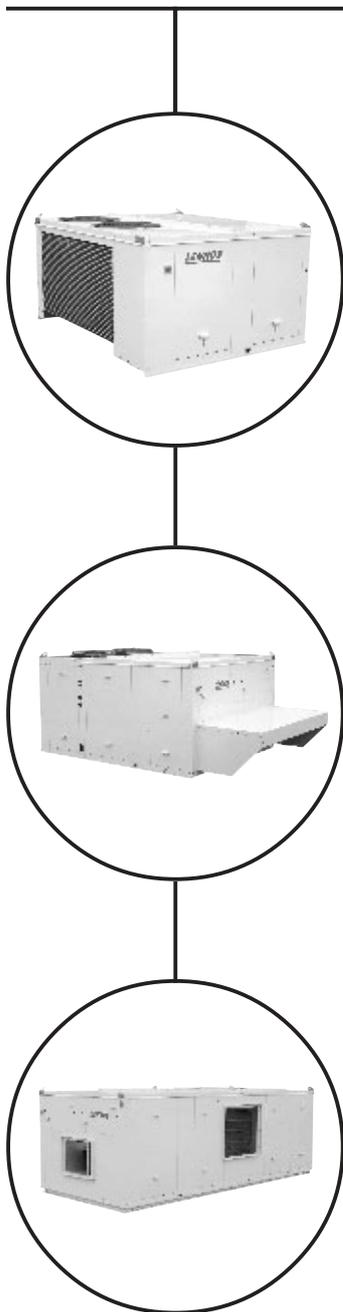


PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

**ROOF TOP
FLEXY™**

PRODUCT-CATALOGUS

Ref: AGU RTF-0102-DU



1. ALGEMENE BESCHRIJVING	02
2. FUNCTIES EN VOORDELEN	
Standaardunit	04
Opties en accessoires	06
3. ALGEMENE GEGEVENS	
Beschrijving modelnummer	14
Fysieke gegevens & Snel selecteren	15
Specificatie optie	21
4. KOEL- EN VERWARMINGSPRESTATIES	
Selectieprocedure	23
Koelcapaciteit	24
Verwarmingscapaciteit	36
Verwarming warmwaterbatterij	44
Capaciteiten elektrisch verwarmingselement	50
Capaciteiten gasbrander	51
5. VENTILATIE	
Verdampingsventilator	52
Binnenventilator FX	60
Buitenventilator FX	63
Roofcurb met extractieventilator	66
Acoustic Data	67
Drukverlies accessoires	70
6. ELEKTRISCHE GEGEVENS	
Opgenomen vermogen	71
Elektrische tabellen	78
Elektrische schema's	80
7. BASISDIAGRAMMEN	99
8. COMMUNICATIEVERBINDING	110
9. AFMETINGEN	
Algemene tekeningen unit	113
Tekeningen montageframe en roofcurb	122
Roofcurb met extractieventilator	129
Gewichtstabellen	147

Tweede release van de Flexy (januari 2002)

15 maanden na de officiële presentatie presenteren wij met trots de tweede release van de Flexy.

Flexy is niet fundamenteel gewijzigd, maar is in veel opzichten verbeterd, met name dankzij uw opmerkingen en feedback. Veel nieuwe functies en opties zijn nu beschikbaar waarmee het programma nog gemakkelijker is te gebruiken en aan te passen aan verschillende toepassingen.

Als een functie / optie nieuw is, wordt het logo «NIEUW» weergegeven. Soms is slechts een deel van de optie gewijzigd en soms is de volledige functie helemaal nieuw.



FLEXY

De FLEXY™-lijn sluit naadloos aan op de eisen die gelden voor gebouwen met één etage met een groot oppervlaktegebied. Supermarkten, fabrieken en warenhuizen zijn uitermate geschikt voor de FLEXY-lijn. Waar luchtkwaliteit een belangrijke rol speelt, is het mogelijk om minimumniveaus van verse lucht te regelen, terwijl comfortabele ruimtecondities worden behouden. FLEXY is geschikt voor het koudemiddel R22 HCFC of R407C HFC en is verkrijgbaar in uitvoeringen voor alleen koeling, met warmtepomp, op gas of op dubbele brandstof (op gas en met warmtepomp). De lijn begint bij 50 kW en loopt tot 190 kW (rooftops met een kleinere capaciteit zijn beschikbaar in de SMART- of LINEA™-lijn; neem contact op met uw Lennox-vertegenwoordiger).

De naam FLEXY is gekozen om de flexibiliteit van deze lijn te benadrukken voor veel verschillende rooftop-toepassingen. Op de volgende pagina's treft u een zeer uitgebreide lijst met opties aan. En alsof dat nog niet genoeg is, kan LENNOX met u samenwerken om een specifieke rooftop te ontwikkelen die perfect geschikt is voor uw toepassing.

Als u een FLEXY-rooftop ontvangt, hoeft u deze alleen maar op het dak te plaatsen en aan te sluiten. Alle accessoires of opties zijn in de fabriek gemonteerd en getest, klaar voor langdurig en probleemloos gebruik!

Omschrijving is specifiek voor de warmteterugwin units (dubbel pad) FXA / FXK

FLEXY FX vormt een onderdeel van de FLEXY-lijn en is een lucht/lucht warmtepomp rooftop waarmee een hoog volume aan verse lucht optimaal kan worden toegepast doordat een deel van de energie wordt teruggewonnen uit afgezogen lucht. Met een systeem van 4 gemotoriseerde dempers en 2 centrifugaalventilatoren (toevoer/afzuiging) kan het luchtmengsel van verse lucht + afgezogen lucht volledig worden gemoduleerd. Dit betekent dat de ruimte nooit onder te veel of te weinig druk staat en er een perfecte balans wordt verkregen. Ideaal voor bioscopen en andere ruimten waar verse lucht een eerste vereiste is. Hoewel de lagere gebruikskosten dankzij de energiebesparende capaciteit als belangrijkste voordeel van de FX geldt, stellen onze klanten het bovendien bijzonder op prijs dat de unit kan worden uitgerust met tal van kanalen (toevoer, afvoer, verse lucht en lucht van de condensorventilator) waardoor de unit ook binnen in het gebouw kan worden geplaatst.

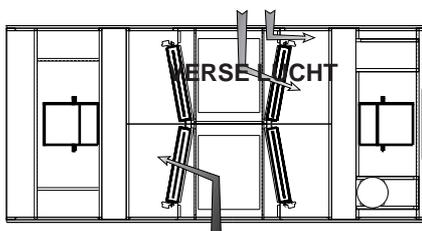


Voor bioscoopeigenaren is het van belang te weten dat met de FX de druk in het gebouw perfect kan worden geregeld dankzij het 4-dempersysteem. Met behulp van verstelbare rasters en drukmeetpunten kan het systeem uiterst accuraat worden uitgebalanceerd. Dat voorkomt het risico van opengangende deuren in het gebouw als gevolg van drukverschillen. FX is zodanig ontworpen dat de toevoerlucht op een constante temperatuur wordt houden, hetgeen wordt bereikt door middel van een meervoudig aantal circuits/compressoren, speciale sensors en een regelingsalgoritme in de CLIMATIC 2.

De FX is in de warmtepompversie alleen leverbaar met R22 of R407C en heeft een capaciteitsbereik van 25 t/m 170 kW. Dankzij tal van opties kan deze flexibele rooftop voor elke toepassing worden ingezet. Met de optie voor 100% verse lucht kan de FX worden toegepast bij buitenluchtomstandigheden tot -10°C.

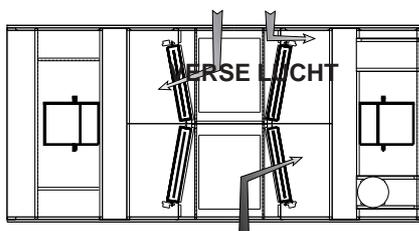
Hoe werkt dat?

100 % retourlucht



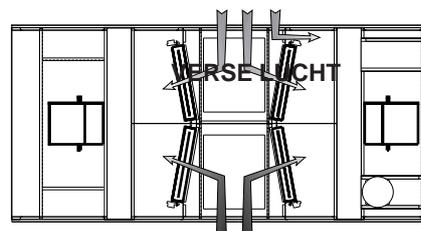
RETOURLUCHT

100 % verse lucht



RETOURLUCHT

50% verse lucht



RETOURLUCHT

GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN

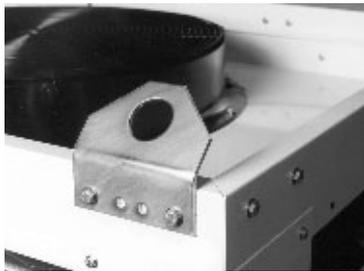
PLUG-and-PLAY-unit

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.

Transport

Om het verplaatsen makkelijker te maken en het risico van beschadiging aan de units als gevolg van het optillen en verplaatsen zo klein mogelijk te houden, heeft LENNOX de FLEXY™ rooftop uitgerust met hijsogen boven aan de unit. Deze functie verkort niet alleen de installatietijd, maar verkleint bovendien sterk de kans op beschadigingen.

Om dezelfde reden zijn de condensorbatterijen voorzien van een



«Aquilix»-plaat, waarmee ze worden beschermd tegen mogelijke schade tijdens het transport.

Luchtstroomconfiguratie

Tenzij dit anders is vermeld bij de bestelling, worden de FLEXY-rooftops afgeleverd met een verticale configuratie, een uitwendige statische druk van 150 Pa bij een nominale luchtstroom en 100% retourlucht. FX-units worden standaard afgeleverd met een horizontale luchtstroom (zie de luchtstroomconfiguratie). De luchtstroom- en drukkenmerken kunnen echter in de fabriek op uw specifieke projectvereisten worden ingesteld, zodat er minder tijd bij de installatie op locatie nodig is.

EU4-filters

LENNOX levert standaard afwasbare filters in een metalen frame (EU4-klasse).



Variabele riemschijf

In gevallen waarbij de uitwendige statische druk of luchtstroom voor een bepaald project anders is dan vermeld bij de bestelling, heeft LENNOX de FLEXY-rooftop verbeterd door gebruik te maken van een instelbare drijfriem en riemschijf. De installateur kan de luchtstroom eenvoudig en snel met een speling van 20% aanpassen, zonder dat de ventilatormotoren hoeven te worden verplaatst. Deze variabele riemschijf biedt flexibiliteit en zekerheid tijdens de in gebruikstelling.



Eenvoudige toegang

De uitwendige panelen zijn gemakkelijk te verwijderen voor een ongehindere toegang tot alle componenten.

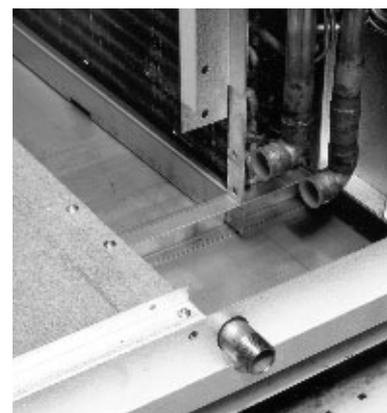
LANGERE LEVENSDUUR

Roestvrijstalen klinknagels en anti-roestbescherming

De FLEXY is ontworpen met het oog op een lange levensduur en is derhalve voorzien van een anti-roestbescherming. De FLEXY-lijn wordt nog verder beschermd door de standaardtoepassing van roestvrijstalen klinknagels (Z6CN 18.09). De RAL 9002 geëmailleerde polyester verf is UV-bestendig en beschermt de unit tegen schadelijke UV-straling. Door deze standaardfuncties kan LENNOX u een garantie van 10 jaar tegen doorroesten bieden.

Roestvrijstalen afvoerbak

Roestvrij staal (AISI 304L) geeft de afvoerbak een langere levensduur. De onderzijde is geïsoleerd om condensatie tegen te gaan. De gebogen syphons worden als losse kit geleverd. De afvoerbak is van aluminium als de optie voor een aluminium behuizing is geselecteerd.



VERTROUWEN EN ZEKERHEID

Beveiligingssensor ventilator

Een differentiële druksensor, die standaard wordt geleverd bij de FLEXY™-rooftops, meet het drukverlies langs de DX-batterij en de filters. Als het drukverlies hoger wordt dan 50 Pa, dient de rooftop in werking te treden, waarbij u het feitelijke drukverlies kunt aflezen via de Intelligent ClimaticII-controller. Een potentiaal vrij contact, ook wel bekend als een «KBS», is beschikbaar om deze informatie door te geven aan de gebruiker in toepassingen op afstand of via communicatie met een BMS.

Met deze functie worden de bedieningsmogelijkheden en betrouwbaarheid van de FLEXY-rooftops verbeterd en wordt tevens voorkomen dat de units oververhit raken als de ventilatorriem breekt.

Aluminiumfolie isolatie van de panelen

Omdat voor LENNOX aan de gezondheids- en veiligheidseisen niets kan worden afgedaan, wordt standaard in alle LENNOX-rooftops aluminiumfolie isolatie (brandklasse M0) van de panelen toegepast. De aluminiumfolie wordt mechanisch bevestigd aan het 25 mm glasvezel isolatiemateriaal.

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.

Een ander voordeel van de aluminiumfolie op de panelen is de luchtkwaliteit binnen. Op deze wijze wordt voorkomen dat vezels van het isolatiemateriaal zich vermengen met de luchtstroom.

Koelsysteem: veiligheidscomponenten

In het kader van ons streven naar verbetering van de betrouwbaarheid en de levensduur van producten is de FLEXY-rooftop uitgerust met de volgende veiligheidscomponenten: hogedrukschakelaar, lagedrukschakelaar, koelcircuit uitgerust met Schraeder ventielen voor het aflezen van de druk, gecombineerd met filterdrogers.

HET GROTE VERSCHIL

Hoofdstroomonderbreker

In 90% van de toepassingen is een hoofdstroomonderbreker vereist. FLEXY beschikt daarom over een vergrendelbare, ingebouwde onderbreker als standaardoptie, zodat de veiligheid rondom de rooftop wordt gewaarborgd.

NIEUW

Als de unit wordt uitgeschakeld met de stroomonderbreker, worden alle fouten in de climatic-controller gereset.

Circuitonderbrekers

Voor een verbeterde veiligheid en een langere levensduur beschermen circuitbrekers de FLEXY tegen overbelasting en een te hoge intensiteit. Onderhoud is ook verbeterd omdat het niet meer nodig is om zekeringen te verwisselen. Het elektrische paneel is vervaardigd conform de elektrische regulering EN60204-1.

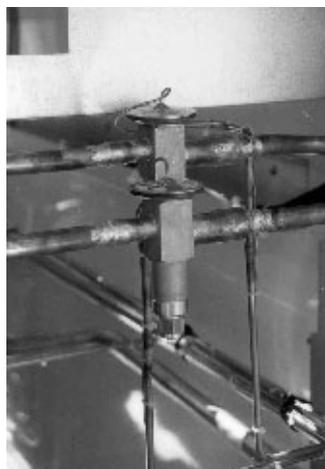
Vuil filter signalering

Met behulp van dezelfde druksensor als de beveiligingssensor voor de ventilator wordt drukverlies geïnterpreteerd door de Intelligent CLIMATIC™ 2-kaart om te bepalen of de filter vuil is of niet. Deze informatie kan worden opgevraagd met de CLIMATIC 2-controller. De instelling tussen «vuil» en «schoon» is volledig instelbaar door de installateur/gebruiker. (De standaardwaarde is ongeveer 250 Pa).

Hiermee wordt het comfort verbeterd doordat voortdurend de binnenluchtkwaliteit wordt gecontroleerd en de gebruiker weet

dat er voldoende schone lucht wordt geleverd. Maar daarnaast kan ook de efficiëntie van het systeem worden verbeterd omdat vuile filters snel worden opgespoord en vervangen, waarmee een verhoogde stroomopname door de ventilatormotor wordt verminderd.

Thermostatische expansie ventielen



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.

Geluidsarme condensorventilator

Gebruikerscomfort en een laag geluidsniveau spelen altijd een belangrijke rol. Daarom is de FLEXY-lijn verbeterd met geluidsarme condensorventilatoren. Het plastic ventilatorblad is (gemiddeld) 2 tot 4 dB stiller dan het vorige model ventilator. NB: FX-units zijn niet uitgerust met axiale ventilatoren.



Hoogwaardige afwerking

Maar het grootste verschil zit waarschijnlijk in de kleine details die LENNOX zo'n goede naam verschaffen. Elektrische componenten worden volgens de hoogste standaarden geselecteerd, koelcomponenten zijn ruim bemeten om maximale prestaties en betrouwbaarheid te kunnen garanderen. Hoogwaardige fabricageprocedures in combinatie met een bedrijfscultuur waar voortdurend verbeteringen worden doorgevoerd in alle LENNOX fabrieken, zorgen ervoor dat de producten alleen volgens de hoogste standaarden worden gefabriceerd.

CLIMATIC™ 2 Nieuwe versie (LF20)

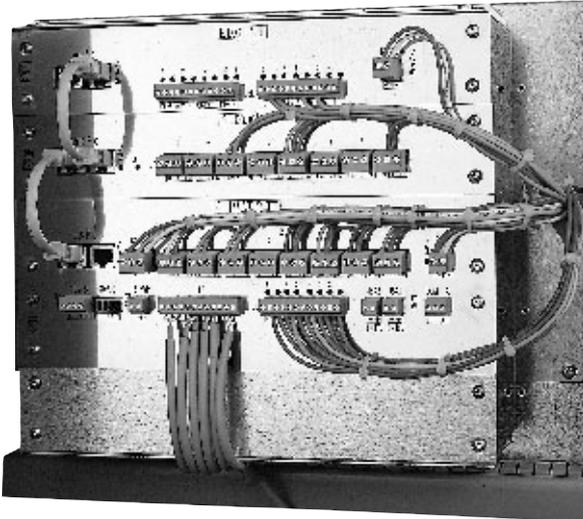
De FLEXY™ rooftoplijn is uitgerust met CLIMATIC 2, de nieuwste generatie in microprocessorbesturing. Dit systeem bouwt voort op de 10 jaar technologische en praktijkervaring met de vorige versie, de CLIMATIC 1. Het betreft een door LENNOX ontworpen controller die specifiek is ontworpen voor rooftop-toepassingen, waarbij de efficiëntie en de prestaties van rooftops maximaal worden benut.

CLIMATIC 2 is verkrijgbaar voor alle modellen in de LENNOX

FLEXY- en LINEA™-lijn en biedt flexibiliteit en de mogelijkheid om meerdere rooftops te bedienen op één locatie, ongeacht het type rooftop-toepassing.

De CLIMATIC 2 is voorzien van een 16-bits processor, waarmee een nauwkeurigheid tot op 0,1°C kan worden behaald. Daarnaast is de controller ontworpen om energie te besparen en om de levensduur van de FLEXY-productlijn uit te breiden.

Zo wordt de draaitijd voor elke compressor geoptimaliseerd, waarbij automatisch de voorkeur wordt geschakeld tussen compressoren die als eerste worden gestart en een korte draaitijd beveiliging. De controller kan ontdooi-cycli optimaliseren al naar



gelang de buitentemperatuur. Bovendien kan de controller 34 foutsignalen besturen en beveiligingsalgoritmen beheren die verschillende foutsignalen genereren.

Eventuele ondersteuning voor BMS wordt geboden door interfacekaarten. Er is een spanningsvrij contactpunt voor externe melding van fouten beschikbaar.

Voor wat betreft het comfort biedt CLIMATIC 2 uitzonderlijke bedieningsmogelijkheden op basis van de meting van de ruimtetemperatuur alsmede de temperatuurcondities van de toevoerlucht. Omdat vaak niet alleen maar koeling is vereist, zijn tevens warmwaterbatterijen of elektrische verwarmingselementen beschikbaar met proportionele bediening en warmtepomp met meertrapsregeling.

Standaard is de CLIMATIC2 voorzien van 7 programmeerbare tijdzones, waarmee het energieverbruik aan de hand van het gebruik van het gebouw kan worden beheerd.

In elk van de 7 tijdzones kunnen de verwarmingsinstellingen, de koelinstellingen, de minimale verse luchttoevoer, de vochtigheidsinstellingen hoog en omhoog, en zelfs de optie voor een laag geluidsniveau (zie hieronder) anders worden ingesteld.

CLIMATIC2 biedt een tal van verschillende externe controllers, afhankelijk van de vereisten 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 2, waarmee de gebruiker kan bepalen welk verwarmingselement als eerste wordt gestart. De functie kan op instelling 57 (C0057) en op temperatuur (C0075) worden aangepast, indien verwarming is vereist.

Deze functie werkt perfect met units op dubbele brandstof, waarbij u kunt bepalen om de warmtepomp te laten draaien tot minimaal 10°C en u kunt omschakelen naar de gasbranders beneden een bepaalde waarde. Zo profiteert u van de uitstekende warmtepompmodus COP wanneer de buitentemperatuur boven

5°C ligt en kunt u de gasbrander gebruiken bij elke andere buitentemperatuur...Energiebesparend en veilig.

Flexibiliteit

Climatic is uitermate flexibel. Geavanceerde gebruikers kunnen doordringen tot de kern van het reguleringsalgoritme en het aantal graden bepalen tussen elke stap in het koel- of verwarmingsproces (C015) en (C016) door het instellen van toevoertemperatuurlimieten (C065), (C066), (C067), (C068), (C069).

Optie laag geluidsniveau

NIEUW

Door instelling (C028) te activeren voor een bepaalde tijdzone, werkt de Flexy-rooftop op halve capaciteit door slechts de helft van de compressoren en de helft van de condensorventilatoren te gebruiken.

Daarom kan de cyclus vaker verschuiven, maar wordt er zeker de helft minder geluid geproduceerd. Deze optie wordt vaak 's nachts gebruikt, wanneer er minder capaciteit nodig is en geluid een belangrijker factor is.

Foutopslag

NIEUW

Een belangrijk aspect van de nieuwe functies van Climatic 2 is dat de laatste 5 fouten met datum/tijd en foutcode in de moederkaart (KP01) worden opgeslagen. Deze kunnen worden weergegeven met KP02 / KP7 of Climalink Climalook, zelfs als deze niet waren aangesloten op het moment dat de fout zich voordeed.

Als u deze functie met een KP02 wilt gebruiken, selecteert u met instelling «C007» welke fout u wilt weergeven (1 voor de laatste, 2 voor de voorgaande fout, enzovoort). Vervolgens gebruikt u de variabele «V083» voor de foutcode, «V084» voor het uur waarop de fout zich voordeed, «V085» voor de minuten, «V086» voor de dag en «V087» voor de maand.

De functie opstarten in stappen

NIEUW

Als de stroom is uitgevallen, zullen de units niet allemaal tegelijkertijd opstarten. Als u deze functie wilt gebruiken, moet aan elke unit een uniek adres tussen 1 en 255 zijn toegewezen. (C091) 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

NIEUW

De nieuwe release van Flexy bevat nu een unieke functie die Flexy nog flexibeler maakt.

U kunt nu rooftops op elkaar aansluiten (maximaal 8) via een afgeschermde kabel (0,5 mm²) LIYCY-kabel (wordt niet geleverd door Lennox) en verschillende activeringsmodi gebruiken zonder meerprijs.

Units kunnen worden geconfigureerd voor de verschillende modi via de instellingen C093 t/m (C097).

Instelling (C093) en (C094)

het interkaartadres en het aantal verbonden rooftops.

Instelling (C095)

Modus 1 Master/Slave-modus: De unit met het adres «0» (C093) is de master en stuurt de eigen instelling (KP17) naar alle andere units.

Modus 2 Reservemodus: De unit met het hoogste interkaartadres (C093) is de reserve-unit en wordt automatisch gestart als een van de andere units is gestopt vanwege een fout.

Modus 3 Reserverotatiemodus: Hetzelfde als hierboven, behalve dat de reserve-unit elke dinsdag om 08.00 uur automatisch wordt gewijzigd.

Instelling (C096)

Modus 0 Alleenstaande temperatuur en vochtigheid: elke rooftop gebruikt zijn eigen binnenruimtetemperatuur en -vochtigheid. (Compatibel met elke master-slave-modus die met instelling C095 is gedefinieerd).

Modus 1 Master temperatuur en vochtigheid: De binnentemperatuur en -vochtigheid wordt door de master-rooftop doorgegeven aan alle andere rooftops. (de rooftop met het laagste interkaartadres C093)

Modus 2 Gemiddelde temperatuur en vochtigheid: De binnentemperatuur en -vochtigheid wordt doorgegeven aan alle andere rooftops als een gemiddelde van alle unitsensors.

Instelling (C097)

Dezelfde modus als instelling (C096), maar geldt in dit geval voor buitenluchtsensors.

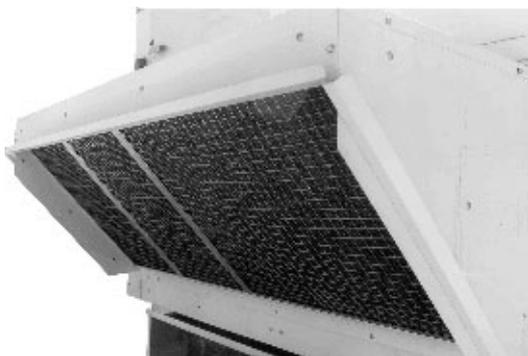
Specifiek voor de FXA / FXK

(Filter op de condensor, vrije koeling, aanpasbare roosterdemper, afvoerbak anti-vries condensbak)

Als een warmte-terugwin-unit met een dubbel pad is gespecificeerd, verwacht de klant een hoger kwaliteitsniveau van het topmodel. Derhalve heeft LENNOX de FLEXY-warmte-terugwin-unit verbeterd door daarin een aantal innovatieve functies te verwerken. Deze functies bestaan uit een filtergedeelte op de condensorbatterij waarmee maximale prestaties van de batterij worden gegarandeerd, en uit een aanpasbaar en ingebouwd rooster waarmee, uniek voor de LENNOX-lijn, de tijd voor het uitbalanceren van de luchtstromingen tijdens de ingebruikstelling kan worden teruggebracht. «Vrije koeling» door middel van de modulatie van een vier-kleppen-opstelling en CLIMATIC 2-kaart is standaard voor de FX-serie (flenzen zijn standaard, kap is optioneel beschikbaar). Een vorstsensoren stuurt een elektrisch verwarmingselement aan dat in de condensaatbak is geïnstalleerd om ijsvorming te voorkomen.

Economiser

«Vrije koeling» wordt verschaft door het gebruik van verse lucht waar van toepassing in plaats van het koelen van de retourlucht. Het gebruik van een economizer is de eenvoudigste en meest efficiënte wijze om verse luchtaanvoer te moduleren en te besparen op gebruikskosten voor een rooftop toepassing en om de luchtkwaliteit te verbeteren. De economizer die volledig wordt bestuurd door de CLIMATIC™ 2, is tevens in staat om te zorgen voor de minimale verse luchtaanvoer in overeenstemming met de reguleringen voor binnenluchtkwaliteit.



De standaard economizer werkt met behulp van een voelbare temperatuur bediening. «Vergelijkende enthalpie-regeling» is ook beschikbaar in de «Advanced Control Pack». Het is mogelijk om te voorkomen dat de economizer lucht aanvoert onder een

bepaalde temperatuur (aanpasbare instelling, 10°C standaard).

De economizer is in de fabriek geïnstalleerd en getest en omvat 2 dempers die werken op een 24V-aandrijving. De unit kan fabrieksmatig worden geïnstalleerd met een regenkap of met flenzen voor het bevestigen van aan-/afvoerkanalen.

Een regenwering (buitenluchtfiter) wordt standaard geleverd bij een luchtkapmontage om te voorkomen dat water of regen de rooftop kan binnendringen.

Handmatige verse-luchtkap 0-25%

De goedkoopste manier om verse lucht te verschaffen is het monteren van een handmatig bediend, instelbaar rooster waarmee u het niveau van verse lucht kunt instellen van 0% t/m 25%. Deze functie wordt geleverd met de kap gemonteerd.

Optie 100% verse lucht

Voor installaties waarbij 100% verse lucht is vereist, wordt de retourluchtopening afgesloten en wordt een gemotoriseerde demper op de verse-luchtinlaat gemonteerd. Als de stroom of de unit uitvalt, wordt de demper altijd gesloten. De modulatie van verse lucht is een belangrijke energiebesparende factor.

Aandrijfkij tot 600 Pa

NIEUW

Omdat alle systemen verschillend zijn, is het handig om te beschikken over de mogelijkheid om het systeem aan te passen aan verschillende luchtstroomcondities. Dit kan worden gedaan door het selecteren van verschillende motoren en aandrijvingen waarmee maximaal 600 Pa kan worden verkregen bij een nominale luchtstroom. Als u ons de specifieke informatie verschaft (die u kunt selecteren in de tabellen met ventilatorprestaties) kunnen wij de fabrieksinstellingen aanpassen aan uw specifieke vereisten tijdens het testen in de fabriek. Dit betekent dat de ingebruikstelling op locatie snel en eenvoudig kan worden uitgevoerd, zodat de installatiekosten laag blijven.

EU7-filter en voorfilter EU4

Omdat verschillende toepassingen verschillende eisen hebben, is het belangrijker dat LENNOX verschillende opties kan bieden voor een groot aantal verschillende vereisten. Het EU7-filtersysteem met voorfilters biedt extra flexibiliteit voor specifieke projecten, waarbij de binnenluchtkwaliteit van speciaal belang is.

Isolatiehoezen tegen compressorgeluid

FLEXY™-rooftops zijn standaard uitgerust met geluidsarme condensorventilatoren om te helpen met het onderdrukken van geluid. Een isolatiehoes voor compressoren is eveneens beschikbaar. Het materiaal is waterafstotend en kan het geluidsniveau van de compressor terugdringen tot maximaal -6 dB (gemiddeld).

Instelbare roofcurb

Aluzinc-constructie, dikte 15/10 mm, unitbevestigingsflens in 25/10°-plaat.

De instelbare roofcurb kan op een dak met een maximale helling van 4-5% in alle richtingen worden geïnstalleerd zodat de FLEXY™ voor de meest daken kan worden aangepast. Het gebied onder het koelgedeelte van de rooftop is geïsoleerd om condensatie te voorkomen.

De roofcurb is bovendien uitgerust met hijsogen.

De toevoer- en retouropeningen van elke roofcurb zijn specifiek ontworpen voor een minimale weerstand, en daarmee 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.

Als meer flexibiliteit nodig is of FLEXY aangepast moet worden aan een bestaande roofcurb, neem dan contact op met onze lokale vertegenwoordiger.

Net als de meeste rooftops is de FLEXY niet zelfdragend. Wij raden u daarom aan de unit op een 100 mm hoog frame te monteren.

Verlooptdam

De Franse regulering CH40 gebiedt dat een rooftop met een grotere gasbrander dan 70 kW niet rechtstreeks op een roofcurb kan worden geïnstalleerd. Lennox heeft met toestemming van het Franse ministerie van binnenlandse zaken een speciale verloopdam gemaakt, die tussen de standaardroofcurb en de rooftop moet worden geïnstalleerd. Dit betekent een aanzienlijke tijdswinst omdat daardoor weer het gebruik van een gas-rooftop op een roofcurb mogelijk wordt.

Roofcurb met horizontale stroming

Omdat niet alle stromingsconfiguraties beschikbaar waren voor de volledige lijn, heeft Lennox een horizontale roofcurb toegevoegd. Deze is gemaakt van het hetzelfde materiaal als de rooftop, heeft een garantie van 10 jaar tegen doorroesten en is uitgerust met flenzen.

HP-LP-drukmeters

Drukmeters kunnen worden toegevoegd aan aanvoer- en afvoerleidingen. Ze zijn extern gemonteerd en daarom goed zichtbaar zodat tijdens het onderhoud de werkingsparameters van het systeem eenvoudig kunnen worden afgelezen en de status van de rooftop kan worden gecontroleerd, zonder dat er panelen verwijderd te hoeven worden. Deze functie is echter niet beschikbaar op FX-units.

Volledig modulerend elektrisch verwarmingselement

Deze functie wordt aangestuurd door de CLIMATIC 2-controller en maakt de FLEXY tot een kwaliteitsproduct. De FLEXY is uitgerust met een «triac»-controller waarmee het opgenomen vermogen van het elektrisch verwarmingselement kan worden gemoduleerd. Dit betekent dat de luchttoevoertemperatuur constant kan worden gehouden, hetgeen consistente omgevingscondities in de ruimte biedt.

Het elektrisch verwarmingselement is opgebouwd uit afgeschermd weerstandsverwarmingselementen (roestvrijstalen buizen met ribben van aluminiumstaal) en heeft een capaciteit van 5 W/cm².

De regelaar van de hoge-temperatuurlimiet biedt bescherming tegen overbelasting, is ingesteld op 90°C en bevindt zich op minder dan 150 mm achter de elektrische verwarmingselementen. Dit is een standaardfunctie voor het elektrisch verwarmingselement, waarbij de elektriciteitskabels zijn gemaakt van netvormig siliconenrubber met een weerstand voor temperaturen tot maximaal 200°C, met uitzondering van de optie van 100% verse lucht.

Voor elke maat rooftop zijn er twee soorten elektrische verwarmingselementen beschikbaar: S (Standaard) en H (Hoog), uitgezonderd de optie van 100% verse lucht op de FX.

De capaciteiten voor alle FLEXY-units (behalve de FX) worden hieronder vermeld:

Maat 50: Standaard = 18 kW Hoog = 36kW
 Maat 60,70: Standaard = 36kW Hoog = 54kW
 Maat 85,100,120,140,170,190: Standaard = 36kW Hoog = 72kW

De verwarmingscapaciteit voor FXA en FXK:

Maat 25,30: Standaard = 9kW Hoog = 18kW
 Maat 35,40,55: Standaard = 18kW Hoog = 36kW
 Maat 70,85,100,110,140,170: Standaard = 36kW Hoog = 72kW

Het is geen industriestandaard dat de elektrische verwarmingselementen in slechts 2 maten verkrijgbaar zijn, hetgeen voornamelijk veroorzaakt wordt door comfortproblemen

(de temperatuurschommeling van de toevoerlucht) die worden toegeschreven aan trapsgewijze besturing. De volledige modulatie van het elektrisch verwarmingselement middels de Triac-controller zorgt echter voor een constante toevoertemperatuur, waardoor de noodzaak voor een groot aantal verschillende elektrische verwarmingselementen komt te vervallen. Om de installatietijd en daarmee de kosten terug te dringen, worden de elektrische verwarmingselementen altijd in de fabriek vóór verzending geïnstalleerd, volledig aangesloten en getest.

Vermogenslimiet elektrisch verwarmingselement

NIEUW

Een instelling (C083) in de Climatic 2 kan worden geactiveerd om de capaciteit van het elektrisch verwarmingselement te beperken. Dit heeft hetzelfde effect als dat u een deel van het elektrisch verwarmingselement fysiek zou verwijderen. Deze functie is nodig als u contractueel gebonden bent aan een maximaal stroomverbruik voor de locatie. Bovendien zijn er zo minder elektriciteitskabels nodig.

De optie 100% verse lucht (FX)

NIEUW

(Intelligent ontdooien aanbevolen)

Het elektrisch verwarmingselement wordt voorafgaand aan de batterij geïnstalleerd, om er zeker van te zijn dat de koelcyclus goed werkt. De maat van het elektrisch verwarmingselement is zodanig dat 100% verse lucht bij een buitentemperatuur van -10°C mogelijk is.

De maten van de elektrische verwarmingselementen zijn als volgt:

Maat 25, 30: 27 kW
 Maat 35, 40, 55: 54 kW
 Maat 70, 85, 100, 110, 140, 170: 108 kW

Warmwaterbatterij

Warmwaterbatterijen zijn geconfigureerd als 1 rij (standaardwarmte) of 2 rijen (hoge warmte) en kunnen volledig modulerend worden bestuurd met behulp van een 3-wegafsluiter. De warmwaterbatterij, de verbindingen en de afsluiters worden alle getest met een druk van 30 bar. Vorstbescherming wordt geboden door de 3-wegafsluiter te openen wanneer de toevoertemperatuur van de warmwaterbatterij lager is dan 8°C (C066) en door de buitenventilator stop te zetten als de toevoertemperatuur lager is dan 6°C (C067). Warmwaterbatterijen worden altijd in de fabriek vóór verzending geïnstalleerd, aangesloten en volledig getest.

Optie gasbrander

De standaardgasbrander is ontworpen voor gebruik met 20 Mbar (met een werkbereik van 13-26 Mbar). De kleinere 33 kW gasmodule heeft een ééntrapsregeling, de 60 kW module beschikt over 2 trappen en de 120 kW- en 180 kW-versies bieden 4-trapsregelingen. Het ruimtecomfortniveau wordt verbeterd, doordat grote schommelingen in de toevoerluchttemperatuur worden voorkomen.

De aluminiumstalen buizen in de warmtewisselaar zijn ontworpen met het oog op een maximale warmtewisseling.

Zo nodig kan een expansie-apparaat in de FLEXY™ worden geïnstalleerd, waarmee met een gasdruk van maximaal 300 Mbar kan worden gewerkt.

Een «propaangas»-optie van 37 Mbar en een reduceer dat is ontworpen voor een maximale gasdruk van 147 Mbar zijn eveneens beschikbaar.

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

Lage temperatuurkit

Een standaardrooftop kan koeling verschaffen tot een buitentemperatuur van ongeveer 10°C. Als koeling vereist is wanneer de buitentemperatuur daalt tot 0°C, wordt met deze optie de condensatiedruk geschikt gemaakt door de snelheid van de condensatorventilator (2 stappen) te regelen.

Intelligent ontdooien

Deze optie is beschikbaar voor de maten 85 tot en met 190 en beheert de ontdooi-cyclus in combinatie met de buitentemperatuur en condensordruk.

Een normale ontdooi-cyclus is na een vaste periode afgelopen, terwijl met «intelligent ontdooien» de cyclus op het optimale moment wordt gestopt door Climatic2. Deze optie werkt energiebesparend omdat de ontdooi-cyclus alleen wordt uitgevoerd wanneer dat nodig is, waardoor de COP van de Flexy wordt verbeterd.

Naast dit specifieke algoritme beheert Climatic 2 de wisseling van ontdooi-cycli tussen de verschillende circuits. Het ene circuit kan worden ontdooit terwijl met het andere nog wordt verwarmd, of omgekeerd. Met deze optie wordt de energie bespaard die het elektrisch verwarmingselement nodig heeft voor het compenseren van de koude lucht die door de ontdooi-cyclus ontstaat.

Voor de maten 120 t/m 190 maakt het standaardontwerp deze scheiding van de luchtstroom mogelijk. Voor de maten 85 en 100 is het condensorgedeelte helemaal opnieuw ontworpen voor deze optie met de toevoeging van een vierde condensatorventilator en een nieuwe interne metalen wand voor het fysiek scheiden van de luchtstromingen.

Rookmelder

Deze is achter de filter geïnstalleerd. De ionenkop van de rookmelder kan elke vorm van rook detecteren. Als dat gebeurt, stopt de unit, wordt de retourluchtklep volledig gesloten en de verse-luchtklep volledig geopend, terwijl er een alarmsignaal naar de unit wordt gestuurd.

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

Brandthermostaat

Dit is een thermostaat die een signaal geeft wanneer de temperatuur in de luchtstroom boven een bepaalde instelling ligt (70°C is standaard).

Sensor binnenluchtkwaliteit

De binnenluchtkwaliteit wordt bestuurd door de CLIMATIC™ 2-kaart. Een VOC (Volatile Organic Component)-sensor detecteert de hoeveelheid CO2 in de lucht tussen 0 en 2000 PPM. (Dit is uiteraard afhankelijk van de ruimtebezettingsniveaus). De VOC-sensor stuurt vervolgens een proportioneel signaal (0-20mA) naar de Climatic2-controller die op basis daarvan het percentage verse lucht moduleert. Met deze functie kunt u de minimale verse-luchtvereisten afstemmen op de bezettingsniveaus (het aantal m3/u verse lucht per persoon), waardoor de bedrijfsefficiëntie en het energieverbruik worden geoptimaliseerd. Afhankelijk van de vereisten voor verse lucht van uw specifieke toepassing, kan deze optie zich binnen enkele maanden hebben terugverdiend. Deze functie moet worden geïnstalleerd in combinatie met de economiser-optie. Deze optie wordt afzonderlijk geleverd en moet worden aangesloten met 1 paar twisted-shielded 0.5 mm².

Luchtzakregeling

Door het gebruik van air-socks voor airconditioning kunnen hoge luchtvolumes met een lage snelheid worden verdeeld. Deze optie wordt steeds vaker gebruikt in veel toepassingen. Om hieraan te kunnen voldoen, wordt air-sock-control geboden,

waarbij de air-socks langzaam worden gevuld tijdens het opstarten. Flexy is uitgebreid met een elektronisch apparaat om de ventilator langzaam te laten starten. Hoewel de naam van de optie nog steeds dezelfde is, is de technologie volledig gewijzigd met een krachtige telemechanische «altistart» soft-starter of daarmee vergelijkbaar mechanisme.

Het duurt 1 minuut om van 0% luchtstroming tot volledige luchtstroming te komen.

«Comfort»-display KP17

Dit is een externe, aan de muur te bevestigen display waarmee de gebruiker toegang heeft tot bedieningsfuncties (Nacht/dag/ auto - Instellingen wijzigen - LED-foutmelding)

Het display is speciaal ontworpen voor gebruiksvriendelijkheid en is eenvoudig te bedienen zonder gespecialiseerde kennis.

De gebruiker kan hiermee de ruimte-instellingen en bedrijfsmodi wijzigen (de modi Nacht, Dag of Auto). Tevens wordt informatie over de status van de unit verschaft: actief, vuil filter of belangrijk alarm. In het geval van een alarm wordt de alarmcode weergegeven op de LCD-display, zodat de klant meteen kan zien welk probleem zich heeft voorgedaan. Tevens wordt gemeld dat contact moet worden opgenomen met de onderhoudsfirm. De display moet worden geïnstalleerd in de gebruikte ruimte en worden gekoppeld aan de rooftop.

Wanneer de unit handmatig in de bedrijf-/dagmodus wordt gezet, blijft deze modus actief totdat deze in de nacht-/stand-bymodus of auto-modus wordt gezet. De volgende nacht om middernacht schakelt het programma echter automatisch terug naar de automatische modus (programma), om te voorkomen dat iemand voor een lang weekend het kantoor verlaat zonder de airconditioning uit te schakelen.

KP17 is niet alleen een gebruikersvriendelijke interface, maar is ook bijzonder flexibel. Het gebruik van de functies «dag/nacht/ auto» (ook wel bekend als de modi «bedrijf/stand-by/programma») kan worden gewijzigd in «AAN/UIT». Hiertoe kan iedereen met een KP02 de variabele C090 wijzigen in de waarde «1».

Veel eigenaren van gebouwen en onderhoudsbeheerders hebben liever niet dat mensen in het gebouw te veel met de instellingen kunnen spelen. Daarom kan met 2 instellingen die toegankelijk zijn via KP02 of KP07, de toegang tot de instellingen via KP17 worden beperkt. Variabele C050 en C051

Het is nu mogelijk om de klok van de unit in te stellen via KP17. Als u de knop «Clock» 2 seconden ingedrukt houdt, wordt de tijd weergegeven en kunt u deze aanpassen door op de knop «+» of «-» te drukken. Als u nogmaals op «Clock» drukt, kunt u de dag van de week instellen.



NIEUW

NIEUW

NIEUW

Display KP02 «Onderhoud»

Dit is een draagbare handheld display waarmee u voor onderhoud toegang hebt tot fouten en systeeminstellingen in de CLIMATIC™ 2-controller.

Hoewel de display lijkt op de «Comfort»-display voor de klant is de «onderhouds»-display het ultieme gereedschap voor de onderhoudsmonteur. De display vereist een grondige kennis van de rooftop-toepassing en -installatie, maar geeft toegang tot alle bedrijfsparameters en variabelen van de rooftop om ervoor te zorgen dat de units met minimale inspanning kunnen worden gecontroleerd en onderhouden.

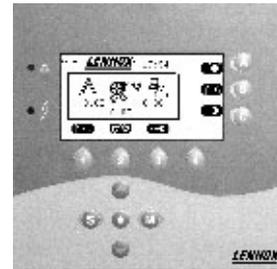
Het display is speciaal ontworpen als een «plug-and-play»-gereedschap, waarmee de onderhoudsmonteur de rooftoplocatie kan controleren, het onderhoudsdisplay kan aansluiten, wijzigingen kan doorvoeren in de systeeminstellingen, fouten kan opsporen en vervolgens gewoon kan doorgaan met de volgende rooftop. Dit betekent dat elke servicemonteur toegang nodig heeft tot dit gereedschap en dat er niet voor elke rooftop een is vereist.



Grafische controller KP 07

De grafische controller kan worden beschouwd als een mini-GBS. De controller kan communiceren met maximaal 8 rooftops en heeft toegang tot alle informatie, variabelen en parameters, inclusief programmering. De laatste 32 foutsignalen blijven in het geheugen aanwezig zodat een 24-uurs analyse van de

ruimtetemperatuur kan worden uitgevoerd. Uit het oogpunt van gebruikersvriendelijkheid wordt geen tekst maar worden alleen grafische symbolen gebruikt, waardoor een basiskennis volstaat voor de bediening van het systeem.



TCB (Bedieningspaneel thermostaat)

NIEUW

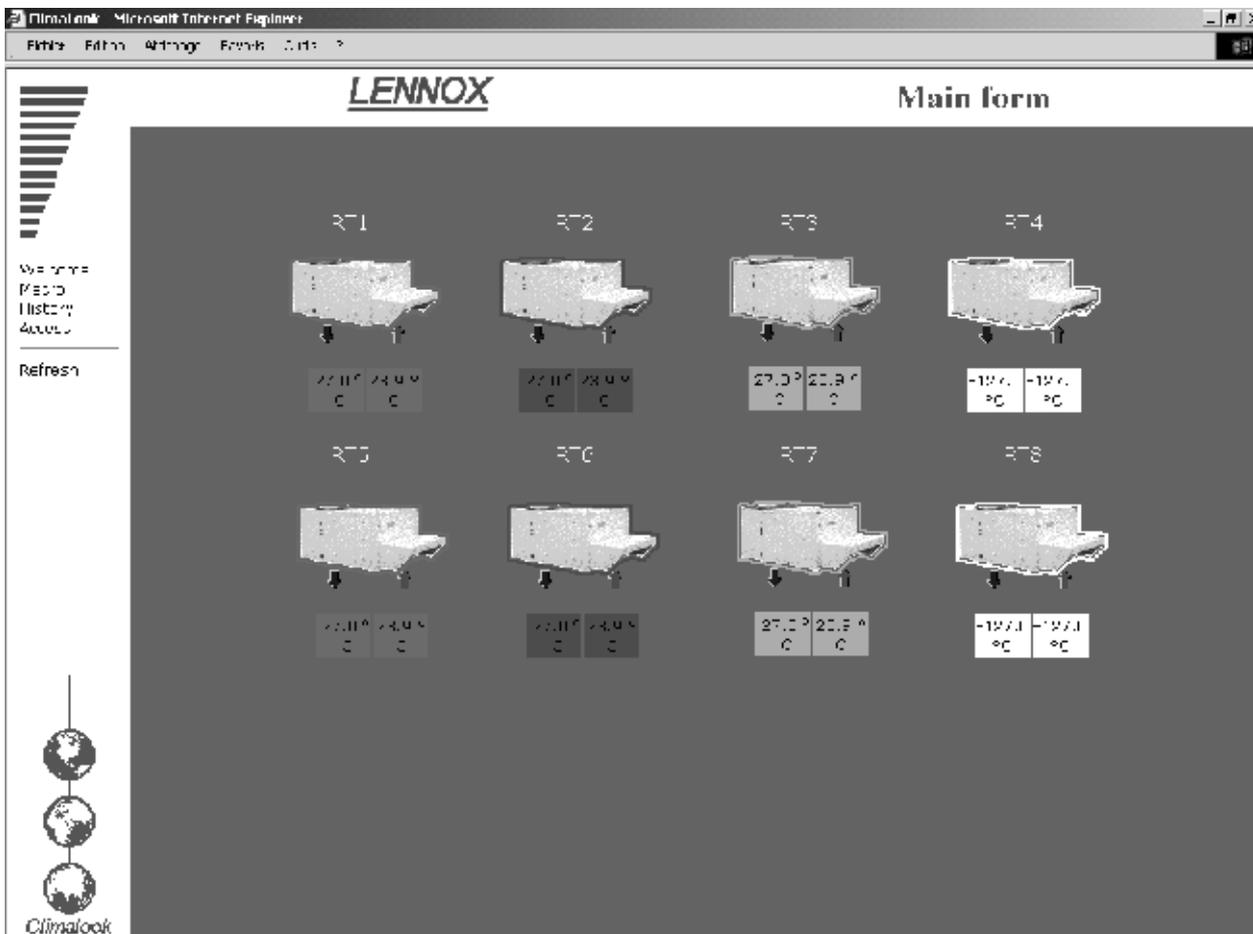
Dit bedieningspaneel is ontwikkeld voor klanten die de bediening van de unit willen overnemen. Met 6 logische ingangen (compressor trap 1 en trap 2, verwarming trap 1 en 2, 4-wegafsluiters en ventilator) vervangt dit paneel het bedieningsalgoritme. De Climatic2-controller blijft echter verantwoordelijk voor alle veiligheidsalgoritmen, ontdooicycli of vrije-koelcycli.

Alle ingangen/uitgangen zijn spanningsvrije contacten. Dit is het perfecte bedieningspaneel om Linea- of Flexy-rooftops te gebruiken in combinatie met een zonesysteem, een universele thermostaat of zelfs een GBS-systeem.

CLIMALINK

NIEUW

Bestaat uit een op computertechnologie gebaseerde centrale unit, een KP14-communicatie-interface en een modem. Met Climalink beschikt u via een modem over externe toegang tot een netwerk van 8 rooftops. (Linea, Flexy of een combinatie van beide).



Hoofdvorm climalink / climalook

Climalink wordt in het gebouw geïnstalleerd en heeft een eigen telefoonnummer. Elke computer met een modem en Internet Explorer 5 kan overal ter wereld toegang krijgen tot de meeste gegevens van de rooftopinstallatie.

Het openingsvenster verschaft toegang tot 9 verschillende talen (Frans, Italiaans, Engels, Spaans, Portugees, Tsjechisch, Nederlands, Duits en Pools).

Algemeen venster:

In een algemeen venster worden 8 rooftops met hun toevoer- en ruimtetemperatuur en de bijbehorende status weergegeven.

Als de gebruiker op een rooftop klikt, wordt de hoofdpagina geopend met toegang tot de ongeveer 25 instellingen en variabelen. Dat is voldoende om na te gaan of de rooftop naar behoren werkt en om het comfortniveau van het gebouw (temperatuurinstellingen, verse lucht, vochtigheid, enzovoort) aan te passen. Alle fouten van deze specifieke rooftop worden gedetailleerd weergegeven met datum en tijd. Ze kunnen alle opnieuw worden ingesteld.

Voor de meeste variabelen is de historie in grafieken beschikbaar.

Service- en schemavensters:

De meeste geavanceerde gebruikers (verschillende toegangscode's) hebben toegang tot de «service»-pagina waar een uitgebreide controle van de unit en aanpassing van de meeste parameters van de unit kunnen worden uitgevoerd. Onderhoudsmonteurs die beschikken over externe diagnosemogelijkheden, kunnen zich zo een reis naar de diverse locaties besparen.

In het schemavenster kunnen de verschillende zones op een gebruikersvriendelijke manier worden geprogrammeerd. Alle 6 zones worden met alle bijbehorende instellingen in hetzelfde

venster weergegeven. Programmering die is uitgevoerd op een rooftop, kan heel gemakkelijk naar andere rooftops worden gekopieerd. Dit levert een flinke tijdswinst op bij de ingebruikneming van een locatie.

Overige functies:

Climalink kan ook «globale opdrachten» (Macro-opdrachten) uitvoeren. Met deze functie kan op alle rooftops een specifieke actie worden toegepast, zoals het aanpassen van een instelling of de tijd.

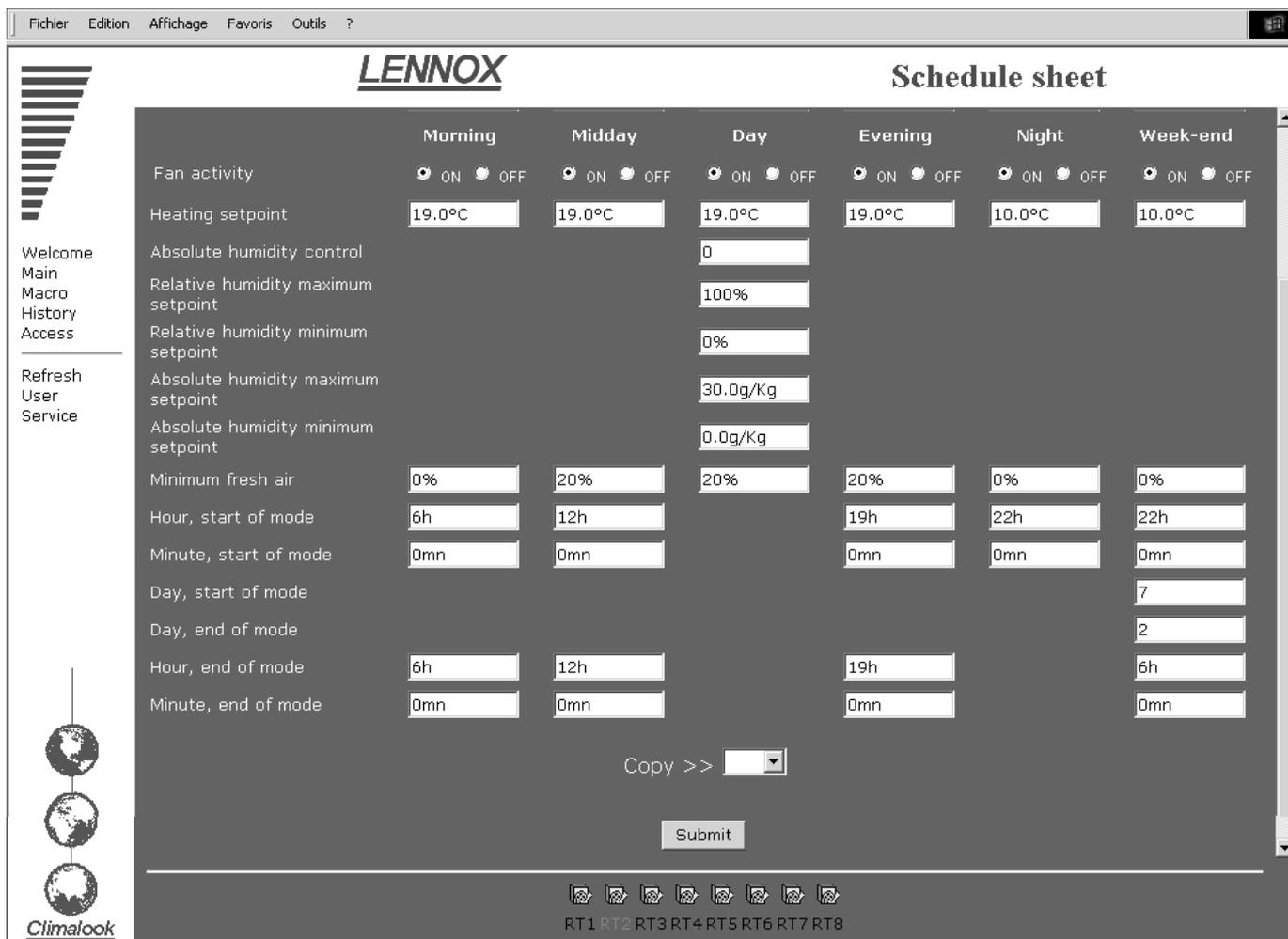
Een «historie»-venster geeft een overzicht van alle acties die de rooftop heeft verwerkt (fout, opnieuw instellen, toegang, enzovoort) compleet met tijd en datum.

Ten slotte kan met het «toegangs»-venster de toegang worden beheerd. Het is mogelijk om verschillende toegangsniveaus (basis, geavanceerd of beheerder) beschermd met een wachtwoord toe te wijzen aan verschillende gebruikers.

CLIMALOOK NIEUW

Climalook biedt precies dezelfde mogelijkheden als de Climalink, maar biedt tevens lokale toegang naast externe toegang via Climalink. U beschikt over een 15" TFT flatscreen-monitor, een muis en een numeriek toetsenblok.

Via Climalook hebt u permanent toegang tot de installatie, of u nu op locatie of weg bent.



J-Bus/GBS communicatie-interface KP06-2

Een GBS-communicatie-interface maakt gebruik van een J-Bus-protocol waarmee u instellingen kunt wijzigen en fouten en bedrijfscondities kunt controleren voor maximaal 8 units. Neem contact op met uw lokale LENNOX-vertegenwoordiger voor meer informatie over hoe LENNOX u kan helpen met andere bedieningsoplossingen.

Bediening 0-10V-instelling

NIEUW

Met een geïsoleerde 0-10V analoge ingang kan de ruimte-instelling extern worden bediend. Deze informatie beïnvloedt de instelling (C001), dat het gemiddelde punt is tussen de koelingsinstelling en de verwarmingsinstelling.

Als deze instelling in graden wordt gewijzigd, worden tevens de koelings- en verwarmingsinstellingen met hetzelfde aantal graden gewijzigd.

Potentiaal Vrije contacten set voor GBS.

Een kaart met 7 logische ingangen en 7 logische uitgangen stelt u in staat de unit extern te bedienen en extern fouten te identificeren. Lijst van beschikbare ingangen en uitgangen:

- I 1: STOP
- I 2: Stand-by
- I 3: In bedrijf
- I 4: Belastinglimiet 50 %
- I 5: Verwarming uitschakelen
- I 6: Koeling uitschakelen
- I 7: Unit resetten

- O 1: Filteralarm
- O 2: Ventilatoralarm
- O 3: Compressoralarm
- O 4: Alarm gasverwarming of elektrisch verwarmingselement
- O 5: Alarm voor hoge temperatuur
- O 6: Alarm voor lage temperatuur
- O 7: Alarm luchtbevochtiger
- O 8: Volgorde opnieuw instellen op gasbrander (alleen Linea)

Advanced Control Pack

Waar een hoger niveau van bedieningsmogelijkheden is vereist voor het nog flexibeler maken van FLEXY™, heeft LENNOX een pakket samengesteld met drie geavanceerde bedieningsfuncties.

-«Enthalpieregeling voor economiser»-software en bijbehorende sensors zorgen ervoor dat de economiser geen 100% verse lucht gebruikt als de buitenlucht een hogere enthalpie heeft dan de retourlucht. Deze functie is van belang in gebieden waar de relatieve vochtigheid hoog is of waar de gewenste ruimteluchttemperatuur heel droog moet zijn.

NIEUW

- Met «vochtigheidsregeling»-software en de bijbehorende sensors kunt u de temperaturen van droge en natte bol analyseren en daarmee een ontvochtigingsalgoritme regelen. Hiermee wordt in de koelmodus vocht uit de lucht onttrokken wanneer deze door de batterij wordt geleid, waarna de lucht weer wordt verwarmd met behulp van een elektrisch verwarmingselement of warmwaterbatterij. Als de lucht moet worden bevochtigd, is er nu een proportioneel contactpunt beschikbaar waarmee een door de klant geïnstalleerde luchtbevochtiger kan worden bediend.

Centrifugaal condensorventilator

We willen de FLEXY zo flexibel mogelijk en geschikt voor diverse typen toepassingen maken. Daarom is nu ook een centrifugaalventilator (met een maximaal beschikbare statische druk van 300Pa) verkrijgbaar, met luchtstromingskenmerken die overeenkomen met die van een standaardunit.

Deze optie dient in overweging te worden genomen wanneer de rooftop in een fabrieksruimte is geplaatst, of wanneer een afvoerkanaaldemper is geïnstalleerd op de condensorventilator, hetgeen vaak voorkomt bij toepassingen met een laag geluidsniveau.

Centrifugaal afzuigventilator roofcurb

Als de balans van een systeem een kritieke rol speelt, verdient het aanbeveling om een afzuigventilator in het systeem te installeren. In plaats van dat de afzuigventilator in de rooftop wordt geïnstalleerd, heeft LENNOX een speciale roofcurb ontwikkeld waarin de afzuigventilator is opgenomen voor het verwerken van de afzuiging.

Een met 3 dempers geïnstalleerde centrifugaalventilator kan tot de nominale luchtstroming van de unit afzuigen met een maximaal beschikbare statische druk van 300 Pa (behalve de maat 100). Deze roofcurb kan in horizontale of verticale toepassingen worden gebruikt.

Verschillende kleuren

De unit kan in verschillende kleuren worden geleverd voor verschillende toepassingen of vereisten. De kleur van de unit moet echter worden aangeduid met een RAL-nummer.

Anti-roestbescherming

Als de units in een potentieel agressieve omgeving worden geïnstalleerd, wat vaak het geval is in bijvoorbeeld kustgebieden of een fabrieksomgeving, is vaak een vereiste dat de batterijen speciaal zijn beschermd tegen roestvorming. «Blygold» staat bekend als het meest effectieve beschermingsmateriaal en is beschikbaar voor de condensor-, verdamper- en warmwaterbatterijen.

Om dezelfde reden als hierboven is Epoxy-verf beschikbaar voor de toevoerventilator, om deze te beschermen tegen roestvorming.

Aluminium behuizing

De units kunnen worden geleverd met een aluminium behuizing als gewicht een factor is. Deze optie is beschikbaar voor alle units, met uitzondering van de typen FXA en FXK, en alle units in de maten 160 en 190. Als deze unit wordt geselecteerd, wordt ook de luchtinlaat-/economiser-kap in aluminium geleverd.

Verschillende luchtstromen

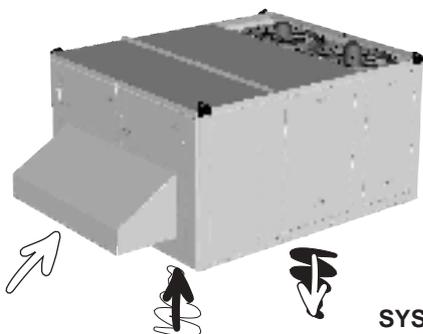
Wij zijn van mening dat onze rooftops geheel moeten kunnen worden aangepast aan uw specifieke ontwerpvereisten en daarom bieden wij u een groot aantal combinaties voor verschillende luchtstroomconfiguraties.

*De kap is alleen beschikbaar in combinatie met de economiser-optie.

Alle openingen zijn uitgerust met flenzen voor het aansluiten van toevoer- of afvoerkanalen, met uitzondering van de openingen voor de verticale toevoer en de verticale retourlucht. Hiervoor moet het kanaal worden aangesloten op de roofcurb. Inlaten voor verse lucht zijn beschikbaar met of zonder flenzen of een kap (dit moet worden geselecteerd bij het kiezen van de verse-luchtoptie).

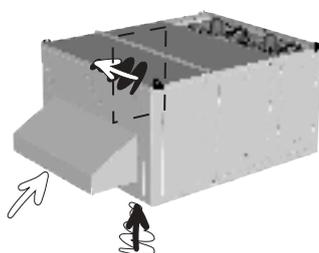
De FX-unit is zelfs nog flexibeler....

SYSTEEM 1*
Standaardconfiguratie

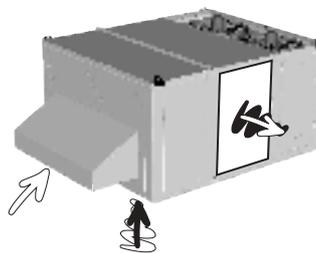


Verse lucht → Retourlucht ↺ Toevoerlucht ↻

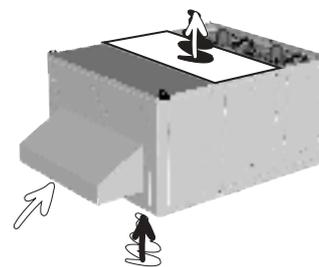
SYSTEEM 2*



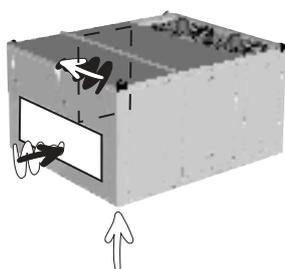
SYSTEEM 3*



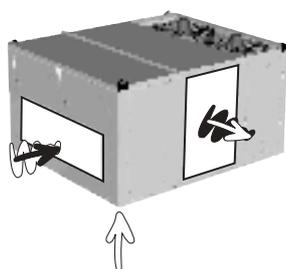
SYSTEEM 4*



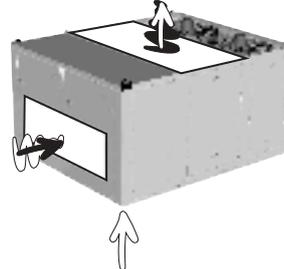
SYSTEEM 5



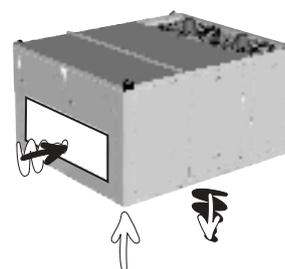
SYSTEEM 6



SYSTEEM 7

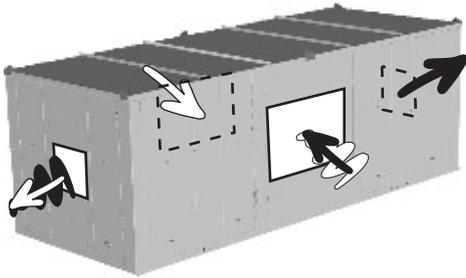


SYSTEEM 8



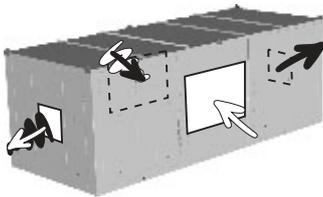
(*)Deze configuraties zijn al dan niet uitgerust met een verse-luchtkap, afhankelijk van de gekozen optie.

SYSTEEM 1
Standaardconfiguratie

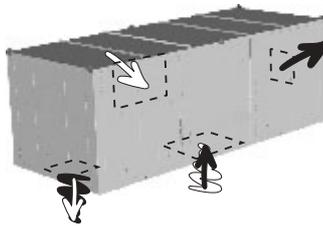


Verse lucht → Retourlucht ↻ Toevoerlucht ↻ Afgezogen lucht →

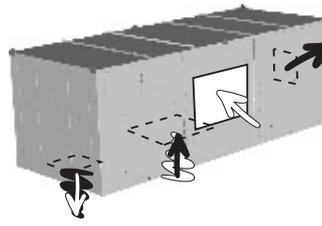
SYSTEEM 2



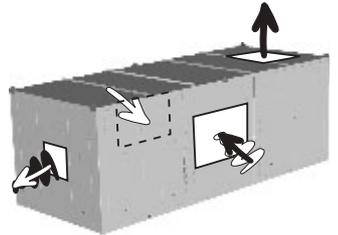
SYSTEEM 3



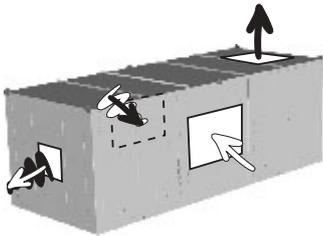
SYSTEEM 4



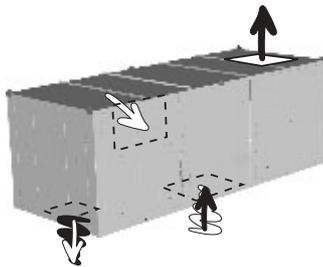
SYSTEEM 5



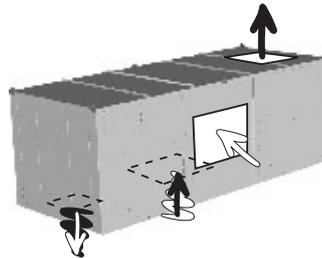
SYSTEEM 6



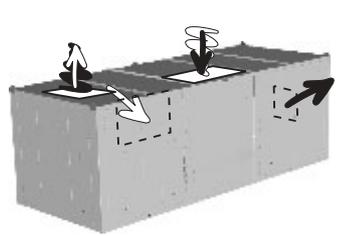
SYSTEEM 7



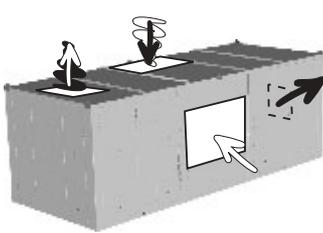
SYSTEEM 8



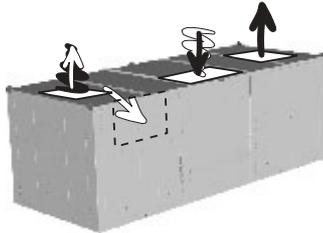
SYSTEEM 9



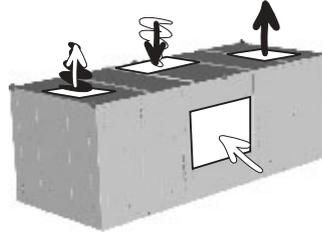
SYSTEEM 10



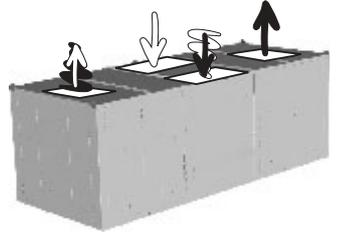
SYSTEEM 11



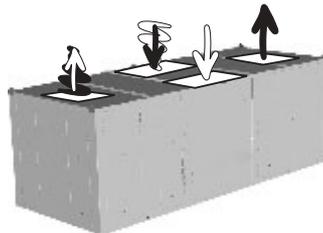
SYSTEEM 12

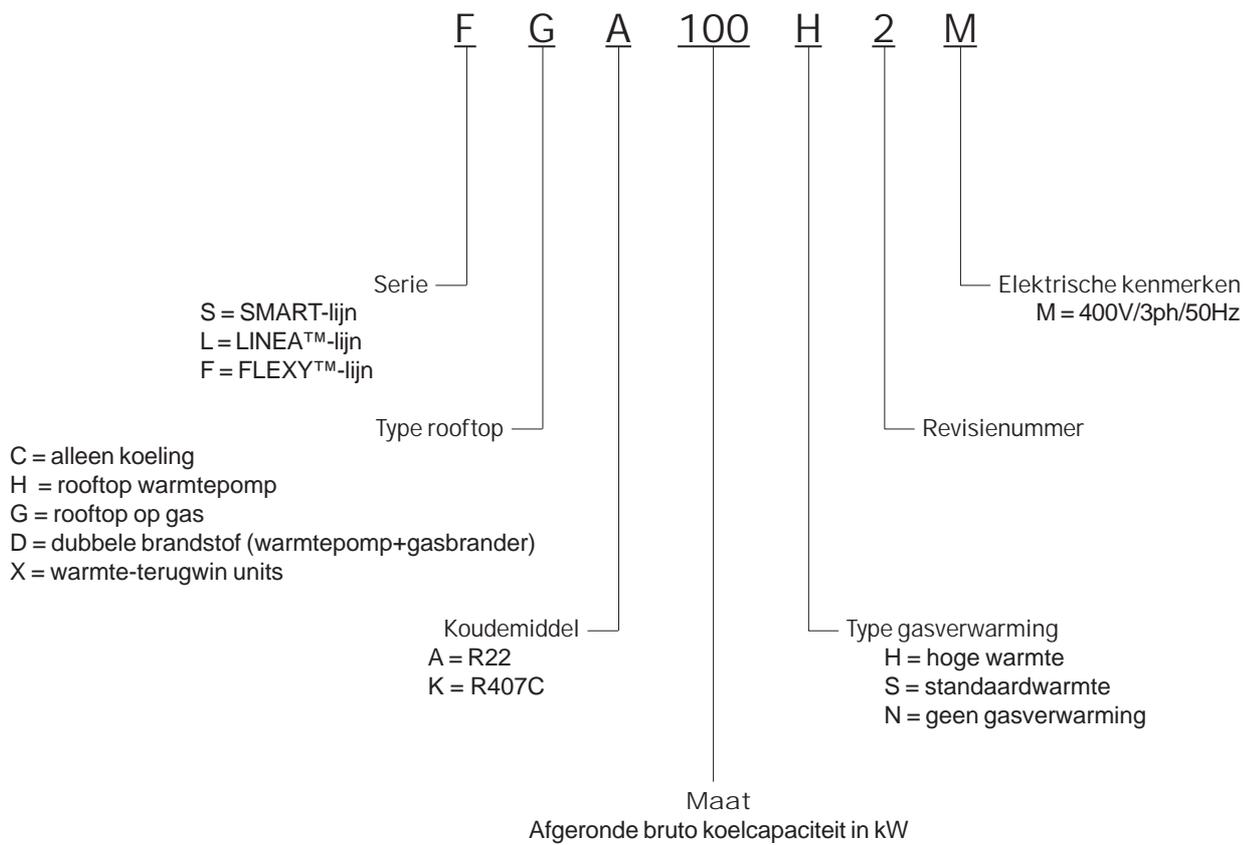


SYSTEEM 13



SYSTEEM 14





FCA = Rooftop alleen koeling FGA = Alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 3.1

	MAAT	50	60	70	85	100
Koeling						
Bruto koelcapaciteit (1)	kW	46	58,3	69,8	90,1	102,3
Nominale luchtstroom	m ³ /u	11000	12000	14000	18000	20000
COP bruto(2)	A	2,3	2,8	2,5	2,6	2,8
COP netto (FCA-FHA)(3)	A	2,2	2,7	2,4	2,5	2,6
COP netto(FGA-FDA)(3)	A	2,2	2,7	2,4	2,4	2,6
Verwarming - warmtepomp						
Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	46,3	53,9	71,6	90,7	101,3
COP bruto(2)	kW	2,7	3,0	3,1	2,9	3,1
COP netto (FCA-FHA)(5)	kW	2,9	3,1	3,3	3,2	3,4
Verwarming - op gas						
Verwarmingscapaciteit (1)	kW	30 / 54	54 / 108	54 / 108	54 / 108	54 / 108
Invoer(Standaardwarmte / Hoge warmte)	kW S / H	33 / 60	60 / 120	60 / 120	60 / 120	60 / 120
Thermische efficiëntie (PCI) / NET	%	90	90	90	90	90
Gegevens koelcircuit						
Aantal circuits	aant	1	2	2	2	2
Compressor	aant / type	1 / SM 185 (scroll)	2 / MT 100	2 / MT 125	2 / MT 160	2 / SM 185 (scroll)
Expansie	aant / type	1/TDEBX 16 N	2/TDEBX 11 N	2/TDEBX 11 N	2/TDEBX 16 N	2/TDEBX 16 N
Koudemiddel vulling per circuit	kg	9	7 + 7	8,5 + 8,5	13 + 13	13 + 13
Verdamperbatterij						
Oppervlakte	m ²	1,2	1,8	2,4	2,4	2,4
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12
Condensorbatterij						
Oppervlakte	m ²	1,2	2,4	2,4	3	3
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12
Ventilatiegegevens						
Nominale luchtstroom	m ³ /u	11000	12000	14000	18000	20000
Minimale luchtstroom	m ³ /u	8000	10000	12000	14000	16000
Maximale luchtstroom	m ³ /u	12000	15000	18000	22000	22000
Uitwendige statische druk(3)	Pa	150	150	150	150	150
Binnenventilator (centrifugaalventilator FCA/FHA)						
Aantal	aant	1	1	1	1	1
Type aandrijving	type	AT 15-15 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 15-15 G2L	AT 15-15 G2L
Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	3	2,2	3	4	5,5
Draaisnelheid ventilator	rpm	839	596	606	784	833
Buitenventilator (axiaal)						
Aantal (standaard / optie intelligent ontdooien)	aant	2	2	2	3 / 4	3 / 4
Nominale luchtstroom	m ³ /u	15700	22400	22400	33700	33700
Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	2,5	2,5	2,5	3,75 / 3,5	3,75 / 3,5
Draaisnelheid	rpm	1000	1000	1000	1000	1000
Filter (standaarduitrusting)						
Type	type	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4
Aantal filters (luchttoevoer en -afzuiging)	aant	3	3 + 3	4 + 4	4 + 4	4 + 4
Filtermaat	mm x mm	800x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50
Fysieke afmetingen						
Lengte (std/gas)	mm	2200	2825	2825	3785	3785
Hoogte	mm	1280	1470	1470	1495	1495
Breedte	mm	1800	2255	2255	2255	2255
Gewicht standaardunit	kg	570	1060	1075	1220	1280
Gewicht gasunit	kg	S 670	1210	1230	1320	1380
		H 695	1280	1300	1390	1450
Akoestische gegevens						
Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	88	87	88	90	91
Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit) (1)	dB(A)	85	82	85	83	86
Extern geluidsvermogen op gasunit (1)	dB(A)	S 88	86	87	90	92
		H 89	86	87	90	92
Geluidsvermogen binnenventilator op gasunit (1)	dB(A)	S 87	78	80	86	89
		H 87	79	81	87	89
Max. buitentemp. in koelmodus		42	46	46	46	46
Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-10	-10	-10	-10	-10
Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus		10	10	10	10	10
Constructie						
Materiaal behuizing		Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc
Dikte behuizing	mm	1	1	1	1	1
Verf	type/RAL	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0	M0

(1) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz.(2) Bruto COP = Bruto capaciteit / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (3) Netto COP-koeling = (Bruto koelcapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (4) Netto COP-verwarming = (Bruto verwarmingscapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening)
 Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. Nettoverwarmingscapaciteit met 25% verse lucht, 7°C DB buiten, 20° binnen.

FCA = Rooftop alleen koeling FGA = Alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 3.2

		MAAT	120	140	160	190		
Prestaties	Koeling							
	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	115,6	139,4	161,3	182,2		
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	22000	24000	28000	33000		
	COP bruto(2)	A	2,5	2,5	2,3	2,4		
	COP netto (FCA-FHA)(3)	A	2,4	2,4	2,2	2,3		
	COP netto (FGA-FDA)(3)	A	2,3	2,3	2,1	2,2		
	Verwarming - warmtepomp							
	Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	120,5	144,1	165,1	183,2		
	COP bruto(2)	kW	2,8	3,2	2,8	2,9		
	COP netto (FCA-FHA)(4)	kW	3,0	3,4	3,0	3,2		
	Verwarming - op gas							
	Verwarmingscapaciteit (1)	kW	108 / 162	108 / 162	108 / 162	108 / 162		
	Invoer(Standaardwarmte / Hoge warmte)	kW S / H	120 / 180	120 / 180	120 / 180	120 / 180		
Thermische efficiëntie PCI/NET	%	90	90	90	90			
Gegevens koudemiddel	Gegevens koelcircuit							
	Aantal circuits	aant	2 + 1	2 + 1	4	4		
	Compressor	aant / type	1 / MT 160 + 2 / MTZ 125	2 / SM 185 + 1 / SM 185 (scroll)	4 / MT 160	4 / SM 185 (scroll)		
	Expansie	aant / type	1 / TDEBX 16 + 2 / TDEBX 11	2 / TDEBX 16 + 1 / TDEBX 16	4 / TDEBX 16	4 / TDEBX 16		
	Koudemiddel vulling per circuit	kg	(8 + 7,5) +11	(9 + 9) +11	4 x 11	4 x 11		
	Verdamperbatterij							
	Oppervlakte	m ²	2,4	2,4	3,7	3,7		
	Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12		
	Condensorbatterij							
	Oppervlakte	m ²	4,2	4,2	4,8	4,8		
	Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12		
	Ventilatiegegevens	Ventilatiegegevens						
		Nominale luchtstroom	m ³ /u	22000	24000	28000	33000	
Minimale luchtstroom		m ³ /u	18000	20000	22000	24000		
Maximale luchtstroom		m ³ /u	24000	25000	32000	36000		
Uitwendige statische druk(3)		Pa	150	150	150	150		
Binnenventilator (centrifugaalventilator FCA/FHA)								
Aantal		aant	2	2	2	2		
Type aandrijving		type	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S		
Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)		kW	2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 5,5		
Draaisnelheid ventilator		rpm	731	768	701	777		
Buitenventilator (axiaal)								
Aantal (standaard / optie intelligent ontdooien)		aant	4	4	4	4		
Nominale luchtstroom		m ³ /u	22400 + 17200	22400 + 17200	2 x 22400	2 x 22400		
Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	4,26	4,26	5	5			
Draaisnelheid	rpm	1000	1000	1000	1000			
Filter (standaarduitrusting)								
Type	type	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300			
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4			
Aantal filters (luchttoevoer en -afzuiging)	aant	4 + 4	4 + 4	8	8			
Filtermaat	mm x mm	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	800x500x50	800x500x50			
Fysieke gegevens	Fysieke afmetingen							
	Lengte (std/gas)	mm	3585 / 4035	3585 / 4035	3595 / 4045	3595 / 4045		
	Hoogte	mm	1495	1470	2070	2070		
	Breedte	mm	2255	2255	2255	2255		
	Gewicht standaardunit	kg	1530	1630	2050	2175		
	Gewicht gasunit	kg	S	1840	1920	2410	2540	
			H	1890	1970	2460	2600	
	Akoestische gegevens							
	Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	90	91	92	95		
	Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit) (1)	dB(A)	86	88	89	94		
	Extern geluidsvermogen op gasunit (1)	dB(A)	S	91	91	92	94	
			H	91	91	92	94	
	Geluidsvermogen binnenventilator op gasunit (1)	dB(A)	S	89	90	88	91	
H			89	91	89	92		
Werkings- limieten	Max. buitentemp. in koelingmodus		42	37	42	40		
	Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-10	-10	-10	-10		
	Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus		10	10	10	10		
Constructie								
Materiaal behuizing		Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc			
Dikte behuizing	mm	1	1	1	1			
Verf	type/RAL	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002			
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0			

(1) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz.(2) Bruto COP = Bruto capaciteit / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (3) Netto COP-koeling = (Bruto koelcapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (4) Netto COP-verwarming = (Bruto verwarmingscapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening)
 Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. Nettoverwarmingscapaciteit met 25% verse lucht, 7°C DB buiten, 20° binnen.

FCA = Rooftop alleen koeling FGK = Alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 3.3

	MAAT	50	60	70	85	100		
Prestaties	<i>Koeling</i>							
	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	43,3	55,2	66,5	86,1	97	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	11000	12000	14000	18000	20000	
	COP bruto(2)	A	2,1	2,6	2,4	2,4	2,6	
	COP netto (FCK-FHK)(3)	A	2,0	2,5	2,3	2,3	2,4	
	COP netto (FGK-FDK)(3)	A	2,0	2,5	2,3	2,2	2,4	
	<i>Verwarming - warmtepomp</i>							
	Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	44,7	51,4	68,6	87,3	97,9	
	COP bruto (2)	kW	2,6	2,9	3,1	2,8	3,0	
	COP netto (4)	kW	2,8	3,0	3,2	3,0	3,2	
<i>Verwarming - op gas</i>								
Verwarmingscapaciteit (1)	kW	30 / 54	54 / 108	54 / 108	54 / 108	54 / 108		
Invoer(Standaardwarmte / Hoge warmte)	kW S / H	33 / 60	60 / 120	60 / 120	60 / 120	60 / 120		
Thermische efficiëntie NET/PCI	%	90	90	90	90	90		
Gegevens koudemiddel	<i>Gegevens koelcircuit</i>							
	Aantal circuits	aant	1	2	2	2	2	
	Compressor	aant / type	1 / SZ 185 (scroll)	2 / MTZ 100	2 / MTZ 125	2 / MTZ 160	2 / SZ 185 (scroll)	
	Expansie	aant / type	1/TDEBZ 16 N	2/TDEBZ 11 N	2/TDEBZ 11 N	2/TDEBZ 16 N	2/TDEBZ 16 N	
	Koudemiddel vulling per circuit	kg	9	7 + 7	8,5 + 8,5	13 + 13	13 + 13	
	<i>Verdamperbatterij</i>							
	Oppervlakte	m ²	1,2	1,8	2,4	2,4	2,4	
	Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	
	<i>Condensorbatterij</i>							
	Oppervlakte	m ²	1,2	2,4	2,4	3	3	
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12		
Ventilatiegegevens	<i>Ventilatiegegevens</i>							
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	11000	12000	14000	18000	20000	
	Minimale luchtstroom	m ³ /u	8000	10000	12000	14000	16000	
	Maximale luchtstroom	m ³ /u	12000	15000	18000	22000	22000	
	Uitwendige statische druk(3)	Pa	150	150	150	150	150	
	<i>Binnenventilator (centrifugaalventilator FCK/FHK)</i>							
	Aantal	aant	1	1	1	1	1	
	Type aandrijving	type	AT 15-15 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 15-15 G2L	AT 15-15 G2L	
	Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	3	2,2	3	4	5,5	
	Draaisnelheid	rpm	839	596	606	784	833	
<i>Buiventilator (axiaal)</i>								
Aantal (standaard / optie intelligent ontdooien)	aant	2	2	2	3 / 4	3 / 4		
Nominale luchtstroom	m ³ /u	15700	22400	22400	33700	33700		
Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	2,5	2,5	2,5	3,75 / 3,5	3,75 / 3,5		
Draaisnelheid ventilator	rpm	1000	1000	1000	1000	1000		
<i>Filter (standaarduitrusting)</i>								
Type	type	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300		
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4		
Aantal filters (luchttoevoer en -afzuiging)	aant	3	3 + 3	4 + 4	4 + 4	4 + 4		
Filtermaat	mm x mm	800x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50		
Fysieke gegevens	<i>Fysieke afmetingen</i>							
	Lengte (std/gas)	mm	2200	2825	2825	3785	3785	
	Hoogte	mm	1280	1470	1470	1495	1495	
	Breedte	mm	1800	2255	2255	2255	2255	
	Gewicht standaardunit	kg	570	1060	1075	1220	1280	
	Gewicht gasunit	kg	S	670	1210	1230	1320	1380
			H	695	1280	1300	1390	1450
	<i>Akoestische gegevens</i>							
	Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	88	87	88	90	91	
	Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit (1)	dB(A)	85	82	85	83	86	
Extern geluidsvermogen op gasunit (1)	dB(A)	S	88	86	87	90	92	
		H	89	86	87	90	92	
Geluidsvermogen binnenventilator op gasunit (1)	dB(A)	S	87	78	80	86	89	
		H	87	79	81	87	89	
Werkings- limieten	<i>Constructie</i>							
	Max. buitentemp. in koelmodus		43	46	46	46	46	
	Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-10	-10	-10	-10	-10	
	Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus		10	10	10	10	10	
Materiaal behuizing		Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc		
Dikte behuizing	mm	1	1	1	1	1		
Verf	type/RAL	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002		
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0	M0		

(1) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz. (2) Bruto COP = Bruto capaciteit / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening)
 (3) Netto COP-koeling = (Bruto koelcapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (4) Netto COP-verwarming = (Bruto verwarmingscapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening)
 Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. Nettoverwarmingscapaciteit met 25% verse lucht, 7°C DB buiten, 20° binnen.

FCA = Rooftop alleen koeling FGK = Alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 3.4

	MAAT	120	140	160	190		
Prestaties	Koeling						
	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	110,4	131	154,4	170	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	22000	24000	28000	33000	
	COP bruto(2)	A	2,8	2,3	2,1	2,1	
	COP netto (FCK-FHK)(3)	A	2,6	2,2	2,0	2	
	COP netto (FGK-FDK)(3)	A	2,6	2,1	2,0	1,9	
	Verwarming - warmtepomp						
	Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	116,3	138,9	161,6	173,2	
	COP bruto(2)	kW	2,9	3,1	2,7	2,7	
	COP netto(4)		3,1	3,3	2,9	3,0	
	Verwarming - op gas						
	Verwarmingscapaciteit (1)	kW	108 / 162	108 / 162	108 / 162	108 / 162	
	Invoer(Standaardwarmte / Hoge warmte)	kW S / H	120 / 180	120 / 180	120 / 180	120 / 180	
	Thermische efficiëntie NET/PCI	%	90	90	90	90	
	Gegevens koudemiddel	Gegevens koelcircuit					
		Aantal circuits	aant	2 + 1	2 + 1	4	4
Compressor		aant / type	1 / MTZ 160 + 2 / MTZ 125	2 / SZ 185 + 1 / SZ 185 (scroll)	4 / MTZ 160	4 / SZ 185 (scroll)	
Expansie		aant / type	1 / TDEBZ 16 + 2 / TDEBZ 11	2 / TDEBZ 16 + 1 / TDEBZ 16	4 / TDEBZ 16	4 / TDEBZ 16	
Koudemiddel vulling per circuit		kg	(8 + 7,5) +11	(9 + 9) +11	4 x 11	4 x 11	
Verdamperbatterij							
Oppervlakte		m ²	2,4	2,4	3,7	3,7	
Aant. rijen en ribben per inch		aant / rpi	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12	R=4+2 F=12	
Condensorbatterij							
Oppervlakte		m ²	4,2	4,2	4,8	4,8	
Aant. rijen en ribben per inch		aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	
Ventilatiegegevens		Ventilatiegegevens					
		Nominale luchtstroom	m ³ /u	22000	24000	28000	33000
		Minimale luchtstroom	m ³ /u	18000	20000	22000	24000
		Maximale luchtstroom	m ³ /u	24000	25000	32000	36000
		Uitwendige statische druk(3)	Pa	150	150	150	150
	Binnenventilator (centrifugaalventilator FCK/FHK)						
	Aantal	aant	2	2	2	2	
	Type aandrijving	type	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	
	Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien)	kW	2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 5,5	
	Draaisnelheid	rpm	731	768	701	777	
	Buitenventilator (axiaal)						
	Aantal (standaard / optie intelligent ontdooien)	aant	4	4	4	4	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	22400 + 17200	22400 + 17200	2 x 22400	2 x 22400	
	Motorvermogen (totaal std / optie intelligent ontdooien) kW		4,26	4,26	5	5	
	Draaisnelheid ventilator	rpm	1000	1000	1000	1000	
	Filter (standaarduitrusting)						
Type	type	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300	PG AR 300		
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4		
Aantal filters (luchtoevoer en -afzuiging)	aant	4 + 4	4 + 4	8	8		
Filtermaat	mm x mm	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	800x500x50	800x500x50		
Fysieke gegevens	Fysieke afmetingen						
	Lengte (std/gas)	mm	3585 / 4035	3585 / 4035	3595 / 4045	3595 / 4045	
	Hoogte	mm	1495	1470	2070	2070	
	Breedte	mm	2255	2255	2255	2255	
	Gewicht standaardunit	kg	1530	1630	2050	2175	
	Gewicht gasunit	kg S	1840	1920	2410	2540	
		H	1890	1970	2460	2600	
	Akoestische gegevens						
	Extern geluidsvermogen op standaardunit (1)	dB(A)	90	91	92	95	
	Geluidsvermogen binnenventilator op (std unit (1))	dB(A)	86	88	89	94	
	Extern geluidsvermogen op gasunit (1)	dB(A) S	91	91	92	94	
		H	91	91	92	94	
	Geluidsvermogen binnenventilator op gasunit (1)	dB(A) S	89	90	88	91	
		H	89	91	89	92	
	Werkings- limieten	Max. buitentemp. in koelingmodus		43	38	42	40
		Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-10	-10	-10	-10
Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus			10	10	10	10	
Constructie							
Materiaal behuizing		Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc	Aluzinc		
Dikte behuizing	mm	1	1	1	1		
Verf	type/RAL	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002	polyester / 9002		
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0		

(1) Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard bij 400V/3Ph/50Hz.(2) Bruto COP = Bruto capaciteit / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (3) Netto COP-koeling = (Bruto koelcapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening) (4) Netto COP-verwarming = (Bruto verwarmingscapaciteit - ventilatormotorwarmte) / opgenomen vermogen unit (compressor + con. vent. + toevoervent. + bediening)
 Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. Nettoverwarmingscapaciteit met 25% verse lucht, 7°C DB buiten, 20° binnen.

ALGEMENE GEGEVENS

FXK = Warmte-terugwin-unit
FXA = Warmte-terugwin-unit

R22 & R407C **LENNOX**

Tabel 3.5

MAAT 25 30 35 40 55 70

		MAAT	25	30	35	40	55	70	
Prestaties	Koeling R22								
	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	27,3	33,3	36,6	42,5	52,3	72,5	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	4000	5000	6000	7200	9000	10800	
	Installatie stroomvoorziening (2)	kW	12	16	16	21	25	30	
	Amps. volledige belasting (2)	A	24	28	28	35	45	51	
	COP (bruto)	kW	2,9	2,7	3	2,8	3	3,2	
	Verwarming - Warmtepomp R22								
	Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	25	31,6	32,5	38,7	46,8	67,3	
	COP (bruto)	kW	3,6	3,4	3,8	3,7	3,8	4,3	
	Gegevens koelcircuit	Koeling R407C							
Bruto koelcapaciteit (1)		kW	24,8	30,5	34,5	40,5	49,5	68,8	
Nominale luchtstroom		m ³ /u	4000	5000	6000	7200	9000	10800	
Installatie stroomvoorziening (2)		kW	13	16	16	22	26	31	
Amps. volledige belasting (2)		A	23	29	29	38	44	50	
COP (bruto)		kW	2,7	2,7	3	2,7	2,8	3	
Verwarming - warmtepomp R407C									
Nettoverwarmingscapaciteit (1)		kW	23,6	30,4	31	37,7	44,8	64,7	
COP (bruto)		kW	3,4	3,5	3,7	3,6	4	4	
Gegevens koelcircuit		Circuit							
	Aantal circuits	aant	2	2	2	2	2	2	
	Compressor R407C	aant / type	2 / MTZ50	2 / MTZ64	2 / MTZ64	2 / MTZ80	2 / MTZ100	2 / MTZ125	
	Expansie R407C	type	2 / TDEZ4	2 / TDEZ6	2 / TDEZ6	2 / TDEBZ8	2 / TDEBZ11	2 / TDEBZ11	
	Koudemiddel vulling per circuit	type / kg	2 x 4	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 6	2 x 10	
	Compressor R22	aant / type	2 / MT50	2 / MT64	2 / MT64	2 / MT80	2 / MT100	2 / MT160	
	Expansie R22	type	2 / TDEX4	2 / TDEX6	2 / TDEX6	2 / TDEBX8	2 / TDEBX11	2 / TDEBX11	
	Koudemiddel vulling per circuit	type / kg	2 x 4	2 x 4	2 x 5	2 x 6	2 x 6	2 x 10	
	Verdamperbatterij								
	Oppervlakte	m ²	0,7	0,7	2,1	2,1	2,1	2,8	
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=3 F=12	R=3 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12		
Ventilatiegegevens	Condensorbatterij								
	Oppervlakte	m ²	0,9	0,9	2,1	2,1	2,1	2,8	
	Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=4 F=12	R=3 F=12	R=3 F=12	R=4 F=12	R=4 F=12	
	Binnerventilator (centrifugaalventilator FC)								
	Aantal	aant	1	1	1	1	1	1	
	Type aandrijving	type	AT12-12S	AT12-12S	AT15-15S	AT15-15S	AT15-15S	AT18-18S	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	4000	5000	6000	7200	9000	10800	
	Minimale luchtstroom	m ³ /u	3200	4000	4800	5800	7200	8600	
	Maximale luchtstroom	m ³ /u	4500	5500	6600	8100	9900	12200	
	Uitwendige statische druk	Pa	300	300	300	300	300	300	
Motorvermogen (totaal)	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	3		
Draaisnelheid ventilator	rpm	1088	1132	827	835	873	734		
Werkings- limieten	Condensorbatterij (centrifugaalventilator FC)								
	Aantal	aant	1	1	1	1	1	1	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	5000	6250	7500	9000	11250	13500	
	Uitwendige statische druk	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motorvermogen (totaal)	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	3	3	
	Draaisnelheid ventilator	rpm	868	946	658	702	785	624	
	Filter (standaarduitrusting)								
	Type	type	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	
	Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	
	Aantal filters (luchttoevoer en -afzuiging)	aant	6	6	16	16	16	16	
Filtermaat	mmxmm	(x4)600x400x50 (x4)600x500x50	(x4)600x400x50 (x4)600x500x50	500x500x50	500x500x50	500x500x50	660x500x50		
Max. buitentemp. in koelingmodus		40	39	42	41	42	42		
Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-15	-15	-15	-15	-15	-15		
Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus		10	10	10	10	10	10		
Fysieke gegevens	Fysieke								
	Lengte	mm	3970	3970	4750	4750	4750	5050	
	Hoogte	mm	940	940	1290	1290	1290	1610	
	Breedte zonder roofcurb	mm	1610	1610	2250	2250	2250	2250	
	Gewicht	kg	950	980	1400	1450	1600	1800	
	Geluidsniveaus								
	Extern geluidsvermogen (1)	dB(A)	85	87	83	84	89	90	
	Binnengeluidsvermogen (1)	dB(A)	80	83	78	80	83	84	
	Materiaal/dikte behuizing	mm	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	
	Verf	type/RAL	polyester/9002	polyester / 9002					
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0	M0	M0		

(1) Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. (2) Nettoverwarmingscapaciteit met 25% verse lucht, 4°C DB buiten, 23° binnen. (3) COP bruto bij 0% verse lucht

ALGEMENE GEGEVENS

 FXK = Warmte-terugwin-unit
 FXA = Warmte-terugwin-unit

R22 & R407C
LENNOX

Tabel 3.6

	MAAT	85	100	110	140	170	
Koeling R22							
Prestaties	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	88,3	105,9	119	148	173,6
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	13500	17300	19000	24000	27000
	Installatie stroomvoorziening (2)	kW	40	47	49	68	82
	Amps. volledige belasting(2)	A	67	82	88	112	137
	COP (bruto)	kW	3,2	3,9	3,6	3,3	3,1
	Verwarming - Warmtepomp R22						
	Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	92,3	109,9	125	156	184,6
	COP (bruto)	kW	4	4,5	3,9	3,8	3,6
	Koeling R407C						
	Bruto koelcapaciteit (1)	kW	84,3	100,9	112	140,7	165,3
Nominale luchtstroom	m ³ /u	13500	17300	19000	24000	27000	
Installatie stroomvoorziening (2)	kW	40	50	51	66	86	
Amps. volledige belasting(2)	A	65	86	87	106	140	
COP (bruto)	kW	3	3,73	3,37	3,23	3	
Verwarming - warmtepomp R407C							
Nettoverwarmingscapaciteit (1)	kW	80,4	83,1	106,4	136,1	166,8	
COP (bruto)	kW	3,9	4,3	3,9	3,8	3,5	
Circuit							
Aantal circuits	aant	2	2	4	4	4	
Compressor R407C	aant / type	2 / MTZ160	2 / SZ185	4 / MTZ100	4 / MTZ125	4 / MTZ125	
Expansie R407C	type	2 / TDEBZ16	2 / TDEZ16	4 / TDEZ11	4 / TDEBZ11	4 / TDEBZ16	
Koudemiddel vulling per circuit	type / kg	2 x 11	2 x 12	4 x 7	4 x 7,5	4 x 8,5	
Compressor R22	aant / type	2 / MT160	2 / SM185	4 / MT100	4 / MT125	4 / MT125	
Expansie R22	type	2 / TDEBX16	2 / TDEBX16	4 / TDEBX11	4 / TDEBX11	4 / TDEBX16	
Koudemiddel vulling per circuit	type / kg	2 x 11	2 x 12	4 x 7	4 x 7,5	4 x 8,5	
Verdamperbatterij							
Oppervlakte	m ²	2,8	2,8	3,7	3,7	3,7	
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	
Condensorbatterij							
Oppervlakte	m ²	2,8	2,8	3,7	3,7	3,7	
Aant. rijen en ribben per inch	aant / rpi	R=4 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	R=6 F=12	
Binnenventilator (centrifugaalventilator FC)							
Aantal	aant	1	1	2	2	2	
Type aandrijving	type	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S	AT18-18S	
Nominale luchtstroom	m ³ /u	13500	17300	19000	24000	27000	
Minimale luchtstroom	m ³ /u	10800	13800	15200	19200	24000	
Maximale luchtstroom	m ³ /u	15400	18200	21500	25500	30000	
Uitwendige statische druk	Pa	300	300	300	300	300	
Motorvermogen (totaal)	kW	4	7,5	3 + 3	4 + 4	5,5 + 5,5	
Draaisnelheid ventilator	rpm	764	850	796	843	874	
Condensorventilator (centrifugaalventilator FC)							
Aantal	aant	1	2	2	2	2	
Nominale luchtstroom	m ³ /u	16900	21700	23800	30000	33800	
Uitwendige statische druk	Pa	150	150	150	150	150	
Motorvermogen (totaal)	kW	4	4+4	3 + 3	4 + 4	5,5 + 5,5	
Draaisnelheid ventilator	rpm	701	709	681	764	835	
Filter (standaarduitrusting)							
Type	type	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	PGAR300	
Efficiëntie / filterklasse / Eurovent	type	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	90% / G4 / EU4	
Aantal filters (luchttoevoer en -afzuiging)	aant	16	16	16	16	16	
Filtermaat	mmxmm	660x500x50	660x500x50	800x500x50	800x500x50	800x500x50	
Max. buitentemp. in koelingmodus		42	44	44	43	41	
Min. buitentemp. in warmtepompmodus		-15	-15	-15	-15	-15	
Min. ingangstemp. batterij in warmtepompmodus		10	10	10	10	10	
Fysieke							
Lengte	mm	5050	5050	5650	5650	5650	
Hoogte	mm	1610	1610	2000	2000	2000	
Breedte zonder roofoverbouw	mm	2250	2250	2250	2250	2250	
Gewicht	kg	1900	2000	2300	2400	2600	
Geluidsniveaus							
Extern geluidsvermogen (1)	dB(A)	94	95	92	96	98	
Binnengeluidsvermogen (1)	dB(A)	88	93	87	91	93	
Materiaal/dikte behuizing	mm	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	Aluzinc/1,5	
Verf	type/RAL	polyester/9002	polyester/9002	polyester/9002	polyester/9002	polyester/9002	
Type isolatie	type	M0	M0	M0	M0	M0	

(1) Bruto koelcapaciteit met 25% verse lucht, 35°C DB buiten, 27°C binnen. (2) Nettoverwarmingscapaciteit met 25 % verse lucht, 4°C DB buiten, 23° binnen.
 (3) COP bruto bij 0% verse lucht

FCA / FCK = Alleen koeling FGA / FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 3.7

	MAAT	50	60	70	85	100
Verwarming - elektrisch						
Type modulatie		Triac	Triac	Triac	Triac	Triac
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW	18 / 36	36 / 54	36 / 54	36 / 72	36 / 72
Amps	A	26 / 53	53 / 79	53 / 79	53 / 105	53 / 105
Verwarming - Warmwaterbatterij						
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW (S)	46	48	84	97	102
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kWH	96	119	143	167	178
Buitenventilator met lage omgevingskit (axiaal) (3)						
Werkingslimieten	°C	0	0	0	0	0
Buitenventilator (centrifugaal)						
Aantal		-	1	1	2	2
Motorvermogen (totaal)	kW	-	5,5	5,5	3	3
Filter						
Efficiëntie (opacimetrisch) / klasse EN779 / Euroventtype		85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7
Aantal filters	aant	3	3 + 3	3 + 3	4 + 4	4 + 4
Filtermaat	mm	800x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50
Brandklasse		M1	M1	M1	M1	M1
Intelligent ontdooien (4)						
Aantal axiaal ventilatoren	aant	2	2	2	4	4
Motorvermogen (totaal)	kW	2,5	2,5	2,5	3,5	3,5

Tabel 3.7

	MAAT	120	140	160	190
Verwarming - elektrisch					
Type modulatie		Triac	Triac	Triac	Triac
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW	36 / 72	36 / 72	36 / 72	36 / 72
Amps	A	53 / 106	53 / 106	53 / 106	53 / 106
Verwarming - Warmwaterbatterij					
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW (S)	108	113	2 x 74	2 x 81
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kWH	188	198	2 x 130	2 x 144
Buitenventilator met lage omgevingskit (axiaal) (3)					
Werkingslimieten	°C	0	0	0	0
Buitenventilator (centrifugaal)					
Aantal		1 + 1	1 + 1	4	4
Motorvermogen (totaal)	kW	5,5 + 3	5,5 + 3	2,2	2,2
Filter					
Efficiëntie (opacimetrisch) / klasse EN779 / Euroventtype		85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7	85% / F7 / EU7
Aantal filters	aant	4 + 4	4 + 4	8	8
Filtermaat	mm	625x500x50 + 500x500x50	625x500x50 + 500x500x50	800x500x50	800x500x50
Brandklasse		M1	M1	M1	M1
Intelligent ontdooien (4)					
Aantal axiaal ventilatoren	aant	4	4	4	4
Motorvermogen (totaal)	kW	4,26	4,26	5	5

- (1) Conditie ingangswater 90°C, uitlaatwater 70°C, ingangslucht 20°C, S = Standaardverwarming, H = Hoge verwarming
 (2) niet beschikbaar bij FG- en FD-versie
 (3) niet compatibel met de optie Intelligent ontdooien
 (4) niet compatibel met de optie omgevingskit
 (5) niet beschikbaar met FD- en FG-versie

Tabel 3.8

		MAAT	25	30	35	40	55	70
Verwarming - elektrisch								
Type modulatie			Triac	Triac	Triac	Triac	Triac	Triac
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW		9 / 18	9 / 18	18 / 36	18 / 36	18 / 36	36 / 72
Amps	A		13 / 26	13 / 26	13 / 26	13 / 26	26 / 53	53 / 79
100 % verse lucht -10°C, verwarmingscapaciteit	kW		27	27	54	54	54	
Verwarming warmwaterbatterij								
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW (S)		22	25	45	51	58	73
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW H		39	45	75	85	99	121
Hoge filtercapaciteit								
Efficiëntie (opacimetrisch)/klasse EN779/Eurovent	type		85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/ EU7	85%/F7/ EU7	85%/F7/EU7
Aantal filters	aant		6	6	16	16	16	16
Filtermaat	m m		(x4)600x400x50	(x4)600x400x50	500x500x50	500x500x50	500x500x50	660x500x50
			(x2)600x500x50	(x2)600x500x50				

(1) Conditie ingangswater 90°C, uitlaatwater 70°C, ingangslucht 20°C, S = Standaardverwarming, H = Hoge verwarming
 (5) niet beschikbaar met FD- en FG-versie

Tabel 3.8

		MAAT	85	100	110	140	170
Verwarming - elektrisch							
Type modulatie			Triac	Triac	Triac	Triac	Triac
Beschikbare verwarmingscapaciteit	kW		36 / 72	36 / 72	36 / 72	36 / 72	36 / 72
Amps	A		53 / 105	53 / 105	53 / 105	53 / 105	53 / 105
100 % verse lucht -10°C, verwarmingscapaciteit	kW		108	108	108	108	108
Verwarming warmwaterbatterij							
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW (S)		83	96	2 x 59,6	2 x 68	2 x 72
Beschikbare verwarmingscapaciteit (1)	kW H		140	163	2 x 102	2 x 118	2 x 127
Hoge filtercapaciteit							
Efficiëntie (opacimetrisch)/klasse EN779/Eurovent	type		85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7	85%/F7/EU7
Aantal filters	aant		16	16	16	16	16
Filtermaat	m m		660x500x50	660x500x50	800x500x50	800x500x50	800x500x50

(1) Conditie ingangswater 90°C, uitlaatwater 70°C, ingangslucht 20°C, S = Standaardverwarming, H = Hoge verwarming
 (5) niet beschikbaar met FD- en FG-versie

Stap 1: Invoer

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

- A. Totale koelbelasting in kW
- B. Ontwerpconditie zomer
- C. Benodigde luchtstroom en uitwendige statische druk (ter overbrugging van systeemverlies door bijv. afvoerkanalen, diffuser, enzovoort)
- D. Type koudemiddel
- E. Benodigde accessoires

Stap 2: Koelcapaciteit

A. Stel de uitrusting vooraf in met behulp van de 'algemene gegevens' in de tabellen 3.1-3.6 om units te vinden die het dichtst bij de vereiste capaciteit liggen.

B. Bepaal de maat van de uitrusting met behulp van de 'koelprestaties' in de tabellen 4.1-4.9 voor R22-units, 4.10-4.18 voor R407C-units en 4.19-4.20 voor warmte-terugwin-units, om zo de koelbelasting te bepalen op basis van de ontwerpcondities.

Voor het selecteren van warmte-terugwin-units moet u weten welk percentage verse lucht u nodig hebt.

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

Vergelijk de prestaties van de verdamperventilator in de tabellen 5.1-5.22 met de vereiste luchtstroom en de statische druk. (Vergeet niet om daarbij het drukverlies voor de accessoires in tabellen 5.52-5.53 op te tellen.)

D. Ventilator selecteren voor FXA en FXK

Er moeten 2 ventilatoren worden geselecteerd voor een FX-unit. U hebt de volgende gegevens nodig om de juiste ventilator te kunnen selecteren:

- Drukverlies van het toevoerluchtkanalensysteem SA
- Drukverlies van het retourluchtkanalensysteem RA
- Drukverlies van het afblaasluchtkanalensysteem (indien aanwezig) EA
- Drukverlies van het verse-luchtkanalensysteem (indien aanwezig) FA

De toevoerluchtventilator (binnenventilator) kunt u selecteren in de tabellen 5.23-5.44 met de vereiste luchtstroom en de benodigde druk op basis van de volgende formule:

$$\text{Drukverlies} = SA + (FA^* \text{ of } RA^*) + \text{Drukverlies (accessoires)}$$

(* FA of RA: gebruik de hoogste druk of beide)

De afzuigluchtventilator (buitenventilator) kunt u selecteren in de tabellen 5.23-5.44 met de vereiste druk op basis van de volgende formule:

$$\text{Drukverlies} = EA + (FA^* \text{ of } RA^*) + 10$$

(* FA of RA: gebruik de hoogste druk of beide)

Gebruik de nominale luchtstroom van de afgezogen lucht als de maat van de toevoerluchtventilator op het niveau van de nominale toevoerlucht ligt. Vermenigvuldig anders de toevoerluchtstroom met 1,25.

Stap 3: Verwarmingscapaciteit

A. Warmtepomp

De selectieprocedure is hetzelfde als voor de koeling.

Selecteer vooraf de apparatuur in "Algemene gegevens" in de tabellen 3.6-3.6.

Bepaal de bruto verwarmingscapaciteit onder ontwerpcondities (wintercondities) met behulp van de tabellen 3.21-3.40.

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

B. Overige verwarming

Selecteer warmwaterbatterijen in de tabellen 4.41-4.46, elektrische verwarmingselementen in de tabellen 4.47-4.48 en gasbranders in tabel 4.49

Stap 4: Elektrische gegevens

A. Warmtepompunit of ACP (Advanced Control Pack)

$P_a = P(\text{Unit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Delta-kit buitencentrifuge} + \text{Elektrisch verwarmingselement} + \text{gas})$

$I_a = I_a(\text{Unit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Delta-kit buitencentrifuge} + \text{Elektrisch verwarmingselement} + \text{gas})$

$I_d/I_a(\text{basis}) = \text{Tabel 6.5}$

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

B. Koelunit

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

I_{a2} (winterwerking) = $I_a(0,75 + \text{std binnenkit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrisch verwarmingselement} + \text{Delta-kit buitencentrifuge})$

P_2 (winterwerking) = $P_a(0,3 + \text{std binnenkit} + \text{Delta-kit binnen optioneel} + \text{Afzuigventilator} + \text{Elektrisch verwarmingselement} + \text{Delta-kit buitencentrifuge})$

$P_a = \max(P_1; P_2)$

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

$I_d/I_a(\text{basis}) = \text{Tabel 6.5}$

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

BIJVOORBEELD*Stap 1*

- A. 89kW
- B. 35°C buitentemperatuur, 24°C CDB, 19°C CWB conditie ingangslucht (retourlucht ruimte)
- C. 20000m³/u bij 200Pa
- D. R407C
- E. Economiser en 36 kW elektrisch verwarmingselement

Stap 2

A. Tabel 3.3 laat zien dat een FCK 100 (R407C) 97 kW onder normale bedrijfscondities geeft.

B. Tabel 4.14 laat zien dat een FCK100 over een bruto koelcapaciteit van 97,8kW en een waarneembare koelcapaciteit van 66,0kW beschikt.

C. Tabel 5.52 laat zien dat de economiser en een 36kW elektrisch verwarmingselement 24 Pa toevoegen aan de opgegeven uitwendige statische druk, wat een totaal van 224Pa oplevert.

Tabel 5.6 laat zien dat ventilatoraandrijfkitt 'k9' (7,5kW) is vereist voor een FCK100 om 20000m³/u bij 250 Pa te kunnen bereiken.

De nettocapaciteit is derhalve 97,8kW - 7,5kW = 90,3kW

Stap 4

A. Tabel 6.5 laat een FCK 100 (koelunit) met een elektrisch verwarmingselement van 36 kW + KIT K9 zien

$$P_1 = 42 + 2 = 44 \text{ kW}$$

$$I_{a1} = 75 + 4 = 79 \text{ A}$$

$$I_{a2} = 0,75 + 11 + 4 + 53 = 68,75 \text{ A}$$

$$P_2 = 0,3 + 6 + 2 + 36 = 44,3 \text{ kW}$$

$$P_2 > P_1 \text{ so } P = P_2 = 44,3 \text{ kW}$$

$$I_{a1} > I_{a2} \text{ so } I_a = I_{a1} = 79 \text{ A}$$

$$I_d/I_a(\text{basis}) = 3 \text{ so } I_d = (75 \times 3) + 4 = 229 \text{ A}$$

FCA = Alleen koeling FGA = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.1

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
50												
Minimale luchtstroom 8 000 m³/u	16°C	21°C	43,4	29,2	42,0	28,7	40,5	28,1	38,8	27,4	37,0	26,7
		24°C	43,1	36,1	41,7	35,5	40,2	34,8	38,5	34,0	36,6	33,1
		27°C	42,6	42,5	41,8	41,8	40,4	40,4	39,0	39,0	37,4	37,4
		30°C	45,0	45,0	43,9	43,9	42,6	42,6	41,2	41,2	39,7	39,7
	19°C	24°C	47,6	28,8	46,1	28,2	44,4	27,6	42,6	27,0	40,6	26,3
		27°C	47,3	35,9	45,8	35,3	44,1	34,7	42,3	33,9	40,3	33,1
		30°C	46,9	42,6	45,3	41,9	43,6	41,2	41,7	40,3	39,7	39,3
		33°C	47,8	47,8	46,4	46,4	45,0	45,0	43,4	43,4	41,7	41,7
	22°C	27°C	52,0	27,9	50,4	27,3	48,5	26,7	46,6	26,2	44,5	25,5
		30°C	51,8	35,2	50,2	34,6	48,3	34,0	46,3	33,3	44,2	32,5
		33°C	51,4	42,0	49,7	41,4	47,9	40,7	45,9	40,0	43,7	39,1
		36°C	50,8	48,3	49,1	47,7	47,2	46,9	45,9	45,9	44,0	44,0
Nominale luchtstroom 11.000 m³/u	16°C	21°C	45,6	33,2	44,0	32,6	42,4	32,0	40,5	31,2	38,5	30,4
		24°C	45,1	41,9	43,5	41,2	41,8	40,4	40,0	39,4	37,9	37,9
		27°C	46,9	46,9	45,5	45,5	44,1	44,1	42,5	42,5	40,8	40,8
		30°C	49,3	49,3	48,0	48,0	46,6	46,6	45,1	45,1	43,5	43,5
	19°C	24°C	49,9	32,8	48,3	32,2	46,5	31,6	44,5	30,9	42,3	30,2
		27°C	49,5	41,9	47,8	41,2	46,0	40,4	44,0	39,6	41,8	38,5
		30°C	49,8	49,8	48,3	48,3	46,7	46,7	45,0	45,0	43,1	43,1
		33°C	52,2	52,2	50,7	50,7	49,2	49,2	47,5	47,5	-	-
	22°C	27°C	54,5	31,9	52,7	31,3	50,8	30,7	48,6	30,1	-	-
		30°C	54,2	41,3	52,4	40,7	50,4	39,9	48,2	39,1	-	-
		33°C	53,6	50,2	51,8	49,4	49,7	48,6	47,7	47,7	-	-
		36°C	55,2	55,2	53,6	53,6	51,9	51,9	50,1	50,1	-	-
Maximale luchtstroom 12.000 m³/u	16°C	21°C	46,1	34,5	44,6	33,9	42,8	33,2	40,9	32,4	38,9	31,6
		24°C	45,6	43,8	44,0	43,0	42,2	42,1	40,5	40,5	38,7	38,7
		27°C	48,0	48,0	46,6	46,6	45,1	45,1	43,5	43,5	41,8	41,8
		30°C	50,6	50,6	49,3	49,3	47,8	47,8	46,3	46,3	44,6	44,6
	19°C	24°C	50,6	34,1	48,9	33,5	47,0	32,9	45,0	32,2	42,8	31,4
		27°C	50,1	43,9	48,4	43,1	46,5	42,3	44,4	41,4	42,2	40,3
		30°C	51,0	51,0	49,5	49,5	47,8	47,8	46,1	46,1	44,2	44,2
		33°C	53,5	53,5	52,0	52,0	50,4	50,4	48,7	48,7	-	-
	22°C	27°C	55,2	33,2	53,4	32,6	51,4	32,0	49,2	31,4	-	-
		30°C	54,8	43,3	52,9	42,6	50,9	41,9	48,7	41,0	-	-
		33°C	54,2	52,9	52,3	52,1	50,7	50,7	48,8	48,8	-	-
		36°C	56,6	56,6	54,9	54,9	53,2	53,2	51,3	51,3	-	-

Tabel 4.2

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
60												
Minimale luchtstroom 10.000 m³/u	16°C	21°C	56,1	38,5	53,5	37,7	50,8	36,8	48,0	35,6	45,2	34,3
		24°C	55,5	48,8	53,1	47,4	50,6	45,8	48,0	44,0	45,3	42,0
		27°C	56,8	56,0	54,5	54,2	53,0	53,0	50,6	50,6	48,1	48,1
		30°C	59,9	59,9	57,8	57,8	55,6	55,6	53,2	53,2	50,8	50,8
	19°C	24°C	63,5	36,5	60,6	36,3	57,6	35,8	54,5	35,1	51,4	34,2
		27°C	61,9	48,5	59,2	47,4	56,3	46,0	53,4	44,5	50,4	42,8
		30°C	62,1	56,3	59,5	54,6	56,8	52,7	54,1	50,7	51,2	48,6
		33°C	64,1	60,4	61,6	58,5	59,1	56,4	56,5	54,1	53,9	51,8
	22°C	27°C	71,0	35,1	67,7	35,4	64,4	35,4	60,9	35,2	57,4	34,7
		30°C	68,3	49,0	65,2	48,2	62,0	47,2	58,8	46,0	55,4	44,5
		33°C	67,4	57,7	64,5	56,2	61,5	54,5	58,4	52,7	55,2	50,6
		36°C	68,3	62,1	65,5	60,2	62,7	58,2	59,7	56,0	56,7	53,6
Nominale luchtstroom 12.000 m³/u	16°C	21°C	58,2	42,1	55,4	41,1	52,6	39,9	49,7	38,5	46,7	36,9
		24°C	58,1	52,3	55,5	50,6	52,8	48,8	50,1	46,8	47,3	44,6
		27°C	59,8	59,3	57,4	57,2	55,7	55,7	53,2	53,2	50,6	50,6
		30°C	63,3	63,1	61,1	60,8	58,7	58,4	56,3	55,9	53,8	53,3
	19°C	24°C	65,4	40,9	62,3	40,4	59,1	39,6	55,9	38,6	52,6	37,4
		27°C	64,3	52,5	61,3	51,1	58,3	49,5	55,3	47,7	52,1	45,8
		30°C	64,9	59,9	62,2	58,0	59,3	55,9	56,4	53,7	53,4	51,3
		33°C	67,4	63,6	64,8	61,4	62,1	59,1	59,4	56,6	56,5	54,1
	22°C	27°C	72,6	40,5	69,2	40,5	65,7	40,2	62,1	39,6	58,4	38,7
		30°C	70,4	53,9	67,1	52,8	63,8	51,5	60,4	49,9	56,9	48,1
		33°C	70,0	62,1	66,9	60,3	63,7	58,4	60,5	56,2	57,1	53,8
		36°C	71,4	65,9	68,4	63,8	65,4	61,5	62,3	59,1	59,2	56,5
Maximale luchtstroom 15.000 m³/u	16°C	21°C	59,9	46,8	56,9	45,3	53,9	43,7	50,7	41,9	47,5	39,9
		24°C	60,6	56,4	57,7	54,3	54,8	52,1	51,9	49,7	48,8	47,1
		27°C	63,0	62,8	61,2	61,2	58,5	58,5	55,7	55,7	52,8	52,8
		30°C	67,2	65,7	64,7	63,1	62,2	60,4	59,5	57,6	56,8	54,7
	19°C	24°C	66,8	46,9	63,4	45,8	60,0	44,6	56,6	43,1	53,0	41,3
		27°C	66,4	57,6	63,2	55,8	60,0	53,7	56,7	51,5	53,3	49,1
		30°C	67,7	64,3	64,7	62,0	61,7	59,5	58,5	56,9	55,3	54,1
		33°C	70,9	67,0	68,1	64,5	65,2	61,8	62,2	59,0	59,1	56,1
	22°C	27°C	73,6	48,2	69,9	47,6	66,2	46,6	62,4	45,4	58,5	44,0
		30°C	72,1	60,4	68,6	58,7	65,0	56,9	61,4	54,8	57,7	52,4
		33°C	72,4	67,6	69,1	65,4	65,7	63,0	62,2	60,3	58,6	57,5
		36°C	74,5	70,4	71,3	67,9	68,1	65,2	64,8	62,4	61,4	59,4

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCA = Alleen koeling FGA = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.3

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
70	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	67,9	49,0	65,0	47,8	61,9	46,3	58,5	44,7	54,9	42,7
			24°C	67,5	58,4	64,8	56,9	61,8	55,2	58,6	53,2	55,2	50,9
			27°C	69,3	64,9	66,7	63,4	63,9	61,6	60,9	59,6	57,6	57,3
			30°C	73,2	68,6	70,8	67,3	68,1	65,8	65,2	64,0	62,1	61,9
		19°C	24°C	75,1	45,9	71,8	45,0	68,3	43,8	64,5	42,4	60,5	40,8
			27°C	73,6	57,7	70,5	56,3	67,1	54,7	63,5	52,8	59,7	50,6
			30°C	74,2	65,8	71,3	64,2	68,1	62,4	64,6	60,3	60,9	57,9
			33°C	77,0	70,6	74,2	69,2	71,2	67,5	67,9	65,5	64,3	63,2
		22°C	27°C	83,9	44,6	80,2	43,9	76,3	43,1	72,1	42,0	67,7	40,6
			30°C	81,3	59,7	77,8	58,4	74,0	56,8	70,0	55,0	65,7	52,9
			33°C	80,8	70,0	77,4	68,4	73,8	66,5	70,0	64,3	65,9	61,8
			36°C	82,4	76,5	79,2	74,8	75,8	72,9	72,1	70,7	66,5	66,4
14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	70,2	51,8	67,2	50,5	64,0	49,0	60,5	47,2	56,7	45,1
			24°C	70,2	61,3	67,4	59,7	64,3	57,9	60,9	55,8	57,3	53,4
			27°C	72,3	67,7	69,6	66,2	66,7	64,3	63,5	62,2	60,0	59,8
			30°C	76,5	71,1	74,0	69,8	71,2	68,2	68,2	66,4	64,9	64,3
		19°C	24°C	77,7	49,1	74,3	48,1	70,7	46,8	66,7	45,3	62,6	43,6
			27°C	76,6	61,0	73,3	59,6	69,8	57,8	66,1	55,8	62,1	53,5
			30°C	77,6	69,1	74,5	67,5	71,1	65,6	67,5	63,4	63,7	61,0
			33°C	80,7	73,7	77,7	72,2	74,5	70,5	71,1	68,5	67,4	66,1
		22°C	27°C	86,8	48,4	83,0	47,6	78,9	46,6	74,6	45,4	70,1	44,0
			30°C	84,5	63,6	80,9	62,2	77,0	60,5	72,8	58,6	68,4	56,4
			33°C	84,4	73,9	80,9	72,3	77,1	70,3	73,1	68,0	68,9	65,4
			36°C	86,4	80,2	83,0	78,6	79,4	76,6	75,6	74,3	71,1	71,1
18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	73,0	56,1	69,6	54,6	66,1	52,8	62,3	50,7	58,2	48,4
			24°C	73,6	65,3	70,4	63,6	67,0	61,5	63,3	59,2	59,4	56,5
			27°C	76,3	71,4	73,3	69,7	70,1	67,7	66,5	65,5	64,0	64,0
			30°C	81,2	74,1	78,3	72,7	75,2	71,1	71,9	69,1	68,3	66,8
		19°C	24°C	81,0	54,5	77,3	53,3	73,3	51,7	69,1	50,0	64,6	47,9
			27°C	80,5	66,2	76,9	64,5	73,1	62,6	69,0	60,3	64,7	57,7
			30°C	82,1	73,9	78,7	72,2	75,0	70,1	71,1	67,7	67,0	65,0
			33°C	85,8	77,9	82,6	76,3	79,1	74,5	75,3	72,4	71,3	69,9
		22°C	27°C	90,6	55,1	86,5	54,1	82,1	52,9	77,5	51,4	72,6	49,6
			30°C	89,0	70,0	85,0	68,4	80,8	66,5	76,3	64,3	71,6	61,8
			33°C	89,5	80,1	85,7	78,3	81,6	76,1	77,3	73,6	72,7	70,7
			36°C	92,1	85,9	88,4	84,1	84,5	82,0	80,4	79,6	-	-

Tabel 4.4

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
85	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	85,8	56,9	82,3	55,3	78,4	53,6	74,2	51,9	69,7	50,1
			24°C	85,2	70,9	81,7	69,1	77,9	67,2	73,7	65,1	69,3	62,9
			27°C	84,8	82,6	81,3	80,8	78,3	78,3	74,7	74,7	70,9	70,9
			30°C	89,0	89,0	86,0	86,0	82,9	82,9	79,5	79,5	75,9	75,9
		19°C	24°C	95,1	56,0	91,1	54,3	86,7	52,8	82,1	51,2	77,1	49,5
			27°C	94,4	70,7	90,5	68,9	86,2	67,1	81,6	65,1	76,7	63,0
			30°C	94,0	83,0	90,1	81,1	85,9	79,2	81,3	77,0	76,5	74,6
			33°C	93,8	92,9	91,6	91,6	87,9	87,9	84,0	84,0	80,0	80,0
		22°C	27°C	104,9	54,9	100,4	53,4	95,6	51,9	90,4	50,4	85,0	49,0
			30°C	104,2	70,5	99,7	68,7	95,0	66,9	89,9	65,1	84,5	63,2
			33°C	103,7	83,2	99,3	81,3	94,6	79,4	89,6	77,4	84,3	75,2
			36°C	103,5	93,2	99,2	91,5	94,5	89,6	89,6	87,5	84,8	84,8
18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	90,3	63,7	86,3	62,0	82,0	60,3	77,4	58,5	72,5	56,5
			24°C	89,7	80,1	85,8	78,1	81,6	76,0	77,0	73,7	72,2	71,1
			27°C	91,7	91,7	88,2	88,2	84,6	84,6	80,7	80,7	76,6	76,6
			30°C	96,5	96,5	93,2	93,2	89,7	89,7	86,1	86,1	82,2	82,2
		19°C	24°C	99,8	62,8	95,3	61,2	90,6	59,6	85,5	57,9	80,1	56,2
			27°C	99,2	80,1	94,8	78,2	90,1	76,2	85,0	74,0	79,7	71,6
			30°C	98,8	94,7	94,5	92,7	90,1	90,1	85,7	85,7	81,1	81,1
			33°C	102,6	102,6	98,9	98,9	94,9	94,9	90,8	90,8	86,4	86,4
		22°C	27°C	109,8	61,7	104,8	60,3	99,6	58,8	94,0	57,4	88,1	55,8
			30°C	109,1	79,9	104,2	78,1	99,1	76,3	93,6	74,3	87,8	72,1
			33°C	108,7	95,2	103,9	93,2	98,8	91,1	93,4	88,8	87,6	86,2
			36°C	108,6	107,7	105,4	105,4	100,9	100,9	96,3	96,3	91,4	91,4
22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	93,2	69,7	88,8	68,0	84,0	66,2	79,0	64,2	73,7	61,9
			24°C	92,7	88,2	88,3	86,1	83,0	83,0	78,6	78,6	74,1	74,1
			27°C	97,0	97,0	93,2	93,2	89,3	89,3	85,1	85,1	80,7	80,7
			30°C	102,3	102,3	98,8	98,8	95,0	95,0	91,0	91,0	86,9	86,9
		19°C	24°C	102,9	68,9	98,0	67,3	92,8	65,7	87,3	63,9	81,5	62,0
			27°C	102,3	88,5	97,5	86,5	92,4	84,3	86,9	81,9	81,2	79,2
			30°C	103,6	103,6	99,4	99,4	94,9	94,9	90,2	90,2	85,4	85,4
			33°C	108,6	108,6	104,6	104,6	100,4	100,4	95,9	95,9	91,2	91,2
		22°C	27°C	113,1	68,0	107,7	66,6	102,0	65,2	96,0	63,7	89,7	62,0
			30°C	112,5	88,7	107,2	86,9	101,6	84,9	95,6	82,7	89,4	80,2
			33°C	112,1	106,5	106,9	104,3	101,3	101,3	96,2	96,2	90,8	90,8
			36°C	115,7	115,7	111,2	111,2	106,5	106,5	101,5	101,5	96,4	96,4

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCA = Alleen koeling FGA = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.5

MAAT 100	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS								
Minimale luchtstroom 16.000 m ³ /u	16°C	21°C	97,1	64,1	94,2	62,8	90,9	61,4	87,3	59,8	83,4	58,2
		24°C	95,5	81,0	92,6	79,5	89,4	77,7	85,9	75,8	82,0	73,6
		27°C	96,5	96,4	93,8	93,8	90,8	90,8	87,6	87,6	84,1	84,1
		30°C	100,8	100,8	98,3	98,3	95,5	95,5	92,4	92,4	89,1	89,1
	19°C	24°C	107,3	63,1	103,9	61,8	100,2	60,4	96,2	59,0	91,9	57,4
		27°C	105,8	80,2	102,5	78,7	98,9	77,0	94,9	75,2	90,7	73,2
		30°C	104,8	93,4	101,5	91,7	98,0	89,9	94,1	87,8	89,9	85,5
		33°C	104,1	102,7	104,1	104,1	100,9	100,9	97,4	97,4	93,7	93,7
	22°C	27°C	117,7	62,2	114,0	60,9	109,9	59,6	105,4	58,3	100,7	56,8
		30°C	116,4	79,3	112,7	77,8	108,7	76,2	104,4	74,4	99,7	72,6
		33°C	115,6	91,9	111,9	90,4	108,0	88,6	103,7	86,7	99,1	84,6
		36°C	115,1	100,4	111,5	99,0	107,6	97,3	103,4	95,4	98,9	93,2
Nominale luchtstroom 20.000 m ³ /u	16°C	21°C	100,7	71,4	97,4	70,1	93,9	68,7	90,0	67,2	85,8	65,4
		24°C	99,4	90,9	96,2	89,3	92,7	87,5	88,9	85,4	84,8	83,0
		27°C	103,2	103,2	100,3	100,3	97,2	97,2	93,8	93,8	90,2	90,2
		30°C	108,4	108,4	105,7	105,7	102,7	102,7	99,5	99,5	96,0	96,0
	19°C	24°C	111,0	70,7	107,3	69,5	103,3	68,1	99,0	66,7	94,4	65,1
		27°C	109,8	90,5	106,2	89,0	102,3	87,3	98,1	85,3	93,6	83,1
		30°C	109,1	106,3	105,6	104,6	103,1	103,1	99,3	99,3	95,2	95,2
		33°C	114,8	114,8	111,7	111,7	108,3	108,3	104,6	104,6	100,7	100,7
	22°C	27°C	121,6	70,2	117,5	69,0	113,1	67,8	108,4	66,5	103,4	65,0
		30°C	120,6	90,0	116,6	88,6	112,3	87,0	107,7	85,2	102,7	83,1
		33°C	120,0	105,5	116,1	103,8	111,9	102,0	107,3	99,9	102,4	97,6
		36°C	119,9	116,6	116,0	115,0	114,5	114,5	110,5	110,5	106,1	106,1
Maximale luchtstroom 22.000 m ³ /u	16°C	21°C	103,1	75,6	99,7	74,4	96,0	73,0	92,0	71,4	87,6	69,6
		24°C	102,0	96,6	98,7	95,0	95,0	93,1	90,7	90,7	86,8	86,8
		27°C	107,2	107,2	104,3	104,3	101,1	101,1	97,6	97,6	93,8	93,8
		30°C	112,9	112,9	110,1	110,1	107,0	107,0	103,7	103,7	100,1	100,1
	19°C	24°C	113,4	75,0	109,6	73,9	105,5	72,6	101,1	71,2	96,3	69,5
		27°C	112,5	96,4	108,7	94,9	104,7	93,1	100,3	91,1	95,6	88,9
		30°C	114,0	114,0	110,7	110,7	107,0	107,0	103,1	103,1	99,0	99,0
		33°C	119,3	119,3	116,1	116,1	112,6	112,6	108,9	108,9	104,9	104,9
	22°C	27°C	124,1	74,7	119,9	73,6	115,4	72,5	110,5	71,2	105,4	69,7
		30°C	123,3	96,1	119,2	94,7	114,7	93,1	109,9	91,2	104,9	89,2
		33°C	122,9	113,1	118,8	111,5	114,5	109,6	109,8	107,4	104,9	104,9
		36°C	126,4	126,4	122,8	122,8	118,9	118,9	114,8	114,8	110,4	110,4

Tabel 4.6

MAAT 120	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS								
Minimale luchtstroom 18.000 m ³ /u	16°C	21°C	113,3	75,5	109,1	73,0	104,5	70,4	99,5	67,8	94,1	64,9
		24°C	112,0	88,5	107,9	85,8	103,4	83,0	98,4	79,9	93,0	76,7
		27°C	113,1	97,4	109,0	94,8	104,5	92,0	99,6	88,9	94,2	85,5
		30°C	116,4	102,6	112,4	100,3	108,0	97,8	103,1	94,9	97,8	91,8
	19°C	24°C	124,1	73,6	119,4	71,0	114,3	68,5	108,7	65,8	102,7	63,0
		27°C	121,9	87,9	117,2	85,1	112,2	82,2	106,7	79,1	100,7	75,9
		30°C	122,0	97,4	117,4	94,6	112,4	91,6	106,9	88,4	101,0	85,0
		33°C	124,4	102,4	119,9	99,9	114,9	97,2	109,5	94,2	103,7	90,9
	22°C	27°C	135,7	74,1	130,5	71,4	124,8	68,7	118,7	66,0	112,2	63,2
		30°C	132,6	90,1	127,4	87,1	121,8	84,0	115,7	80,8	109,3	77,4
		33°C	131,8	100,3	126,6	97,3	121,1	94,1	115,1	90,7	108,7	87,1
		36°C	133,3	105,5	128,2	102,7	122,7	99,7	116,7	96,5	110,3	93,0
Nominale luchtstroom 22.000 m ³ /u	16°C	21°C	115,8	82,9	111,1	80,9	105,9	78,7	100,3	76,2	94,3	73,4
		24°C	114,9	103,1	110,2	100,6	105,1	97,8	99,6	94,6	93,6	91,0
		27°C	119,3	119,3	115,2	115,2	110,8	110,8	105,9	105,9	100,6	100,6
		30°C	126,7	126,7	122,7	122,7	118,3	118,3	113,5	113,5	108,3	108,3
	19°C	24°C	128,3	80,0	123,0	78,2	117,3	76,2	111,2	74,0	104,7	71,6
		27°C	126,4	102,5	121,2	100,1	115,6	97,3	109,5	94,3	103,0	90,9
		30°C	126,9	120,1	121,7	117,3	116,1	114,2	112,2	112,2	106,4	106,4
		33°C	133,7	133,7	129,2	129,2	124,3	124,3	119,0	119,0	113,2	113,2
	22°C	27°C	141,6	79,1	135,8	77,3	129,6	75,5	122,9	73,5	115,8	71,3
		30°C	138,8	104,2	133,0	101,7	126,9	99,0	120,3	96,0	113,2	92,7
		33°C	138,3	123,3	132,6	120,4	126,5	117,2	119,9	113,6	112,9	109,6
		36°C	140,1	137,3	136,7	136,7	131,3	131,3	125,4	125,4	119,1	119,1
Maximale luchtstroom 24.000 m ³ /u	16°C	21°C	117,0	86,6	112,0	84,9	106,6	82,8	100,7	80,5	94,4	77,7
		24°C	116,2	110,6	111,3	108,2	105,9	105,3	101,2	101,2	95,7	95,7
		27°C	121,5	121,5	117,2	117,2	112,5	112,5	107,4	107,4	101,9	101,9
		30°C	129,3	129,3	125,1	125,1	120,4	120,4	115,4	115,4	110,0	110,0
	19°C	24°C	130,3	83,3	124,8	81,9	118,8	80,2	112,4	78,2	105,6	75,9
		27°C	128,6	110,1	123,1	107,8	117,2	105,1	110,9	102,1	104,1	98,5
		30°C	130,1	130,1	125,3	125,3	120,1	120,1	114,4	114,4	108,4	108,4
		33°C	137,1	137,1	132,3	132,3	127,2	127,2	121,6	121,6	115,6	115,6
	22°C	27°C	144,5	81,6	138,4	80,3	131,9	78,9	124,9	77,3	117,6	75,4
		30°C	141,8	111,5	135,8	109,3	129,3	106,8	122,4	104,0	115,1	100,6
		33°C	141,5	135,3	135,5	132,5	128,7	128,7	122,5	122,5	115,9	115,9
		36°C	145,9	145,9	140,6	140,6	134,9	134,9	128,8	128,8	-	-

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard

XXX

FCA = Alleen koeling FGA = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.7

MAAT 140	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimale luchtstroom 20.000 m³/u	16°C	21°C	131,7	86,4	128,0	84,9	123,7	83,2	118,9	81,2	-	-
		24°C	131,4	106,2	127,7	104,9	123,5	103,3	118,7	101,3	-	-
		27°C	129,3	124,8	125,6	123,7	123,2	123,2	119,2	119,2	-	-
		30°C	136,1	136,1	133,3	133,3	130,0	130,0	126,3	126,3	-	-
	19°C	24°C	145,0	85,5	140,8	83,8	136,1	81,9	130,9	79,9	-	-
		27°C	144,9	105,7	140,8	104,3	136,2	102,6	131,0	100,6	-	-
		30°C	143,1	125,1	139,0	124,0	134,4	122,4	129,2	120,4	-	-
		33°C	144,5	144,5	141,1	141,1	137,3	137,3	133,0	133,0	-	-
	22°C	27°C	158,2	84,3	153,6	82,2	148,5	80,1	142,8	78,0	-	-
		30°C	158,5	104,5	153,9	102,9	148,8	101,0	143,1	99,0	-	-
		33°C	156,9	124,3	152,3	123,0	147,2	121,4	141,6	119,5	-	-
		36°C	153,4	142,9	148,9	141,9	143,9	140,4	140,1	140,1	-	-
Nominale luchtstroom 24.000 m³/u	16°C	21°C	135,8	93,7	131,7	92,0	127,1	90,2	121,9	88,1	-	-
		24°C	134,8	117,7	130,8	116,2	126,2	114,2	121,0	111,9	-	-
		27°C	137,1	137,1	133,7	133,7	129,8	129,8	125,5	125,5	-	-
		30°C	144,1	144,1	141,0	141,0	137,4	137,4	133,4	133,4	-	-
	19°C	24°C	149,7	92,5	145,1	90,7	140,0	88,7	134,4	86,6	-	-
		27°C	149,0	117,5	144,5	115,8	139,4	113,9	133,8	111,6	-	-
		30°C	146,4	141,4	142,0	139,8	137,7	137,7	132,8	132,8	-	-
		33°C	152,7	152,7	149,1	149,1	145,0	145,0	140,4	140,4	-	-
	22°C	27°C	163,5	90,8	158,5	88,7	153,0	86,7	146,9	84,5	-	-
		30°C	163,1	116,4	158,1	114,6	152,6	112,5	146,6	110,2	-	-
		33°C	160,8	141,2	155,9	139,5	150,4	137,5	144,4	135,1	-	-
		36°C	161,8	161,8	157,5	157,5	152,9	152,9	147,8	147,8	-	-
Maximale luchtstroom 25.000 m³/u	16°C	21°C	137,4	95,9	133,2	94,3	128,5	92,4	123,2	90,2	-	-
		24°C	136,2	121,2	132,1	119,6	127,4	117,6	122,2	115,1	-	-
		27°C	139,5	139,5	136,0	136,0	132,0	132,0	127,6	127,6	-	-
		30°C	146,6	146,6	143,4	143,4	139,8	139,8	135,7	135,7	-	-
	19°C	24°C	151,4	94,6	146,8	92,8	141,6	90,8	135,9	88,7	-	-
		27°C	150,5	121,0	145,9	119,3	140,8	117,2	135,1	114,9	-	-
		30°C	147,8	146,1	144,5	144,5	140,0	140,0	135,0	135,0	-	-
		33°C	155,4	155,4	151,6	151,6	147,4	147,4	142,8	142,8	-	-
	22°C	27°C	165,4	92,8	160,3	90,7	154,6	88,6	148,5	86,4	-	-
		30°C	164,8	119,8	159,7	118,0	154,1	115,9	148,0	113,5	-	-
		33°C	162,3	146,0	157,3	144,3	151,8	142,2	145,7	139,6	-	-
		36°C	164,5	164,5	160,2	160,2	155,5	155,5	150,3	150,3	-	-

Tabel 4.8

MAAT 160	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimale luchtstroom 22.000 m³/u	16°C	21°C	154,0	97,1	146,3	97,3	138,2	95,6	129,8	92,3	121,0	87,5
		24°C	152,5	128,2	145,5	125,0	138,0	120,1	130,2	113,8	121,9	106,2
		27°C	154,0	147,5	147,6	141,8	140,7	134,6	133,5	126,2	125,9	116,6
		30°C	158,5	155,7	152,6	148,0	146,4	139,1	139,7	129,0	132,7	118,0
	19°C	24°C	174,7	87,3	165,8	89,3	156,4	89,3	146,7	87,3	136,6	83,6
		27°C	170,9	124,9	162,5	122,6	153,8	118,5	144,7	112,8	135,2	105,6
		30°C	170,0	147,8	162,3	142,4	154,2	135,3	145,6	126,9	136,7	117,2
		33°C	172,1	157,5	165,0	149,7	157,4	140,6	149,5	130,2	-	-
	22°C	27°C	195,0	78,3	184,7	82,3	174,1	83,9	163,1	83,4	-	-
		30°C	188,8	123,4	179,1	122,2	169,1	118,9	158,7	113,8	-	-
		33°C	185,5	150,9	176,5	145,8	167,1	139,0	157,3	130,6	-	-
		36°C	185,2	163,1	176,8	155,2	168,0	145,8	158,8	135,1	-	-
Nominale luchtstroom 28.000 m³/u	16°C	21°C	162,0	109,4	154,0	108,5	145,5	105,7	136,6	101,3	127,4	95,3
		24°C	162,1	140,1	154,6	135,8	146,8	129,8	138,5	122,4	129,9	113,7
		27°C	165,1	158,7	158,2	151,8	151,0	143,5	143,3	133,9	135,3	123,2
		30°C	171,1	165,1	164,8	156,2	158,1	146,0	151,1	134,7	-	-
	19°C	24°C	181,5	102,3	172,1	102,9	162,4	101,5	152,2	98,1	-	-
		27°C	179,2	138,7	170,4	135,1	161,3	129,7	151,7	122,7	-	-
		30°C	179,8	160,4	171,7	153,7	163,1	145,4	154,2	135,6	-	-
		33°C	183,4	168,3	175,9	159,2	167,9	148,7	159,6	137,0	-	-
	22°C	27°C	200,5	97,2	189,8	99,4	178,8	99,3	167,4	97,1	-	-
		30°C	195,8	140,3	185,8	137,5	175,3	132,6	164,5	125,9	-	-
		33°C	194,1	166,0	184,6	159,4	174,8	151,1	164,6	141,2	-	-
		36°C	195,3	176,2	186,5	166,8	177,3	155,9	167,7	143,8	-	-
Maximale luchtstroom 32.000 m³/u	16°C	21°C	166,2	117,1	157,8	115,4	149,1	111,8	139,9	106,5	130,4	99,8
		24°C	167,3	147,3	159,5	142,1	151,3	135,3	142,8	127,1	133,9	117,7
		27°C	171,3	165,0	164,1	157,3	156,6	148,2	148,7	137,7	-	-
		30°C	178,3	170,0	171,7	160,2	164,8	149,2	157,4	137,0	-	-
	19°C	24°C	184,8	112,1	175,1	111,6	165,1	109,1	154,7	104,8	-	-
		27°C	183,5	147,4	174,5	142,8	165,0	136,4	155,2	128,4	-	-
		30°C	185,1	168,0	176,7	160,3	167,9	151,1	158,7	140,5	-	-
		33°C	189,7	174,3	181,9	164,3	173,7	152,9	165,1	140,4	-	-
	22°C	27°C	202,9	109,7	192,0	110,6	180,7	109,3	169,0	105,7	-	-
		30°C	199,3	151,1	188,9	147,1	178,2	141,1	167,2	133,2	-	-
		33°C	198,5	175,4	188,8	167,8	178,7	158,3	168,3	147,4	-	-
		36°C	200,8	184,0	191,7	173,6	182,2	161,7	172,3	148,6	-	-

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCA = Alleen koeling FGA = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHA = Rooftop warmtepomp FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.9

MAAT 190	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimale luchtstroom 24.000 m³/u	16°C	21°C	166,9	105,7	161,3	103,7	155,1	101,2	148,2	98,1	-	-
		24°C	166,5	131,3	161,1	128,3	155,0	124,5	148,3	120,2	-	-
		27°C	166,5	152,1	161,2	148,2	155,3	143,5	148,8	138,1	-	-
		30°C	173,5	173,5	168,9	168,9	163,6	163,6	157,7	157,7	-	-
	19°C	24°C	186,5	100,6	179,8	99,5	172,5	97,9	164,6	95,7	-	-
		27°C	185,2	129,5	178,8	127,1	171,6	124,0	163,9	120,3	-	-
		30°C	184,3	152,9	178,0	149,3	171,0	145,1	163,4	140,1	-	-
		33°C	183,7	170,8	177,5	166,3	170,7	161,1	163,3	155,2	-	-
	22°C	27°C	206,4	95,3	198,7	95,4	190,3	94,9	181,3	93,7	-	-
		30°C	204,3	128,0	196,8	126,4	188,6	124,2	179,7	121,2	-	-
		33°C	202,5	154,2	195,1	151,2	187,1	147,6	178,5	143,1	-	-
		36°C	201,0	174,2	193,8	170,1	186,0	165,3	177,5	159,7	-	-
Nominale luchtstroom 33.000 m³/u	16°C	21°C	179,6	125,0	173,3	122,3	166,2	119,0	158,6	115,1	-	-
		24°C	179,5	155,7	173,3	151,7	166,4	147,0	159,0	141,5	-	-
		27°C	180,4	180,4	175,0	175,0	168,8	168,8	162,1	162,1	-	-
		30°C	190,8	190,8	185,4	185,4	179,4	179,4	172,7	172,7	-	-
	19°C	24°C	198,4	120,6	190,9	118,9	182,8	116,5	174,1	113,4	-	-
		27°C	197,4	154,8	190,1	151,4	182,2	147,3	173,6	142,4	-	-
		30°C	196,7	183,1	189,5	178,4	181,8	172,8	173,4	166,5	-	-
		33°C	200,0	200,0	193,6	193,6	186,7	186,7	179,1	179,1	-	-
	22°C	27°C	217,5	116,6	208,9	116,0	199,8	114,7	-	-	-	-
		30°C	215,6	154,7	207,3	152,2	198,3	148,8	-	-	-	-
		33°C	214,0	186,0	205,9	181,8	197,0	176,8	187,6	170,9	-	-
		36°C	212,7	210,7	202,8	202,8	195,0	195,0	186,5	186,5	-	-
Maximale luchtstroom 36.000 m³/u	16°C	21°C	182,9	131,0	176,3	128,1	169,0	124,6	161,1	120,3	-	-
		24°C	182,8	163,4	176,4	159,1	169,3	154,0	161,5	148,1	-	-
		27°C	184,9	184,9	179,2	179,2	172,8	172,8	165,8	165,8	-	-
		30°C	195,6	195,6	189,9	189,9	183,6	183,6	176,7	176,7	-	-
	19°C	24°C	201,3	127,0	193,6	125,0	185,3	122,3	176,3	118,9	-	-
		27°C	200,4	162,9	192,9	159,2	184,7	154,6	175,9	149,3	-	-
		30°C	199,8	192,8	192,4	187,6	184,4	181,6	175,8	174,7	-	-
		33°C	204,5	204,5	198,0	198,0	190,7	190,7	182,9	182,9	-	-
	22°C	27°C	220,1	123,6	211,4	122,7	202,0	121,0	-	-	-	-
		30°C	218,4	163,3	209,8	160,4	200,5	156,7	-	-	-	-
		33°C	216,9	196,2	208,4	191,6	199,4	186,1	-	-	-	-
		36°C	214,4	214,4	206,9	206,9	198,8	198,8	190,1	190,1	-	-

FCK = Alleen koeling FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHK = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.10

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS									
50	Minimale luchtstroom 8.000 m³/u	16°C	21°C	41,6	28,7	40,0	28,1	38,1	27,4	36,0	26,5	33,5	25,4
			24°C	41,1	35,5	39,5	34,5	37,7	33,4	35,5	32,0	33,1	30,5
			27°C	40,6	40,2	39,1	38,9	38,7	38,7	36,8	36,8	34,6	34,6
			30°C	43,8	43,8	42,3	42,3	40,7	40,7	38,7	38,7	36,6	36,6
		19°C	24°C	45,9	27,9	44,1	27,4	42,0	26,8	39,6	26,1	36,8	25,1
			27°C	45,4	35,9	43,6	35,0	41,5	33,9	39,2	32,6	36,5	31,1
			30°C	45,0	41,5	43,2	40,2	41,2	38,7	38,8	37,0	36,2	35,1
			33°C	46,6	46,6	45,0	45,0	43,1	43,1	41,0	41,0	38,6	38,6
		22°C	27°C	50,3	26,3	48,3	26,0	45,9	25,5	43,2	25,0	40,3	24,3
			30°C	49,8	35,6	47,8	34,7	45,5	33,7	42,9	32,5	40,0	31,2
			33°C	49,4	42,2	47,4	40,9	45,1	39,5	42,5	37,8	39,7	36,0
			36°C	49,0	46,3	47,1	44,6	44,8	42,9	42,3	40,9	39,5	38,7
Nominale luchtstroom 11.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	43,6	32,5	41,8	31,9	39,7	31,1	37,3	30,1	34,6	28,9
			24°C	43,1	40,8	41,4	39,7	39,3	38,4	37,0	36,9	34,6	34,6
			27°C	45,3	45,3	43,8	43,8	41,9	41,9	39,9	39,9	37,6	37,6
			30°C	47,7	47,7	46,1	46,1	44,3	44,3	42,3	42,3	40,0	40,0
		19°C	24°C	48,0	31,8	46,0	31,4	43,7	30,7	41,0	29,9	38,1	28,9
			27°C	47,6	41,4	45,6	40,4	43,3	39,2	40,7	37,7	37,9	36,0
			30°C	48,2	48,2	46,4	46,4	44,4	44,4	42,1	42,1	39,6	39,6
			33°C	50,7	50,7	48,9	48,9	46,9	46,9	44,6	44,6	42,1	42,1
		22°C	27°C	52,6	30,3	50,3	30,0	47,7	29,6	44,9	29,0	41,7	28,2
			30°C	52,2	41,3	49,9	40,4	47,4	39,3	44,6	38,0	41,5	36,4
			33°C	51,8	49,6	49,6	48,1	47,2	46,5	44,3	44,3	-	-
			36°C	53,7	53,7	51,7	51,7	49,5	49,5	47,0	47,0	44,2	44,2
Maximale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	44,1	33,8	42,3	33,1	40,1	32,4	37,7	31,3	34,9	30,1
			24°C	43,7	42,5	41,9	41,4	39,8	39,8	37,7	37,7	35,4	35,4
			27°C	46,4	46,4	44,8	44,8	43,0	43,0	40,9	40,9	38,5	38,5
			30°C	48,9	48,9	47,3	47,3	45,5	45,5	43,4	43,4	41,0	41,0
		19°C	24°C	48,7	33,2	46,5	32,7	44,2	32,0	41,5	31,2	38,5	30,1
			27°C	48,3	43,3	46,2	42,2	43,8	40,9	41,2	39,4	38,3	37,6
			30°C	49,3	49,3	47,5	47,5	45,4	45,4	43,1	43,1	40,5	40,5
			33°C	52,0	52,0	50,1	50,1	48,1	48,1	45,7	45,7	43,2	43,2
		22°C	27°C	53,2	31,7	50,9	31,4	48,3	31,0	45,3	30,4	42,1	29,5
			30°C	52,9	43,3	50,6	42,3	48,0	41,2	45,1	39,8	41,9	38,2
			33°C	52,6	52,0	50,2	50,2	47,9	47,9	45,4	45,4	42,6	42,6
			36°C	55,1	55,1	53,0	53,0	50,7	50,7	48,1	48,1	-	-

Tabel 4.11

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS									
60	Minimale luchtstroom 11.000 m³/u	16°C	21°C	53,3	37,3	50,6	36,5	47,7	35,4	44,5	33,8	41,2	31,9
			24°C	53,0	47,4	50,4	45,6	47,7	43,4	44,8	40,9	41,7	38,1
			27°C	54,4	53,3	52,1	50,7	49,6	47,9	46,9	44,8	44,0	41,4
			30°C	57,8	54,9	55,7	51,8	53,3	48,5	50,8	45,0	48,1	41,4
		19°C	24°C	60,9	35,1	57,7	35,1	54,3	34,6	50,7	33,7	46,8	32,4
			27°C	59,5	47,3	56,4	46,0	53,2	44,2	49,8	42,0	46,2	39,5
			30°C	59,8	54,1	57,0	51,8	54,0	49,2	50,8	46,3	47,3	43,0
			33°C	62,0	55,9	59,4	53,0	56,6	49,8	53,6	46,5	50,3	42,9
		22°C	27°C	68,3	33,7	64,6	34,6	60,6	34,9	56,5	34,7	52,2	33,9
			30°C	65,7	48,5	62,2	47,7	58,5	46,3	54,5	44,5	50,4	42,3
			33°C	65,0	56,6	61,6	54,6	58,1	52,2	54,4	49,4	50,5	46,3
			36°C	66,0	59,0	62,9	56,3	59,6	53,2	56,1	49,9	52,3	46,3
Nominale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	55,5	41,0	52,6	40,0	49,5	38,7	46,1	36,9	42,6	34,7
			24°C	55,6	51,2	52,9	49,2	50,0	46,8	46,8	44,1	43,5	41,0
			27°C	57,5	57,1	55,0	54,3	52,3	51,3	49,3	47,9	46,2	44,3
			30°C	61,2	58,4	58,9	55,1	56,4	51,5	53,7	47,8	50,7	43,9
		19°C	24°C	62,9	39,4	59,5	39,1	55,9	38,4	52,0	37,3	48,0	35,6
			27°C	61,9	51,5	58,7	50,0	55,2	48,0	51,6	45,5	47,8	42,7
			30°C	62,7	58,2	59,7	55,7	56,4	52,9	53,0	49,7	49,7	46,2
			33°C	65,3	59,7	62,5	56,6	59,4	53,2	56,2	49,6	52,8	45,8
		22°C	27°C	70,1	38,7	66,1	39,4	62,0	39,4	57,7	38,9	53,1	37,7
			30°C	67,9	53,3	64,2	52,3	60,3	50,7	56,1	48,6	51,8	46,0
			33°C	67,6	61,3	64,1	59,1	60,3	56,4	56,4	53,4	52,3	49,9
			36°C	69,1	63,3	65,8	60,4	62,2	57,1	58,5	53,5	54,6	49,7
Maximale luchtstroom 15.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	57,0	45,5	53,8	44,1	50,4	42,4	46,8	40,2	42,9	37,6
			24°C	57,8	55,6	54,7	53,2	51,5	50,4	48,1	47,3	44,4	43,8
			27°C	62,0	62,0	59,2	59,2	56,2	56,2	51,2	51,0	47,8	47,1
			30°C	64,7	62,0	62,0	58,4	59,2	54,5	56,2	50,5	52,9	46,2
		19°C	24°C	64,1	44,8	60,4	44,2	56,5	43,1	52,3	41,4	48,0	39,3
			27°C	63,7	56,6	60,2	54,7	56,5	52,3	52,5	49,4	48,4	46,1
			30°C	65,1	63,0	61,8	60,2	58,3	56,9	54,6	53,4	50,6	49,5
			33°C	68,4	64,0	65,3	60,5	61,9	56,8	58,4	52,9	54,7	48,7
		22°C	27°C	70,9	45,5	66,7	45,7	62,3	45,2	57,7	44,1	52,8	42,4
			30°C	69,4	59,5	65,4	58,0	61,2	55,9	56,7	53,3	52,1	50,1
			33°C	69,7	67,0	65,9	64,3	61,9	61,3	58,3	58,3	54,0	54,0
			36°C	71,8	68,5	68,2	65,2	64,4	61,5	60,4	57,6	56,1	53,3

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCK = Alleen koeling FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHK = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.12

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
70													
Minimale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	65,1	47,5	62,0	46,3	58,6	44,9	54,8	43,0	50,6	40,8
			24°C	65,0	57,0	62,1	55,3	58,8	53,3	55,1	50,9	51,0	48,0
			27°C	67,0	63,5	64,2	61,5	61,1	59,2	57,5	56,6	53,5	53,5
			30°C	71,1	66,8	68,5	64,9	65,4	62,6	62,0	59,9	58,2	56,9
		19°C	24°C	72,2	44,8	68,7	43,9	64,8	42,8	60,5	41,2	55,7	39,3
			27°C	71,0	56,7	67,6	55,1	63,8	53,1	59,6	50,7	55,0	47,9
			30°C	71,8	64,7	68,6	62,6	64,9	60,2	60,9	57,3	56,4	54,1
			33°C	74,7	69,1	71,6	66,8	68,1	64,3	64,2	61,4	59,8	58,0
		22°C	27°C	80,9	43,5	76,8	43,0	72,4	42,1	67,6	40,9	62,4	39,3
			30°C	78,5	58,6	74,6	57,1	70,3	55,1	65,6	52,8	60,5	50,0
			33°C	78,2	68,7	74,4	66,5	70,3	63,9	65,7	60,9	60,7	57,4
			36°C	79,9	74,6	76,3	72,1	72,3	69,2	67,9	66,0	63,0	62,2
Nominale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	67,4	50,2	64,2	48,9	60,7	47,3	56,7	45,3	52,2	42,9
			24°C	67,6	59,9	64,6	58,1	61,1	56,0	57,3	53,4	53,0	50,4
			27°C	70,0	66,4	67,0	64,4	63,7	62,0	60,0	59,2	56,5	56,5
			30°C	74,4	69,6	71,6	67,5	68,4	65,1	64,8	62,4	60,8	59,2
		19°C	24°C	74,9	48,0	71,2	47,0	67,1	45,6	62,6	44,0	57,7	41,9
			27°C	74,0	60,1	70,4	58,3	66,5	56,2	62,1	53,7	57,3	50,7
			30°C	75,1	68,1	71,7	65,9	67,9	63,4	63,6	60,4	59,0	57,0
			33°C	78,4	72,4	75,1	70,1	71,4	67,4	67,3	64,4	62,8	60,9
		22°C	27°C	83,9	47,2	79,7	46,5	75,1	45,5	70,1	44,1	64,7	42,4
			30°C	81,8	62,6	77,7	60,9	73,3	58,8	68,4	56,3	63,1	53,4
			33°C	81,8	72,8	77,9	70,5	73,5	67,7	68,8	64,6	63,7	61,0
			36°C	83,9	78,7	80,1	76,1	75,9	73,1	71,3	69,7	66,3	65,8
Maximale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	70,0	54,2	66,5	52,6	62,5	50,7	58,2	48,4	53,4	45,6
			24°C	70,8	63,9	67,4	61,8	63,6	59,4	59,4	56,5	54,8	53,1
			27°C	73,8	70,3	70,5	68,0	66,8	65,3	62,8	62,2	59,6	59,6
			30°C	78,8	73,0	75,7	70,7	72,1	68,1	68,2	65,1	63,8	61,7
		19°C	24°C	78,1	53,1	74,1	51,8	69,6	50,1	64,8	48,1	59,5	45,6
			27°C	77,8	65,2	73,9	63,2	69,6	60,7	64,9	57,8	59,8	54,5
			30°C	79,5	73,2	75,8	70,7	71,6	67,9	67,0	64,6	62,1	60,9
			33°C	83,4	77,1	79,8	74,5	75,8	71,6	71,3	68,3	66,5	64,6
		22°C	27°C	87,7	53,5	83,2	52,5	78,2	51,2	72,9	49,5	67,1	47,3
			30°C	86,2	69,0	81,8	67,0	77,0	64,6	71,8	61,7	66,2	58,4
			33°C	86,8	79,3	82,6	76,6	77,9	73,6	72,8	70,1	67,3	66,1
			36°C	89,5	84,9	85,4	82,0	80,9	78,7	75,9	75,0	72,8	72,8

Tabel 4.13

MAAT	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
85													
Minimale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	83,1	56,0	79,3	54,4	75,1	52,7	70,5	50,8	65,5	48,6
			24°C	82,3	70,0	78,7	67,8	74,7	65,4	70,2	62,8	65,3	59,7
			27°C	82,2	79,5	78,7	77,0	74,8	74,2	72,2	72,2	67,8	67,8
			30°C	87,5	87,5	84,2	84,2	80,6	80,6	76,7	76,7	72,4	72,4
		19°C	24°C	92,4	54,1	88,0	52,8	83,2	51,4	78,1	49,8	72,5	47,9
			27°C	91,4	70,4	87,2	68,3	82,6	66,0	77,6	63,5	72,1	60,6
			30°C	91,2	81,5	87,1	78,9	82,6	76,1	77,7	73,0	72,4	69,5
			33°C	91,6	87,7	87,6	84,9	83,3	81,9	81,2	81,2	76,4	76,4
		22°C	27°C	101,9	52,2	97,0	51,3	91,6	50,2	85,9	48,9	79,7	47,4
			30°C	100,8	70,9	96,0	69,0	90,8	66,9	85,2	64,5	79,2	61,9
			33°C	100,4	83,8	95,7	81,3	90,6	78,5	85,2	75,4	79,3	72,0
			36°C	100,6	91,2	96,1	88,3	91,2	85,2	85,8	81,8	80,1	78,1
Nominale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	87,1	62,5	82,9	61,1	78,3	59,3	73,2	57,3	67,8	54,9
			24°C	86,6	78,5	82,5	76,2	78,0	73,7	73,1	70,8	67,8	67,4
			27°C	89,4	89,4	85,7	85,7	81,7	81,7	77,4	77,4	72,7	72,7
			30°C	94,1	94,1	90,5	90,5	86,6	86,6	82,4	82,4	77,8	77,8
		19°C	24°C	96,6	60,7	91,8	59,6	86,5	58,2	80,9	56,5	74,9	54,5
			27°C	95,8	79,0	91,2	77,0	86,1	74,6	80,7	71,9	74,8	68,7
			30°C	95,8	92,0	91,3	89,3	86,9	86,9	82,0	82,0	76,8	76,8
			33°C	100,3	100,3	96,2	96,2	91,8	91,8	87,0	87,0	81,9	81,9
		22°C	27°C	106,2	58,9	100,8	58,2	95,1	57,2	88,9	56,0	82,2	54,3
			30°C	105,3	79,8	100,1	78,0	94,5	75,8	88,4	73,4	82,0	70,4
			33°C	105,1	94,7	100,0	92,1	94,5	89,2	88,6	85,9	82,3	82,2
			36°C	105,6	103,9	102,6	102,6	97,6	97,6	92,3	92,3	86,6	86,6
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht	16°C	21°C	89,9	68,5	85,2	67,1	80,2	65,3	74,7	63,1	68,8	60,4
			24°C	89,6	86,2	85,1	83,9	79,8	79,8	75,0	75,0	69,9	69,9
			27°C	94,2	94,2	90,3	90,3	86,0	86,0	81,3	81,3	76,3	76,3
			30°C	99,4	99,4	95,6	95,6	91,4	91,4	86,8	86,8	82,0	82,0
		19°C	24°C	99,5	66,8	94,2	65,8	88,6	64,4	82,5	62,7	76,1	60,4
			27°C	99,0	87,1	93,9	85,0	88,4	82,5	82,5	79,5	76,2	76,0
			30°C	100,6	100,6	96,1	96,1	91,3	91,3	86,1	86,1	80,6	80,6
			33°C	105,8	105,8	101,4	101,4	96,7	96,7	91,6	91,6	86,2	86,2
		22°C	27°C	109,3	65,2	103,5	64,7	97,2	63,8	90,6	62,5	83,6	60,7
			30°C	108,6	88,2	103,0	86,4	96,9	84,2	90,4	81,5	83,5	78,3
			33°C	108,6	105,1	103,1	102,4	97,2	97,2	91,4	91,4	85,4	85,4
			36°C	112,8	112,8	107,9	107,9	102,6	102,6	97,0	97,0	91,0	91,0

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCK = Alleen koeling FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHK = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.14

MAAT 100	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
Minimale luchtstroom 16.000 m³/u	16°C	21°C	93,2	62,4	89,8	60,9	85,9	59,3	81,3	57,5	76,2	55,4	
		24°C	91,4	79,3	88,1	77,4	84,2	75,2	79,8	72,7	74,7	69,8	
		27°C	93,4	93,4	90,3	90,3	86,8	86,8	82,8	82,8	82,8	78,3	78,3
		30°C	97,4	97,4	94,5	94,5	91,2	91,2	87,3	87,3	82,9	82,9	82,9
	19°C	24°C	103,3	61,2	99,5	59,7	95,0	58,2	90,0	56,6	84,3	54,7	
		27°C	101,9	78,6	98,1	76,7	93,7	74,7	88,7	72,4	83,2	69,7	
		30°C	100,6	91,3	96,8	89,2	92,5	86,9	87,6	84,1	82,1	81,0	
		33°C	104,0	104,0	100,6	100,6	96,7	96,7	92,3	92,3	87,5	87,5	
	22°C	27°C	113,8	60,7	109,4	59,3	104,5	57,8	98,9	56,3	92,7	54,7	
		30°C	112,7	78,2	108,4	76,4	103,5	74,4	98,0	72,3	92,0	69,9	
		33°C	111,7	90,7	107,5	88,7	102,7	86,5	97,3	84,0	91,2	81,2	
		36°C	110,8	98,3	106,7	96,4	101,9	94,1	96,5	91,5	90,6	88,5	
Nominale luchtstroom 20.000 m³/u	16°C	21°C	96,8	69,9	93,0	68,3	88,7	66,6	83,7	64,7	78,1	62,3	
		24°C	95,6	89,1	91,8	87,1	87,5	84,7	82,6	81,9	77,3	77,3	
		27°C	100,0	100,0	96,7	96,7	92,9	92,9	88,6	88,6	83,7	83,7	
		30°C	105,0	105,0	101,8	101,8	98,1	98,1	93,9	93,9	89,2	89,2	
	19°C	24°C	107,0	69,0	102,7	67,6	97,8	66,0	92,3	64,3	86,3	62,2	
		27°C	106,1	88,8	101,9	86,9	97,0	84,7	91,6	82,1	85,6	79,1	
		30°C	105,2	103,9	102,9	102,9	98,6	98,6	93,8	93,8	88,5	88,5	
		33°C	111,6	111,6	107,9	107,9	103,7	103,7	99,0	99,0	93,8	93,8	
	22°C	27°C	117,5	69,0	112,7	67,6	107,3	66,2	101,3	64,6	94,7	62,7	
		30°C	116,9	88,9	112,2	87,1	106,9	85,0	101,0	82,7	94,4	80,0	
		33°C	116,4	103,9	111,8	101,8	106,5	99,4	100,7	96,6	94,2	93,2	
		36°C	116,0	113,9	114,8	114,8	110,1	110,1	104,9	104,9	99,2	99,2	
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	16°C	21°C	99,4	74,3	95,4	72,8	90,8	71,0	85,6	69,0	79,8	66,5	
		24°C	98,4	94,9	94,5	92,9	90,0	90,0	85,4	85,4	80,3	80,3	
		27°C	104,1	104,1	100,6	100,6	96,7	96,7	92,2	92,2	87,2	87,2	
		30°C	109,5	109,5	106,1	106,1	102,3	102,3	98,0	98,0	93,1	93,1	
	19°C	24°C	109,6	73,6	105,1	72,2	100,0	70,6	94,3	68,8	88,0	66,6	
		27°C	108,9	94,8	104,5	92,8	99,5	90,6	93,8	87,9	87,6	84,7	
		30°C	110,9	110,9	106,9	106,9	102,4	102,4	97,4	97,4	92,0	92,0	
		33°C	116,1	116,1	112,3	112,3	107,9	107,9	103,1	103,1	97,8	97,8	
	22°C	27°C	120,1	73,7	115,1	72,4	109,5	70,9	103,3	69,3	96,5	67,4	
		30°C	119,8	95,1	114,8	93,3	109,3	91,2	103,2	87,9	94,8	85,8	
		33°C	119,5	111,5	114,7	109,3	109,2	106,8	103,5	103,5	97,5	97,5	
		36°C	123,5	123,5	119,2	119,2	114,3	114,3	109,0	109,0	103,2	103,2	

Tabel 4.15

MAAT 120	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimale luchtstroom 18.000 m³/u	16°C	21°C	109,8	74,1	105,2	71,3	100,1	68,4	94,5	65,4	88,3	62,1
		24°C	108,7	86,5	104,2	83,4	99,1	80,2	93,5	76,7	87,3	72,8
		27°C	110,0	94,4	105,5	91,4	100,5	88,1	94,9	84,5	88,7	80,5
		30°C	113,7	98,0	109,2	95,3	104,2	92,4	98,6	89,0	92,5	85,3
	19°C	24°C	120,2	72,1	115,0	69,3	109,3	66,5	103,0	63,5	96,1	60,4
		27°C	118,1	86,3	113,0	83,1	107,3	79,8	101,0	76,2	94,2	72,4
		30°C	118,5	95,0	113,3	91,8	107,7	88,3	101,4	84,6	94,6	80,5
		33°C	121,2	98,9	116,0	95,9	110,4	92,7	104,1	89,1	97,4	85,2
	22°C	27°C	131,4	72,2	125,6	69,3	119,2	66,4	112,3	63,5	104,8	60,4
		30°C	128,4	88,4	122,6	85,0	116,2	81,5	109,3	77,9	101,9	73,9
		33°C	127,7	98,3	122,0	94,8	115,6	91,1	108,7	87,1	101,3	82,8
		36°C	129,4	102,6	123,7	99,3	117,4	95,8	110,5	92,0	103,1	87,8
Nominale luchtstroom 22.000 m³/u	16°C	21°C	111,8	81,3	106,6	79,0	100,9	76,5	94,7	73,7	87,9	70,4
		24°C	111,2	100,9	106,0	98,1	100,4	94,8	94,1	91,0	87,3	86,7
		27°C	116,0	116,0	111,5	111,5	106,5	106,5	100,9	100,9	94,9	94,9
		30°C	123,4	123,4	119,0	119,0	114,0	114,0	108,5	108,5	102,4	102,4
	19°C	24°C	124,1	78,5	118,3	76,5	111,9	74,3	105,0	71,8	97,6	68,9
		27°C	122,5	100,7	116,7	97,9	110,4	94,8	103,5	91,2	96,0	87,1
		30°C	123,2	117,7	117,5	114,4	111,2	110,8	106,9	106,9	100,2	100,2
		33°C	130,4	130,4	125,3	125,3	119,7	119,7	113,5	113,5	106,8	106,8
	22°C	27°C	137,1	77,0	130,7	75,2	123,7	73,3	116,2	71,1	108,1	68,6
		30°C	134,6	102,4	128,1	99,6	121,2	96,6	113,6	93,1	105,6	89,2
		33°C	134,3	121,2	127,9	117,9	121,0	114,2	113,5	109,9	105,4	105,1
		36°C	136,5	134,6	132,6	132,6	126,3	126,3	119,5	119,5	112,2	112,2
Maximale luchtstroom 24.000 m³/u	16°C	21°C	112,7	84,9	107,3	82,9	101,3	80,6	94,7	77,8	87,5	74,5
		24°C	112,3	108,3	106,9	105,5	102,0	102,0	96,1	96,1	89,7	89,7
		27°C	118,0	118,0	113,2	113,2	107,9	107,9	102,1	102,1	95,8	95,8
		30°C	125,8	125,8	121,1	121,1	115,9	115,9	110,1	110,1	103,7	103,7
	19°C	24°C	125,9	81,6	119,8	80,1	113,2	78,2	105,9	75,9	98,2	73,2
		27°C	124,5	108,2	118,5	105,6	111,8	102,5	104,6	98,9	94,6	94,6
		30°C	126,7	126,7	121,3	121,3	115,4	115,4	108,9	108,9	101,9	101,9
		33°C	133,7	133,7	128,3	128,3	122,4	122,4	116,0	116,0	109,0	109,0
	22°C	27°C	139,9	79,4	133,2	78,2	125,9	76,8	118,0	75,0	109,6	72,8
		30°C	137,6	109,6	130,8	107,2	123,6	104,4	115,7	101,0	107,3	97,0
		33°C	137,6	133,3	130,8	130,0	123,8	123,8	116,7	116,7	109,1	109,1
		36°C	142,5	142,5	136,5	136,5	129,9	129,9	122,8	122,8	115,2	115,2

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCK = Alleen koeling FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHK = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.16

MAAT 140	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS									
Minimale luchtstroom 20.000 m³/u	16°C	21°C	126,8	84,0	122,2	82,0	116,8	79,9	110,5	77,5	103,5	74,7	
		24°C	126,4	104,6	121,8	102,6	116,3	100,3	110,1	97,6	103,0	94,2	
		27°C	124,8	124,1	122,3	122,3	117,8	117,8	112,5	112,5	106,7	106,7	-
		30°C	132,1	132,1	128,5	128,5	124,1	124,1	119,2	119,2	-	-	-
	19°C	24°C	139,4	83,5	134,2	81,2	128,2	78,9	121,4	76,5	-	-	
		27°C	139,3	104,2	134,1	102,1	128,0	99,7	121,2	97,0	-	-	
		30°C	137,9	124,2	132,7	122,1	126,6	119,6	119,8	116,5	-	-	
		33°C	140,4	140,4	136,0	136,0	131,0	131,0	125,4	125,4	-	-	
	22°C	27°C	152,6	81,9	146,8	79,3	140,3	76,9	132,9	74,4	-	-	
		30°C	152,7	102,4	146,9	100,1	140,3	97,7	132,9	95,0	-	-	
		33°C	151,6	122,4	145,8	120,2	139,2	117,8	131,8	114,9	-	-	
		36°C	149,3	141,3	143,4	139,3	138,6	138,5	132,2	132,2	-	-	
Nominale luchtstroom 24.000 m³/u	16°C	21°C	130,8	91,3	125,7	89,2	119,8	86,8	113,1	84,2	105,6	81,0	
		24°C	129,7	116,3	124,6	113,9	118,7	111,2	111,9	107,8	104,4	103,7	
		27°C	133,2	133,2	128,8	128,8	123,9	123,9	118,3	118,3	-	-	
		30°C	139,7	139,7	135,7	135,7	131,0	131,0	125,6	125,6	-	-	
	19°C	24°C	144,0	90,6	138,4	88,2	131,9	85,8	124,6	83,2	-	-	
		27°C	143,2	116,3	137,5	113,8	131,0	111,0	123,7	107,7	-	-	
		30°C	141,2	140,8	137,2	137,2	131,5	131,5	125,3	125,3	-	-	
		33°C	148,3	148,3	143,6	143,6	138,3	138,3	132,3	132,3	-	-	
	22°C	27°C	157,9	88,5	151,6	86,0	144,6	83,4	136,7	80,9	-	-	
		30°C	157,3	114,5	151,1	111,9	144,0	109,2	136,1	106,1	-	-	
		33°C	155,5	139,7	149,3	137,0	142,2	133,9	134,3	130,3	-	-	
		36°C	157,6	157,6	152,2	152,2	146,2	146,2	139,5	139,5	-	-	
Maximale luchtstroom 25.000 m³/u	16°C	21°C	132,0	93,4	126,8	91,2	120,8	88,8	114,0	86,0	106,3	82,8	
		24°C	130,8	119,5	125,6	117,1	119,5	114,2	112,7	110,7	104,7	104,7	
		27°C	135,1	135,1	130,7	130,7	125,7	125,7	120,0	120,0	-	-	
		30°C	141,8	141,8	137,7	137,7	132,9	132,9	127,5	127,5	-	-	
	19°C	24°C	145,4	92,6	139,7	90,2	133,1	87,7	125,7	85,0	-	-	
		27°C	144,5	119,5	138,7	117,0	132,1	114,1	124,6	110,7	-	-	
		30°C	144,2	144,2	139,2	139,2	133,4	133,4	127,1	127,1	-	-	
		33°C	150,6	150,6	145,8	145,8	140,3	140,3	134,2	134,2	-	-	
	22°C	27°C	159,4	90,4	153,1	87,8	145,9	85,3	138,0	82,7	-	-	
		30°C	158,7	117,8	152,4	115,2	145,2	112,3	137,2	109,1	-	-	
		33°C	156,8	144,3	150,4	141,5	143,2	138,3	135,2	134,4	-	-	
		36°C	160,0	160,0	154,5	154,5	148,4	148,4	141,6	141,6	-	-	

Tabel 4.17

MAAT 160	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS								
Minimale luchtstroom 22.000 m³/u	16°C	21°C	149,6	92,8	141,1	93,9	132,0	93,0	122,4	90,2	112,3	85,7
		24°C	147,6	128,7	139,9	124,5	131,6	118,7	122,9	111,5	113,6	103,0
		27°C	148,7	148,7	142,2	141,0	134,8	131,6	126,9	121,1	118,4	109,7
		30°C	155,0	155,0	148,1	143,6	141,5	131,3	134,4	118,1	126,8	104,4
	19°C	24°C	171,0	83,4	161,0	85,9	150,4	86,3	139,3	84,5	127,7	80,9
		27°C	166,5	125,6	157,2	121,6	147,5	115,9	137,2	108,7	126,4	100,1
		30°C	165,4	148,6	157,0	139,8	148,1	129,7	138,7	118,5	128,7	106,5
		33°C	167,9	154,4	160,4	141,8	152,3	128,3	143,7	114,1	134,6	99,5
	22°C	27°C	189,9	78,6	178,3	82,2	166,2	83,4	153,6	82,3	140,5	79,1
		30°C	182,8	127,2	172,0	123,2	160,7	117,3	149,0	109,7	136,7	100,7
		33°C	179,2	153,3	169,3	143,6	158,8	132,5	147,9	120,4	136,4	107,4
		36°C	179,2	159,8	170,1	145,8	160,5	131,0	150,4	115,6	139,7	99,9
Nominale luchtstroom 28.000 m³/u	16°C	21°C	156,8	103,9	147,9	104,2	138,5	102,4	128,5	98,7	118,1	93,3
		24°C	156,7	139,1	148,6	134,1	140,0	127,4	130,9	119,3	121,3	110,0
		27°C	160,1	158,5	152,8	149,4	145,1	139,0	136,8	127,6	128,0	115,3
		30°C	167,0	161,9	160,6	149,3	153,7	135,7	146,3	121,4	138,3	106,6
	19°C	24°C	176,7	97,2	166,3	98,5	155,4	97,6	144,0	94,7	132,0	89,9
		27°C	174,1	137,6	164,5	132,5	154,4	125,7	143,8	117,4	132,7	107,8
		30°C	175,0	158,9	166,2	148,9	157,0	137,7	147,2	125,5	136,9	112,4
		33°C	179,4	161,9	171,5	148,0	163,0	133,3	154,1	118,0	-	-
	22°C	27°C	194,1	96,4	182,2	98,3	169,7	97,8	156,8	95,1	-	-
		30°C	188,9	142,1	177,8	136,6	166,2	129,3	154,1	120,3	141,5	110,0
		33°C	187,3	165,7	177,0	154,7	166,2	142,3	154,9	128,9	-	-
		36°C	189,2	169,3	179,8	153,9	169,8	137,8	159,3	121,1	-	-
Maximale luchtstroom 32.000 m³/u	16°C	21°C	160,3	110,8	151,2	110,4	141,6	108,0	131,4	103,6	120,7	97,6
		24°C	161,5	145,1	153,2	139,5	144,4	132,2	135,0	123,5	125,2	113,6
		27°C	166,2	163,4	158,7	153,6	150,7	142,6	142,2	130,5	133,2	117,6
		30°C	174,4	164,8	167,8	151,4	160,6	137,1	153,0	122,0	144,8	106,6
	19°C	24°C	179,3	106,1	168,7	106,5	157,5	104,7	145,9	100,9	133,7	95,2
		27°C	178,0	144,9	168,1	139,1	157,8	131,5	147,0	122,4	135,6	112,0
		30°C	180,1	164,7	171,1	154,0	161,6	142,0	151,6	129,1	141,1	115,3
		33°C	185,8	165,6	177,7	150,9	169,0	135,4	159,8	119,3	150,1	102,9
	22°C	27°C	195,7	107,9	183,6	108,7	170,9	107,0	157,7	103,1	-	-
		30°C	191,8	151,4	180,5	144,9	168,7	136,6	156,3	126,7	-	-
		33°C	191,5	173,2	181,0	161,2	170,0	148,0	158,4	133,7	-	-
		36°C	194,7	174,5	185,0	158,3	174,8	141,3	164,1	123,8	152,9	106,1

PT Totale koelcapaciteit in kW
 PS Voelbare koelcapaciteit in kW

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

FCK = Alleen koeling FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FHK = Rooftop warmtepomp FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.18

MAAT 190	Buitenluchttemperatuur		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	natte-boltemp.	droge-boltemp.	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimale luchtstroom 24 000 m ³ /u	16°C	21°C	160,0	102,1	152,8	100,0	144,7	97,0	135,6	93,1	125,5	88,3
		24°C	160,5	131,1	153,9	126,7	146,2	121,5	137,6	115,4	128,0	108,3
		27°C	163,1	151,8	156,9	145,8	149,7	138,9	141,6	131,2	132,4	122,6
		30°C	167,6	164,6	161,9	157,3	155,2	149,2	147,5	140,4	-	-
	19°C	24°C	179,4	95,4	170,8	94,6	161,1	93,0	150,5	90,3	-	-
		27°C	177,3	129,1	169,1	125,5	159,9	121,0	149,7	115,5	-	-
		30°C	177,1	152,6	169,4	146,9	160,7	140,2	151,0	132,6	-	-
		33°C	178,9	166,7	171,7	159,3	163,5	151,2	154,2	142,2	-	-
	22°C	27°C	202,3	87,5	192,1	88,8	180,9	89,0	168,7	88,2	-	-
		30°C	197,4	128,0	187,7	125,6	177,0	122,2	165,3	117,7	-	-
		33°C	194,5	155,8	185,3	150,6	175,0	144,5	163,8	137,3	-	-
		36°C	193,6	172,2	184,9	165,0	175,1	157,0	164,3	148,1	-	-
Nominale luchtstroom 33 000 m ³ /u	16°C	21°C	172,0	122,2	164,2	119,1	155,4	115,0	145,5	110,0	134,7	104,0
		24°C	173,3	152,1	165,9	146,6	157,6	140,3	148,2	133,0	137,9	124,7
		27°C	176,6	173,2	169,7	166,0	161,8	158,0	152,9	149,0	-	-
		30°C	188,0	188,0	180,1	180,1	168,0	167,8	159,6	157,7	-	-
	19°C	24°C	190,3	118,0	180,9	116,2	170,5	113,3	159,1	109,4	-	-
		27°C	188,8	152,3	179,9	147,5	170,0	141,7	159,1	134,8	-	-
		30°C	189,4	175,9	180,9	168,9	171,5	160,9	161,1	152,0	-	-
		33°C	191,9	189,6	183,9	180,9	175,0	171,5	165,0	161,2	-	-
	22°C	27°C	211,9	114,2	201,0	114,1	189,0	112,9	176,1	110,5	-	-
		30°C	207,7	154,5	197,3	150,7	185,8	145,8	173,4	139,7	-	-
		33°C	205,5	182,0	195,6	175,4	184,6	167,8	172,6	159,0	-	-
		36°C	205,3	197,8	195,8	189,2	185,4	179,7	173,9	169,2	-	-
Maximale luchtstroom 36.000 m ³ /u	16°C	21°C	175,3	128,7	167,2	125,2	158,1	120,8	148,0	115,4	137,0	108,9
		24°C	176,8	158,7	169,2	152,8	160,5	146,1	150,9	138,4	-	-
		27°C	180,3	179,8	173,1	172,2	165,0	163,8	155,9	154,4	-	-
		30°C	192,0	192,0	183,8	183,8	174,6	174,6	164,5	164,5	-	-
	19°C	24°C	193,1	125,5	183,4	123,2	172,8	119,9	161,2	115,5	-	-
		27°C	191,8	159,7	182,7	154,5	172,6	148,2	161,4	140,9	-	-
		30°C	192,6	183,3	183,9	175,8	174,3	167,4	163,6	158,0	-	-
		33°C	199,6	199,6	189,9	189,9	178,0	177,7	167,8	166,9	-	-
	22°C	27°C	214,3	123,1	203,1	122,5	190,9	120,7	177,8	117,7	-	-
		30°C	210,3	163,2	199,6	158,9	188,0	153,4	175,3	146,8	-	-
		33°C	208,4	190,4	198,2	183,3	187,0	175,1	174,8	165,8	-	-
		36°C	208,4	205,9	198,7	196,8	188,0	186,7	176,2	175,7	-	-

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.19		Buitenluchttemperatuur												
		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C				
MAAT	% verse lucht	Retourlucht	PT _{R22}	PT _{R407C}										
25	0	22°C DB	24,4	22,9	23,2	21,5	22,0	20,0	20,6	18,4	19,2	16,7		
		27°C DB	28,2	26,4	26,8	24,7	25,3	23,0	23,8	21,1	22,2	19,1		
	25	22°C DB	25,1	23,6	25,0	23,3	25,2	23,1	25,3	22,7	25,3	22,2		
		27°C DB	27,7	25,9	27,5	25,4	27,3	24,8	27,3	24,2	27,2	23,5		
	50	22°C DB	25,8	24,3	26,8	25,0	28,3	26,1	29,7	27,0	31,2	27,7		
		27°C DB	27,2	25,4	28,3	26,1	29,3	26,7	30,6	27,4	32,0	27,9		
	75	22°C DB	26,5	25,0	28,9	27,0	31,7	29,4	34,3	31,3	37,5	33,5		
		27°C DB	26,7	25,0	29,0	26,8	31,4	28,7	34,3	30,8	36,7	32,1		
	100	22°C DB	27,2	25,7	30,9	29,1	34,9	32,5	39,1	35,9	43,5	39,0		
		27°C DB	26,2	24,5	29,8	27,6	33,5	30,7	37,5	33,8	41,6	36,6		
30	0	22°C DB	30,3	28,4	28,8	26,7	27,4	24,9	25,8	22,9	24,3	20,9		
		27°C DB	34,6	32,5	32,9	30,5	31,1	28,3	29,3	26,0	27,5	23,5		
	25	22°C DB	31,0	29,2	30,9	28,8	31,1	28,6	31,1	28,2	31,1	27,5		
		27°C DB	34,0	32,0	33,7	31,3	33,3	30,5	33,3	29,9	33,1	28,8		
	50	22°C DB	31,9	30,0	33,0	30,9	34,7	32,3	36,3	33,3	37,8	34,1		
		27°C DB	33,4	31,4	34,6	32,2	35,6	32,9	37,1	33,7	38,5	34,1		
	75	22°C DB	32,7	30,8	35,4	33,3	38,7	36,2	41,5	38,5	44,8	41,0		
		27°C DB	32,8	30,8	35,4	33,1	38,1	35,3	41,4	37,9	43,8	39,3		
	100	22°C DB	33,6	31,7	37,9	35,8	42,5	40,0	47,3	44,1	52,0	47,9		
		27°C DB	32,3	30,3	36,4	34,0	40,7	37,9	45,1	41,6	49,5	44,9		
35	0	22°C DB	32,5	31,2	31,2	29,5	29,8	27,8	28,3	26,0	26,8	24,1		
		27°C DB	37,5	36,1	35,9	34,1	34,2	31,9	32,4	29,6	30,5	27,2		
	25	22°C DB	33,4	32,0	33,5	31,9	33,5	31,7	33,5	31,5	34,1	31,3		
		27°C DB	36,9	35,4	36,8	35,0	36,6	34,5	36,5	34,0	36,2	33,3		
	50	22°C DB	34,3	33,0	35,8	34,3	37,4	35,7	38,8	36,8	41,5	38,8		
		27°C DB	36,2	34,8	37,8	36,1	39,2	37,1	40,6	38,2	42,2	39,1		
	75	22°C DB	35,2	33,9	38,5	37,0	41,7	40,1	45,0	43,0	49,1	46,6		
		27°C DB	35,6	34,1	38,7	37,0	41,8	39,8	45,2	42,8	48,2	45,2		
	100	22°C DB	36,2	34,9	41,1	39,7	46,0	44,5	51,2	49,3	69,2	63,9		
		27°C DB	35,0	33,5	39,7	38,1	44,4	42,6	49,2	46,9	65,0	59,4		
40	0	22°C DB	38,2	36,7	36,5	34,8	34,8	32,8	33,0	30,6	31,2	28,3		
		27°C DB	43,7	42,2	41,8	40,0	39,8	37,7	37,8	35,2	35,7	32,6		
	25	22°C DB	39,1	37,7	39,1	37,5	39,6	37,8	39,7	37,5	39,9	37,2		
		27°C DB	42,9	41,5	42,8	41,1	42,5	40,5	43,1	40,5	42,9	39,6		
	50	22°C DB	40,2	38,8	41,8	40,2	44,3	42,6	46,4	44,2	48,5	45,8		
		27°C DB	42,2	40,8	43,9	42,2	45,5	43,5	48,0	45,5	50,2	46,7		
	75	22°C DB	41,1	39,8	44,7	43,3	49,3	47,8	53,2	51,4	58,0	55,4		
		27°C DB	41,5	40,0	44,9	43,3	48,5	46,6	53,5	51,1	57,2	53,8		
	100	22°C DB	42,2	40,9	47,8	46,4	53,9	52,4	60,2	58,5	66,8	64,5		
		27°C DB	40,8	39,3	46,1	44,5	51,8	50,0	57,8	55,5	64,2	60,9		
55	0	22°C DB	46,7	44,8	44,5	42,5	42,4	40,0	40,2	37,4	38,0	34,7		
		27°C DB	53,8	51,7	51,2	48,9	48,7	45,9	46,1	42,7	43,4	39,4		
	25	22°C DB	47,9	46,0	47,8	45,8	48,2	45,8	47,9	45,0	49,1	45,4		
		27°C DB	52,8	50,8	52,5	50,2	52,3	49,5	53,2	49,7	52,5	48,3		
	50	22°C DB	49,3	47,4	51,2	49,2	54,6	52,2	56,9	53,9	60,8	57,0		
		27°C DB	51,9	49,9	54,1	51,7	56,2	53,4	59,7	56,2	62,0	57,5		
	75	22°C DB	50,5	48,6	55,2	53,1	61,3	59,0	66,6	63,6	72,7	68,8		
		27°C DB	51,0	48,9	55,4	53,1	60,3	57,5	66,8	63,2	71,4	66,7		
	100	22°C DB	52,0	50,1	59,2	57,2	67,3	64,8	75,8	72,6	84,4	80,4		
		27°C DB	50,1	48,0	57,0	54,7	64,6	61,8	72,6	69,0	80,7	76,1		
70	0	22°C DB	66,3	63,9	63,1	60,3	59,7	56,5	56,2	52,3	52,5	47,8		
		27°C DB	75,6	72,9	71,6	68,6	67,6	63,9	63,5	58,7	59,2	53,0		
	25	22°C DB	67,9	65,5	67,5	64,8	67,8	64,6	67,7	63,7	67,1	61,7		
		27°C DB	74,3	71,7	73,4	70,4	72,5	68,8	72,4	67,6	72,0	65,2		
	50	22°C DB	69,8	67,3	72,1	69,4	75,6	72,6	78,7	75,0	81,9	76,9		
		27°C DB	73,0	70,4	75,4	72,5	77,5	74,0	80,6	76,0	83,8	77,1		
	75	22°C DB	71,5	69,1	77,4	74,7	84,2	81,2	89,9	86,5	97,1	92,8		
		27°C DB	71,8	69,2	77,2	74,3	82,8	79,4	89,5	85,3	94,7	89,0		
	100	22°C DB	73,5	71,0	82,8	80,0	92,6	89,4	102,5	98,8	112,3	107,9		
		27°C DB	70,6	67,9	79,3	76,4	88,3	85,1	97,5	93,6	106,4	101,7		

Opmerking: alle selecties zijn uitgevoerd met 50 % vochtigheid in de lucht (retourlucht en buitenlucht)

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard

XXX

FXA / FXK = Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.20

Buitenluchttemperatuur			25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
MAAT	% verse lucht	Retourlucht	PT _{R22}	PT _{R407C}									
85	0	22°C DB	80,5	78,0	76,7	73,9	72,7	69,4	68,4	64,5	63,8	59,3	
		27°C DB	91,6	88,6	87,2	83,8	82,5	78,6	77,5	72,8	72,1	66,5	
	25	22°C DB	82,4	79,9	82,1	79,2	82,6	79,2	82,6	78,3	82,1	76,8	
		27°C DB	90,1	87,2	89,3	85,9	88,3	84,3	88,3	83,3	87,4	80,8	
	50	22°C DB	84,6	82,1	87,5	84,6	92,2	88,7	96,5	91,9	100,2	94,5	
		27°C DB	88,6	85,7	91,6	88,2	94,4	90,3	98,5	93,2	102,1	95,0	
	75	22°C DB	86,6	84,0	93,7	90,7	102,7	98,9	110,1	105,3	119,4	113,1	
		27°C DB	87,1	84,3	93,8	90,4	100,9	96,6	109,8	104,2	116,1	108,9	
	100	22°C DB	88,9	86,3	100,1	96,9	112,3	108,2	125,1	119,6	138,0	130,7	
		27°C DB	85,7	82,9	96,3	92,8	107,7	103,2	119,6	113,7	131,5	123,8	
	100	0	22°C DB	94,1	90,8	91,2	87,2	87,9	83,2	84,4	78,7	80,6	73,6
			27°C DB	106,8	103,4	103,3	99,2	99,6	94,5	95,6	89,3	91,2	83,6
25		22°C DB	96,1	92,9	96,9	93,1	98,9	94,3	100,1	94,6	101,3	94,5	
		27°C DB	105,2	101,8	105,6	101,5	105,9	100,9	107,7	101,4	108,5	100,8	
50		22°C DB	98,4	95,3	102,7	99,1	109,2	104,9	115,0	109,7	121,5	115,0	
		27°C DB	103,6	100,2	108,2	104,1	112,6	107,7	118,9	112,8	124,8	117,3	
75		22°C DB	100,5	97,5	109,4	105,9	120,5	116,5	130,0	125,2	142,0	135,9	
		27°C DB	102,0	98,6	110,5	106,5	119,6	114,9	131,3	125,4	140,3	133,1	
100		22°C DB	102,9	99,9	116,2	113,0	130,7	127,1	146,0	141,9	162,0	157,0	
		27°C DB	100,5	97,0	113,2	109,3	127,0	122,4	141,7	136,3	157,1	150,3	
110		0	22°C DB	108,2	103,5	102,5	97,2	96,9	90,6	91,1	83,7	85,2	76,5
			27°C DB	123,7	118,9	117,4	111,5	110,9	103,8	104,2	95,6	97,2	87,1
	25	22°C DB	110,9	106,3	110,2	105,0	110,8	104,6	110,8	103,2	110,6	101,5	
		27°C DB	121,6	116,7	120,3	114,5	119,0	112,0	119,2	110,5	118,2	107,6	
	50	22°C DB	114,0	109,5	117,9	112,8	124,3	118,2	130,0	122,5	135,8	126,5	
		27°C DB	119,5	114,6	123,7	117,9	127,7	120,6	133,5	124,7	138,6	127,6	
	75	22°C DB	116,9	112,4	126,8	121,8	139,0	133,1	149,6	142,2	162,7	153,1	
		27°C DB	117,4	112,5	126,8	121,0	136,7	129,7	149,3	140,3	158,3	147,3	
	100	22°C DB	120,2	115,7	135,7	130,9	152,8	147,0	170,7	163,4	189,0	179,5	
		27°C DB	115,4	110,4	130,3	124,6	146,3	139,3	163,1	154,3	179,9	168,7	
	140	0	22°C DB	134,5	129,3	127,9	122,1	120,9	114,5	113,7	106,3	106,1	97,5
			27°C DB	154,1	148,6	146,3	140,0	138,0	130,8	129,4	121,0	120,4	110,5
25		22°C DB	138,0	132,8	137,4	131,7	138,2	131,6	137,7	130,1	137,0	128,1	
		27°C DB	151,5	145,9	149,9	143,6	148,0	140,7	147,4	138,9	145,8	135,5	
50		22°C DB	141,9	136,7	147,0	141,3	154,5	148,0	161,0	153,3	167,6	158,4	
		27°C DB	148,9	143,3	154,0	147,7	158,4	151,2	164,6	155,9	170,5	159,7	
75		22°C DB	145,5	140,3	157,9	152,2	172,2	165,7	184,4	176,7	199,9	190,2	
		27°C DB	146,4	140,8	157,8	151,5	169,3	162,0	183,6	174,6	194,0	183,0	
100		22°C DB	149,6	144,4	168,8	163,2	188,8	182,4	209,2	201,5	229,8	220,0	
		27°C DB	143,8	138,2	162,0	155,7	180,6	173,3	199,6	190,6	218,6	207,1	
170		0	22°C DB	158,1	152,7	150,5	144,5	142,4	135,7	133,7	126,2	124,3	115,9
			27°C DB	180,1	173,9	171,4	164,4	162,0	154,1	151,9	142,8	140,9	130,7
	25	22°C DB	161,9	156,5	161,3	155,1	162,1	155,0	161,7	153,4	161,0	150,9	
		27°C DB	177,1	171,0	175,6	168,5	173,6	165,3	173,1	163,2	171,1	159,2	
	50	22°C DB	166,2	160,8	172,1	165,8	181,0	173,5	188,8	179,6	197,1	185,6	
		27°C DB	174,2	168,1	180,3	173,1	185,8	177,2	193,4	182,7	200,2	186,8	
	75	22°C DB	170,2	164,7	184,4	178,0	201,7	193,6	216,5	206,4	234,9	221,7	
		27°C DB	171,3	165,2	184,6	177,4	198,6	189,6	215,9	204,2	228,6	213,7	
	100	22°C DB	174,7	169,2	196,9	190,2	221,1	212,6	246,6	235,3	272,5	257,3	
		27°C DB	168,5	162,4	189,5	182,1	212,1	202,6	235,7	223,2	259,4	242,8	

Opmerking: alle selecties zijn uitgevoerd met 50 % vochtigheid in de lucht (retourlucht en buitenlucht)

FHA = Rooftop warmtepomp

FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.21

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
50		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 8 000 m³/u	Temperatuur boltemperatuur	14°C	61,4	53,9	47,1	43,4	41,0	35,6	30,9	26,9	-
		17°C	61,0	53,6	46,9	43,2	40,9	35,6	30,9	27,0	-
		20°C	60,7	53,3	46,7	43,1	40,8	35,5	30,9	27,1	-
		23°C	60,3	53,1	46,5	42,9	40,7	35,5	31,0	27,2	-
		26°C	60,1	52,9	46,4	42,8	40,6	35,5	31,1	27,3	-
		29°C	59,8	52,7	46,3	42,8	40,5	35,5	31,2	27,5	-
Nominale luchtstroom 11.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	61,9	54,3	47,4	43,6	41,2	35,7	30,8	26,7	-
		17°C	61,5	54,0	47,2	43,4	41,0	35,6	30,8	26,7	-
		20°C	61,2	53,8	47,0	43,3	40,9	35,5	30,9	26,8	-
		23°C	60,9	53,5	46,8	43,1	40,8	35,5	30,9	27,0	-
		26°C	60,6	53,3	46,7	43,0	40,8	35,5	31,0	27,1	-
		29°C	60,3	53,1	46,5	43,0	40,7	35,5	31,1	27,3	-
Maximale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	62,1	54,4	47,5	43,6	41,2	35,7	30,8	26,6	-
		17°C	61,7	54,1	47,3	43,5	41,1	35,6	30,8	26,6	-
		20°C	61,4	53,9	47,1	43,3	41,0	35,5	30,8	26,7	-
		23°C	61,0	53,6	46,9	43,2	40,9	35,5	30,8	26,9	-
		26°C	60,7	53,4	46,7	43,1	40,8	35,5	30,9	27,0	-
		29°C	60,5	53,2	46,6	43,0	40,7	35,5	31,0	27,2	-

Tabel 4.22

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
60		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 10.000 m³/u	Temperatuur boltemperatuur	14°C	79,0	69,9	61,4	56,7	53,7	46,7	40,4	34,9	-
		17°C	77,9	68,8	60,4	55,7	52,8	45,8	39,6	34,2	-
		20°C	76,7	67,7	59,4	54,8	51,9	45,0	38,9	33,5	-
		23°C	75,6	66,7	58,5	53,9	51,0	44,2	38,1	32,8	-
		26°C	74,5	65,7	57,5	53,0	50,1	43,4	37,4	32,1	-
		29°C	73,5	64,7	56,6	52,1	49,2	42,6	36,7	31,5	27,0
Nominale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	76,6	67,3	58,7	53,9	50,8	43,7	37,2	31,5	-
		17°C	75,4	66,2	57,6	52,9	49,8	42,8	36,4	30,8	-
		20°C	74,2	65,1	56,6	51,9	48,9	41,9	35,6	30,0	-
		23°C	73,1	64,0	55,6	50,9	48,0	41,0	34,8	29,3	-
		26°C	72,0	62,9	54,6	50,0	47,0	40,2	34,0	28,6	-
		29°C	70,9	61,9	53,7	49,1	46,2	39,4	33,3	28,0	-
Maximale luchtstroom 15.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	82,0	72,5	63,7	58,7	55,6	48,2	41,5	35,6	-
		17°C	80,8	71,3	62,6	57,7	54,5	47,2	40,6	34,8	-
		20°C	79,6	70,2	61,5	56,6	53,5	46,3	39,8	34,0	-
		23°C	78,4	69,1	60,5	55,6	52,6	45,4	39,0	33,2	-
		26°C	77,2	68,0	59,4	54,7	51,6	44,5	38,1	32,5	-
		29°C	76,1	66,9	58,4	53,7	50,7	43,7	37,4	31,8	-

Tabel 4.23

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
70		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur boltemperatuur	14°C	99,8	87,4	76,1	69,8	65,7	56,4	48,2	40,9	-
		17°C	98,6	86,3	75,1	68,9	64,9	55,8	47,6	40,5	-
		20°C	97,3	85,2	74,1	68,0	64,1	55,0	47,1	40,16	-
		23°C	96,0	84,0	73,1	67,0	63,2	54,3	46,4	39,6	-
		26°C	94,6	82,8	72,0	66,0	62,3	53,5	45,8	39,1	-
		29°C	93,2	81,6	70,9	65,0	61,3	52,7	45,2	38,6	-
Nominale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	100,8	88,3	76,8	70,4	66,3	56,9	48,5	41,1	-
		17°C	99,5	87,2	75,8	69,5	65,5	56,2	48,0	40,7	-
		20°C	98,3	86,0	74,8	68,6	64,7	55,5	47,4	40,3	-
		23°C	97,0	84,9	73,8	67,7	63,8	54,8	46,8	39,9	-
		26°C	95,6	83,7	72,8	66,7	62,9	54,0	46,2	39,4	-
		29°C	94,3	82,5	71,7	65,7	62,0	53,2	45,5	38,9	-
Maximale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	102,3	89,6	77,8	71,3	67,1	57,4	48,8	41,1	-
		17°C	101,1	88,5	76,9	70,4	66,3	56,8	48,3	40,8	-
		20°C	99,9	87,4	75,9	69,6	65,5	56,1	47,7	40,4	-
		23°C	98,6	86,3	75,0	68,7	64,7	55,4	47,2	40,0	-
		26°C	97,3	85,1	73,9	67,7	63,8	54,7	46,6	39,5	-
		29°C	96,0	83,9	72,9	66,8	62,9	53,9	46,0	39,0	-

FHA = Rooftop warmtepomp

FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.24

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
85		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	124,8	109,5	95,4	87,6	82,6	71,1	60,9	51,9	-
		17°C	123,2	108,0	94,1	86,4	81,5	70,2	60,1	51,4	-
		20°C	121,5	106,5	92,8	85,2	80,4	69,2	59,4	50,7	-
		23°C	119,8	105,0	91,5	84,0	79,2	68,2	58,5	50,1	-
		26°C	118,1	103,5	90,1	82,7	78,0	67,2	57,7	49,4	-
Nominale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	126,9	111,3	97,0	89,0	83,9	72,1	61,6	52,4	-
		17°C	125,3	109,9	95,7	87,9	82,8	71,2	60,9	51,8	-
		20°C	123,7	108,4	94,5	86,7	81,7	70,3	60,1	51,2	-
		23°C	122,1	107,0	93,1	85,5	80,6	69,3	59,3	50,6	-
		26°C	120,4	105,4	91,8	84,2	79,4	68,3	58,5	49,9	-
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	128,6	112,7	98,1	89,9	84,7	72,7	61,9	52,3	-
		17°C	127,0	111,3	96,9	88,8	83,7	71,8	61,2	51,8	-
		20°C	125,5	109,9	95,6	87,7	82,6	70,9	60,4	51,3	-
		23°C	123,8	108,5	94,4	86,5	81,5	70,0	59,7	50,7	-
		26°C	122,2	107,0	93,0	85,3	80,4	69,0	58,9	50,0	-
29°C	120,5	105,4	91,7	84,0	79,2	68,0	58,0	49,4	-		

Tabel 4.25

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
100		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 16.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	135,4	119,0	104,2	96,0	90,8	78,9	68,6	59,7	-
		17°C	134,7	118,5	103,8	95,7	90,6	78,9	68,7	59,9	-
		20°C	134,1	118,1	103,5	95,5	90,4	78,9	68,8	60,2	-
		23°C	133,6	117,6	103,2	95,3	90,3	78,9	68,9	60,5	-
		26°C	133,0	117,2	103,0	95,1	90,2	78,9	69,1	60,9	-
Nominale luchtstroom 20.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	136,2	119,7	104,6	96,3	91,1	79,0	68,4	59,4	-
		17°C	135,6	119,2	104,3	96,0	90,9	78,9	68,5	59,6	-
		20°C	135,0	118,7	103,9	95,8	90,7	78,9	68,6	59,9	-
		23°C	134,4	118,3	103,7	95,6	90,5	78,9	68,8	60,2	-
		26°C	133,8	117,9	103,4	95,4	90,4	78,9	69,0	60,5	-
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	136,7	120,0	104,9	96,5	91,2	79,1	68,4	59,2	-
		17°C	136,0	119,5	104,5	96,2	91,0	79,0	68,5	59,5	-
		20°C	135,4	119,1	104,2	96,0	90,8	79,0	68,6	59,7	-
		23°C	134,8	118,6	103,9	95,8	90,7	79,0	68,7	60,0	-
		26°C	134,3	118,2	103,6	95,6	90,6	79,0	68,9	60,3	-
29°C	133,8	117,8	103,4	95,5	90,5	79,1	69,1	60,7	-		

Tabel 4.26

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
120		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	169,1	148,6	129,8	119,2	112,5	96,8	82,8	70,3	-
		17°C	166,6	146,4	127,8	117,4	110,8	95,4	81,7	69,5	-
		20°C	164,1	144,2	125,9	115,6	109,1	94,0	80,5	68,6	-
		23°C	161,6	141,9	123,9	113,8	107,4	92,5	79,3	67,6	-
		26°C	159,0	139,6	121,8	111,9	105,6	91,0	78,0	66,6	-
Nominale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	172,0	151,1	131,8	121,0	114,2	98,1	83,7	70,8	-
		17°C	169,5	148,9	129,9	119,3	112,5	96,7	82,5	69,9	-
		20°C	167,1	146,7	128,0	117,5	110,8	95,3	81,4	69,1	-
		23°C	164,5	144,5	126,0	115,7	109,1	93,9	80,2	68,1	-
		26°C	162,0	142,2	124,0	113,8	107,4	92,4	79,0	67,2	-
Maximale luchtstroom 24.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	173,2	152,1	132,7	121,8	114,8	98,5	83,9	70,8	-
		17°C	170,8	150,0	130,8	120,0	113,2	97,2	82,8	70,0	-
		20°C	168,3	147,8	128,8	118,2	111,5	95,8	81,6	69,1	-
		23°C	165,8	145,6	126,9	116,4	109,8	94,3	80,5	68,2	-
		26°C	163,3	143,3	124,9	114,6	108,1	92,8	79,2	67,2	-
29°C	160,7	141,0	122,8	112,7	106,3	91,3	78,0	66,2	-		

FHA = Rooftop warmtepomp

FDA = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.27

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
140		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 20.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	199,7	175,5	153,5	141,4	133,8	116,3	101,1	-	-
		17°C	198,7	174,7	152,9	141,0	133,4	116,2	101,2	-	-
		20°C	197,8	174,0	152,5	140,6	133,2	116,2	101,4	88,9	-
		23°C	197,0	173,4	152,0	140,3	133,0	116,2	101,6	89,3	-
		26°C	196,2	172,8	151,7	140,1	132,8	116,2	101,9	89,8	-
		29°C	195,4	172,3	151,4	139,9	132,7	116,4	102,2	90,4	-
Nominale luchtstroom 24.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	200,8	176,3	154,1	141,9	134,2	116,5	101,1	-	-
		17°C	199,8	175,5	153,6	141,4	133,8	116,4	101,2	-	-
		20°C	198,8	174,8	153,0	141,1	133,5	116,3	101,3	88,6	-
		23°C	198,0	174,1	152,6	140,7	133,3	116,3	101,5	89,0	-
		26°C	197,1	173,5	152,2	140,5	133,1	116,3	101,7	89,4	-
		29°C	196,3	172,9	151,8	140,2	133,0	116,4	102,0	90,0	-
Maximale luchtstroom 25.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	201,1	176,6	154,3	142,0	134,3	116,5	101,1	-	-
		17°C	200,1	175,8	153,7	141,6	133,9	116,4	101,1	-	-
		20°C	199,1	175,0	153,2	141,2	133,6	116,3	101,3	-	-
		23°C	198,2	174,3	152,7	140,8	133,4	116,3	101,4	88,9	-
		26°C	197,3	173,7	152,3	140,5	133,2	116,3	101,7	89,3	-
		29°C	196,5	173,1	151,9	140,3	133,0	116,4	102,0	89,8	-

Tabel 4.28

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
160		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 22.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	233,0	203,8	177,1	162,4	153,1	131,6	112,8	96,5	-
		17°C	229,8	200,9	174,6	160,1	150,9	129,8	111,3	95,4	-
		20°C	226,6	198,0	172,0	157,7	148,7	127,9	109,7	94,1	-
		23°C	223,3	195,1	169,4	155,3	146,4	126,0	108,1	92,8	-
		26°C	220,0	192,1	166,8	152,8	144,1	124,0	106,4	91,5	-
		29°C	216,6	189,0	164,1	150,3	141,7	121,9	104,7	90,1	-
Nominale luchtstroom 28.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	238,0	208,1	180,8	165,6	156,0	133,9	114,3	97,3	-
		17°C	234,9	205,3	178,3	163,4	153,9	132,1	112,9	96,2	-
		20°C	231,8	202,5	175,9	161,1	151,8	130,3	111,4	95,1	-
		23°C	228,6	199,7	173,3	158,8	149,6	128,4	109,9	93,9	-
		26°C	225,4	196,8	170,8	156,4	147,3	126,5	108,3	92,6	-
		29°C	222,1	193,8	168,1	154,0	145,0	124,5	106,6	91,3	-
Maximale luchtstroom 32.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	240,8	210,4	182,5	167,1	157,3	134,7	114,6	97,2	-
		17°C	237,7	207,7	180,2	164,9	155,3	133,0	113,3	96,1	-
		20°C	234,6	204,9	177,8	162,7	153,2	131,2	111,8	95,1	-
		23°C	231,5	202,1	175,3	160,4	151,1	129,4	110,4	93,9	-
		26°C	228,3	199,3	172,8	158,1	148,9	127,6	108,9	92,7	-
		29°C	225,1	196,3	170,2	155,7	146,6	125,7	107,3	91,5	-

Tabel 4.29

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
190		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 24.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	245,3	214,9	187,6	172,6	163,3	141,9	123,5	-	-
		17°C	244,2	214,2	187,1	172,3	163,0	141,9	123,7	-	-
		20°C	243,3	213,4	186,6	171,9	162,8	141,9	124,0	109,1	-
		23°C	242,4	212,8	186,2	171,7	162,6	142,0	124,4	109,8	-
		26°C	241,5	212,2	185,9	171,6	162,6	142,2	124,9	110,5	-
		29°C	240,8	211,7	185,7	171,5	162,6	142,5	125,4	111,3	-
Nominale luchtstroom 33.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	247,3	216,6	188,8	173,6	164,0	142,2	123,4	-	-
		17°C	246,2	215,7	188,2	173,1	163,6	142,1	123,5	-	-
		20°C	245,2	214,9	187,6	172,7	163,4	142,1	123,7	-	-
		23°C	244,2	214,2	187,2	172,4	163,1	142,1	124,0	109,0	-
		26°C	243,3	213,5	186,8	172,2	163,0	142,2	124,4	109,6	-
		29°C	242,4	213,0	186,5	172,0	162,9	142,4	124,9	110,3	-
Maximale luchtstroom 36.000 m ³ /u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	248,0	217,1	189,2	173,8	164,2	142,3	123,3	-	-
		17°C	246,8	216,2	188,5	173,3	163,8	142,1	123,4	-	-
		20°C	245,8	215,4	187,9	172,9	163,5	142,1	123,6	-	-
		23°C	244,7	214,6	187,5	172,6	163,3	142,1	123,9	108,7	-
		26°C	243,8	213,9	187,0	172,3	163,1	142,2	124,2	109,3	-
		29°C	243,0	213,3	186,7	172,1	163,0	142,4	124,7	110,0	-

FHA = Rooftop warmtepomp

FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.30

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
50		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 8.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	60,1	52,4	45,6	41,8	39,5	34,2	29,7	26,0	-
		17°C	59,5	52,0	45,3	41,6	39,3	34,1	29,7	26,1	-
		20°C	59,0	51,6	44,9	41,3	39,1	34,0	29,7	26,2	-
		23°C	58,4	51,1	44,6	41,1	38,9	33,9	29,7	26,3	-
		26°C	57,9	50,7	44,3	40,8	38,7	33,8	29,8	26,5	-
Nominale luchtstroom 11.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	60,9	53,1	46,0	42,2	39,7	34,3	29,6	25,6	-
		17°C	60,4	52,6	45,7	41,9	39,6	34,2	29,6	25,8	-
		20°C	59,8	52,2	45,4	41,7	39,4	34,1	29,6	25,9	-
		23°C	59,3	51,8	45,1	41,5	39,2	34,0	29,7	26,1	-
		26°C	58,8	51,4	44,8	41,2	39,0	34,0	29,7	26,2	-
Maximale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	61,1	53,2	46,1	42,2	39,8	34,2	29,5	25,5	-
		17°C	60,6	52,8	45,8	42,0	39,6	34,2	29,5	25,6	-
		20°C	60,1	52,4	45,5	41,8	39,4	34,1	29,6	25,8	-
		23°C	59,6	52,0	45,2	41,6	39,3	34,0	29,6	26,0	-
		26°C	59,1	51,6	45,0	41,3	39,1	34,0	29,7	26,1	-
29°C	58,6	51,3	44,7	41,1	38,9	33,9	29,7	26,3	-		

Tabel 4.31

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
60		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 10.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	76,7	67,2	58,4	53,5	50,4	43,2	36,7	31,0	-
		17°C	75,5	66,1	57,4	52,6	49,5	42,4	36,1	30,5	-
		20°C	74,2	64,9	56,4	51,7	48,7	41,7	35,5	30,0	25,3
		23°C	72,9	63,8	55,4	50,7	47,8	40,9	34,8	29,5	24,9
		26°C	71,6	62,6	54,3	49,7	46,8	40,1	34,1	28,9	24,5
Nominale luchtstroom 12.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	74,8	65,1	56,1	51,1	47,9	40,5	33,8	27,9	-
		17°C	73,5	63,9	55,1	50,2	47,0	39,7	33,2	27,4	-
		20°C	72,3	62,8	54,1	49,2	46,1	38,9	32,5	26,9	-
		23°C	71,0	61,6	53,0	48,2	45,2	38,1	31,9	26,3	-
		26°C	69,7	60,4	52,0	47,2	44,3	37,3	31,2	25,8	21,2
Maximale luchtstroom 15.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	79,9	69,9	60,6	55,4	52,1	44,4	37,5	31,3	-
		17°C	78,6	68,7	59,6	54,5	51,2	43,6	36,8	30,8	-
		20°C	77,3	67,5	58,5	53,5	50,3	42,8	36,1	30,2	-
		23°C	76,0	66,3	57,5	52,5	49,3	42,0	35,4	29,6	24,6
		26°C	74,7	65,1	56,4	51,5	48,4	41,2	34,7	29,0	24,1
29°C	73,3	63,9	55,3	50,5	47,4	40,3	34,0	28,4	23,6		

Tabel 4.32

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
70		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 13.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	97,2	84,8	73,4	67,0	63,0	53,8	45,6	38,5	-
		17°C	95,7	83,4	72,2	65,9	62,0	52,9	44,8	37,8	-
		20°C	94,2	82,0	70,9	64,8	60,9	51,9	44,0	37,2	-
		23°C	92,7	80,7	69,7	63,6	59,8	51,0	43,2	36,5	-
		26°C	91,1	79,2	68,4	62,4	58,6	49,9	42,3	35,8	-
Nominale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	98,3	85,7	74,2	67,8	63,7	54,3	46,0	38,8	-
		17°C	96,9	84,4	73,0	66,7	62,7	53,4	45,3	38,1	-
		20°C	95,4	83,1	71,8	65,6	61,6	52,5	44,5	37,5	-
		23°C	93,9	81,7	70,6	64,4	60,5	51,5	43,6	36,8	-
		26°C	92,3	80,3	69,3	63,2	59,4	50,6	42,8	36,1	-
Maximale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	100,1	87,2	75,4	68,9	64,7	55,0	46,4	38,8	-
		17°C	98,7	85,9	74,3	67,8	63,7	54,1	45,7	38,2	-
		20°C	97,2	84,6	73,1	66,7	62,6	53,2	44,9	37,6	-
		23°C	95,7	83,3	71,9	65,5	61,5	52,3	44,1	37,0	-
		26°C	94,2	81,9	70,6	64,4	60,4	51,3	43,3	36,3	-
29°C	92,6	80,4	69,3	63,2	59,3	50,3	42,4	35,6	-		

FHA = Rooftop warmtepomp

FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.33

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
85		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 14.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	122,5	107,2	93,2	85,4	80,5	69,0	58,8	49,8	-
		17°C	120,7	105,6	91,8	84,1	79,2	67,9	57,9	49,1	-
		20°C	118,8	103,9	90,3	82,7	77,9	66,7	56,9	48,3	-
		23°C	116,9	102,2	88,7	81,2	76,5	65,6	55,9	47,5	-
		26°C	114,9	100,4	87,1	79,7	75,1	64,3	54,9	46,7	-
Nominale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	125,0	109,4	95,0	87,0	81,9	70,1	59,5	50,2	-
		17°C	123,2	107,8	93,6	85,7	80,7	69,0	58,7	49,6	-
		20°C	121,4	106,1	92,1	84,3	79,4	67,9	57,8	48,8	-
		23°C	119,5	104,4	90,6	82,9	78,1	66,8	56,8	48,1	-
		26°C	117,5	102,7	89,0	81,5	76,7	65,6	55,8	47,3	-
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	126,9	110,9	96,2	88,0	82,8	70,6	59,8	50,1	-
		17°C	125,1	109,4	94,9	86,8	81,6	69,6	58,9	49,5	-
		20°C	123,4	107,8	93,4	85,4	80,4	68,6	58,1	48,8	-
		23°C	121,5	106,1	92,0	84,1	79,1	67,5	57,2	48,1	-
		26°C	119,6	104,4	90,4	82,7	77,8	66,3	56,2	47,3	-
		29°C	117,7	102,6	88,9	81,2	76,4	65,2	55,2	46,5	-

Tabel 4.34

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
100		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 16.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	132,7	115,9	100,9	92,7	87,6	76,0	66,1	58,0	-
		17°C	131,6	115,1	100,3	92,2	87,2	75,8	66,2	58,2	-
		20°C	130,6	114,3	99,7	91,7	86,8	75,6	66,2	58,5	-
		23°C	129,6	113,5	99,1	91,3	86,4	75,5	66,3	58,8	-
		26°C	128,6	112,7	98,5	90,9	86,1	75,3	66,3	59,0	-
Nominale luchtstroom 20.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	134,0	117,0	101,6	93,3	88,0	76,2	66,0	57,6	-
		17°C	133,0	116,2	101,0	92,8	87,7	76,0	66,1	57,8	-
		20°C	132,0	115,4	100,5	92,4	87,3	75,9	66,1	58,1	-
		23°C	131,0	114,6	99,9	91,9	86,9	75,7	66,2	58,4	-
		26°C	130,0	113,8	99,4	91,5	86,6	75,6	66,3	58,7	-
Maximale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	134,7	117,5	102,1	93,6	88,3	76,3	66,0	57,4	-
		17°C	133,7	116,7	101,5	93,2	88,0	76,1	66,1	57,7	-
		20°C	132,7	116,0	100,9	92,7	87,6	76,0	66,1	58,0	-
		23°C	131,7	115,2	100,4	92,3	87,2	75,9	66,2	58,3	-
		26°C	130,8	114,4	99,8	91,9	86,9	75,7	66,3	58,6	-
		29°C	129,8	113,7	99,3	91,5	86,6	75,6	66,4	58,9	-

Tabel 4.35

MAAT		Buiten	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
120		luchttemp.	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimale luchtstroom 18.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	165,5	144,9	126,0	115,4	108,7	93,1	79,1	66,8	-
		17°C	162,7	142,4	123,7	113,3	106,7	91,3	77,6	65,6	-
		20°C	159,9	139,8	121,4	111,2	104,6	89,6	76,1	64,3	-
		23°C	157,0	137,2	119,0	109,0	102,6	87,7	74,5	63,0	-
		26°C	154,1	134,5	116,7	106,7	100,4	85,9	72,9	61,7	-
Nominale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	168,8	147,8	128,4	117,5	110,6	94,5	80,1	67,3	-
		17°C	166,1	145,3	126,1	115,4	108,6	92,8	78,6	66,1	-
		20°C	163,2	142,7	123,8	113,3	106,6	91,0	77,1	64,9	-
		23°C	160,4	140,1	121,5	111,1	104,5	89,2	75,6	63,6	-
		26°C	157,5	137,5	119,1	108,9	102,4	87,4	74,0	62,3	-
Maximale luchtstroom 24.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	170,3	149,0	129,3	118,3	111,3	95,0	80,3	67,3	-
		17°C	167,5	146,5	127,1	116,3	109,4	93,3	78,9	66,1	-
		20°C	164,7	143,9	124,8	114,1	107,4	91,6	77,4	64,9	-
		23°C	161,9	141,3	122,5	112,0	105,3	89,8	75,9	63,7	-
		26°C	159,0	138,7	120,1	109,8	103,2	87,9	74,3	62,4	-
		29°C	156,0	136,1	117,7	107,5	101,1	86,1	72,7	61,0	-

FHA = Rooftop warmtepomp

FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.36

MAAT 140		Buiten luchttemp.	20°C PT	15°C PT	10°C PT	7°C PT	5°C PT	0°C PT	-5°C PT	-10°C PT	-15°C PT
Minimale luchtstroom 20.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	195,3	170,7	148,6	136,6	129,0	112,0	97,6	85,6	-
		17°C	193,7	169,4	147,6	135,8	128,4	111,7	97,6	86,0	-
		20°C	192,1	168,1	146,7	135,1	127,8	111,5	97,7	86,4	-
		23°C	190,5	166,9	145,8	134,4	127,3	111,2	97,7	86,8	-
		26°C	189,0	165,7	144,9	133,7	126,7	111,0	97,8	87,2	-
Nominale luchtstroom 24.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	29°C	187,5	164,5	144,1	133,0	126,2	110,8	98,0	87,7	-
		14°C	197,0	172,1	149,6	137,4	129,8	112,4	97,6	-	-
		17°C	195,4	170,8	148,7	136,7	129,1	112,1	97,6	85,6	-
		20°C	193,9	169,5	147,8	135,9	128,5	111,8	97,7	86,0	-
		23°C	192,3	168,3	146,9	135,2	128,0	111,6	97,7	86,4	-
Maximale luchtstroom 25.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	26°C	190,8	167,1	146,0	134,5	127,4	111,4	97,8	86,9	-
		29°C	189,3	165,9	145,1	133,9	126,9	111,2	98,0	87,3	-
		14°C	197,4	172,4	149,9	137,6	129,9	112,4	97,5	-	-
		17°C	195,8	171,1	148,9	136,8	129,3	112,2	97,6	85,5	-
		20°C	194,3	169,9	148,0	136,1	128,7	111,9	97,6	85,9	-

Tabel 4.37

MAAT 160		Buiten luchttemp.	20°C PT	15°C PT	10°C PT	7°C PT	5°C PT	0°C PT	-5°C PT	-10°C PT	-15°C PT
Minimale luchtstroom 22.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	229,8	200,6	174,0	159,3	150,0	128,5	109,5	93,2	-
		17°C	226,2	197,4	171,1	156,6	147,4	126,3	107,7	91,7	-
		20°C	222,5	194,1	168,2	153,9	144,8	124,1	105,9	90,2	-
		23°C	218,8	190,7	165,1	151,0	142,1	121,7	103,9	88,6	-
		26°C	214,9	187,2	162,0	148,1	139,4	119,4	101,9	87,0	-
Nominale luchtstroom 28.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	29°C	211,0	183,6	158,8	145,2	136,6	116,9	99,8	85,2	-
		14°C	235,6	205,5	178,1	162,9	153,2	130,9	111,2	94,0	-
		17°C	232,0	202,4	175,3	160,3	150,8	128,8	109,5	92,6	-
		20°C	228,4	199,2	172,4	157,6	148,3	126,7	107,7	91,2	-
		23°C	224,8	195,9	169,5	154,9	145,7	124,5	105,8	89,7	-
Maximale luchtstroom 32.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	26°C	221,0	192,5	166,5	152,1	143,1	122,2	103,9	88,2	-
		29°C	217,2	189,0	163,4	149,2	140,3	119,8	101,9	86,5	-
		14°C	238,6	208,1	180,1	164,5	154,7	131,8	111,5	93,8	-
		17°C	235,2	205,0	177,4	162,0	152,3	129,8	109,9	92,5	-
		20°C	231,7	201,8	174,6	159,4	149,9	127,7	108,2	91,2	-

Tabel 4.38

MAAT 190		Buiten luchttemp.	20°C PT	15°C PT	10°C PT	7°C PT	5°C PT	0°C PT	-5°C PT	-10°C PT	-15°C PT
Minimale luchtstroom 24.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	14°C	241,5	210,6	183,1	168,1	158,9	138,0	120,5	106,4	-
		17°C	239,7	209,2	182,0	167,3	158,2	137,8	120,7	106,9	-
		20°C	237,9	207,8	181,0	166,6	157,6	137,5	120,8	107,5	-
		23°C	236,1	206,4	180,0	165,8	157,0	137,3	121,0	108,1	-
		26°C	234,4	205,1	179,1	165,1	156,4	137,2	121,2	108,7	-
Nominale luchtstroom 33.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	29°C	232,7	203,7	178,1	164,4	155,9	137,0	121,5	109,3	-
		14°C	245,0	213,4	185,1	169,8	160,2	138,7	120,5	-	-
		17°C	243,2	211,9	184,1	169,0	159,6	138,4	120,6	106,2	-
		20°C	241,4	210,5	183,1	168,2	158,9	138,2	120,8	106,7	-
		23°C	239,6	209,2	182,1	167,4	158,4	138,0	121,0	107,3	-
Maximale luchtstroom 36.000 m³/u	Temperatuur ingangslucht - droge-boltemperatuur	26°C	237,9	207,8	181,1	166,7	157,8	137,8	121,2	107,9	-
		29°C	236,2	206,5	180,2	166,0	157,2	137,6	121,4	108,5	-
		14°C	246,0	214,2	185,7	170,2	160,5	138,7	120,3	-	-
		17°C	244,2	212,7	184,6	169,4	159,9	138,5	120,4	105,8	-
		20°C	242,4	211,3	183,6	168,6	159,3	138,3	120,6	106,3	-

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.39

Buitenluchttemperatuur		20°C		12°C		4°C		-4°C		-12°C			
MAAT	% verse lucht	Retourlucht	PT _{R22}	PT _{R407C}									
25	0	18°C DB	32,7	31,1	26,7	25,3	21,7	20,4	17,5	16,2	13,6	12,3	
		23°C DB	32,1	30,1	26,2	24,6	21,3	19,8	17,2	15,7	13,3	11,7	
	25	18°C DB	32,3	30,7	27,7	26,3	23,6	22,4	20,2	19,1	16,8	15,9	
		23°C DB	32,6	30,8	28,0	26,4	23,9	22,5	20,6	19,4	17,2	16,2	
	50	18°C DB	32,0	30,3	28,7	27,4	25,7	24,6	23,1	22,3	20,4	19,9	
		23°C DB	33,2	31,4	30,3	28,7	27,3	26,0	24,5	23,5	21,9	21,3	
	75	18°C DB	31,6	29,9	29,8	28,5	28,1	27,0	26,4	25,7	24,7	24,4	
		23°C DB	33,8	32,0	31,9	30,5	30,8	29,6	28,9	28,1	27,2	26,8	
	100	18°C DB	31,2	29,5	30,9	29,6	30,7	29,8	29,8	29,3	29,2	29,2	
		23°C DB	34,5	32,6	34,1	32,7	34,1	33,2	33,9	33,4	33,2	33,1	
	30	0	18°C DB	40,9	38,6	33,5	31,4	27,3	25,2	22,0	19,9	17,0	14,9
			23°C DB	40,3	37,5	33,0	30,5	26,9	24,5	21,6	19,2	16,6	14,2
25		18°C DB	40,5	38,1	34,7	32,7	29,7	27,8	25,3	23,7	21,0	19,6	
		23°C DB	41,0	38,3	35,1	32,8	30,1	27,9	26,1	24,3	21,3	19,7	
50		18°C DB	40,0	37,7	36,0	34,0	32,2	30,6	29,0	27,7	25,3	24,6	
		23°C DB	41,7	39,0	38,0	35,7	34,2	32,3	30,6	29,2	26,7	25,8	
75		18°C DB	39,6	37,2	37,2	35,3	35,1	33,6	32,9	31,9	30,5	30,3	
		23°C DB	42,4	39,8	39,9	37,9	38,4	36,8	35,9	34,9	33,5	33,1	
100		18°C DB	39,1	36,7	38,5	36,8	38,3	37,1	37,2	36,6	36,4	36,5	
		23°C DB	43,1	40,6	42,4	40,6	42,4	41,3	42,1	41,5	41,2	41,3	
35		0	18°C DB	41,4	40,1	34,1	32,7	28,0	26,6	22,5	21,1	17,0	15,7
			23°C DB	41,0	39,2	33,8	32,1	27,8	26,1	22,3	20,6	16,8	15,1
	25	18°C DB	41,0	39,6	35,2	33,9	30,4	29,3	25,3	24,3	21,0	20,2	
		23°C DB	41,7	39,9	35,7	34,2	31,0	29,5	26,0	24,7	21,4	20,4	
	50	18°C DB	40,5	39,1	36,3	35,2	32,8	31,9	28,8	28,3	25,0	24,8	
		23°C DB	42,3	40,7	38,7	37,4	34,3	33,2	30,7	29,9	26,7	26,4	
	75	18°C DB	40,1	38,6	37,5	36,5	35,4	34,8	32,7	32,5	30,7	31,0	
		23°C DB	43,0	41,5	40,2	39,1	38,6	37,9	35,5	35,3	33,1	33,3	
	100	18°C DB	39,7	38,2	38,7	37,8	38,4	38,2	37,0	37,3	36,1	37,0	
		23°C DB	43,7	42,2	42,7	41,9	42,7	42,5	42,2	42,5	40,4	41,4	
	40	0	18°C DB	49,3	48,2	40,5	39,3	33,2	32,0	26,7	25,3	20,8	19,4
			23°C DB	48,7	47,3	40,1	38,7	32,9	31,4	26,4	24,7	20,5	19,0
25		18°C DB	48,7	47,6	41,8	40,7	35,9	34,8	30,3	29,1	25,4	24,2	
		23°C DB	49,5	48,2	42,4	41,2	36,5	35,2	30,8	29,7	25,4	24,3	
50		18°C DB	48,2	47,0	43,2	42,2	39,0	38,0	34,7	33,8	30,9	30,0	
		23°C DB	50,3	49,0	46,1	44,9	41,1	40,0	36,2	35,3	31,9	31,0	
75		18°C DB	47,6	46,5	44,6	43,7	42,5	41,6	39,7	38,8	37,0	36,2	
		23°C DB	51,2	50,0	47,9	46,9	46,3	45,4	43,1	42,3	40,6	39,8	
100		18°C DB	47,1	45,9	46,2	45,3	46,5	45,7	45,4	44,6	44,6	43,6	
		23°C DB	52,0	50,9	51,0	50,2	51,8	51,1	51,1	50,2	50,2	49,2	
55		0	18°C DB	58,0	56,3	48,2	46,3	40,4	38,1	33,2	30,6	26,3	23,5
			23°C DB	57,2	55,5	47,5	45,8	39,7	37,7	32,4	30,1	25,4	22,9
	25	18°C DB	57,3	55,7	49,7	47,8	43,3	41,1	37,8	34,9	32,6	29,3	
		23°C DB	58,1	56,5	50,2	48,4	43,8	41,8	38,1	35,7	32,1	29,3	
	50	18°C DB	56,7	55,1	51,3	49,3	46,6	44,3	42,2	39,6	38,9	35,0	
		23°C DB	59,1	57,5	54,6	52,6	49,7	47,2	44,7	42,0	40,7	37,1	
	75	18°C DB	56,1	54,4	52,9	50,9	50,7	48,0	49,3	45,4	46,3	42,2	
		23°C DB	60,1	58,5	56,5	54,7	56,2	53,5	51,3	48,4	50,4	46,3	
	100	18°C DB	55,5	53,8	54,7	52,6	55,6	52,6	54,6	50,4	57,0	50,7	
		23°C DB	61,1	59,6	60,1	58,3	62,3	59,4	63,6	59,2	60,8	55,6	
	70	0	18°C DB	85,2	82,8	70,9	68,4	58,4	55,9	47,5	44,9	37,8	35,2
			23°C DB	83,6	80,9	69,7	66,8	57,5	54,5	46,7	43,6	37,0	33,9
25		18°C DB	84,3	81,9	73,3	70,9	63,6	61,3	54,3	52,1	45,9	44,1	
		23°C DB	85,0	82,3	73,9	71,3	64,3	61,7	55,7	53,2	46,6	44,6	
50		18°C DB	83,4	80,9	75,7	73,5	68,8	66,8	62,3	60,6	55,2	54,1	
		23°C DB	86,4	83,7	79,8	77,4	72,7	70,5	65,8	63,9	58,3	56,9	
75		18°C DB	82,5	80,0	78,3	76,1	74,6	72,8	70,4	69,1	66,3	65,5	
		23°C DB	87,8	85,2	83,3	81,1	81,4	79,5	76,9	75,4	72,4	71,4	
100		18°C DB	81,6	79,0	80,9	78,8	81,0	79,4	79,0	77,9	77,9	77,3	
		23°C DB	89,2	86,7	88,4	86,4	89,2	87,6	89,0	87,8	88,0	87,2	

Opmerking: alle selecties zijn uitgevoerd met 50 % vochtigheid in de lucht (retourlucht en buitenlucht)

Gegevens op basis van condities Eurovent-standaard

XXX

FXA / FXK = Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.40

MAAT	Buitenluchttemperatuur		20°C		12°C		4°C		-4°C		-12°C		
	% verse lucht	Retourlucht	PT _{R22}	PT _{R407C}									
85	0	18°C DB	104,0	102,3	86,2	84,5	71,2	69,3	57,9	55,8	46,1	44,0	
		23°C DB	102,1	100,1	84,9	82,9	70,2	68,1	57,0	54,7	45,2	42,9	
	25	18°C DB	102,8	101,1	89,1	87,4	77,2	75,5	65,3	63,6	55,1	53,5	
		23°C DB	103,8	101,9	90,0	88,1	78,2	76,4	66,9	65,1	55,4	53,7	
	50	18°C DB	101,7	99,9	92,0	90,4	83,4	81,8	75,0	73,6	65,5	64,4	
		23°C DB	105,6	103,6	97,2	95,5	87,7	86,1	79,0	77,5	68,5	67,3	
	75	18°C DB	100,6	98,8	95,1	93,6	90,2	88,8	84,2	83,0	79,1	78,2	
		23°C DB	107,3	105,4	101,5	99,9	98,1	96,7	92,3	91,1	86,0	85,0	
	100	18°C DB	99,5	97,7	98,3	96,8	97,9	96,6	94,9	93,8	92,3	91,4	
		23°C DB	109,1	107,3	107,9	106,4	108,1	106,9	106,7	105,7	104,8	103,8	
	100	0	18°C DB	107,3	104,9	89,5	87,0	75,5	73,2	63,5	61,6	52,6	51,9
			23°C DB	107,4	104,7	90,0	87,4	76,1	73,7	64,1	62,1	53,0	52,2
25		18°C DB	106,3	103,8	91,8	89,4	79,9	77,4	69,1	67,1	59,5	58,0	
		23°C DB	108,9	106,2	93,9	91,4	81,7	79,1	70,7	68,6	60,7	59,1	
50		18°C DB	105,3	102,8	94,2	91,8	84,8	82,3	75,8	73,5	67,1	65,4	
		23°C DB	110,4	107,8	99,2	96,7	90,1	87,7	79,7	77,7	71,1	69,4	
75		18°C DB	104,4	101,9	96,8	94,4	90,3	88,0	84,3	82,4	78,3	76,6	
		23°C DB	111,9	109,4	103,6	101,2	99,3	97,0	91,9	89,6	85,2	83,6	
100		18°C DB	103,5	100,9	99,5	97,2	96,5	94,3	93,0	91,0	91,0	89,5	
		23°C DB	113,5	111,0	109,2	107,0	105,0	103,1	105,7	103,9	103,7	101,7	
110		0	18°C DB	140,0	136,0	117,2	112,2	97,0	90,9	78,9	71,8	63,1	55,5
			23°C DB	136,4	132,0	114,0	109,0	94,0	88,2	76,0	69,4	60,1	53,2
	25	18°C DB	138,4	134,4	121,4	116,5	106,1	100,0	92,5	85,0	79,4	70,9	
		23°C DB	138,8	134,5	121,4	116,7	106,1	100,4	93,7	87,0	80,3	72,8	
	50	18°C DB	136,8	132,7	125,7	121,0	115,6	109,6	107,4	99,7	98,4	89,3	
		23°C DB	141,1	137,0	131,1	126,7	120,2	114,9	111,7	105,0	103,3	95,4	
	75	18°C DB	135,3	131,1	130,2	125,6	126,0	120,1	121,9	114,2	118,7	108,7	
		23°C DB	143,5	139,5	137,8	133,7	134,1	129,1	130,4	123,6	127,4	118,6	
	100	18°C DB	133,7	129,5	134,8	130,3	137,3	131,6	137,8	129,9	139,3	128,6	
		23°C DB	145,9	142,0	146,6	142,9	150,0	145,4	150,1	143,4	153,3	143,8	
	140	0	18°C DB	178,0	172,9	148,2	142,7	121,9	116,1	98,6	92,6	78,0	72,4
			23°C DB	174,0	168,1	145,1	138,8	119,4	112,8	96,4	89,6	76,1	69,5
25		18°C DB	176,1	170,8	153,4	148,1	132,7	127,5	113,3	108,4	96,3	92,2	
		23°C DB	177,0	171,3	154,2	148,5	133,8	128,1	116,6	111,2	96,6	91,8	
50		18°C DB	174,1	168,8	158,7	153,7	143,9	139,1	130,9	126,8	116,8	113,8	
		23°C DB	179,9	174,3	165,9	160,4	151,1	146,0	137,7	133,3	121,9	118,6	
75		18°C DB	172,2	166,7	164,2	159,4	156,2	152,0	147,8	144,4	140,7	138,6	
		23°C DB	183,0	177,6	174,6	169,8	169,7	165,4	161,2	157,6	153,7	151,2	
100		18°C DB	170,3	164,7	169,8	165,2	170,2	166,5	167,0	164,3	165,2	163,5	
		23°C DB	186,0	180,7	185,5	181,2	187,6	184,0	187,8	185,1	186,5	184,6	
170		0	18°C DB	213,5	209,3	177,4	173,1	146,0	141,5	118,6	113,8	95,2	90,6
			23°C DB	209,1	204,2	174,0	169,2	143,3	138,3	116,3	111,1	93,1	87,9
	25	18°C DB	211,1	206,9	183,5	179,4	158,6	154,4	134,5	130,4	115,4	111,8	
		23°C DB	212,6	207,9	184,8	180,4	160,2	155,8	138,8	134,7	117,9	114,2	
	50	18°C DB	208,8	204,5	189,8	185,9	171,8	168,1	155,3	151,9	137,9	135,2	
		23°C DB	216,2	211,5	199,1	194,9	180,3	176,3	163,5	160,0	147,0	144,4	
	75	18°C DB	206,5	202,1	196,2	192,5	186,4	183,0	175,1	171,9	165,7	163,2	
		23°C DB	219,8	215,2	209,0	205,2	202,4	199,0	191,6	188,6	181,0	178,5	
	100	18°C DB	204,2	199,8	202,9	199,3	202,6	199,5	197,9	195,2	194,4	191,9	
		23°C DB	223,4	219,0	222,0	218,6	223,3	220,4	222,5	219,9	220,6	218,1	

Opmerking: alle selecties zijn uitgevoerd met 50 % vochtigheid in de lucht (retourlucht en buitenlucht)

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

Retourlucht 20°C

Tabel 4.41

Δ watertemperatuur		90-70				80-60				70-50			
MAAT	Type(1) Luchtstroom	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-
		capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid
		kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u
50	S 8 000 M ³ /u	38,7	16	14,4	1,7	31,6	12	11,8	1,4	24,5	8	9,1	1,1
	H	79,5	24	29,6	3,4	65,2	18	24,3	2,8	50,8	13	18,9	2,2
	S 11.000 M ³ /u	45,9	20	12,4	2,0	37,4	15	10,1	1,6	29,0	10	7,8	1,2
	H	96,5	31	26,1	4,1	79,0	24	21,4	3,4	61,5	17	16,6	2,6
60	S 12.000 M ³ /u	48,0	22	11,9	2,1	39,2	16	9,7	1,7	30,3	11	7,5	1,3
	H	101,6	34	25,2	4,4	83,2	26	20,6	3,6	64,7	19	16,0	2,8
	S 10.000 M ³ /u	43,6	19	13,0	1,9	35,6	14	10,6	1,5	27,6	10	8,2	1,2
	H	106,2	12	31,6	4,6	87,3	9	26,0	3,7	68,1	6	20,3	2,9
70	S 12.000 M ³ /u	48,0	22	11,9	2,1	39,2	16	9,7	1,7	30,3	11	7,5	1,3
	H	119,2	15	29,6	5,1	97,8	11	24,3	4,2	76,3	8	18,9	3,3
	S 15.000 M ³ /u	53,8	26	10,7	2,3	43,9	20	8,7	1,9	33,9	13	6,7	1,5
	H	136,6	18	27,1	5,9	112,0	13	22,2	4,8	87,2	9	17,3	3,7
85	S 12.000 M ³ /u	77,1	33	19,1	3,3	63,3	25	15,7	2,7	49,4	18	12,2	2,1
	H	129,5	12	32,1	5,6	106,4	9	26,4	4,6	83,1	6	20,6	3,6
	S 14.000 M ³ /u	84,2	38	17,9	3,6	69,1	29	14,7	3,0	53,8	20	11,4	2,3
	H	142,9	14	30,4	6,1	117,2	11	24,9	5,0	91,4	7	19,4	3,9
100	S 18.000 M ³ /u	96,8	46	16,0	4,2	79,4	35	13,1	3,4	61,8	24	10,2	2,6
	H	167,1	17	27,6	7,2	136,9	12	22,6	5,9	106,4	9	17,6	4,6
	S 14.000 M ³ /u	84,2	26	17,9	3,6	69,1	19	14,7	3,0	53,8	13	11,4	2,3
	H	142,9	14	30,4	6,1	117,2	11	24,9	5,0	91,4	7	19,4	3,9
120	S 18.000 M ³ /u	96,8	33	16,0	4,2	79,4	24	13,1	3,4	61,8	16	10,2	2,6
	H	167,1	17	27,6	7,2	136,9	12	22,6	5,9	106,4	9	17,6	4,6
	S 22.000 M ³ /u	107,9	39	14,6	4,6	88,4	29	12,0	3,8	68,8	19	9,3	3,0
	H	188,4	21	25,5	8,1	154,2	15	20,9	6,6	119,7	11	16,2	5,1
140	S 16.000 M ³ /u	90,7	29	16,9	3,9	74,4	22	13,8	3,2	57,9	15	10,8	2,5
	H	155,3	15	28,9	6,6	127,3	12	23,7	5,5	99,2	8	18,5	4,3
	S 20.000 M ³ /u	102,6	36	15,3	4,4	84,0	26	12,5	3,6	65,4	18	9,7	2,8
	H	178,1	18	26,5	7,6	145,8	14	21,7	6,3	113,2	10	16,8	4,9
160	S 22.000 M ³ /u	107,9	39	14,6	4,6	88,4	29	12,0	3,8	68,8	19	9,3	3,0
	H	188,4	21	25,5	8,1	154,2	15	20,9	6,6	119,7	11	16,2	5,1
	S 24.000 M ³ /u	113,0	42	14,0	4,8	92,6	31	11,5	4,0	72,0	21	8,9	3,1
	H	198,2	16	24,6	8,5	162,2	12	20,1	7,0	125,7	8	15,6	5,4
180	S 20.000 M ³ /u	102,6	36	15,3	4,4	84,0	26	12,5	3,6	65,4	18	9,7	2,8
	H	178,1	13	26,5	7,6	145,8	10	21,7	6,3	113,2	7	16,8	4,9
	S 24.000 M ³ /u	113,0	42	14,0	4,8	92,6	31	11,5	4,0	72,0	21	8,9	3,1
	H	198,2	16	24,6	8,5	162,2	12	20,1	7,0	125,7	8	15,6	5,4
190	S 25.000 M ³ /u	115,5	43	13,7	4,9	94,5	33	11,3	4,1	73,6	22	8,8	3,2
	H	203,0	16	24,2	8,7	166,0	12	19,8	7,1	128,7	8	15,3	5,5
	S 22.000 M ³ /u	129,7	53	17,5	5,6	106,4	38	14,4	4,6	82,9	27	11,2	3,6
	H	224,1	39	30,3	9,6	184,6	30	25,0	8,0	144,6	19	19,6	6,2
200	S 28.000 M ³ /u	148,2	66	15,8	6,4	121,5	49	12,9	5,2	94,5	33	10,0	4,0
	H	260,1	51	27,6	11,2	213,9	39	22,7	9,2	167,5	26	17,8	7,2
	S 32.000 M ³ /u	159,3	74	14,8	6,8	130,5	55	12,1	5,6	101,5	38	9,4	4,4
	H	281,8	58	26,2	12,0	231,6	43	21,5	10,0	181,2	30	16,8	7,8
210	S 24.000 M ³ /u	136,1	57	16,9	5,8	111,6	42	13,8	4,8	87,0	29	10,8	3,8
	H	236,6	43	29,3	10,2	194,8	32	24,2	8,4	152,7	22	18,9	6,6
	S 33.000 M ³ /u	161,9	77	14,6	7,0	132,7	57	12,0	5,6	103,1	38	9,3	4,4
	H	287,0	60	25,9	12,2	235,8	45	21,3	10,2	184,4	30	16,6	8,0
220	S 36.000 M ³ /u	169,6	8,3	14,0	7,2	138,9	62	11,5	6,0	107,9	40	8,9	4,6
	H	302,0	66	25,0	13,0	248,1	49	20,5	10,6	193,9	32	16,0	8,4

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte
 (2) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter
 Water zonder glycol

NB: 10 kPa=1mCe

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

Retourlucht 10°C

Tabel 4.42

Δ watertemperatuur		90-70				80-60				70-50			
MAAT	Type(1) Luchtstroom	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-
		capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid
		kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u
50	S 8 000 M ³ /u	46,4	20	16,7	2,0	39,2	16	14,1	1,7	32,0	12	11,5	1,4
	H	95,3	31	34,2	4,1	80,8	25	29,0	3,5	66,2	19	23,8	2,8
	S 11.000 M ³ /u	55,0	27	14,4	2,4	46,5	21	12,1	2,0	37,9	16	9,9	1,6
	H	115,7	41	30,2	5,0	98,0	32	25,6	4,2	80,1	25	20,9	3,4
60	S 12.000 M ³ /u	57,6	29	13,8	2,5	48,6	23	11,6	2,1	39,6	17	9,5	1,7
	H	121,9	44	29,2	5,2	103,1	35	24,7	4,4	84,2	27	20,2	3,6
	S 10.000 M ³ /u	52,3	24	15,0	2,2	54,3	36	15,6	2,3	36,0	14	10,3	1,5
	H	127,3	16	36,6	5,5	108,0	13	31,1	4,6	88,6	9	25,5	3,8
70	S 12.000 M ³ /u	57,6	29	13,8	2,5	60,1	43	14,4	2,6	39,6	17	9,5	1,7
	H	143,0	20	34,3	6,1	121,1	16	29,0	5,2	99,2	12	23,8	4,3
	S 15.000 M ³ /u	64,5	35	12,4	2,8	67,8	51	13,0	2,9	44,3	20	8,5	1,9
	H	164,0	25	31,4	7,0	138,8	19	26,6	5,9	113,5	14	21,8	4,9
85	S 12.000 M ³ /u	92,3	43	22,1	4,0	78,3	35	18,8	3,4	64,2	26	15,4	2,8
	H	155,5	15	37,2	6,7	131,8	12	31,6	5,6	108,0	9	25,9	4,6
	S 14.000 M ³ /u	100,9	49	20,7	4,3	85,5	39	17,5	3,7	70,0	30	14,4	3,0
	H	171,6	18	35,2	7,4	145,3	14	29,8	6,2	118,9	11	24,4	5,1
100	S 18.000 M ³ /u	116,0	61	18,5	5,0	98,3	48	15,7	4,2	80,4	36	12,8	3,4
	H	200,5	22	32,0	8,6	169,7	18	27,1	7,3	138,8	14	22,2	6,0
	S 14.000 M ³ /u	100,9	35	20,7	4,3	85,5	27	17,5	3,7	70,0	20	14,4	3,0
	H	171,6	18	35,2	7,4	145,3	14	29,8	6,2	118,9	11	24,4	5,1
120	S 18.000 M ³ /u	116,0	45	18,5	5,0	98,3	35	15,7	4,2	80,4	25	12,8	3,4
	H	200,5	22	32,0	8,6	169,7	18	27,1	7,3	138,8	14	22,2	6,0
	S 22 000 M ³ /u	129,4	53	16,9	5,6	109,4	41	14,3	4,7	89,5	30	11,7	3,8
	H	226,1	27	29,5	9,7	191,2	21	25,0	8,2	156,1	16	20,4	6,7
140	S 20.000 M ³ /u	108,7	39	19,5	4,7	92,1	31	16,5	4,0	75,4	23	13,5	3,2
	H	186,5	20	33,5	8,0	157,8	15	28,4	6,8	129,2	12	23,2	5,6
	S 24.000 M ³ /u	122,9	49	17,7	5,3	104,0	38	14,9	4,5	85,1	28	12,2	3,6
	H	213,7	25	30,7	9,2	180,8	20	26,0	7,8	147,7	15	21,2	6,3
160	S 22 000 M ³ /u	129,4	53	16,9	5,6	109,4	41	14,3	4,7	89,5	30	11,7	3,8
	H	226,1	27	29,5	9,7	191,2	21	25,0	8,2	156,1	16	20,4	6,7
	S 18.000 M ³ /u	116,0	45	18,5	5,0	98,3	35	15,7	4,2	80,4	25	12,8	3,4
	H	200,5	16	32,0	8,6	169,7	13	27,1	7,3	138,8	9	22,2	6,0
180	S 24.000 M ³ /u	135,5	57	16,2	5,8	114,6	44	13,7	4,9	93,6	32	11,2	4,0
	H	237,9	22	28,5	10,2	201,1	17	24,1	8,6	164,1	13	19,7	7,0
	S 20.000 M ³ /u	122,9	49	17,7	5,3	104,0	38	14,9	4,5	85,1	28	12,2	3,6
	H	213,7	19	30,7	9,2	180,8	14	26,0	7,8	147,7	11	21,2	6,3
190	S 25.000 M ³ /u	138,4	59	15,9	5,9	117,0	47	13,5	5,0	95,6	34	11,0	4,1
	H	243,5	23	28,0	10,4	205,9	18	23,7	8,8	168,0	13	19,3	7,2
	S 32.000 M ³ /u	190,8	102	17,1	8,2	161,5	79	14,5	7,0	132,1	57	11,9	5,6
	H	337,7	81	30,3	14,6	286,4	62	25,7	12,2	234,9	45	21,1	10,0
200	S 24.000 M ³ /u	163,1	79	19,5	7,0	138,2	62	16,5	6,0	113,1	44	13,5	4,8
	H	283,3	60	33,9	12,2	240,7	47	28,8	10,4	197,8	34	23,7	8,4
	S 33.000 M ³ /u	193,9	104	16,9	8,4	164,2	81	14,3	7,0	134,3	59	11,7	5,8
	H	343,9	83	30,0	14,8	291,6	64	25,4	12,4	239,2	47	20,8	10,2
210	S 36.000 M ³ /u	203,0	112	16,2	8,6	171,9	87	13,7	7,4	140,5	64	11,2	6,0
	H	361,9	91	28,9	15,6	306,7	70	24,5	13,2	251,5	51	20,1	10,8

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte

(2) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter

Water zonder glycol

NB: 10 kPa=1mCe

FCA / FCK = Alleen koeling

FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

Retourlucht 0°C

Tabel 4.43

Δ watertemperatuur		90-70				80-60				70-50				
MAAT	Type(1)	Luchtstroom	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-
			capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid
			kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u
50	S	8 000 M ³ /u	54,4	27	18,9	2,3	47,1	21	16,3	2,0	39,8	17	13,8	1,7
	H		111,9	39	38,8	4,8	97,0	32	33,6	4,2	82,1	26	28,5	3,5
	S	11.000 M ³ /u	64,6	35	16,3	2,8	55,8	28	14,1	2,4	47,1	22	11,9	2,0
	H		135,9	51	34,2	5,8	117,7	42	29,7	5,1	99,4	34	25,1	4,3
60	S	12.000 M ³ /u	67,5	37	15,6	2,9	58,4	31	13,5	2,5	49,2	24	11,4	2,1
	H		143,0	54	33,0	6,1	123,9	45	28,6	5,3	104,6	37	24,2	4,5
	S	10.000 M ³ /u	61,4	32	17,0	2,6	53,1	26	14,7	2,3	44,8	20	12,4	1,9
	H		149,6	21	41,5	6,4	129,7	17	36,0	5,6	109,9	13	30,5	4,7
70	S	12.000 M ³ /u	67,5	37	15,6	2,9	58,4	31	13,5	2,5	49,2	24	11,4	2,1
	H		167,9	26	38,8	7,2	145,6	21	33,6	6,3	123,1	17	28,4	5,3
	S	15.000 M ³ /u	75,6	44	14,0	3,2	65,3	36	12,1	2,8	55,1	28	10,2	2,4
	H		192,5	31	35,6	8,3	166,8	26	30,8	7,2	140,9	21	26,0	6,0
85	S	12.000 M ³ /u	108,3	55	25,0	4,7	93,9	44	21,7	4,0	79,5	36	18,4	3,4
	H		182,6	20	42,2	7,8	158,4	16	36,6	6,8	134,0	12	31,0	5,7
	S	14.000 M ³ /u	118,3	62	23,4	5,1	102,5	51	20,3	4,4	86,8	41	17,2	3,7
	H		201,5	22	39,9	8,6	174,7	18	34,6	7,5	147,7	15	29,2	6,3
100	S	18.000 M ³ /u	136,0	78	21,0	5,8	117,9	64	18,2	5,1	99,7	51	15,4	4,3
	H		210,4	24	38,9	9,0	203,9	24	31,4	8,8	172,3	19	26,5	7,4
	S	14.000 M ³ /u	118,3	46	23,4	5,1	102,5	37	20,3	4,4	86,8	29	17,2	3,7
	H		201,5	22	39,9	8,6	174,7	18	34,6	7,5	147,7	15	29,2	6,3
120	S	18.000 M ³ /u	136,0	58	21,0	5,8	117,9	48	18,2	5,1	99,7	37	15,4	4,3
	H		235,3	28	36,3	10,1	203,9	24	31,4	8,8	172,3	19	26,5	7,4
	S	22 000 M ³ /u	145,9	66	19,7	6,3	131,3	56	16,6	5,6	110,9	43	14,0	4,8
	H		265,3	35	33,4	11,4	229,8	28	29,0	9,9	194,0	22	24,4	8,3
140	S	16.000 M ³ /u	127,5	52	22,1	5,5	110,4	42	19,1	4,7	93,5	32	16,2	4,0
	H		219,0	25	37,9	9,4	189,8	21	32,9	8,1	160,5	17	27,8	6,9
	S	20.000 M ³ /u	144,0	64	20,0	6,2	124,8	52	17,3	5,4	105,5	40	14,6	4,5
	H		250,7	32	34,8	10,7	217,2	26	30,1	9,3	183,5	21	25,4	7,9
160	S	22 000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	131,3	56	16,6	5,6	110,9	43	14,0	4,8
	H		265,3	35	33,4	11,4	229,8	28	29,0	9,9	194,0	22	24,4	8,3
	S	18.000 M ³ /u	136,0	58	21,0	5,8	117,9	48	18,2	5,1	99,7	37	15,4	4,3
	H		235,3	21	36,3	10,1	203,9	18	31,4	8,8	172,3	14	26,5	7,4
180	S	22 000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	131,3	56	16,6	5,6	110,9	43	14,0	4,8
	H		265,3	27	33,4	11,4	229,8	21	29,0	9,9	194,0	16	24,4	8,3
	S	24.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	137,5	61	15,9	5,9	116,1	48	13,4	5,0
	H		279,3	29	32,3	12,0	241,6	23	27,9	10,4	204,0	18	23,6	8,8
190	S	20.000 M ³ /u	144,0	64	20,0	6,2	124,8	52	17,3	5,4	105,5	40	14,6	4,5
	H		250,7	24	34,8	10,7	217,2	20	30,1	9,3	183,5	15	25,4	7,9
	S	24.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	137,5	61	15,9	5,9	116,1	48	13,4	5,0
	H		279,3	29	32,3	12,0	241,6	23	27,9	10,4	204,0	18	23,6	8,8
200	S	25.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	140,4	64	15,6	6,0	118,6	49	13,1	5,1
	H		286,0	30	31,7	12,3	247,4	24	27,4	10,6	208,7	19	23,2	9,0
	S	22.000 M ³ /u	182,2	94	23,0	7,8	157,9	76	19,9	6,8	133,6	59	16,8	5,8
	H		314,9	70	39,7	13,6	273,5	58	34,5	11,8	232,1	45	29,3	10,0
220	S	28.000 M ³ /u	208,1	119	20,6	9,0	180,3	96	17,9	7,8	152,5	74	15,1	6,6
	H		365,4	91	36,2	15,6	317,3	74	31,4	13,6	268,9	58	26,6	11,6
	S	32.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	193,7	108	16,8	8,2	163,8	83	14,2	7,0
	H		395,8	106	34,3	17,0	343,6	85	29,8	14,8	291,0	66	25,2	12,4
240	S	24.000 M ³ /u	191,2	102	22,1	8,2	165,7	83	19,1	7,2	140,2	64	16,2	6,0
	H		332,5	79	38,4	14,2	288,9	64	33,4	12,4	244,9	49	28,3	10,4
	S	33.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	196,8	110	16,5	8,4	166,4	87	14,0	7,2
	H		403,1	108	33,9	17,2	349,9	89	29,4	15,0	296,2	68	24,9	12,6
260	S	36.000 M ³ /u	0,0	-1	0,0	0,0	206,0	119	15,9	8,8	174,2	93	13,4	7,4
	H		424,1	118	32,7	18,2	368,1	97	28,4	15,8	311,5	74	24,0	13,4

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte

(2) drukverlies = inwendige batterij + 3-wegafsluiter

Water zonder glycol

NB: 10 kPa=1mCe

Retourlucht 20°C

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.44

MAAT	Δ watertemperatuur		90-70				80-60				70-50			
	Type(1)	Luchtstroom	Verwarming capaciteit	Druk verlies (2)	Δ luchttemp.	Waterstroom-snelheid	Verwarming capaciteit	Druk verlies (2)	Δ luchttemp.	Waterstroom-snelheid	Verwarming capaciteit	Druk verlies (2)	Δ luchttemp.	Waterstroom-snelheid
			kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u	kW	kPa		m ³ /u
25	S	3.200 M ³ /u	19,9	5	18,5	0,9	16,1	22	15,0	0,7	12,3	38	11,5	0,5
	H		33,9	7	31,5	1,5	27,6	20	25,7	1,2	21,3	8	19,8	0,9
	S	4.000 M ³ /u	22,6	6	16,8	1,0	18,3	28	13,6	0,8	13,9	48	10,4	0,6
	H		39,0	8	29,0	1,7	31,8	25	23,6	1,4	24,4	10	18,2	1,0
	S	4.500 M ³ /u	24,1	7	15,9	1,0	19,5	29	12,9	0,8	14,9	50	9,8	0,6
	H		42,0	9	27,8	1,8	34,1	27	22,6	1,5	26,2	11	17,3	1,1
30	S	4.000 M ³ /u	22,6	6	16,8	1,0	18,3	28	13,6	0,8	13,9	13	10,4	0,6
	H		39,0	8	29,0	1,7	31,8	25	23,6	1,4	24,4	12	18,2	1,0
	S	5.000 M ³ /u	25,5	7	15,2	1,1	20,6	31	12,3	0,9	15,7	16	9,3	0,7
	H		44,8	10	26,6	1,9	36,3	29	21,6	1,6	27,9	16	16,6	1,2
	S	5.500 M ³ /u	26,8	8	14,5	1,2	21,7	34	11,7	0,9	16,5	18	8,9	0,7
	H		47,4	10	25,6	2,0	38,4	32	20,8	1,6	29,5	17	15,9	1,3
35	S	4.800 M ³ /u	39,6	16	24,6	1,7	32,6	7	20,2	1,4	25,5	18	15,8	1,1
	H		64,4	18	39,9	2,8	53,3	10	33,0	2,3	42,1	18	26,1	1,8
	S	6.000 M ³ /u	45,5	20	22,5	2,0	37,4	8	18,5	1,6	29,2	23	14,5	1,3
	H		75,2	22	37,3	3,2	62,2	13	30,8	2,7	49,0	23	24,3	2,1
	S	6.600 M ³ /u	48,2	22	21,7	2,1	39,6	9	17,8	1,7	30,9	24	13,9	1,3
	H		80,2	24	36,2	3,4	66,3	13	29,9	2,8	52,2	24	23,5	2,2
40	S	5.800 M ³ /u	44,5	19	22,8	1,9	36,6	8	18,8	1,6	28,6	23	14,7	1,2
	H		73,5	22	37,7	3,2	60,7	12	31,2	2,6	47,9	23	24,6	2,1
	S	7.200 M ³ /u	50,7	23	21,0	2,2	41,7	9	17,2	1,8	32,5	26	13,4	1,4
	H		85,1	26	35,2	3,6	70,2	14	29,0	3,0	55,3	26	22,8	2,4
	S	8.100 M ³ /u	54,4	26	20,0	2,3	44,6	10	16,4	1,9	34,9	28	12,8	1,5
	H		92,0	29	33,8	3,9	75,9	15	27,9	3,2	59,7	29	21,9	2,6
55	S	7.200 M ³ /u	50,7	23	21,0	2,2	41,7	13	17,2	1,8	32,5	6	13,4	1,4
	H		85,1	14	35,2	3,6	70,2	7	29,0	3,0	55,3	3	22,8	2,4
	S	9 000 M ³ /u	57,8	29	19,1	2,5	47,4	16	15,7	2,0	37,0	7	12,2	1,6
	H		98,5	19	32,6	4,2	81,2	10	26,9	3,5	63,8	3	21,1	2,7
	S	9.900 M ³ /u	61,0	31	18,3	2,6	50,1	18	15,1	2,1	39,1	8	11,8	1,7
	H		104,8	20	31,5	4,5	86,4	11	26,0	3,7	67,8	3	20,4	2,9
70	S	8.600 M ³ /u	64,0	42	22,2	2,7	52,8	18	18,3	2,3	41,5	7	14,4	1,8
	H		104,0	8	36,0	4,5	85,6	10	29,6	3,7	67,0	3	23,2	2,9
	S	10.800 M ³ /u	73,3	51	20,2	3,1	60,4	21	16,6	2,6	47,4	9	13,1	2,0
	H		121,0	11	33,3	5,2	99,4	12	27,4	4,3	77,6	4	21,4	3,3
	S	12.200 M ³ /u	78,7	58	19,2	3,4	64,8	24	15,8	2,8	50,9	10	12,4	2,2
	H		131,0	12	31,9	5,6	107,5	14	26,2	4,6	83,8	5	20,5	3,6
85	S	10.800 M ³ /u	73,3	51	20,2	3,1	60,4	21	16,6	2,6	47,4	12	13,1	2,0
	H		121,0	11	33,3	5,2	99,4	12	27,4	4,3	77,6	7	21,4	3,3
	S	13.500 M ³ /u	83,4	64	18,4	3,6	68,7	25	15,1	2,9	53,9	15	11,9	2,3
	H		139,7	13	30,8	6,0	114,7	15	25,3	4,9	89,4	8	19,7	3,8
	S	15.400 M ³ /u	89,9	71	17,4	3,8	74,0	29	14,3	3,2	58,0	17	11,2	2,5
	H		151,8	15	29,3	6,5	124,4	17	24,0	5,3	97,0	9	18,7	4,2
100	S	13.800 M ³ /u	84,5	103	18,2	3,6	69,5	48	15,0	3,0	54,5	14	11,8	2,3
	H		283,3	20	30,6	12,2	116,2	7	25,1	5,0	90,7	9	19,5	3,9
	S	17.300 M ³ /u	96,0	130	16,5	4,1	79,0	61	13,6	3,4	61,8	18	10,6	2,6
	H		326,1	25	28,0	14,0	133,6	9	23,0	5,7	104,0	13	17,9	4,5
	S	18.200 M ³ /u	98,7	136	16,1	4,2	81,2	69	13,3	3,5	63,5	20	10,4	2,7
	H		336,3	25	27,5	14,4	137,8	11	22,5	5,9	107,2	15	17,5	4,6
110	S	15.200 M ³ /u	104,7	36	20,5	4,4	86,0	61	16,8	3,6	67,1	18	13,1	2,8
	H		176,4	26	34,5	7,6	145,5	9	28,5	6,2	114,5	13	22,4	5,0
	S	19.000 M ³ /u	119,2	47	18,7	5,2	97,9	76	15,3	4,2	76,4	23	12,0	3,2
	H		204,0	35	32,0	8,8	168,1	12	26,3	7,2	132,0	15	20,7	5,6
	S	21.500 M ³ /u	127,9	51	17,7	5,4	104,9	86	14,5	4,4	81,9	25	11,3	3,6
	H		220,9	39	30,6	9,4	182,0	14	25,2	7,8	142,6	17	19,7	6,2
140	S	19.200 M ³ /u	120,0	47	18,6	5,2	98,4	47	15,3	4,2	76,8	47	11,9	3,2
	H		205,4	35	31,8	8,8	169,4	35	26,3	7,2	132,9	35	20,6	5,6
	S	24.000 M ³ /u	136,1	57	16,9	5,8	111,6	57	13,8	4,8	87,0	57	10,8	3,8
	H		236,7	43	29,4	10,2	194,8	43	24,2	8,4	152,5	43	18,9	6,6
	S	25.500 M ³ /u	140,7	60	16,4	6,0	115,4	60	13,5	5,0	89,9	60	10,5	3,8
	H		245,7	47	28,7	10,6	202,2	47	23,6	8,6	158,2	47	18,5	6,8
170	S	24.000 M ³ /u	136,1	57	16,9	5,8	111,6	57	13,8	4,8	87,0	57	10,8	3,8
	H		236,7	43	29,4	10,2	194,8	43	24,2	8,4	152,5	43	18,9	6,6
	S	27.000 M ³ /u	145,2	64	16,0	6,2	119,0	64	13,1	5,0	92,7	64	10,2	4,0
	H		254,5	49	28,1	11,0	209,4	49	23,1	9,0	163,7	49	18,0	7,0
	S	30 000 M ³ /u	153,8	70	15,3	6,6	126,0	70	12,5	5,4	98,1	70	9,7	4,2
	H		271,3	56	26,9	11,6	223,0	56	22,1	9,6	174,3	56	17,3	7,4

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte(2) drukverlies = interne batterij + 3 wegafsluiter Water zonder glycol

Retourlucht 10°C

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.45

		Δ watertemperatuur				90-70				80-60				70-50			
MAAT	Type(1)	Luchstroom	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-			
			capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snellheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snellheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snellheid			
			kW	kPa		m³/u	kW	kPa		m³/u	kW	kPa		m³/u			
25	S	3.200 M³/u	24,0	7	21,5	1,0	20,1	31	18,1	0,9	16,3	25	14,6	0,7			
	H		40,8	9	36,7	1,7	34,4	27	30,9	1,5	27,9	12	25,1	1,2			
	S	4.000 M³/u	27,2	8	19,5	1,2	22,8	39	16,4	1,0	18,4	32	13,2	0,8			
	H		47,0	10	33,8	2,0	39,6	34	28,4	1,7	32,1	15	23,1	1,4			
	S	4.500 M³/u	29,0	9	18,5	1,2	24,3	41	15,5	1,0	19,6	33	12,5	0,8			
30	S	4.000 M³/u	27,2	8	19,5	1,2	22,8	39	16,4	1,0	18,4	19	13,2	0,8			
	H		47,0	10	33,8	2,0	39,6	34	28,4	1,7	32,1	18	23,1	1,4			
	S	5.000 M³/u	30,7	9	17,7	1,3	25,8	41	14,8	1,1	20,8	24	11,9	0,9			
	H		54,0	13	31,0	2,3	45,3	39	26,1	1,9	36,7	23	21,1	1,6			
	S	5.500 M³/u	32,3	11	16,9	1,4	27,1	48	14,2	1,2	21,8	27	11,4	0,9			
35	S	4.800 M³/u	47,5	21	28,4	2,0	40,3	9	24,2	1,7	33,2	27	19,9	1,4			
	H		77,1	23	46,2	3,3	65,8	13	39,4	2,8	54,3	26	32,5	2,3			
	S	6.000 M³/u	54,5	27	26,1	2,3	46,2	10	22,2	2,0	38,0	33	18,2	1,6			
	H		90,1	29	43,2	3,9	76,7	16	36,8	3,3	63,3	33	30,3	2,7			
	S	6.600 M³/u	57,7	29	25,1	2,5	49,0	12	21,3	2,1	40,2	35	17,5	1,7			
40	S	5.800 M³/u	53,4	26	26,4	2,3	45,3	10	22,4	1,9	37,2	33	18,4	1,6			
	H		88,0	27	43,6	3,8	75,0	16	37,2	3,2	61,9	33	30,7	2,7			
	S	7.200 M³/u	60,8	31	24,3	2,6	51,6	12	20,6	2,2	42,3	37	16,9	1,8			
	H		101,9	34	40,7	4,4	86,7	18	34,6	3,7	71,5	37	28,5	3,1			
	S	8.100 M³/u	65,2	35	23,1	2,8	55,2	14	19,6	2,4	45,3	41	16,1	1,9			
55	S	7.200 M³/u	60,8	31	24,3	2,6	51,6	19	20,6	2,2	42,3	8	16,9	1,8			
	H		101,9	20	40,7	4,4	86,7	11	34,6	3,7	71,5	3	28,5	3,1			
	S	9.000 M³/u	69,3	39	22,1	3,0	58,7	24	18,7	2,5	48,1	10	15,4	2,1			
	H		118,1	25	37,7	5,1	100,4	14	32,1	4,3	82,7	5	26,4	3,6			
	S	9.900 M³/u	73,2	42	21,2	3,1	62,0	26	18,0	2,7	50,8	11	14,7	2,2			
70	S	8.600 M³/u	75,9	32	25,4	3,3	64,4	24	21,5	2,8	52,8	11	17,7	2,3			
	H		124,7	11	41,7	5,4	105,9	13	35,4	4,5	87,0	5	29,1	3,7			
	S	10.800 M³/u	86,9	39	23,1	3,7	73,6	30	19,6	3,2	60,4	13	16,1	2,6			
	H		145,1	14	38,6	6,2	123,1	17	32,8	5,3	101,0	6	26,9	4,3			
	S	12.200 M³/u	93,3	43	22,0	4,0	79,0	33	18,6	3,4	64,7	14	15,2	2,8			
85	S	10.800 M³/u	86,9	39	23,1	3,7	73,6	30	19,6	3,2	60,4	18	16,1	2,6			
	H		145,1	14	38,6	6,2	123,1	17	32,8	5,3	101,0	10	26,9	4,3			
	S	13.500 M³/u	98,8	47	21,0	4,2	83,8	36	17,8	3,6	68,6	21	14,6	2,9			
	H		167,6	17	35,7	7,2	142,1	22	30,2	6,1	116,3	12	24,8	5,0			
	S	15.400 M³/u	106,5	53	19,9	4,6	90,2	39	16,8	3,9	73,9	24	13,8	3,2			
100	S	13.800 M³/u	100,1	66	20,8	4,3	84,8	33	17,7	3,6	69,5	22	14,5	3,0			
	H		339,9	25	35,4	14,6	144,1	11	30,0	6,2	117,9	15	24,6	5,1			
	S	17.300 M³/u	113,6	80	18,9	4,9	96,2	42	16,0	4,1	78,7	27	13,1	3,4			
	H		391,3	32	32,5	16,8	165,6	14	27,5	7,1	135,4	19	22,5	5,8			
	S	18.200 M³/u	116,8	85	18,4	5,0	98,9	46	15,6	4,2	80,9	31	12,8	3,5			
110	S	15.200 M³/u	125,5	49	23,7	5,4	106,4	42	20,1	4,6	87,3	27	16,5	3,8			
	H		211,4	37	40,0	9,0	179,8	14	34,0	7,6	148,1	20	28,0	6,4			
	S	19.000 M³/u	143,0	62	21,6	6,2	121,1	51	18,3	5,2	99,2	34	15,0	4,2			
	H		244,6	47	37,0	10,6	207,9	19	31,5	9,0	171,1	26	25,9	7,4			
	S	21.500 M³/u	153,4	70	20,5	6,6	129,9	59	17,4	5,6	106,4	38	14,2	4,6			
140	S	19.200 M³/u	143,8	64	21,5	6,2	121,8	64	18,2	5,2	99,8	64	14,9	4,2			
	H		246,2	47	36,9	10,6	209,3	47	31,3	9,0	172,2	47	25,8	7,4			
	S	24.000 M³/u	163,1	79	19,5	7,0	138,1	79	16,5	6,0	113,0	79	13,5	4,8			
	H		283,5	60	34,0	12,2	240,8	60	28,8	10,4	197,9	60	23,7	8,4			
	S	25.500 M³/u	168,7	83	19,0	7,2	142,8	83	16,1	6,2	116,8	83	13,2	5,0			
170	S	24.000 M³/u	163,1	79	19,5	7,0	138,1	79	16,5	6,0	113,0	79	13,5	4,8			
	H		283,5	60	34,0	12,2	240,8	60	28,8	10,4	197,9	60	23,7	8,4			
	S	27.000 M³/u	168,7	83	19,0	7,2	147,3	83	15,7	6,4	120,5	83	12,8	5,2			
	H		304,8	68	32,4	13,0	258,8	68	27,6	11,2	212,5	68	22,6	9,2			
	S	30.000 M³/u	184,4	96	17,7	8,0	156,1	96	15,0	6,8	127,7	96	12,2	5,4			
H		324,9	75	31,1	14,0	275,7	75	26,4	11,8	226,3	75	21,7	9,8				

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte(2) drukverlies = interne batterij + 3 wegaftsluiter Water zonder glycol

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Retourlucht 0°C

Tabel 4.46

		Δ watertemperatuur				90-70				80-60				70-50			
MAAT	Type(1)	Luchtstroom	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-	Verwarming	Druk	Δ	Waterstroom-			
			capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid	capaciteit	verlies (2)	luchttemp.	snelheid			
				kW	kPa	m³/u			kW	kPa	m³/u			kW	kPa	m³/u	
25	S	3.200 M³/u	28,2	9	24,5	1,2	24,3	41	21,0	1,0	20,3	35	17,6	0,9			
	H		48,1	12	41,7	2,1	41,5	35	36,0	1,8	34,9	16	30,2	1,5			
	S	4.000 M³/u	32,0	11	22,2	1,4	27,5	51	19,1	1,2	23,0	44	16,0	1,0			
	H		55,4	14	38,4	2,4	47,8	45	33,1	2,1	40,1	20	27,8	1,7			
	S	4.500 M³/u	34,2	12	21,1	1,5	29,4	54	18,1	1,3	24,6	46	15,1	1,1			
	H		59,6	15	36,7	2,6	51,4	47	31,7	2,2	43,1	21	26,5	1,8			
30	S	4.000 M³/u	32,0	11	22,2	1,4	27,5	51	19,1	1,2	23,0	27	16,0	1,0			
	H		55,4	14	38,4	2,4	47,8	45	33,1	2,1	67,2	29	38,8	2,9			
	S	5.000 M³/u	36,2	13	20,1	1,6	31,1	57	17,2	1,3	26,0	33	14,4	1,1			
	H		63,5	17	35,2	2,7	54,8	51	30,4	2,4	78,3	37	36,2	3,4			
	S	5.500 M³/u	38,1	14	19,2	1,6	32,7	63	16,5	1,4	27,4	38	13,8	1,2			
	H		67,3	17	33,9	2,9	57,9	57	29,2	2,5	83,5	41	35,1	3,6			
35	S	4.800 M³/u	55,7	27	32,2	2,4	48,4	12	28,0	2,1	41,1	37	23,7	1,8			
	H		90,5	29	52,3	3,9	78,8	17	45,5	3,4	76,5	36	36,6	3,3			
	S	6.000 M³/u	63,9	34	29,5	2,7	55,5	14	25,6	2,4	47,0	45	21,7	2,0			
	H		105,7	36	48,8	4,5	92,0	20	42,5	4,0	88,4	45	34,0	3,8			
	S	6.600 M³/u	67,7	37	28,4	2,9	58,7	15	24,7	2,5	49,8	48	20,9	2,1			
	H		112,8	39	47,4	4,8	98,2	21	41,2	4,2	95,5	49	32,7	4,1			
40	S	5.800 M³/u	62,6	33	29,9	2,7	54,3	14	26,0	2,3	46,1	45	22,0	2,0			
	H		103,3	34	49,4	4,4	89,9	20	43,0	3,9	88,4	45	34,0	3,8			
	S	7.200 M³/u	71,3	40	27,5	3,1	61,8	16	23,8	2,6	52,4	51	20,2	2,2			
	H		119,6	42	46,0	5,1	104,1	24	40,1	4,5	102,3	52	31,5	4,4			
	S	8.100 M³/u	76,4	45	26,2	3,3	66,3	17	22,7	2,8	56,1	56	19,2	2,4			
	H		129,3	47	44,3	5,5	112,5	25	38,5	4,8	108,7	58	30,4	4,7			
55	S	7.200 M³/u	71,3	40	27,5	3,1	61,8	25	23,8	2,6	52,4	11	20,2	2,2			
	H		119,6	26	46,0	5,1	104,1	14	40,1	4,5	107,9	6	34,8	4,6			
	S	9.000 M³/u	81,2	49	25,0	3,5	70,5	31	21,7	3,0	59,6	14	18,4	2,6			
	H		138,5	32	42,7	5,9	120,4	19	37,1	5,2	125,3	8	32,2	5,4			
	S	9.900 M³/u	85,8	54	24,0	3,7	74,4	34	20,8	3,2	62,9	15	17,6	2,7			
	H		147,2	36	41,2	6,3	128,0	20	35,9	5,5	135,5	8	30,8	5,8			
70	S	8.600 M³/u	89,0	40	28,7	3,8	77,3	31	24,9	3,3	65,5	15	21,1	2,8			
	H		146,4	14	47,2	6,3	127,2	18	41,0	5,5	125,3	13	32,2	5,4			
	S	10.800 M³/u	101,9	50	26,2	4,4	88,4	38	22,7	3,8	74,8	17	19,2	3,2			
	H		170,5	18	43,8	7,3	147,9	23	38,0	6,3	144,4	17	29,7	6,2			
	S	12.200 M³/u	109,3	56	24,8	4,7	94,9	43	21,6	4,1	80,3	19	18,3	3,4			
	H		184,6	20	42,0	7,9	160,1	26	36,4	6,9	156,7	18	28,2	6,7			
85	S	10.800 M³/u	101,9	50	26,2	4,4	88,4	38	22,7	3,8	74,8	24	19,2	3,2			
	H		170,5	18	43,8	7,3	147,9	23	38,0	6,3	125,3	15	32,2	5,4			
	S	13.500 M³/u	115,8	61	23,8	5,0	100,5	47	20,6	4,3	85,1	30	17,5	3,7			
	H		196,9	22	40,4	8,5	170,7	29	35,1	7,3	144,4	19	29,7	6,2			
	S	15.400 M³/u	124,7	67	22,5	5,3	108,2	50	19,5	4,6	91,5	32	16,5	3,9			
	H		213,9	25	38,5	9,2	185,3	32	33,4	7,9	156,7	21	28,2	6,7			
100	S	13.800 M³/u	117,3	87	23,6	5,0	101,7	44	20,4	4,4	86,1	31	17,3	3,7			
	H		399,4	34	40,1	17,2	173,1	16	34,8	7,4	146,4	28	29,4	6,3			
	S	17.300 M³/u	133,0	105	21,3	5,7	115,4	57	18,5	5,0	97,6	40	15,6	4,2			
	H		459,6	43	36,8	19,8	199,0	20	31,9	8,5	168,2	36	27,0	7,2			
	S	18.200 M³/u	136,8	111	20,8	5,9	118,6	63	18,1	5,1	100,3	44	15,3	4,3			
	H		474,0	45	36,1	20,4	205,2	23	31,3	8,8	173,4	40	26,4	7,4			
110	S	15.200 M³/u	147,2	66	26,9	6,4	127,8	57	23,3	5,4	108,2	40	19,7	4,6			
	H		247,9	47	45,2	10,6	215,7	21	39,4	9,2	183,2	12	33,4	7,8			
	S	19.000 M³/u	167,6	81	24,5	7,2	145,4	70	21,2	6,2	123,0	49	17,9	5,2			
	H		286,8	60	41,9	12,2	249,4	25	36,4	10,8	211,8	17	30,9	9,0			
	S	21.500 M³/u	179,8	92	23,2	7,8	155,9	80	20,1	6,6	131,8	53	17,0	5,6			
	H		310,2	68	40,0	13,2	269,7	30	34,8	11,6	228,9	19	29,5	9,8			
140	S	19.200 M³/u	168,6	83	24,3	7,2	146,2	83	21,1	6,2	123,7	83	17,9	5,2			
	H		288,7	62	41,7	12,4	251,1	62	36,3	10,8	213,2	62	30,8	9,2			
	S	24.000 M³/u	191,2	102	22,1	8,2	165,8	102	19,2	7,2	140,1	102	16,2	6,0			
	H		332,3	79	38,4	14,2	288,8	79	33,4	12,4	245,0	79	28,3	10,6			
	S	25.500 M³/u	197,7	108	21,5	8,4	171,4	108	18,6	7,4	144,8	108	15,8	6,2			
	H		345,2	83	37,5	14,8	299,8	83	32,6	12,8	254,2	83	27,6	11,0			
170	S	24.000 M³/u	191,2	102	22,1	8,2	165,8	102	19,2	7,2	140,1	102	16,2	6,0			
	H		332,3	79	38,4	14,2	288,8	79	33,4	12,4	245,0	79	28,3	10,6			
	S	27.000 M³/u	204,0	115	20,9	8,8	176,8	115	18,2	7,6	149,6	115	15,4	6,4			
	H		357,5	89	36,7	15,4	310,4	89	31,9	13,4	263,2	89	27,0	11,2			
	S	30.000 M³/u	216,0	125	20,0	9,2	187,2	125	17,3	8,0	158,3	125	14,6	6,8			
	H		381,0	100	35,2	16,4	330,6	100	30,6	14,2	280,3	100	25,9	12,0			

(1) S = Standaardwarmte, H = Hoge warmte(2) drukverlies = interne batterij + 3 wegatsluiters Water zonder glycol

Tabel 4.47

MAAT	Beschikbaar Capaciteit kW	Aantal van Trappen	Temperatuur stijging bij nominale luchtstroom
50	18	Volledige modulatie	50% → 2,7°C 100% → 5,4°C
	36		50% → 5,4°C 100% → 10,8°C
60	36	Volledige modulatie	50% → 4,5°C 100% → 9,0°C
	54		50% → 6,8°C 100% → 13,5°C
70	36	Volledige modulatie	50% → 3,9°C 100% → 7,7°C
	54		50% → 5,8°C 100% → 11,6°C
85	36	Volledige modulatie	50% → 3,0°C 100% → 6,0°C
	72		50% → 6,0°C 100% → 12,0°C
100	36	Volledige modulatie	50% → 2,7°C 100% → 5,4°C
	72		50% → 5,4°C 100% → 10,8°C
120	36	Volledige modulatie	50% → 2,5°C 100% → 4,9°C
	72		50% → 4,9°C 100% → 9,8°C
140	36	Volledige modulatie	50% → 2,3°C 100% → 4,5°C
	72		50% → 4,5°C 100% → 9,0°C
160	36	Volledige modulatie	50% → 1,9°C 100% → 3,9°C
	72		50% → 3,9°C 100% → 7,7°C
190	36	Volledige modulatie	50% → 1,6°C 100% → 3,3°C
	72		50% → 3,3°C 100% → 6,6°C

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit

Tabel 4.48

MAAT	Beschikbaar Capaciteit kW	Aantal van Trappen	Temperatuur stijging bij nominale luchtstroom
25	9	Volledige modulatie	50% → 3,4°C 100% → 6,8°C
	18		50% → 6,8°C 100% → 13,5°C
30	9	Volledige modulatie	50% → 3,4°C 100% → 6,8°C
	18		50% → 6,8°C 100% → 13,5°C
35	18	Volledige modulatie	50% → 4,5°C 100% → 9,0°C
	36		50% → 9,0°C 100% → 18,0°C
40	18	Volledige modulatie	50% → 3,8°C 100% → 7,5°C
	36		50% → 7,5°C 100% → 15,0°C

Tabel 4.48

MAAT	Beschikbaar Capaciteit kW	Aantal van Trappen	Temperatuur stijging bij nominale luchtstroom
55	18	Volledige modulatie	50% → 3,0°C 100% → 6,0°C
	36		50% → 6,0°C 100% → 12,0°C
70	36	Volledige modulatie	50% → 5,0°C 100% → 10,0°C
	72		50% → 10,0°C 100% → 20,0°C
85	36	Volledige modulatie	50% → 4,0°C 100% → 8,0°C
	72		50% → 8,0°C 100% → 16,0°C
100	36	Volledige modulatie	50% → 3,1°C 100% → 6,3°C
	72		50% → 6,3°C 100% → 12,5°C
110	36	Volledige modulatie	50% → 2,8°C 100% → 5,7°C
	72		50% → 5,7°C 100% → 11,4°C
140	36	Volledige modulatie	50% → 2,3°C 100% → 4,5°C
	72		50% → 4,5°C 100% → 9,0°C
170	36	Volledige modulatie	50% → 2,0°C 100% → 4,0°C
	72		50% → 4,0°C 100% → 8,0°C

FGA / FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming
 FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 4.49

	MAAT	Verwarming Capaciteit kW	Op gas Invoer kW	Aantal van trappen
50	Standaardwarmte	33	36	1
	Hoge warmte	60	66	2
60	Standaardwarmte	60	66	2
	Hoge warmte	120	133	4
70	Standaardwarmte	60	66	2
	Hoge warmte	120	133	4
85	Standaardwarmte	60	66	2
	Hoge warmte	120	133	4
100	Standaardwarmte	60	66	2
	Hoge warmte	120	133	4
120	Standaardwarmte	120	133	4
	Hoge warmte	180	200	4
140	Standaardwarmte	120	133	4
	Hoge warmte	180	200	4
160	Standaardwarmte	120	133	4
	Hoge warmte	180	200	4
190	Standaardwarmte	120	133	4
	Hoge warmte	180	200	4

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

Uitwendige statische druk (Pa)

Tabel 5.1

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM									
8000	K1	1*2.2	695	K1	1*2.2	752	K1	1*2.2	808	K2	1*2.2	861	K2	1*2.2	913	K3	1*3.0	963	K3	1*3.0	1012	K3	1*3.0	1059	K4	1*4.0	1105	K4	1*4.0	1149
9000	K1	1*2.2	740	K1	1*2.2	792	K2	1*2.2	843	K5	1*3.0	893	K3	1*3.0	941	K3	1*3.0	988	K6	1*4.0	1033	K4	1*4.0	1078	K4	1*4.0	1121	K4	1*4.0	1164
10000	K8	1*3.0	788	K5	1*3.0	836	K5	1*3.0	883	K3	1*3.0	929	K6	1*4.0	974	K6	1*4.0	1018	K4	1*4.0	1060	K4	1*4.0	1102	K7	1*5.5	1144	K7	1*5.5	1184
11000	K5	1*3.0	839	K10	1*4.0	883	K10	1*4.0	927	K6	1*4.0	969	K6	1*4.0	1011	K9	1*5.5	1052	K9	1*5.5	1092	K9	1*5.5	1132	K7	1*5.5	1171	Geen kit		
12000	K10	1*4.0	892	K6	1*4.0	933	K11	1*5.5	973	K11	1*5.5	1013	K9	1*5.5	1052	K9	1*5.5	1090	K9	1*5.5	1128	K7	1*5.5	1166	Geen kit			Geen kit		

Tabel 5.2

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM									
10000	K1	1*2.2	550	K1	1*2.2	606	K2	1*2.2	659	K2	1*2.2	709	K3	1*3.0	757	K3	1*3.0	802	K3	1*3.0	846	K4	1*4.0	887	K4	1*4.0	927	K5	1*4.0	966
11000	K1	1*2.2	572	K1	1*2.2	624	K2	1*2.2	674	K6	1*3.0	722	K3	1*3.0	768	K3	1*3.0	812	K4	1*4.0	855	K4	1*4.0	895	K5	1*4.0	935	K7	1*5.5	972
12000	K1	1*2.2	596	K1	1*2.2	645	K6	1*3.0	692	K6	1*3.0	738	K3	1*3.0	782	K8	1*4.0	824	K4	1*4.0	865	K4	1*4.0	905	K7	1*5.5	943	K7	1*5.5	980
13000	K10	1*3.0	622	K6	1*3.0	668	K6	1*3.0	712	K8	1*4.0	756	K8	1*4.0	798	K4	1*4.0	838	K9	1*5.5	878	K9	1*5.5	916	K7	1*5.5	954	K7	1*5.5	990
14000	K6	1*3.0	649	K6	1*3.0	692	K11	1*4.0	734	K8	1*4.0	775	K8	1*4.0	815	K9	1*5.5	854	K9	1*5.5	893	K9	1*5.5	930	K7	1*5.5	966	K12	1*7.5	1001
15000	K11	1*4.0	678	K11	1*4.0	718	K8	1*4.0	758	K13	1*5.5	797	K9	1*5.5	835	K9	1*5.5	872	K9	1*5.5	909	K7	1*5.5	945	K12	1*7.5	980	K12	1*7.5	1014

Tabel 5.3

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
12000	K1	1*3.0	560	K1	1*3.0	609	K1	1*3.0	658	K2	1*3.0	705	K2	1*3.0	750	K3	1*4.0	793	K3	1*4.0	836	K4	1*5.5	876	K4	1*5.5	915	K5	1*5.5	953
13000	K1	1*3.0	582	K1	1*3.0	628	K2	1*3.0	674	K2	1*3.0	718	K3	1*4.0	762	K3	1*4.0	803	K3	1*4.0	844	K4	1*5.5	883	K4	1*5.5	922	K5	1*5.5	959
14000	K1	1*3.0	606	K1	1*3.0	649	K2	1*3.0	692	K6	1*4.0	734	K3	1*4.0	775	K3	1*4.0	815	K4	1*5.5	855	K4	1*5.5	893	K4	1*5.5	930	K5	1*5.5	966
15000	K1	1*3.0	631	K6	1*4.0	672	K6	1*4.0	712	K3	1*4.0	752	K7	1*5.5	791	K7	1*5.5	829	K4	1*5.5	867	K4	1*5.5	904	K5	1*5.5	939	K8	1*7.5	975
16000	K6	1*4.0	657	K6	1*4.0	695	K6	1*4.0	734	K7	1*5.5	771	K7	1*5.5	808	K4	1*5.5	845	K4	1*5.5	881	K9	1*7.5	916	K8	1*7.5	951	K8	1*7.5	985
17000	K6	1*4.0	684	K7	1*5.5	720	K7	1*5.5	756	K7	1*5.5	792	K7	1*5.5	827	K9	1*7.5	862	K9	1*7.5	897	K9	1*7.5	931	K8	1*7.5	964	K8	1*7.5	997
18000	K10	1*5.5	711	K7	1*5.5	746	K7	1*5.5	780	K7	1*5.5	814	K9	1*7.5	848	K9	1*7.5	881	K9	1*7.5	914	K8	1*7.5	947	K8	1*7.5	979	Geen kit		

Tabel 5.4

85 std

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
14000	K1	1*3.0	692	K1	1*3.0	758	K1	1*3.0	822	K2	1*4.0	882	K2	1*4.0	940	K3	1*5.5	996	K4	1*5.5	1050	K4	1*5.5	1050	K4	1*5.5	1098	K5	1*7.5	1144
15000	K1	1*3.0	714	K1	1*3.0	777	K2	1*4.0	837	K2	1*4.0	895	K3	1*5.5	951	K3	1*5.5	1006	K4	1*5.5	1058	K4	1*5.5	1056	K5	1*7.5	1103	K5	1*7.5	1148
16000	K1	1*3.0	736	K6	1*4.0	796	K2	1*4.0	854	K7	1*5.5	910	K3	1*5.5	964	K3	1*5.5	1017	K5	1*7.5	1068	K5	1*7.5	1064	K5	1*7.5	1109	K5	1*7.5	1154
17000	K6	1*4.0	760	K6	1*4.0	817	K7	1*5.5	873	K7	1*5.5	926	K3	1*5.5	979	K8	1*7.5	1029	K5	1*7.5	1079	K5	1*7.5	1073	K5	1*7.5	1118	K5	1*7.5	1161
18000	K6	1*4.0	784	K7	1*5.5	839	K7	1*5.5	892	K3	1*5.5	944	K8	1*7.5	995	K8	1*7.5	1044	K8	1*7.5	1039	K5	1*7.5	1084	K5	1*7.5	1127	K9	2*4.0	1169
19000	K7	1*5.5	810	K7	1*5.5	862	K7	1*5.5	913	K8	1*7.5	963	K8	1*7.5	1012	K8	1*7.5	1009	K8	1*7.5	1053	K5	1*7.5	1096	K9	2*4.0	1138	K11	2*5.5	1179
20000	K7	1*5.5	836	K7	1*5.5	886	K12	1*7.5	935	K8	1*7.5	983	K8	1*7.5	981	K8	1*7.5	1025	K5	1*7.5	1068	K9	2*4.0	1109	K11	2*5.5	1150	K11	2*5.5	1191
21000	K7	1*5.5	863	K12	1*7.5	911	K8	1*7.5	958	K8	1*7.5	957	K8	1*7.5	1000	K9	2*4.0	1042	K13	2*5.5	1083	K13	2*5.5	1124	K11	2*5.5	1164	Geen kit		
22000	K12	1*7.5	891	K12	1*7.5	892	K12	1*7.5	935	K8	1*7.5	978	K9	2*4.0	1019	K13	2*5.5	1060	K13	2*5.5	1100	K13	2*5.5	1140	K11	2*5.5	1179	Geen kit		

Tabel 5.5

85 lateraal

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
14000	K14	2*1.1	659	K15	2*2.2	722	K15	2*2.2	782	K16	2*2.2	840	K16	2*2.2	896	K16	2*2.2	949
15000	K17	2*1.5	680	K15	2*2.2	740	K15	2*2.2	797	K16	2*2.2	853	K16	2*2.2	906	K18	2*3.0	958
16000	K15	2*2.2	701	K15	2*2.2	758	K16	2*2.2	813	K16	2*2.2	867	K16	2*2.2	918	K19	2*3.0	968
17000	K15	2*2.2	724	K15	2*2.2	778	K16	2*2.2	831	K16	2*2.2	882	K19	2*3.0	932	K19	2*3.0	980
18000	K15	2*2.2	747	K15	2*2.2	799	K16	2*2.2	850	K18	2*3.0	899	K19	2*3.0	947	K19	2*3.0	994
19000	K15	2*2.2	771	K18	2*3.0	821	K18	2*3.0	870	K18	2*3.0	917	K19	2*3.0	964	K20	2*4.0	1009
20000	K18	2*3.0	796	K18	2*3.0	844	K18	2*3.0	891	K19	2*3.0	937	K20	2*4.0	981	K20	2*4.0	1025
21000	K18	2*3.0	822	K18	2*3.0	868	K20	2*4.0	913	K20	2*4.0	957	K20	2*4.0	1000	K20	2*4.0	1042
22000	K18	2*3.0	848	K20	2*4.0	892	K20	2*4.0	935	K20	2*4.0	978	K20	2*4.0	1019	K13	2*5.5	1060

Tabel 5.6

100 std

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
16000	K1	1*4.0	734	K1	1*4.0	794	K1	1*4.0	852	K2	1*5.5	908	K3	1*5.5	962	K3	1*5.5	1015	K4	1*7.5	1066	K4	1*7.5	1062	K4	1*7.5	1108	K4	1*7.5	1152
17000	K1	1*4.0	757	K1	1*4.0	815	K2	1*5.5	870	K2	1*5.5	924	K3	1*5.5	976	K5	1*7.5	1027	K4	1*7.5	1077	K4	1*7.5	1071	K4	1*7.5	1116	K4	1*7.5	1159
18000	K1	1*4.0	782	K2	1*5.5	837	K2	1*5.5	890	K3	1*5.5	942	K5	1*7.5	992	K5	1*7.5	1041	K5	1*7.5	1037	K4	1*7.5	1082	K4	1*7.5	1125	K6	2*5.5	1168
19000	K2	1*5.5	807	K2	1*5.5	860	K2	1*5.5	911	K5	1*7.5	961	K5	1*7.5	1009	K5	1*7.5	1006	K5	1*7.5	1051	K4	1*7.5	1094	K6	2*5.5	1136	K8	2*5.5	1177
20000	K2	1*5.5	833	K2	1*5.5	884	K9	1*7.5	933	K5	1*7.5	981	K5	1*7.5	979	K5	1*7.5	1022	K4	1*7.5	1065	K6	2*5.5	1107	K8	2*5.5	1148	K8	2*5.5	1188
21000	K2	1*5.5	860	K9	1*7.5	908	K5	1*7.5	955	K5	1*7.5	954	K5	1*7.5	997	K5	1*7.5	1039	K6	2*5.5	1081	K6	2*5.5	1122	K8	2*5.5	1161	Geen kit		
22000	K9	1*7.5	887	K9	1*7.5	889	K9	1*7.5	933	K5	1*7.5	975	K6	2*5.5	1017	K6	2*5.5	1058	K6	2*5.5	1098	K6	2*5.5	1137	K8	2*5.5	1176	Geen kit		

Tabel 5.7

100 lateraal

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
16000	K10	2*2.2	699	K10	2*2.2	756	K11	2*2.2	811	K11	2*2.2	865	K11	2*2.2	916	K12	2*3.0	966	K12	2*3.0	1015	K12	2*3.0	1062	K13	2*4.0	1108	K14	2*4.0	1152
17000	K10	2*2.2	721	K10	2*2.2	776	K11	2*2.2	829	K11	2*2.2	880	K12	2*3.0	930	K12	2*3.0	978	K12	2*3.0	1025	K13	2*4.0	1071	K13	2*4.0	1116	K14	2*4.0	1159
18000	K10	2*2.2	745	K10	2*2.2	797	K11	2*2.2	848	K15	2*3.0	897	K12	2*3.0	945	K12	2*3.0	992	K13	2*4.0	1037	K13	2*4.0	1082	K13	2*4.0	1125	K14	2*4.0	1168
19000	K10	2*2.2	769	K15	2*3.0	819	K15	2*3.0	867	K15	2*3.0	915	K12	2*3.0	961	K16	2*4.0	1006	K13	2*4.0	1051	K13	2*4.0	1094	K13	2*4.0	1136	K17	2*5.5	1177
20000	K18	2*3.0	794	K15	2*3.0	842	K15	2*3.0	888	K12	2*3.0	934	K16	2*4.0	979	K16	2*4.0	1022	K13	2*4.0	1065	K13	2*4.0	1107	K17	2*5.5	1148	K17	2*5.5	1188
21000	K15	2*3.0	819	K15	2*3.0	865	K15	2*3.0	910	K16	2*4.0	954	K16	2*4.0	997	K13	2*4.0	1039	K19	2*5.5	1081	K19	2*5.5	1122	K17	2*5.5	1161	Geen kit		
22000	K15	2*3.0	845	K16	2*4.0	889	K16	2*4.0	933	K16	2*4.0	975	K16	2*4.0	1017	K19	2*5.5	1058	K19	2*5.5	1098	K19	2*5.5	1137	K17	2*5.5	1176	Geen kit		

Uitwendige statische druk (Pa)

Tabel 5.8

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM																		
18000	K1	2*2.2	652	K1	2*2.2	704	K2	2*3.0	753	K2	2*3.0	800	K3	2*3.0	844	K3	2*3.0	886	K4	2*4.0	926	K5	2*4.0	965	K5	2*4.0	1002	Geen kit		
19000	K1	2*2.2	671	K2	2*3.0	721	K2	2*3.0	769	K2	2*3.0	814	K3	2*3.0	858	K3	2*3.0	899	K5	2*4.0	938	K5	2*4.0	977	K5	2*4.0	1013	K6	2*5.5	1049
20000	K1	2*2.2	690	K2	2*3.0	739	K2	2*3.0	785	K3	2*3.0	830	K3	2*3.0	872	K4	2*4.0	912	K5	2*4.0	951	K5	2*4.0	989	K7	2*5.5	1025	K6	2*5.5	1060
21000	K2	2*3.0	710	K2	2*3.0	757	K2	2*3.0	802	K3	2*3.0	846	K4	2*4.0	887	K4	2*4.0	927	K5	2*4.0	965	K7	2*5.5	1002	K7	2*5.5	1037	K6	2*5.5	1072
22000	K2	2*3.0	731	K2	2*3.0	776	K2	2*3.0	820	K4	2*4.0	862	K4	2*4.0	902	K5	2*4.0	941	K7	2*5.5	979	K7	2*5.5	1015	K6	2*5.5	1050	K6	2*5.5	1084
23000	K2	2*3.0	751	K2	2*3.0	795	K4	2*4.0	838	K4	2*4.0	879	K4	2*4.0	918	K7	2*5.5	957	K7	2*5.5	993	K7	2*5.5	1029	K6	2*5.5	1064	K6	2*5.5	1097
24000	K2	2*3.0	772	K4	2*4.0	815	K4	2*4.0	857	K4	2*4.0	896	K7	2*5.5	935	K7	2*5.5	972	K7	2*5.5	1008	K6	2*5.5	1044	K6	2*5.5	1078	Geen kit		

120 std

Tabel 5.9

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM																											
18000	K10	2*2.2	618	K10	2*2.2	660	K10	2*2.2	701	K11	2*3.0	741	K11	2*3.0	780	K11	2*3.0	817	K11	2*3.0	852	K12	2*4.0	887	K12	2*4.0	920	K13	2*4.0	952
19000	K10	2*2.2	638	K10	2*2.2	679	K14	2*3.0	718	K11	2*3.0	757	K11	2*3.0	794	K11	2*3.0	830	K12	2*4.0	865	K12	2*4.0	899	K13	2*4.0	932	K13	2*4.0	963
20000	K10	2*2.2	659	K14	2*3.0	698	K14	2*3.0	736	K11	2*3.0	773	K15	2*4.0	809	K12	2*4.0	844	K12	2*4.0	878	K12	2*4.0	912	K13	2*4.0	944	K16	2*5.5	975
21000	K14	2*3.0	681	K14	2*3.0	718	K11	2*3.0	754	K15	2*4.0	790	K15	2*4.0	825	K12	2*4.0	859	K12	2*4.0	892	K17	2*5.5	925	K16	2*5.5	956	K16	2*5.5	987
22000	K14	2*3.0	703	K14	2*3.0	738	K15	2*4.0	773	K15	2*4.0	808	K12	2*4.0	842	K12	2*4.0	875	K17	2*5.5	907	K16	2*5.5	939	K16	2*5.5	970	K16	2*5.5	1000
23000	K15	2*4.0	725	K15	2*4.0	759	K15	2*4.0	793	K15	2*4.0	826	K17	2*5.5	859	K17	2*5.5	891	K17	2*5.5	923	K16	2*5.5	953	K16	2*5.5	984	K16	2*5.5	1013
24000	K15	2*4.0	748	K15	2*4.0	781	K15	2*4.0	813	K17	2*5.5	845	K17	2*5.5	877	K17	2*5.5	908	K16	2*5.5	939	K16	2*5.5	969	K18	2*7.5	998	K18	2*7.5	1027

120 lateraal

Tabel 5.10

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM																		
20000	K1	2*2.2	687	K2	2*3.0	736	K2	2*3.0	782	K2	2*3.0	827	K3	2*3.0	869	K4	2*4.0	910	K5	2*4.0	949	K5	2*4.0	986	K6	2*5.5	1023	K7	2*5.5	1058
21000	K1	2*2.2	707	K2	2*3.0	754	K2	2*3.0	799	K3	2*3.0	842	K4	2*4.0	884	K4	2*4.0	924	K5	2*4.0	962	K6	2*5.5	999	K6	2*5.5	1035	K7	2*5.5	1069
22000	K2	2*3.0	727	K2	2*3.0	772	K2	2*3.0	816	K4	2*4.0	859	K4	2*4.0	899	K5	2*4.0	938	K6	2*5.5	976	K6	2*5.5	1012	K7	2*5.5	1047	K7	2*5.5	1082
23000	K2	2*3.0	747	K2	2*3.0	792	K4	2*4.0	834	K4	2*4.0	875	K4	2*4.0	915	K6	2*5.5	953	K6	2*5.5	990	K6	2*5.5	1026	K7	2*5.5	1061	K7	2*5.5	1094
24000	K2	2*3.0	768	K8	2*4.0	811	K4	2*4.0	852	K4	2*4.0	893	K6	2*5.5	931	K6	2*5.5	969	K6	2*5.5	1005	K6	2*5.5	1040	K7	2*5.5	1074	Geen kit		
25000	K8	2*4.0	789	K8	2*4.0	831	K4	2*4.0	871	K6	2*5.5	910	K6	2*5.5	948	K6	2*5.5	985	K6	2*5.5	1020	K7	2*5.5	1055	K9	2*7.5	1088	Geen kit		

140 std

Tabel 5.11

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM																								
20000	K10	2*3.0	657	K10	2*3.0	695	K10	2*3.0	733	K11	2*3.0	771	K12	2*4.0	807	K13	2*4.0	842	K13	2*4.0	876	K13	2*4.0	909	K13	2*4.0	942	K14	2*5.5	973
21000	K10	2*3.0	678	K10	2*3.0	715	K11	2*3.0	752	K12	2*4.0	787	K12	2*4.0	822	K13	2*4.0	857	K13	2*4.0	890	K15	2*5.5	922	K14	2*5.5	954	K14	2*5.5	985
22000	K10	2*3.0	700	K10	2*3.0	735	K12	2*4.0	770	K12	2*4.0	805	K13	2*4.0	839	K13	2*4.0	872	K15	2*5.5	905	K14	2*5.5	936	K14	2*5.5	967	K14	2*5.5	997
23000	K12	2*4.0	722	K12	2*4.0	756	K12	2*4.0	790	K12	2*4.0	823	K15	2*5.5	856	K15	2*5.5	888	K15	2*5.5	920	K14	2*5.5	951	K14	2*5.5	981	K14	2*5.5	1010
24000	K12	2*4.0	745	K12	2*4.0	777	K12	2*4.0	810	K15	2*5.5	842	K15	2*5.5	874	K15	2*5.5	905	K14	2*5.5	936	K14	2*5.5	966	K14	2*5.5	995	K16	2*7.5	1024
25000	K12	2*4.0	767	K17	2*5.5	799	K15	2*5.5	830	K15	2*5.5	861	K15	2*5.5	892	K15	2*5.5	922	K14	2*5.5	952	K16	2*7.5	981	K16	2*7.5	1010	K16	2*7.5	1039

140 lateraal

Tabel 5.12

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
22000	K1	2*2.2	611	K2	2*3.0	662	K2	2*3.0	710	K3	2*3.0	757	K3	2*3.0	801	K4	2*4.0	844	K4	2*4.0	885	K4	2*4.0	925	K4	2*4.0	963	K5	2*5.5	1000
23000	K1	2*2.2	625	K2	2*3.0	674	K2	2*3.0	721	K3	2*3.0	766	K6	2*4.0	810	K4	2*4.0	852	K4	2*4.0	893	K4	2*4.0	932	K5	2*5.5	969	K5	2*5.5	1006
24000	K2	2*3.0	639	K2	2*3.0	687	K2	2*3.0	733	K3	2*3.0	777	K6	2*4.0	820	K4	2*4.0	861	K4	2*4.0	900	K5	2*5.5	939	K5	2*5.5	976	K5	2*5.5	1012
25000	K2	2*3.0	654	K2	2*3.0	700	K3	2*3.0	745	K6	2*4.0	788	K6	2*4.0	829	K4	2*4.0	870	K7	2*5.5	909	K5	2*5.5	947	K5	2*5.5	983	K5	2*5.5	1019
26000	K2	2*3.0	669	K2	2*3.0	714	K6	2*4.0	757	K6	2*4.0	799	K4	2*4.0	840	K7	2*5.5	879	K7	2*5.5	918	K5	2*5.5	955	K5	2*5.5	991	K5	2*5.5	1026
27000	K2	2*3.0	685	K6	2*4.0	728	K6	2*4.0	770	K6	2*4.0	811	K7	2*5.5	851	K7	2*5.5	890	K7	2*5.5	927	K5	2*5.5	964	K5	2*5.5	999	K8	2*7.5	1034
28000	K9	2*4.0	701	K6	2*4.0	742	K6	2*4.0	783	K6	2*4.0	823	K7	2*5.5	862	K7	2*5.5	900	K5	2*5.5	937	K5	2*5.5	973	K8	2*7.5	1008	K8	2*7.5	1042
29000	K6	2*4.0	717	K6	2*4.0	757	K6	2*4.0	797	K7	2*5.5	836	K7	2*5.5	874	K7	2*5.5	911	K5	2*5.5	947	K8	2*7.5	983	K8	2*7.5	1017	K8	2*7.5	1051
30000	K6	2*4.0	733	K6	2*4.0	773	K10	2*5.5	811	K7	2*5.5	849	K7	2*5.5	886	K7	2*5.5	923	K8	2*7.5	958	K8	2*7.5	993	K8	2*7.5	1027	K8	2*7.5	1060
31000	K6	2*4.0	750	K10	2*5.5	788	K10	2*5.5	826	K7	2*5.5	863	K7	2*5.5	899	K8	2*7.5	934	K8	2*7.5	969	K8	2*7.5	1003	K8	2*7.5	1036	K8	2*7.5	1069
32000	K10	2*5.5	766	K10	2*5.5	804	K7	2*5.5	840	K7	2*5.5	876	K8	2*7.5	912	K8	2*7.5	947	K8	2*7.5	981	K8	2*7.5	1014	K8	2*7.5	1047	Geen kit		

160 std

Tabel 5.13

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM															
24000	K1	2*2.2	635	K2	2*3.0	682	K2	2*3.0	728	K3	2*4.0	773	K3	2*4.0	816	K4	2*4.0	857	K4	2*4.0	897	K5	2*5.5	935	K5	2*5.5	973	K5	2*5.5	1009
25000	K2	2*3.0	649	K2	2*3.0	695	K2	2*3.0	740	K3	2*4.0	783	K3	2*4.0	825	K4	2*4.0	866	K6	2*5.5	905	K5	2*5.5	943	K5	2*5.5	980	K5	2*5.5	1015
26000	K2	2*3.0	664	K2	2*3.0	709	K3	2*4.0	752	K3	2*4.0	795	K4	2*4.0	835	K6	2*5.5	875	K6	2*5.5	914	K5	2*5.5	951	K5	2*5.5	987	K5	2*5.5	1022
27000	K2	2*3.0	680	K3	2*4.0	723	K3	2*4.0	765	K3	2*4.0	806	K4	2*4.0	846	K6	2*5.5	885	K6	2*5.5	923	K5	2*5.5	959	K5	2*5.5	995	K7	2*7.5	1030
28000	K2	2*3.0	695	K3	2*4.0	737	K3	2*4.0	778	K3	2*4.0	818	K6	2*5.5	857	K6	2*5.5	895	K5	2*5.5	932	K5	2*5.5	968	K7	2*7.5	1004	K7	2*7.5	1038
29000	K8	2*4.0	711	K3	2*4.0	752	K3	2*4.0	792	K9	2*5.5	831	K6	2*5.5	869	K6	2*5.5	906	K5	2*5.5	942	K7	2*7.5	978	K7	2*7.5	1012	K7	2*7.5	1046
30000	K3	2*4.0	727	K3	2*4.0	767	K9	2*5.5	806	K6	2*5.5	844	K6	2*5.5	881	K6	2*5.5	917	K7	2*7.5	953	K7	2*7.5	988	K7	2*7.5	1022	K7	2*7.5	1055
31000	K3	2*4.0	744	K9	2*5.5	782	K9	2*5.5	820	K6	2*5.5	857	K6	2*5.5	893	K10	2*7.5	929	K7	2*7.5	964	K7	2*7.5	998	K7	2*7.5	1031	K7	2*7.5	1064
32000	K9	2*5.5	760	K9	2*5.5	797	K9	2*5.5	834	K6	2*5.5	870	K10	2*7.5	906	K10	2*7.5	941	K7	2*7.5	975	K7	2*7.5	1008	K7	2*7.5	1041	K7	2*7.5	1073
33000	K9	2*5.5	777	K9	2*5.5	813	K6	2*5.5	849	K10	2*7.5	884	K10	2*7.5	919	K7	2*7.5	953	K7	2*7.5	987	K7	2*7.5	1019	K7	2*7.5	1052	Geen kit		
34000	K9	2*5.5	794	K9	2*5.5	829	K10	2*7.5	864	K10	2*7.5	899	K10	2*7.5	932	K7	2*7.5	966	K7	2*7.5	999	K7	2*7.5	1031	Geen kit			Geen kit		
35000	K9	2*5.5	811	K10	2*7.5	845	K10	2*7.5	880	K10	2*7.5	913	K7	2*7.5	946	K7	2*7.5	979	Geen kit			Geen kit			Geen kit					
36000	K10	2*7.5	828	K10	2*7.5	862	K10	2*7.5	895	K10	2*7.5	928	K7	2*7.5	960	Geen kit			Geen kit			Geen kit			Geen kit					

190 std

Uitwendige statische druk (Pa)

Tabel 5.14

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
8000	K1	1*2.2	758	K2	1*2.2	813	K2	1*2.2	866	K2	1*2.2	918	K3	1*3.0	968	K3	1*3.0	1016	K3	1*3.0	1063	K4	1*4.0	1109	K5	1*4.0	1154	K5	1*4.0	1197
9000	K2	1*2.2	812	K6	1*3.0	863	K6	1*3.0	912	K3	1*3.0	959	K3	1*3.0	1006	K4	1*4.0	1051	K4	1*4.0	1095	K5	1*4.0	1138	K5	1*4.0	1180	Geen kit		
10000	K6	1*3.0	870	K6	1*3.0	916	K7	1*4.0	961	K7	1*4.0	1005	K4	1*4.0	1049	K4	1*4.0	1091	K9	1*5.5	1132	K8	1*5.5	1173	Geen kit			Geen kit		
11000	K7	1*4.0	930	K7	1*4.0	973	K7	1*4.0	1014	K9	1*5.5	1055	K9	1*5.5	1096	K9	1*5.5	1135	K8	1*5.5	1174	Geen kit			Geen kit					
12000	K10	1*5.5	992	K9	1*5.5	1032	K9	1*5.5	1070	K9	1*5.5	1109	K8	1*5.5	1146	Geen kit														

Tabel 5.15

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM									
10000	K1	2*1.1	697	K1	2*1.1	766	K1	2*1.1	832	K2	2*1.5	893	K3	2*2.2	952	K5	2*2.2	1008	K5	2*2.2	1061	K6	2*2.2	1112	K6	2*2.2	1162	Geen kit		
11000	K1	2*1.1	725	K1	2*1.1	790	K2	2*1.5	853	K2	2*1.5	912	K4	2*2.2	968	K5	2*2.2	1022	K6	2*2.2	1074	K6	2*2.2	1124	K7	2*3.0	1172	Geen kit		
12000	K1	2*1.1	754	K2	2*1.5	817	K2	2*1.5	876	K4	2*2.2	933	K4	2*2.2	987	K5	2*2.2	1040	K8	2*3.0	1090	K7	2*3.0	1138	K7	2*3.0	1185	Geen kit		
13000	K2	2*1.5	786	K2	2*1.5	845	K3	2*2.2	902	K4	2*2.2	956	K5	2*2.2	1009	K8	2*3.0	1059	K8	2*3.0	1108	K7	2*3.0	1155	Geen kit			Geen kit		
14000	K2	2*1.5	819	K3	2*2.2	876	K4	2*2.2	930	K4	2*2.2	982	K8	2*3.0	1032	K8	2*3.0	1081	K8	2*3.0	1128	K7	2*3.0	1173	Geen kit			Geen kit		
15000	K3	2*2.2	854	K4	2*2.2	907	K4	2*2.2	959	K8	2*3.0	1009	K8	2*3.0	1057	K8	2*3.0	1104	K9	2*4.0	1149	K9	2*4.0	1194	Geen kit			Geen kit		

Tabel 5.16

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM									
12000	K1	2*1.5	706	K1	2*1.5	771	K2	2*1.5	832	K2	2*1.5	891	K3	2*2.2	947	K4	2*2.2	1001	K4	2*2.2	1053	K5	2*3.0	1103	K6	2*3.0	1151	K6	2*3.0	1197
13000	K1	2*1.5	732	K1	2*1.5	794	K2	2*1.5	853	K3	2*2.2	909	K3	2*2.2	963	K4	2*2.2	1015	K5	2*3.0	1065	K5	2*3.0	1114	K6	2*3.0	1161	Geen kit		
14000	K1	2*1.5	760	K2	2*1.5	819	K7	2*2.2	875	K3	2*2.2	929	K3	2*2.2	981	K8	2*3.0	1032	K5	2*3.0	1080	K5	2*3.0	1127	K6	2*3.0	1173	Geen kit		
15000	K7	2*2.2	790	K7	2*2.2	845	K7	2*2.2	899	K3	2*2.2	951	K8	2*3.0	1001	K5	2*3.0	1050	K5	2*3.0	1097	K9	2*4.0	1142	K9	2*4.0	1187	Geen kit		
16000	K7	2*2.2	820	K7	2*2.2	873	K3	2*2.2	925	K8	2*3.0	974	K8	2*3.0	1023	K5	2*3.0	1069	K10	2*4.0	1115	K9	2*4.0	1159	Geen kit			Geen kit		
17000	K7	2*2.2	852	K8	2*3.0	902	K8	2*3.0	951	K8	2*3.0	999	K5	2*3.0	1046	K10	2*4.0	1091	K10	2*4.0	1135	K9	2*4.0	1178	Geen kit			Geen kit		
18000	K8	2*3.0	884	K8	2*3.0	932	K8	2*3.0	979	K10	2*4.0	1025	K10	2*4.0	1070	K10	2*4.0	1114	K9	2*4.0	1156	K11	2*5.5	1198	Geen kit			Geen kit		

Tabel 5.17

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM																											
14000	K1	2*2.2	795	K1	2*2.2	852	K1	2*2.2	907	K2	2*3.0	960	K2	2*3.0	1011	K3	2*3.0	1060	K3	2*3.0	1108	K3	2*3.0	1154	K4	2*4.0	1199	K5	2*4.0	1269
15000	K1	2*2.2	827	K1	2*2.2	882	K1	2*2.2	934	K2	2*3.0	985	K3	2*3.0	1034	K3	2*3.0	1082	K3	2*3.0	1128	K4	2*4.0	1173	K5	2*4.0	1250	K5	2*4.0	1290
16000	K1	2*2.2	861	K1	2*2.2	913	K2	2*3.0	963	K2	2*3.0	1012	K3	2*3.0	1059	K6	2*4.0	1105	K4	2*4.0	1149	K4	2*4.0	1193	K5	2*4.0	1273	K7	2*5.5	1313
17000	K2	2*3.0	896	K2	2*3.0	945	K2	2*3.0	993	K3	2*3.0	1040	K6	2*4.0	1085	K6	2*4.0	1129	K4	2*4.0	1172	K7	2*5.5	1256	K7	2*5.5	1297	K7	2*5.5	1336
18000	K2	2*3.0	931	K2	2*3.0	978	K6	2*4.0	1024	K6	2*4.0	1069	K6	2*4.0	1113	K4	2*4.0	1155	K8	2*5.5	1197	K7	2*5.5	1282	K7	2*5.5	1322	K7	2*5.5	1360
19000	K2	2*3.0	967	K6	2*4.0	1012	K6	2*4.0	1056	K6	2*4.0	1099	K4	2*4.0	1141	K8	2*5.5	1182	K7	2*5.5	1269	K7	2*5.5	1309	K7	2*5.5	1348	K10	2*7.5	1386
20000	K6	2*4.0	1004	K6	2*4.0	1047	K6	2*4.0	1089	K8	2*5.5	1131	K8	2*5.5	1171	K7	2*5.5	1259	K7	2*5.5	1298	K7	2*5.5	1337	K10	2*7.5	1375	K11	2*7.5	1412
21000	K6	2*4.0	1041	K8	2*5.5	1083	K8	2*5.5	1123	K8	2*5.5	1163	K7	2*5.5	1250	K7	2*5.5	1290	K10	2*7.5	1328	K10	2*7.5	1366	K10	2*7.5	1403	K11	2*7.5	1439
22000	K8	2*5.5	1079	K8	2*5.5	1119	K8	2*5.5	1158	K8	2*5.5	1196	K10	2*7.5	1283	K10	2*7.5	1322	K10	2*7.5	1359	K10	2*7.5	1396	K11	2*7.5	1432	K11	2*7.5	1468

Uitwendige statische druk (Pa)

Tabel 5.18

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM																											
16000	K1	2*2.2	859	K2	2*3.0	911	K2	2*3.0	961	K2	2*3.0	1010	K2	2*3.0	1057	K3	2*4.0	1103	K4	2*4.0	1148	K4	2*4.0	1191	K5	2*5.5	1271	K5	2*5.5	1311
17000	K2	2*3.0	894	K2	2*3.0	943	K2	2*3.0	991	K2	2*3.0	1038	K3	2*4.0	1083	K3	2*4.0	1127	K4	2*4.0	1171	K5	2*5.5	1254	K5	2*5.5	1295	K5	2*5.5	1334
18000	K2	2*3.0	929	K2	2*3.0	976	K3	2*4.0	1022	K3	2*4.0	1067	K3	2*4.0	1111	K4	2*4.0	1153	K6	2*5.5	1195	K5	2*5.5	1280	K5	2*5.5	1320	K5	2*5.5	1359
19000	K2	2*3.0	965	K3	2*4.0	1010	K3	2*4.0	1054	K3	2*4.0	1097	K4	2*4.0	1139	K6	2*5.5	1180	K5	2*5.5	1267	K5	2*5.5	1307	K5	2*5.5	1346	K8	2*7.5	1384
20000	K3	2*4.0	1002	K3	2*4.0	1045	K3	2*4.0	1087	K9	2*5.5	1128	K6	2*5.5	1169	K5	2*5.5	1256	K5	2*5.5	1296	K5	2*5.5	1335	K8	2*7.5	1373	K10	2*7.5	1410
21000	K3	2*4.0	1039	K9	2*5.5	1080	K9	2*5.5	1121	K6	2*5.5	1161	K6	2*5.5	1200	K5	2*5.5	1287	K8	2*7.5	1326	K8	2*7.5	1364	K10	2*7.5	1401	K10	2*7.5	1437
22000	K9	2*5.5	1077	K9	2*5.5	1116	K6	2*5.5	1155	K6	2*5.5	1194	K8	2*7.5	1280	K8	2*7.5	1319	K8	2*7.5	1357	K8	2*7.5	1394	K10	2*7.5	1430	K10	2*7.5	1465

100 GAZ S

Tabel 5.19

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
18000	K1	2*2.2	771	K2	2*3.0	822	K2	2*3.0	871	K2	2*3.0	919	K2	2*3.0	964	K3	2*4.0	1009	K3	2*4.0	1051	K4	2*5.5	1093	K4	2*5.5	1133	K4	2*5.5	1171
19000	K2	2*3.0	797	K2	2*3.0	846	K2	2*3.0	893	K2	2*3.0	939	K3	2*4.0	984	K3	2*4.0	1027	K3	2*4.0	1068	K4	2*5.5	1109	K4	2*5.5	1148	K4	2*5.5	1186
20000	K2	2*3.0	824	K2	2*3.0	871	K2	2*3.0	916	K3	2*4.0	961	K3	2*4.0	1004	K3	2*4.0	1045	K4	2*5.5	1086	K4	2*5.5	1126	K4	2*5.5	1164	K4	2*5.5	1201
21000	K2	2*3.0	851	K6	2*4.0	896	K3	2*4.0	940	K3	2*4.0	983	K3	2*4.0	1025	K4	2*5.5	1065	K4	2*5.5	1105	K4	2*5.5	1143	K4	2*5.5	1181	K7	2*7.5	1218
22000	K6	2*4.0	878	K6	2*4.0	922	K3	2*4.0	964	K3	2*4.0	1006	K4	2*5.5	1046	K4	2*5.5	1086	K4	2*5.5	1124	K4	2*5.5	1162	K4	2*5.5	1199	K7	2*7.5	1235
23000	K6	2*4.0	907	K3	2*4.0	948	K8	2*5.5	989	K8	2*5.5	1030	K4	2*5.5	1069	K4	2*5.5	1107	K4	2*5.5	1145	K7	2*7.5	1181	K7	2*7.5	1217	K7	2*7.5	1252
24000	K3	2*4.0	935	K8	2*5.5	976	K8	2*5.5	1015	K4	2*5.5	1054	K4	2*5.5	1092	K4	2*5.5	1129	K7	2*7.5	1166	K7	2*7.5	1202	K7	2*7.5	1237	K7	2*7.5	1271

120 GAZ S

Tabel 5.20

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
20000	K1	2*4.0	821	K1	2*4.0	868	K1	2*4.0	914	K2	2*4.0	958	K2	2*4.0	1001	K2	2*4.0	1043	K3	2*5.5	1084	K3	2*5.5	1123	K3	2*5.5	1162	K3	2*5.5	1199
21000	K1	2*4.0	848	K1	2*4.0	893	K2	2*4.0	937	K2	2*4.0	980	K2	2*4.0	1022	K3	2*5.5	1063	K3	2*5.5	1102	K3	2*5.5	1141	K3	2*5.5	1178	K3	2*5.5	1215
22000	K1	2*4.0	875	K1	2*4.0	919	K2	2*4.0	961	K2	2*4.0	1003	K3	2*5.5	1043	K3	2*5.5	1083	K3	2*5.5	1122	K3	2*5.5	1159	K3	2*5.5	1196	K5	2*7.5	1232
23000	K1	2*4.0	903	K2	2*4.0	945	K4	2*5.5	986	K4	2*5.5	1026	K3	2*5.5	1066	K3	2*5.5	1104	K3	2*5.5	1142	K5	2*7.5	1179	K5	2*7.5	1214	K5	2*7.5	1250
24000	K2	2*4.0	932	K4	2*5.5	972	K4	2*5.5	1012	K3	2*5.5	1051	K3	2*5.5	1089	K3	2*5.5	1126	K5	2*7.5	1163	K5	2*7.5	1199	K5	2*7.5	1234	K5	2*7.5	1268
25000	K4	2*5.5	960	K4	2*5.5	999	K4	2*5.5	1038	K3	2*5.5	1075	K5	2*7.5	1112	K5	2*7.5	1149	K5	2*7.5	1184	K5	2*7.5	1219	K5	2*7.5	1254	K5	2*7.5	1287

140 GAZ S

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Uitwendige statische druk (Pa)

P Motorvermogen ventilator in kW

Tabel 5.21

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM												
22000	K1	2*3.0	685	K2	2*4.0	733	K2	2*4.0	778	K2	2*4.0	822	K2	2*4.0	865	K3	2*5.5	906	K3	2*5.5	945	K4	2*5.5	983	K4	2*5.5	1020	K4	2*5.5	1056
23000	K1	2*3.0	704	K2	2*4.0	749	K2	2*4.0	794	K2	2*4.0	836	K3	2*5.5	878	K3	2*5.5	918	K4	2*5.5	956	K4	2*5.5	994	K4	2*5.5	1030	K5	2*7.5	1066
24000	K2	2*4.0	722	K2	2*4.0	767	K2	2*4.0	810	K2	2*4.0	851	K3	2*5.5	891	K3	2*5.5	931	K4	2*5.5	969	K4	2*5.5	1005	K5	2*7.5	1041	K5	2*7.5	1076
25000	K2	2*4.0	741	K2	2*4.0	784	K2	2*4.0	826	K3	2*5.5	866	K3	2*5.5	906	K3	2*5.5	944	K4	2*5.5	981	K5	2*7.5	1017	K5	2*7.5	1052	K5	2*7.5	1087
26000	K2	2*4.0	761	K2	2*4.0	802	K3	2*5.5	843	K3	2*5.5	882	K3	2*5.5	920	K4	2*5.5	958	K5	2*7.5	994	K5	2*7.5	1030	K5	2*7.5	1064	K6	2*9.0	1098
27000	K2	2*4.0	781	K3	2*5.5	821	K3	2*5.5	860	K3	2*5.5	898	K3	2*5.5	936	K5	2*7.5	972	K5	2*7.5	1008	K5	2*7.5	1043	K5	2*7.5	1077	K6	2*9.0	1110
28000	K7	2*5.5	801	K3	2*5.5	840	K3	2*5.5	878	K3	2*5.5	915	K8	2*7.5	951	K5	2*7.5	987	K5	2*7.5	1022	K5	2*7.5	1056	K6	2*9.0	1089	K6	2*9.0	1122
29000	K3	2*5.5	821	K3	2*5.5	859	K3	2*5.5	896	K8	2*7.5	932	K5	2*7.5	968	K5	2*7.5	1002	K5	2*7.5	1037	K5	2*7.5	1070	K6	2*9.0	1103	K6	2*9.0	1135
30000	K3	2*5.5	841	K3	2*5.5	878	K8	2*7.5	914	K8	2*7.5	949	K5	2*7.5	984	K5	2*7.5	1018	K5	2*7.5	1052	K6	2*9.0	1084	K6	2*9.0	1116	K6	2*9.0	1148
31000	K3	2*5.5	862	K8	2*7.5	898	K8	2*7.5	933	K5	2*7.5	967	K5	2*7.5	1001	K5	2*7.5	1034	K6	2*9.0	1067	K6	2*9.0	1099	K6	2*9.0	1130	K9	2*11.0	1161
32000	K8	2*7.5	883	K8	2*7.5	918	K8	2*7.5	952	K5	2*7.5	985	K5	2*7.5	1018	K6	2*9.0	1051	K6	2*9.0	1083	K6	2*9.0	1114	K9	2*11.0	1145	K9	2*11.0	1175

Tabel 5.22

Luchtstroom	150			200			250			300			350			400			450			500			550			600		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
24000	K1	2*3.0	718	K2	2*4.0	763	K3	2*5.5	806	K3	2*5.5	847	K3	2*5.5	888	K3	2*5.5	927	K3	2*5.5	965	K5	2*7.5	1002	K5	2*7.5	1038	K5	2*7.5	1073
25000	K2	2*4.0	737	K2	2*4.0	780	K3	2*5.5	822	K3	2*5.5	862	K3	2*5.5	902	K3	2*5.5	940	K4	2*7.5	977	K5	2*7.5	1014	K5	2*7.5	1049	K5	2*7.5	1083
26000	K2	2*4.0	756	K2	2*4.0	798	K3	2*5.5	838	K3	2*5.5	878	K3	2*5.5	916	K3	2*5.5	954	K5	2*7.5	990	K5	2*7.5	1026	K5	2*7.5	1061	K6	2*9.0	1094
27000	K2	2*4.0	776	K3	2*5.5	816	K3	2*5.5	855	K3	2*5.5	894	K3	2*5.5	931	K5	2*7.5	968	K5	2*7.5	1004	K5	2*7.5	1039	K5	2*7.5	1073	K6	2*9.0	1106
28000	K7	2*5.5	796	K3	2*5.5	835	K3	2*5.5	873	K3	2*5.5	910	K4	2*7.5	947	K5	2*7.5	983	K5	2*7.5	1018	K5	2*7.5	1052	K5	2*7.5	1085	K6	2*9.0	1118
29000	K3	2*5.5	816	K3	2*5.5	854	K3	2*5.5	891	K4	2*7.5	927	K5	2*7.5	963	K5	2*7.5	998	K5	2*7.5	1032	K5	2*7.5	1065	K6	2*9.0	1098	K6	2*9.0	1130
30000	K3	2*5.5	836	K3	2*5.5	873	K4	2*7.5	909	K4	2*7.5	944	K5	2*7.5	979	K5	2*7.5	1013	K5	2*7.5	1047	K6	2*9.0	1080	K6	2*9.0	1112	K6	2*9.0	1143
31000	K3	2*5.5	857	K4	2*7.5	892	K4	2*7.5	927	K5	2*7.5	962	K5	2*7.5	996	K5	2*7.5	1029	K8	2*9.0	1062	K6	2*9.0	1094	K6	2*9.0	1126	K9	2*11.0	1157
32000	K4	2*7.5	877	K4	2*7.5	912	K4	2*7.5	946	K5	2*7.5	980	K5	2*7.5	1013	K8	2*9.0	1046	K6	2*9.0	1078	K6	2*9.0	1109	K9	2*11.0	1140	K9	2*11.0	1170
33000	K4	2*7.5	898	K4	2*7.5	932	K5	2*7.5	965	K5	2*7.5	998	K8	2*9.0	1031	K8	2*9.0	1062	K6	2*9.0	1094	K9	2*11.0	1124	K9	2*11.0	1155	K9	2*11.0	1185
34000	K4	2*7.5	919	K4	2*7.5	952	K8	2*9.0	985	K8	2*9.0	1017	K8	2*9.0	1048	K6	2*9.0	1079	K9	2*11.0	1110	K9	2*11.0	1140	K9	2*11.0	1170	K9	2*11.0	1199
35000	K4	2*7.5	941	K8	2*9.0	973	K8	2*9.0	1004	K8	2*9.0	1036	K9	2*11.0	1066	K9	2*11.0	1097	K9	2*11.0	1127	K9	2*11.0	1156	K9	2*11.0	1185	K10	2*11.0	2555
36000	K8	2*9.0	962	K8	2*9.0	993	K8	2*9.0	1024	K9	2*11.0	1055	K9	2*11.0	1085	K9	2*11.0	1115	K9	2*11.0	1144	K10	2*11.0	2555	K10	2*11.0	2582	Geen kit		

Tabel 5.23

FX 25	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM														
3200	K1	1*0.8	701	K1	1*0.8	750	K2	1*0.8	797	K2	1*0.8	841	K2	1*0.8	884	K3	1*0.8	924	K3	1*0.8	964	K4	1*0.8	1002	K4	1*0.8	1038	K4	1*0.8	1074	K5	1*1.1	1108	K5	1*1.1	1141	K5	1*1.1	1174
3500	K1	1*0.8	730	K1	1*0.8	776	K2	1*0.8	821	K2	1*0.8	864	K3	1*0.8	905	K3	1*0.8	945	K4	1*0.8	983	K4	1*0.8	1020	K5	1*1.1	1055	K5	1*1.1	1090	K5	1*1.1	1124	K5	1*1.1	1156	K5	1*1.1	1188
4000	K1	1*0.8	781	K2	1*0.8	824	K2	1*0.8	866	K3	1*0.8	906	K3	1*0.8	945	K6	1*1.1	982	K6	1*1.1	1018	K5	1*1.1	1054	K5	1*1.1	1088	K5	1*1.1	1121	K5	1*1.1	1154	K7	1*1.5	1185	K7	1*1.5	1216
4200	K2	1*0.8	803	K2	1*0.8	845	K2	1*0.8	885	K3	1*0.8	924	K6	1*1.1	962	K6	1*1.1	998	K6	1*1.1	1034	K5	1*1.1	1068	K5	1*1.1	1102	K5	1*1.1	1135	K7	1*1.5	1167	K7	1*1.5	1198	K7	1*1.5	1228
4500	K2	1*0.8	837	K10	1*1.1	877	K6	1*1.1	915	K6	1*1.1	952	K6	1*1.1	989	K6	1*1.1	1024	K5	1*1.1	1058	K5	1*1.1	1092	K9	1*1.5	1125	K7	1*1.5	1156	K7	1*1.5	1188	K7	1*1.5	1218	K7	1*1.5	1248

Tabel 5.24

FX 30	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM		
4000	K1	1*0.8	751	K1	1*0.8	795	K1	1*0.8	837	K1	1*0.8	878	K1	1*0.8	918	K2	1*1.1	956	K3	1*1.1	993	K3	1*1.1	1029	K4	1*1.1	1064	K4	1*1.1	1098	K4	1*1.1	1131	K4	1*1.1	1163	K5	1*1.5	1195
4500	K1	1*0.8	802	K1	1*0.8	842	K7	1*1.1	882	K2	1*1.1	920	K2	1*1.1	957	K3	1*1.1	993	K3	1*1.1	1028	K4	1*1.1	1063	K4	1*1.1	1096	K6	1*1.5	1129	K6	1*1.5	1160	K5	1*1.5	1192	K5	1*1.5	1222
5000	K7	1*1.1	856	K7	1*1.1	893	K2	1*1.1	929	K2	1*1.1	965	K3	1*1.1	1000	K6	1*1.5	1034	K6	1*1.5	1067	K6	1*1.5	1100	K6	1*1.5	1132	K6	1*1.5	1163	K5	1*1.5	1193	K8	1*2.2	1223	K8	1*2.2	1253
5250	K7	1*1.1	884	K2	1*1.1	919	K2	1*1.1	955	K6	1*1.5	989	K6	1*1.5	1023	K6	1*1.5	1056	K6	1*1.5	1088	K6	1*1.5	1120	K6	1*1.5	1151	K8	1*2.2	1181	K8	1*2.2	1211	K8	1*2.2	1241	K8	1*2.2	1269
5500	K2	1*1.1	912	K9	1*1.5	947	K6	1*1.5	981	K6	1*1.5	1014	K6	1*1.5	1047	K6	1*1.5	1079	K6	1*1.5	1110	K10	1*2.2	1141	K8	1*2.2	1171	K8	1*2.2	1201	K8	1*2.2	1230	K8	1*2.2	1259	K8	1*2.2	1287

Tabel 5.25

FX 35	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchtstroom	Kit	P	RPM																																			
4800	K1	1*0.8	511	K1	1*0.8	554	K2	1*0.8	596	K2	1*0.8	635	K3	1*1.1	673	K3	1*1.1	710	K4	1*1.1	745	K4	1*1.1	779	K4	1*1.1	812	K4	1*1.1	845	K5	1*1.5	876	K5	1*1.5	906	K5	1*1.5	936
5400	K1	1*0.8	533	K2	1*0.8	573	K2	1*0.8	611	K2	1*0.8	649	K3	1*1.1	685	K4	1*1.1	719	K4	1*1.1	753	K4	1*1.1	786	K5	1*1.5	818	K5	1*1.5	849	K5	1*1.5	879	K5	1*1.5	909	K5	1*1.5	937
6000	K1	1*0.8	557	K2	1*0.8	594	K3	1*1.1	630	K3	1*1.1	665	K3	1*1.1	699	K4	1*1.1	732	K7	1*1.5	765	K7	1*1.5	796	K5	1*1.5	827	K5	1*1.5	856	K5	1*1.5	885	K6	1*2.2	914	K6	1*2.2	942
6300	K2	1*0.8	570	K8	1*1.1	606	K3	1*1.1	641	K3	1*1.1	675	K3	1*1.1	708	K7	1*1.5	740	K7	1*1.5	771	K7	1*1.5	802	K5	1*1.5	832	K5	1*1.5	861	K6	1*2.2	890	K6	1*2.2	918	K6	1*2.2	945
6600	K8	1*1.1	584	K3	1*1.1	618	K3	1*1.1	652	K3	1*1.1	685	K3	1*1.1	717	K7	1*1.5	748	K7	1*1.5	779	K5	1*1.5	809	K5	1*1.5	838	K6	1*2.2	867	K6	1*2.2	895	K6	1*2.2	922	K6	1*2.2	949

Tabel 5.26

FX 40	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchtstroom	Kit	P	RPM																																			
5800	K1	1*0.8	533	K2	1*1.1	572	K2	1*1.1	609	K3	1*1.1	645	K3	1*1.1	680	K3	1*1.1	714	K3	1*1.1	747	K4	1*1.5	780	K5	1*1.5	811	K5	1*1.5	841	K5	1*1.5	871	K5	1*1.5	900	K6	1*2.2	929
6400	K2	1*1.1	557	K2	1*1.1	593	K2	1*1.1	628	K3	1*1.1	662	K3	1*1.1	695	K3	1*1.1	727	K4	1*1.5	759	K4	1*1.5	790	K5	1*1.5	820	K5	1*1.5	849	K7	1*2.2	878	K6	1*2.2	906	K6	1*2.2	933
7200	K2	1*1.1	592	K2	1*1.1	624	K3	1*1.1	656	K8	1*1.5	688	K8	1*1.5	719	K4	1*1.5	749	K4	1*1.5	778	K9	1*2.2	807	K7	1*2.2	835	K7	1*2.2	863	K7	1*2.2	890	K6	1*2.2	917	K6	1*2.2	943
7600	K2	1*1.1	610	K2	1*1.1	641	K8	1*1.5	672	K8	1*1.5	702	K4	1*1.5	732	K4	1*1.5	761	K9	1*2.2	790	K7	1*2.2	817	K7	1*2.2	845	K7	1*2.2	872	K7	1*2.2	898	K6	1*2.2	924	K6	1*2.2	950
8200	K8	1*1.5	639	K8	1*1.5	668	K8	1*1.5	697	K4	1*1.5	726	K9	1*2.2	754	K9	1*2.2	781	K9	1*2.2	808	K7	1*2.2	835	K7	1*2.2	861	K7	1*2.2	887	K6	1*2.2	912	K10	1*3.0	937	K10	1*3.0	962

Tabel 5.27

FX 55	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM				
7200	K1	1*1.1	580	K2	1*1.5	613	K2	1*1.5	645	K2	1*1.5	677	K2	1*1.5	708	K3	1*1.5	738	K3	1*1.5	768	K3	1*1.5	797	K4	1*2.2	826	K4	1*2.2	854	K4	1*2.2	881	K5	1*2.2	908	K5	1*2.2	934
8200	K2	1*1.5	625	K2	1*1.5	655	K2	1*1.5	684	K2	1*1.5	713	K6	1*2.2	741	K6	1*2.2	769	K6	1*2.2	796	K4	1*2.2	823	K4	1*2.2	849	K4	1*2.2	875	K4	1*2.2	901	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	951
9000	K2	1*1.5	664	K9	1*2.2	691	K9	1*2.2	718	K6	1*2.2	745	K6	1*2.2	771	K6	1*2.2	797	K4	1*2.2	823	K4	1*2.2	848	K8	1*3.0	873	K8	1*3.0	897	K8	1*3.0	921	K7	1*3.0	945	K7	1*3.0	969
9400	K9	1*2.2	684	K9	1*2.2	710	K6	1*2.2	736	K6	1*2.2	762	K6	1*2.2	787	K4	1*2.2	812	K8	1*3.0	837	K8	1*3.0	861	K8	1*3.0	886	K8	1*3.0	909	K7	1*3.0	933	K7	1*3.0	956	K7	1*3.0	979
9900	K9	1*2.2	709	K6	1*2.2	734	K6	1*2.2	759	K6	1*2.2	784	K8	1*3.0	808	K8	1*3.0	832	K8	1*3.0	856	K8	1*3.0	879	K8	1*3.0	903	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	948	K10	1*4.0	971	K10	1*4.0	993

Tabel 5.28

FX 70	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM		
8600	Geen kit			K1	1*1.5	504	K1	1*1.5	536	K1	1*1.5	566	K2	1*1.5	596	K2	1*1.5	624	K2	1*1.5	652	K3	1*2.2	678	K3	1*2.2	704	K4	1*2.2	729	K4	1*2.2	753	K4	1*2.2	777	K4	1*2.2	800
9600	K1	1*1.5	496	K1	1*1.5	527	K1	1*1.5	556	K2	1*1.5	584	K2	1*1.5	612	K7	1*2.2	639	K3	1*2.2	666	K3	1*2.2	691	K3	1*2.2	716	K4	1*2.2	740	K4	1*2.2	764	K5	1*3.0	787	K5	1*3.0	809
10800	K1	1*1.5	529	K1	1*1.5	557	K7	1*2.2	584	K7	1*2.2	610	K7	1*2.2	636	K3	1*2.2	661	K3	1*2.2	686	K8	1*3.0	710	K8	1*3.0	734	K5	1*3.0	757	K5	1*3.0	779	K5	1*3.0	801	K5	1*3.0	823
11600	K7	1*2.2	553	K7	1*2.2	578	K7	1*2.2	604	K7	1*2.2	629	K3	1*2.2	653	K8	1*3.0	677	K8	1*3.0	701	K8	1*3.0	724	K5	1*3.0	747	K5	1*3.0	769	K5	1*3.0	791	K9	1*4.0	813	K11	1*4.0	834
12200	K7	1*2.2	571	K7	1*2.2	595	K7	1*2.2	620	K7	1*2.2	644	K8	1*3.0	667	K8	1*3.0	691	K8	1*3.0	713	K8	1*3.0	736	K5	1*3.0	758	K9	1*4.0	780	K9	1*4.0	801	K9	1*4.0	822	K11	1*4.0	843

Tabel 5.29

FX 85	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM		
10800	K1	1*2.2	512	K1	1*2.2	540	K1	1*2.2	567	K2	1*2.2	594	K2	1*2.2	620	K2	1*2.2	645	K3	1*3.0	670	K4	1*3.0	695	K4	1*3.0	719	K5	1*3.0	742	K5	1*3.0	765	K5	1*3.0	788	K5	1*3.0	810
12300	K1	1*2.2	554	K1	1*2.2	579	K2	1*2.2	603	K2	1*2.2	627	K3	1*3.0	651	K4	1*3.0	674	K4	1*3.0	697	K4	1*3.0	720	K5	1*3.0	742	K5	1*3.0	764	K6	1*4.0	786	K6	1*4.0	807	K6	1*4.0	828
13500	K2	1*2.2	590	K3	1*3.0	612	K3	1*3.0	635	K3	1*3.0	657	K4	1*3.0	679	K4	1*3.0	701	K7	1*4.0	722	K7	1*4.0	743	K6	1*4.0	764	K6	1*4.0	785	K6	1*4.0	806	K6	1*4.0	826	K6	1*4.0	846
14400	K3	1*3.0	617	K3	1*3.0	638	K4	1*3.0	660	K4	1*3.0	681	K7	1*4.0	701	K7	1*4.0	722	K7	1*4.0	742	K6	1*4.0	763	K6	1*4.0	783	K6	1*4.0	803	K9	1*5.5	822	K8	1*5.5	841	K8	1*5.5	861
15300	K3	1*3.0	645	K7	1*4.0	665	K7	1*4.0	685	K7	1*4.0	705	K7	1*4.0	725	K6	1*4.0	745	K6	1*4.0	764	K9	1*5.5	783	K9	1*5.5	802	K9	1*5.5	821	K8	1*5.5	840	K8	1*5.5	859	K8	1*5.5	877

Tabel 5.30

FX 100	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM		
13700	K1	1*3.0	595	K1	1*3.0	618	K1	1*3.0	640	K1	1*3.0	662	K2	1*4.0	683	K2	1*4.0	705	K2	1*4.0	726	K3	1*4.0	747	K3	1*4.0	768	K3	1*4.0	788	K3	1*4.0	809	K3	1*4.0	829	K4	1*5.5	848
15500	K2	1*4.0	651	K2	1*4.0	671	K2	1*4.0	691	K2	1*4.0	710	K2	1*4.0	730	K3	1*4.0	749	K5	1*5.5	769	K5	1*5.5	788	K5	1*5.5	807	K5	1*5.5	825	K4	1*5.5	844	K4	1*5.5	862	K4	1*5.5	880
17300	K7	1*5.5	709	K5	1*5.5	727	K5	1*5.5	745	K5	1*5.5	763	K5	1*5.5	780	K5	1*5.5	798	K5	1*5.5	815	K5	1*5.5	833	K6	1*7.5	850	K6	1*7.5	867	K6	1*7.5	884	K6	1*7.5	901	K6	1*7.5	918
17900	K5	1*5.5	729	K5	1*5.5	746	K5	1*5.5	763	K5	1*5.5	781	K5	1*5.5	798	K5	1*5.5	815	K6	1*7.5	832	K6	1*7.5	849	K6	1*7.5	865	K6	1*7.5	882	K6	1*7.5	899	K6	1*7.5	915	K6	1*7.5	931
18200	K5	1*5.5	739	K5	1*5.5	756	K5	1*5.5	773	K5	1*5.5	790	K5	1*5.5	807	K6	1*7.5	823	K6	1*7.5	840	K6	1*7.5	857	K6	1*7.5	873	K6	1*7.5	890	K6	1*7.5	906	K6	1*7.5	922	K6	1*7.5	938

Tabel 5.31

FX 110	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM																																	
15500	K1	2*1.1	531	K2	2*1.5	562	K2	2*1.5	593	K2	2*1.5	622	K2	2*1.5	650	K2	2*1.5	677	K3	2*2.2	703	K4	2*2.2	729	K4	2*2.2	753	K4	2*2.2	777	K4	2*2.2	800	K4	2*2.2	823	K4	2*2.2	845
17500	K2	2*1.5	567	K2	2*1.5	596	K2	2*1.5	624	K2	2*1.5	652	K3	2*2.2	678	K3	2*2.2	704	K4	2*2.2	729	K4	2*2.2	753	K4	2*2.2	777	K4	2*2.2	800	K6	2*3.0	822	K5	2*3.0	844	K5	2*3.0	865
19000	K2	2*1.5	596	K2	2*1.5	623	K3	2*2.2	650	K3	2*2.2	676	K3	2*2.2	701	K3	2*2.2	726	K4	2*2.2	750	K6	2*3.0	774	K6	2*3.0	796	K6	2*3.0	819	K5	2*3.0	840	K5	2*3.0	862	K5	2*3.0	882
20500	K3	2*2.2	625	K3	2*2.2	652	K3	2*2.2	677	K3	2*2.2	702	K3	2*2.2	726	K6	2*3.0	750	K6	2*3.0	773	K6	2*3.0	795	K6	2*3.0	817	K5	2*3.0	839	K5	2*3.0	860	K7	2*4.0	881	K7	2*4.0	901
21500	K3	2*2.2	646	K3	2*2.2	671	K3	2*2.2	696	K6	2*3.0	719	K6	2*3.0	743	K6	2*3.0	766	K6	2*3.0	788	K6	2*3.0	810	K5	2*3.0	832	K7	2*4.0	853	K7	2*4.0	874	K7	2*4.0	894	K7	2*4.0	914

Tabel 5.32

FX 140	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM																																	
19500	K1	2*2.2	581	K1	2*2.2	608	K1	2*2.2	635	K2	2*2.2	662	K2	2*2.2	687	K2	2*2.2	712	K2	2*2.2	736	K3	2*3.0	760	K3	2*3.0	783	K3	2*3.0	806	K3	2*3.0	828	K3	2*3.0	849	K4	2*4.0	870
22000	K1	2*2.2	628	K2	2*2.2	653	K2	2*2.2	678	K5	2*3.0	702	K5	2*3.0	725	K3	2*3.0	749	K3	2*3.0	771	K3	2*3.0	794	K3	2*3.0	815	K4	2*4.0	837	K4	2*4.0	857	K4	2*4.0	878	K4	2*4.0	898
24000	K5	2*3.0	667	K5	2*3.0	690	K5	2*3.0	713	K5	2*3.0	736	K3	2*3.0	758	K3	2*3.0	780	K6	2*4.0	802	K6	2*4.0	823	K4	2*4.0	843	K4	2*4.0	864	K4	2*4.0	884	K4	2*4.0	904	K7	2*5.5	923
25000	K5	2*3.0	687	K5	2*3.0	710	K5	2*3.0	732	K3	2*3.0	754	K6	2*4.0	775	K6	2*4.0	797	K6	2*4.0	818	K4	2*4.0	838	K4	2*4.0	858	K4	2*4.0	878	K7	2*5.5	898	K7	2*5.5	917	K8	2*5.5	936
25500	K5	2*3.0	697	K5	2*3.0	719	K3	2*3.0	741	K6	2*4.0	763	K6	2*4.0	784	K6	2*4.0	805	K6	2*4.0	826	K4	2*4.0	846	K4	2*4.0	866	K7	2*5.5	886	K7	2*5.5	905	K7	2*5.5	924	K8	2*5.5	943

Tabel 5.33

FX 170	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
	Luchstroom	Kit	P RPM	Kit	P RPM	RPM																																	
24000	K1	2*3.0	652	K1	2*3.0	676	K1	2*3.0	699	K1	2*3.0	722	K1	2*3.0	745	K1	2*3.0	767	K2	2*4.0	788	K2	2*4.0	810	K2	2*4.0	831	K3	2*4.0	851	K3	2*4.0	872	K3	2*4.0	891	K3	2*4.0	911
26000	K1	2*3.0	691	K1	2*3.0	713	K1	2*3.0	735	K2	2*4.0	757	K2	2*4.0	778	K2	2*4.0	799	K2	2*4.0	819	K3	2*4.0	839	K3	2*4.0	859	K4	2*5.5	879	K4	2*5.5	898	K4	2*5.5	917	K5	2*5.5	936
27000	K1	2*3.0	711	K2	2*4.0	732	K2	2*4.0	754	K2	2*4.0	774	K2	2*4.0	795	K2	2*4.0	815	K3	2*4.0	835	K4	2*5.5	855	K4	2*5.5	874	K4	2*5.5	894	K4	2*5.5	912	K5	2*5.5	931	K5	2*5.5	949
28000	K2	2*4.0	731	K2	2*4.0	752	K2	2*4.0	772	K2	2*4.0	792	K2	2*4.0	812	K6	2*5.5	832	K4	2*5.5	852	K4	2*5.5	871	K4	2*5.5	890	K4	2*5.5	909	K4	2*5.5	927	K5	2*5.5	945	K5	2*5.5	963
30000	K2	2*4.0	772	K6	2*5.5	791	K6	2*5.5	810	K6	2*5.5	830	K4	2*5.5	848	K4	2*5.5	867	K4	2*5.5	886	K4	2*5.5	904	K4	2*5.5	922	K5	2*5.5	940	K7	2*7.5	957	K7	2*7.5	975	K7	2*7.5	992

Tabel 5,34

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 25	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	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	791		K1	1*1.1	830	K1	1*1.1	868	K2	1*1.1	905	K2	1*1.1	941	K2	1*1.1	976	K2	1*1.1	1011	K3	1*1.5	1045	K4	1*1.5	1078	K4	1*1.5	1110	K4	1*1.5	1142	K4	1*1.5	1173	K4	1*1.5
5125	K1	1*1.1	803		K1	1*1.1	841	K1	1*1.1	878	K2	1*1.1	915	K2	1*1.1	950	K2	1*1.1	985	K3	1*1.5	1019	K3	1*1.5	1053	K4	1*1.5	1085	K4	1*1.5	1117	K4	1*1.5	1149	K4	1*1.5	1179	K5	1*2.2	1209
5250	K1	1*1.1	815		K1	1*1.1	852	K1	1*1.1	889	K2	1*1.1	925	K2	1*1.1	960	K3	1*1.5	994	K3	1*1.5	1028	K4	1*1.5	1061	K4	1*1.5	1093	K4	1*1.5	1125	K4	1*1.5	1156	K5	1*2.2	1186	K5	1*2.2	1216
5375	K1	1*1.1	827		K1	1*1.1	864	K2	1*1.1	900	K2	1*1.1	935	K6	1*1.5	970	K3	1*1.5	1003	K3	1*1.5	1037	K4	1*1.5	1069	K4	1*1.5	1101	K4	1*1.5	1132	K5	1*2.2	1163	K5	1*2.2	1193	K5	1*2.2	1222
5500	K1	1*1.1	840		K1	1*1.1	876	K2	1*1.1	911	K6	1*1.5	945	K6	1*1.5	979	K3	1*1.5	1013	K3	1*1.5	1045	K4	1*1.5	1078	K4	1*1.5	1109	K5	1*2.2	1140	K5	1*2.2	1170	K5	1*2.2	1200	K5	1*2.2	1229

Tabel 5,35

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 30	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
	6250	K1	1*1.5	881		K1	1*1.5	914	K1	1*1.5	946	K1	1*1.5	977	K2	1*2.2	1009	K2	1*2.2	1040	K3	1*2.2	1070	K3	1*2.2	1100	K3	1*2.2	1130	K4	1*2.2	1159	K4	1*2.2	1187	K4	1*2.2	1216	K4	1*2.2
6375	K1	1*1.5	894		K1	1*1.5	925	K1	1*1.5	957	K2	1*2.2	988	K2	1*2.2	1019	K2	1*2.2	1049	K3	1*2.2	1079	K3	1*2.2	1109	K3	1*2.2	1138	K4	1*2.2	1167	K4	1*2.2	1195	K3	1*2.2	1223	K4	1*2.2	1251
6500	K1	1*1.5	906		K1	1*1.5	937	K2	1*2.2	968	K2	1*2.2	999	K2	1*2.2	1029	K2	1*2.2	1059	K3	1*2.2	1089	K3	1*2.2	1118	K4	1*2.2	1147	K4	1*2.2	1175	K4	1*2.2	1203	K4	1*2.2	1231	K5	1*3.0	1258
6625	K1	1*1.5	919		K2	1*2.2	950	K2	1*2.2	980	K2	1*2.2	1010	K2	1*2.2	1040	K3	1*2.2	1069	K3	1*2.2	1099	K3	1*2.2	1127	K4	1*2.2	1156	K4	1*2.2	1184	K4	1*2.2	1212	K5	1*3.0	1239	K5	1*3.0	1266
6750	K2	1*2.2	932		K2	1*2.2	962	K2	1*2.2	992	K2	1*2.2	1021	K2	1*2.2	1051	K3	1*2.2	1080	K3	1*2.2	1109	K3	1*2.2	1137	K4	1*2.2	1165	K4	1*2.2	1193	K5	1*3.0	1220	K5	1*3.0	1247	K5	1*3.0	1274
6875	K2	1*2.2	944		K2	1*2.2	974	K2	1*2.2	1003	K2	1*2.2	1033	K2	1*2.2	1062	K3	1*2.2	1090	K3	1*2.2	1119	K3	1*2.2	1147	K4	1*2.2	1174	K5	1*3.0	1202	K5	1*3.0	1229	K5	1*3.0	1255	K5	1*3.0	1282

Tabel 5,36

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 35	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
	7500	K1	1*1.1	595		K2	1*1.5	627	K2	1*1.5	658	K2	1*1.5	689	K2	1*1.5	719	K3	1*1.5	749	K3	1*1.5	778	K4	1*2.2	806	K5	1*2.2	834	K5	1*2.2	861	K5	1*2.2	888	K6	1*2.2	914	K6	1*2.2
7650	K1	1*1.1	602		K2	1*1.5	633	K2	1*1.5	664	K2	1*1.5	694	K3	1*1.5	724	K3	1*1.5	753	K4	1*2.2	782	K4	1*2.2	810	K5	1*2.2	837	K5	1*2.2	864	K5	1*2.2	891	K6	1*2.2	917	K6	1*2.2	943
7800	K2	1*1.5	609		K2	1*1.5	640	K2	1*1.5	670	K2	1*1.5	700	K3	1*1.5	729	K3	1*1.5	758	K4	1*2.2	786	K5	1*2.2	814	K5	1*2.2	841	K5	1*2.2	868	K5	1*2.2	894	K6	1*2.2	920	K7	1*3.0	945
7950	K2	1*1.5	616		K2	1*1.5	646	K2	1*1.5	676	K2	1*1.5	706	K3	1*1.5	734	K4	1*2.2	763	K4	1*2.2	790	K5	1*2.2	818	K5	1*2.2	845	K5	1*2.2	871	K5	1*2.2	897	K6	1*2.2	923	K7	1*3.0	948
8100	K2	1*1.5	623		K2	1*1.5	653	K2	1*1.5	682	K2	1*1.5	711	K3	1*1.5	740	K4	1*2.2	768	K4	1*2.2	795	K5	1*2.2	822	K5	1*2.2	849	K5	1*2.2	875	K5	1*2.2	901	K7	1*3.0	926	K7	1*3.0	951
8250	K2	1*1.5	630		K2	1*1.5	659	K2	1*1.5	688	K2	1*1.5	717	K4	1*2.2	745	K4	1*2.2	773	K4	1*2.2	800	K5	1*2.2	826	K5	1*2.2	853	K5	1*2.2	879	K5	1*2.2	904	K7	1*3.0	929	K7	1*3.0	954

Tabel 5,37

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 40	Luchtstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
	9000	K1	1*2.2	647		K1	1*2.2	675	K1	1*2.2	702	K2	1*2.2	729	K2	1*2.2	756	K2	1*2.2	782	K2	1*2.2	807	K3	1*2.2	833	K4	1*3.0	858	K4	1*3.0	883	K4	1*3.0	907	K5	1*3.0	931	K5	1*3.0
9180	K1	1*2.2	656		K1	1*2.2	683	K1	1*2.2	710	K2	1*2.2	736	K2	1*2.2	762	K2	1*2.2	788	K3	1*2.2	813	K3	1*2.2	838	K4	1*3.0	863	K4	1*3.0	888	K4	1*3.0	912	K5	1*3.0	935	K5	1*3.0	959
9360	K1	1*2.2	664		K1	1*2.2	691	K1	1*2.2	718	K2	1*2.2	744	K2	1*2.2	769	K2	1*2.2	795	K3	1*2.2	820	K4	1*3.0	844	K4	1*3.0	869	K4	1*3.0	893	K4	1*3.0	916	K5	1*3.0	940	K5	1*3.0	963
9540	K1	1*2.2	673		K1	1*2.2	699	K1	1*2.2	725	K2	1*2.2	751	K2	1*2.2	776	K2	1*2.2	801	K4	1*3.0	826	K4	1*3.0	850	K4	1*3.0	874	K4	1*3.0	898	K4	1*3.0	921	K5	1*3.0	945	K5	1*3.0	968
9720	K1	1*2.2	682		K1	1*2.2	708	K2	1*2.2	733	K2	1*2.2	758	K2	1*2.2	783	K4	1*3.0	808	K4	1*3.0	832	K4	1*3.0	856	K4	1*3.0	880	K4	1*3.0	903	K5	1*3.0	927	K5	1*3.0	949	K6	1*4.0	972
9900	K1	1*2.2	691		K1	1*2.2	716	K2	1*2.2	741	K2	1*2.2	766	K7	1*3.0	791	K4	1*3.0	815	K4	1*3.0	839	K4	1*3.0	862	K4	1*3.0	886	K4	1*3.0	909	K5	1*3.0	932	K6	1*4.0	954	K6	1*4.0	977

Tabel 5.38

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 55	Luchstroom	Kit	P	RPM																																				
	11250	K1	1*3.0	740	K1	1*3.0	763	K1	1*3.0	785	K1	1*3.0	808	K1	1*3.0	830	K1	1*3.0	852	K2	1*4.0	874	K2	1*4.0	895	K2	1*4.0	917	K3	1*4.0	938	K3	1*4.0	959	K3	1*4.0	980	K3	1*4.0	1000
11475	K1	1*3.0	751	K1	1*3.0	774	K1	1*3.0	796	K1	1*3.0	818	K2	1*4.0	840	K2	1*4.0	861	K2	1*4.0	883	K2	1*4.0	904	K2	1*4.0	925	K3	1*4.0	946	K3	1*4.0	967	K3	1*4.0	987	K3	1*4.0	1007	
11700	K1	1*3.0	762	K1	1*3.0	784	K1	1*3.0	806	K5	1*4.0	828	K2	1*4.0	849	K2	1*4.0	871	K2	1*4.0	892	K2	1*4.0	913	K3	1*4.0	933	K3	1*4.0	954	K3	1*4.0	974	K4	1*5.5	995	K4	1*5.5	1015	
11925	K1	1*3.0	774	K1	1*3.0	795	K5	1*4.0	817	K2	1*4.0	838	K2	1*4.0	859	K2	1*4.0	880	K2	1*4.0	901	K2	1*4.0	921	K3	1*4.0	942	K3	1*4.0	962	K4	1*5.5	982	K4	1*5.5	1002	K4	1*5.5	1022	
12150	K5	1*4.0	785	K5	1*4.0	806	K5	1*4.0	827	K2	1*4.0	848	K2	1*4.0	869	K2	1*4.0	890	K2	1*4.0	910	K3	1*4.0	930	K3	1*4.0	951	K4	1*5.5	970	K4	1*5.5	990	K4	1*5.5	1010	K4	1*5.5	1029	
12375	K5	1*4.0	796	K5	1*4.0	817	K2	1*4.0	838	K2	1*4.0	859	K2	1*4.0	879	K2	1*4.0	899	K2	1*4.0	920	K3	1*4.0	939	K4	1*5.5	959	K4	1*5.5	979	K4	1*5.5	998	K4	1*5.5	1018	K4	1*5.5	1037	

Tabel 5.39

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 70	Luchstroom	Kit	P	RPM																																				
	13500	K1	1*3.0	579	K1	1*3.0	601	K1	1*3.0	624	K1	1*3.0	646	K2	1*3.0	668	K2	1*3.0	690	K2	1*3.0	712	K3	1*4.0	733	K4	1*4.0	754	K4	1*4.0	775	K4	1*4.0	796	K4	1*4.0	816	K4	1*4.0	836
13770	K1	1*3.0	587	K1	1*3.0	609	K1	1*3.0	631	K1	1*3.0	653	K2	1*3.0	675	K2	1*3.0	696	K3	1*4.0	718	K3	1*4.0	739	K4	1*4.0	759	K4	1*4.0	780	K4	1*4.0	800	K4	1*4.0	820	K5	1*5.5	840	
14040	K1	1*3.0	595	K1	1*3.0	617	K1	1*3.0	638	K2	1*3.0	660	K2	1*3.0	681	K3	1*4.0	702	K3	1*4.0	723	K4	1*4.0	744	K4	1*4.0	765	K4	1*4.0	785	K4	1*4.0	805	K4	1*4.0	825	K5	1*5.5	844	
14310	K1	1*3.0	603	K1	1*3.0	624	K1	1*3.0	646	K2	1*3.0	667	K3	1*4.0	688	K3	1*4.0	709	K3	1*4.0	729	K4	1*4.0	750	K4	1*4.0	770	K4	1*4.0	790	K4	1*4.0	810	K6	1*5.5	829	K5	1*5.5	849	
14580	K1	1*3.0	611	K1	1*3.0	632	K1	1*3.0	653	K2	1*3.0	674	K3	1*4.0	695	K3	1*4.0	715	K3	1*4.0	735	K4	1*4.0	756	K4	1*4.0	776	K4	1*4.0	795	K6	1*5.5	815	K6	1*5.5	834	K5	1*5.5	853	
14850	K1	1*3.0	619	K1	1*3.0	640	K2	1*3.0	660	K3	1*4.0	681	K3	1*4.0	701	K3	1*4.0	722	K3	1*4.0	742	K4	1*4.0	761	K4	1*4.0	781	K6	1*5.5	801	K6	1*5.5	820	K5	1*5.5	839	K5	1*5.5	858	

Tabel 5.40

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 85	Luchstroom	Kit	P	RPM																																				
	16875	K1	1*4.0	664	K1	1*4.0	682	K1	1*4.0	701	K2	1*5.5	719	K2	1*5.5	737	K3	1*5.5	755	K3	1*5.5	773	K3	1*5.5	791	K3	1*5.5	809	K3	1*5.5	827	K3	1*5.5	845	K3	1*5.5	862	K4	1*7.5	879
17275	K1	1*4.0	676	K1	1*4.0	694	K2	1*5.5	712	K2	1*5.5	730	K3	1*5.5	748	K3	1*5.5	766	K3	1*5.5	783	K3	1*5.5	801	K3	1*5.5	818	K3	1*5.5	836	K4	1*7.5	853	K4	1*7.5	870	K4	1*7.5	887	
17675	K2	1*5.5	689	K2	1*5.5	706	K2	1*5.5	724	K2	1*5.5	741	K3	1*5.5	759	K3	1*5.5	776	K3	1*5.5	793	K3	1*5.5	811	K3	1*5.5	828	K5	1*7.5	845	K4	1*7.5	862	K4	1*7.5	879	K4	1*7.5	895	
18075	K2	1*5.5	701	K2	1*5.5	718	K2	1*5.5	736	K3	1*5.5	753	K3	1*5.5	770	K3	1*5.5	787	K3	1*5.5	804	K5	1*7.5	821	K5	1*7.5	837	K4	1*7.5	854	K4	1*7.5	871	K4	1*7.5	887	K4	1*7.5	904	
18475	K2	1*5.5	714	K2	1*5.5	731	K3	1*5.5	747	K3	1*5.5	764	K3	1*5.5	781	K3	1*5.5	797	K5	1*7.5	814	K5	1*7.5	831	K4	1*7.5	847	K4	1*7.5	863	K4	1*7.5	880	K4	1*7.5	896	K4	1*7.5	912	
18875	K2	1*5.5	726	K2	1*5.5	743	K3	1*5.5	759	K3	1*5.5	776	K5	1*7.5	792	K5	1*7.5	808	K5	1*7.5	825	K5	1*7.5	841	K4	1*7.5	857	K4	1*7.5	873	K4	1*7.5	889	K4	1*7.5	905	K4	1*7.5	921	

Tabel 5.41

		100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
FX 100	Luchstroom	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM																					
	21700	K1	2*4.0	871	K1	2*4.0	893	K1	2*4.0	915	K2	2*4.0	937	K2	2*4.0	958	K2	2*4.0	980	K2	2*4.0	1001	K2	2*4.0	1021	K2	2*4.0	1042	K3	2*5.5	1063	K3	2*5.5	1083	K3	2*5.5	1103	K3	2*5.5	1123
22100	K1	2*4.0	884	K1	2*4.0	906	K1	2*4.0	927	K2	2*4.0	949	K2	2*4.0	970	K2	2*4.0	991	K2	2*4.0	1011	K2	2*4.0	1032	K3	2*5.5	1052	K3	2*5.5	1072	K3	2*5.5	1092	K3	2*5.5	1112	K3	2*5.5	1132	
22500	K1	2*4.0	897	K1	2*4.0	918	K2	2*4.0	939	K2	2*4.0	960	K2	2*4.0	981	K2	2*4.0	1002	K2	2*4.0	1022	K3	2*5.5	1042	K3	2*5.5	1063	K3	2*5.5	1082	K3	2*5.5	1102	K3	2*5.5	1122	K3	2*5.5	1141	
22900	K1	2*4.0	910	K2	2*4.0	931	K2	2*4.0	952	K2	2*4.0	972	K2	2*4.0	993	K4	2*5.5	1013	K4	2*5.5	1033	K3	2*5.5	1053	K3	2*5.5	1073	K3	2*5.5	1093	K3	2*5.5	1112	K3	2*5.5	1131	K5	2*5.5	1150	
23300	K1	2*4.0	923	K2	2*4.0	943	K2	2*4.0	964	K2	2*4.0	984	K4	2*5.5	1004	K4	2*5.5	1024	K3	2*5.5	1044	K3	2*5.5	1064	K3	2*5.5	1084	K3	2*5.5	1103	K3	2*5.5	1122	K3	2*5.5	1141	K5	2*5.5	1160	
23700	K2	2*4.0	936	K2	2*4.0	956	K2	2*4.0	976	K4	2*5.5	996	K4	2*5.5	1016	K4	2*5.5	1036	K3	2*5.5	1056	K3	2*5.5	1075	K3	2*5.5	1094	K3	2*5.5	1113	K3	2*5.5	1132	K5	2*5.5	1151	K5	2*5.5	1170	

Tabel 5.42

FX 110	Luchtsroom	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
		Kit	P	RPM																																				
23750	K1	2*2.2	633	K1	2*2.2	657	K2	2*3.0	681	K2	2*3.0	704	K2	2*3.0	727	K3	2*3.0	749	K3	2*3.0	772	K4	2*4.0	793	K4	2*4.0	815	K5	2*4.0	835	K5	2*4.0	856	K5	2*4.0	876	K5	2*4.0	896	
24225	K1	2*2.2	642	K2	2*3.0	665	K2	2*3.0	689	K2	2*3.0	712	K2	2*3.0	734	K3	2*3.0	756	K3	2*3.0	778	K4	2*4.0	800	K4	2*4.0	821	K5	2*4.0	841	K5	2*4.0	862	K5	2*4.0	882	K5	2*4.0	901	
24700	K2	2*3.0	650	K2	2*3.0	674	K2	2*3.0	697	K2	2*3.0	719	K3	2*3.0	742	K3	2*3.0	764	K4	2*4.0	785	K4	2*4.0	806	K4	2*4.0	827	K5	2*4.0	848	K5	2*4.0	868	K5	2*4.0	887	K6	2*5.5	907	
25175	K2	2*3.0	659	K2	2*3.0	682	K2	2*3.0	705	K2	2*3.0	727	K3	2*3.0	749	K4	2*4.0	771	K4	2*4.0	792	K4	2*4.0	813	K5	2*4.0	834	K5	2*4.0	854	K5	2*4.0	874	K6	2*5.5	893	K6	2*5.5	913	
25650	K2	2*3.0	668	K2	2*3.0	691	K2	2*3.0	713	K2	2*3.0	735	K4	2*4.0	757	K4	2*4.0	778	K4	2*4.0	799	K4	2*4.0	820	K5	2*4.0	840	K5	2*4.0	860	K5	2*4.0	880	K6	2*5.5	899	K6	2*5.5	918	
26125	K2	2*3.0	677	K2	2*3.0	700	K2	2*3.0	722	K4	2*4.0	743	K4	2*4.0	764	K4	2*4.0	786	K4	2*4.0	806	K4	2*4.0	827	K5	2*4.0	847	K5	2*4.0	867	K6	2*5.5	886	K6	2*5.5	905	K6	2*5.5	924	

Tabel 5.43

FX 140	Luchtsroom	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
		Kit	P	RPM																																				
30000	K1	2*4.0	724	K1	2*4.0	744	K1	2*4.0	764	K1	2*4.0	783	K2	2*5.5	803	K2	2*5.5	822	K3	2*5.5	841	K3	2*5.5	860	K3	2*5.5	878	K3	2*5.5	896	K3	2*5.5	915	K3	2*5.5	933	K4	2*7.5	950	
30750	K1	2*4.0	738	K1	2*4.0	758	K2	2*5.5	777	K2	2*5.5	796	K2	2*5.5	815	K2	2*5.5	834	K3	2*5.5	853	K3	2*5.5	871	K3	2*5.5	889	K3	2*5.5	907	K3	2*5.5	925	K5	2*7.5	943	K4	2*7.5	960	
31500	K1	2*4.0	753	K2	2*5.5	772	K2	2*5.5	791	K2	2*5.5	809	K2	2*5.5	828	K3	2*5.5	846	K3	2*5.5	864	K3	2*5.5	882	K3	2*5.5	900	K5	2*7.5	918	K5	2*7.5	935	K4	2*7.5	953	K4	2*7.5	970	
32250	K2	2*5.5	767	K2	2*5.5	786	K2	2*5.5	804	K2	2*5.5	822	K3	2*5.5	841	K3	2*5.5	859	K3	2*5.5	876	K3	2*5.5	894	K5	2*7.5	912	K5	2*7.5	929	K4	2*7.5	946	K4	2*7.5	963	K4	2*7.5	980	
33000	K2	2*5.5	781	K2	2*5.5	800	K2	2*5.5	818	K3	2*5.5	836	K3	2*5.5	853	K3	2*5.5	871	K5	2*7.5	889	K5	2*7.5	906	K5	2*7.5	923	K5	2*7.5	940	K4	2*7.5	957	K4	2*7.5	974	K4	2*7.5	991	

Tabel 5.44

FX 170	Luchtsroom	100			125			150			175			200			225			250			275			300			325			350			375			400		
		Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM																					
33750	K1	2*5.5	800	K1	2*5.5	818	K2	2*5.5	835	K2	2*5.5	853	K3	2*7.5	870	K3	2*7.5	888	K3	2*7.5	905	K3	2*7.5	922	K3	2*7.5	939	K4	2*7.5	956	K4	2*7.5	972	K4	2*7.5	989	K4	2*7.5	1005	
34425	K1	2*5.5	813	K1	2*5.5	831	K2	2*5.5	848	K3	2*7.5	865	K3	2*7.5	882	K3	2*7.5	899	K3	2*7.5	916	K3	2*7.5	933	K4	2*7.5	950	K4	2*7.5	966	K4	2*7.5	982	K4	2*7.5	999	K4	2*7.5	1015	
35100	K1	2*5.5	826	K5	2*7.5	844	K3	2*7.5	861	K3	2*7.5	877	K3	2*7.5	894	K3	2*7.5	911	K3	2*7.5	928	K3	2*7.5	944	K4	2*7.5	960	K4	2*7.5	977	K4	2*7.5	993	Geen kit						
35775	K5	2*7.5	840	K3	2*7.5	856	K3	2*7.5	873	K3	2*7.5	890	K3	2*7.5	906	K3	2*7.5	923	K3	2*7.5	939	K4	2*7.5	955	K4	2*7.5	971	K4	2*7.5	987	Geen kit									
36450	K3	2*7.5	853	K3	2*7.5	870	K3	2*7.5	886	K3	2*7.5	902	K3	2*7.5	919	K3	2*7.5	935	K4	2*7.5	951	K4	2*7.5	967	Geen kit															
37125	K3	2*7.5	866	K3	2*7.5	883	K3	2*7.5	899	K3	2*7.5	915	K3	2*7.5	931	K4	2*7.5	947	K4	2*7.5	963	Geen kit																		

FCA / FCK = Alleen koeling

FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FGA / FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming

FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 5.45 MAAT

		50	60	70	85	100	
Ventilatiegegevens	Afzuigventilator (centrifugaalventilator)						
	Aantal ventilatoren / motoren	aant	1	1	1	1	
	Type aandrijving	type	AT 15-15 S	AT 15-15 G2L	AT 15-15 G2L	AT 15-15 G2L	
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	11000	12000	14000	18000	20000
	Minimale luchtstroom	m ³ /u	8000	10000	12000	14000	16000
	Maximale luchtstroom	m ³ /u	12000	15000	18000	22000	22000
	Uitwendige statische druk	Pa	50	50	50	50	50
	Motorvermogen (totaal)	kW	3	1,5	2,2	4,0	5,5
	Draaisnelheid	rpm	832	541	568	692	758
Fysieke gegevens	Afmetingen						
	Lengte	mm	2490	3750	3750	3750	3750
	Hoogte	mm	800	800	800	800	800
	Breedte	mm	2230	2280	2280	2280	2280
	Gewicht	kg	550	720	720	750	750

Tabel 5.46

		MAAT	120	140	160	190
Ventilatiegegevens	Afzuigventilator (centrifugaalventilator)					
	Aantal ventilatoren / motoren	aant	2	2	2	2
	Type aandrijving	type	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S	AT 18-18 S
	Nominale luchtstroom	m ³ /u	22000	24000	28000	33000
	Minimale luchtstroom	m ³ /u	18000	20000	22000	24000
	Maximale luchtstroom	m ³ /u	24000	25000	32000	36000
	Uitwendige statische druk (1)	Pa	50	50	50	50
	Motorvermogen (totaal)	kW	2,2 + 2,2	2,2 + 2,2	4,0 + 4,0	5,5 + 5,5
	Draaisnelheid	rpm	576	619	703	814
Fysieke gegevens	Afmetingen					
	Lengte (standaardunit / gasunit)	mm	3900 (Gas: 4350)	3900 (Gas: 4350)	3960 (Gas: 4410)	3960 (Gas: 4410)
	Hoogte	mm	1000	1000	1000	1000
	Breedte	mm	2280	2280	2280	2280
	Gewicht	kg	850	850	900	900

(1) Nominale luchtstroom

GELUIDSNIVEAU BUITEN

ESP: 100 Pa

Spectrum per octaafband

Tabel 5.47

FC / FH	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluid	
									Stroom dB(A)	druk bij 10 meter dB (A)
50	55	70	74	79	83	83	78	66	88	57
60	51	68	74	76	81	84	73	64	87	56
70	54	70	80	77	83	84	74	66	88	57
85	52	70	81	78	84	86	74	65	90	59
100	57	71	75	82	86	87	82	67	91	60
120	55	73	82	80	85	86	76	68	90	59
140	58	72	77	82	86	86	81	69	91	60
160	58	74	83	82	87	88	78	70	92	61
190	63	77	82	86	90	90	85	74	95	64

FG / FD (S)

50	56	71	75	80	84	84	78	67	88	57
60	47	66	73	75	80	84	71	61	86	55
70	49	67	80	75	81	84	72	63	87	56
85	55	71	82	79	85	87	76	68	90	59
100	59	73	78	83	87	87	82	70	92	61
120	64	75	83	81	85	87	79	69	91	60
140	66	75	80	83	86	86	82	70	91	60
160	64	75	84	82	86	88	78	68	92	61
190	67	78	82	86	88	88	84	71	94	63

FG / FD (H)

50	57	71	76	80	84	84	79	68	89	58
60	47	66	73	75	80	84	71	62	86	55
70	50	67	80	76	82	84	72	63	87	56
85	55	71	82	79	85	87	76	68	90	59
100	59	73	78	83	87	87	82	70	92	61
120	64	75	83	81	85	87	79	69	91	60
140	66	76	80	83	86	87	82	70	91	60
160	64	76	84	83	86	88	78	69	92	61
190	68	79	83	87	88	89	84	71	94	63

ESP: 500 Pa

Spectrum per octaafband

Tabel 5.48

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluid	
									Stroom dB(A)	druk bij 10 meter dB (A)
F50 STD	59	74	78	82	85	85	80	70	90	59
F60 STD	58	73	78	80	84	85	77	70	89	58
F70 STD	59	74	82	82	85	86	79	71	91	60
F85 STD	55	71	82	79	85	87	76	68	90	59
F100 STD	58	73	77	83	87	87	82	69	92	61
F120 STD	62	77	84	84	88	89	81	74	93	62
F140 STD	64	78	83	86	89	89	84	75	94	63
F160 STD	64	79	86	86	90	90	83	76	95	64
F60 GAZ h	56	71	77	79	83	85	76	68	88	57
F70 GAZ h	57	72	81	80	84	85	77	69	89	58
F85 GAZ h	62	75	83	83	90	88	85	78	94	63
F100 GAZ h	64	76	80	85	92	89	87	79	95	64
F120 GAZ h	69	79	85	85	87	88	82	73	93	62
F140 GAZ h	70	79	84	86	87	88	84	74	94	63
F160 GAZ h	67	81	87	87	88	90	82	74	95	64
F190 GAZ h	70	84	88	91	91	92	87	77	97	66

GELUIDSNIVEAU BINNEN

ESP: 100 Pa

Spectrum per octaafband

Tabel 5.49

<i>FC / FH</i>	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluid vermogen retour dB (A)	Geluid vermogen toevoer dB (A)
50	55	67	75	80	80	78	74	67	83	85
60	52	63	72	76	77	75	70	63	80	82
70	55	66	75	79	80	78	73	66	83	85
85	54	65	73	78	79	76	72	65	81	83
100	56	68	76	80	81	79	75	67	84	86
120	56	68	76	81	81	79	75	68	84	86
140	58	70	78	83	83	81	77	70	86	88
160	60	71	79	84	85	82	78	71	87	89
190	64	75	84	88	89	87	82	75	92	94

FG / FD (S)

50	57	68	77	81	82	79	75	68	85	87
60	48	60	68	72	73	71	67	60	76	78
70	50	62	70	74	75	73	69	62	78	80
85	57	68	76	81	82	79	75	68	84	86
100	59	71	79	83	84	82	78	71	87	89
120	65	74	81	83	81	82	79	69	86	89
140	67	75	83	84	82	83	91	70	88	90
160	62	77	83	83	80	80	76	67	86	88
190	65	80	86	86	83	83	79	70	89	91

FG / FD (H)

50	57	69	77	82	82	80	76	69	85	87
60	49	60	69	73	74	72	67	60	77	79
70	51	62	71	75	76	74	69	62	79	81
85	57	68	77	81	82	79	75	68	85	87
100	59	71	79	84	84	82	78	71	87	89
120	66	74	82	83	81	82	79	69	87	89
140	67	76	83	85	83	84	81	71	88	91
160	63	78	84	83	80	81	77	68	87	89
190	66	81	87	86	83	84	80	71	90	92

ESP: 500 Pa

Spectrum per octaafband

Tabel 5.50

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluid vermogen retour dB (A)	Geluid vermogen toevoer dB (A)
F50 STD	60	72	80	84	85	83	79	71	88	90
F60 STD	59	71	79	83	84	82	78	70	87	89
F70 STD	61	72	81	85	86	84	79	72	89	91
F85 STD	57	68	77	81	82	79	75	68	85	87
F100 STD	58	70	78	83	83	81	77	70	86	88
F120 STD	63	75	83	88	88	86	82	75	91	93
F140 STD	65	76	85	89	90	87	83	76	93	95
F160 STD	65	77	85	90	90	88	84	77	93	95
F60 GAZ h	57	69	77	82	82	80	76	69	85	87
F70 GAZ h	58	70	78	83	83	81	77	70	86	88
F85 GAZ h	66	73	81	87	92	87	88	80	95	92
F100 GAZ h	67	74	83	89	93	88	89	81	97	94
F120 GAZ h	70	78	86	87	86	87	84	74	91	93
F140 GAZ h	71	79	87	88	87	88	85	75	92	94
F160 GAZ h	67	78	85	88	87	85	79	71	93	93
F190 GAZ h	70	82	88	91	90	88	82	75	96	96

FXA / FXK = Warmte-terugwin-unit

HOOFDSTROOMSCHEMA

ESP: 100 Pa

Spectrum per octaafband

Tabel 5.51

FX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Geluid Stroom dB (A)	Geluid druk bij 10 meter dB (A)
25	54	66	74	78	80	80	72	65	85	54
30	57	69	78	81	82	81	76	68	87	56
35	51	63	73	76	78	77	70	63	83	52
40	54	65	74	78	80	78	72	65	84	53
55	58	70	78	82	84	85	77	69	89	58
70	58	70	81	82	85	85	76	69	90	59
85	63	74	84	87	89	88	81	74	94	63
100	65	76	84	89	90	89	84	76	95	64
110	61	72	81	85	87	88	79	72	92	61
140	65	76	87	89	91	90	83	76	96	65
170	68	79	89	92	93	92	86	79	98	67

FCA / FCK = Alleen koeling

FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FGA / FGK = Rooftop alleen koeling met gasverwarming

FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

Tabel 5.52

MAAT	Luchtstroom			Economizer 100% open (Pa)	EU7 Filter (Pa)	Warm water		Elektrisch verwarmingselement		Roofcurb Basisframe (Pa)	Horizontaal Roofcurb (Pa)	Gas H (Pa)
						batterij Pa	S	H	S (Pa)			
50	Min.	8 000	m3/u	2	83	8	19	10	13	10	69	40
	Nom.	11 000	m3/u	5	143	14	33	13	15	12	130	49
	Max.	12 000	m3/u	6	165	16	38	15	18	14	155	58
60	Min.	10 000	m3/u	4	67	12	14	5	8	10	41	22
	Nom.	12 000	m3/u	6	93	16	19	8	8	11	59	26
	Max.	15 000	m3/u	9	135	24	28	8	10	13	92	31
70	Min.	12 000	m3/u	6	56	6	12	5	5	13	59	29
	Nom.	14 000	m3/u	8	73	8	16	5	5	16	80	34
	Max.	18 000	m3/u	12	113	13	25	8	8	22	132	47
85	Min.	14 000	m3/u	8	73	8	16	5	8	18	44	7
	Nom.	16 000	m3/u	10	113	13	25	8	8	26	57	10
	Max.	22 000	m3/u	16	159	18	36	8	10	32	109	12
100	Min.	16 000	m3/u	10	93	10	20	8	10	26	57	10
	Nom.	20 000	m3/u	14	135	15	30	10	13	32	90	12
	Max.	22 000	m3/u	16	159	18	36	13	15	38	109	15
120	Min.	18 000	m3/u	12	113	13	25	10	13	32	33	29
	Nom.	22 000	m3/u	16	159	18	36	13	15	38	49	35
	Max.	24 000	m3/u	18	184	21	41	15	18	44	58	40
140	Min.	20 000	m3/u	14	135	15	30	10	15	35	40	31
	Nom.	24 000	m3/u	18	184	21	41	15	18	46	58	40
	Max.	25 000	m3/u	19	197	22	44	15	20	50	63	43
160	Min.	22 000	m3/u	16	87	9	18	8	8	24	49	45
	Nom.	28 000	m3/u	22	132	13	27	8	10	30	79	56
	Max.	32 000	m3/u	26	165	17	34	13	13	34	103	64
190	Min.	24 000	m3/u	18	101	10	20	10	10	34	58	64
	Nom.	33 000	m3/u	27	174	18	36	13	13	41	109	77
	Max.	36 000	m3/u	30	201	21	41	13	15	48	130	89

FXA / FXK = Warmte-terugwin-unit

Tabel 5.53

MAAT	Verse lucht			Warmwaterbatterij		Elektrisch verwarmingselement		Roofcurb Basisframe Pa
				S Pa	H Pa	S Pa	H Pa	
25	Min.	3 200	m3/u	6	12	3	5	5
	Nom.	4 000	m3/u	9	17	6	9	5
	Max.	4 500	m3/u	11	21	9	12	5
30	Min.	4 000	m3/u	9	17	6	9	5
	Nom.	5 000	m3/u	13	25	12	18	5
	Max.	5 500	m3/u	15	30	12	18	6
35	Min.	4 800	m3/u	2	4	3	3	5
	Nom.	6 000	m3/u	3	6	3	3	5
	Max.	6 600	m3/u	4	7	3	3	5
40	Min.	5 800	m3/u	3	6	3	3	5
	Nom.	7 200	m3/u	4	8	3	3	5
	Max.	8 100	m3/u	5	10	3	3	5
55	Min.	7 200	m3/u	4	8	3	3	5
	Nom.	9 000	m3/u	6	12	3	3	5
	Max.	9 900	m3/u	7	15	3	3	5
70	Min.	8 600	m3/u	3	7	3	3	5
	Nom.	10 800	m3/u	5	10	3	3	5
	Max.	12 200	m3/u	6	13	3	3	5
85	Min.	10 800	m3/u	5	10	3	3	5
	Nom.	13 500	m3/u	8	15	3	6	6
	Max.	15 400	m3/u	10	19	6	6	7
100	Min.	13 800	m3/u	8	16	3	6	6
	Nom.	17 300	m3/u	12	23	6	9	9
	Max.	18 200	m3/u	13	26	6	9	10
110	Min.	15 200	m3/u	5	9	3	3	5
	Nom.	19 000	m3/u	7	14	3	6	5
	Max.	21 500	m3/u	8	17	6	6	7
140	Min.	19 200	m3/u	7	14	3	6	5
	Nom.	24 000	m3/u	10	20	6	9	9
	Max.	25 500	m3/u	11	23	9	9	10
170	Min.	24 000	m3/u	10	20	6	9	9
	Nom.	27 000	m3/u	13	25	9	9	11
	Max.	30 000	m3/u	15	30	12	12	13

Tabel 6.1

		50					60					70					85					100					
Natte-boltemperatuur inlaet	Droge-boltemperatuur inlaet	Buitenluchttemperatuur (°C)																									
		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	
		Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 3,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 2,7 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 3,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 4,8 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 6,4 kW					
		Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 3,6 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 2,9 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 3,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 7,3 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 9,6 kW					
		Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 3,75 kW					Condensorventilator Pa (alle): 3,75 kW					
Minimale Luchtstroom	16	21	10,7	11,8	13,1	14,5	15,9	12,7	13,6	14,6	15,6	16,6	17,4	18,7	20,1	21,4	22,7	21,4	23,0	24,7	26,3	27,8	20,5	22,8	25,2	27,9	30,7
	24	10,6	11,8	13,1	14,5	15,9	12,6	13,6	14,6	15,6	16,7	17,3	18,6	20,0	21,4	22,8	21,2	22,9	24,5	26,2	27,8	20,3	22,6	25,0	27,7	30,6	
	27	10,5	11,7	13,1	14,5	16,0	12,7	13,7	14,8	15,9	17,1	17,5	18,9	20,4	21,9	23,3	21,1	22,8	24,6	26,4	28,2	20,4	22,7	25,2	28,0	30,9	
	30	10,8	12,0	13,3	14,7	16,2	12,9	13,9	15,0	16,2	17,4	18,0	19,5	21,1	22,6	24,2	21,6	23,4	25,3	27,2	29,1	20,7	23,0	25,5	28,2	31,0	
	19	24	11,0	12,2	13,5	14,9	16,4	13,1	14,1	15,1	16,3	17,4	18,2	19,6	21,0	22,5	23,9	22,4	24,1	25,9	27,7	29,4	21,2	23,5	26,0	28,7	31,6
	27	11,0	12,1	13,5	14,9	16,4	13,0	14,0	15,1	16,2	17,5	17,9	19,3	20,8	22,3	23,8	22,2	23,9	25,7	27,6	29,4	21,0	23,3	25,8	28,6	31,5	
	30	10,9	12,1	13,4	14,9	16,4	12,9	14,0	15,1	16,3	17,6	18,0	19,4	21,0	22,6	24,2	22,1	23,9	25,7	27,6	29,5	20,9	23,2	25,7	28,5	31,5	
	33	11,0	12,2	13,5	15,0	16,6	13,1	14,1	15,3	16,6	17,9	18,3	19,9	21,5	23,1	24,8	22,1	24,0	26,0	28,0	30,1	20,8	23,4	26,0	28,8	31,9	
	22	27	11,4	12,5	13,9	15,3	16,8	13,5	14,5	15,6	16,8	18,2	19,2	20,6	22,2	23,8	25,4	23,3	25,1	26,9	28,9	30,9	21,8	24,1	26,6	29,4	32,4
	30	11,3	12,5	13,8	15,2	16,7	13,3	14,3	15,5	16,8	18,2	18,8	20,3	21,9	23,5	25,2	23,1	24,9	26,8	28,8	30,8	21,7	23,9	26,5	29,3	32,3	
	33	11,3	12,5	13,8	15,2	16,8	13,2	14,2	15,4	16,8	18,3	18,7	20,2	21,8	23,6	25,4	23,0	24,8	26,8	28,8	30,9	21,6	23,9	26,4	29,2	32,3	
	36	11,2	12,4	13,8	15,2	16,9	13,2	14,3	15,5	16,9	18,5	18,9	20,5	22,2	24,0	25,3	23,0	24,9	26,9	29,0	31,2	21,5	23,8	26,4	29,2	32,3	
Nominale Luchtstroom	16	21	10,8	12,0	13,3	14,7	16,1	12,8	13,7	14,7	15,8	16,8	17,6	19,0	20,4	21,8	23,1	21,8	23,4	25,1	26,8	28,4	20,7	23,0	25,5	28,2	31,1
	24	10,7	11,9	13,2	14,6	16,2	12,8	13,7	14,8	15,9	17,0	17,6	19,0	20,4	21,8	23,2	21,7	23,3	25,1	26,8	28,5	20,6	22,8	25,4	28,1	31,1	
	27	10,9	12,1	13,4	14,9	16,4	12,9	13,9	15,0	16,2	17,4	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	21,8	23,6	25,5	27,4	29,2	20,8	23,1	25,7	28,4	31,4	
	30	11,1	12,4	13,7	15,1	16,6	13,1	14,2	15,3	16,4	17,6	18,4	19,9	21,5	23,1	24,7	22,4	24,3	26,2	28,2	30,2	21,2	23,5	26,0	28,7	31,5	
	19	24	11,2	12,4	13,7	15,1	16,6	13,2	14,2	15,3	16,4	17,6	18,5	19,9	21,4	22,9	24,4	22,8	24,5	26,3	28,2	30,0	21,4	23,7	26,2	29,0	32,0
	27	11,1	12,3	13,6	15,1	16,6	13,1	14,1	15,2	16,4	17,7	18,3	19,7	21,2	22,8	24,4	22,6	24,4	26,2	28,2	30,1	21,3	23,6	26,1	29,0	32,0	
	30	11,1	12,3	13,7	15,2	16,8	13,1	14,1	15,3	16,5	17,9	18,4	19,9	21,4	23,1	24,7	22,6	24,4	26,2	28,3	30,4	21,2	23,5	26,2	29,1	32,3	
	33	11,4	12,6	13,9	15,4	13,2	14,3	15,5	16,8	18,2	18,8	20,3	22,0	23,7	25,4	23,0	24,9	26,9	29,1	31,3	21,6	23,9	26,5	29,4	32,4		
	22	27	11,5	12,7	14,0	15,5	-	13,5	14,5	15,7	17,0	18,4	19,5	21,0	22,6	24,2	25,9	23,7	25,5	27,4	29,4	31,5	22,0	24,3	26,8	29,7	32,8
	30	11,5	12,7	14,0	15,5	-	13,3	14,4	15,6	16,9	18,4	19,2	20,7	22,3	24,0	25,8	23,5	25,4	27,3	29,4	31,5	21,9	24,2	26,8	29,7	32,8	
	33	11,5	12,7	14,0	15,5	-	13,3	14,4	15,6	17,0	18,5	19,1	20,7	22,3	24,1	26,0	23,5	25,3	27,4	29,5	31,8	21,9	24,2	26,8	29,7	32,9	
	36	11,6	12,8	14,2	15,7	-	13,3	14,5	15,7	17,1	18,7	19,3	20,9	22,7	24,5	26,4	23,5	25,5	27,6	29,9	32,3	21,9	24,3	27,0	30,0	33,2	
Maximale Luchtstroom	16	21	10,8	12,0	13,3	14,7	16,2	12,8	13,8	14,8	16,0	17,1	17,9	19,2	20,7	22,1	23,5	22,0	23,7	25,4	27,1	28,8	20,9	23,2	25,7	28,4	31,4
	24	10,8	12,0	13,3	14,7	16,3	12,9	13,9	14,9	16,1	17,3	17,9	19,3	20,8	22,3	23,8	21,9	23,6	25,3	27,2	29,1	20,8	23,1	25,6	28,5	31,6	
	27	11,0	12,2	13,5	15,0	16,5	13,0	14,1	15,2	16,4	17,7	18,3	19,7	21,3	22,9	24,8	22,4	24,2	26,1	28,1	30,1	21,1	23,4	26,0	28,8	31,7	
	30	11,3	12,5	13,8	15,2	16,8	13,3	14,4	15,5	16,7	18,0	18,9	20,4	22,1	23,8	25,5	23,0	24,9	26,9	29,0	31,1	21,5	23,8	26,3	29,0	31,9	
	19	24	11,2	12,4	13,7	15,1	16,7	13,2	14,2	15,3	16,5	17,9	18,8	20,2	21,8	23,4	25,0	23,0	24,7	26,6	28,5	30,5	21,6	23,8	26,4	29,2	32,3
	27	11,2	12,4	13,7	15,1	16,7	13,1	14,2	15,3	16,6	18,0	18,7	20,2	21,7	23,4	25,1	22,9	24,7	26,6	28,6	30,6	21,5	23,8	26,4	29,2	32,4	
	30	11,2	12,4	13,8	15,3	16,9	13,2	14,3	15,4	16,8	18,2	18,9	20,4	22,0	23,8	25,5	23,0	24,9	26,9	29,0	31,3	21,6	23,9	26,5	29,4	32,6	
	33	11,5	12,7	14,0	15,5	-	13,4	14,5	15,7	17,0	18,5	19,3	20,9	22,6	24,4	26,3	23,6	25,5	27,6	29,9	32,2	22,0	24,3	26,9	29,7	32,8	
	22	27	11,6	12,8	14,1	15,5	-	13,5	14,5	15,7	17,1	18,6	19,9	21,4	23,0	24,8	26,6	23,9	25,7	27,7	29,8	32,0	22,2	24,4	27,0	29,9	33,1
	30	11,5	12,7	14,1	15,5	-	13,4	14,4	15,7	17,1	18,7	19,6	21,2	22,9	24,7	26,6	23,8	25,7	27,7	29,8	32,1	22,1	24,4	27,0	29,9	33,2	
	33	11,5	12,7	14,0	15,6	-	13,4	14,5	15,7	17,2	18,8	19,7	21,3	23,0	24,9	26,9	23,8	25,7	27,7	30,0	32,4	22,1	24,5	27,1	30,1	33,3	
	36	11,7	12,9	14,3	15,8	-	13,5	14,6	15,9	17,4	19,0	20,0	21,6	23,4	25,4	24,1	26,1	28,3	30,7	33,3	22,3	24,7	27,3	30,3	-		

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

		120					140					160					190				
Natte-boltemperatuur inlaaat	Droge-boltemperatuur inlaaat	Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)				
		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C
		Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 2,7 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 7,3 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 9,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 12,8 kW				
		Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 2,9 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 12,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 12,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 17,2 kW				
		Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 4,26 kW					Condensorventilator Pa (alle): 5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 5 kW				
Minimale Luchtstroom	16 21	28,1	30,3	32,6	34,8	37,0	32,2	35,9	39,9	44,3	-	45,1	48,2	51,4	54,7	57,8	45,1	50,1	55,7	61,8	-
	24	27,8	30,0	32,3	34,6	36,8	32,1	35,8	39,8	44,2	-	44,8	48,0	51,4	54,8	58,2	44,9	50,0	55,6	61,7	-
	27	27,9	30,1	32,4	34,8	37,0	31,9	35,6	39,7	44,2	-	45,0	48,4	52,0	55,6	59,3	44,9	50,0	55,7	61,9	-
	30	28,3	30,6	33,0	35,4	37,8	32,6	36,3	40,5	45,0	-	45,8	49,4	53,2	57,2	61,2	45,9	51,2	57,0	63,3	-
	19 24	29,2	31,5	34,0	36,4	38,9	33,5	37,1	41,2	45,7	-	48,4	51,7	55,2	58,7	62,3	47,4	52,4	58,1	64,2	-
	27	28,9	31,1	33,6	36,1	38,6	33,4	37,0	41,1	45,6	-	47,7	51,0	54,6	58,3	62,1	47,1	52,2	57,8	63,9	-
	30	28,8	31,1	33,6	36,1	38,7	33,2	36,9	41,0	45,5	-	47,5	51,0	54,7	58,6	62,6	46,9	52,1	57,7	63,9	-
	33	29,1	31,5	34,0	36,6	39,3	33,2	37,0	41,2	45,8	-	47,8	51,4	55,4	59,5	-	46,9	52,1	57,8	64,0	-
	22 27	30,3	32,7	35,3	37,9	40,7	34,6	38,2	42,3	46,9	-	51,4	54,9	58,6	62,5	-	49,5	54,6	60,2	66,4	-
	30	29,9	32,2	34,8	37,5	40,2	34,5	38,1	42,2	46,7	-	50,3	53,9	57,6	61,7	-	49,1	54,2	59,8	66,0	-
	33	29,7	32,1	34,7	37,4	40,3	34,3	38,0	42,1	46,7	-	49,8	53,4	57,2	61,4	-	48,8	53,9	59,6	65,8	-
	36	29,9	32,3	35,0	37,8	40,7	34,1	37,8	42,0	46,6	-	49,7	53,4	57,4	61,8	-	48,7	53,8	59,5	65,8	-
Nominale Luchtstroom	16 21	28,2	30,4	32,7	34,9	37,2	32,6	36,2	40,2	44,6	-	46,3	49,5	52,9	56,3	59,7	45,1	50,1	55,7	61,8	-
	24	28,0	30,2	32,5	34,8	37,1	32,4	36,0	40,1	44,5	-	46,3	49,6	53,1	56,8	60,5	44,9	50,0	55,6	61,7	-
	27	28,5	30,9	33,3	35,9	38,4	32,6	36,3	40,5	45,0	-	46,8	50,3	54,1	58,0	62,0	44,9	50,0	55,7	61,9	-
	30	29,4	31,9	34,4	37,0	39,7	33,4	37,1	41,3	45,8	-	47,8	51,6	55,6	59,8	-	45,9	51,2	57,0	63,3	-
	19 24	29,6	31,9	34,3	36,8	39,3	33,8	37,5	41,5	46,0	-	49,3	52,7	56,3	60,1	-	47,4	52,4	58,1	64,2	-
	27	29,3	31,6	34,0	36,6	39,2	33,7	37,3	41,4	45,9	-	48,9	52,4	56,1	60,0	-	47,1	52,2	57,8	63,9	-
	30	29,4	31,7	34,2	37,1	39,9	33,5	37,2	41,3	46,0	-	48,9	52,6	56,5	60,6	-	46,9	52,1	57,7	63,9	-
	33	30,1	32,6	35,2	38,1	41,0	34,0	37,8	42,0	46,7	-	49,5	53,3	57,4	61,8	-	46,9	52,1	57,8	64,0	-
	22 27	30,8	33,2	35,8	38,5	41,3	34,9	38,6	42,7	47,2	-	52,1	55,7	59,5	63,7	-	49,5	54,6	60,2	66,4	-
	30	30,5	32,9	35,5	38,2	41,1	34,8	38,5	42,6	47,1	-	51,3	54,9	58,9	63,1	-	49,1	54,2	59,8	66,0	-
	33	30,4	32,9	35,5	38,3	41,3	34,6	38,3	42,5	47,1	-	51,0	54,7	58,8	63,2	-	48,8	53,9	59,6	65,8	-
	36	30,7	33,3	36,1	39,1	42,3	34,7	38,5	42,7	47,4	-	51,1	55,0	59,3	63,9	-	48,7	53,8	59,5	65,8	-
Maximale luchtstroom	16 21	28,3	30,4	32,7	35,0	37,2	32,7	36,3	40,3	44,7	-	46,9	50,1	53,6	57,1	60,7	46,4	51,5	57,1	63,2	-
	24	28,1	30,3	32,6	35,2	37,7	32,5	36,2	40,2	44,7	-	47,0	50,4	54,1	57,9	61,7	46,4	51,5	57,1	63,3	-
	27	28,7	31,1	33,6	36,2	38,8	32,8	36,6	40,7	45,2	-	47,7	51,3	55,2	59,3	-	46,5	51,7	57,5	63,8	-
	30	29,7	32,2	34,7	37,4	40,1	33,6	37,4	41,5	46,0	-	48,9	52,8	56,9	61,3	-	47,7	53,0	58,8	65,0	-
	19 24	29,7	32,0	34,4	37,0	39,6	33,9	37,6	41,7	46,1	-	49,7	53,2	56,8	60,7	-	48,5	53,6	59,2	65,4	-
	27	29,5	31,8	34,3	36,8	39,5	33,8	37,5	41,6	46,1	-	49,5	53,0	56,8	60,9	-	48,4	53,5	59,1	65,3	-
	30	29,6	32,1	34,7	37,5	40,4	33,6	37,4	41,6	46,2	-	49,7	53,4	57,4	61,7	-	48,3	53,5	59,2	65,4	-
	33	30,5	33,0	35,7	38,6	41,6	34,3	38,1	42,3	46,9	-	50,5	54,4	58,6	63,1	-	48,6	53,9	59,7	66,1	-
	22 27	31,1	33,5	36,0	38,8	41,7	35,0	38,7	42,8	47,3	-	52,4	56,0	60,0	64,2	-	50,5	55,6	61,2	-	-
	30	30,8	33,2	35,8	38,6	41,5	34,9	38,6	42,7	47,2	-	51,8	55,5	59,5	63,9	-	50,2	55,3	61,0	-	-
	33	30,8	33,2	35,8	38,8	42,0	34,7	38,5	42,6	47,3	-	51,6	55,4	59,6	64,2	-	50,0	55,2	60,9	67,2	-
	36	31,2	33,8	36,6	39,7		34,9	38,7	43,0	47,7	-	51,9	55,9	60,3	65,1	-	50,0	54,8	60,7	67,1	-

Tabel 6.1

(1) Standaardmachine bij nominale luchtstroom. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Natte-boltemperatuur inlaet	Droge-boltemperatuur inlaet	50					60					70					85					100						
		Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)					Buitenluchttemperatuur (°C)						
		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C		
		Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 3,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 2,7 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 3,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 4,8 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 6,4 kW						
		Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 3,6 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 2,9 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 3,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 7,3 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 9,6 kW						
		Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 3,75 kW					Condensorventilator Pa (alle): 3,75 kW						
Minimale Luchtstroom	16	21	10,9	12,2	13,6	15,2	16,8	12,9	13,9	14,8	15,8	16,7	17,0	18,3	19,6	20,9	22,2	22,2	23,7	25,2	26,7	28,2	20,9	23,4	26,1	29,0	32,3	
		24	10,8	12,1	13,5	15,1	16,7	12,8	13,8	14,8	15,9	16,9	16,9	18,2	19,6	21,0	22,3	21,9	23,4	25,0	26,6	28,1	20,7	23,1	25,8	28,9	32,2	
		27	10,8	12,1	13,7	15,3	17,1	13,0	14,0	15,1	16,2	17,3	17,2	18,6	20,0	21,5	23,0	21,8	23,4	25,1	27,1	28,9	20,8	23,3	26,1	29,2	32,7	
		30	11,1	12,4	13,9	15,5	17,2	13,3	14,4	15,6	16,8	18,0	17,8	19,3	20,8	22,5	24,1	22,6	24,3	26,1	28,1	30,0	21,1	23,6	26,4	29,5	32,9	
		19	24	11,3	12,6	14,0	15,6	17,3	13,6	14,6	15,7	16,7	17,8	17,9	19,2	20,6	22,1	23,6	23,3	25,0	26,6	28,4	30,1	21,6	24,1	26,8	29,8	33,1
			27	11,2	12,5	13,9	15,5	17,2	13,4	14,4	15,5	16,7	17,8	17,6	19,0	20,4	22,0	23,5	23,1	24,7	26,4	28,2	30,0	21,4	23,9	26,6	29,7	33,1
			30	11,2	12,4	13,9	15,5	17,3	13,4	14,5	15,6	16,8	18,1	17,7	19,1	20,6	22,2	24,0	23,0	24,7	26,4	28,3	30,2	21,3	23,7	26,5	29,6	33,1
			33	11,3	12,6	14,1	15,8	17,6	13,6	14,8	16,0	17,2	18,6	18,1	19,6	21,2	23,0	24,8	23,1	24,8	26,7	29,1	31,3	21,5	24,1	26,9	30,1	33,7
		22	27	11,7	12,9	14,4	16,0	17,7	14,2	15,3	16,4	17,5	18,8	19,0	20,4	21,9	23,6	25,4	24,5	26,2	28,0	29,9	31,9	22,3	24,7	27,4	30,5	33,9
			30	11,6	12,8	14,3	15,9	17,7	13,9	15,0	16,1	17,4	18,7	18,6	20,0	21,6	23,3	25,1	24,2	25,9	27,8	29,7	31,8	22,1	24,5	27,3	30,4	33,8
			33	11,5	12,8	14,3	15,9	17,7	13,8	14,9	16,1	17,4	18,8	18,5	20,0	21,6	23,4	25,3	24,1	25,8	27,8	29,8	32,0	22,0	24,4	27,2	30,3	33,9
			36	11,5	12,8	14,3	16,0	17,9	13,9	15,1	16,3	17,7	19,2	18,7	20,3	22,0	23,9	26,0	24,1	26,0	27,9	30,1	32,4	21,9	24,4	27,2	30,4	34,1
Nominale Luchtstroom	16	21	11,1	12,3	13,8	15,3	17,0	13,1	14,0	15,0	16,0	16,9	17,3	18,6	19,9	21,3	22,6	22,6	24,1	25,7	27,3	28,8	21,1	23,5	26,2	29,2	32,6	
		24	11,0	12,3	13,7	15,3	17,3	13,0	14,0	15,1	16,1	17,2	17,3	18,6	20,0	21,4	22,9	22,4	24,0	25,6	27,3	28,9	20,9	23,4	26,1	29,2	32,9	
		27	11,2	12,5	14,0	15,6	17,4	13,2	14,3	15,4	16,5	17,7	17,6	19,0	20,5	22,0	23,9	22,8	24,5	26,3	28,2	30,1	21,2	23,7	26,5	29,6	33,1	
		30	11,4	12,8	14,2	15,8	17,6	13,6	14,7	15,9	17,1	18,3	18,2	19,7	21,3	23,0	24,8	23,5	25,3	27,2	29,2	31,3	21,7	24,2	26,9	30,0	33,4	
		19	24	11,5	12,7	14,2	15,7	17,5	13,7	14,7	15,8	16,9	18,0	18,2	19,6	21,0	22,6	24,2	23,8	25,4	27,1	28,9	30,7	21,8	24,2	26,9	30,0	33,4
			27	11,4	12,7	14,1	15,8	17,6	13,6	14,6	15,7	16,9	18,0	18,0	19,4	20,9	22,5	24,2	23,6	25,3	27,0	28,9	30,8	21,7	24,1	26,9	30,0	33,5
			30	11,4	12,8	14,3	16,0	17,8	13,6	14,7	15,9	17,1	18,4	18,2	19,6	21,2	22,9	24,7	23,6	25,3	27,2	29,3	31,4	21,6	24,1	27,0	30,2	33,8
			33	11,7	13,0	14,5	16,1	18,0	13,9	15,0	16,2	17,5	18,9	18,6	20,1	21,8	23,6	25,6	24,2	26,0	28,1	30,2	32,6	22,0	24,5	27,4	30,6	34,1
		22	27	11,8	13,1	14,5	16,1	18,0	14,3	15,4	16,5	17,7	18,9	19,3	20,8	22,4	24,1	26,0	24,9	26,6	28,5	30,5	32,6	22,4	24,8	27,5	30,6	34,1
			30	11,8	13,0	14,5	16,2	18,0	14,1	15,1	16,3	17,5	18,9	19,0	20,5	22,1	23,9	25,9	24,7	26,5	28,4	30,4	32,6	22,3	24,8	27,5	30,7	34,3
			33	11,7	13,0	14,5	16,3	-	14,0	15,1	16,3	17,6	19,0	19,0	20,5	22,2	24,0	26,1	24,7	26,5	28,5	30,6	33,0	22,3	24,8	27,5	30,8	34,5
			36	11,9	13,2	14,7	16,5	18,4	14,1	15,3	16,5	17,9	19,4	19,2	20,8	22,6	24,6	26,8	24,8	26,8	29,0	31,3	33,9	22,3	24,9	27,8	31,0	34,8
Maximale Luchtstroom	16	21	11,1	12,4	13,8	15,3	17,0	13,2	14,2	15,2	16,2	17,2	17,5	18,8	20,2	21,6	23,1	22,9	24,4	26,0	27,6	29,2	21,3	23,6	26,4	29,4	32,8	
		24	11,0	12,3	13,8	15,5	17,3	13,2	14,3	15,3	16,4	17,5	17,6	19,0	20,4	21,9	23,5	22,8	24,4	26,0	27,8	29,7	21,2	23,6	26,3	29,5	33,1	
		27	11,3	12,6	14,1	15,7	17,4	13,7	14,7	15,9	16,9	18,1	18,0	19,4	21,0	22,6	24,8	23,4	25,1	27,0	29,0	31,0	21,5	24,0	26,8	29,9	33,3	
		30	11,5	12,8	14,3	15,9	17,6	13,9	15,1	16,3	17,5	18,8	18,7	20,3	21,9	23,7	25,7	24,1	26,0	28,0	30,1	32,3	22,0	24,5	27,3	30,3	33,7	
		19	24	11,5	12,7	14,2	15,8	17,5	13,8	14,8	15,9	17,0	18,2	18,6	20,0	21,5	23,1	24,9	24,1	25,7	27,4	29,3	31,2	21,9	24,3	27,0	30,1	33,6
			27	11,4	12,7	14,2	15,8	17,6	13,8	14,8	15,9	17,1	18,4	18,5	19,9	21,5	23,2	25,1	24,0	25,7	27,5	29,4	31,4	21,9	24,3	27,1	30,2	33,8
			30	11,5	12,8	14,3	16,0	17,9	13,9	15,0	16,1	17,4	18,8	18,7	20,2	21,8	23,7	25,7	24,1	26,0	27,9	30,1	32,4	21,9	24,4	27,2	30,4	34,1
			33	11,7	13,1	14,6	16,2	18,1	14,2	15,3	16,6	17,9	19,4	19,2	20,8	22,6	24,5	26,7	24,8	26,8	28,9	31,2	33,7	22,4	24,8	27,7	30,9	34,4
		22	27	11,8	13,1	14,6	16,2	18,0	14,4	15,4	16,6	17,8	19,1	19,8	21,3	23,0	24,8	26,9	25,2	26,9	28,8	30,9	33,1	22,5	24,9	27,7	30,8	34,4
			30	11,8	13,1	14,5	16,2	18,1	14,2	15,3	16,5	17,8	19,2	19,5	21,1	22,8	24,7	26,9	25,1	26,9	28,8	31,0	33,3	22,5	24,9	27,7	30,9	34,5
			33	11,8	13,1	14,6	16,4	18,3	14,2	15,3	16,6	17,9	19,4	19,6	21,2	23,0	25,0	27,4	25,1	27,0	28,9	31,3	33,9	22,5	25,0	27,8	30,9	34,7
			36	12,0	13,3	14,8	16,5	-	14,4	15,6	16,9	18,3	19,9	19,9	21,6	23,5	25,6	29,0	25,6	27,6	29,8	32,3	35,1	22,7	25,2	28,1	31,3	35,0

(1) Standaardmachine bij nominale luchtstroom. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkij voor overige aandrijfkijts. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

		120					140					160					190						
		Natte-boltemperatuur inlaaat					Droge-boltemperatuur inlaaat																
		25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C		
		Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 2,7 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 7,3 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 9,6 kW					Bediening Pa (FC/FH): 0,3 kW Toevoerventilator Pa (FC/FH): 12,8 kW						
		Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 2,9 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 12,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 12,8 kW					Bediening Pa (FG/FD): 0,5 kW Toevoerventilator Pa (FG/FD): 17,2 kW						
		Condensorventilator Pa (alle): 2,5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 4,26 kW					Condensorventilator Pa (alle): 5 kW					Condensorventilator Pa (alle): 5 kW						
		Buitenluchttemperatuur (°C)																					
Minimale Luchtstroom	16	21	28,3	30,4	32,6	34,8	37,0	33,1	37,2	41,7	46,5	51,6	46,1	49,0	52,0	55,0	58,0	46,2	51,8	58,0	64,8	71,8	
		24	27,9	30,0	32,3	34,5	36,8	33,0	37,0	41,5	46,4	51,6	45,6	48,7	51,9	55,3	58,6	46,2	51,9	58,3	65,1	72,3	
		27	28,0	30,2	32,4	34,8	37,1	32,8	37,0	41,6	46,7	52,0	46,2	49,3	52,8	56,5	60,3	46,6	52,4	58,8	65,8	73,0	
		30	28,6	30,8	33,2	35,6	38,1	33,5	37,7	42,4	47,5	-	47,3	50,7	54,6	58,8	63,1	47,3	53,2	59,7	66,8	-	
		19	24	29,5	31,7	34,1	36,6	39,2	34,4	38,4	42,9	47,9	-	50,2	53,3	56,6	60,1	63,7	48,5	54,1	60,3	67,0	-
			27	29,1	31,3	33,7	36,2	38,8	34,2	38,3	42,8	47,8	-	49,2	52,5	55,9	59,6	63,4	48,2	53,8	60,1	66,9	-
			30	29,0	31,3	33,7	36,3	39,0	34,1	38,2	42,8	47,8	-	49,0	52,4	56,1	60,0	64,2	48,2	53,8	60,2	67,1	-
			33	29,4	31,7	34,2	36,9	39,7	34,2	38,5	43,2	48,4	-	49,5	53,2	57,2	61,5	66,0	48,4	54,2	60,6	67,6	-
		22	27	30,7	33,0	35,6	38,3	41,2	35,5	39,5	44,1	49,1	-	53,7	57,1	60,7	64,6	68,8	51,2	56,7	62,9	69,6	-
			30	30,2	32,5	35,0	37,7	40,7	35,4	39,4	44,0	49,0	-	52,3	55,7	59,4	63,4	67,7	50,5	56,1	62,3	69,2	-
			33	30,0	32,4	34,9	37,7	40,7	35,2	39,3	43,9	49,0	-	51,5	55,1	59,0	63,2	67,7	50,1	55,8	62,1	69,0	-
			36	30,3	32,7	35,3	38,2	41,4	35,1	39,2	43,9	49,2	-	51,5	55,2	59,3	63,8	68,7	50,0	55,7	62,1	69,1	-
Nominale Luchtstroom	16	21	28,3	30,4	32,6	34,8	37,0	33,5	37,5	41,9	46,8	52,0	47,5	50,5	53,7	57,0	60,3	47,6	53,2	59,5	66,3	73,4	
		24	28,1	30,2	32,4	34,7	37,0	33,3	37,3	41,8	46,8	52,1	47,5	50,7	54,1	57,7	61,4	47,8	53,5	59,8	66,7	73,9	
		27	28,7	31,0	33,5	36,1	38,8	33,6	37,7	42,4	47,4	-	48,2	51,7	55,5	59,5	63,6	48,2	54,0	60,4	67,4	-	
		30	29,8	32,2	34,7	37,5	40,4	34,3	38,5	43,2	48,3	-	49,6	53,5	57,7	62,1	66,8	49,5	55,3	61,4	68,4	-	
		19	24	29,9	32,1	34,4	37,0	39,6	34,7	38,7	43,2	48,2	-	51,2	54,5	58,0	61,6	65,4	49,7	55,3	61,5	68,3	-
			27	29,6	31,8	34,2	36,7	39,4	34,6	38,6	43,1	48,2	-	50,7	54,1	57,7	61,6	65,7	49,5	55,1	61,4	68,3	-
			30	29,7	31,9	34,4	37,5	40,5	34,4	38,5	43,2	48,4	-	50,8	54,4	58,4	62,6	67,0	49,5	55,3	61,6	68,6	-
			33	30,5	33,0	35,7	38,7	41,9	35,0	39,2	44,0	49,1	-	51,7	55,6	59,8	64,4	-	49,9	55,7	62,1	69,2	-
		22	27	31,3	33,6	36,2	39,0	42,0	35,9	39,9	44,4	49,4	-	54,5	58,0	61,8	65,8	-	52,1	57,7	63,9	70,8	-
			30	30,9	33,3	35,8	38,7	41,8	35,7	39,8	44,3	49,4	-	53,4	57,0	60,9	65,1	69,7	51,6	57,2	63,5	70,4	-
			33	30,9	33,3	35,9	38,8	42,1	35,6	39,7	44,3	49,5	-	53,1	56,8	60,9	65,4	-	51,3	57,0	63,3	70,4	-
			36	31,2	33,9	36,7	39,9	43,5	35,7	39,9	44,7	50,0	-	53,4	57,3	61,7	66,5	-	51,3	57,0	63,4	70,6	-
Maximale Luchtstroom	16	21	28,3	30,4	32,5	34,7	37,0	33,6	37,6	42,0	46,9	52,1	48,1	51,2	54,4	57,8	61,2	48,0	53,6	59,8	66,7	73,8	
		24	28,2	30,3	32,7	35,2	37,8	33,4	37,4	41,9	46,9	52,3	48,3	51,6	55,2	58,9	62,7	48,2	53,9	60,2	67,1	-	
		27	29,0	31,3	33,7	36,4	39,2	33,8	37,9	42,5	47,6	-	49,3	52,9	56,8	60,9	65,3	48,6	54,4	60,9	67,9	-	
		30	30,1	32,5	35,1	37,9	40,9	34,6	38,7	43,4	48,5	-	51,0	54,9	59,2	63,8	68,7	49,9	55,6	62,0	68,9	-	
		19	24	30,0	32,2	34,6	37,1	39,8	34,8	38,8	43,3	48,3	-	51,6	54,9	58,5	62,2	66,1	50,0	55,6	61,8	68,6	-
			27	29,8	32,0	34,4	37,0	39,7	34,7	38,7	43,2	48,3	-	51,3	54,8	58,5	62,5	66,8	49,8	55,5	61,8	68,7	-
			30	30,0	32,4	35,1	37,9	41,1	34,6	38,7	43,4	48,6	-	51,7	55,4	59,4	63,8	68,4	49,9	55,6	62,0	69,0	-
			33	31,0	33,5	36,2	39,3	42,6	35,3	39,5	44,2	49,3	-	52,8	56,8	61,1	65,9	71,0	50,6	56,2	62,5	69,6	-
		22	27	31,6	33,9	36,5	39,3	42,4	36,0	40,0	44,5	49,5	-	54,7	58,2	62,1	66,2	-	52,4	57,9	64,2	71,1	-
			30	31,2	33,6	36,2	39,1	42,2	35,8	39,9	44,4	49,5	-	53,9	57,5	61,5	65,8	-	51,9	57,5	63,8	70,8	-
			33	31,3	33,7	36,4	39,5	43,0	35,7	39,8	44,4	49,6	-	53,8	57,6	61,8	66,4	-	51,6	57,3	63,7	70,8	-
			36	31,8	34,4	37,4	40,7	44,4	35,9	40,1	44,9	50,2	-	54,3	58,4	62,8	67,7	73,2	51,6	57,4	63,8	71,0	-

Tabel 62

(1) Standaardmachine bij nominale luchtstroom. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.3

		50								60								70								
		Buitenluchttemperatuur (°C)								Buitenluchttemperatuur (°C)								Buitenluchttemperatuur (°C)								
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	
Maximale Luchtstroom	Droge-boltemperatuur inlaaf	Bediening Pa (FC/FH):	0,3 kW								0,3 kW								0,3 kW							
		Toevoerventilator Pa (FC/FH):	3,6 kW								2,7 kW								2,7 kW							
		Bediening Pa (FG/FD):	0,5 kW								0,5 kW								0,5 kW							
		Toevoerventilator Pa (FG/FD):	3,6 kW								2,9 kW								3,8 kW							
		Condensorventilator Pa (alle):	2,5 kW								2,5 kW								2,5 kW							
	Minimale Luchtstroom	14	10,8	10,2	9,6	9,2	9,0	8,5	8,0	7,6	14,2	13,3	12,4	11,9	11,5	10,7	9,9	9,2	18,7	17,1	15,6	14,7	14,2	12,9	11,7	10,6
		17	11,5	10,8	10,2	9,8	9,6	9,0	8,5	8,1	14,8	13,8	12,8	12,3	11,9	11,0	10,2	9,5	19,5	17,9	16,3	15,4	14,8	13,4	12,2	11,1
		20	12,2	11,5	10,8	10,4	10,2	9,6	9,1	8,7	15,4	14,3	13,3	12,7	12,3	11,4	10,5	9,7	20,4	18,6	17,0	16,0	15,4	14,0	12,7	11,5
		23	13,1	12,3	11,5	11,1	10,8	10,2	9,7	9,2	16,0	14,9	13,8	13,1	12,7	11,7	10,7	9,9	21,3	19,4	17,7	16,7	16,0	14,5	13,2	12,0
		26	14,0	13,1	12,3	11,9	11,6	10,9	10,3	9,8	16,7	15,5	14,3	13,6	13,1	12,0	11,0	10,1	22,2	20,2	18,4	17,3	16,6	15,1	13,6	12,4
	Nominale Luchtstroom	14	9,8	9,3	8,8	8,5	8,3	7,9	7,5	7,2	13,4	12,5	11,6	11,1	10,8	10,0	9,2	8,4	18,0	16,6	15,1	14,3	13,8	12,6	11,4	10,4
		17	10,4	9,9	9,3	9,0	8,8	8,4	8,0	7,7	13,9	13,0	12,1	11,5	11,1	10,3	9,4	8,6	18,9	17,3	15,8	15,0	14,4	13,1	11,9	10,9
		20	11,1	10,5	9,9	9,6	9,4	8,9	8,5	8,2	14,5	13,5	12,5	11,9	11,5	10,6	9,7	8,8	19,7	18,1	16,5	15,6	15,0	13,7	12,4	11,3
		23	11,7	11,1	10,5	10,2	10,0	9,5	9,1	8,8	15,1	14,0	12,9	12,3	11,9	10,9	9,9	9,0	20,6	18,8	17,2	16,2	15,6	14,2	12,9	11,8
		26	12,5	11,8	11,2	10,8	10,6	10,1	9,7	9,4	15,8	14,6	13,4	12,7	12,3	11,2	10,2	9,2	21,4	19,6	17,8	16,9	16,2	14,7	13,4	12,2
	Maximale Luchtstroom	14	9,6	9,1	8,6	8,3	8,2	7,8	7,4	7,2	13,2	12,4	11,7	11,3	11,0	10,3	9,6	9,0	17,1	15,7	14,5	13,7	13,2	12,1	11,0	10,1
		17	10,2	9,6	9,1	8,8	8,7	8,2	7,9	7,7	13,7	12,9	12,1	11,6	11,3	10,6	9,9	9,2	17,9	16,5	15,1	14,3	13,8	12,7	11,6	10,6
		20	10,8	10,2	9,7	9,4	9,2	8,8	8,4	8,2	14,2	13,4	12,5	12,0	11,7	10,9	10,1	9,5	18,6	17,2	15,8	15,0	14,5	13,2	12,1	11,1
		23	11,4	10,9	10,3	10,0	9,8	9,3	9,0	8,7	14,8	13,9	13,0	12,4	12,1	11,2	10,4	9,7	19,5	17,9	16,5	15,6	15,1	13,8	12,6	11,6
		26	12,2	11,5	11,0	10,6	10,4	9,9	9,6	9,3	15,4	14,4	13,4	12,8	12,5	11,6	10,7	9,9	20,3	18,7	17,1	16,3	15,7	14,4	13,1	12,1
29	12,9	12,3	11,6	11,3	11,1	10,6	10,2	9,9	16,0	15,0	13,9	13,3	12,9	11,9	11,0	10,1	21,1	19,4	17,8	16,9	16,3	14,9	13,6	12,5		

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkof voor overige aandrijfkof. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.3

		85								100								120								
		Buitenluchttemperatuur (°C)								Buitenluchttemperatuur (°C)								Buitenluchttemperatuur (°C)								
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	
Maximale Luchtstroom	Droge-boltemperatuur inlaaf	Bediening Pa (FC/FH):	0,3 kW								0,3 kW								0,3 kW							
		Toevoerventilator Pa (FC/FH):	4,8 kW								6,4 kW								7,3 kW							
		Bediening Pa (FG/FD):	0,5 kW								0,5 kW								0,5 kW							
		Toevoerventilator Pa (FG/FD):	7,3 kW								9,6 kW								9,6 kW							
		Condensorventilator Pa (alle):	3,75 kW								3,75 kW								4,26 kW							
	Minimale Luchtstroom	14	24,4	22,3	20,3	19,2	18,5	16,8	15,3	13,9	21,6	20,4	19,1	18,4	18,0	16,9	16,0	15,3	31,6	28,8	26,3	24,8	23,9	21,7	19,7	17,9
		17	25,5	23,3	21,2	20,0	19,3	17,5	15,9	14,5	23,0	21,6	20,4	19,6	19,1	18,0	17,1	16,3	33,0	30,1	27,4	25,9	24,9	22,6	20,5	18,6
		20	26,6	24,2	22,1	20,8	20,0	18,2	16,5	15,0	24,5	23,0	21,7	20,9	20,4	19,2	18,2	17,3	34,4	31,4	28,5	26,9	25,9	23,5	21,3	19,4
		23	27,7	25,3	22,9	21,6	20,8	18,8	17,1	15,5	26,1	24,6	23,1	22,3	21,7	20,5	19,4	18,5	35,9	32,6	29,6	27,9	26,8	24,3	22,0	20,0
		26	28,9	26,3	23,8	22,4	21,5	19,5	17,6	16,0	27,9	26,3	24,7	23,8	23,2	21,8	20,6	19,6	37,4	33,9	30,7	28,9	27,8	25,1	22,7	20,6
	Nominale Luchtstroom	14	23,0	21,2	19,4	18,4	17,7	16,2	14,8	13,5	20,1	19,0	17,9	17,3	17,0	16,1	15,3	14,7	30,0	27,6	25,2	23,9	23,0	21,0	19,1	17,4
		17	24,0	22,1	20,2	19,1	18,5	16,8	15,4	14,1	21,3	20,2	19,1	18,4	18,0	17,1	16,3	15,7	31,4	28,7	26,3	24,9	24,0	21,9	19,9	18,2
		20	25,1	23,0	21,0	19,9	19,2	17,5	16,0	14,6	22,6	21,4	20,2	19,6	19,2	18,2	17,4	16,7	32,7	30,0	27,4	25,9	25,0	22,7	20,7	18,9
		23	26,2	23,9	21,9	20,7	19,9	18,2	16,6	15,2	24,1	22,8	21,5	20,9	20,4	19,4	18,5	17,9	34,1	31,2	28,5	26,9	25,9	23,6	21,5	19,6
		26	27,2	24,9	22,7	21,5	20,7	18,8	17,1	15,7	25,6	24,3	23,0	22,2	21,8	20,7	19,8	19,1	35,5	32,4	29,6	27,9	26,9	24,5	22,3	20,3
	Maximale Luchtstroom	14	22,0	20,3	18,7	17,7	17,1	15,7	14,4	13,2	19,3	18,2	17,3	16,7	16,3	15,5	14,8	14,2	29,4	27,0	24,8	23,5	22,7	20,7	18,9	17,2
		17	23,0	21,2	19,5	18,5	17,9	16,4	15,0	13,8	20,4	19,3	18,3	17,7	17,3	16,5	15,7	15,2	30,7	28,2	25,8	24,5	23,6	21,6	19,7	18,0
		20	24,0	22,1	20,3	19,3	18,6	17,1	15,7	14,4	21,6	20,5	19,4	18,8	18,4	17,5	16,8	16,2	32,0	29,4	26,9	25,5	24,6	22,5	20,5	18,8
		23	25,0	23,0	21,1	20,1	19,4	17,8	16,3	15,0	22,9	21,8	20,6	20,0	19,6	18,7	17,9	17,3	33,4	30,6	28,0	26,5	25,6	23,4	21,3	19,5
		26	26,1	24,0	22,0	20,9	20,1	18,4	16,9	15,6	24,4	23,1	22,0	21,3	20,9	19,9	19,1	18,5	34,8	31,9	29,1	27,6	26,6	24,2	22,1	20,2
29	27,1	24,9	22,8	21,6	20,9	19,1	17,5	16,1	26,0	24,6	23,4	22,7	22,2	21,2	20,3	19,7	36,2	33,1	30,2	28,5	27,5	25,0	22,8	20,9		

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkof voor overige aandrijfkof. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.3

R22 190

	140									160									190								
	Droge-boltemperatuur inlaaat									Droge-boltemperatuur inlaaat									Droge-boltemperatuur inlaaat								
	Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 7,3 kW			Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 9,6 kW			Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 12,8 kW											
Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 12,8 kW			Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 12,8 kW			Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 17,2 kW												
Condensorventilator Pa (alle):			4,26 kW			Condensorventilator Pa (alle):			5 kW			Condensorventilator Pa (alle):			5 kW												
Buitenluchttemperatuur (°C)																											
	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C			
14	33,9	31,7	29,7	28,5	27,7	26,0	24,5	-	50,3	45,6	41,2	38,8	37,3	33,6	30,4	27,6	46,2	43,2	40,3	38,7	37,6	35,2	33,1	-			
17	36,1	33,8	31,6	30,3	29,5	27,7	26,1	-	52,5	47,5	43,0	40,4	38,8	35,0	31,6	28,7	49,3	46,1	43,0	41,3	40,2	37,6	35,4	-			
20	38,5	36,0	33,6	32,3	31,5	29,5	27,8	26,5	54,8	49,5	44,7	42,0	40,3	36,3	32,8	29,8	52,7	49,3	46,0	44,1	42,9	40,2	37,8	35,9			
23	41,1	38,4	35,9	34,5	33,5	31,5	29,7	28,3	57,1	51,5	46,4	43,5	41,7	37,5	33,9	30,8	56,5	52,8	49,2	47,2	45,9	42,9	40,3	38,3			
26	43,9	41,0	38,3	36,7	35,8	33,5	31,6	30,1	59,5	53,5	48,1	45,1	43,1	38,7	34,9	31,7	60,6	56,6	52,7	50,5	49,1	45,8	43,0	40,8			
29	47,0	43,8	40,9	39,2	38,1	35,7	33,6	32,0	61,9	55,5	49,7	46,5	44,5	39,8	35,8	32,4	65,1	60,7	56,5	54,1	52,5	48,9	45,8	43,3			
14	31,7	29,8	27,9	26,9	26,2	24,7	23,4	-	47,0	42,9	39,0	36,8	35,4	32,2	29,2	26,7	41,0	38,6	36,2	34,9	34,1	32,1	30,5	-			
17	33,6	31,6	29,7	28,6	27,9	26,3	24,9	-	49,0	44,7	40,6	38,4	36,9	33,5	30,4	27,8	43,5	40,9	38,5	37,1	36,2	34,2	32,5	-			
20	35,7	33,6	31,5	30,4	29,7	28,0	26,6	25,5	51,1	46,5	42,3	39,9	38,4	34,8	31,6	28,9	46,2	43,5	40,9	39,5	38,5	36,4	34,7	-			
23	38,0	35,7	33,6	32,4	31,6	29,8	28,3	27,3	53,3	48,4	43,9	41,4	39,8	36,1	32,8	30,0	49,2	46,3	43,6	42,0	41,1	38,8	37,0	35,7			
26	40,5	38,1	35,8	34,5	33,7	31,8	30,2	29,1	55,4	50,3	45,5	42,9	41,2	37,3	33,9	31,0	52,4	49,3	46,4	44,8	43,7	41,4	39,4	38,0			
29	43,3	40,6	38,1	36,7	35,9	33,9	32,2	31,0	57,6	52,1	47,1	44,3	42,6	38,5	34,9	31,9	55,9	52,6	49,5	47,7	46,6	44,1	42,0	40,5			
14	31,2	29,3	27,5	26,5	25,9	24,4	23,1	-	45,4	41,5	37,9	35,9	34,6	31,4	28,6	26,2	39,8	37,5	35,3	34,1	33,3	31,5	30,0	-			
17	33,1	31,1	29,2	28,2	27,5	26,0	24,7	-	47,3	43,3	39,5	37,4	36,0	32,8	29,9	27,4	42,2	39,8	37,5	36,2	35,4	33,5	32,0	-			
20	35,2	33,1	31,1	30,0	29,3	27,7	26,3	-	49,3	45,1	41,1	38,9	37,5	34,1	31,1	28,5	44,8	42,2	39,8	38,5	37,6	35,7	34,1	-			
23	37,4	35,2	33,1	31,9	31,2	29,5	28,1	27,1	51,4	46,9	42,7	40,4	38,9	35,4	32,3	29,7	47,5	44,9	42,4	40,9	40,1	38,0	36,4	35,3			
26	39,8	37,5	35,2	34,0	33,2	31,4	30,0	28,9	53,5	48,7	44,4	41,9	40,3	36,7	33,5	30,7	50,6	47,8	45,1	43,6	42,7	40,6	38,9	37,7			
29	42,5	40,0	37,6	36,2	35,4	33,5	31,9	30,8	55,6	50,6	46,0	43,4	41,7	37,9	34,6	31,8	53,9	50,9	48,0	46,5	45,5	43,2	41,4	40,2			

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits.
Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

R407C

Tabel 6.4

	50									60									70								
	Droge-boltemperatuur inlaaat									Droge-boltemperatuur inlaaat									Droge-boltemperatuur inlaaat								
	Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 3,6 kW			Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 2,7 kW			Bediening Pa (FC/FH): Toevoerventilator Pa (FC/FH):			0,3 kW 3,6 kW											
Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 3,6 kW			Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 2,9 kW			Bediening Pa (FG/FD): Toevoerventilator Pa (FG/FD):			0,5 kW 3,8 kW												
Condensorventilator Pa (alle):			2,5 kW			Condensorventilator Pa (alle):			2,5 kW			Condensorventilator Pa (alle):			2,5 kW												
Buitenluchttemperatuur (°C)																											
	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C			
14	11,0	10,3	9,7	9,3	9,1	8,5	8,1	7,7	14,3	13,2	12,1	11,5	11,1	10,1	9,2	8,4	18,3	16,7	15,2	14,3	13,7	12,4	11,1	10,0			
17	11,7	11,0	10,4	10,0	9,7	9,1	8,6	8,2	15,0	13,8	12,6	12,0	11,5	10,5	9,6	8,7	19,1	17,4	15,8	14,9	14,3	12,8	11,5	10,3			
20	12,6	11,8	11,1	10,6	10,4	9,8	9,2	8,8	15,6	14,3	13,1	12,4	12,0	10,9	9,9	9,0	19,9	18,1	16,4	15,4	14,8	13,3	11,9	10,7			
23	13,5	12,6	11,8	11,4	11,1	10,4	9,8	9,4	16,2	14,9	13,6	12,9	12,4	11,3	10,2	9,3	20,8	18,9	17,0	16,0	15,3	13,8	12,3	11,0			
26	14,5	13,6	12,7	12,2	11,9	11,1	10,5	10,0	16,8	15,4	14,1	13,3	12,8	11,6	10,5	9,6	21,6	19,6	17,7	16,6	15,9	14,2	12,7	11,3			
29	15,6	14,6	13,6	13,1	12,7	11,9	11,2	10,6	17,4	15,9	14,5	13,7	13,2	11,9	10,8	9,8	22,5	20,3	18,3	17,1	16,4	14,6	13,0	11,6			
14	10,0	9,5	8,9	8,6	8,4	8,0	7,6	7,3	13,6	12,5	11,4	10,8	10,4	9,4	8,4	7,6	17,8	16,3	14,8	14,0	13,4	12,1	10,9	9,8			
17	10,6	10,0	9,5	9,2	9,0	8,5	8,1	7,8	14,1	13,0	11,9	11,2	10,8	9,8	8,8	7,9	18,6	17,0	15,4	14,5	14,0	12,6	11,3	10,2			
20	11,3	10,7	10,1	9,8	9,5	9,1	8,7	8,4	14,7	13,5	12,3	11,7	11,2	10,1	9,1	8,2	19,3	17,6	16,0	15,1	14,5	13,1	11,8	10,6			
23	12,0	11,4	10,8	10,4	10,2	9,7	9,3	9,0	15,3	14,0	12,8	12,1	11,6	10,5	9,4	8,5	20,1	18,3	16,6	15,7	15,0	13,5	12,2	10,9			
26	12,8	12,2	11,5	11,1	10,9	10,3	9,9	9,6	15,9	14,6	13,3	12,5	12,0	10,8	9,7	8,7	20,9	19,0	17,2	16,2	15,5	14,0	12,5	11,2			
29	13,7	13,0	12,3	11,9	11,6	11,0	10,5	10,2	16,5	15,1	13,7	12,9	12,4	11,1	10,0	8,9	21,7	19,7	17,8	16,7	16,0	14,4	12,9	11,5			
14	9,8	9,2	8,7	8,4	8,3	7,8	7,5	7,2	13,3	12,3	11,4	10,8	10,5	9,6	8,8	8,0	17,0	15,6	14,2	13,5	13,0	11,8	10,6	9,6			
17	10,4	9,8	9,3	9,0	8,8	8,4	8,0	7,8	13,9	12,8	11,9	11,3	10,9	10,0	9,2	8,4	17,7	16,2	14,8	14,0	13,5	12,2	11,1	10,0			
20	11,0	10,4	9,9	9,6	9,4	8,9	8,6	8,3	14,4	13,4	12,4	11,8	11,4	10,4	9,5	8,7	18,4	16,9	15,4	14,6	14,0	12,7	11,5	10,4			
23	11,7	11,1	10,5	10,2	10,0	9,5	9,2	8,9	15,0	13,9	12,8	12,2	11,8	10,8	9,9	9,1	19,1	17,5	16,0	15,1	14,6	13,2	11,9	10,8			
26	12,5	11,8	11,2	10,9	10,7	10,2	9,8	9,6	15,6	14,4	13,3	12,7	12,2	11,2	10,3	9,4	19,9	18,2	16,6	15,7	15,1	13,7	12,3	11,1			
29	13,3	12,6	12,0	11,6	11,4	10,9	10,5	10,2	16,2	15,0	13,8	13,1	12,7	11,6	10,6	9,7	20,7	18,9	17,2	16,2	15,6	14,1	12,7	11,5			

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.4

		85							100							120									
Droge-boltemperatuur inlaat		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		4,8 kW		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		6,4 kW		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		7,3 kW	
		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		7,3 kW		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		9,6 kW		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		9,6 kW	
		Condensorventilator Pa (alle):		3,75 kW		Condensorventilator Pa (alle):		3,75 kW		Condensorventilator Pa (alle):		3,75 kW		Condensorventilator Pa (alle):		3,75 kW		Condensorventilator Pa (alle):		4,26 kW		Condensorventilator Pa (alle):		4,26 kW	
		Buitenluchttemperatuur (°C)																							
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C
Minimale Luchtstroom	14	25,3	23,0	20,8	19,5	18,7	16,8	15,0	13,4	22,1	20,8	19,5	18,7	18,3	17,1	16,2	15,4	31,6	28,7	26,0	24,5	23,5	21,1	18,9	17,0
	17	26,3	23,8	21,5	20,2	19,4	17,4	15,6	13,9	23,5	22,1	20,8	20,0	19,5	18,3	17,3	16,5	32,9	29,9	27,0	25,4	24,3	21,9	19,6	17,6
	20	27,3	24,8	22,3	21,0	20,1	18,0	16,1	14,4	25,1	23,6	22,2	21,4	20,8	19,6	18,5	17,6	34,2	31,0	28,0	26,3	25,2	22,6	20,2	18,1
	23	28,4	25,7	23,1	21,7	20,7	18,6	16,6	14,8	26,9	25,3	23,8	22,9	22,3	20,9	19,7	18,8	35,6	32,2	29,0	27,2	26,0	23,3	20,8	18,6
	26	29,5	26,6	23,9	22,4	21,4	19,1	17,0	15,2	28,9	27,1	25,5	24,5	23,9	22,4	21,1	20,1	37,0	33,4	30,0	28,1	26,9	24,0	21,4	19,1
Nominale Luchtstroom	14	24,0	21,9	19,9	18,8	18,0	16,2	14,6	13,1	20,5	19,4	18,2	17,6	17,2	16,2	15,4	14,8	30,2	27,6	25,1	23,7	22,7	20,5	18,5	16,6
	17	25,0	22,8	20,7	19,5	18,7	16,8	15,1	13,6	21,8	20,6	19,4	18,8	18,3	17,3	16,5	15,9	31,4	28,7	26,0	24,5	23,6	21,3	19,2	17,2
	20	25,9	23,6	21,4	20,2	19,4	17,4	15,7	14,1	23,2	21,9	20,7	20,0	19,6	18,5	17,7	17,0	32,7	29,8	27,0	25,4	24,4	22,0	19,8	17,8
	23	26,9	24,5	22,2	20,9	20,0	18,0	16,2	14,5	24,7	23,4	22,1	21,4	20,9	19,8	18,9	18,2	33,9	30,9	28,0	26,3	25,3	22,8	20,5	18,4
	26	27,9	25,3	22,9	21,6	20,7	18,6	16,7	15,0	26,4	25,0	23,6	22,9	22,4	21,2	20,2	19,5	35,2	32,0	29,0	27,2	26,1	23,5	21,1	18,9
Maximale Luchtstroom	14	23,1	21,2	19,3	18,2	17,5	15,9	14,3	12,8	19,7	18,6	17,5	16,9	16,6	15,7	14,9	14,3	29,6	27,1	24,7	23,3	22,4	20,3	18,3	16,4
	17	24,0	22,0	20,0	18,9	18,2	16,5	14,9	13,4	20,8	19,7	18,6	18,0	17,6	16,7	15,9	15,4	30,8	28,2	25,6	24,2	23,3	21,0	19,0	17,1
	20	24,9	22,8	20,8	19,6	18,9	17,1	15,4	13,9	22,1	21,0	19,8	19,2	18,8	17,8	17,1	16,5	32,0	29,2	26,6	25,1	24,1	21,8	19,7	17,7
	23	25,8	23,6	21,5	20,3	19,6	17,7	16,0	14,4	23,5	22,3	21,1	20,5	20,0	19,1	18,3	17,7	33,3	30,4	27,6	26,0	25,0	22,6	20,3	18,3
	26	26,8	24,5	22,3	21,0	20,2	18,3	16,5	14,9	25,1	23,8	22,6	21,9	21,4	20,4	19,5	18,9	34,6	31,5	28,6	26,9	25,8	23,3	21,0	18,9
29	27,8	25,3	23,0	21,7	20,9	18,9	17,0	15,3	26,8	25,4	24,1	23,4	22,9	21,8	20,9	20,3	35,9	32,6	29,5	27,8	26,7	24,0	21,6	19,4	

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits.
Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.4

		140							160							190									
Droge-boltemperatuur inlaat		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		7,3 kW		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		9,6 kW		Bediening Pa (FC/FH):		0,3 kW		Toevoerventilator Pa (FC/FH):		12,8 kW	
		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		12,8 kW		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		12,8 kW		Bediening Pa (FG/FD):		0,5 kW		Toevoerventilator Pa (FG/FD):		17,2 kW	
		Condensorventilator Pa (alle):		4,26 kW		Condensorventilator Pa (alle):		5 kW		Condensorventilator Pa (alle):		5 kW		Condensorventilator Pa (alle):		5 kW		Condensorventilator Pa (alle):		5 kW		Condensorventilator Pa (alle):		5 kW	
		Buitenluchttemperatuur (°C)																							
		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C
Minimale Luchtstroom	14	34,4	32,1	29,9	28,6	27,8	26,0	24,4	23,1	51,7	46,5	41,7	39,0	37,2	33,1	29,5	26,3	47,1	44,0	40,9	39,2	38,1	35,5	33,3	31,5
	17	36,7	34,2	31,9	30,6	29,7	27,8	26,1	24,8	53,7	48,3	43,2	40,4	38,6	34,3	30,5	27,2	50,4	47,0	43,8	41,9	40,7	38,0	35,6	33,7
	20	39,2	36,6	34,1	32,7	31,8	29,7	27,9	26,6	55,8	50,1	44,8	41,8	39,9	35,5	31,5	28,1	54,0	50,4	46,9	44,9	43,6	40,6	38,1	36,1
	23	42,0	39,2	36,5	35,0	34,0	31,8	29,9	28,4	57,9	51,8	46,3	43,2	41,2	36,6	32,5	28,9	58,0	54,1	50,3	48,1	46,8	43,5	40,8	38,6
	26	45,1	42,0	39,1	37,5	36,4	34,0	32,0	30,4	59,9	53,6	47,7	44,5	42,4	37,6	33,4	29,7	62,4	58,2	54,1	51,7	50,2	46,7	43,6	41,2
Nominale Luchtstroom	14	32,2	30,1	28,1	27,0	26,3	24,7	23,3	-	48,7	44,1	39,7	37,3	35,7	31,9	28,5	25,5	41,8	39,2	36,7	35,3	34,4	32,3	30,6	-
	17	34,2	32,0	29,9	28,8	28,0	26,3	24,9	23,8	50,6	45,7	41,2	38,6	37,0	33,1	29,6	26,5	44,4	41,7	39,1	37,6	36,7	34,5	32,7	31,4
	20	36,4	34,1	31,9	30,7	29,9	28,1	26,7	25,6	52,5	47,4	42,7	40,0	38,3	34,3	30,6	27,4	47,2	44,4	41,7	40,1	39,1	36,9	35,0	33,7
	23	38,8	36,4	34,1	32,8	32,0	30,1	28,6	27,4	54,4	49,1	44,2	41,4	39,6	35,4	31,6	28,3	50,4	47,4	44,5	42,9	41,8	39,5	37,5	36,1
	26	41,5	38,9	36,5	35,1	34,2	32,2	30,6	29,4	56,3	50,8	45,6	42,7	40,8	36,5	32,6	29,2	53,8	50,7	47,6	45,9	44,8	42,2	40,2	38,7
Maximale Luchtstroom	14	31,7	29,7	27,8	26,7	26,0	24,4	23,1	-	47,2	42,9	38,8	36,4	34,9	31,3	28,0	25,1	40,5	38,1	35,8	34,4	33,6	31,6	30,0	-
	17	33,7	31,6	29,6	28,4	27,7	26,1	24,7	23,7	49,0	44,5	40,2	37,8	36,2	32,5	29,1	26,1	43,0	40,5	38,0	36,7	35,8	33,8	32,2	31,0
	20	35,8	33,6	31,5	30,3	29,6	27,9	26,4	25,4	50,8	46,1	41,7	39,2	37,6	33,7	30,2	27,1	45,7	43,1	40,5	39,1	38,2	36,1	34,5	33,3
	23	38,2	35,9	33,6	32,4	31,6	29,8	28,3	27,3	52,7	47,8	43,2	40,6	38,9	34,9	31,3	28,1	48,7	45,9	43,3	41,8	40,8	38,7	36,9	35,8
	26	40,8	38,3	36,0	34,6	33,8	31,9	30,3	29,2	54,6	49,4	44,6	41,9	40,2	36,0	32,3	29,0	52,0	49,0	46,3	44,7	43,7	41,4	39,6	38,4
29	43,7	41,0	38,5	37,1	36,2	34,1	32,5	31,3	56,4	51,1	46,0	43,2	41,4	37,1	33,3	29,9	55,6	52,5	49,5	47,8	46,8	44,4	42,5	41,2	

Standaardmachine bij nominale luchtstroming. Raadpleeg elektrische gegevens van de aandrijfkits voor overige aandrijfkits. Opmerking: alle waarden in de tabel zijn in kW

Tabel 6.5

	MAAT	FC/FH 50		FC/FH 60		FC/FH 70		FC/FH 85		FC/FH 100		FC/FH 120		FC/FH 140		FC/FH 160		FC/FH 190	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Koeling basisunit	R22	21	39	23	43	29	50	37	65	40	72	48	83	56	100	71	123	77	137
Koeling basisunit	R407C	22	40	23	42	29	50	39	67	42	75	50	84	59	104	75	126	80	142
Id/la		5		3		3		3		3		3		3		3		3	
Elektrisch verwarmingselement	S	18	26	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53
	H	36	53	54	79	54	79	72	106	72	106	72	106	72	106	72	106	72	106
Aandrijfkits	K 1	-1	-2	0	0	0	0	-1	-2	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-4	-7	-7	-12
	K 2	-1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-6	-9
	K 3	0	0	1	2	1	2	2	3	0	0	0	0	0	0	-2	-4	-3	-5
	K 4	1	2	2	4	3	4	2	3	2	4	2	4	2	4	0	0	-3	-5
	K 5	0	0	2	4	3	4	4	7	2	4	2	4	2	4	3	5	0	0
	K 6	1	2	1	2	1	2	0	0	6	11	6	9	6	9	0	0	0	0
	K 7	3	4	4	6	3	4	2	3	0	0	6	9	6	9	3	5	4	9
	K 8	0	0	2	4	5	9	4	7	6	11	2	4	2	4	8	14	-3	-5
	K 9	3	4	4	6	5	9	5	8	2	4	10	17	10	17	0	0	0	0
	K 10	1	2	1	2	3	4	2	3							3	5	4	9
	K 11	3	4	2	4			8	13										
	K 12			6	10			4	7										
	K 13			4	6			8	13										
Afzuigventilator roofcurb		3,7	6,5	1,9	3,4	2,7	4,8	4,8	8,3	6,4	10,9	5,4	9,6	5,4	9,6	9,6	16,6	12,8	21,8
Standaardbinnenkit		4	7	3	5	4	7	5	8	6	11	7	13	7	13	10	17	13	22

P=Max. opgenomen vermogen in kW

FLA=max. stroom bij volledige belasting in A.

Id/la=stroom bij opstarten/stroom bij volledige belasting

P=Max. opgenomen vermogen in kW

FLA=max. stroom bij volledige belasting in A= Ia

Id/la=stroom bij opstarten/stroom bij volledige belasting

Tabel 6.5

	MAAT	FG/FD 50		FG/FD 60		FG/FD 70		FG/FD 85		FG/FD 100		FG/FD 120		FG/FD 140		FG/FD 160		FG/FD 190	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Koeling basisunit	R22	22	41	23	43	29	51	39	70	43	78	51	87	58	104	74	128	81	146
Koeling basisunit	R407C	23	42	24	43	30	50	42	71	45	80	53	88	61	107	79	132	85	151
Aandrijfkits	K 1	-2	-4	0	0	0	0	-2	-3	-4	-7	-4	-7	0	0	-6	-9	-10	-17
	K 2	-2	-4	1	2	0	0	0	0	-2	-4	-2	-4	0	0	-3	-5	-8	-14
	K 3	-1	-2	3	5	2	3	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	-4	-9
	K 4	0	0	3	5	2	3	2	4	0	0	3	5	3	5	0	0	0	0
	K 5	0	0	3	5	4	6	2	4	3	5	-2	-4	8	14	4	9	0	0
	K 6	-1	-2	3	5	4	6	2	4	3	5	0	0	-	-	8	14	3	6
	K 7	0	0	4	8	2	3	6	9	0	0	8	14	-	-	0	0	-4	-9
	K 8	2	3	4	8	4	6	6	9	8	14	3	5	-	-	4	9	3	6
	K 9	2	3	7	12	6	10	2	4	3	5	-	-	-	-	12	20	8	12
	K 10	2	3	4	8	6	10	10	17	8	14	-	-	-	-	8	14	8	12
	K 11	-	-	-	-	9	15	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afzuigventilator roofcurb		3,7	6,5	1,9	3,4	2,7	4,8	4,8	8,3	6,4	10,9	5,4	9,6	5,4	9,6	9,6	16,6	12,8	21,8
Standaardbinnenkit		5	8	3	5	4	7	7	13	10	17	10	17	10	17	13	22	17	30

Table 6.5	MAAT	FX 25		FX 30		FX 35		FX 40		FX 55		FX 70		FX 85		FX 100		FX 110		FX 140		FX 170		
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA													
	Koeling basisunit R22	12	24	16	28	16	28	21	35	25	45	30	51	40	67	47	82	49	88	68	112	82	137	
	Koeling basisunit R407C	13	23	16	29	16	29	22	38	26	44	31	50	42	65	50	86	51	87	66	106	86	140	
	Elektrisch verwarmingselement S	9	13	9	13	18	26	18	26	18	26	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53	36	53	
	Elektrisch verwarmingselement H	18	26	18	26	36	53	36	53	36	53	72	106	72	106	72	106	72	106	72	106	72	106	
Aandrijfkits	K 1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-4	-2	-3	-2	-4	-5	-9	-4	-8	-4	-7	-6	-9	
	K 2	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-3	-2	-4	-4	-7	-4	-6	-4	-7	-3	-5	
	K 3	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-1	-2	-1	-2	-4	-7	-2	-3	-2	-4	-3	-5	
	K 4	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-4	-2	-3	0	0	0	0	
	K 5	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-2	0	0	-1	-2	-2	-4	0	0	-2	-4	0	0	
	K 6	0	0	0	0	1	1	0	0	-1	-2	-2	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K 7	1	1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-2	0	0	-2	-4	2	4	3	5	4	9	
	K 8	0	0	1	1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	2	3					3	5			
	K 9	1	1	0	0			0	0	-1	-2	1	2	2	3									
	K 10	0	0	1	1			1	2	1	2	-1	-2											
	K 11											1	2											
Aandrijfkits buiten	K 1	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-3	0	0	0	0	
	K 2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	0	2	3	0	0	0	0	3	5	0	0	
	K 3	1	1	1	1	0	0	0	0	1	2	1	2	2	3	3	5	0	0	3	5	4	9	
	K 4	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	1	2	4	7	3	5	2	4	8	14	4	9	
	K 5	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	4	4	7	3	5	2	4	8	14	4	9	
	K 6	1	1			1	1	2	4			3	4					6	9					
	K 7					2	3	1	2															
Id/Ia		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

P=Max. opgenomen vermogen in kW

FLA=max. stroom bij volledige belasting in A= Ia

Id/Ia=stroom bij opstarten/stroom bij volledige belasting

FUNCTIES

FCA / FCK = Alleen koeling

- ⊖ -
- ⊖ Electric heater TRIAC
- ⊖ Hot water coil
- ⊖ -
- ⊖ Economiser
- ⊖ Extraction fan
- ⊖ All fresh air
- ⊖ Firestat
- ⊖ Smoke detector
- ⊖ Advanced control pack (FC : cooling - FH : Heat pump)
- ⊖ Digital console KP02
- ⊖ Consoles KP07 or KP17
- ⊖ Hygiene probe
- ⊖ Air sock control
- ⊖ Dry contact kit (KP12.2)
- ⊖ RS232 KP14
- ⊖ CL06
- ⊖ KP07
- ⊖ Pump
- ⊖ Low ambient kit
- ⊖ -
- ⊖ -
- ⊖ Remote set point (KP05)
- ⊖ KP12.3 (TCB)
- ⊖ KP12.4 (Adaptvision)
- ⊖ Climalook / Climalink

FDA / FDK = Alleen koeling

- ⊖ -
- ⊖ -
- ⊖ -
- ⊖ Gas burner 33/60Kw
- ⊖ Gas burner 120Kw
- ⊖ Gas burner 180Kw
- ⊖ Economiser
- ⊖ Extraction fan
- ⊖ All fresh air
- ⊖ Firestat
- ⊖ Smoke detector
- ⊖ Advanced control pack (FC : cooling - FH : Heat pump)
- ⊖ Digital console KP02
- ⊖ Consoles KP07 or KP17
- ⊖ Hygiene probe
- ⊖ Air sock control
- ⊖ Dry contact kit (KP12.2)
- ⊖ RS232 KP14
- ⊖ CL06
- ⊖ KP07
- ⊖ -
- ⊖ Low ambient kit
- ⊖ -
- ⊖ Remote set point (KP05)
- ⊖ KP12.3 (TCB)
- ⊖ KP12.4 (Adaptvision)
- ⊖ Climalook / Climalink

FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

- ⊖ Heat pump
- ⊖ Electric heater TRIAC
- ⊖ Hot water coil
- ⊖ -
- ⊖ Economiser
- ⊖ Extraction fan
- ⊖ All fresh air
- ⊖ Firestat
- ⊖ Smoke detector
- ⊖ Advanced control pack (FC : cooling - FH : Heat pump)
- ⊖ Digital console KP02
- ⊖ Consoles KP07 or KP17
- ⊖ Hygiene probe
- ⊖ Air sock control
- ⊖ Dry contact kit (KP12.2)
- ⊖ RS232 KP14
- ⊖ CL06
- ⊖ KP07
- ⊖ Pump
- ⊖ Low ambient kit
- ⊖ Intelligent defrost
- ⊖ -
- ⊖ Remote set point (KP05)
- ⊖ KP12.3 (TCB)
- ⊖ KP12.4 (Adaptvision)
- ⊖ Climalook / Climalink

FDA / FDK = Alleen koeling

- ⊖ Heat pump
- ⊖ -
- ⊖ -
- ⊖ Gas burner 33/60Kw
- ⊖ Gas burner 120Kw
- ⊖ Gas burner 180Kw
- ⊖ Economiser
- ⊖ Extraction fan
- ⊖ All fresh air
- ⊖ Firestat
- ⊖ Smoke detector
- ⊖ Advanced control pack (FC : cooling - FH : Heat pump)
- ⊖ Digital console KP02
- ⊖ Consoles KP07 or KP17
- ⊖ Hygiene probe
- ⊖ Air sock control
- ⊖ Dry contact kit (KP12.2)
- ⊖ RS232 KP14
- ⊖ CL06
- ⊖ KP07
- ⊖ -
- ⊖ Low ambient kit
- ⊖ Intelligent defrost
- ⊖ -
- ⊖ Remote set point (KP05)
- ⊖ KP12.3 (TCB)
- ⊖ KP12.4 (Adaptvision)
- ⊖ Climalook / Climalink

FXA / FXK = Rooftop warmtepomp

01	Heat pump
02	Electric heater TRIAC
03	Hot water coil
04	-
05	Economiser
06	-
07	-
08	Firestat
09	Smoke detector
10	Advanced control pack (FC : cooling - FH : Heat pump)
11	Digital console KP02
12	Consoles KP17
13	Hygiene probe
14	Air sock control
15	Dry contact kit (KP12.2)
16	RS232 KP14
17	CL06
18	KP07
19	-
20	-
21	-
22	All fresh air
23	Remote set point (KP05)
24	KP12.3 (TCB)
25	KP12.4 (Adaptvision)
26	Climalook / Climalink

VERKLARING VERWIJZINGEN IN SCHEMA

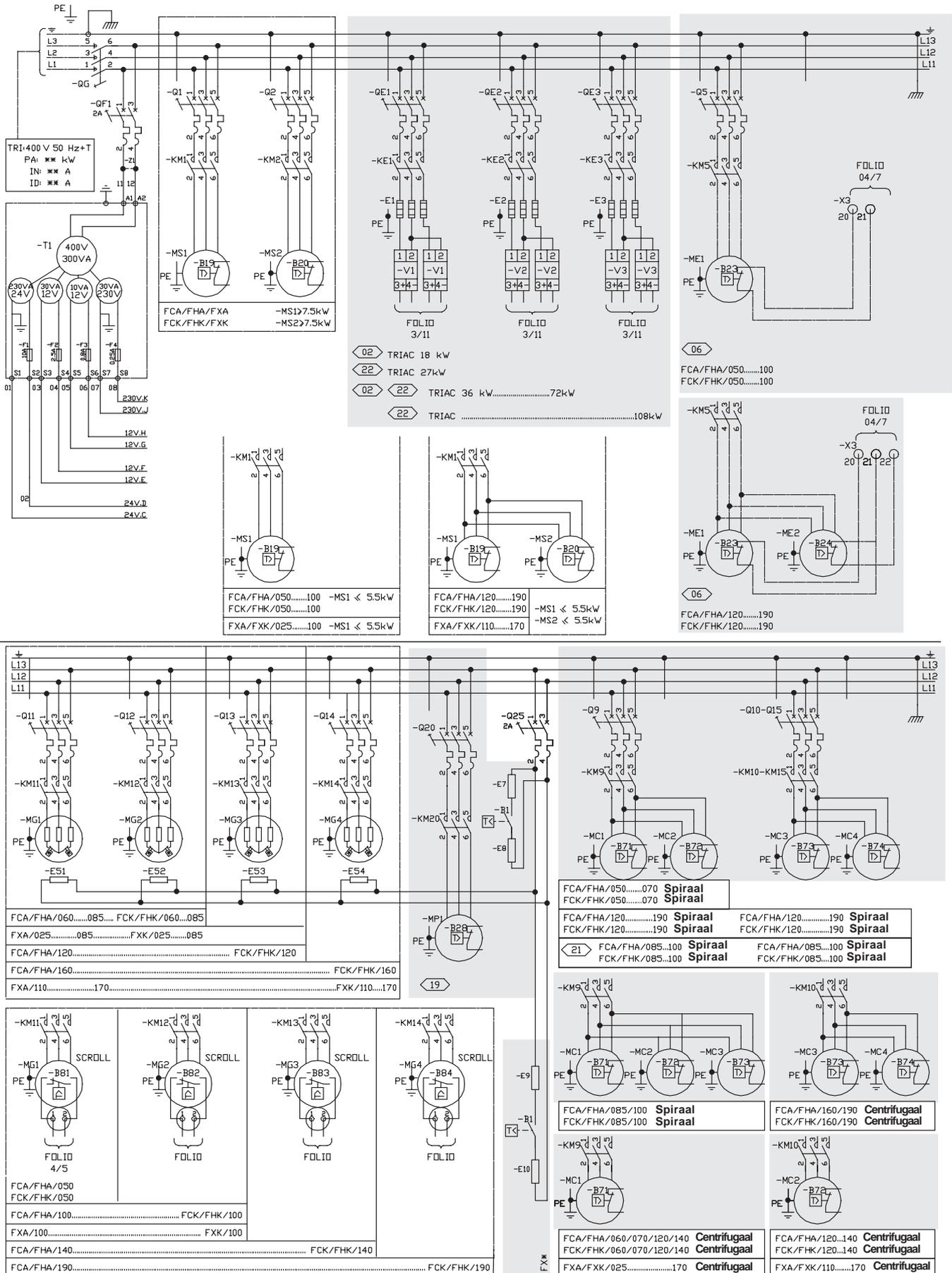
+A0	Climatic-controller
+A1+A2	Condensatiegroep 1 / Condensatiegroep 2
+A3+A4	Condensator 1 / Condensator 2
-A1	
-B1	Uitwendige luchtthermostaat
-B2	Rookmelderkop
-B3	RC-circuit
-B4-B5	Ionisatiesonde gasverdeelstuk
-B6-B7	Ontstekingselektrode gasverdeelstuk
-B11	Controller waterstromsnelheid
-B13	Drukschakelaar/doorstromsnelheid verstopte luchtfilter
-B14	Antivriesthermostaat warmwaterbatterij
-B15	Antivriesthermostaat warmwaterbatterij
-B16	Brandthermostaat
-B17-B18	Minimumgasdrukschakelaar rookafvoer gasverdeelstuk
-B19-B20	Ventilatormotor -MS1-MS2 stoptherme
-B21-B22	Luchtdrukschakelaar gasverdeelstuk
-B23-B24	Afzuigventilatormotor -ME1-ME2 stoptherme
-B25-B26	Elektrische batterij -E1-E2 veiligheids-klixon
-B27	Elektrische batterij -E3 veiligheids-klixon
-B29-B30	Doorstromsnelheid gasverdeelstuk veiligheids-klixon
-B32-B33	Flashback gasverdeelstuk veiligheids-klixon
-B41-B42	Compressor -MG1-MG2 hogedruk veiligheidsschakelaar
-B43-B44	Compressor -MG3-MG4 hogedruk bedieningsschakelaar
-B45-B46	Gasverdeelstuk 1 / gasverdeelstuk 2 regulering-klixon
-B51-B52	Compressor -MG1-MG2 lagedruk veiligheidsschakelaar
-B53-B54	Compressor -MG3-MG4 lagedruk veiligheidsschakelaar
-B61-B62	Compressor -MG1-MG2 hogedruk bedieningsschakelaar
-B63-B64	Compressor -MG3-MG4 hogedruk bedieningsschakelaar
-B71-B72	Condensator -MC1-MC2 ventilatormotor stoptherme
-B73-B74	Condensator -MC3-MC4 ventilatormotor stoptherme
-B81-B82	Scrollcompressor -MG1-MG2 beveiligingsmodule
-B83-B84	Scrollcompressor -MG3-MG4 beveiligingsmodule
-B91-B92	Drukschakelaar 4 / 20ma compressor -MG1-MG2
-B93-B94	Drukschakelaar 4 / 20 ma compressor -MG3-MG4

BCD	Condensorbatterij
BEC	Warmwaterbatterij
BEG	Koelwaterbatterij
BEV	Verdamperbatterij
-BG10	Hygiënesonde
-BH10	Regelaar hygrometrische sonde
-BH11	Uitwendige hygrometrische sonde
-BT10	Regelaar temperatuursonde
-BT11	Uitwendige temperatuursonde
-BT12	Ventilator temperatuursonde
-BT13	Koudwatertemperatuursonde
-BT14	Temperatuursonde 1-snelheidsregelaar condensor
-BT15	Temperatuursonde 2-snelheidsregelaar condensor
-BT16	Antivriessonde warmtewisselaaruitlaat
-BT17	Mengselsonde
-BT21-BT22	Antivriestemperatuursonde compressor 1-2
-BT23-BT24	Antivriestemperatuursonde compressor 3-4
-BT25	Vrije temperatuur
-BT91-BT92	Ontdooitemperatuursensor compressor 1-2
-BT93-BT94	Ontdooitemperatuursensor compressor 3-4
-BTP1-2	Compressor -MG1-MG2 accumulator
-BTP3-4	Compressor MG3-MG4 accumulator
CL06.2	JBUS
DT	Thermostatische houder
-EEH	Horizontale warmtewisselaaruitlaat
EEV	Verticale warmtewisselaaruitlaat
-E1-E2	Verwarmingselement -E1-E2
-E3	Verwarmingselement -E3
-E4	Stoombevochtiger -E4
-E7-E8	Antivriesverwarmingkabels warmwaterbatterij
-E9-E10	Antivriesverwarmingkabels
-E11	Printplaat rookmelder
-E12	Luchtbevochtiger -E4-niveau elektromagnetische klep
-E13	Waterlek elektrode
-E14	Bedieningskast brander
-E15	Stoomluchtbevochtiger -E4 printplaat
-E16	Printplaat 0/10V stoomluchtbevochtiger -E4
-E20	CPU-kaart KP01
-E21	AAN-UIT-ingangskaat KP03
-E22	AAN-UIT-ingangskaat KP08,1
-E23	Analoge uitgangskaat KP04,1
-E24	Analoge uitgangskaat KP04,2
-E25	Analoge uitgangskaat KP04,3
-E26	Analoge uitgangskaat KP04,4
-E27	AAN-UIT-ingangskaat KP08,2
-E28	Ingangskaat 4 / 20 mA KP05,1
-E29.1.2	Ingang-uitgangskaat KP12
-E30	Digitale console KP02 of KP17
-E31	Grafische console KP07
-E32	Interface
-E51-E52	Weerstand behuizing compressor -MG1-MG2
-E53-E54	Weerstand behuizing compressor -MG3-MG4
FCO	Watercircuitbevochtiger
FD	Ontvochtigingsfilter
FDB	Flesontvochtigingsfilter
FDW	Dubbele stroom ontvochtigingsfilter

-F1	Secundaire circuit -T1 128VA / 24V beschermingszekering	-QE1-QE2	Beveiliging verwarmingselement -E1-E2
-F2	Secundaire circuit -T1 30VA / 12V beschermingszekering	-QE3	Beveiliging verwarmingselement -E3
-F3	Secundaire circuit -T1 6VA / 12V beschermingszekering	-RL	Vloeistofreservoir
-F4	Secundaire circuit -T1 36VA / 24V beschermingszekering	-SAT	Keerklep
		-SA1	Aan/uit-schakelaar luchtbevochtiger -E4
-KA31-KA32	Relais gasbranderfout	-SA2	Aftapschakelaar luchtbevochtiger -E4
-KA41-KA42	Relais gasbranderfout	-SB1	Noodstop
-KA1-KA2	Relais		
-KA3	Relais rookfout	-T1	Transformator bedieningscircuit 400v / 24v
-KA4	PV/GV-relais	-T2	Transformator stroomvoorziening 400v / 12v / 12v / 24v
-KA9	Externe-temperatuurrelais +5°	-T3	Transformator netvoeding brander 400 / 230v
-KE1-KE2	Schakelaar verwarmingselement -E1-E2	-T4	Transformator stroomvoorziening -dad4485 400 / 230v
-KE3	Schakelaar verwarmingselement -E3		
-KE4	Schakelaar stoombevochtiger -E4	-TCB	thermostaatregelaar
-KM1-KM2	Schakelaar ventilatormotor -MS1-MS2		
-KM3	Lagesnelheidschakelaar ventilatormotor	-T14	Stroomtransformator luchtbevochtiger -E4
-KM4	Schakelaar sterkoppeling	UF	Koelunit
-KM5-KM6	Schakelaar afzuigventilatormotor -ME1-ME2	UT	Luchtbehandelingsunit
-KM7	Lagesnelheidschakelaar afzuigventilatormotor	U1	Interface
-KM8	Schakelaar sterkoppeling+E40	VAM	Handbediende keerklep
-KM9-KM10	Schakelaar condensor 1 / condensor 2 ventilatormotor	VL	Vloeistofindicator
-KM11-KM12	Schakelaar compressor -MG1-MG2	VRM	Handbediende keerklep
-KM13-KM14	Schakelaar compressor -MG3-MG4		
-KM15	Schakelaar condensor 2 ventilatormotor	-V1	Statische schakelaar elektrische batterij
-KM20	Schakelaar circulatiepomp -MP1	-V2	Statische schakelaar elektrische batterij
-KM21-KM22	Schakelaar gasverdeelstuk 1 - gasverdeelstuk 2		
		V2VP	Drukgeschakelde 2-wegafsluiter
-KM91-KM101	Lage-omgevingsschakelaar	V3VP	Drukgeschakelde 3-wegafsluiter
-KT1,2	Timingrelais		
-MC1,2	Schakelaar -MC1-MC2 ventilatormotor	-Y1	Reset-elektromagneet gasverdeelstuk N1
-MC3,4	Schakelaar -MC3-MC4 ventilatormotor	-Y2	Reset-elektromagneet gasverdeelstuk N2
-ME1-ME2	Schakelaar afzuigventilatormotor -ME1-ME2	-YR	Elektromagnetische vulklep luchtbevochtiger -E4
-ME3-ME4	Afzuigventilatormotor -ME3-ME4	-YV	Elektromagnetische aftapklep luchtbevochtiger -E4
-MG1-MG2	Schakelaar compressor -MG1-MG2	-YV1	3-wegafsluiter gekoeld water
-MG3-MG4	Schakelaar compressor -MG3-MG4	-YV2	3-wegafsluiter warm water
-MP1	Motor circulatiepomp	-YV11-YV12	Cyclusomkeerafsluiter compressor -MG1-MG2
-MR1	Motor economiserklep	-YV13-YV14	Cyclusomkeerafsluiter compressor -MG3-MG4
-MR2	Motor ventilatorklep	-YV31-YV32	Elektromagnetische gasafsluiter brander
-MR3	Motor verse luchtklep	-YV41-YV42	Elektromagnetische veiligheidsafsluiter gasverdeelstuk
-MR4	Motor afzuigklep	-YV51-YV52	Elektromagnetische hoofdafsluiter gasverdeelstuk
-MR5	Motor hergebruikte luchtklep	-YV61	Elektromagnetische afsluiter heetgasinjectie compressor -MG1
		-YV71-YV72	Vloeibare elektromagnetische afsluiter compressor -MG1-MG2
-MS1-MS2	Ventilatormotor -MS1-MS2		
-Q1-Q2	Beveiliging ventilatormotor -MS1-MS2	-Z*	Weerstandcircuit capaciteit
-Q5-Q6	Beveiliging afzuigventilatormotor -ME1-ME2		
-Q9	Beveiliging -MC1-MC2 ventilatormotor condensor		
-Q10	Beveiliging -MC3-MC4 ventilatormotor condensor		
-Q11-Q12	Beveiliging compressor -MG1-MG2		
-Q13-Q14	Beveiliging compressor -MG3-MG4		
-Q15	Beveiliging -MC2 ventilatormotor condensor		
-Q20	Beveiliging circulatiepomp -MP1		
-Q25	Beveiliging weerstand behuizing		
-QF1	Primaire circuitbeveiliging -T1		
-QF2	Primaire circuitbeveiliging -T3		
-QF3	Secundaire circuitbeveiliging -T3		
-QF4	Primaire circuitbeveiliging -T4		
-QG	Hoofdschakelaar		
-QG1-QG2	Hoofdschakelaar condensor 1 / condensor 2		

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp
 FXA / FXK = Warmte-terugwin-unit

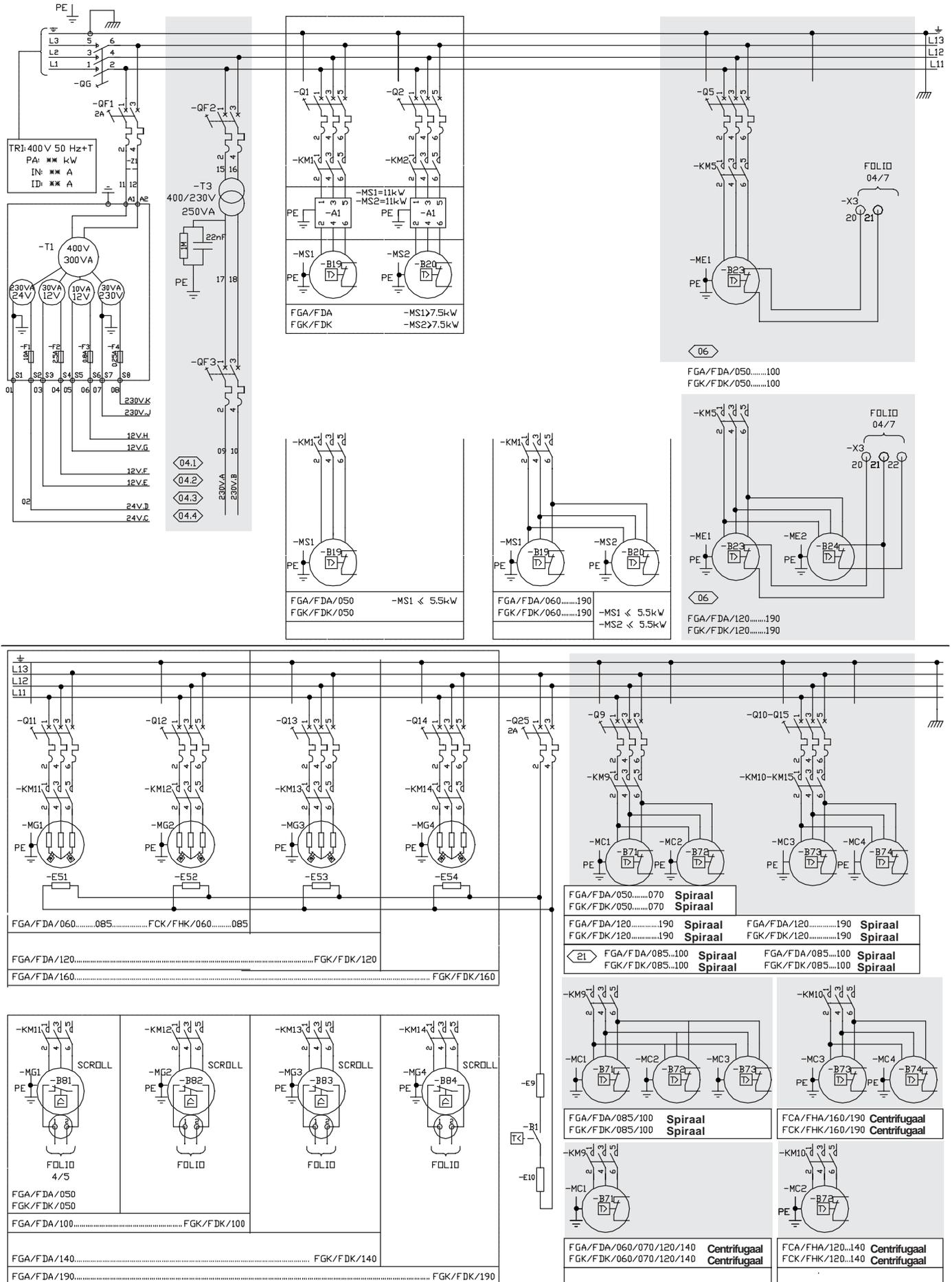
HOOFDSTROOMSCHEMA



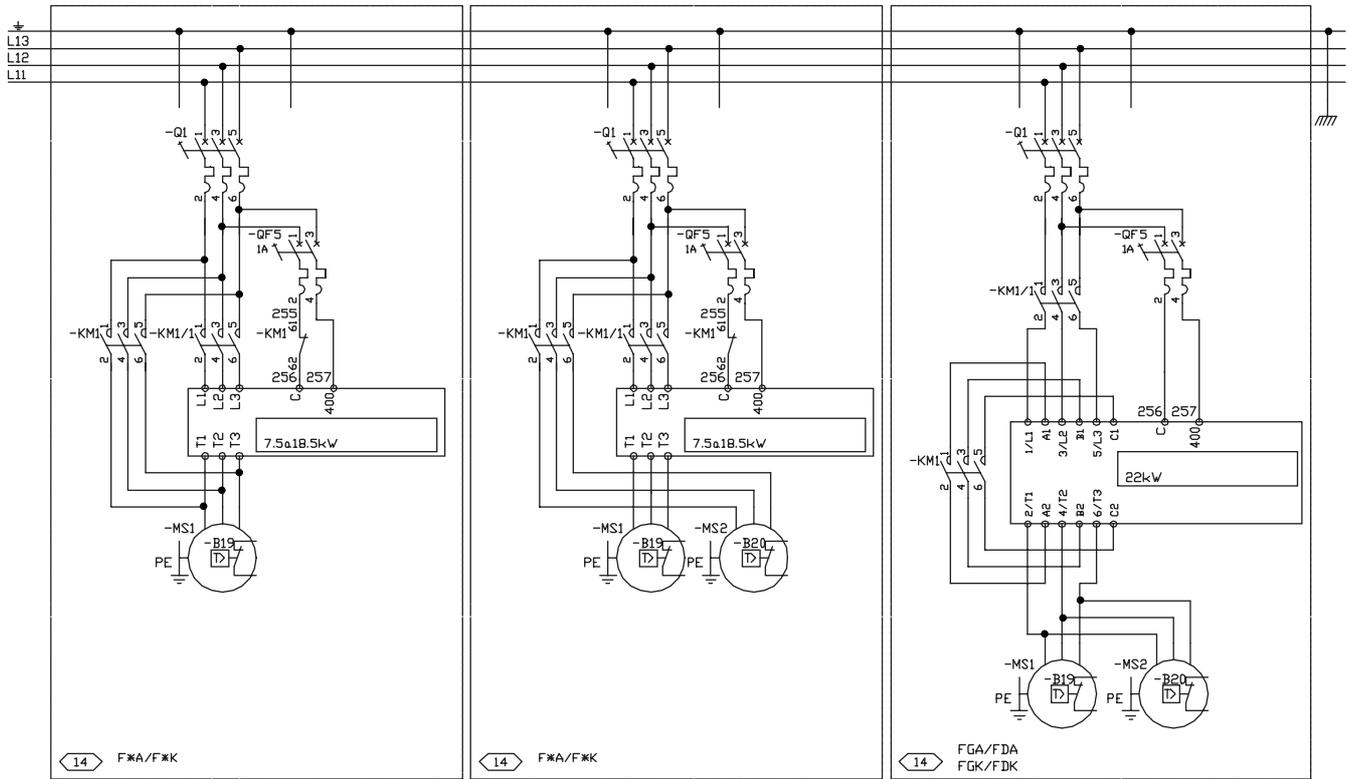
FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement

FDA / FDK = Rooftop warmtepomp met gasverwarming

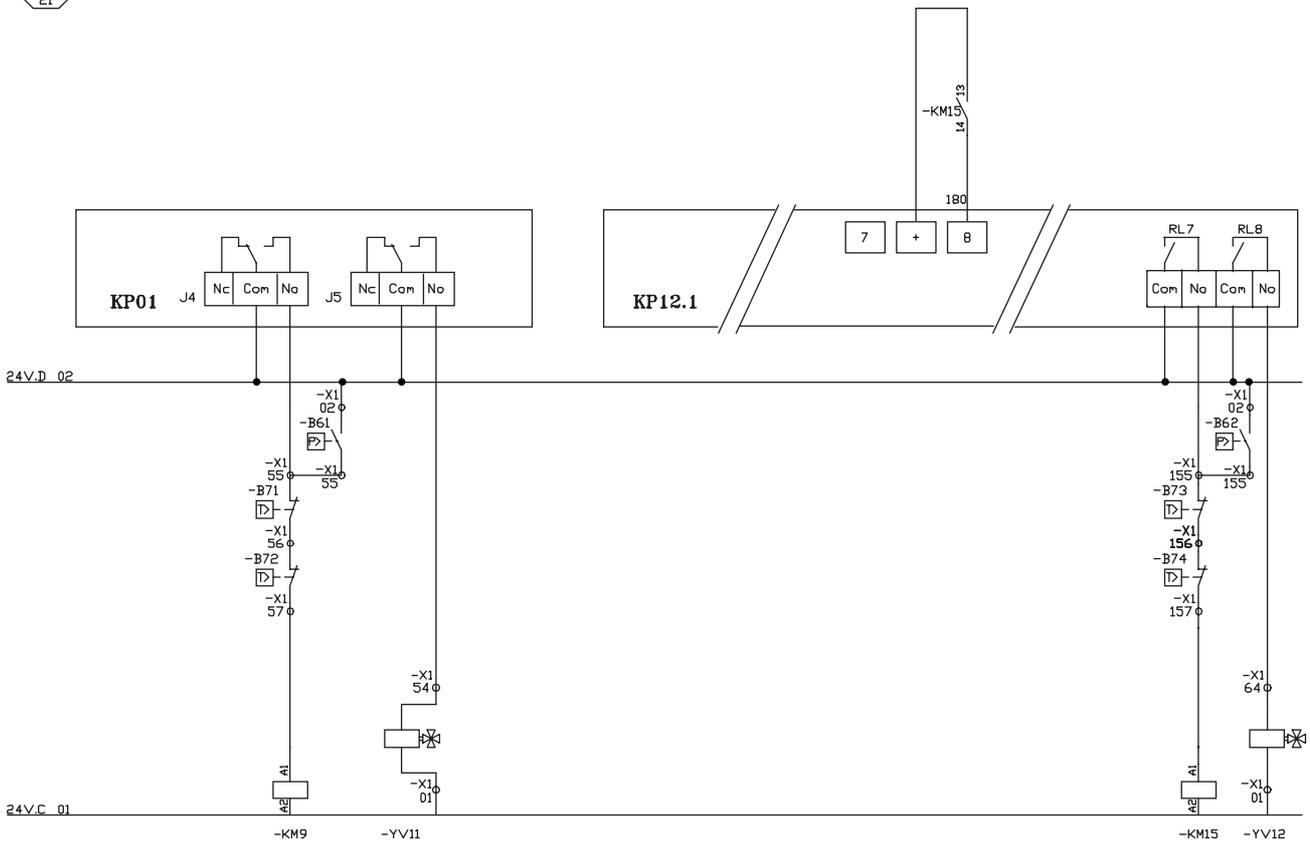
HOOFDSTROOMSCHEMA



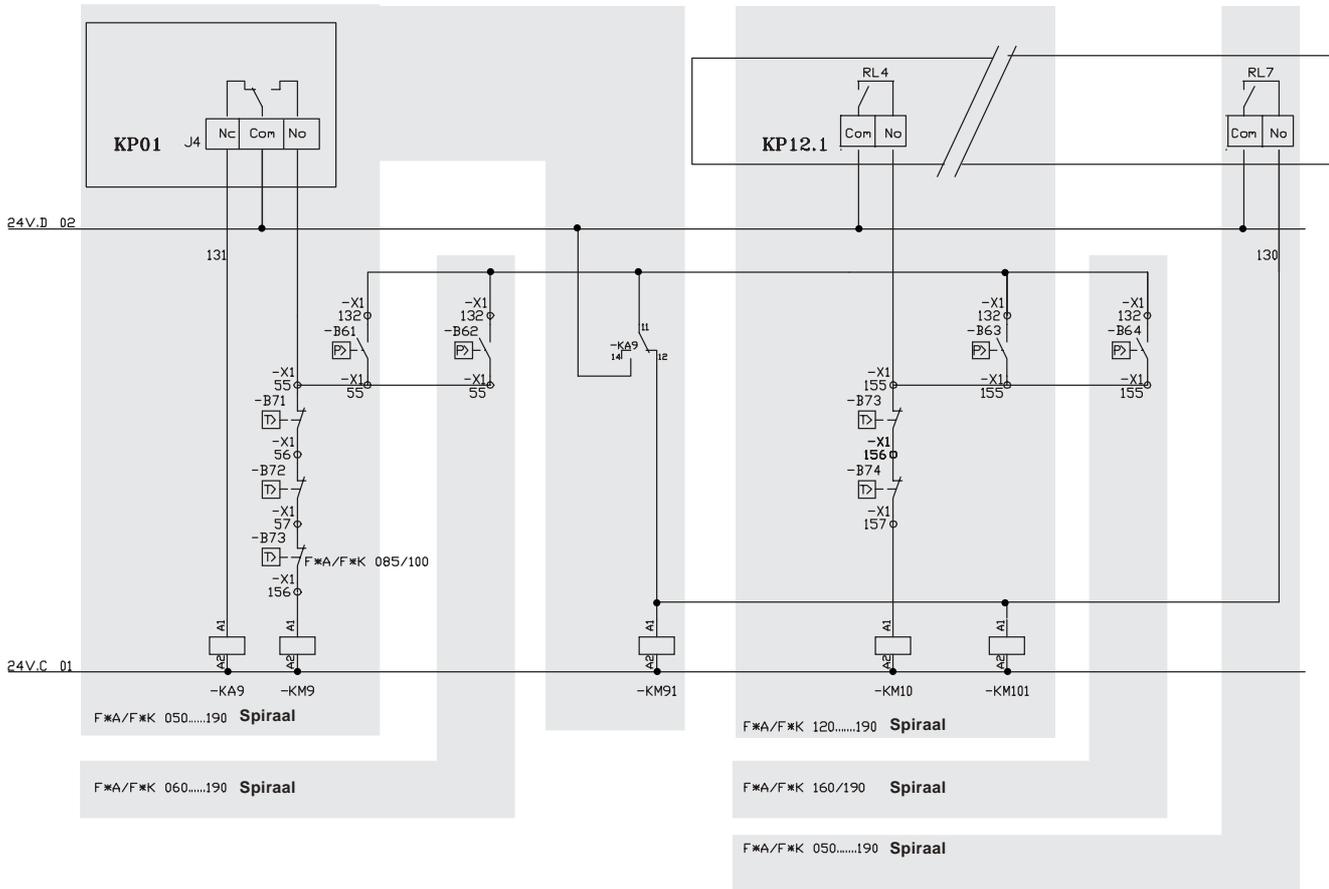
HOOFDSTROOMSCHEMA



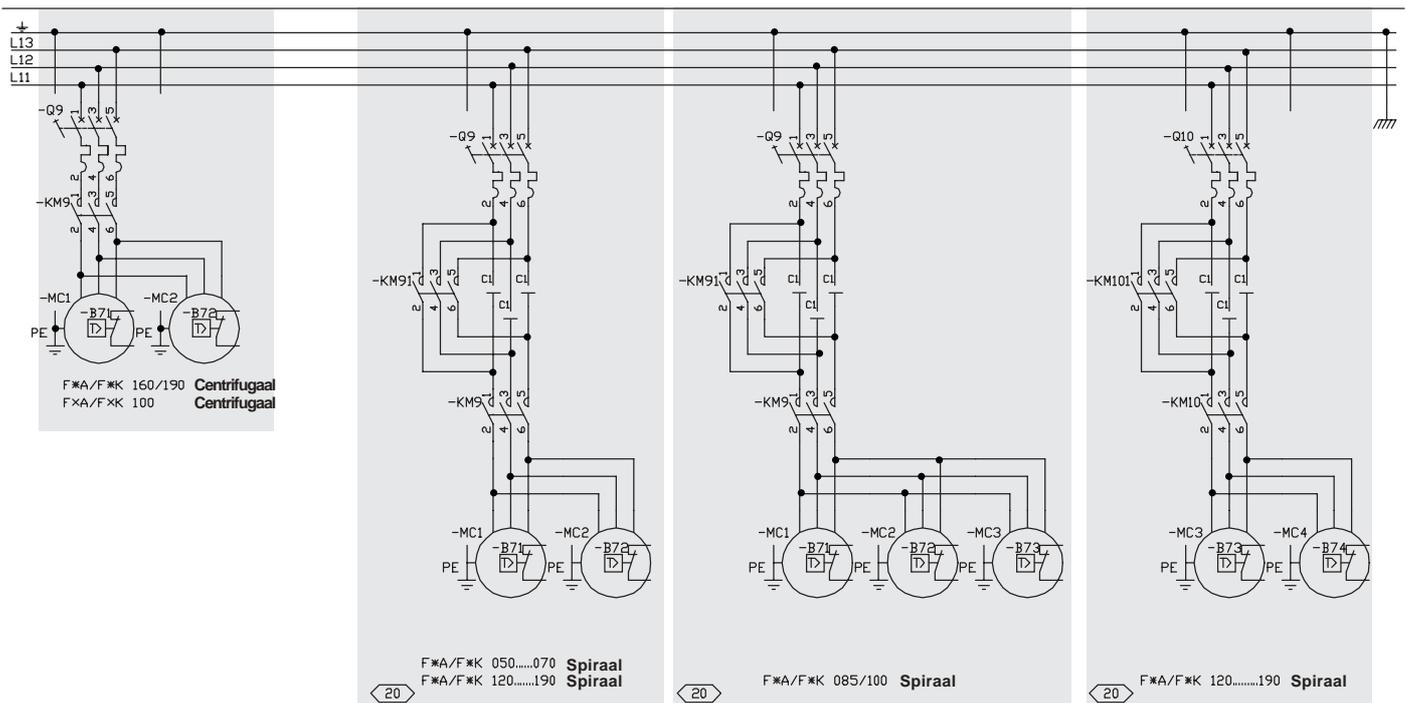
21



HOOFDSTROOMSCHEMA



20

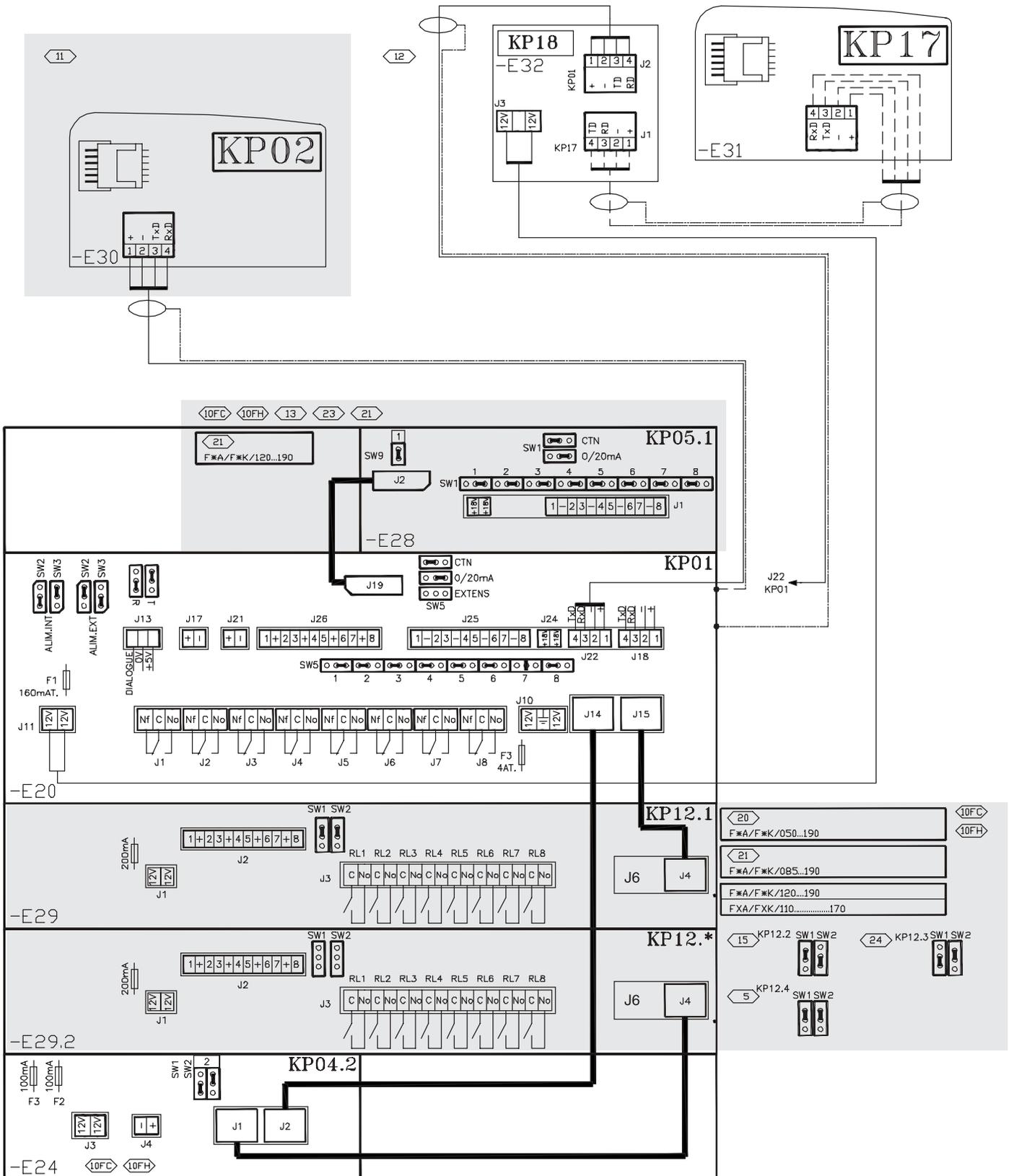


20

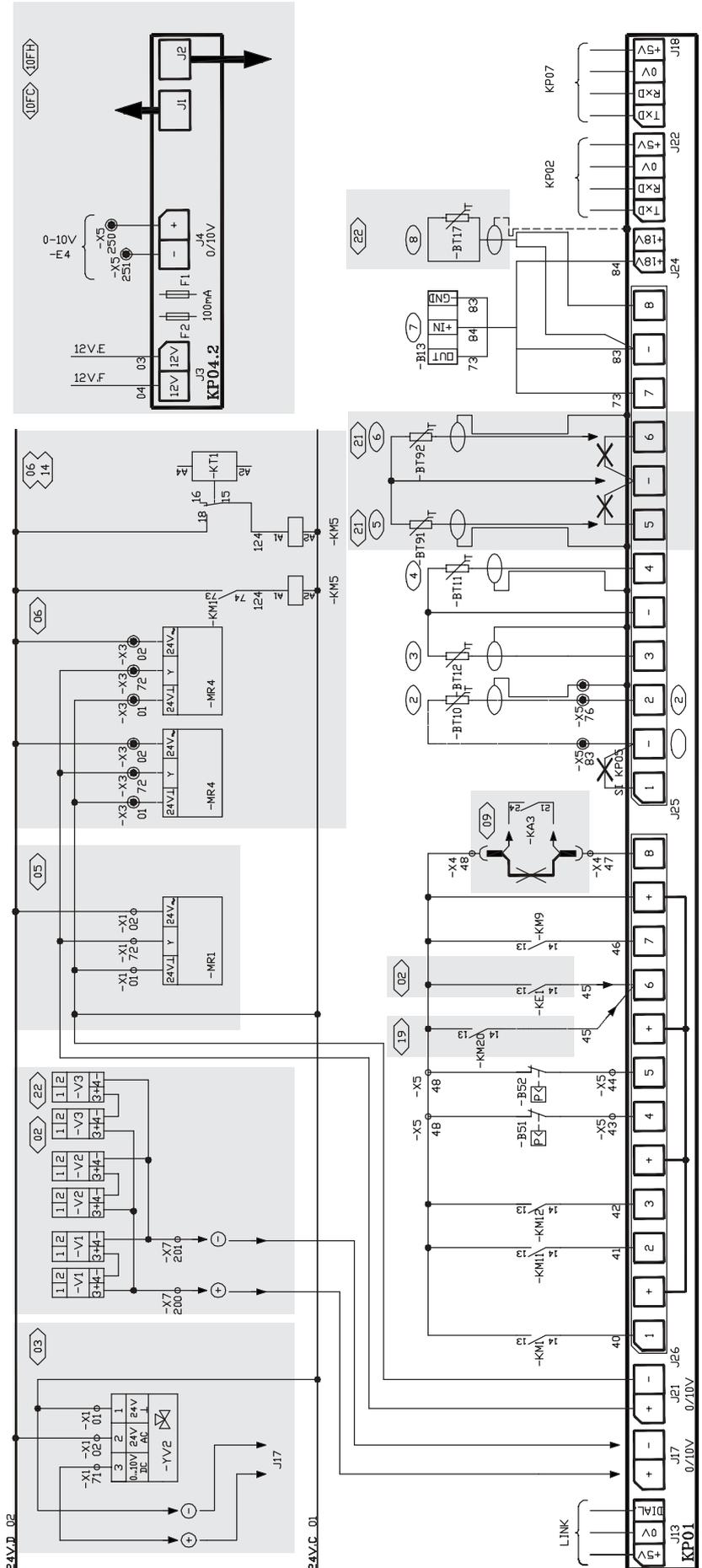
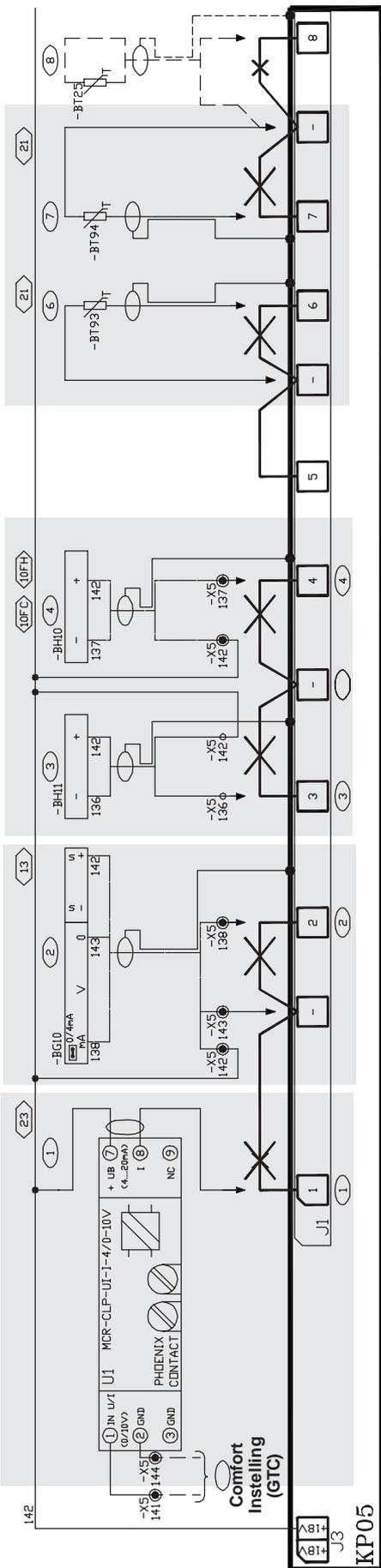
20

20

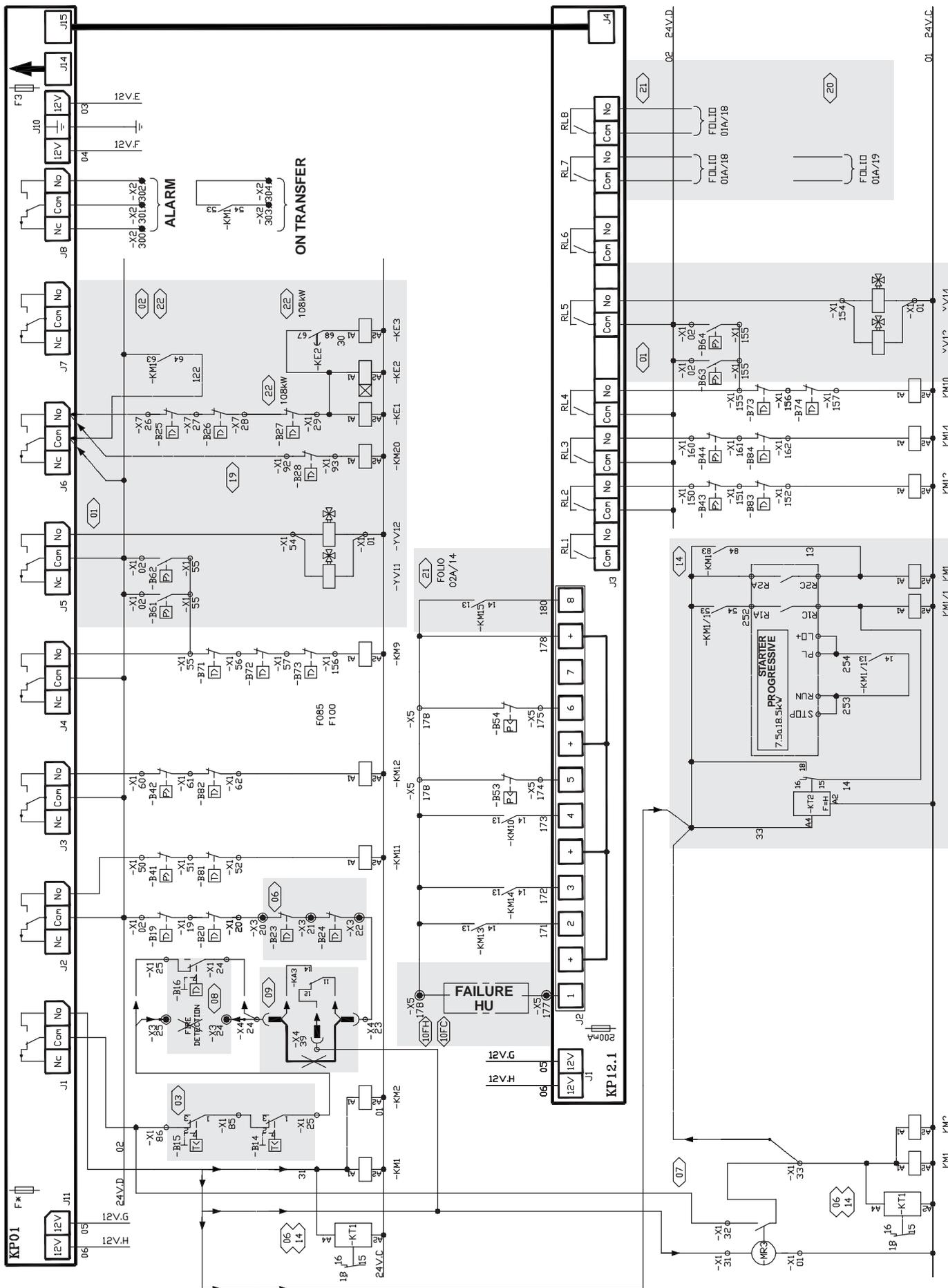
CLIMATIC-CONTROLLER



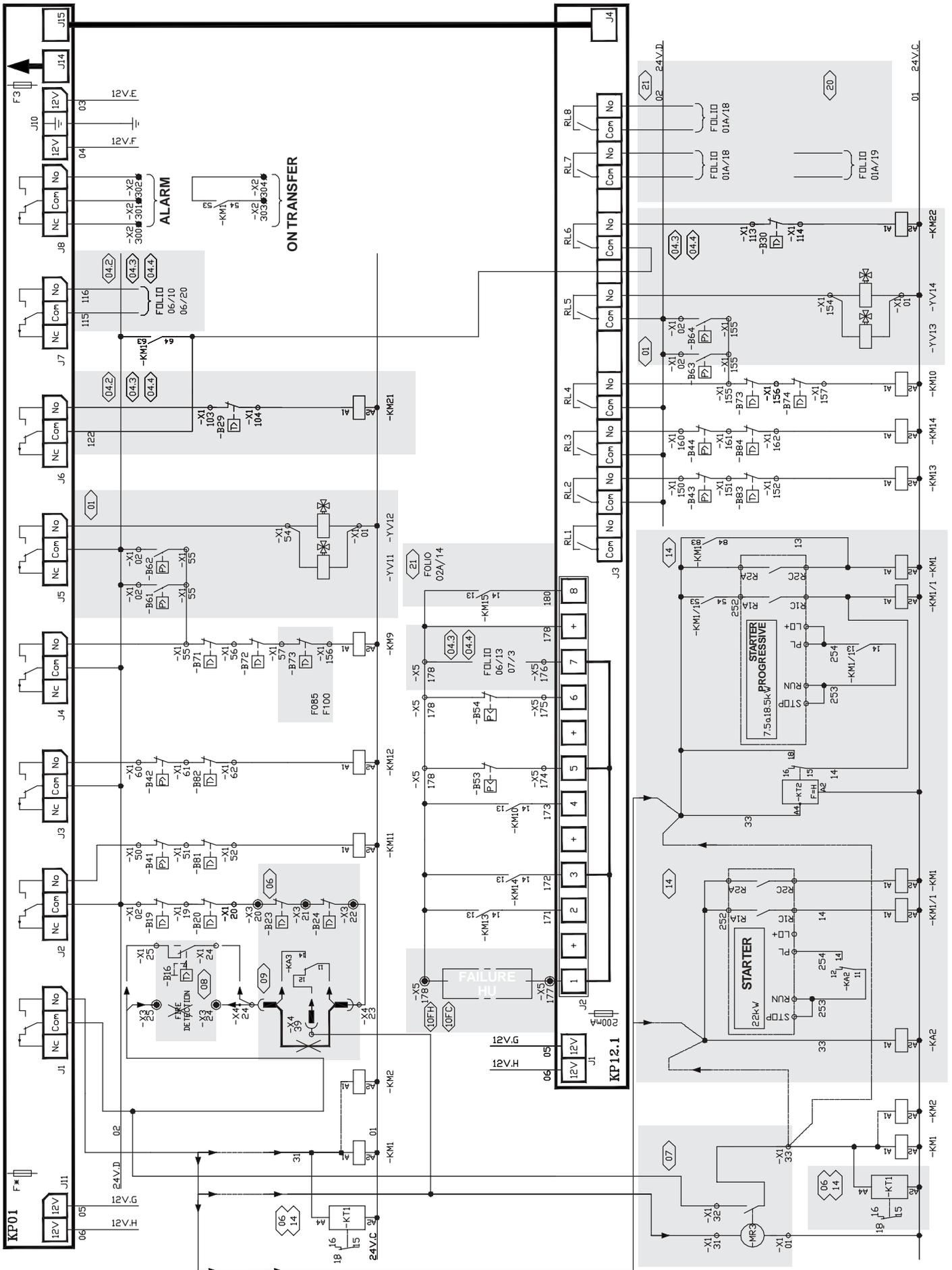
CLIMATIC-INGANG FC / FH / FX



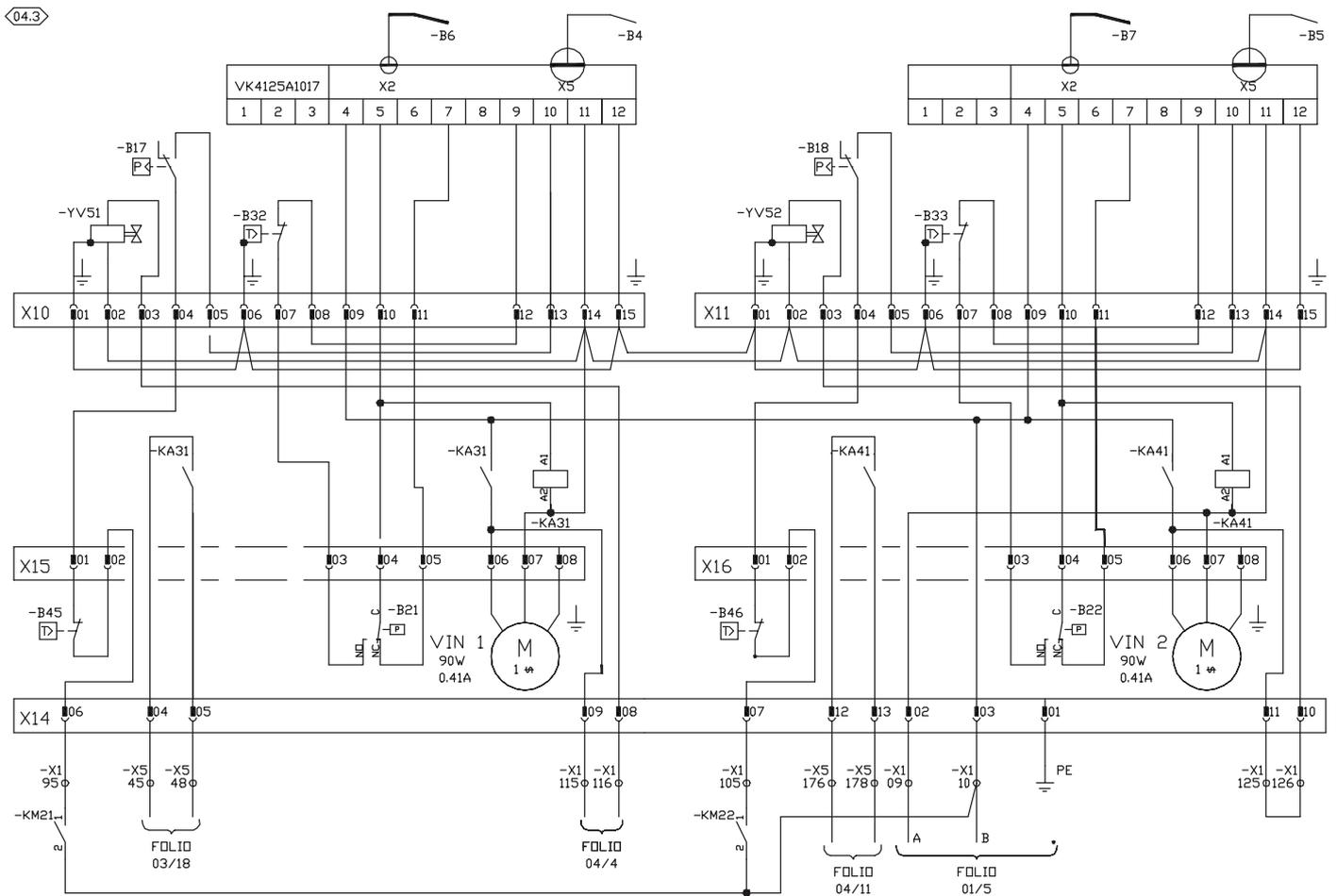
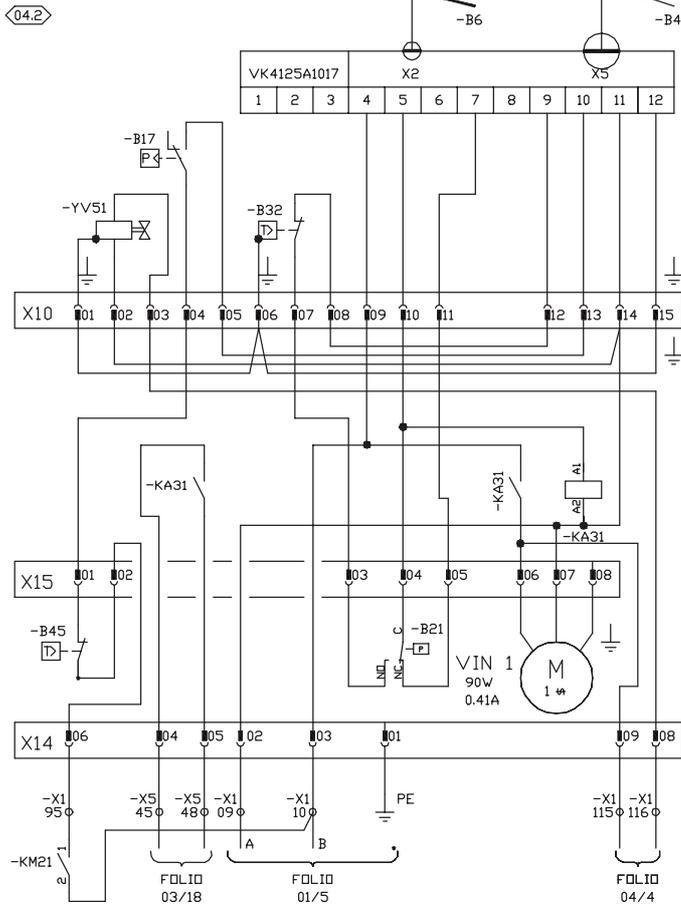
CLIMATIC-UITVOER FC / FH / FX



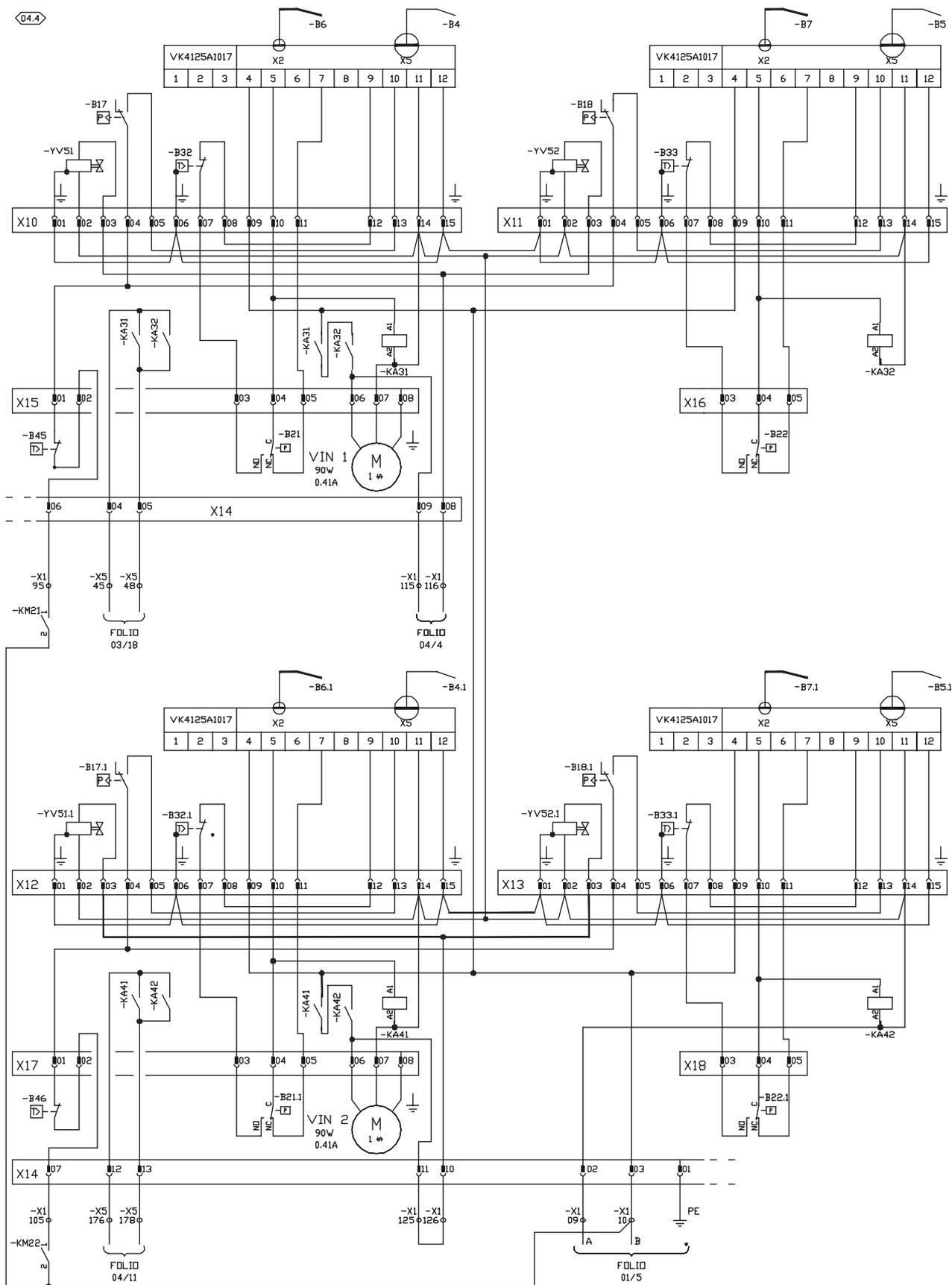
CLIMATIC-UITVOER FG / FD



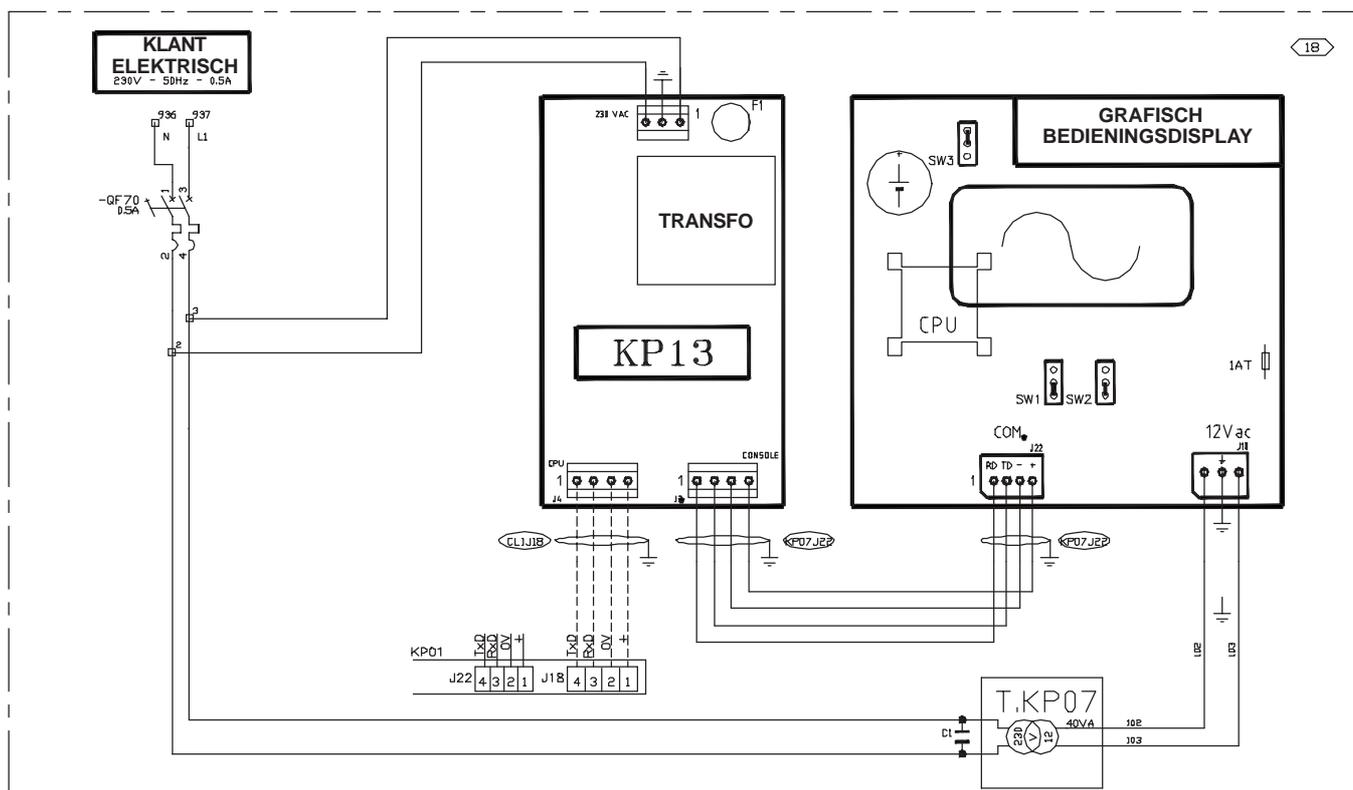
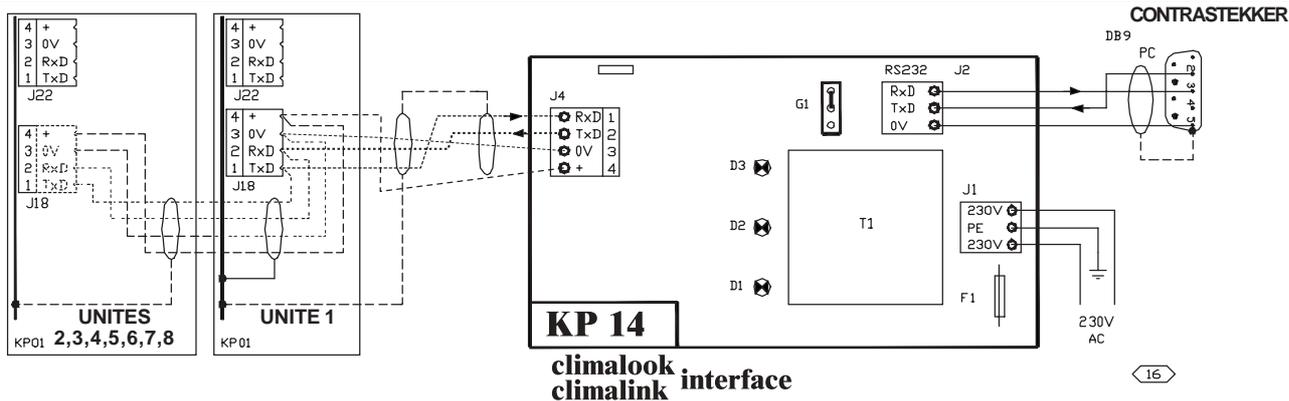
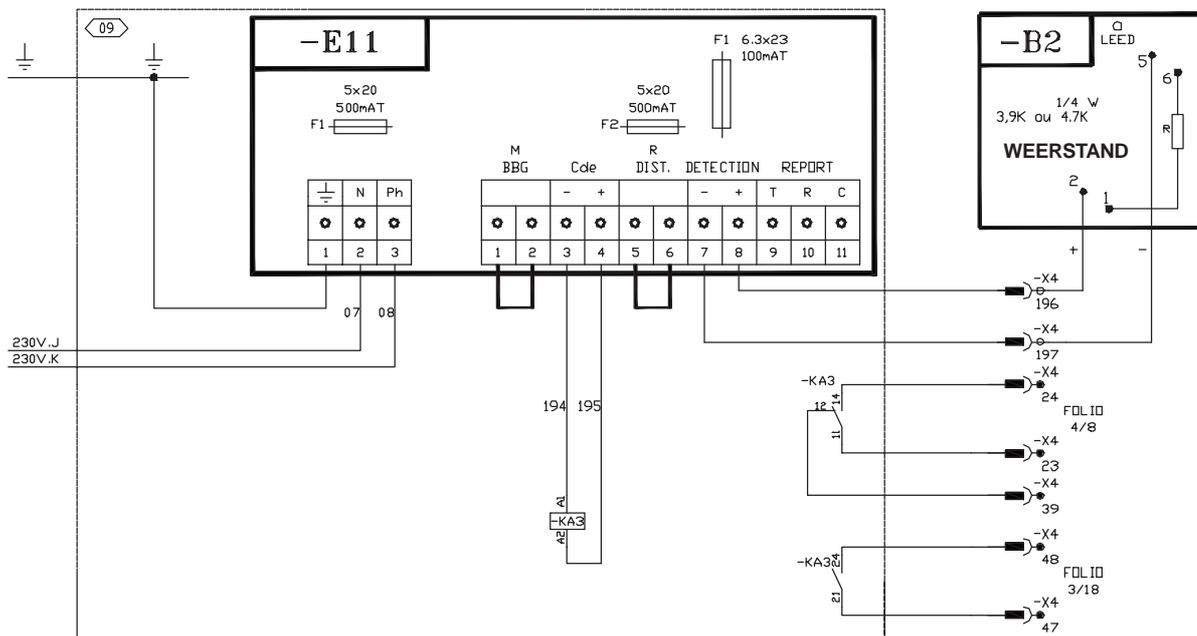
BEDRADINGSHEMA GASBRANDER 33 / 60 / 120 Kw



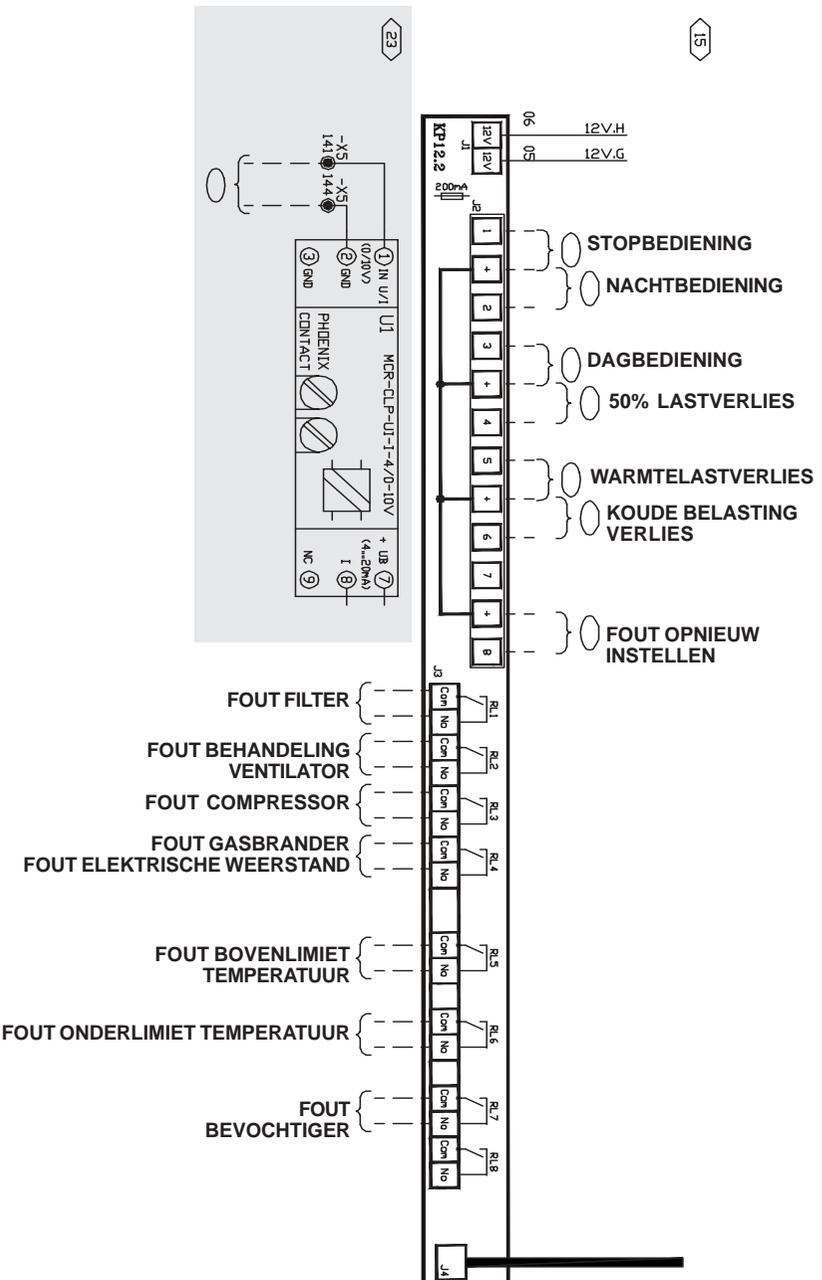
GASBRANDER 180 Kw



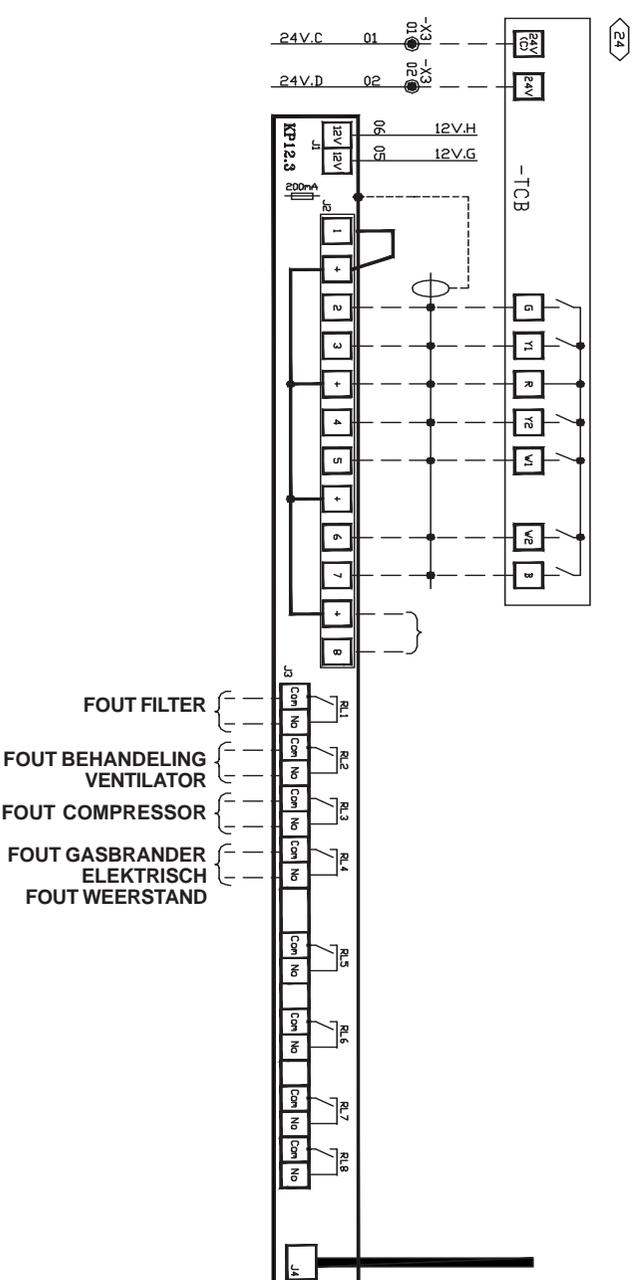
DAD-ROOKMELDER / KP7 GRAFISCH DISPLAY



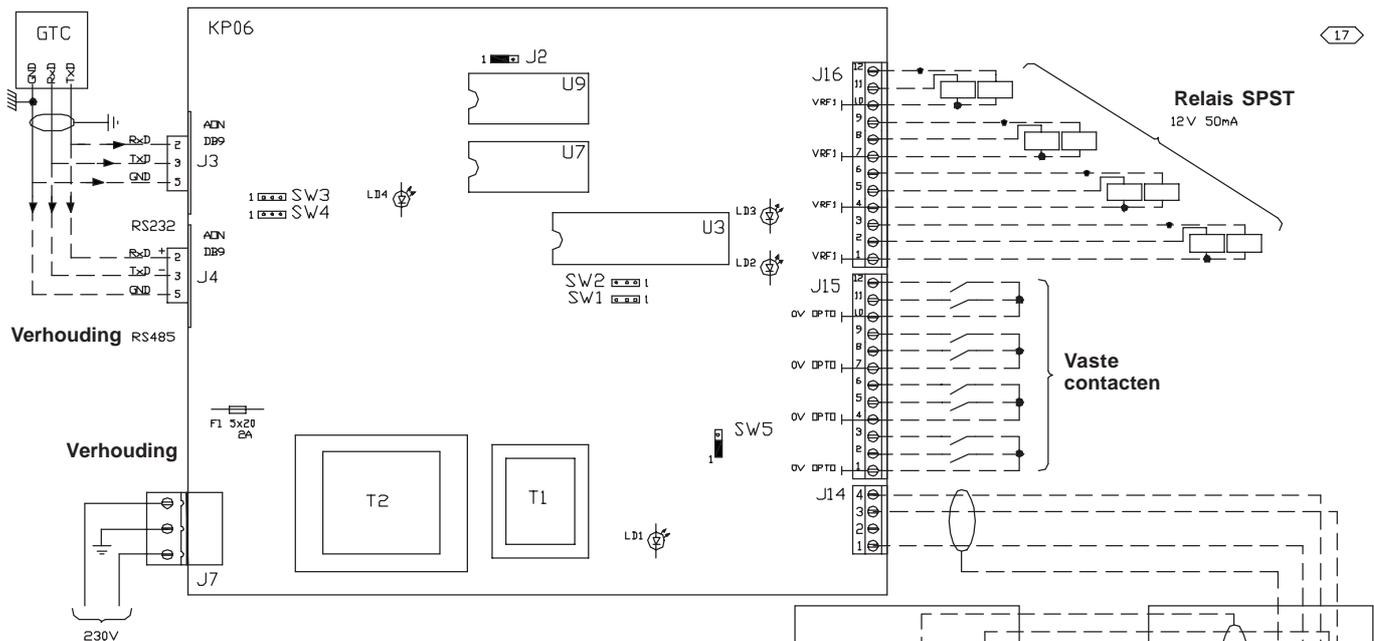
POTENTIAL VRIJE CONTACTEN SET VOOR GBS



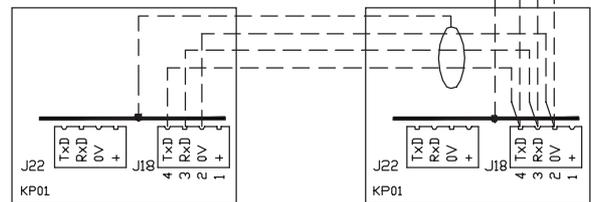
TCB BEDIENINGSPANEEL THERMOSTAAT



KP 06 (J-bus Interface)



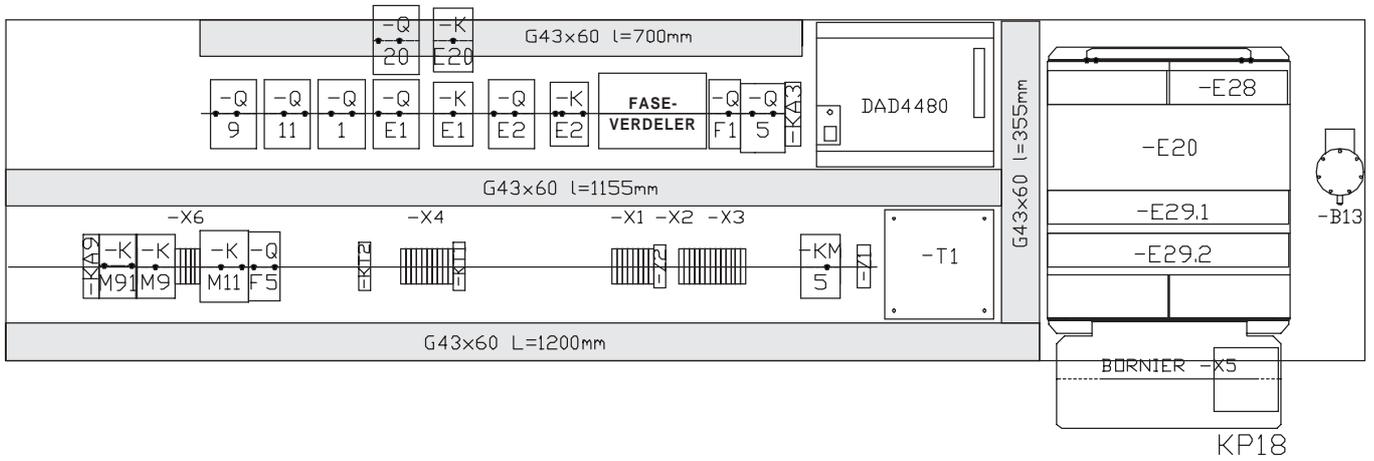
F1	Zekering 1A
J2	Unitformaat 8k (positie 1-2) 32k (positie 2-3)
J3	SUBD 9-punts aansluiting RS232-koppeling
J4	15. SUBD 9-punts aansluiting RS485-koppeling
J7	PHENIX 3-punts aansluitingsvoeding 230 V
J14	CLIMATIC-koppeling 4-punts aansluiting
J15	ADN-invoer 12-punts aansluiting
J16	ADN-uitvoer 12-punts aansluiting
LD1	Controle-LED stroom 6V koppeling
LD2	Dialogcontrole-LED
LD3	Stroomvalcontrole-LED
LD4	Controle-LED stroom 5V koppeling
SW1	Configuratiesnelheid (9600, 4800, 2400 of 1200 baud)
SW2	Configuratiesnelheid (9600, 4800, 2400 of 1200 baud)
SW3	TXD-sigitaalconfiguratie RS232 (positie 2-3) / RS485 (positie 1-2)
SW4	RXD-sigitaalconfiguratie RS232 (positie 2-3) / RS485 (positie 1-2)
SW5	+10V-converter (positie 1-2)
U7	Programmeerbare EPROM CL06
U9	Configureerbare EPROM



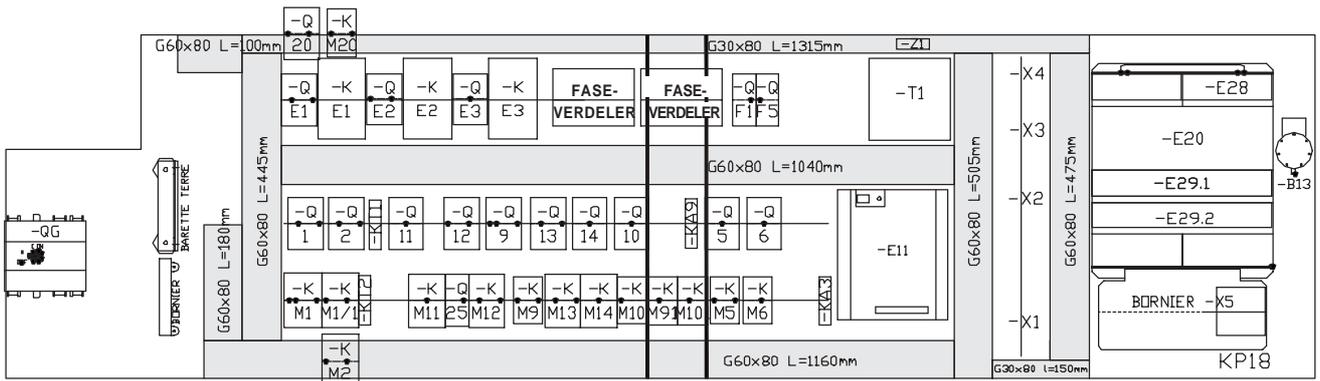
SW3	1.2	2.3	
SW4	1.2	2.3	
SERIE	RS485	RS232	

Seriële koppeling RS232
De koppeling wordt gebruikt voor kleine afstanden
Alleen een masterbediening kan worden aangesloten op deze koppeling
Seriële koppeling RS485
Deze koppeling wordt gebruikt voor lange afstanden (maximaal 100 meter)
Er kunnen maximaal 31 bedieningselementen worden aangesloten (inclusief 1 master)

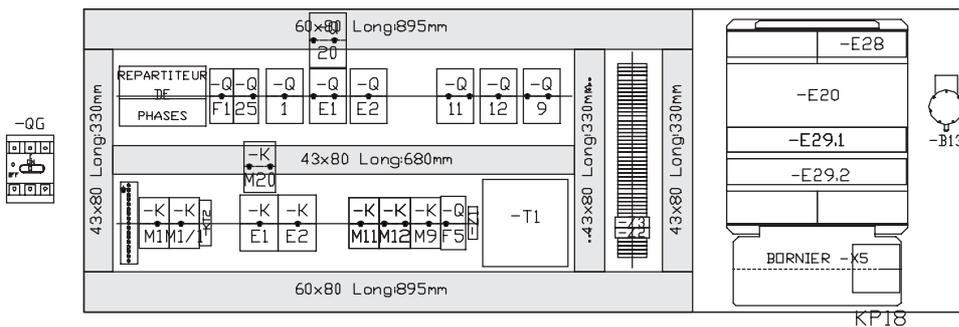
LAYOUT ELEKTRISCH PANEEL



FCA/FHA 050
FCK/FHK 050



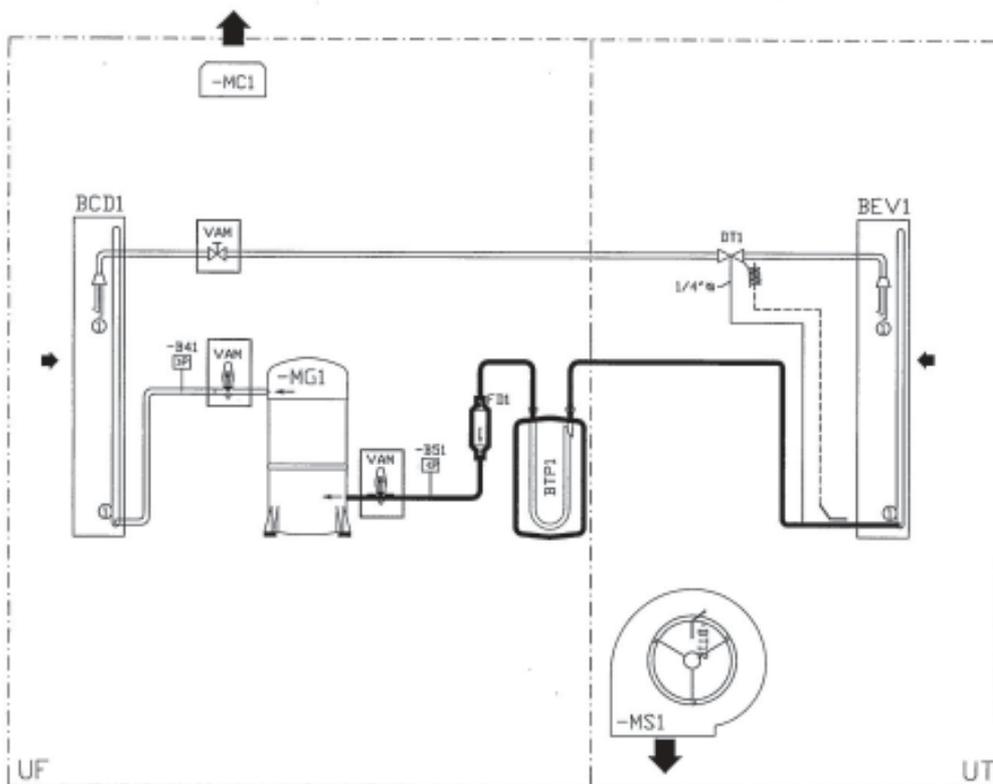
FCA/FHA 060.....190
FCK/FHK 060.....190
FXA/FXK 035.....170



FXA/FXK 025.030

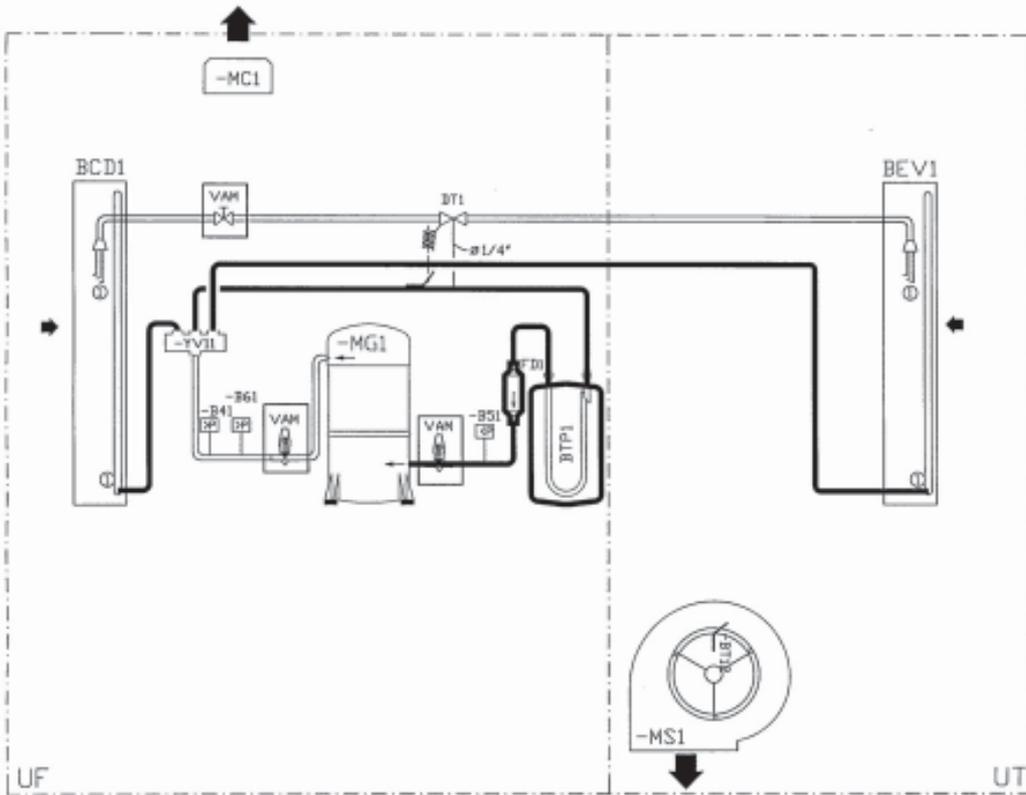
FC050

- UT : Luchtbehandelingsunit
- UF : Koelunit
- BCD : Condensorbatterij
- BEV1 : Verdamperbatterij
- BT12 : Ventilator temperatuursonde
- BTP1 : Compressor -MG1 accumulator
- B41 : Compressor -MG1 hogedruk veiligheidsschakelaar
- B42 : Compressor -MG2 hogedruk veiligheidsschakelaar
- B51 : Compressor -MG1 lagedruk veiligheidsschakelaar
- DT : Thermostatische houder
- FD : Ontvochtigingsfilter
- MC1 : Schakelaar -MC1 ventilatormotor
- MG1 : Schakelaar compressor -MG1
- MS1 : Ventilatormotor MS1
- VAM : Handbediende keerklep



Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8"
Vloeistoflijn	7/8"

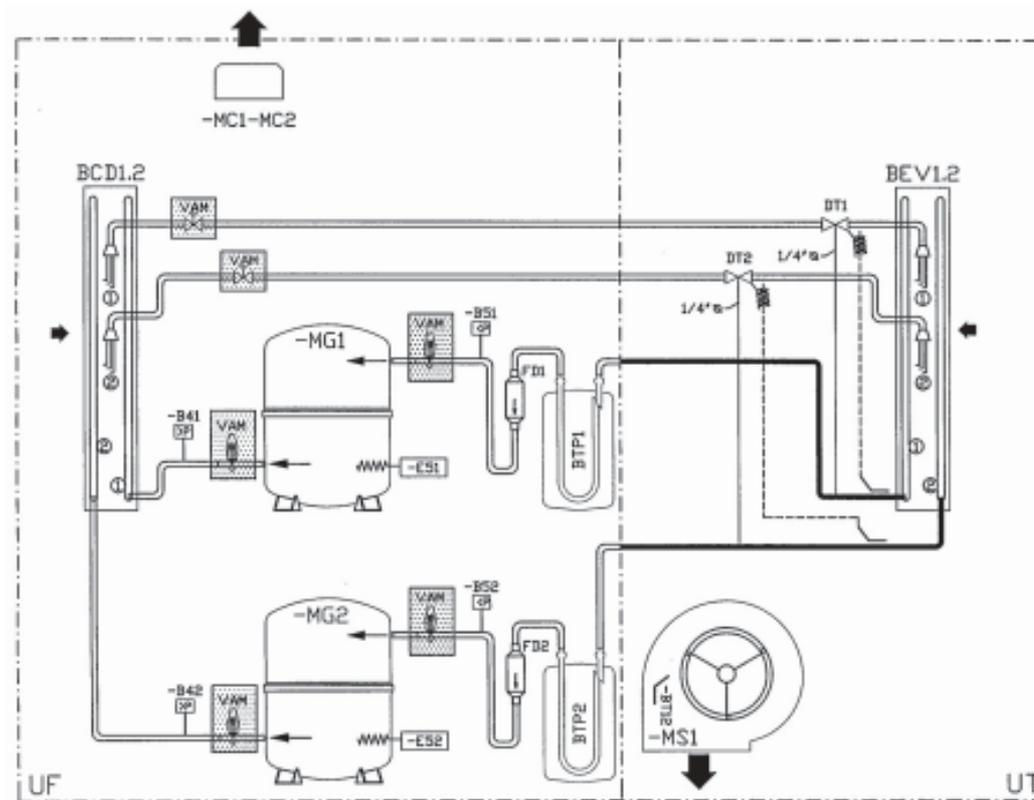
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FH050

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8"
Vloeistoflijn	7/8"

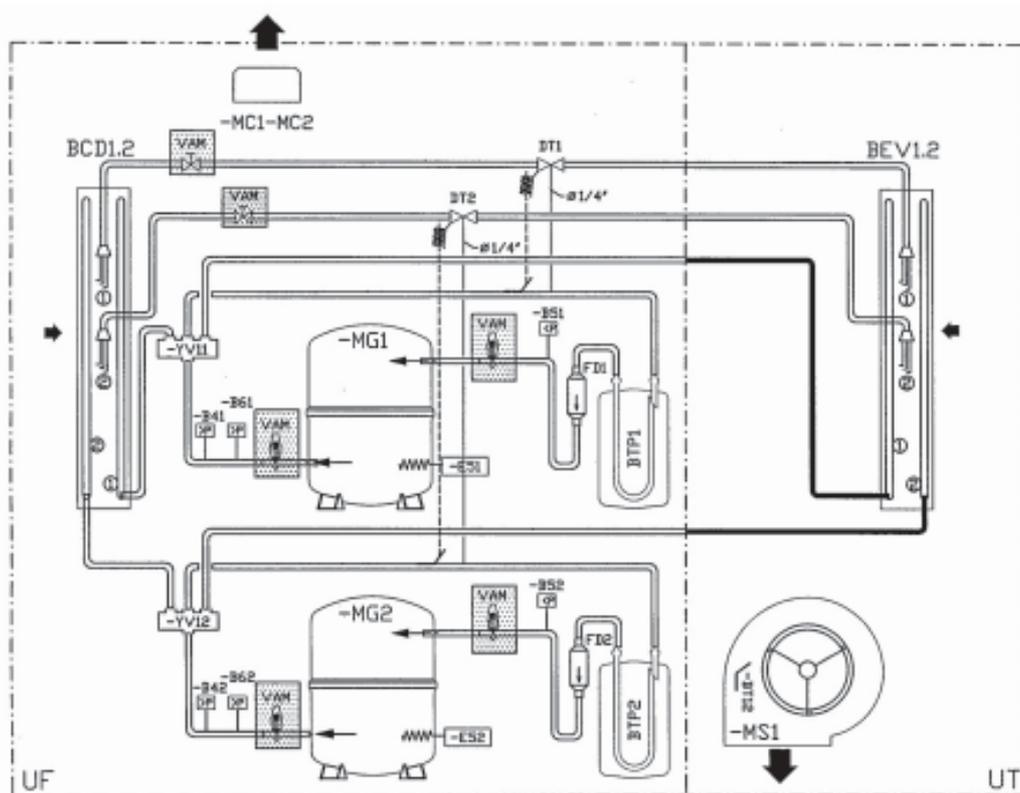
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FC060 FC070

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

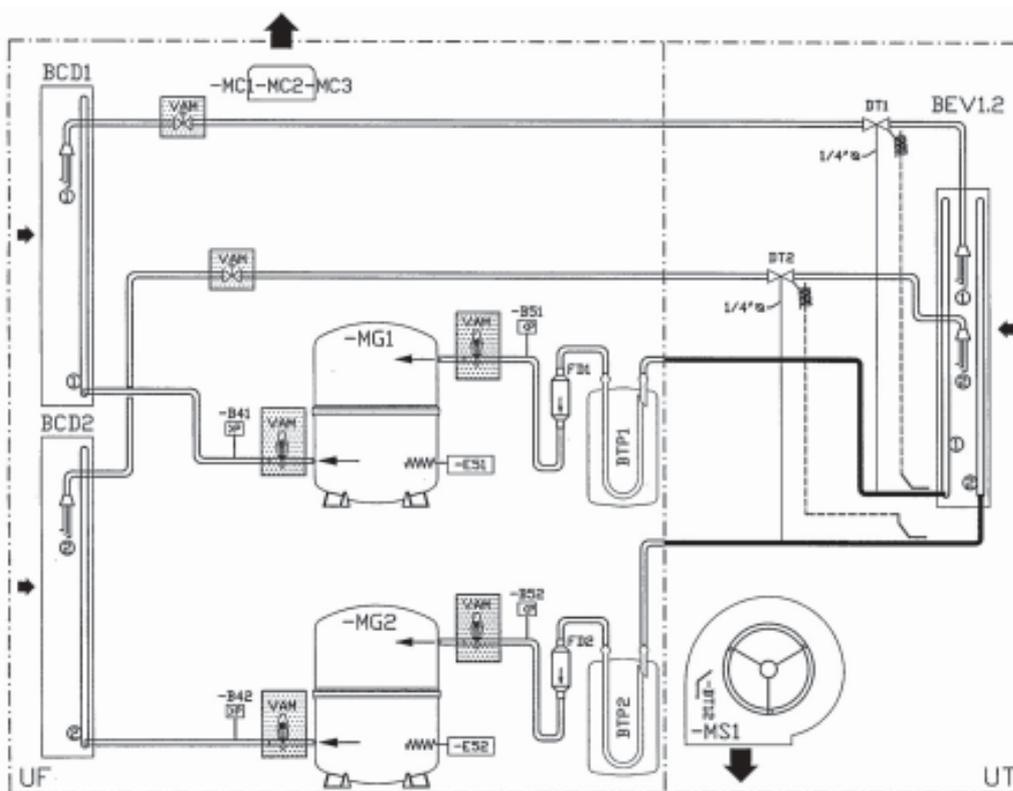
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FH060 FH070

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

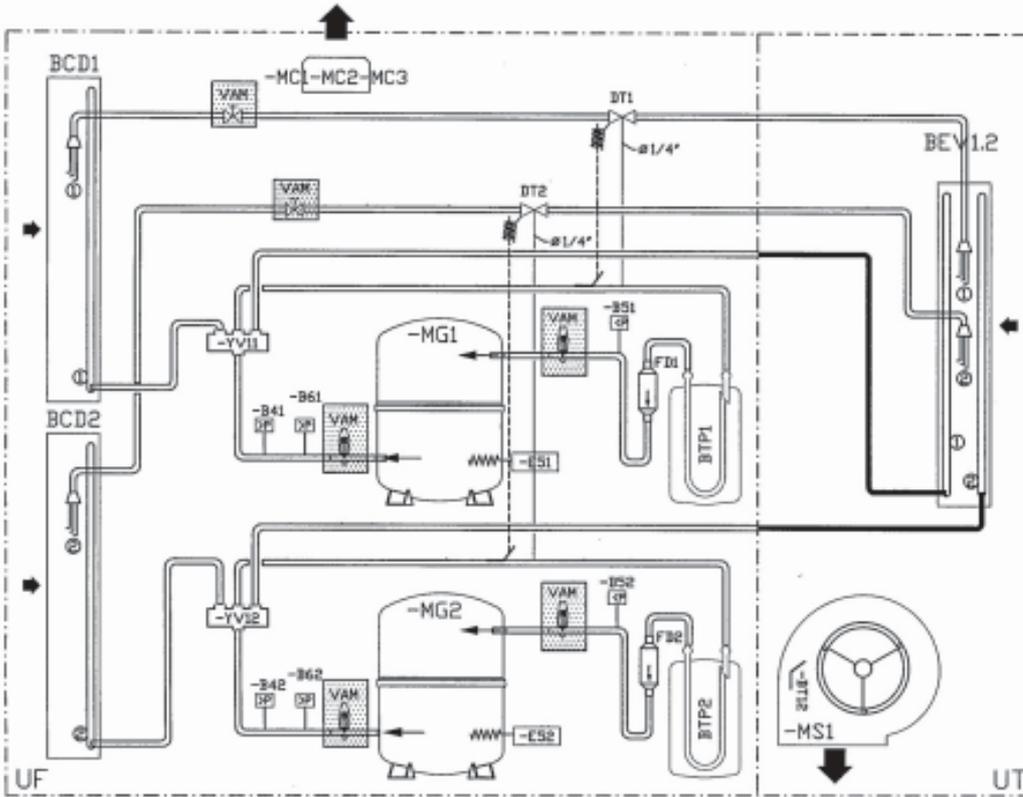
-  Geïsoleerde leidingen
-  Niet-geïsoleerde leidingen
-   Optie stek
-  Optie R407C



FC085

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

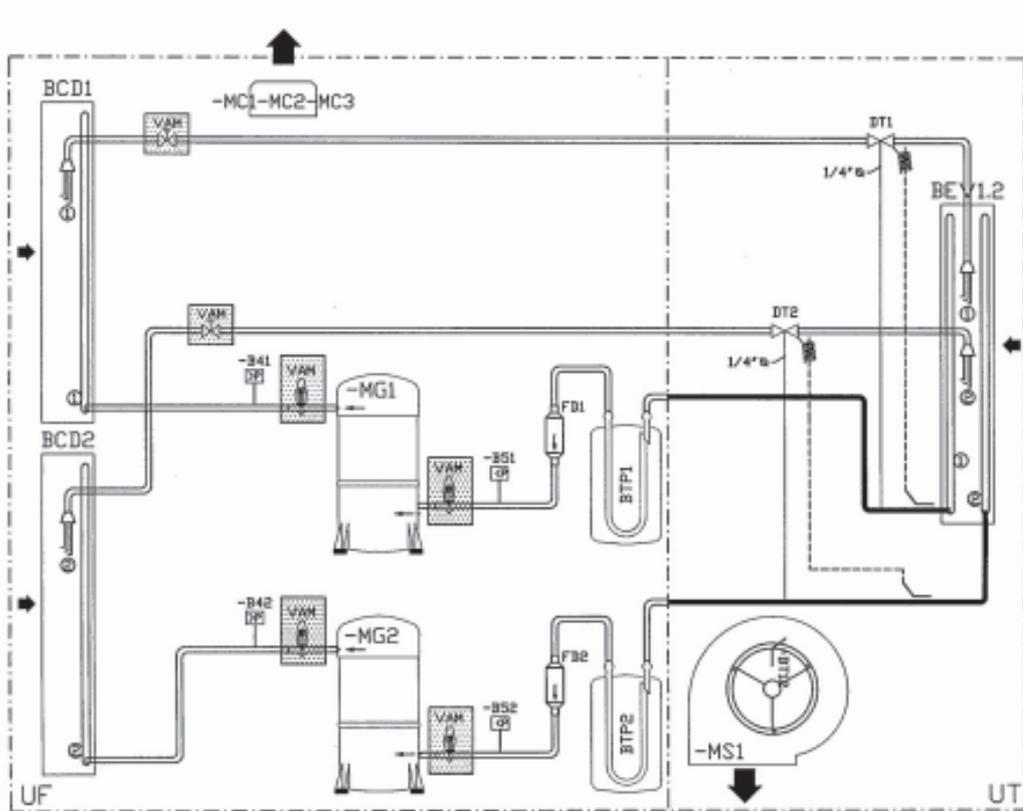
-  Geïsoleerde leidingen
-  Niet-geïsoleerde leidingen
-   Optie stek
-  Optie R407C



FC085

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8
Vloeistoflijn	5/8"

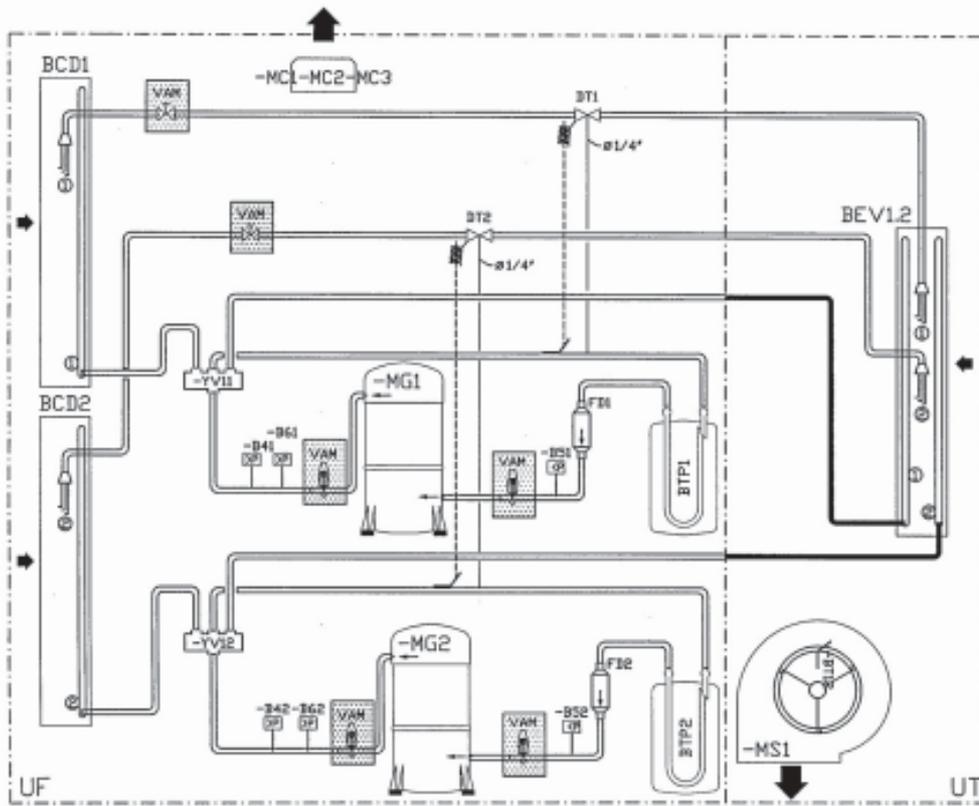
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FC100

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8
Vloeistoflijn	7/8"

- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C

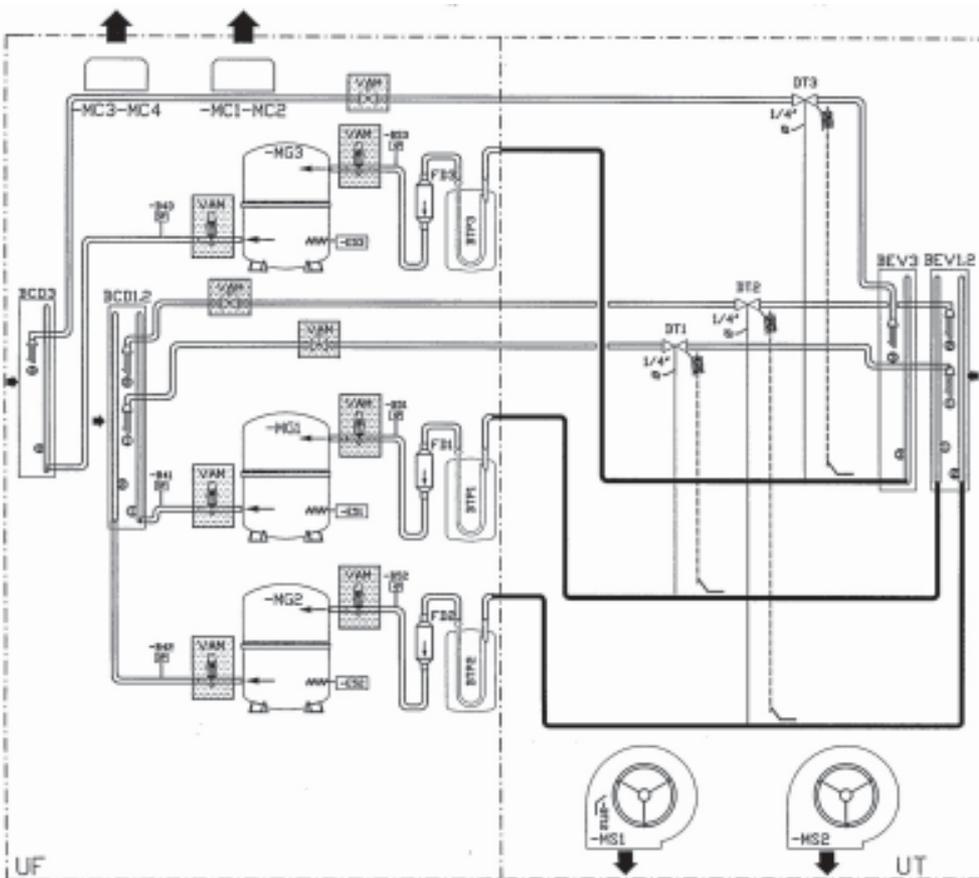


FH100

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8
Vloeistoflijn	7/8"

- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen

- Optie stek
- Optie R407C

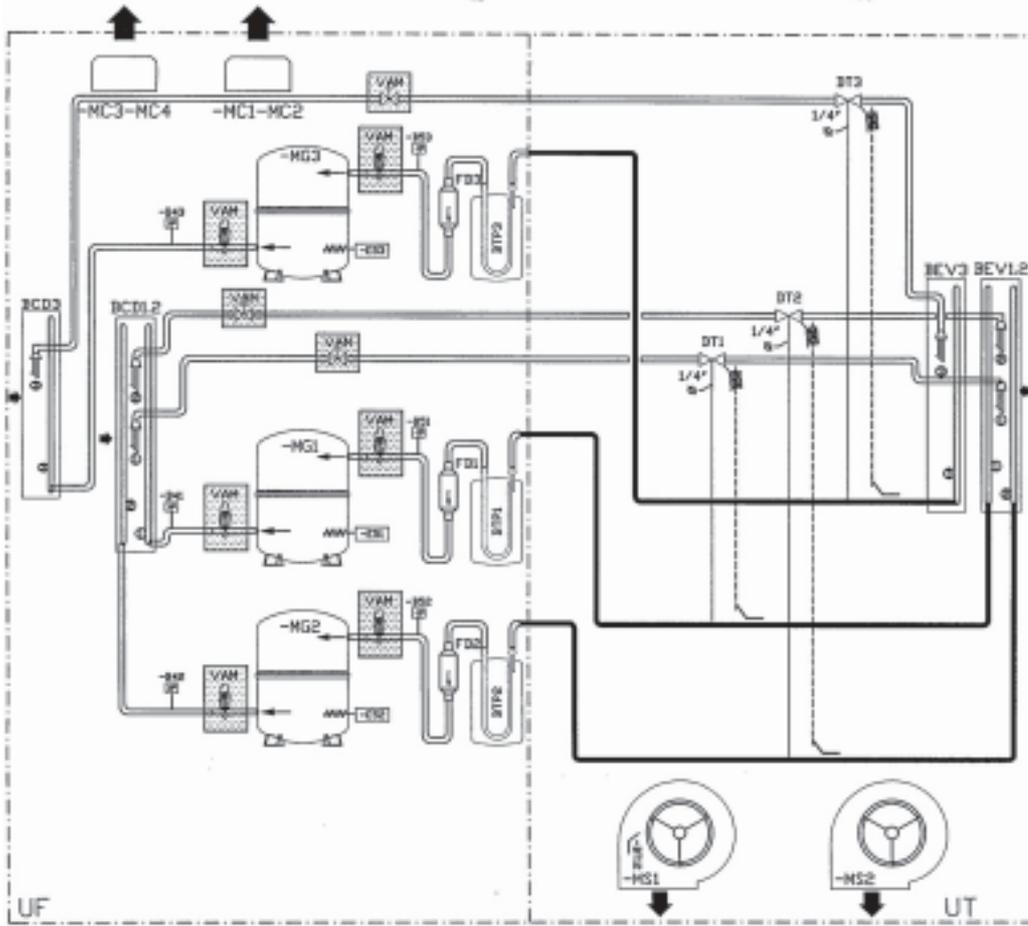


FC120

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8
Vloeistoflijn	5/8"

- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen

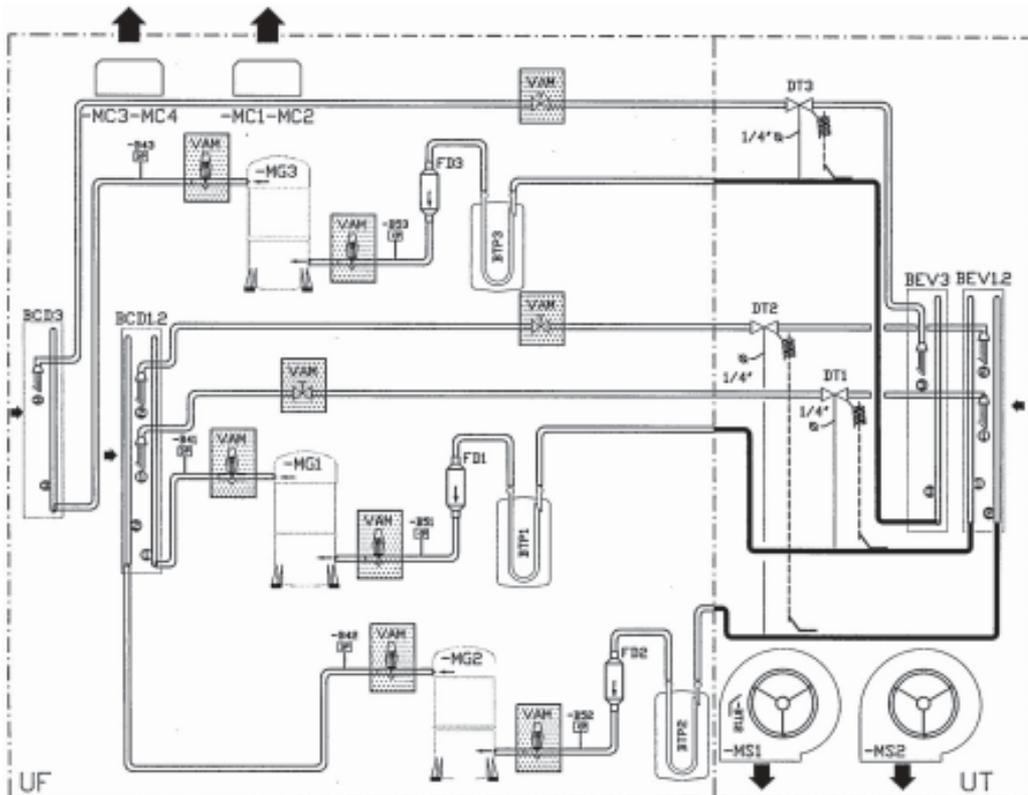
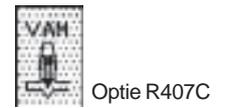
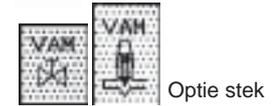
- Optie stek
- Optie R407C



FH120

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

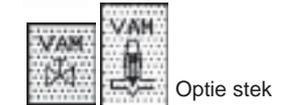
— Geïsoleerde leidingen
 — Niet-geïsoleerde leidingen

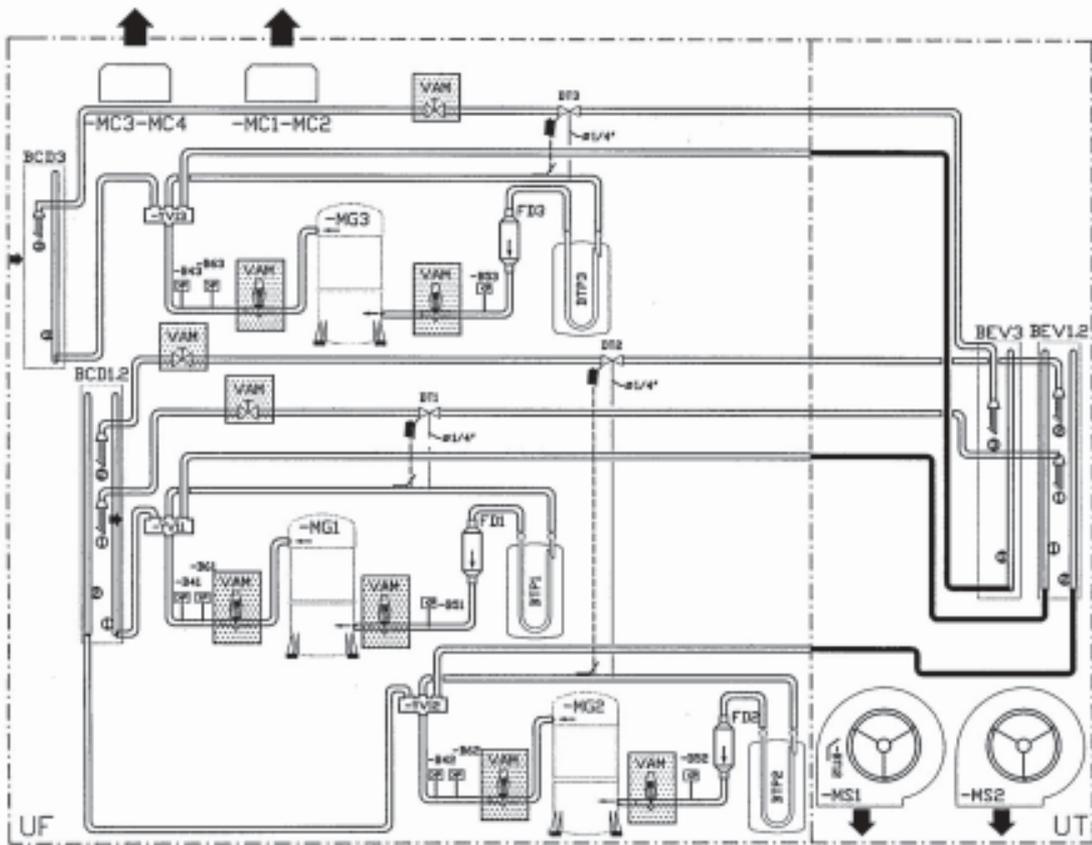


FC140

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8"
Vloeistoflijn	7/8"

— Geïsoleerde leidingen
 — Niet-geïsoleerde leidingen

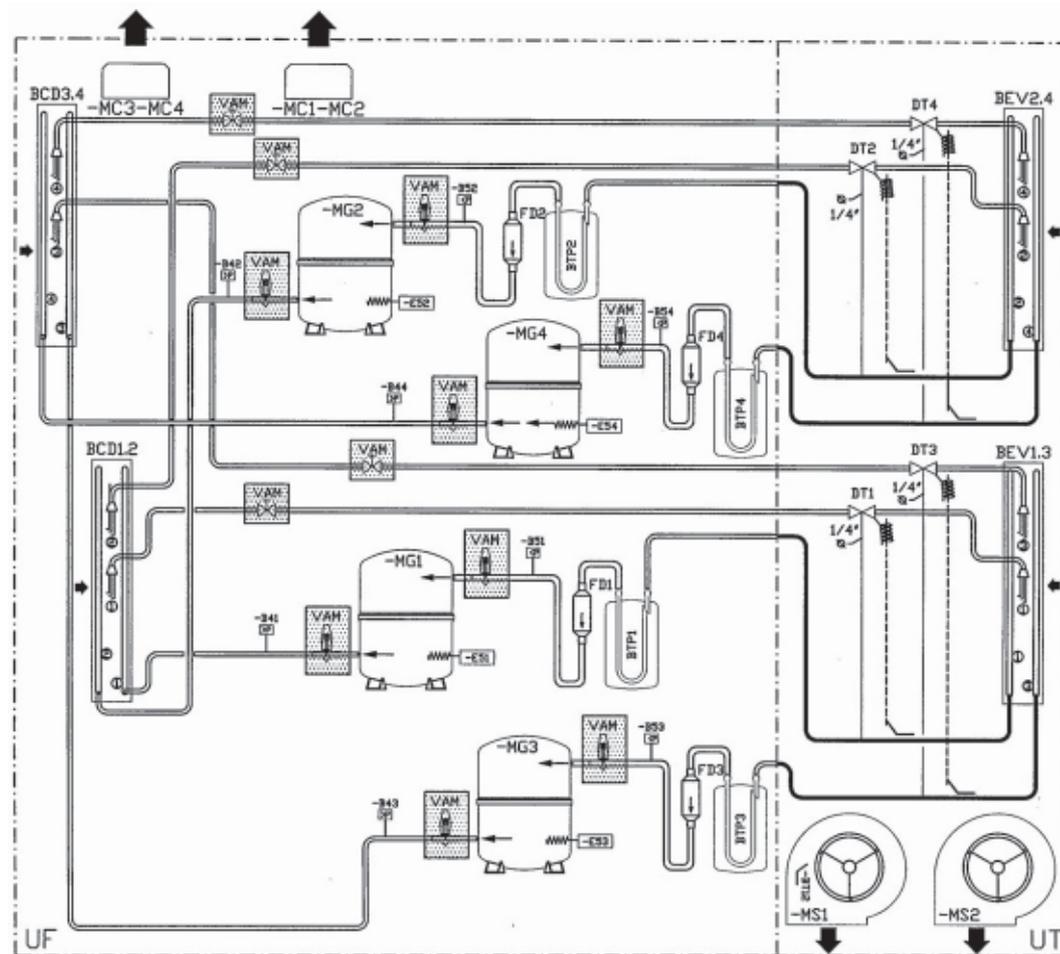




FH140

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8"
Vloeistoflijn	7/8"

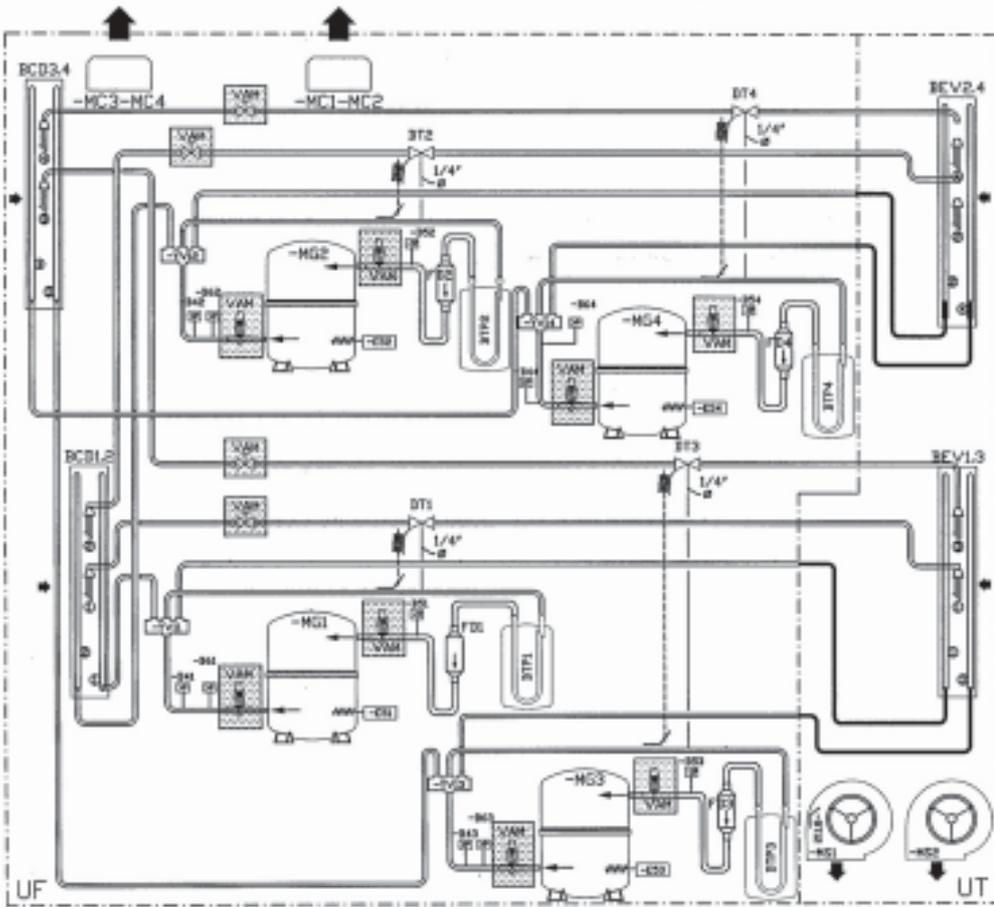
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FC160

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

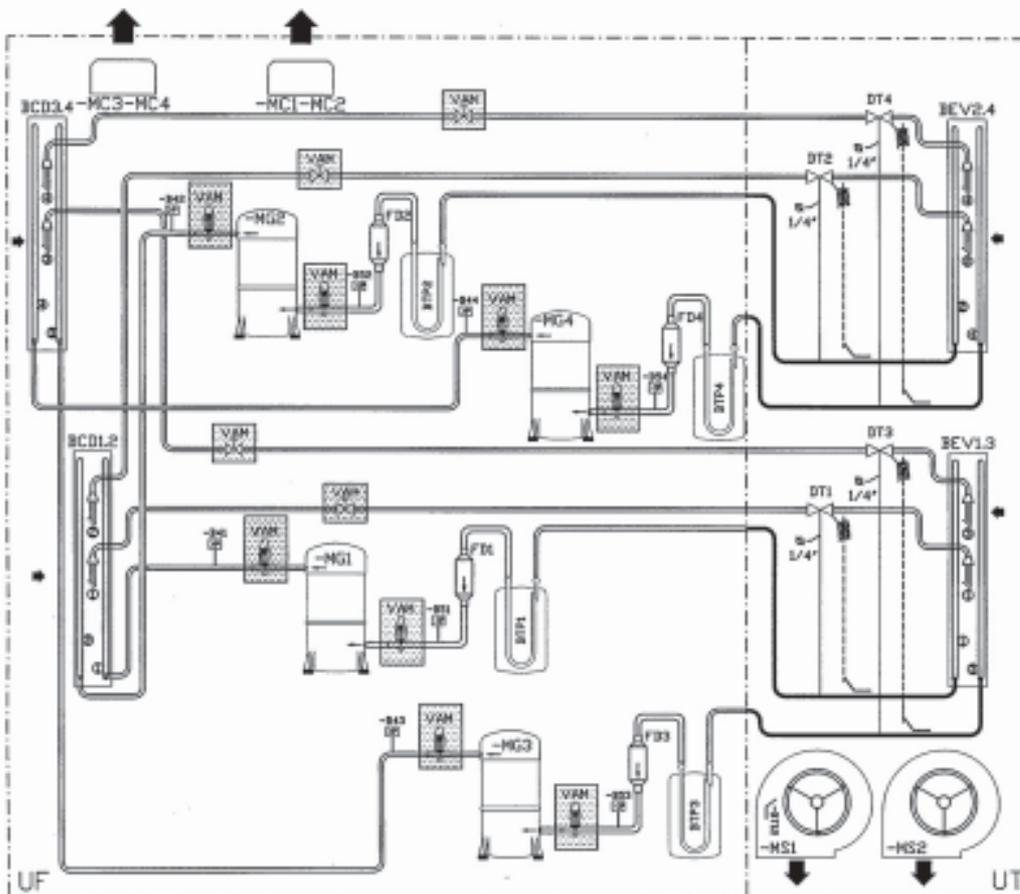
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FH160

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8
Vloeistoflijn	5/8"

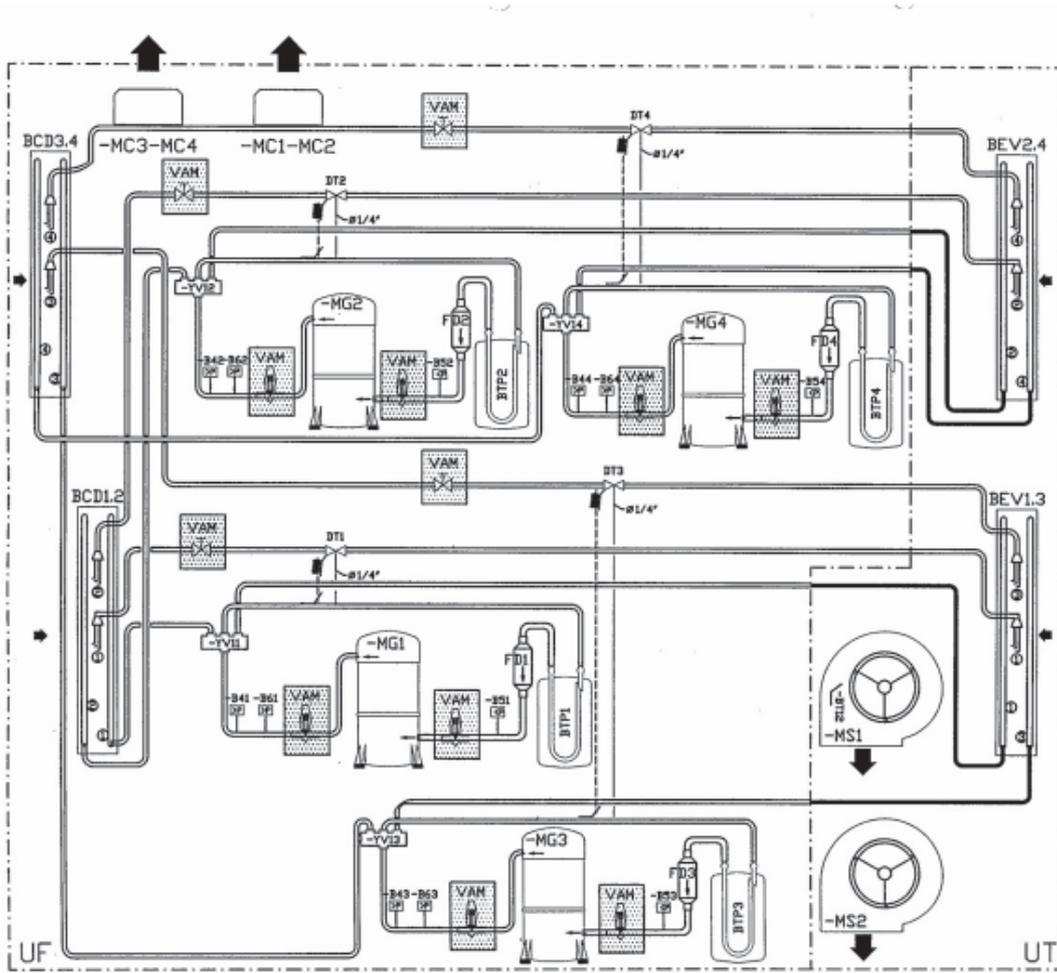
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C



FC190

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8
Vloeistoflijn	7/8"

- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen
- Optie stek
- Optie R407C

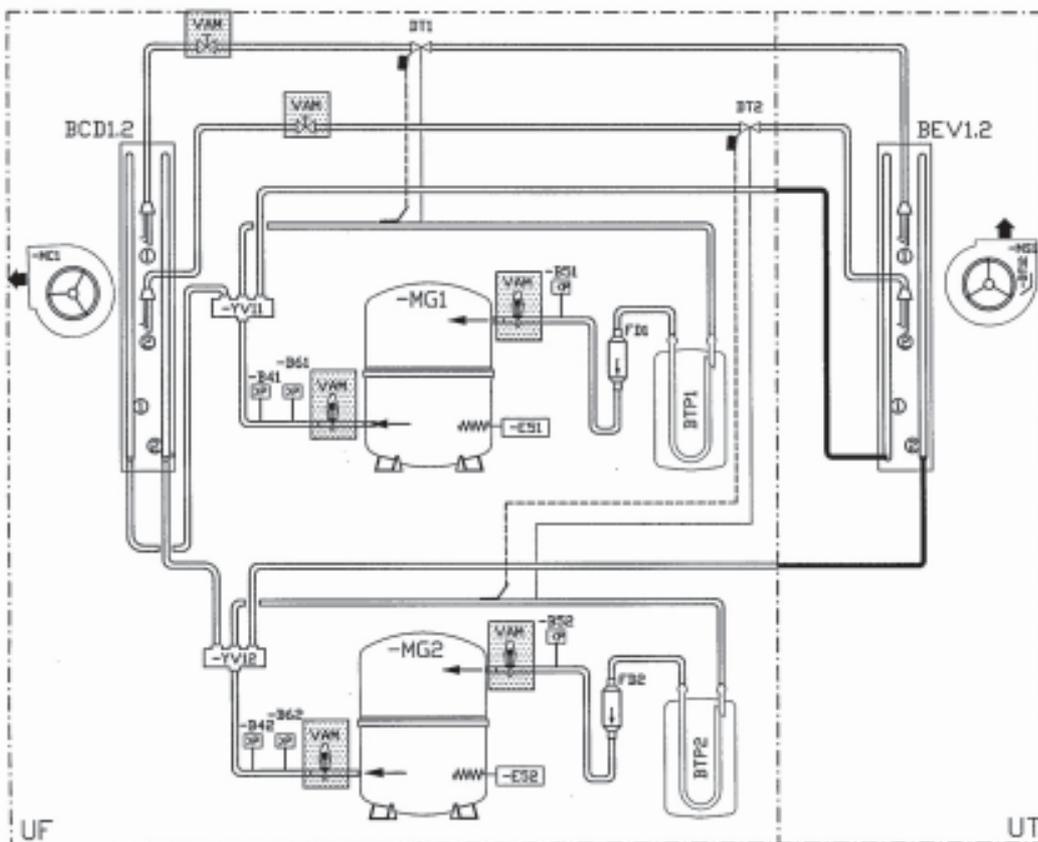


FH190

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8
Vloeistoflijn	7/8"

- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen

- Optie stek
- Optie R407C



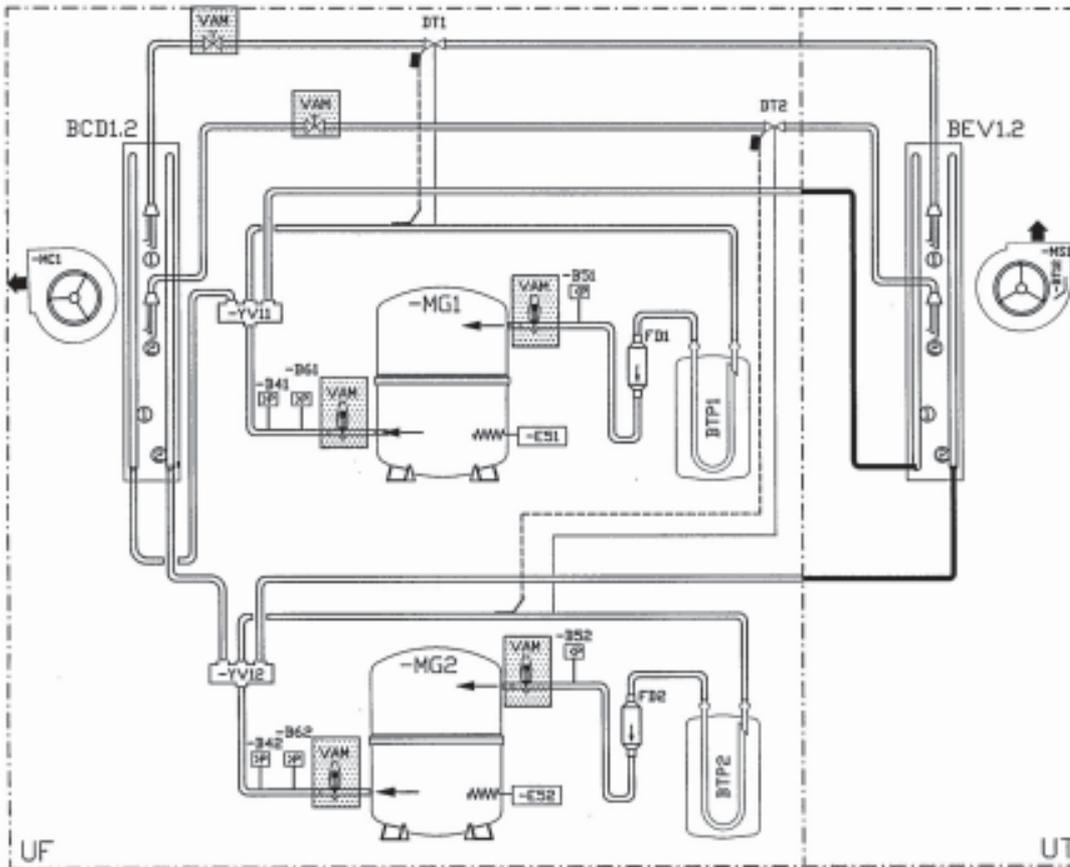
FX030

Leidingdiameters	
Uitlaat	5/8"
Zuigkracht	7/8"
Vloeistoflijn	5/8"

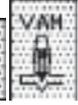
- Geïsoleerde leidingen
- Niet-geïsoleerde leidingen

- Optie stek
- Optie R407C

FX035 t/m FX085



— Geïsoleerde leidingen
 — Niet-geïsoleerde leidingen



Optie stek



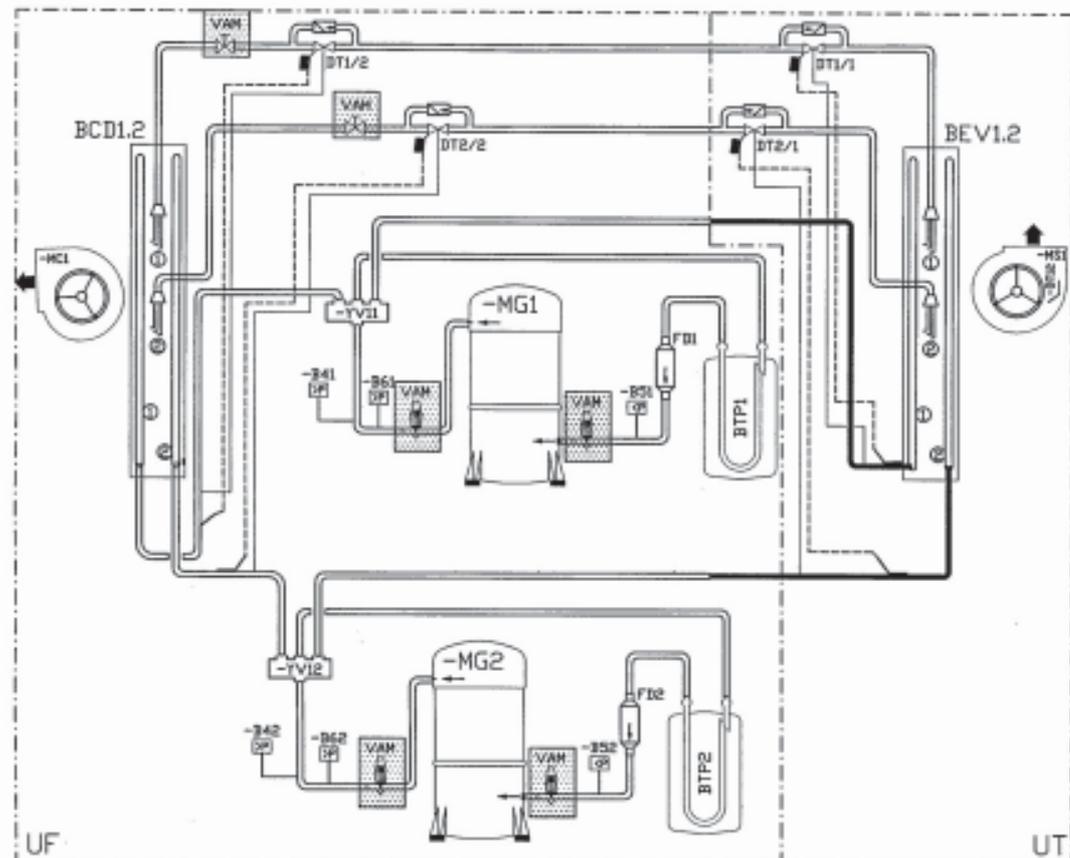
Optie R407C

FX035-FX040

Leidingdiameters	
Uitlaat	5/8"
Zuigkracht	7/8"
Vloeistoflijn	5/8"

FX035 t/m FX085

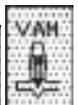
Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"



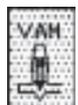
FX100

Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"3/8"
Vloeistoflijn	7/8"

— Geïsoleerde leidingen
 — Niet-geïsoleerde leidingen

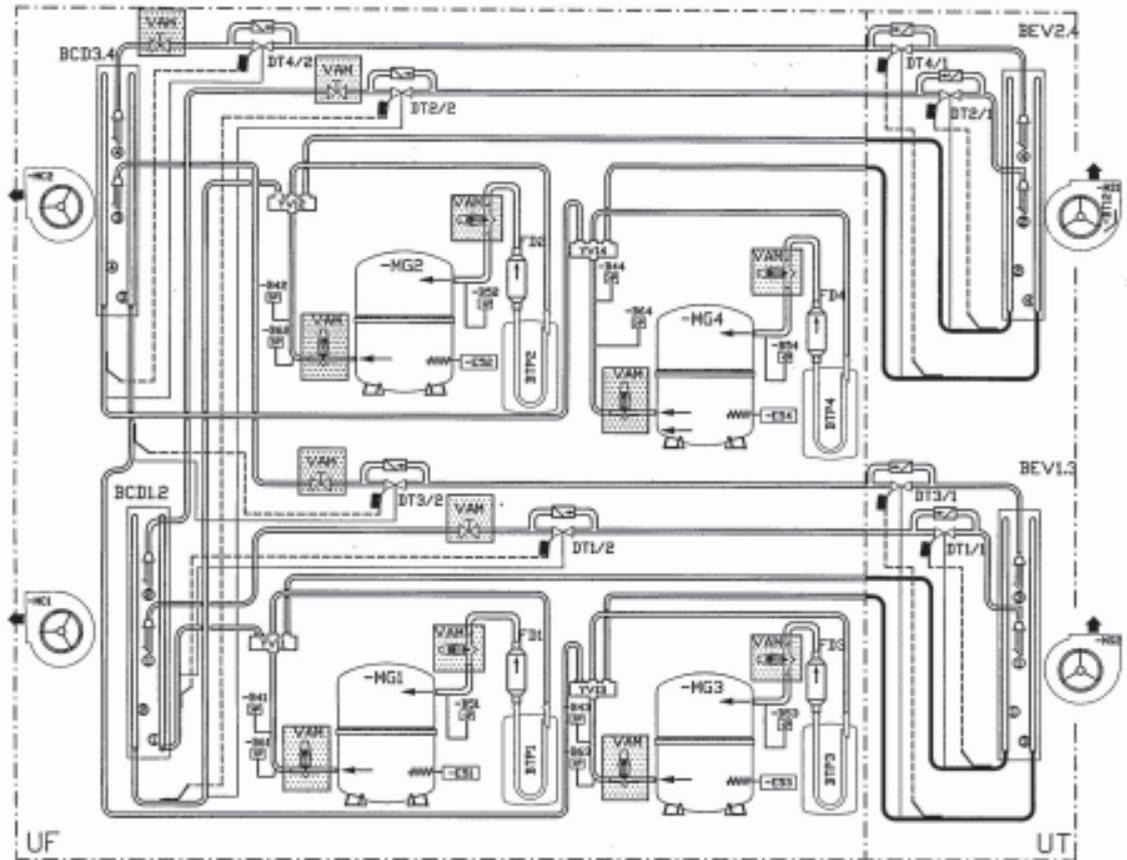


Optie stek



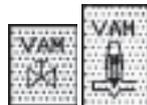
Optie R407C

FX110-FX140-FX170



Leidingdiameters	
Uitlaat	7/8"
Zuigkracht	1"1/8"
Vloeistoflijn	5/8"

Geïsoleerde leidingen
 Niet-geïsoleerde leidingen

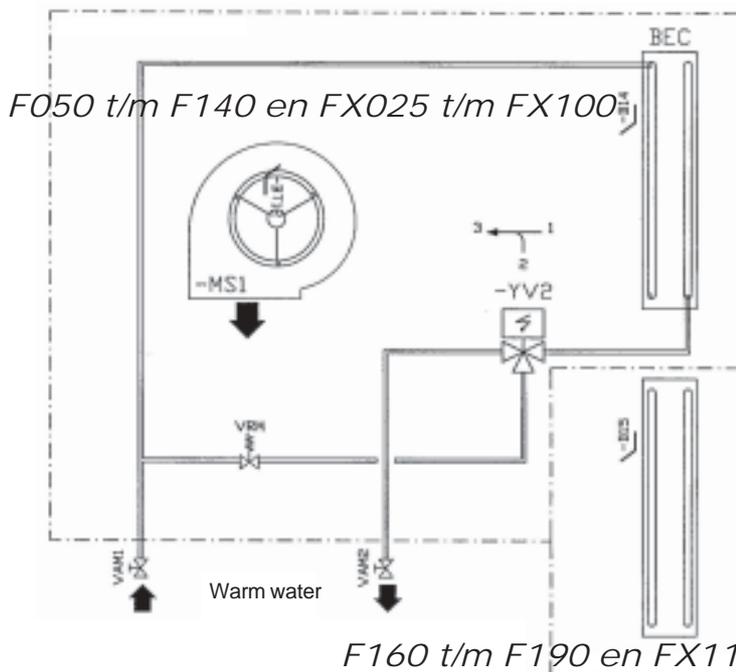


Optie stek



Optie R407C

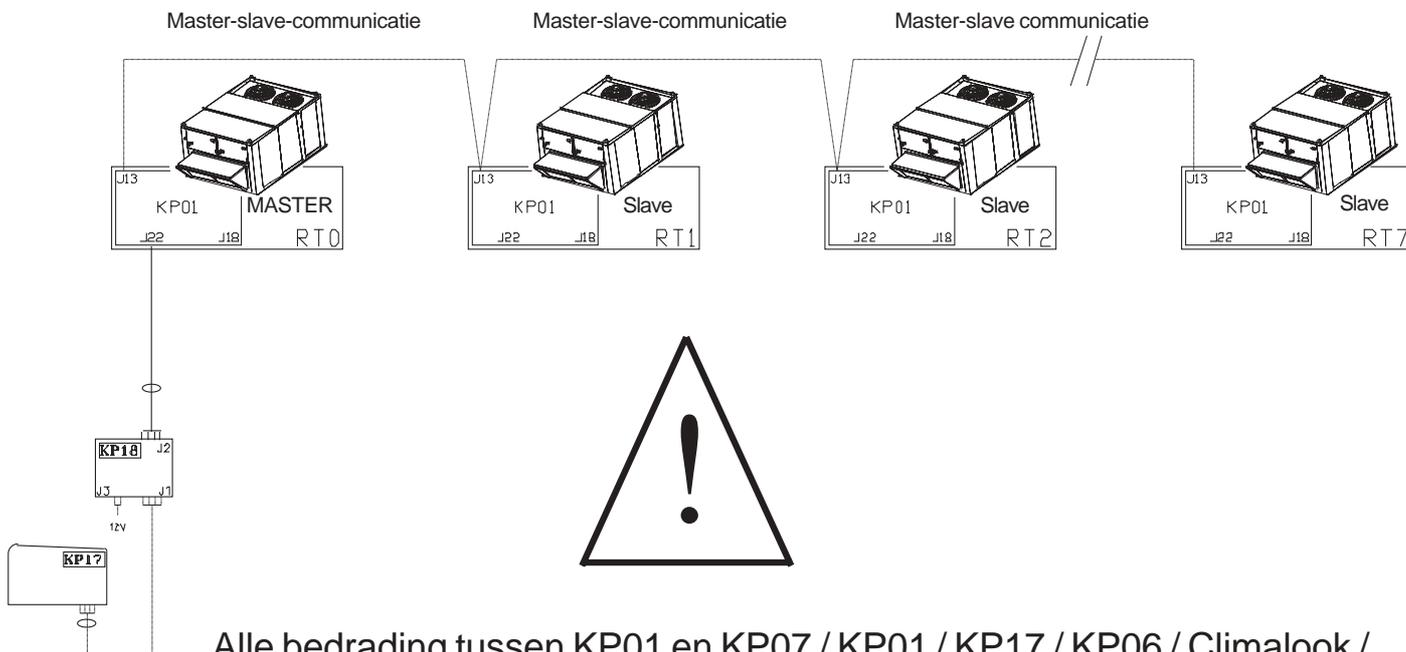
Hydraulische basisdiagrammen (warmwater batterij)



	Interne diameters leidingen (DN)	
	ϕS	ϕH
F050	20	20
F060	20	25
F070	20	25
F085	25	25
F100	25	25
F120	25	32
F140	25	32
F160	25	32
F190	25	32
FX025	20	20
FX030	20	20
FX035	20	20
FX040	20	20
FX055	20	25
FX070	20	25
FX085	20	25
FX100	25	25
FX110	25	32
FX140	25	32
FX170	25	32

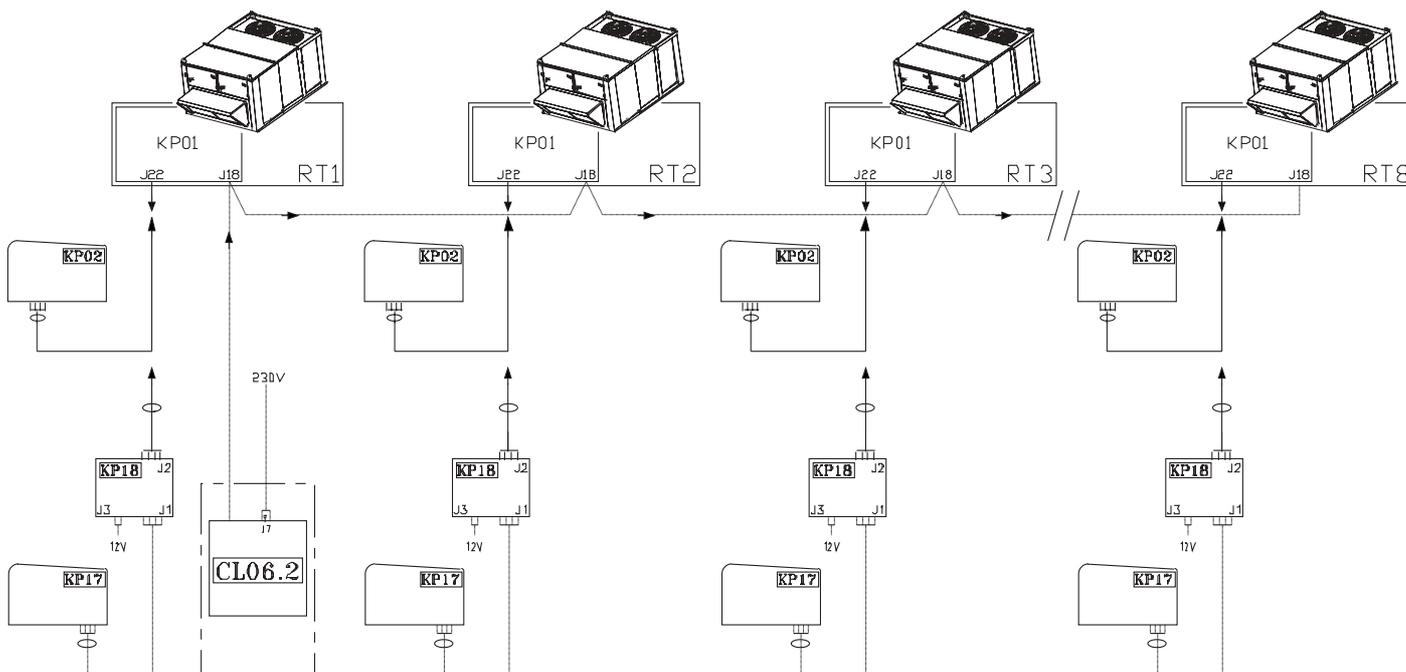
F160 t/m F190 en FX110 t/m FX170

Master-slave communicatie (Inter-unitkoppeling)

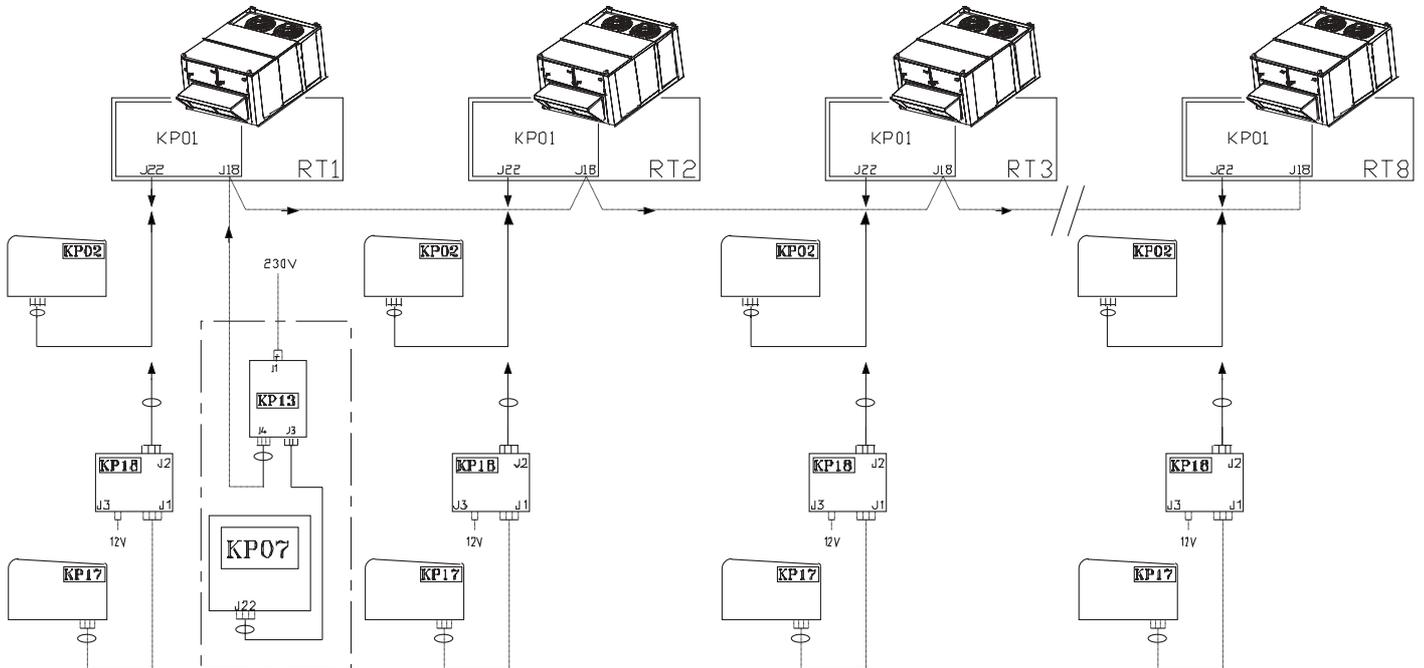


Alle bedrading tussen KP01 en KP07 / KP01 / KP17 / KP06 / Climalook / Climalink moet 2 paar twisted-shielded (0,5 mm²) zijn LIYCY

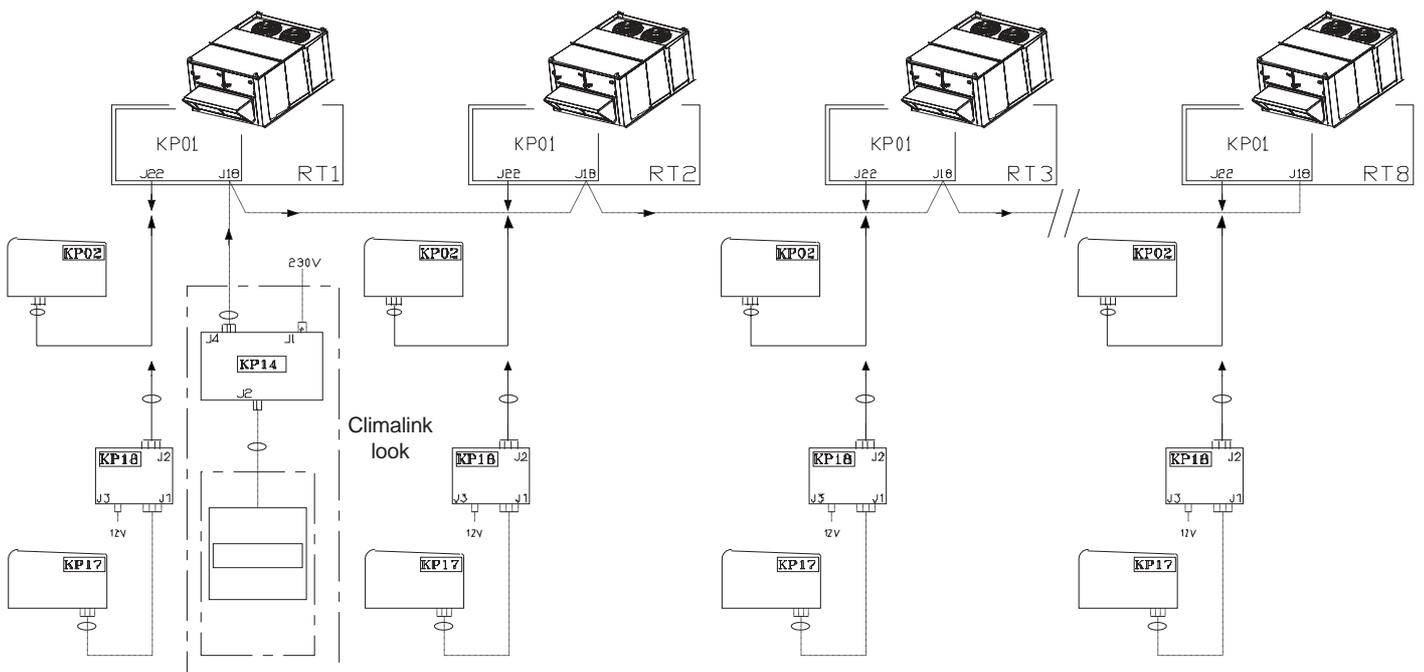
KP 06



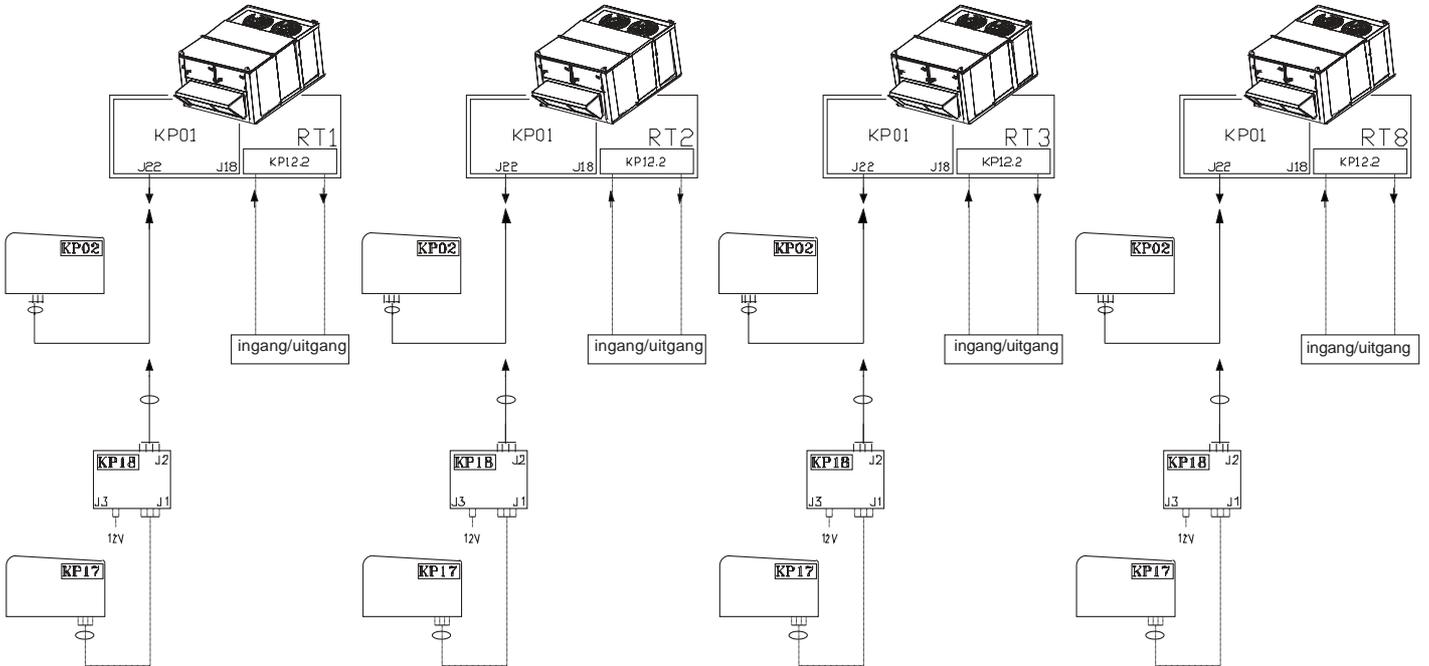
KP 07



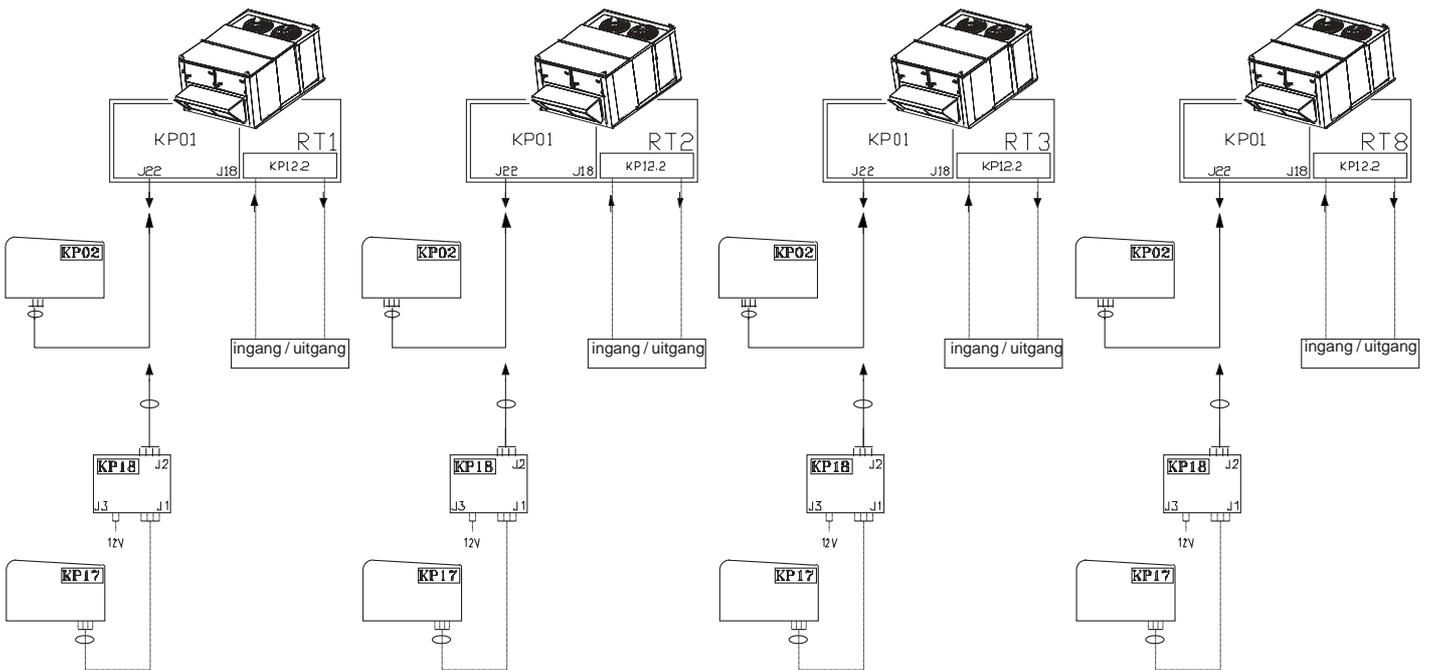
Climalink/Climalook



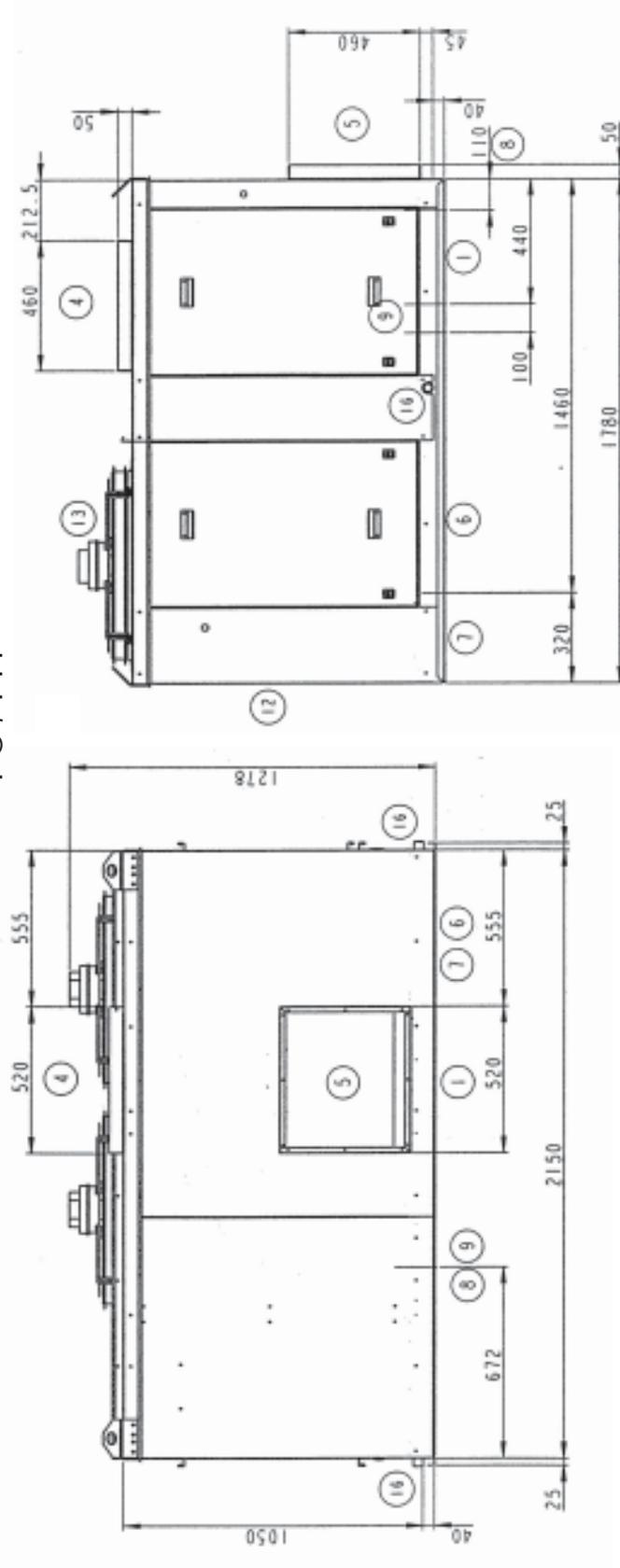
BMS KIT



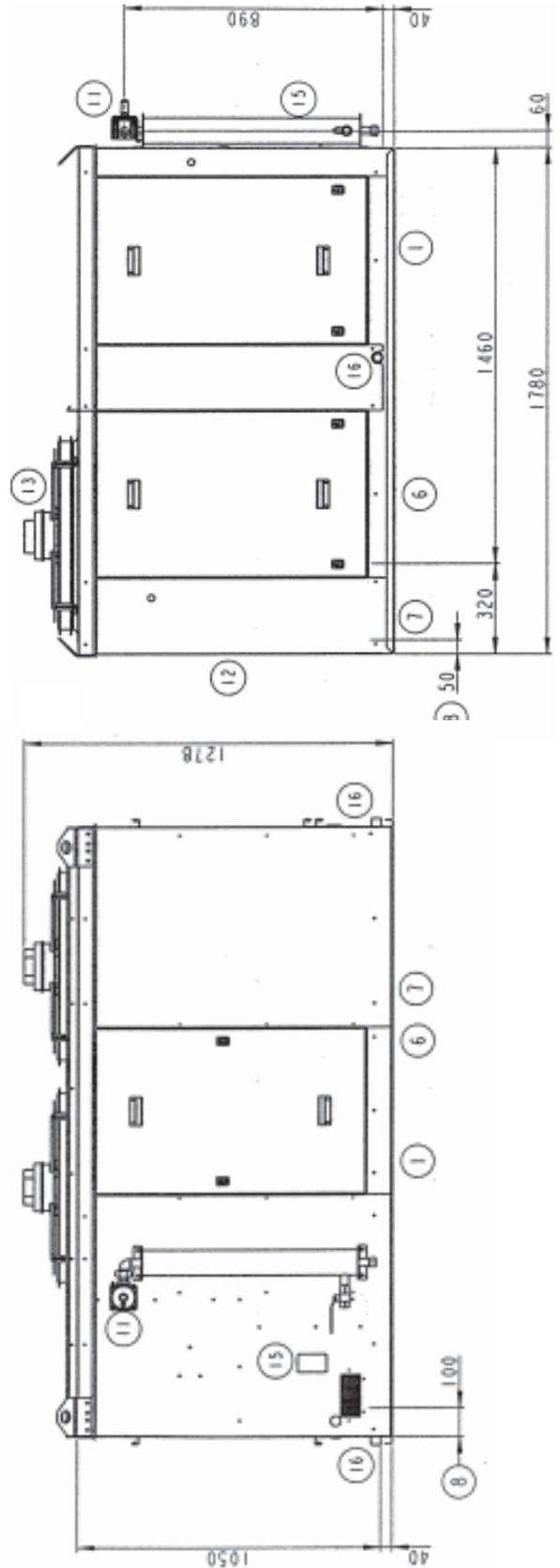
TCB



FC / FH

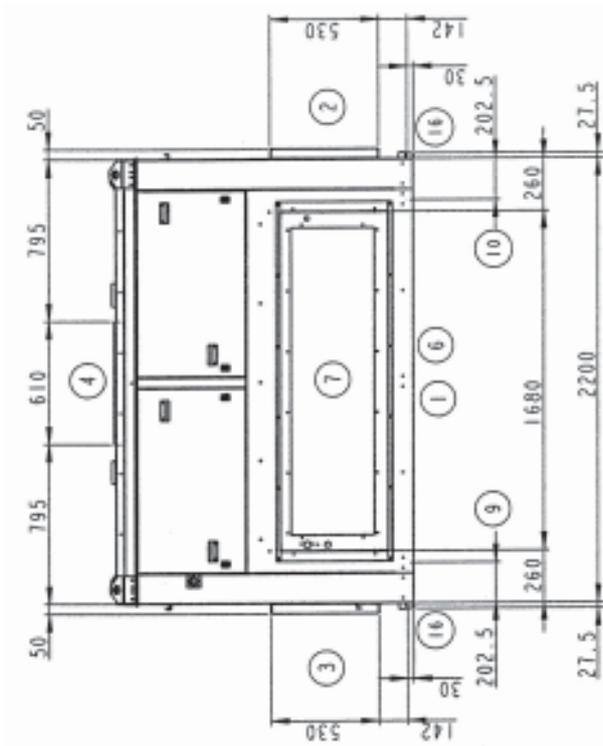
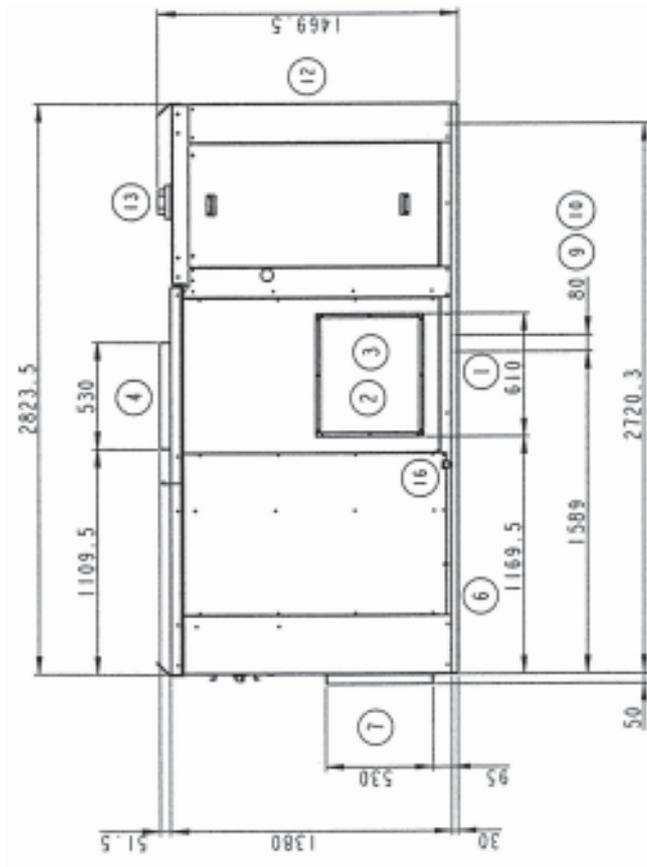


FG/FD

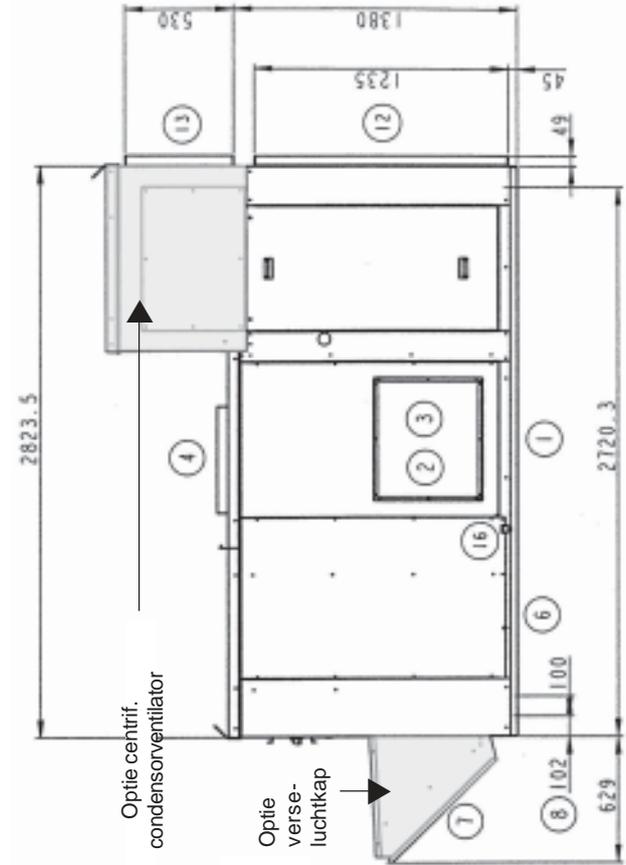
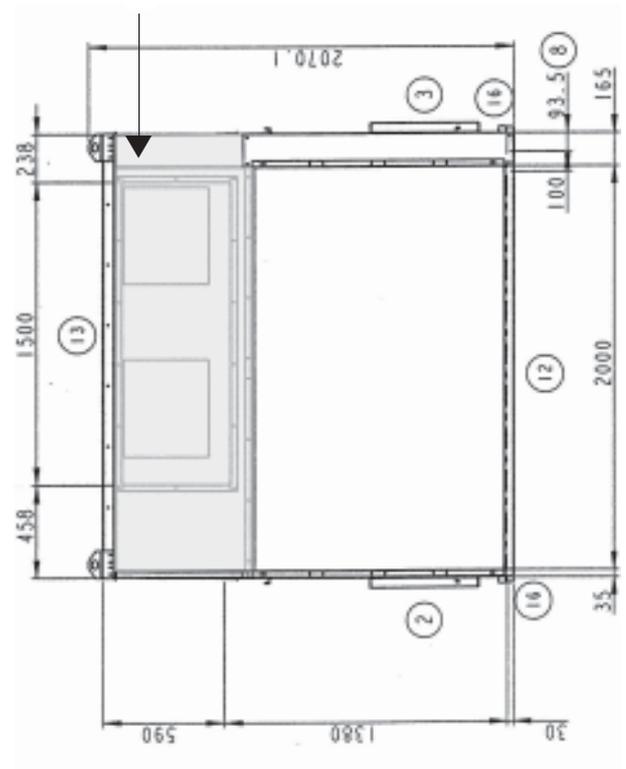


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FC / FH

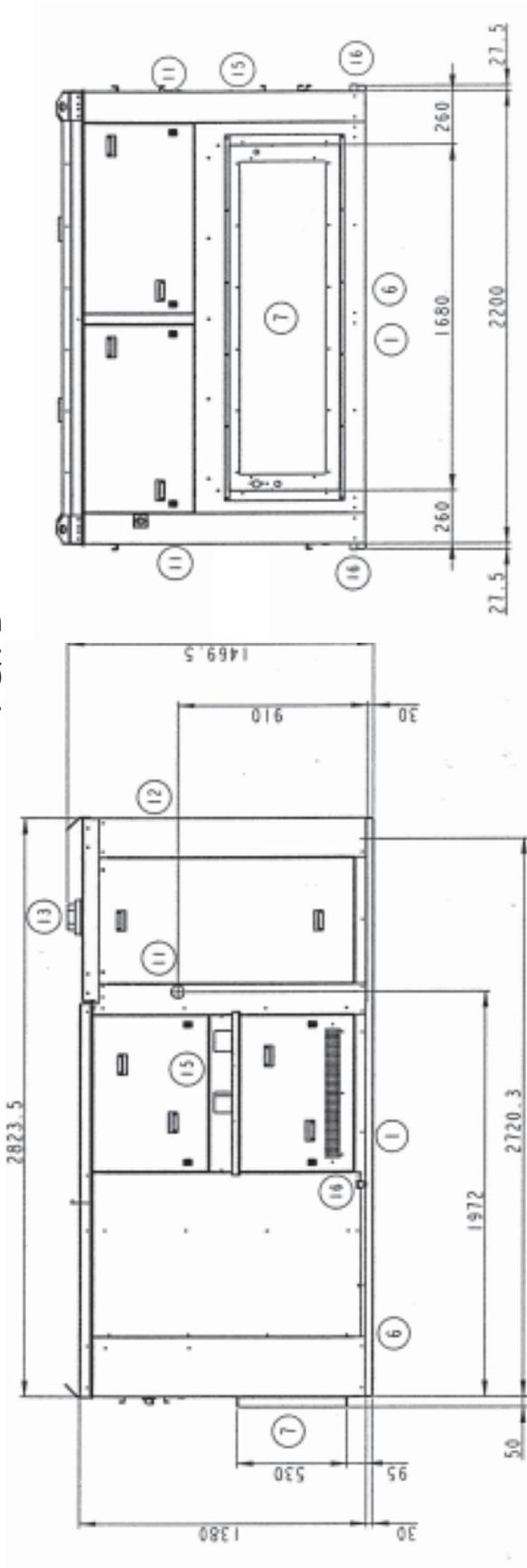


FC / FH met optie

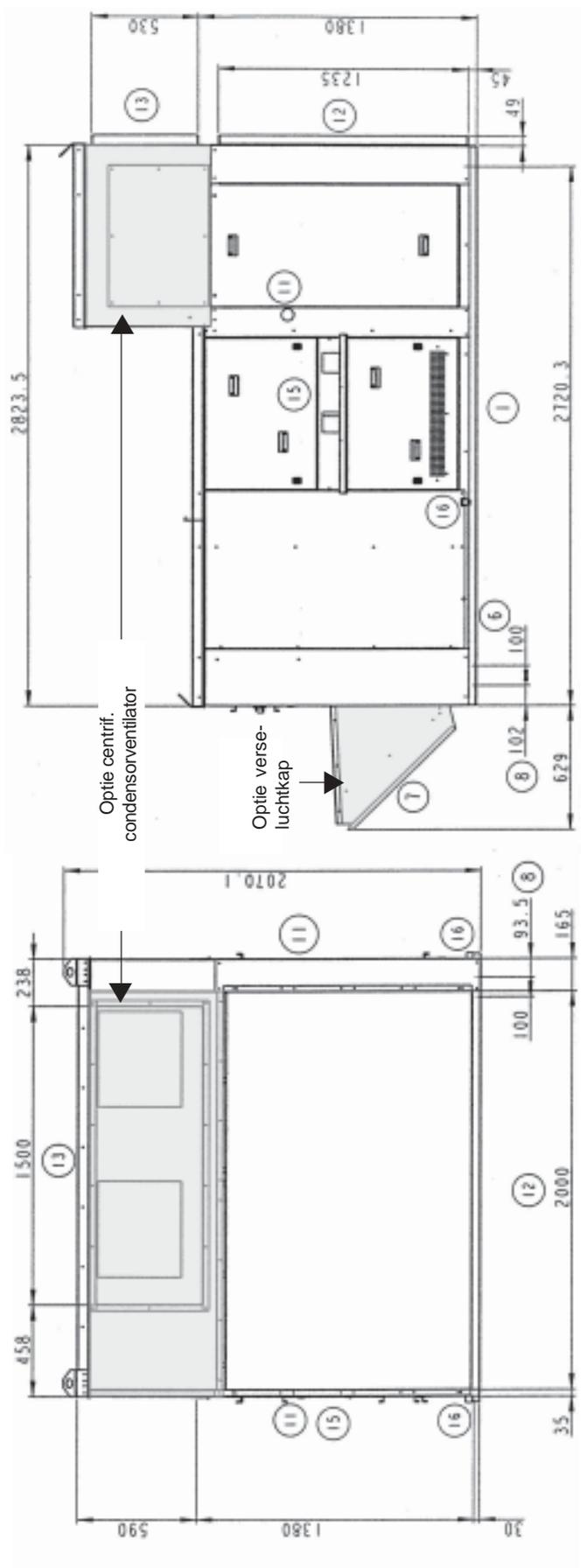


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FG/FD

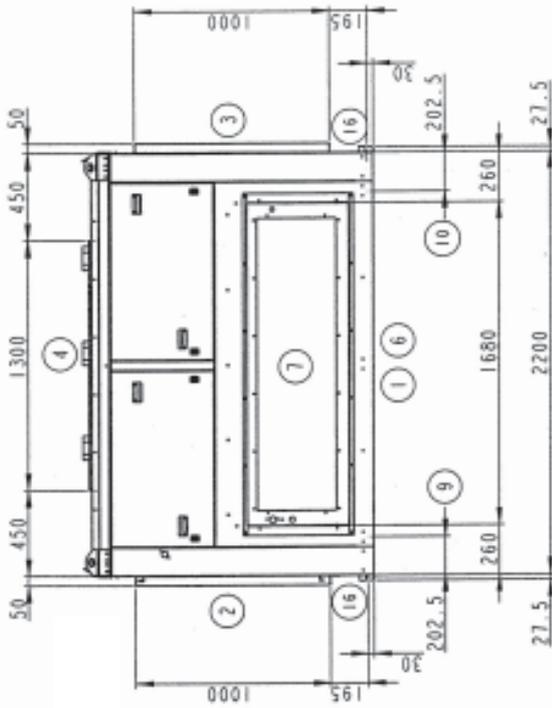
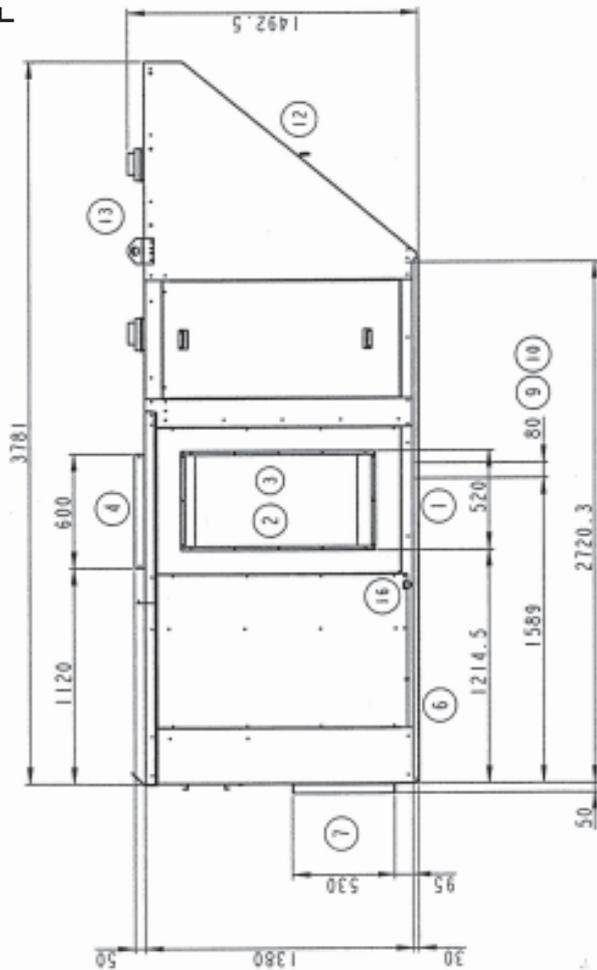


FG / FD MET OPTIE

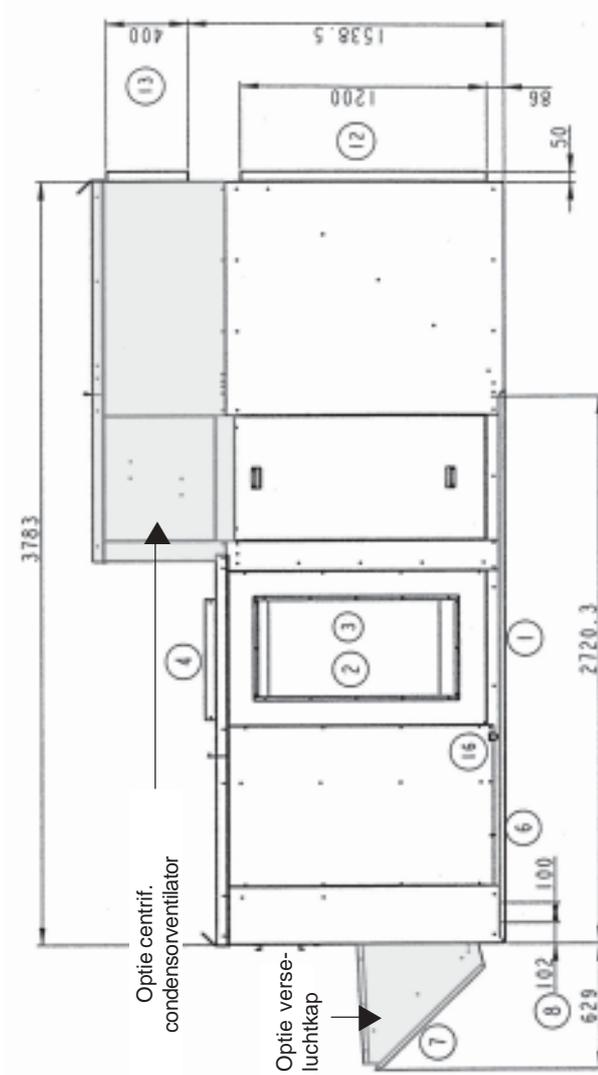
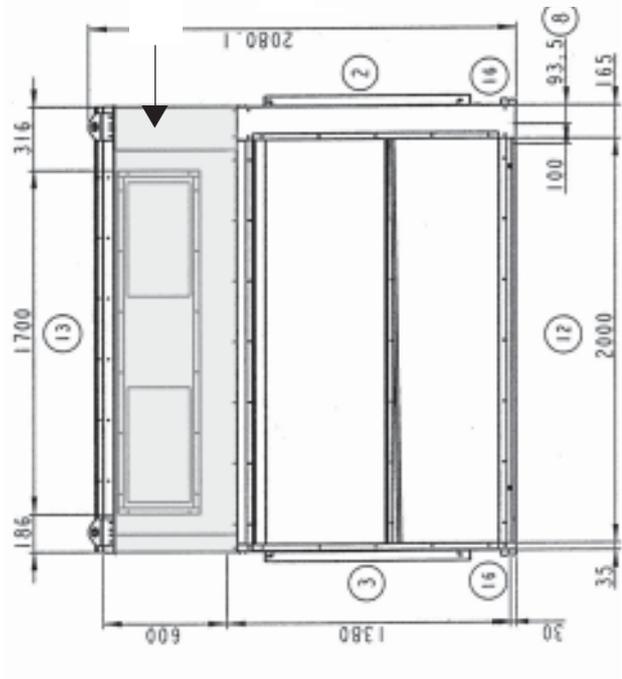


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FC / FH

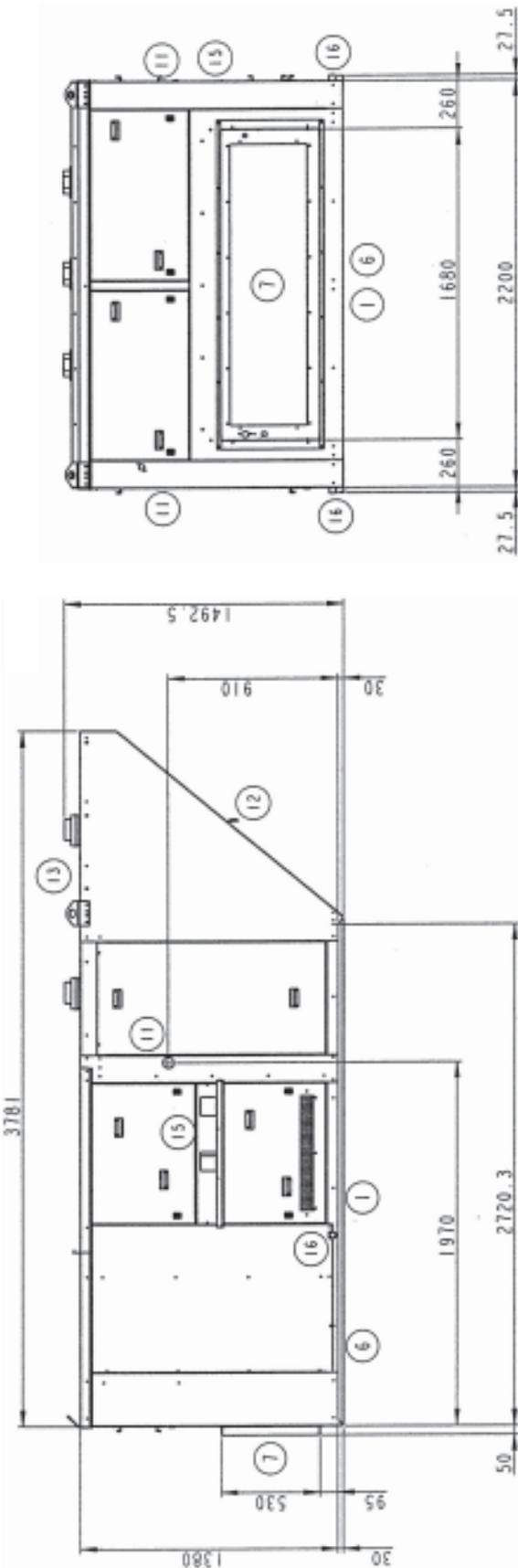


FC / FH MET OPTIE

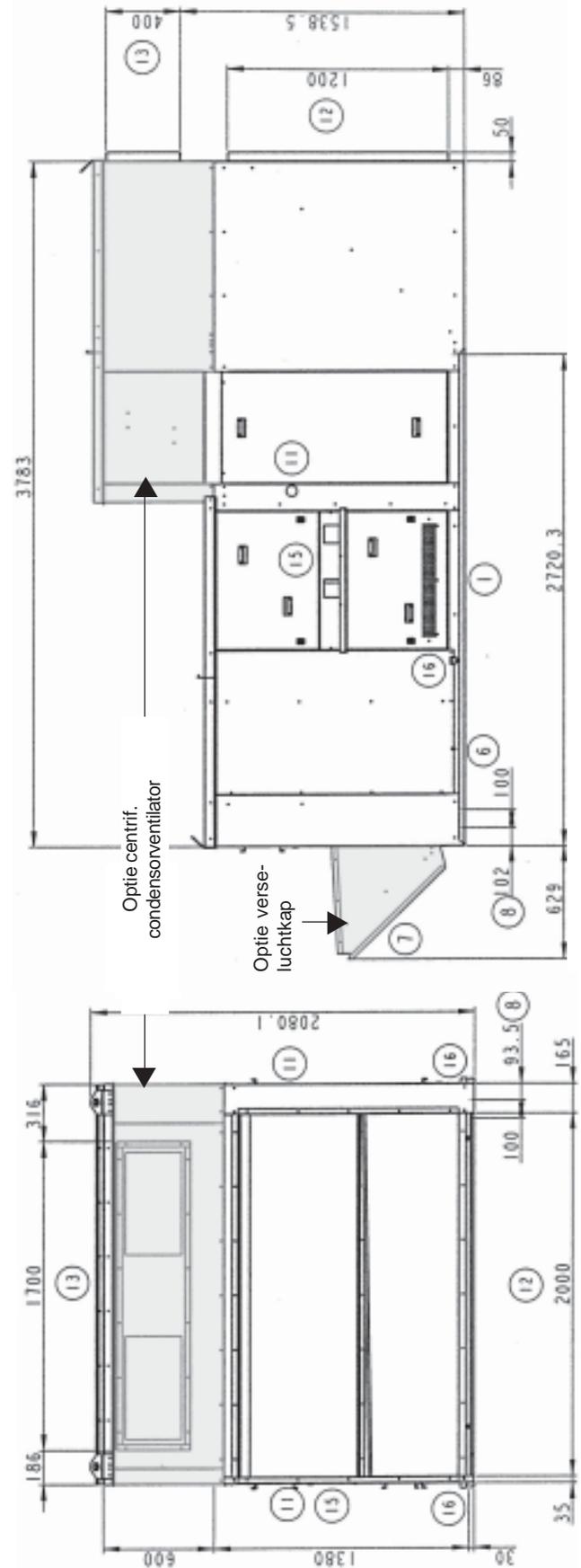


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FG/FD

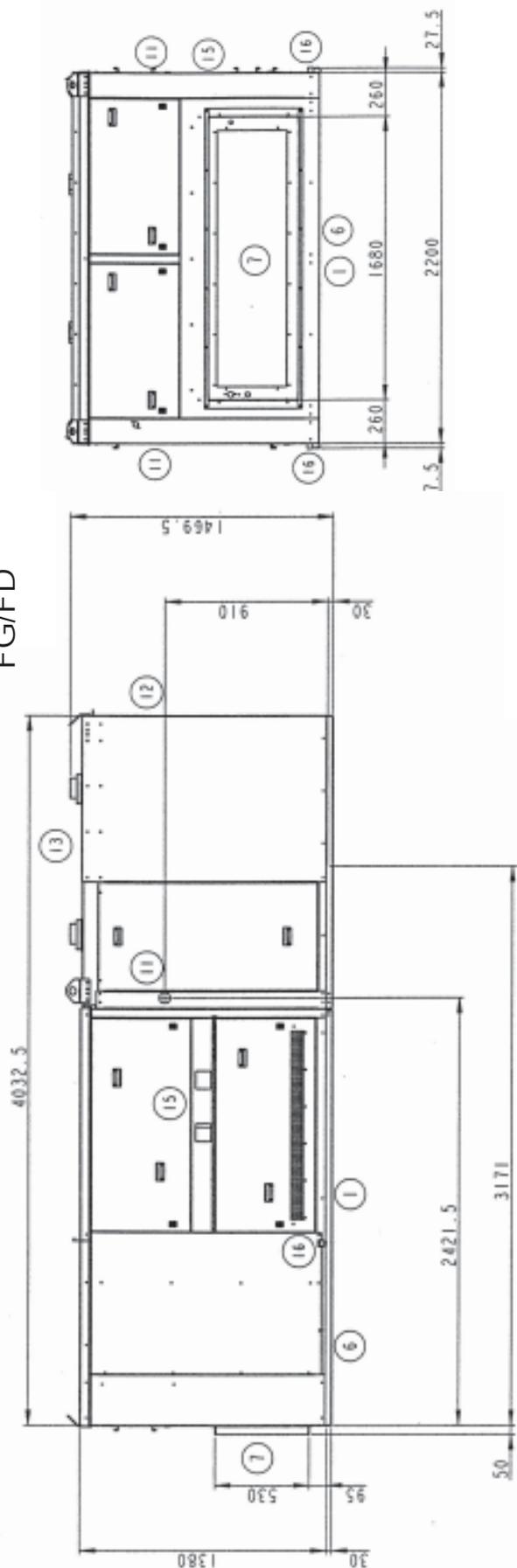


FG / FD met optie

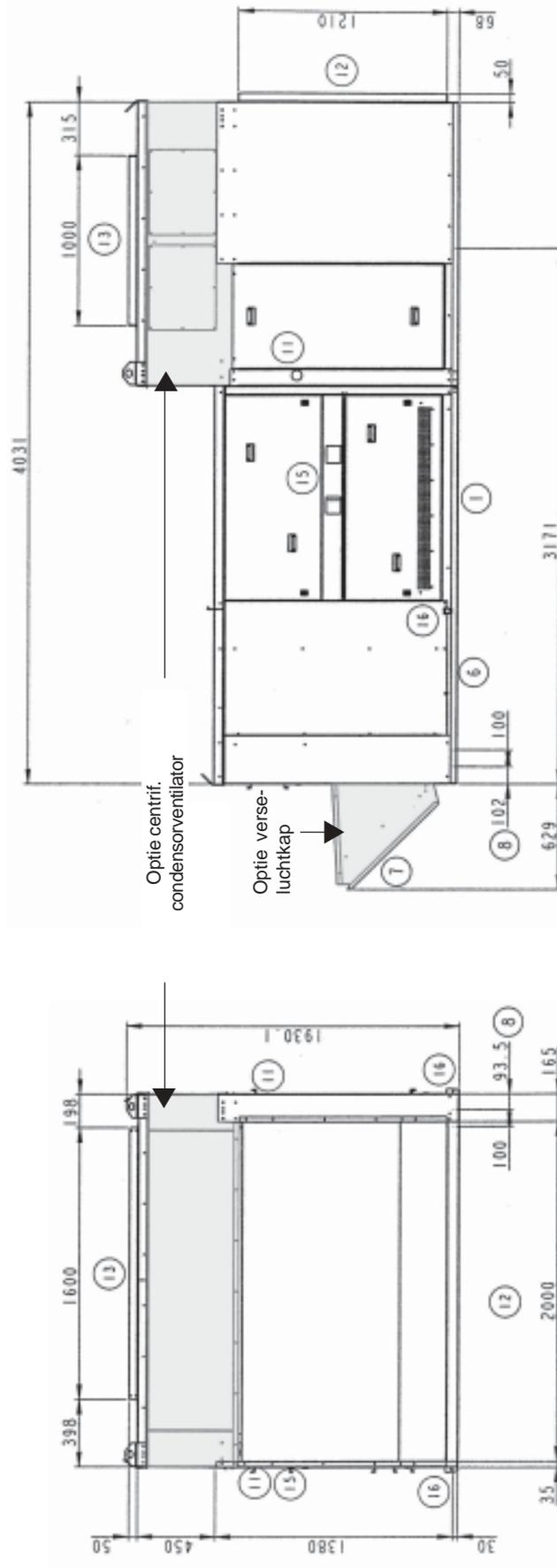


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIJING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FG/FD

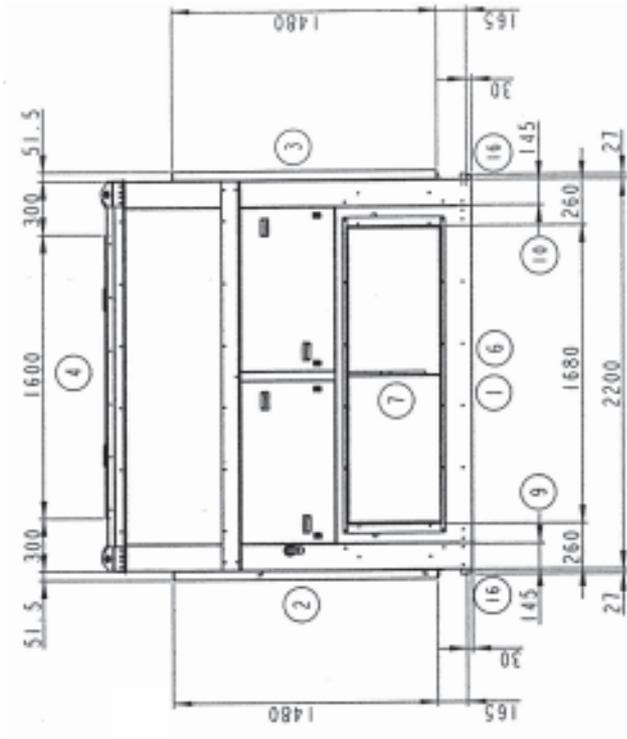
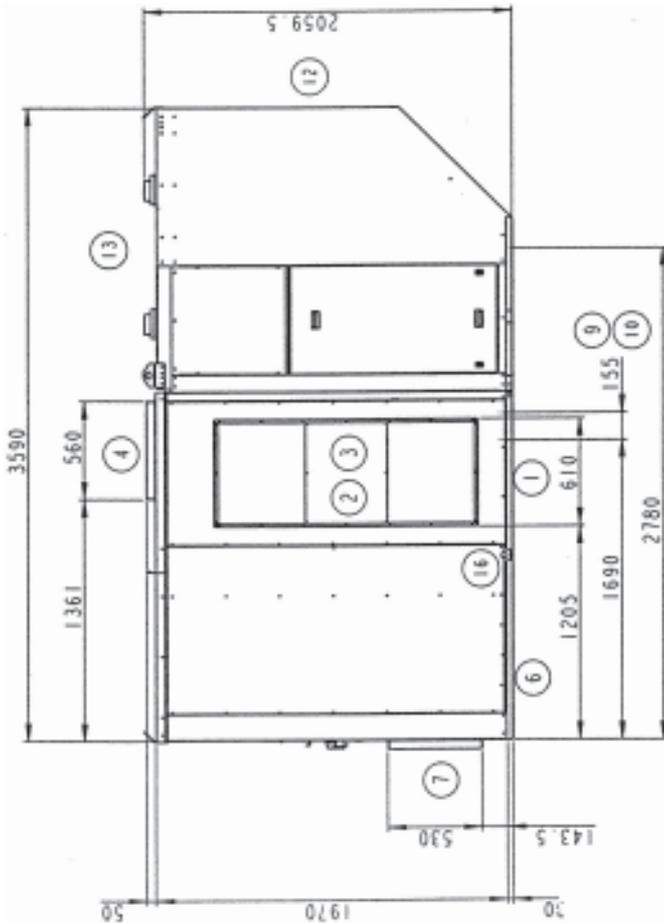


FG / FD met optie

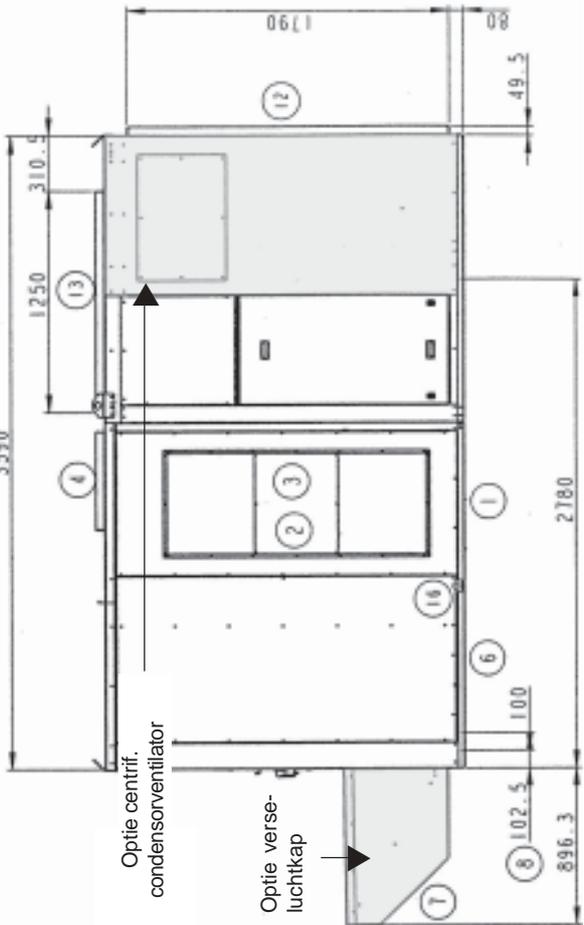
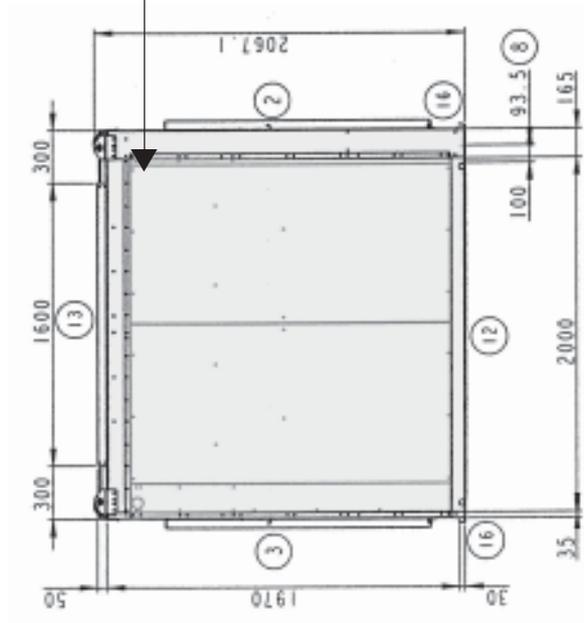


1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

FC / FH



FC / FH met optie

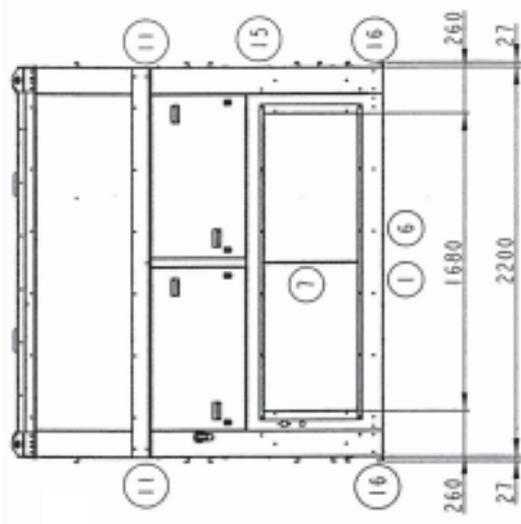
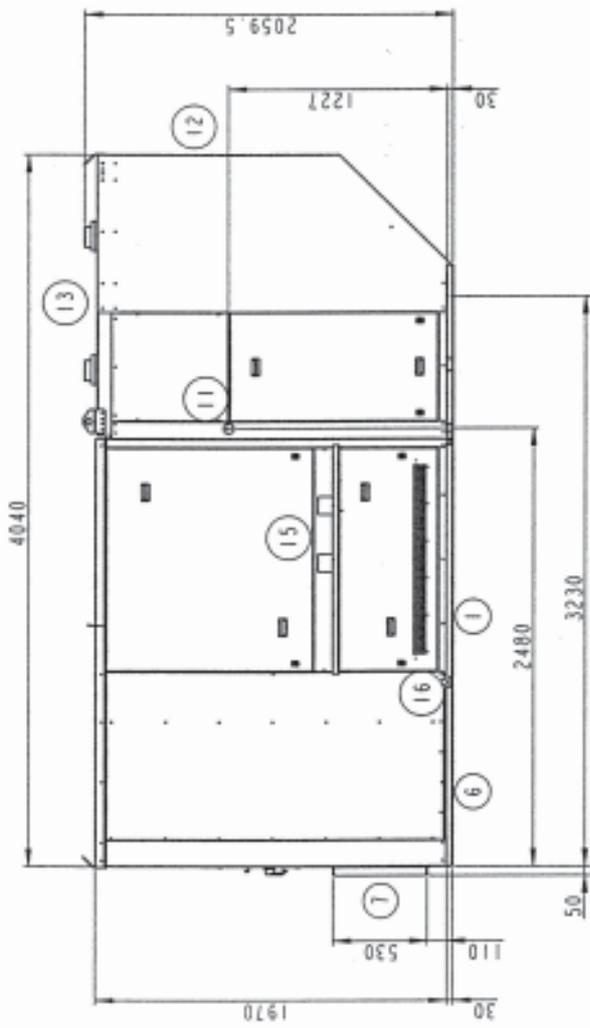


Optie centrif. condensorventilator

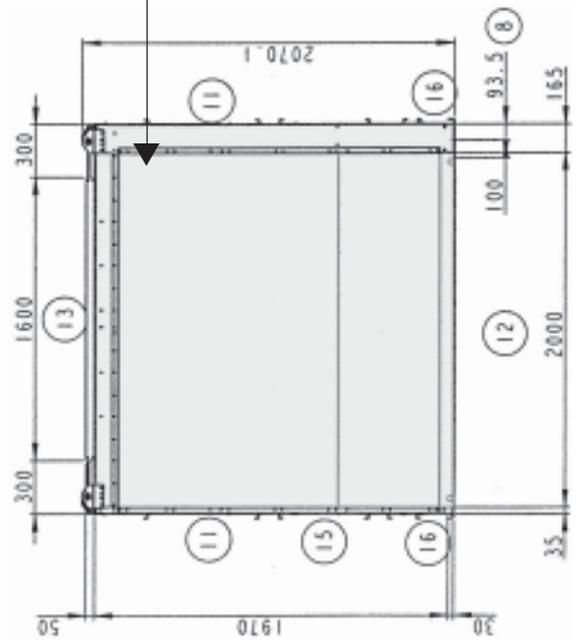
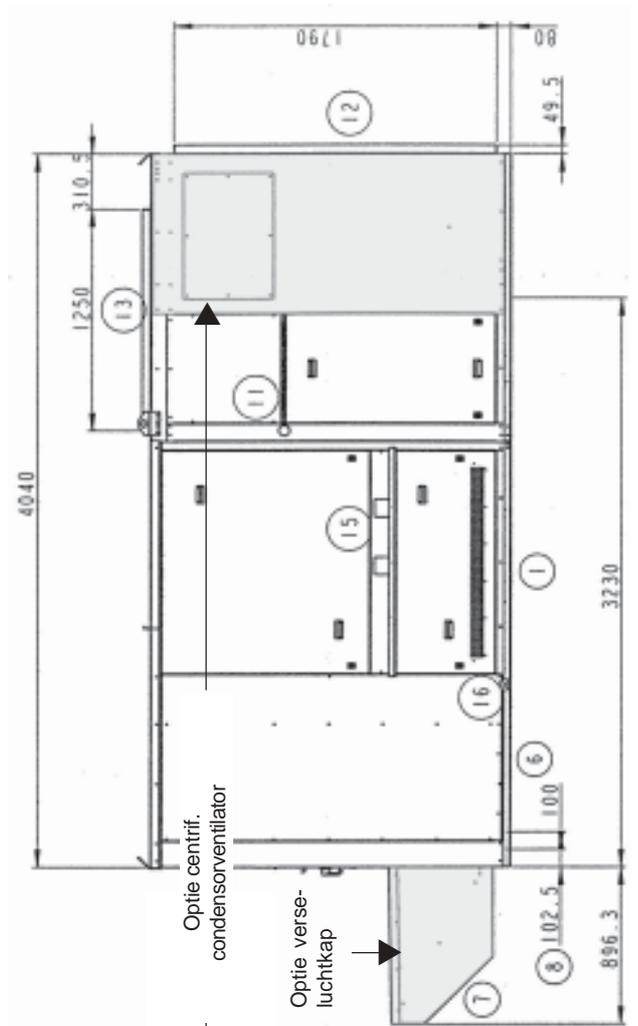
Optie verse-luchtkap

1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AFZUIGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSADFVOER

FG/FD



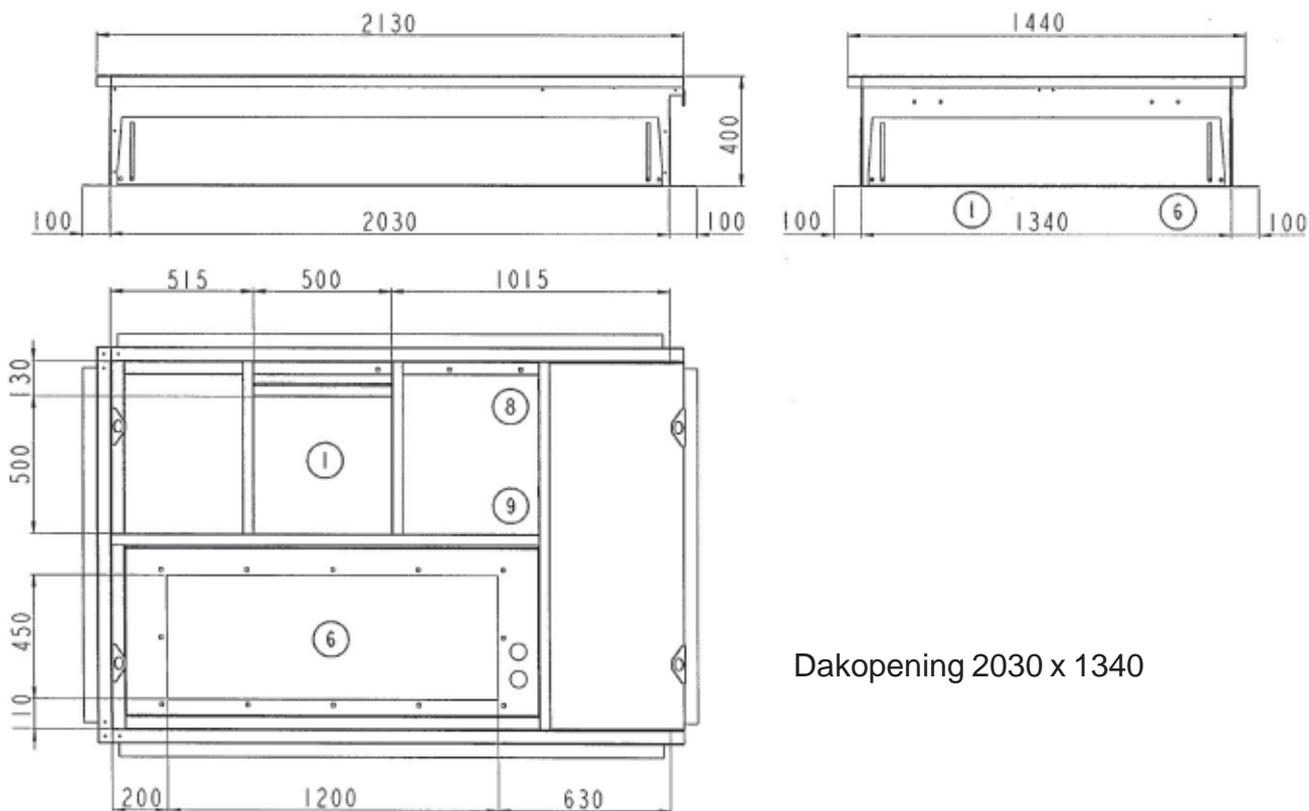
FG / FD met optie



1	TOEVOERLUCHT NAAR BENEDEN	5	TOEVOERLUCHT NAAR VOREN	9	INGANG WARM WATER	12	INLAAT CONDENSORBATTERIJ
2	TOEVOERLUCHT RECHTS	6	RETOURLUCHT	10	HOOFDWATERINGANG	13	UITLAAT CONDENSORBATTERIJ
3	TOEVOERLUCHT LINKS	7	VERSE LUCHT		TOEVOERLUCHT VOOR LINKERZIJDE	14	AZIJGING
4	TOEVOERLUCHT NAAR BOVEN	8	HOOFDSTROOMINGANG	11	INLAAT RECHTS OF LINKS GASTOEVOER	15	ROOKUITLAAT
						16	CONDENSAFVOER

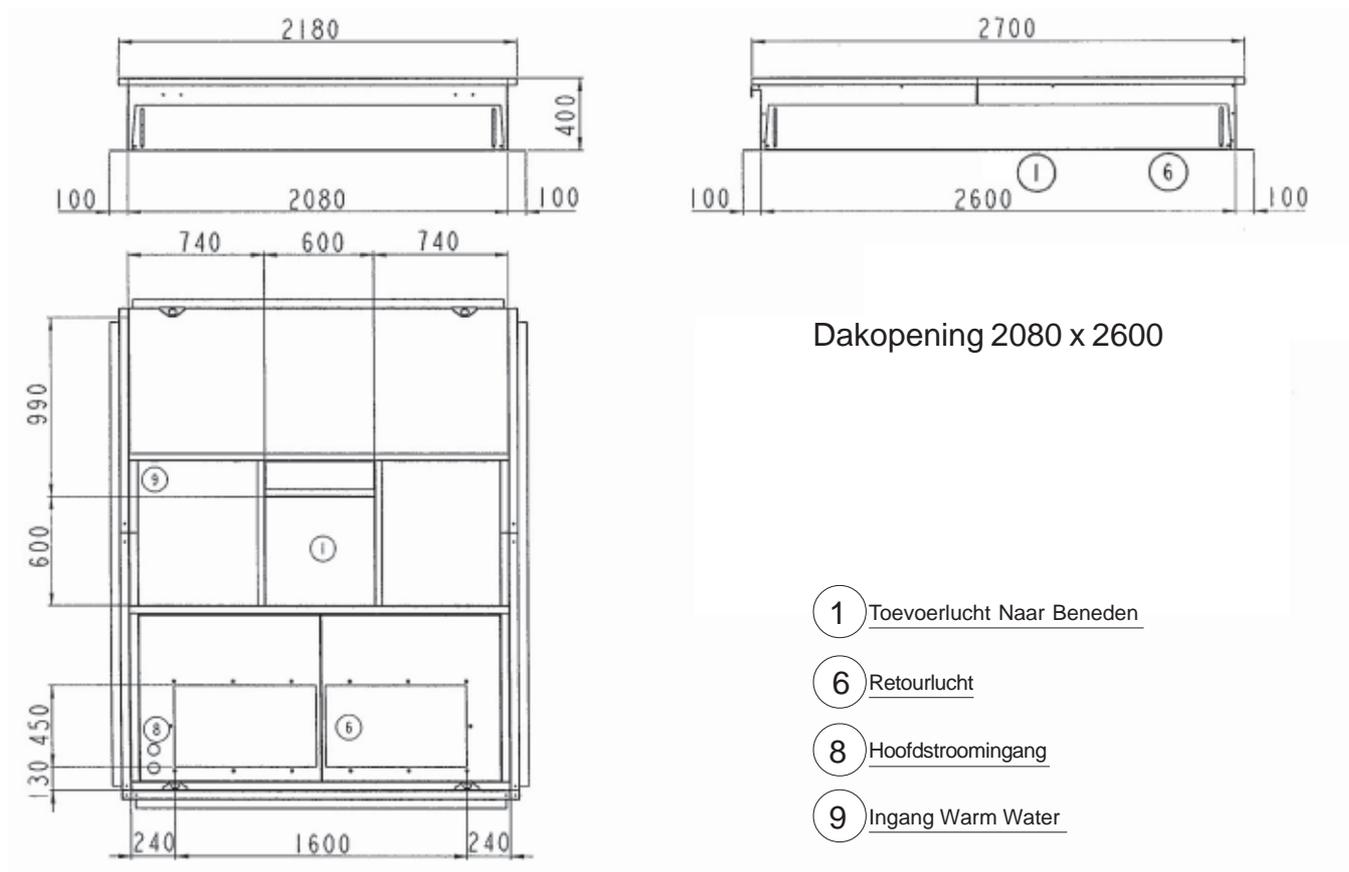
FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH -050



Dakopening 2030 x 1340

FC/FH-060-070

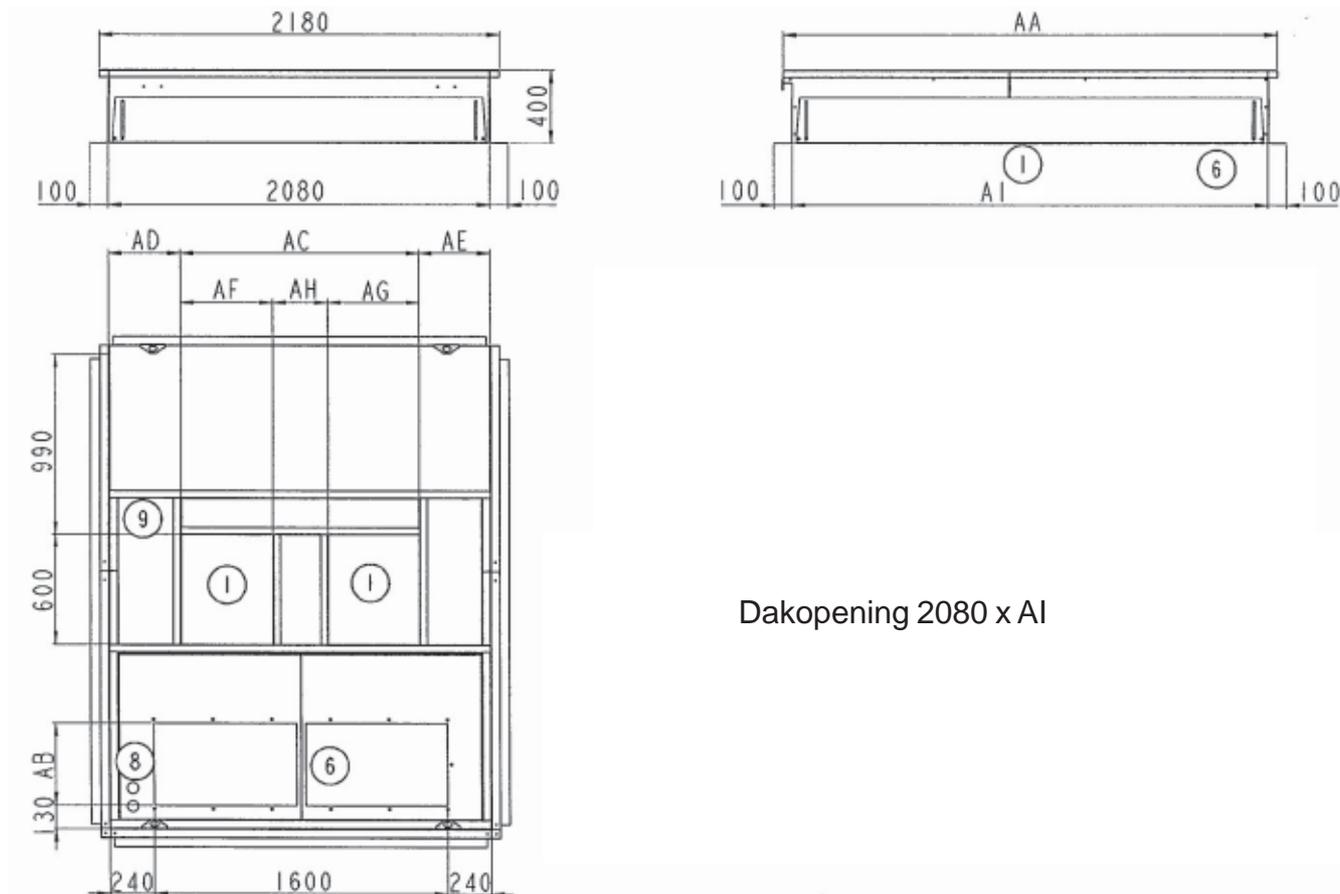


Dakopening 2080 x 2600

- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ⑥ Retourlucht
- ⑧ Hoofdstroomingang
- ⑨ Ingang Warm Water

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH-085-190



Dakopening 2080 x AI

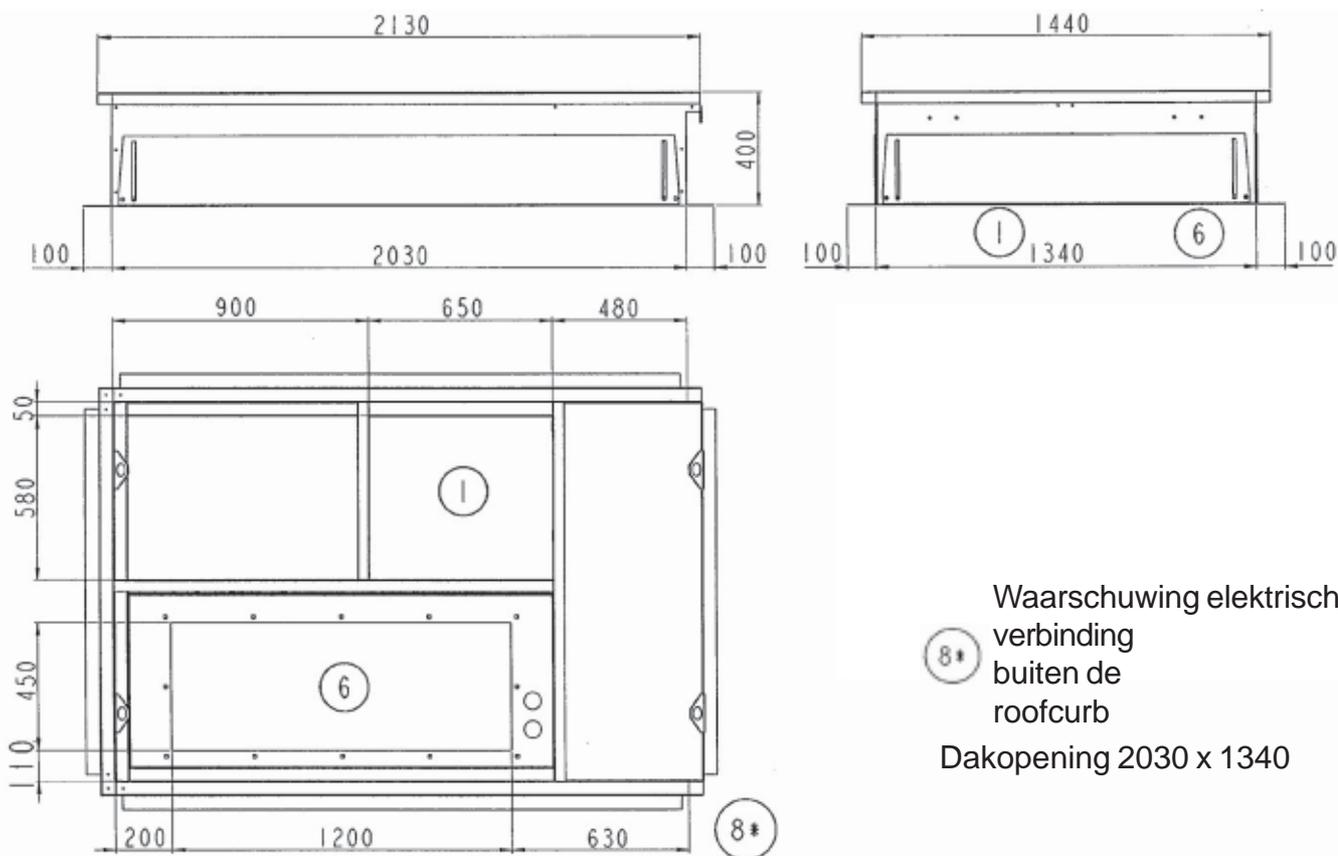
- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ⑥ Retourlucht
- ⑧ Hoofdstroomingang
- ⑨ Ingang Warm Water

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI
FC / FH	085 100	2700	450	1300	440	440	500	500	300	2600
FC / FH	120 140	2700	450	1600	290	290	600	600	400	2600
FC / FH	160 190	2760	600	1600	290	290	600	600	400	2660

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement

FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD -050

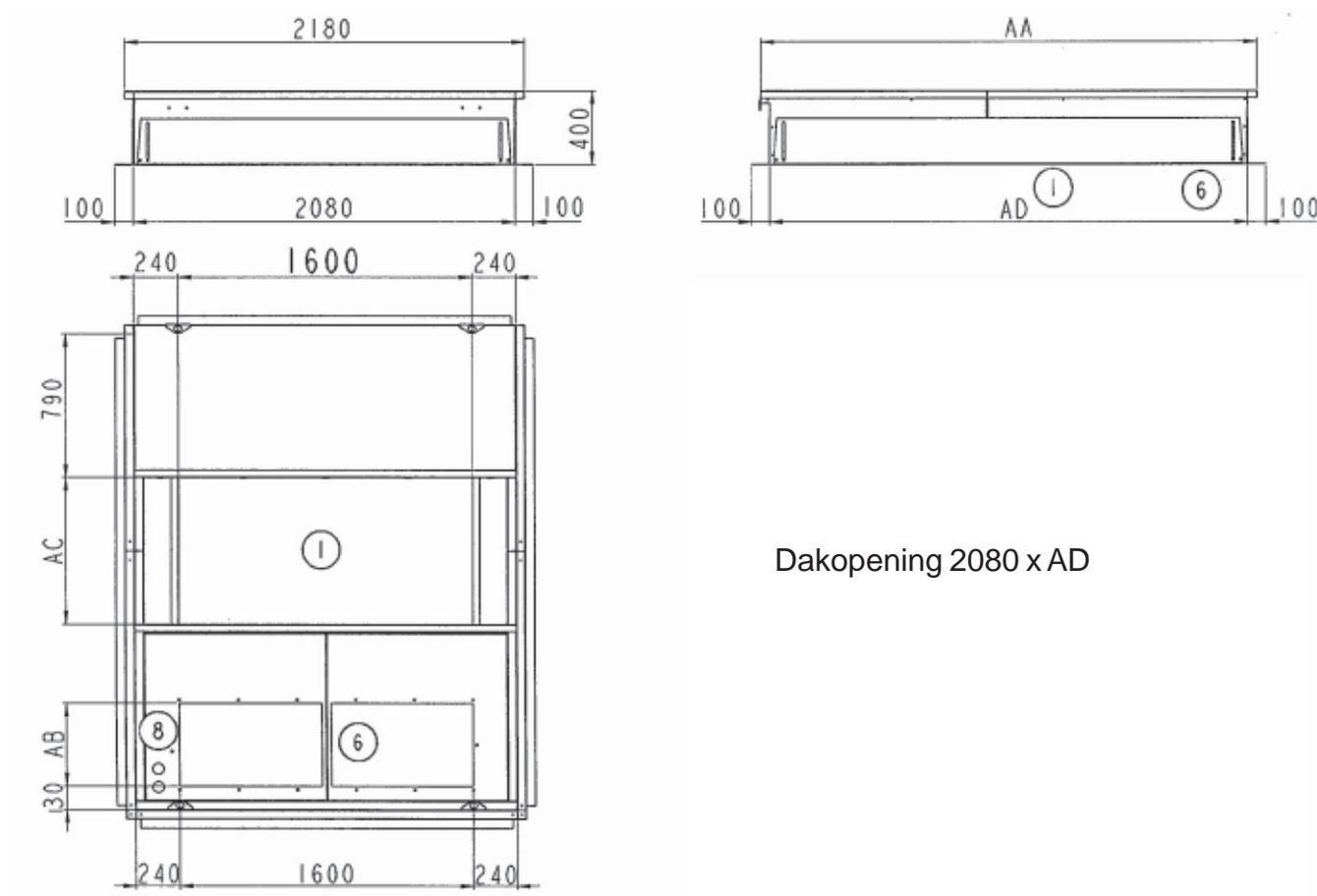


Waarschuwing elektrische
 verbinding
 buiten de
 roofoverbouw
 Dakopening 2030 x 1340

- 1 Toevoerlucht Naar Beneden
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD-060-190

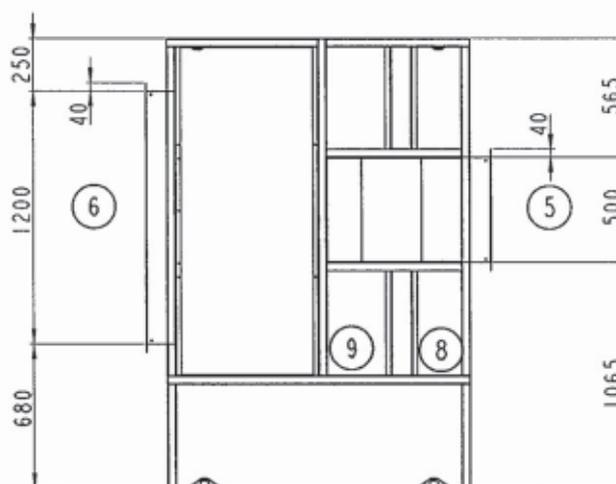
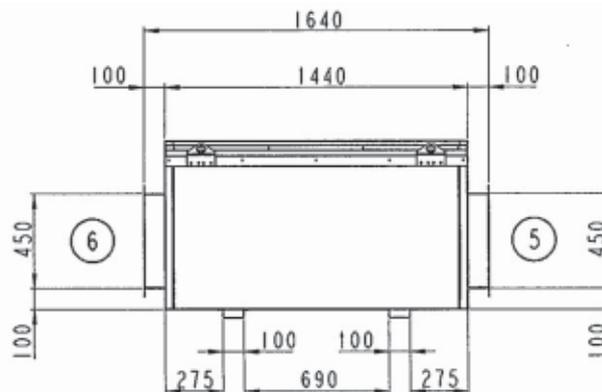
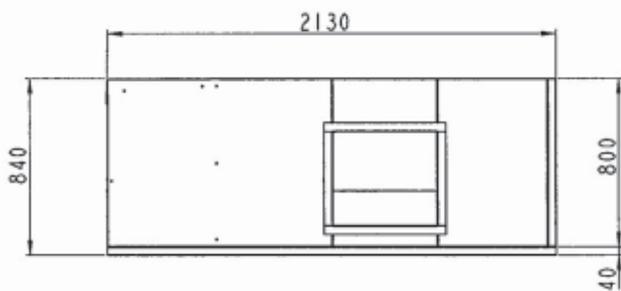


- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ⑥ Retourlucht
- ⑧ Hoofdstroomingang

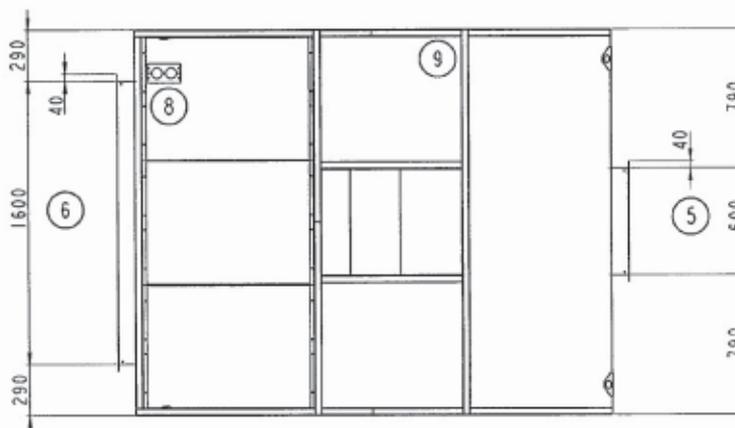
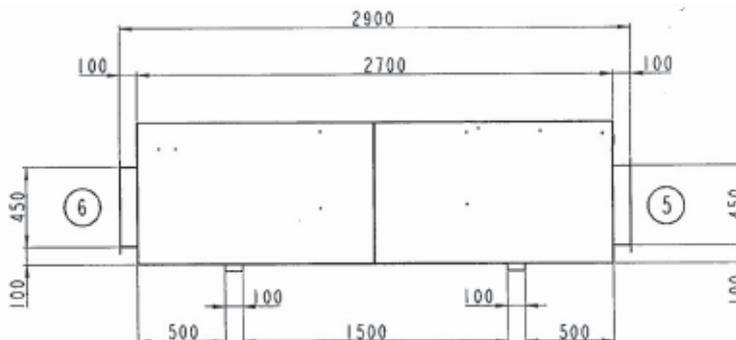
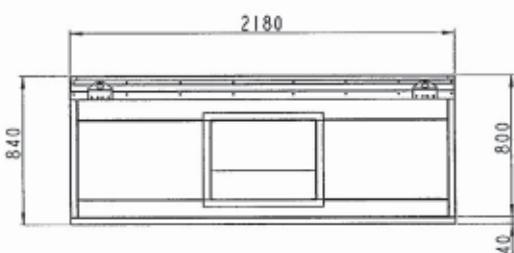
Type	Maat	AA	AB	AC	AD
FG/FD	060 070	2700	450	800	2600
FG/FD	085 100	2700	450	800	2600
FG/FD	120 140	3150	450	1250	3050
FG/FD	160 190	3210	600	1250	3110

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH -050



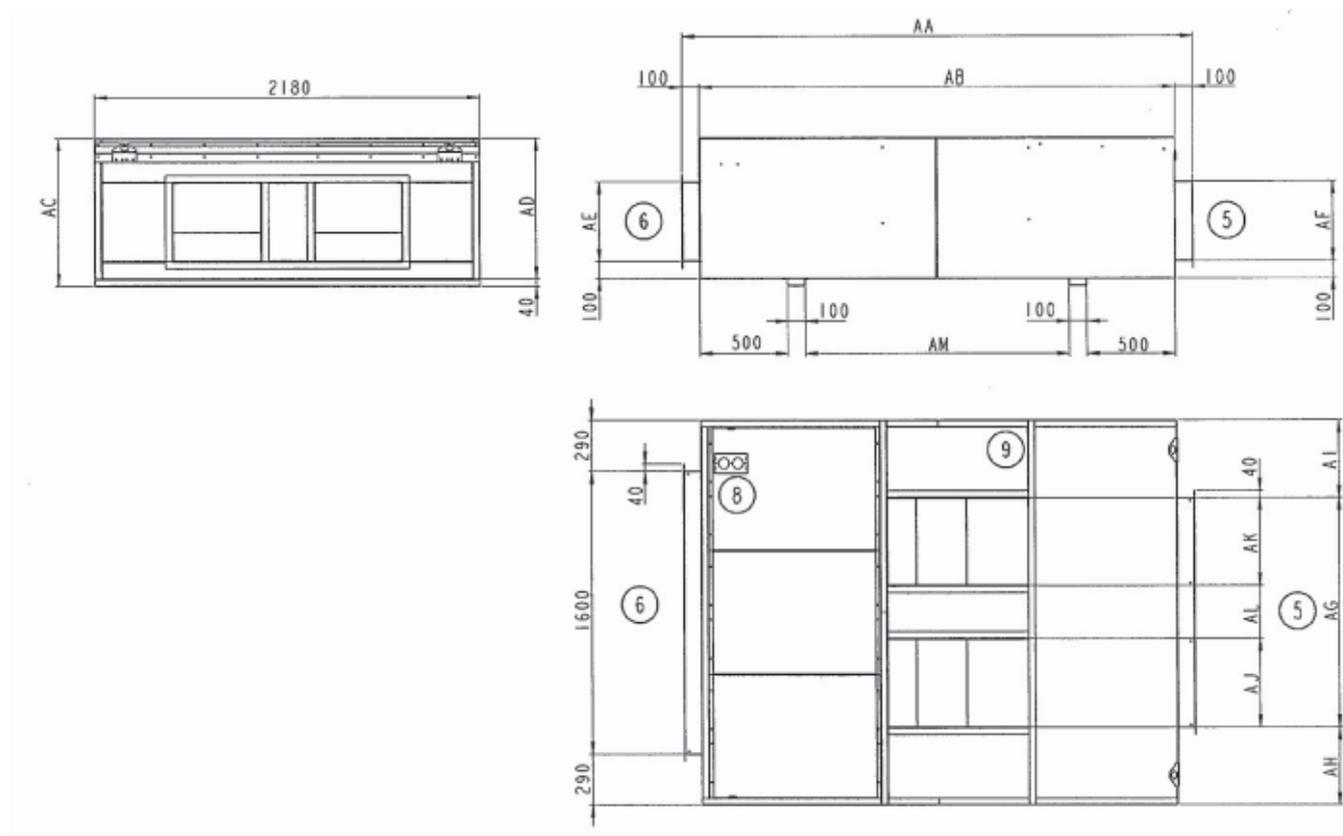
FC/FH-060-070



- 5 Toevoerlucht naar voren
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang
- 9 Ingang Warm Water

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH-085-190

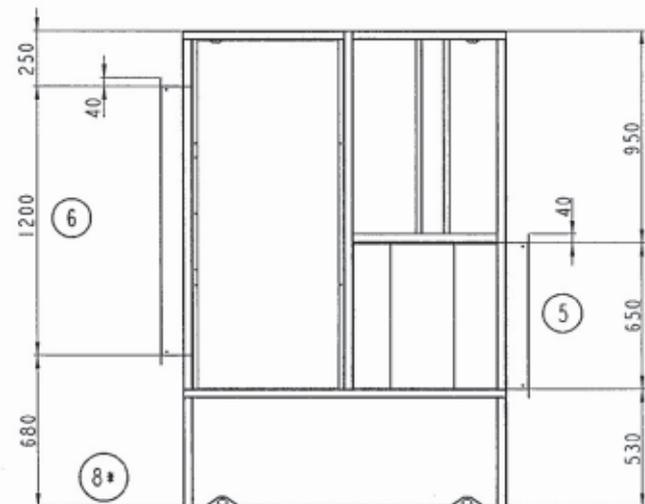
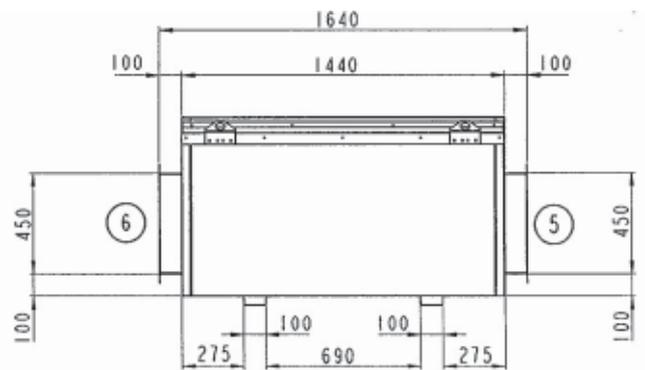
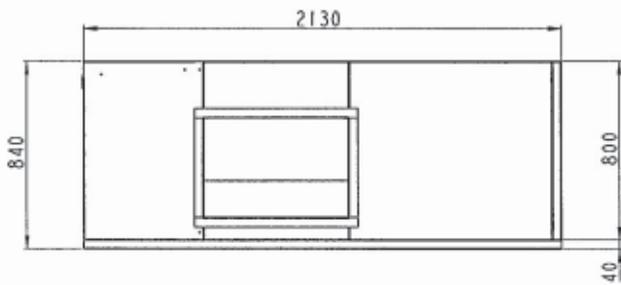


- 5 Toevoerlucht naar voren
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang
- 9 Ingang Warm Water

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE / AF	AG	AH / AI	AJ / AK	AL	AM
FC / FH	085 100	2900	2700	840	800	450	1300	440	500	300	1500
FC / FH	120 140	2900	2700	1040	1000	600	1600	290	600	400	1500
FC / FH	160 190	2960	2760	1040	1000	600	1600	290	600	400	1560

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD -050

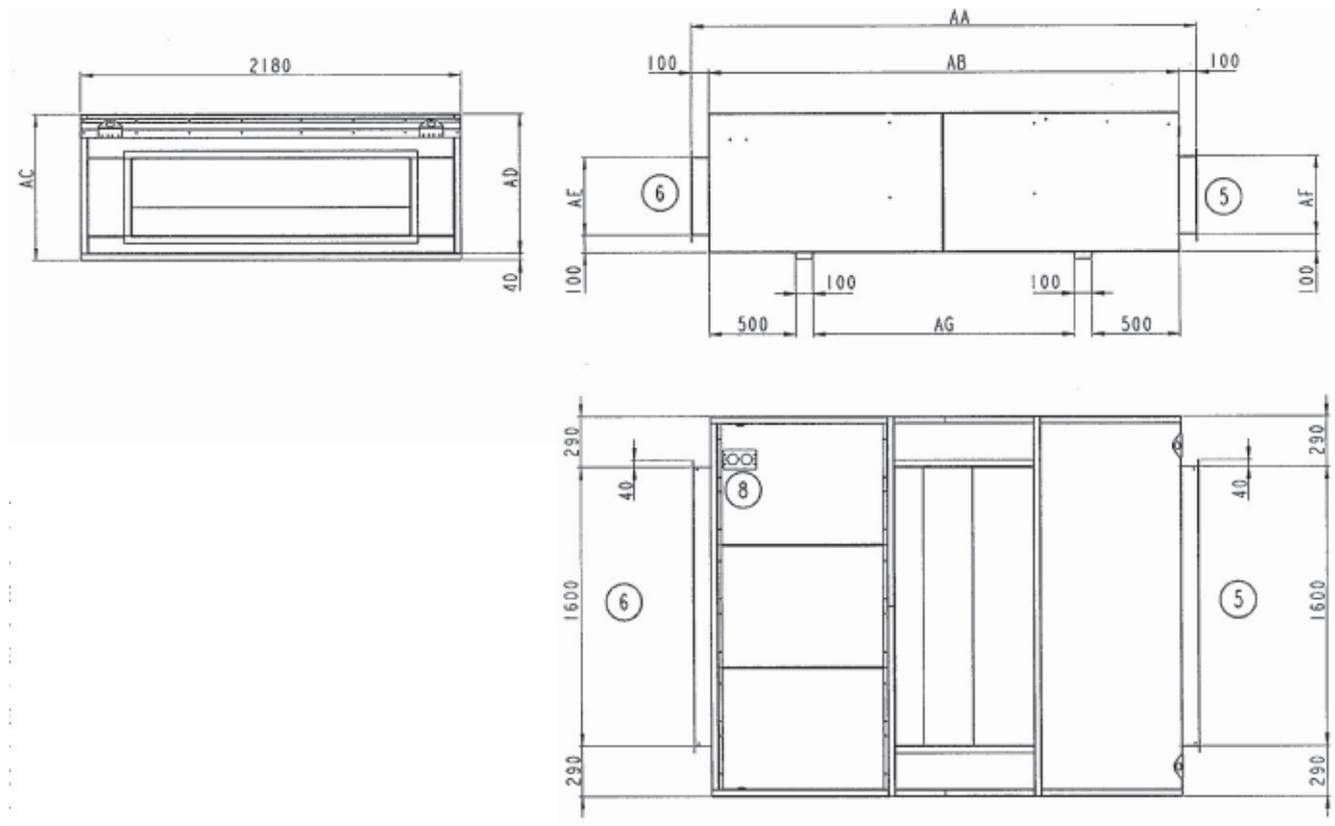


Ⓢ* Waarschuwing elektrische
 verbinding
 buiten de
 roofoverb
 Dakopening 2030 x 1340

- Ⓟ Toevoerlucht naar voren
- Ⓠ Retourlucht
- Ⓢ Hoofdstroomingang

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD-060-190

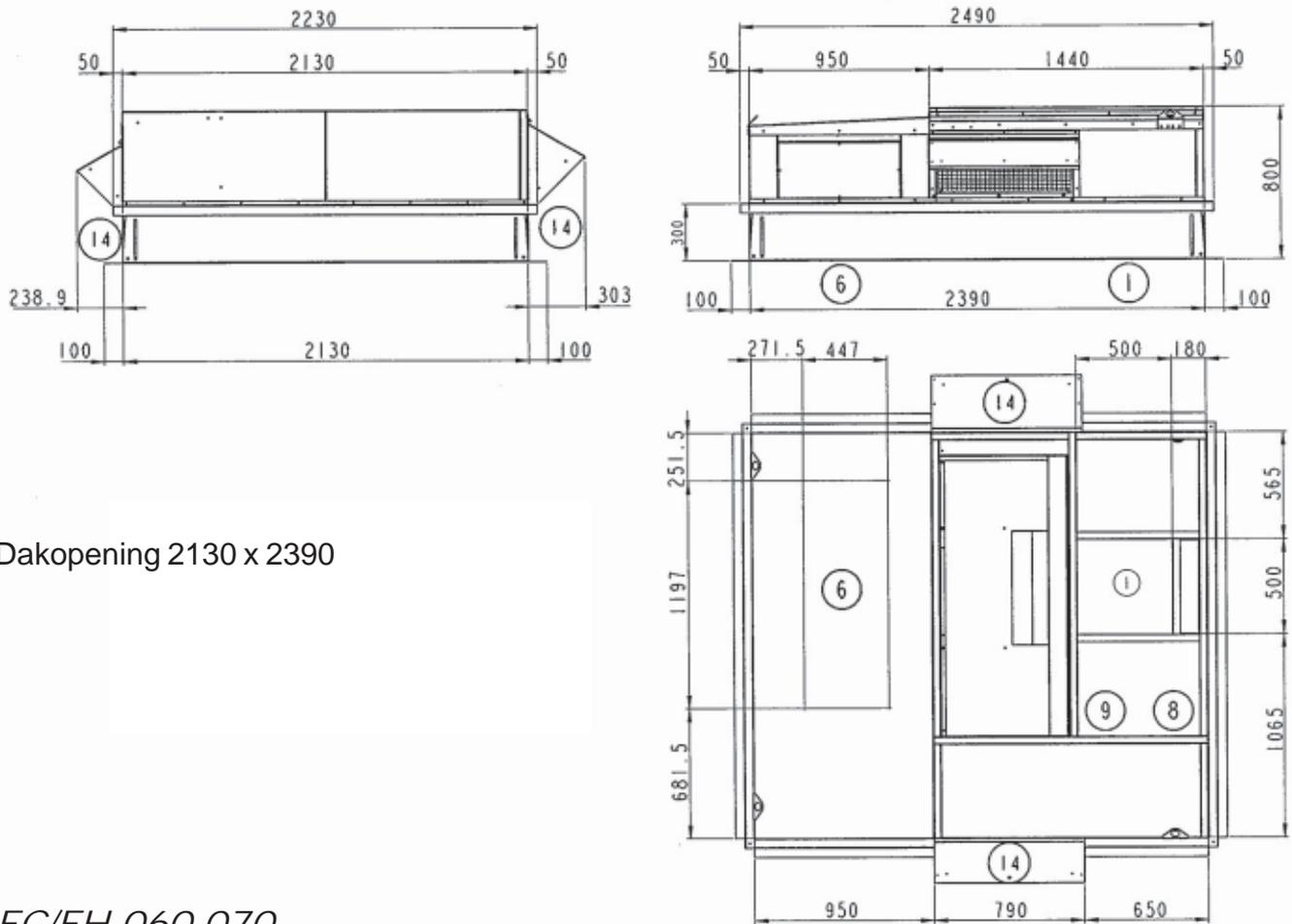


- 5 Toevoerlucht naar voren
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE / AF	AG
FG/FD	060 070	2900	2700	840	800	450	1500
FG/FD	085 100	2900	2700	840	800	450	1500
FG/FD	120 140	3350	3150	1040	1000	600	1950
FG/FD	160 190	3410	3210	1040	1000	600	2010

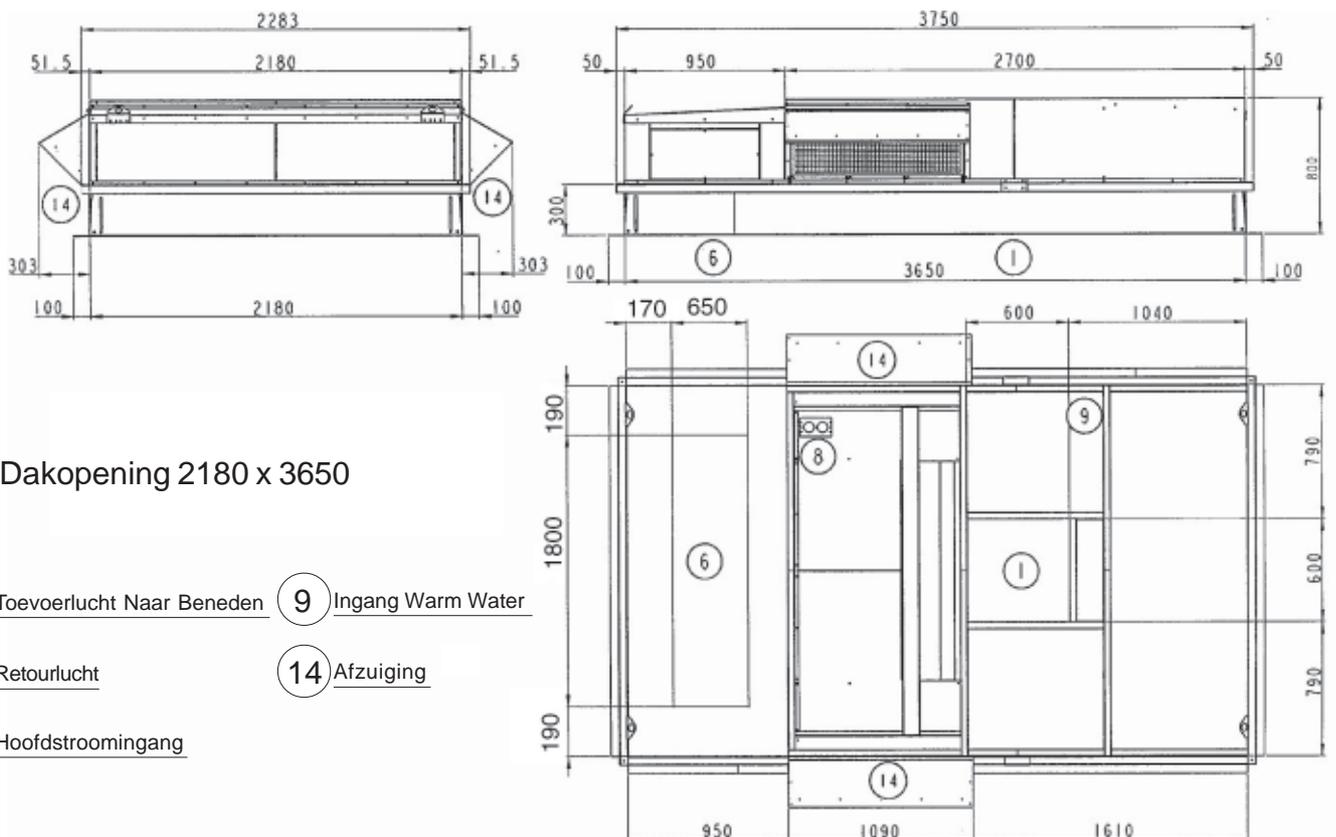
FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH -050



Dakopening 2130 x 2390

FC/FH-060-070

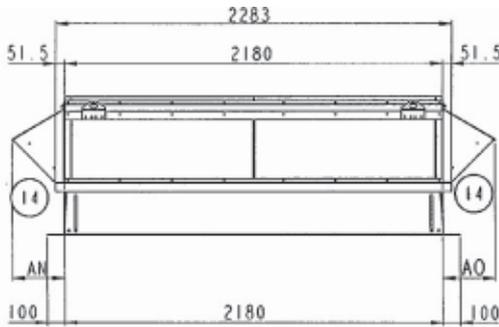


Dakopening 2180 x 3650

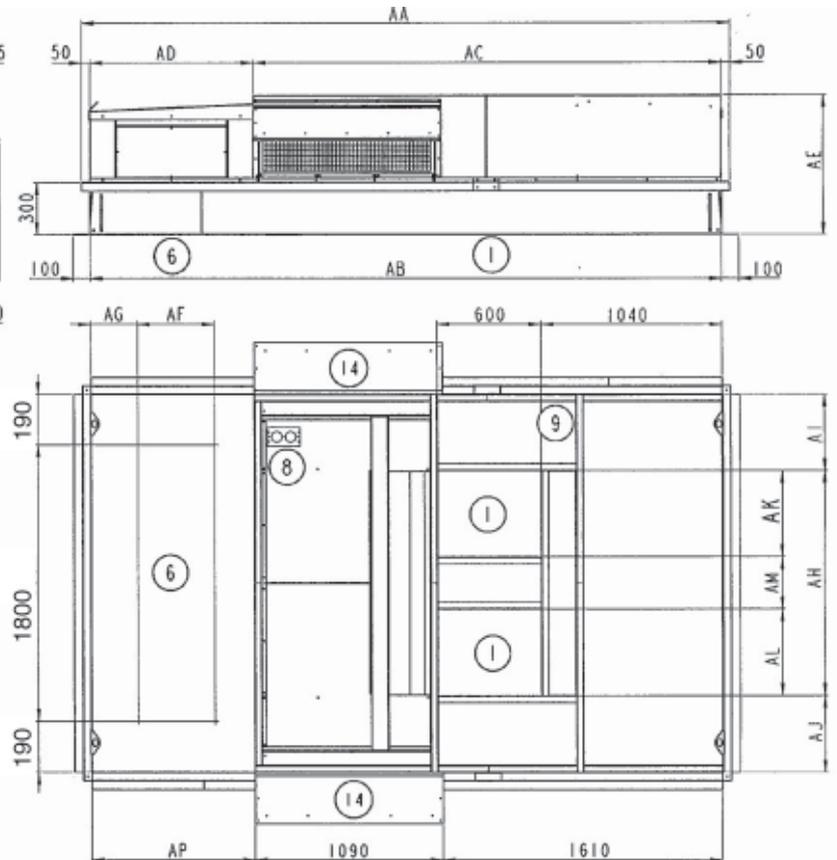
- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ② Retourlucht
- ③ Hoofdstroomingang
- ④ Ingang Warm Water
- ⑤ Afzuiging

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH-085-190



Dakopening 2180 x AB

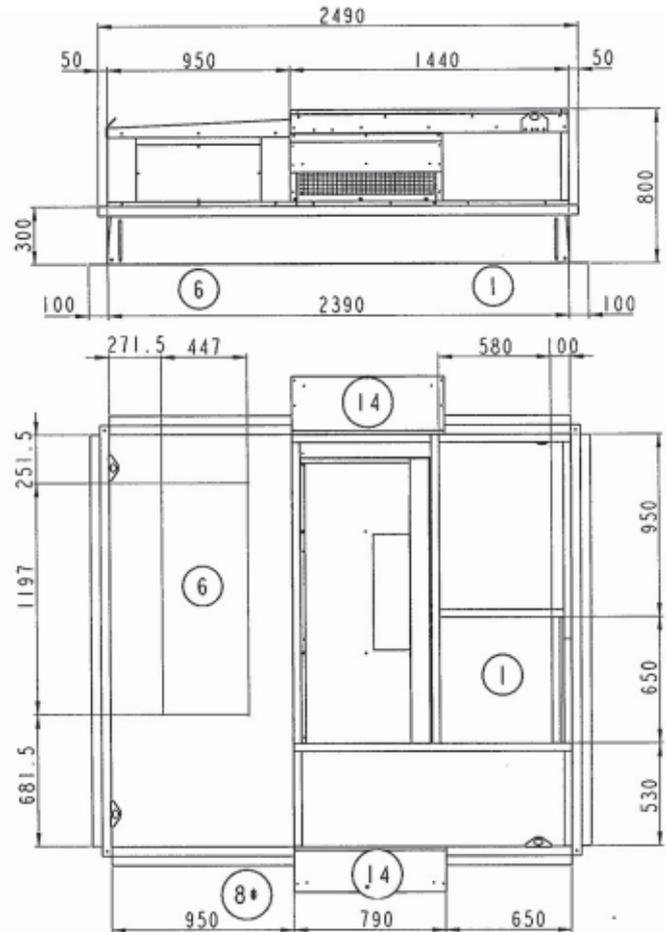
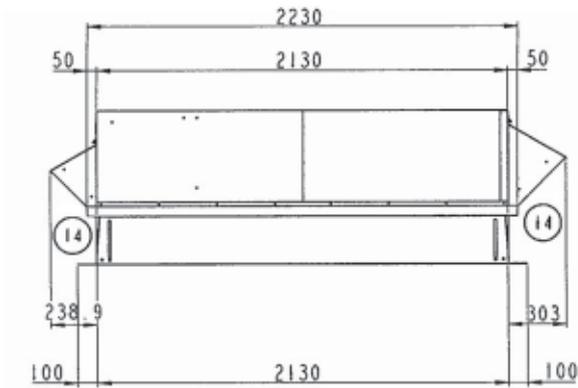


- 1 Toevoerlucht Naar Beneden
- 9 Ingang Warm Water
- 6 Retourlucht
- 14 Afzuiging
- 8 Hoofdstroomingang

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP
FC / FH	085 100	3750	3650	2700	950	800	650	170	1300	440	440	500	500	300	303	303	950
FC / FH	120 140	3900	3800	2700	1100	1000	650	245	1600	290	290	600	600	500	397	397	1100
FC / FH	160 190	3960	3860	2760	1100	1000	800	170	1600	290	290	600	600	500	397	397	1160

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

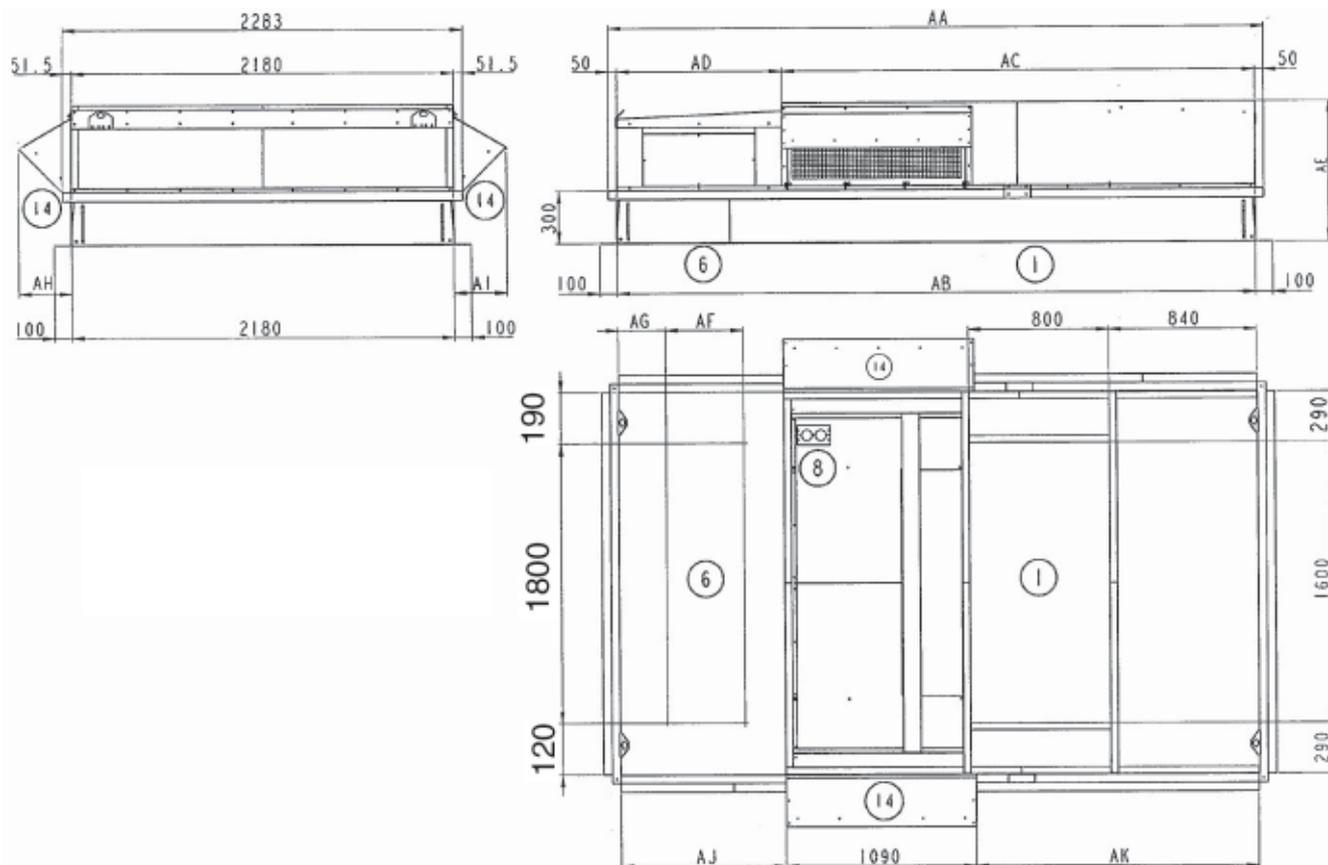
FG/FD -050



- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ② Retourlucht
- ③ Hoofdstroomingang
- ④ Ingang Warm Water
- ⑤ Afzuiging

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD-060-190

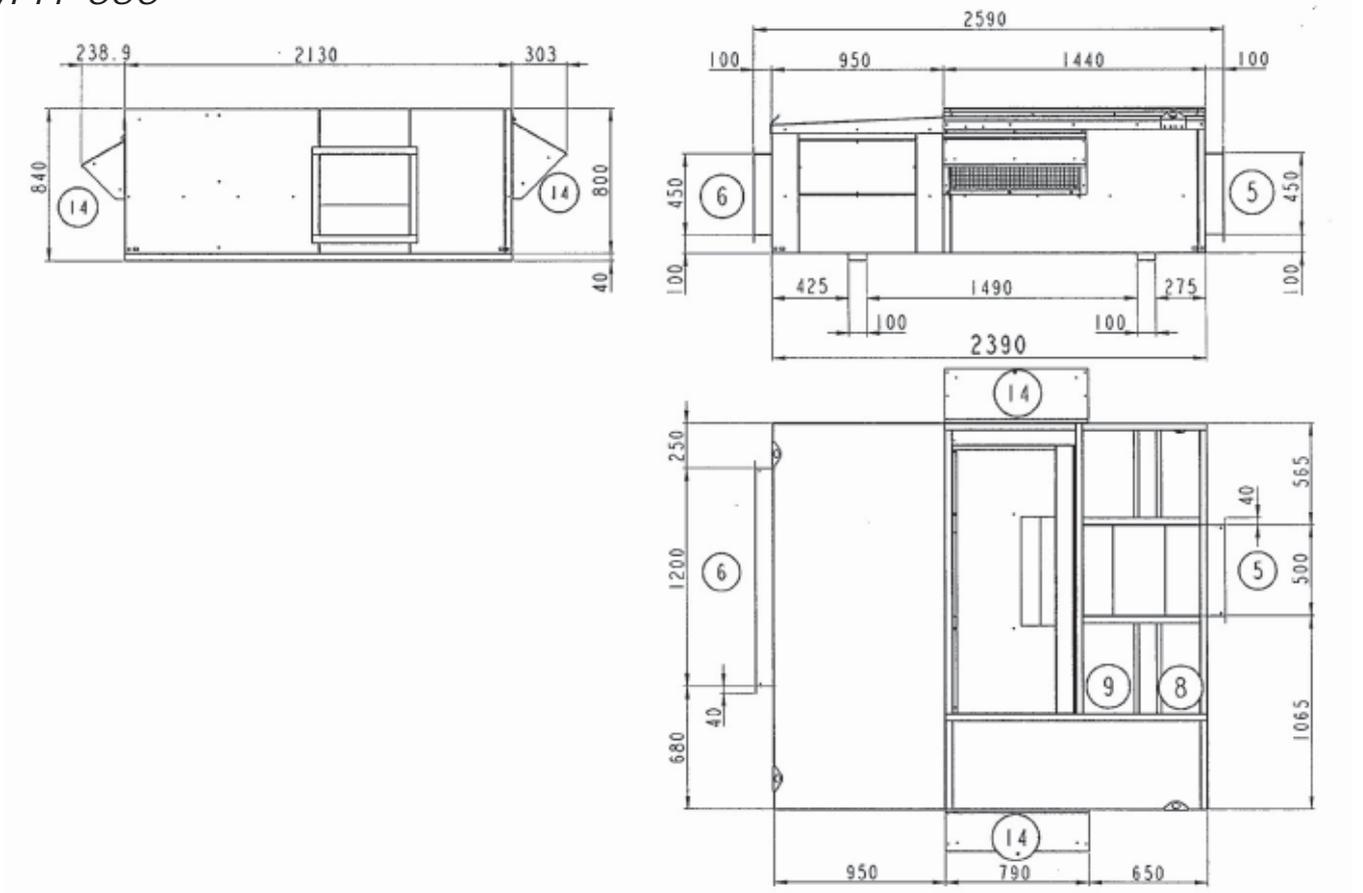


- 1 Toevoerlucht Naar Beneden
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang
- 9 Ingang Warm Water
- 14 Afzuiging

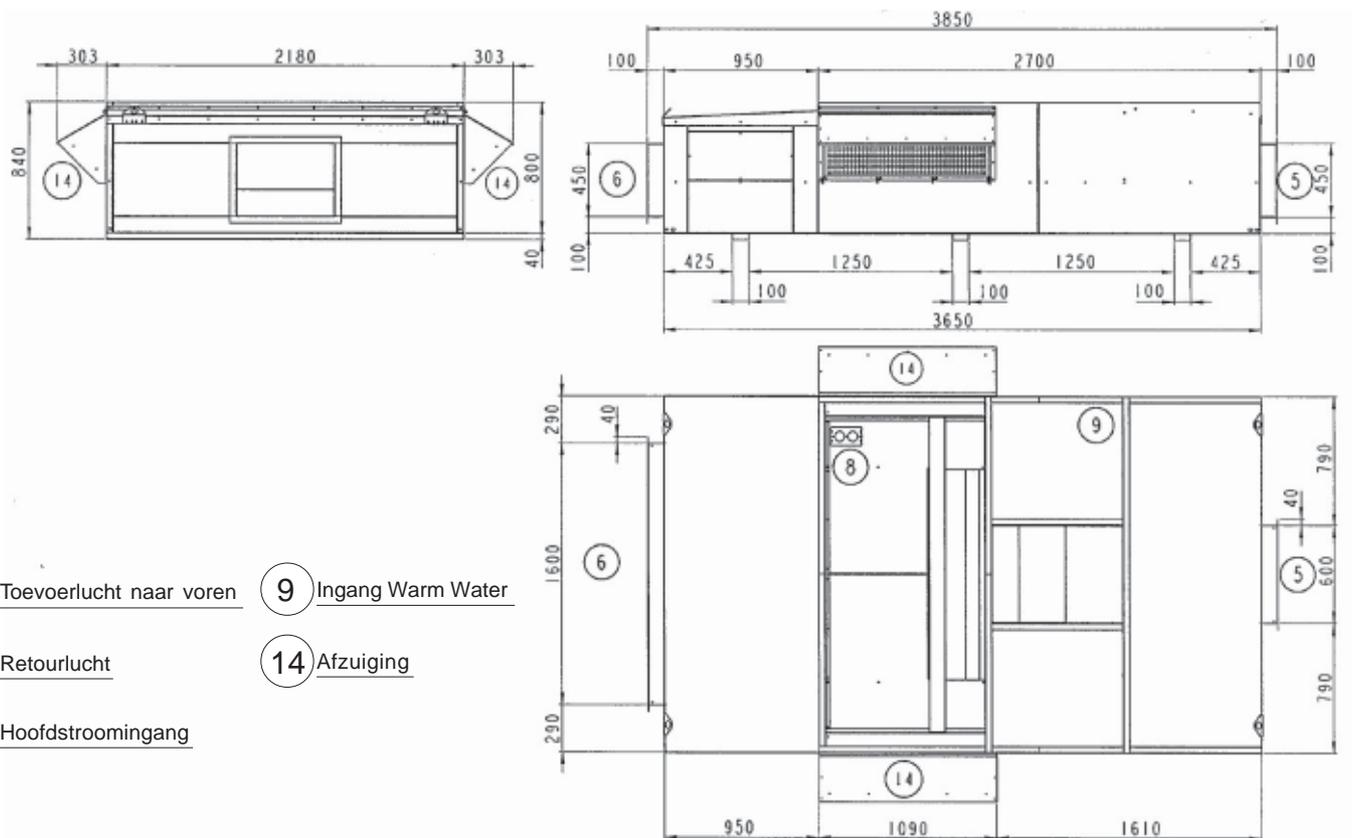
Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK
FG/FD	060 070	3750	3650	2700	950	800	650	170	303	303	950	1610
FG/FD	085 100	3750	3650	2700	950	800	650	170	303	303	950	1610
FG/FD	120 140	4350	4250	3150	1100	1000	650	245	397	397	1100	2060
FG/FD	160 190	4410	4310	3210	1100	1000	800	170	397	397	1160	2060

FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Rooftop warmtepomp

FC/FH -050



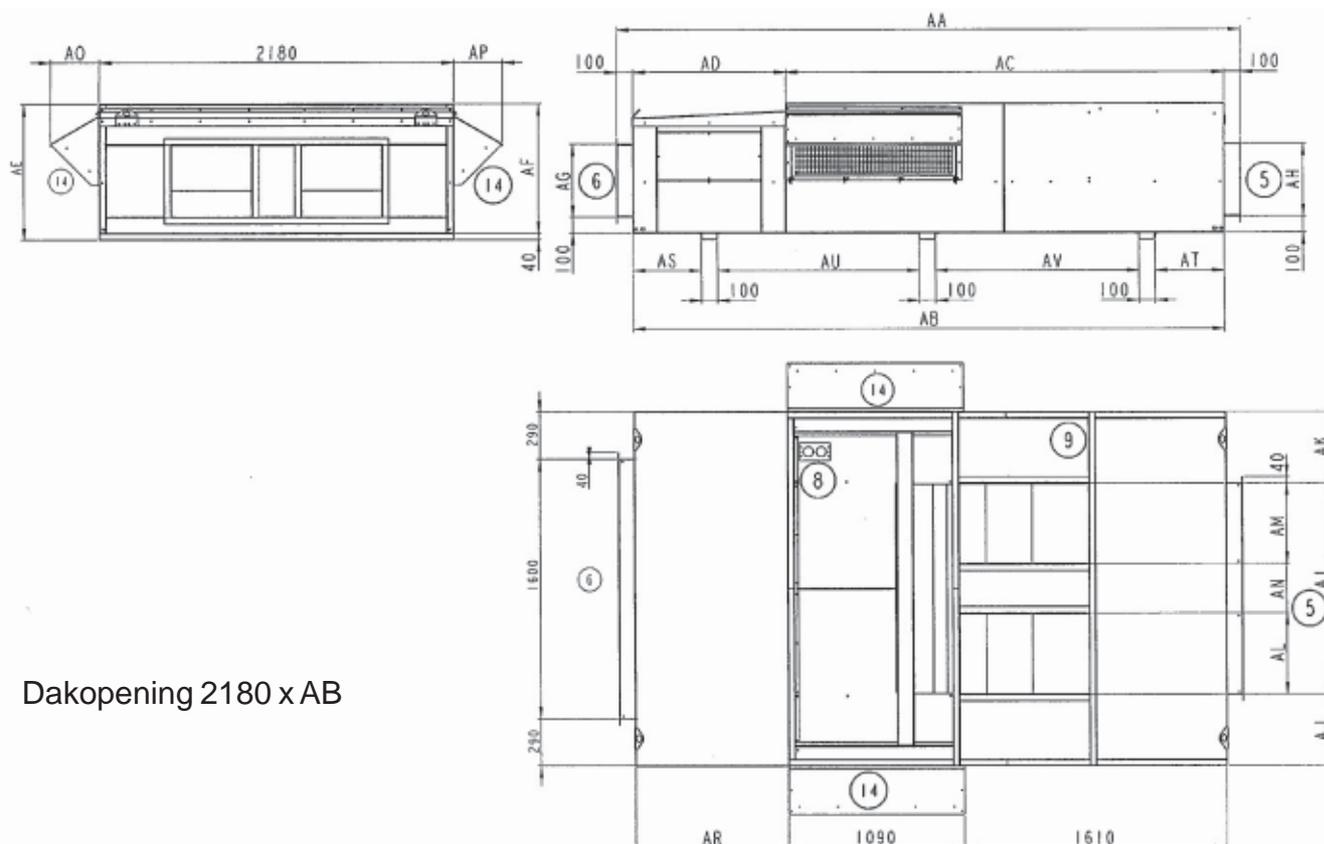
FC/FH-060-070



- 5 Toevoerlucht naar voren
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang
- 9 Ingang Warm Water
- 14 Afzuiging

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FC/FH-085-190



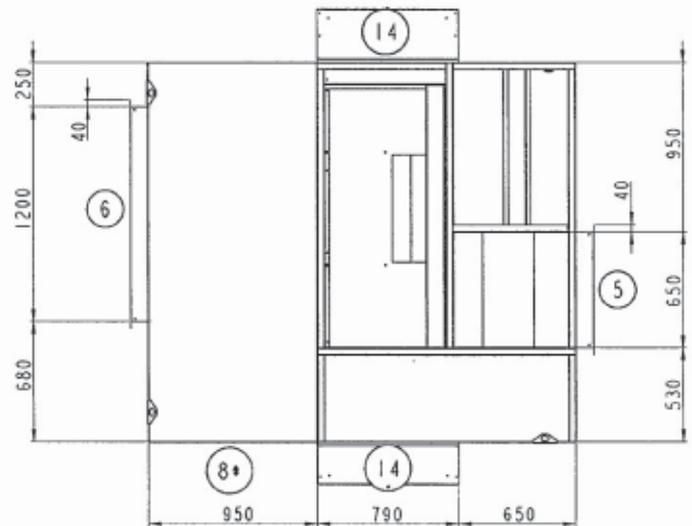
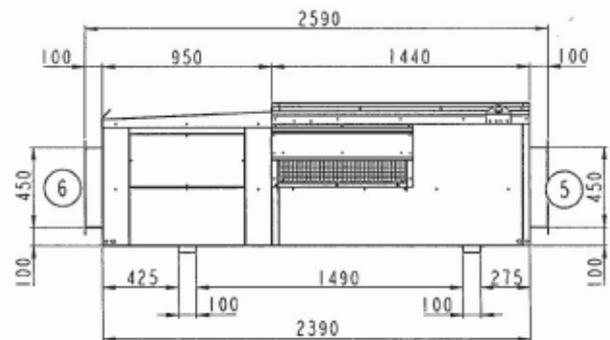
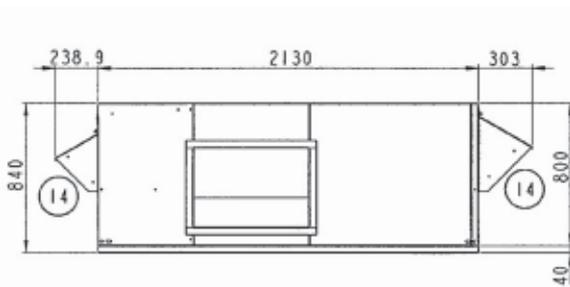
Dakopening 2180 x AB

- 5 Toevoerlucht naar voren
- 9 Ingang Warm Water
- 6 Retourlucht
- 14 Afzuiging
- 8 Hoofdstroomingang

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG / AH	AI	AJ / AK	AL / AM	AN	AO / AP	AR	AS / AT	AU / AV
FC / FH	085 100	3850	3650	2700	950	840	800	450	1300	440	500	300	450	950	425	1250
FC / FH	120 140	4000	3800	2700	1100	1040	1000	600	1600	290	600	400	600	1100	500	1250
FC / FH	160 190	4060	3860	2760	1100	1040	1000	600	1600	290	600	400	600	1160	500	1280

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD -050



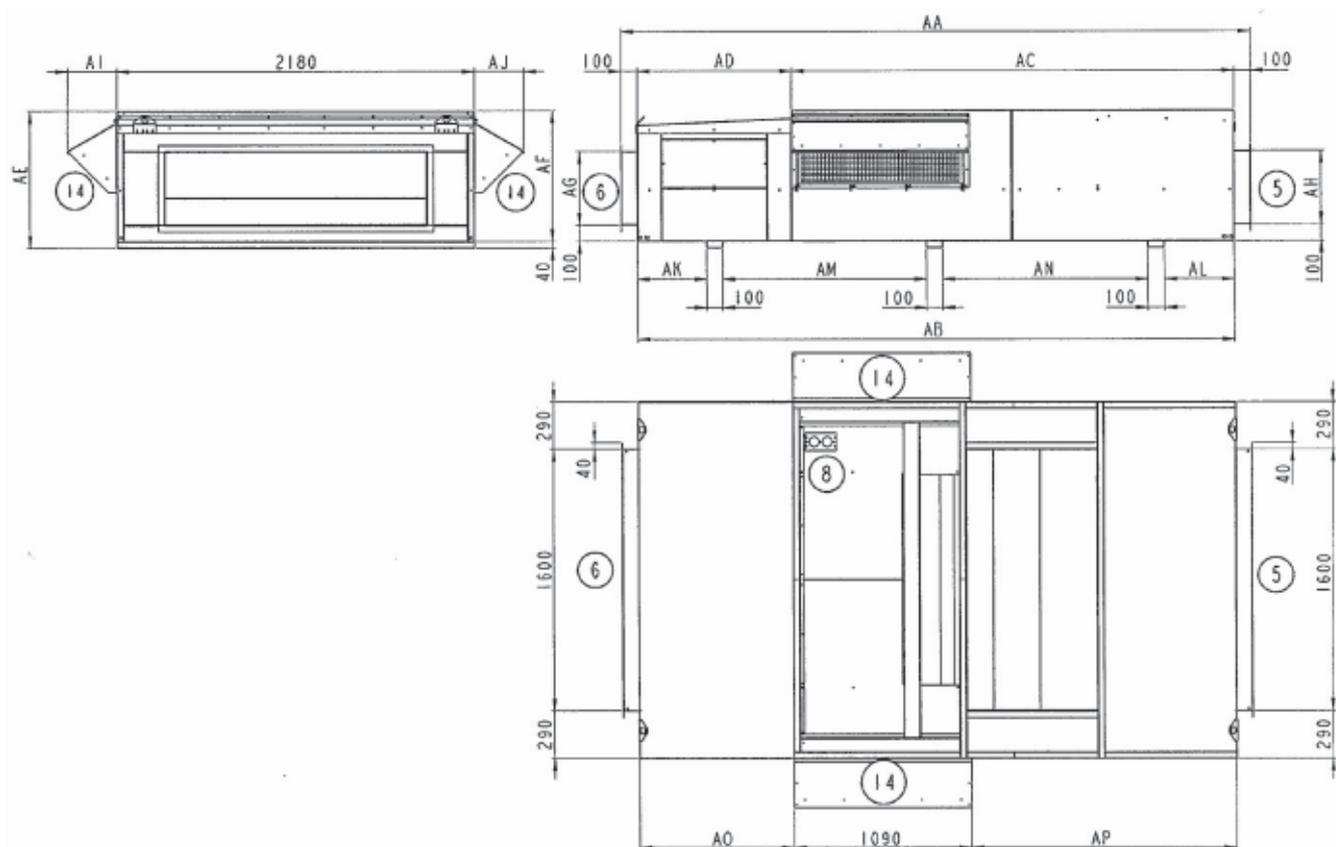
8* Waarschuwing elektrische
 verbinding
 buiten de
 roofoerb
 Dakopening 2030 x 1340

- 5 Toevoerlucht naar voren
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang
- 9 Ingang Warm Water
- 14 Afzuiging

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement

FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD-060-190

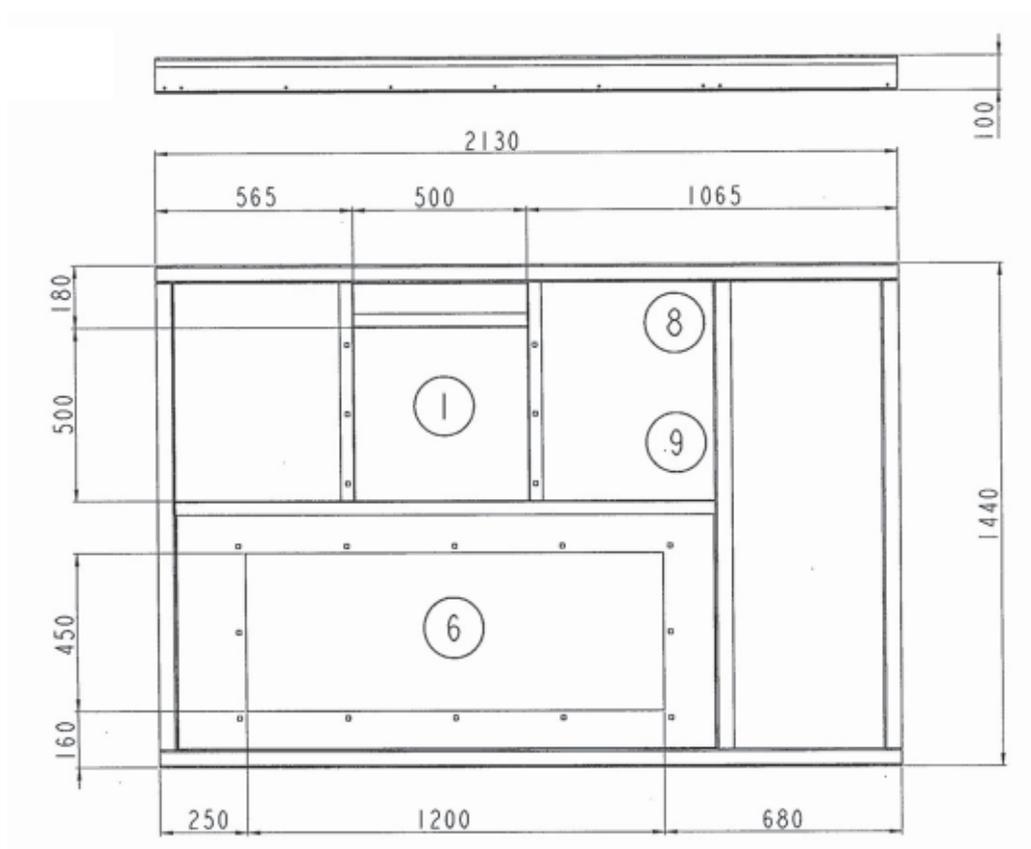


- 5 Toevoerlucht naar voren
- 9 Ingang Warm Water
- 6 Retourlucht
- 14 Afzuiging
- 8 Hoofdstroomingang

Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG /AH	AI/AJ	AK/AL	AM	AN	AO	AP
FG/FD	060 070	3850	3650	2700	950	840	800	450	303	425	1250	1250	950	1610
FG/FD	085 100	3850	3650	2700	950	840	800	450	303	425	1250	1250	950	1610
FG/FD	120 140	4450	4250	3150	1100	1040	1000	600	397	500	1250	1700	1100	2060
FG/FD	160 190	4510	4310	3210	1100	1040	1000	600	397	500	1280	1730	1160	2060

FCA / FCK = Alleen koeling
FHA / FHK = Warmtepompunit

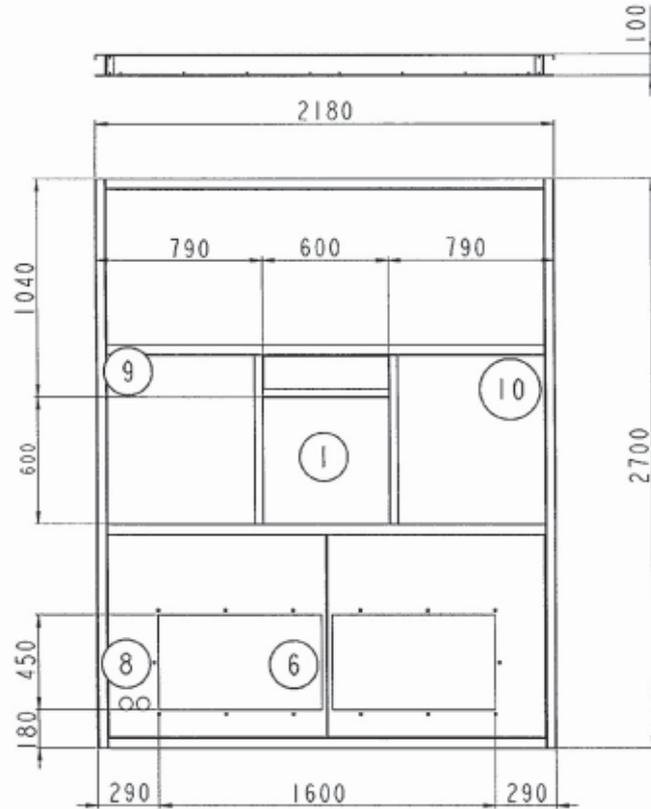
FC/FH -050



- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1 Toevoerlucht Naar Beneden | 9 Ingang Warm Water |
| 6 Retourlucht | 14 Afzuiging |
| 8 Hoofdstroomingang | |

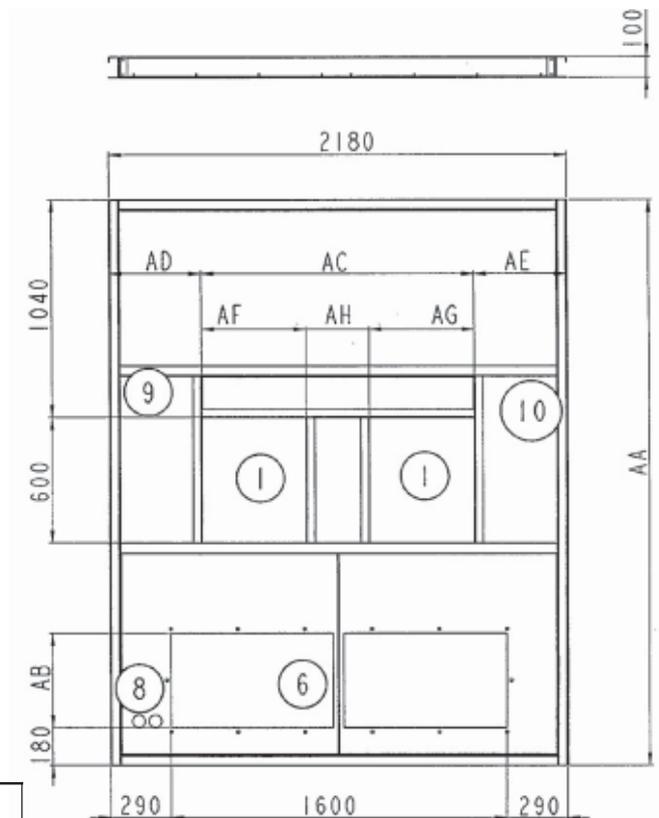
FCA / FCK = Alleen koeling
 FHA / FHK = Warmtepompunit

FC/FH-060-070



FC/FH-085-190

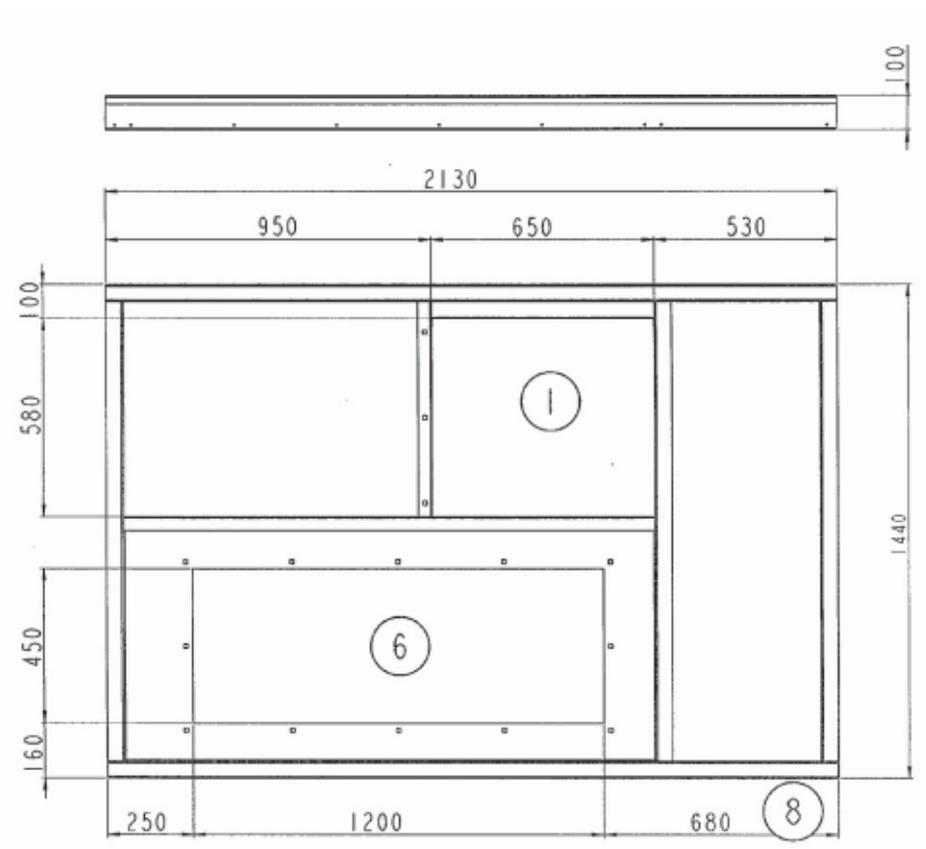
- 1 Toevoerlucht Naar Beneden
- 9 Ingang Warm Water
- 6 Retourlucht
- 14 Afzuiging
- 8 Hoofdstroomingang



Type	Maat	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH
FC / FH	085 100	2700	450	1300	440	440	500	500	300
FC / FH	120 140	2700	450	1600	290	290	600	600	400
FC / FH	160 190	2760	600	1600	290	290	600	600	400

FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

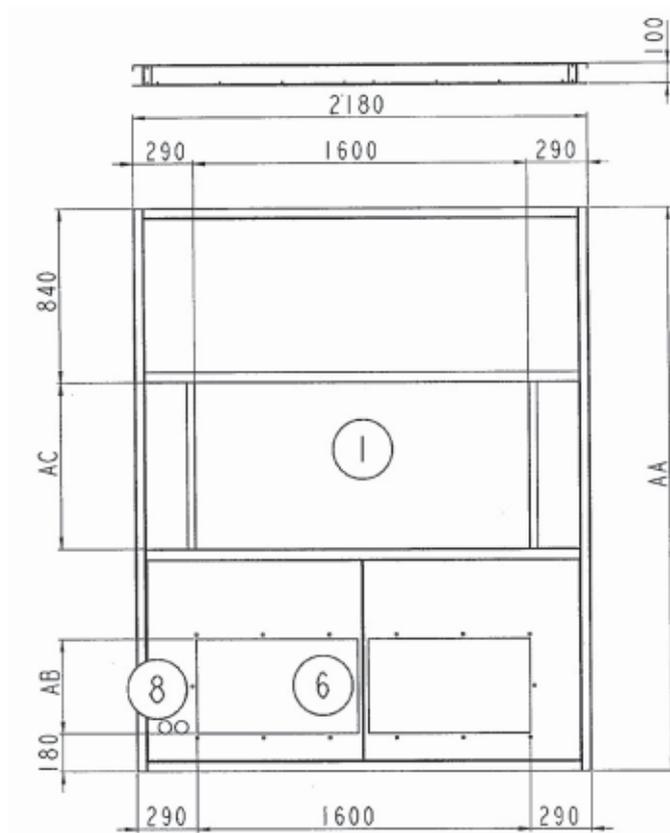
FG/FD -050



FG/FD-060-190

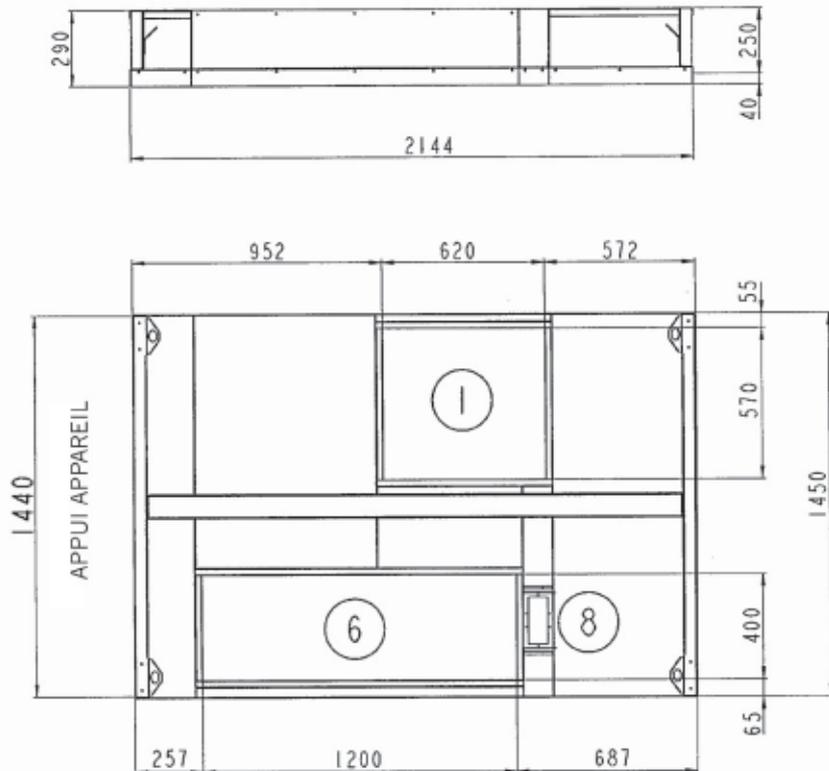
- ① Toevoerlucht Naar Beneden
- ⑥ Retourlucht
- ⑧ Hoofdstroomingang

Type	Maat	AA	AB	AC
FG/FD	060 070	2700	450	800
FG/FD	085 100	2700	450	800
FG/FD	120 140	31500	450	1250
FG/FD	160 190	3210	600	1250

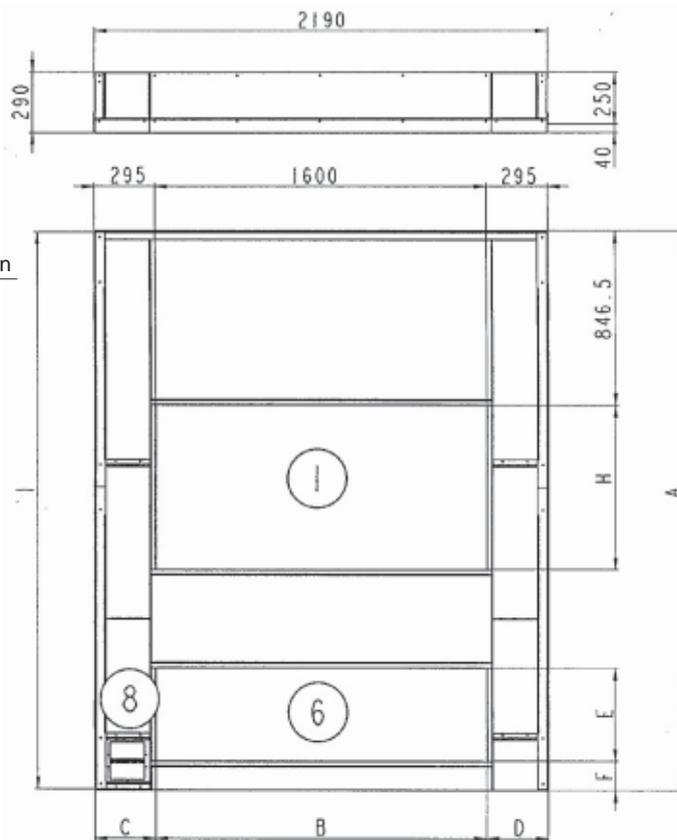


FGA / FGK = Alleen koeling met gasverwarmingselement
 FDA / FDK = Warmtepompunit met gasverwarming

FG/FD -050



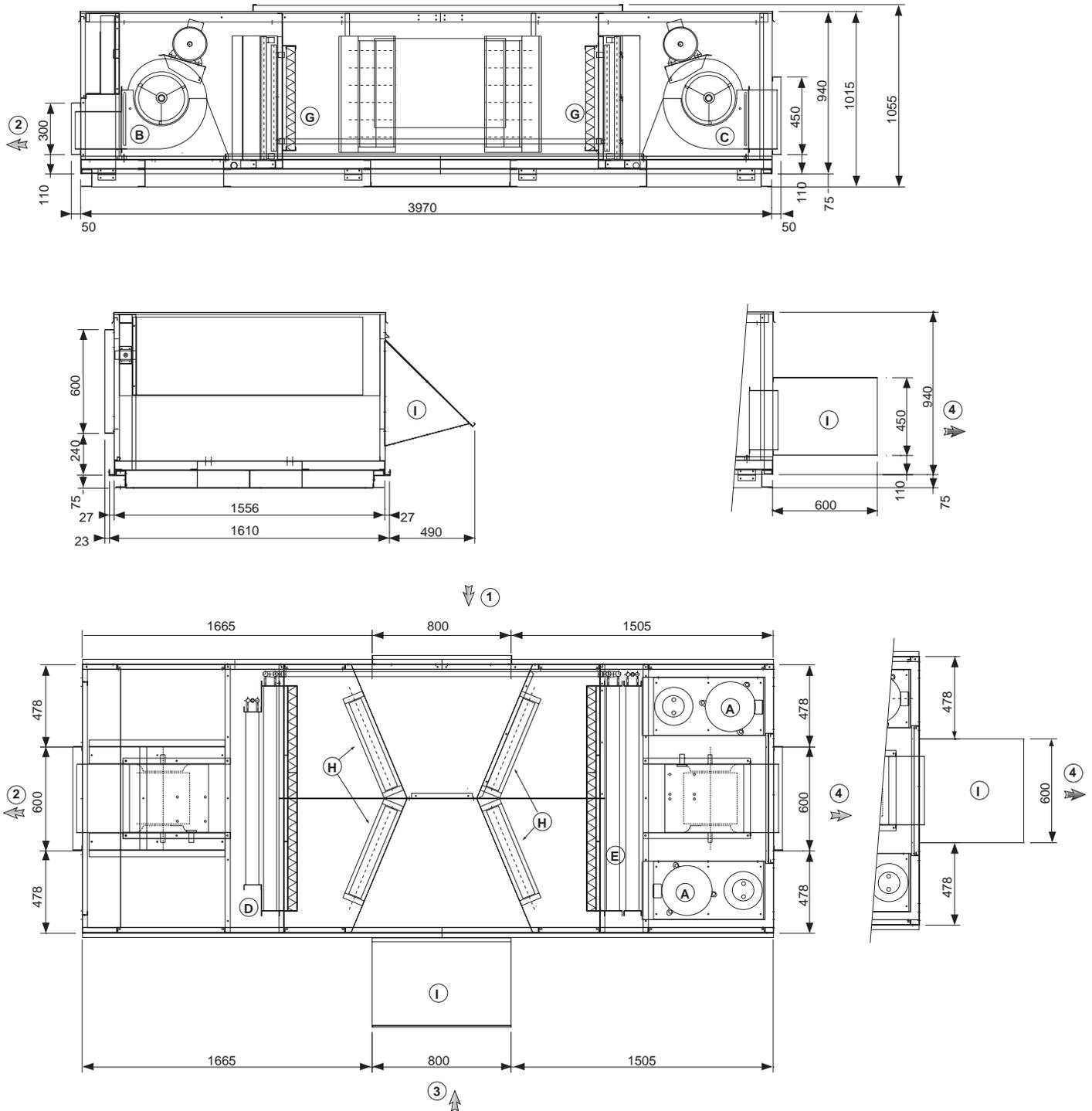
FG/FD-060-190



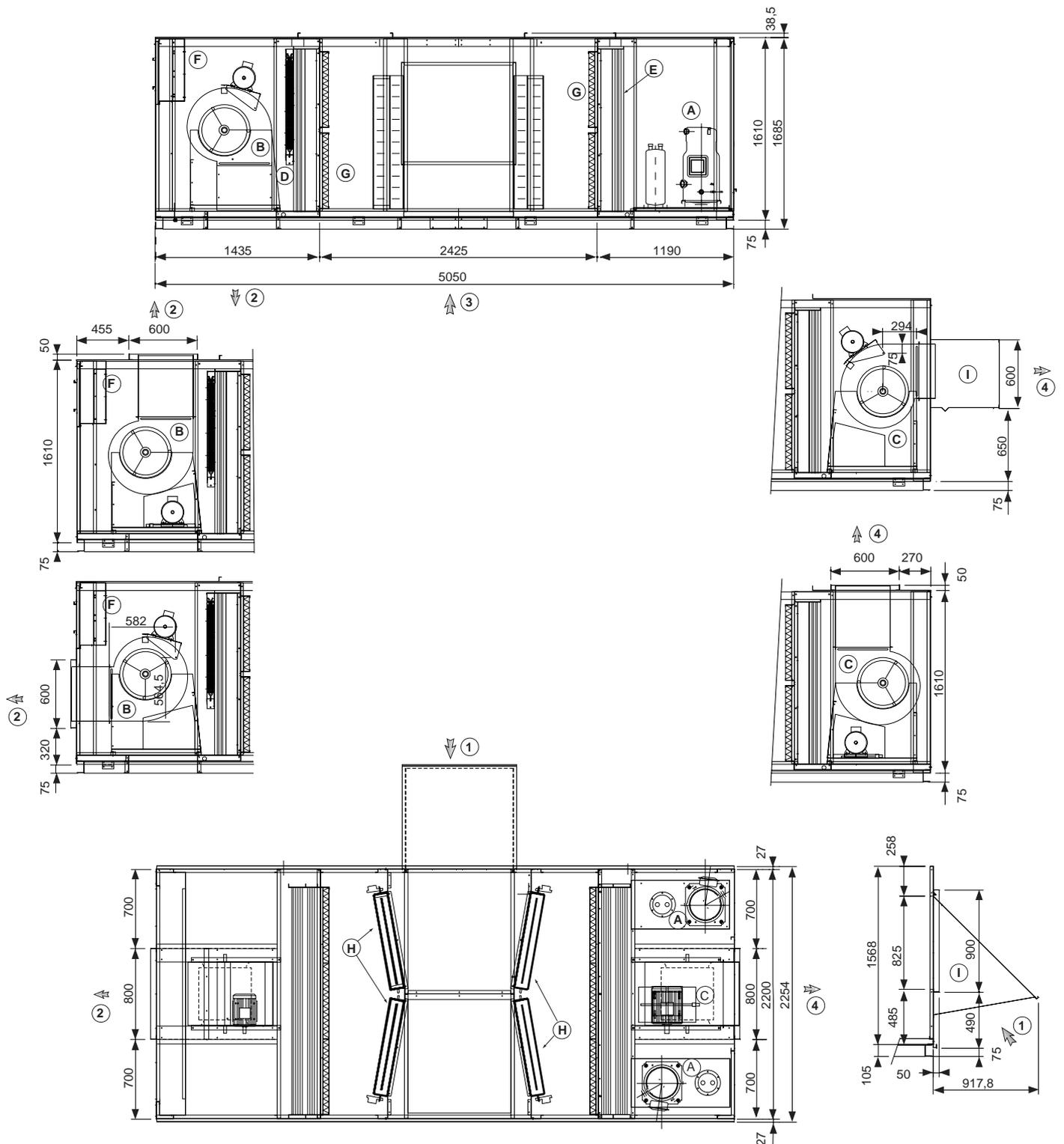
- 1 Toevoerlucht Naar Beneden
- 6 Retourlucht
- 8 Hoofdstroomingang

Type	Maat	A	B	C/D	E	F	H	I
FG/FD	060 070	2713	1600	295	450	141,5	800	2700
FG/FD	085 100	2713	1600	295	450	141,5	800	2700
FG/FD	120 140	3163	1600	295	450	141,5	1250	3150
FG/FD	160 190	3223	1620	285	650	96,5	1250	3210

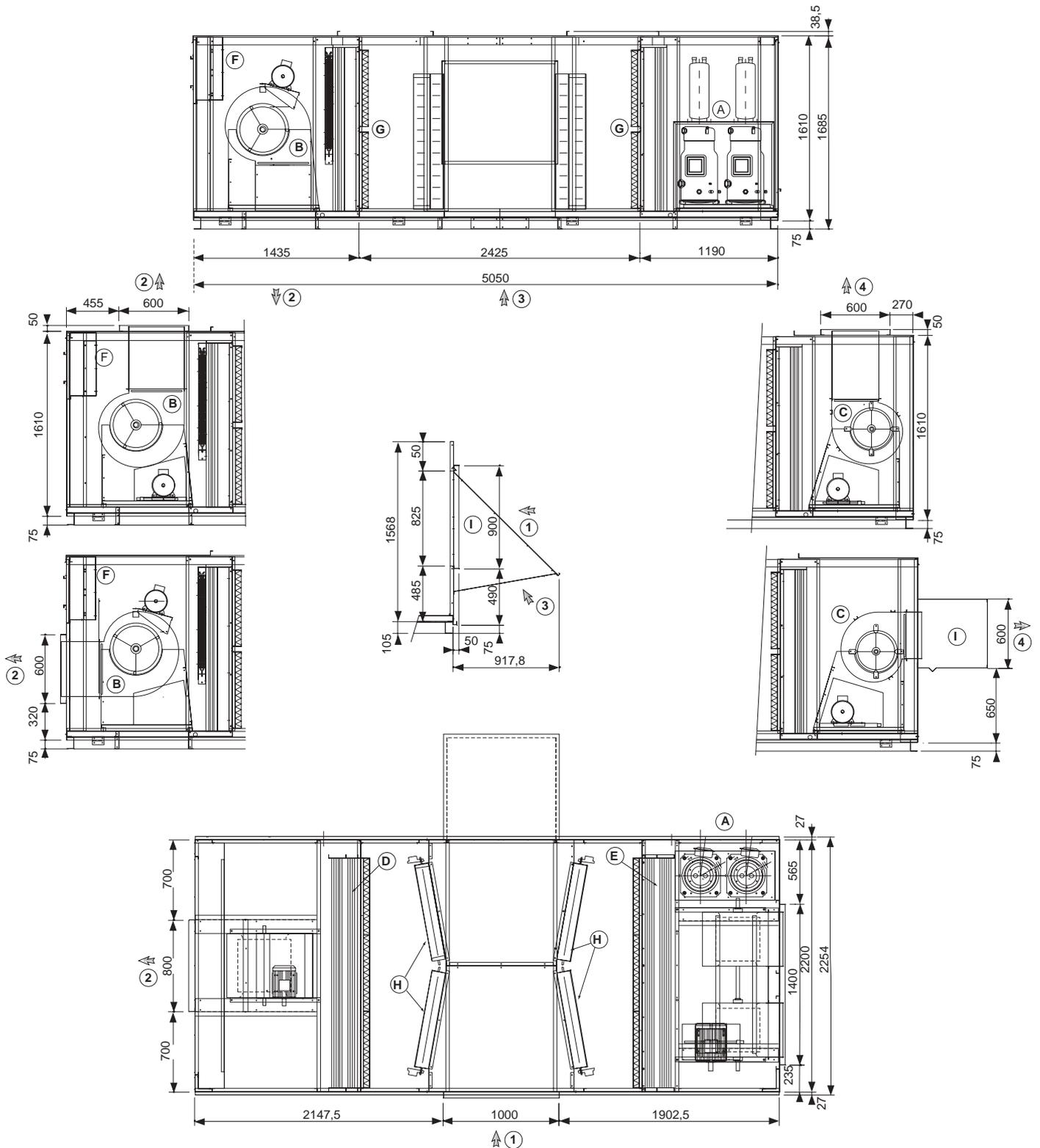
Deze optie is vereist tussen de rooftop en de standaardroofcurb om te voldoen aan Franse ERP-normen (CH 40) voor alle rooftops met een hogere gascapaciteit dan 70 kW. Vraag uw Lennox-vertegenwoordiger naar een kopie van de officiële overeenkomst van het Franse ministerie van binnenlandse zaken.



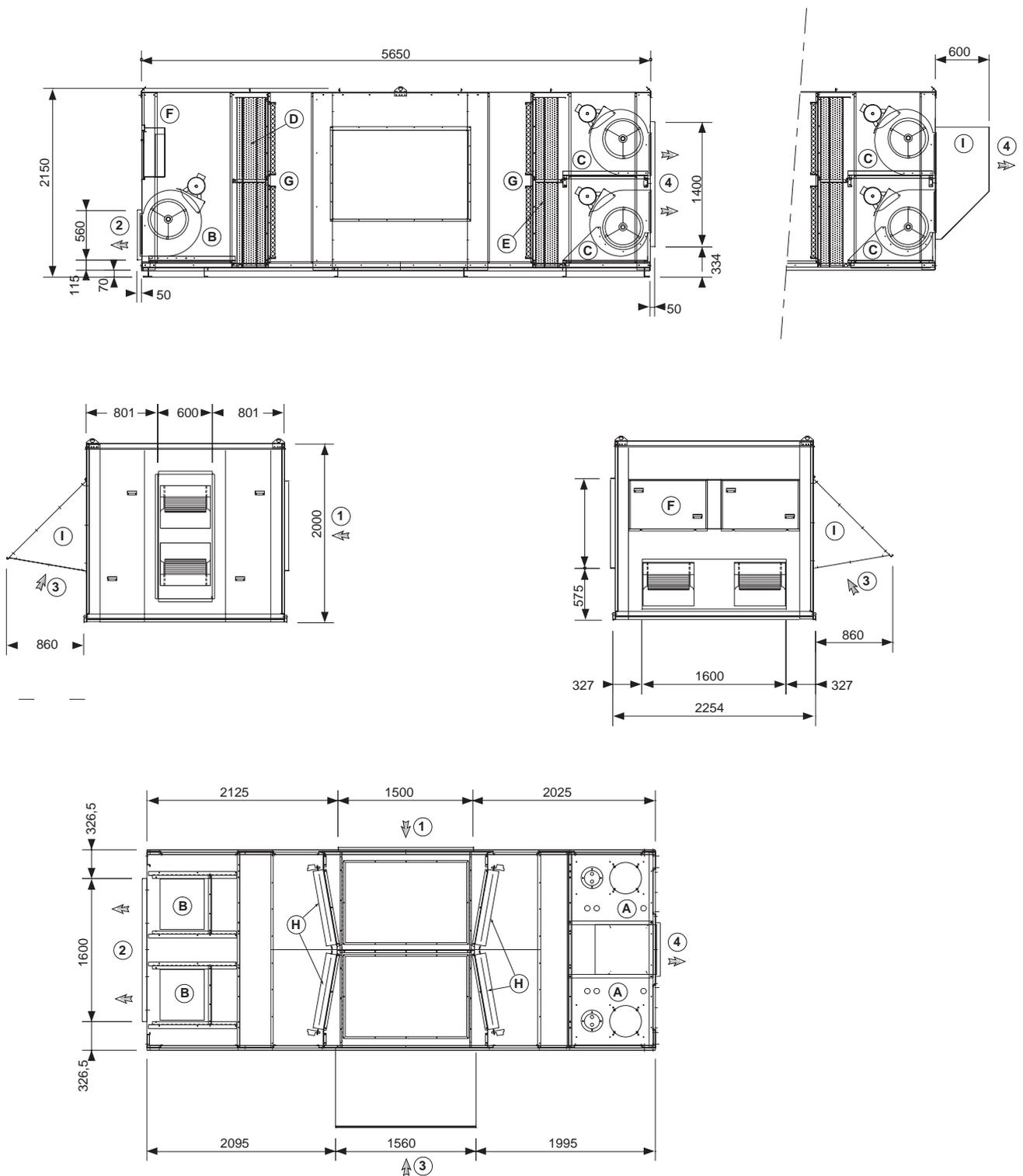
A	Compressor	I	Luchtkap	1	Retourlucht
B	Toevoerventilator			2	Toevoerlucht
C	Afzuigventilator			3	Toevoerlucht
D	Verdamperbatterij			4	Afzuiglucht
E	Condensorbatterij			5	Flue outlet
F	Bedieningskast			6	Stroomaansluiting
G	Filter			7	Gasaansluiting
H	Luchtklep			8	Condensaatafvoer



A	Compressor	I	Luchtkap	1	Retourlucht
B	Toevoerventilator			2	Toevoerlucht
C	Afzuigventilator			3	Toevoerlucht
D	Verdamperbatterij			4	Afzuiglucht
E	Condensorbatterij			5	Rookgasafvoer
F	Control box			6	Stroomaansluiting
G	Filter			7	Gasaansluiting
H	Luchtklep			8	Condensaatafvoer

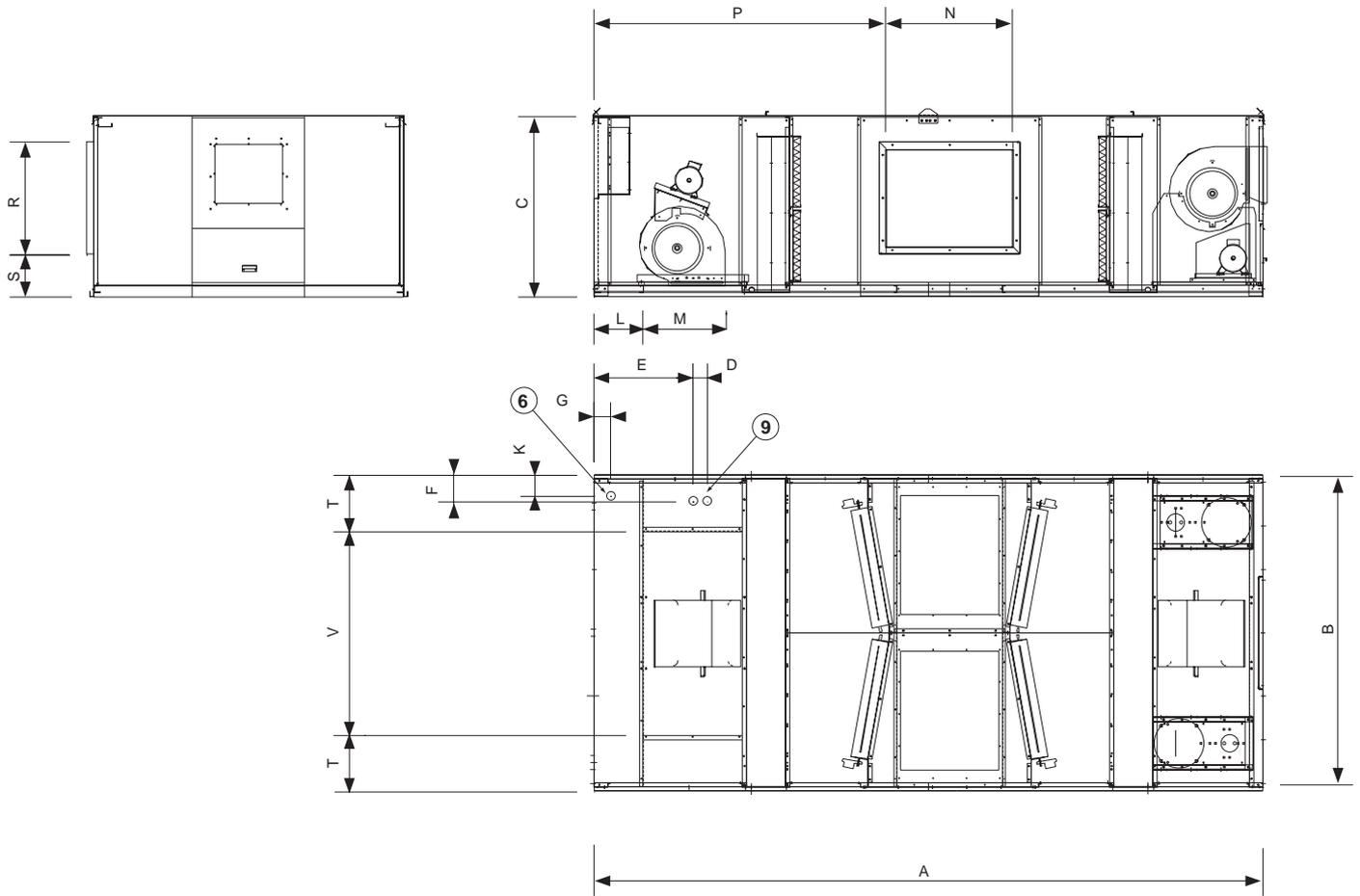


A	Compressor	I	Luchtkap	1	Retourlucht
B	Toevoerventilator			2	Toevoerlucht
C	Afzuigventilator			3	Toevoerlucht
D	Verdamperbatterij			4	Afzuiglucht
E	Condensorbatterij			5	Rookgasafvoer
F	Bedieningskast			6	Stroomaansluiting
G	Filter			7	Gasaansluiting
H	Luchtklep			8	Condensaatafvoer



A	Compressor	I	Luchtkap	1	Retourlucht
B	Toevoerventilator			2	Toevoerlucht
C	Afzuigventilator			3	Toevoerlucht
D	Verdamperbatterij			4	Afzuiglucht
E	Condensorbatterij			5	Rookgasafvoer
F	Bedieningskast			6	Stroomaansluiting
G	Filter			7	Gasaansluiting
H	Luchtklep			8	Condensaatafvoer

FXA/FXK= Warmte-terugwin-unit



1	Retourlucht
2	Toevoerlucht
3	Verse lucht
4	Afzuiglucht
5	Rookgasafvoer
6	Stroomaansluiting
7	Gasaansluiting
8	Condensaatafvoer
9	Warm water

Tabel 4.02

MAAT	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	S mm	T mm	V mm
25	950	3970	1610	940	75	320	145	120	145	375	450	800	1665	600	240	505	600
30	980	3970	1610	940	75	320	145	120	145	375	450	800	1665	600	240	505	600
35	1400	4750	2254	1290	100	700	180	120	145	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
40	1450	4750	2254	1290	100	700	180	120	145	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
55	1600	4750	2254	1290	100	700	180	120	145	350	700	1000	2020	800	300	402	1450
70	1800	5050	2254	1610	100	550	180	100	130	460	600	1000	2147	900	490	727	800
85	1900	5050	2254	1610	100	550	180	100	130	460	600	1000	2147	900	490	727	800
100	2000	5050	2254	1610	100	550	180	100	130	460	600	1000	2147	900	490	727	800
110	2300	5650	2254	2000	100	550	180	100	130	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600
140	2400	5650	2254	2000	100	550	180	100	130	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600
140	2600	5650	2254	2000	100	550	180	100	130	110	580	1500	2125	1000	575	327	1600

Tabel 9.1

	50	60	70	85	100
Basisunit zonder gas	570 kg	1.060 kg	1.075 kg	1.220 kg	1.280 kg
Basisunit Gas S	670 kg	1.210 kg	1.230 kg	1.320 kg	1.380 kg
Basisunit Gas H	695 kg	1.280 kg	1.300 kg	1.390 kg	1.450 kg
Deuren elektrisch paneel	6	12	12	12	12
Toegangsdeuren filters	6	7	7	7	7
Toegangsdeur toevoerventilator	13	21	21	21	21
Toegangsdeur koelgedeelte	6	14	14	14	14
Verticale toevoerventilator	56	71	74	94	106
Zijwaartse toevoerventilator	60	99	100	147	155
Centrif. condensorventilator	-	157	157	204	204
Toevoerventilator voor Gas (S)-units	67	92	96	110	124
Toevoerventilator voor Gas (H)-units	67	94	94	110	124
Axiale condensorventilator	48	48	48	81	81
Compressor	125	180	190	190	250
EU4-filters	7	10	14	14	14
Toegangsdeur toevoerventilator op gasunit	13	21	21	21	21

Tabel 9.1

	120	140	160	190
Basisunit zonder gas	1.530 kg	1.630 kg	2.050 kg	2.175 kg
Basisunit Gas S	1.840 kg	1.920 kg	2.410 kg	2.540 kg
Basisunit Gas H	1.890 kg	1.970 kg	2.460 kg	2600 kg
Deuren elektrisch paneel	12	12	12	12
Toegangsdeuren filters	7	7	11	11
Toegangsdeur toevoerventilator	21	21	22	22
Toegangsdeur koelgedeelte	14	14	14	14
Verticale toevoerventilator	150	146	166	190
Zijwaartse toevoerventilator	220	216	255	280
Centrif. condensorventilator	216	213	250	250
Toevoerventilator voor Gas (S)-units	174	174	236	268
Toevoerventilator voor Gas (H)-units	174	200	236	268
Axiale condensorventilator	86	86	96	96
Compressor	270	375	360	500
EU4-filters	14	14	18	18
Toegangsdeur toevoerventilator op gasunit	32	32	43	43

WAARSCHUWING: gewicht is in kg. De garantie kan vervallen als de unit niet door Lennox-gekwalificeerd personeel wordt ontmanteld.

Tabel 9.2

FC / FH

FG / FD

	50	60	70	85	100	120	140	160	190	50	60	70	85	100	120	140	160	190
Basisunit (kg)	570	1060	1075	1220	1280	1530	1630	2050	2175	(S) 670	1210	1230	1320	1380	1840	1920	2410	2540
										(H) 695	1280	1300	1390	1450	1890	1970	2460	2600
Economiser + kap	33	64	64	64	64	64	64	110	110	33	64	64	64	64	64	64	110	110
Economiser + flenzen	33	29	29	29	29	29	29	39	39	33	29	29	29	29	29	29	39	39
0-25% verse lucht + kap	6	51	51	51	51	51	51	95	95	6	51	51	51	51	51	51	95	95
100% Verse lucht	7	59	59	59	59	59	59	108	108	7	59	59	59	59	59	59	108	108
Ex. roofcurb (verticaal)	500	690	690	715	715	890	890	895	895	495	680	680	680	680	880	880	890	890
Ex. roofcurb (horizontaal)	450	635	635	685	685	860	860	865	865	450	655	655	665	665	860	860	870	870
motor 2,2 Kw	-3	std	-	-	-	-	-	-	-	-6	-	-	-	-	-	-	-	-
motor 3 Kw	std	3	std	-4	-	-	-	-	-	-4	-	-	-	-	-	-	-	-
motor 4 Kw	4	6	4	std	-14	-	-	-	-	std	-	-	-	-	-	-	-	-
motor 5,5 Kw	18	21	18	14	std	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
motor 7,5 Kw	-	37	34	30	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
motor 1,1 Kw x 2	-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	std	-	-	-	-	-	-	-
motor 1,5 Kw x 2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	4	std	-	-	-	-	-	-
motor 2,2 Kw x 2	-	-	-	12	-3	-6	-6	-13	-41	-	13	9	-6	-13	-13	-	-	-
motor 3 Kw x 2	-	-	-	17	3	std	std	-7	-36	-	19	15	std	-7	-7	-	-36	-68
motor 4 Kw x 2	-	-	-	24	10	7	7	std	-29	-	26	22	7	std	std	std	-29	-61
motor 5,5 Kw x 2	-	-	-	53	39	36	36	29	std	-	-	50	36	29	29	29	std	-32
motor 7,5 Kw x 2	-	-	-	-	-	68	68	61	32	-	-	-	68	61	61	61	32	std
motor 9 Kw x 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	10
motor 11 Kw x 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	31
Centrif. cond.ventilator	-	169	169	213	213	272	272	223	223	-	169	169	213	213	272	272	223	223
Filters EU7	10	23	30	30	30	30	30	30	30	10	23	30	30	30	30	30	30	30
Reservefilters EU4	7	10	14	14	14	14	14	18	18	7	10	14	14	14	14	14	18	18
Navulfilters filters EU 4	7	10	13	13	13	13	13	18	18	7	10	13	13	13	13	13	18	18
Elektrisch verwarmingselement S	34	39	42	42	42	42	42	41	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrisch verwarmingselement H	48	51	53	65	65	65	65	82	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmwaterbatterij S	18	11	19	23	23	23	23	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmwaterbatterij H	26	30	37	37	37	40	40	58	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300 mBar gasoptie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	15	15	15	15	15	15	15	15
Luchtzakregeling	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Luchtstroomconfiguratie 2	1	26	24	50	46	69	67	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 3	1	26	24	50	46	69	67	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 4	15	26	26	49	49	51	49	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 5	1	26	24	50	46	69	67	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 6	1	26	24	50	46	69	67	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 7	15	26	26	49	49	51	49	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Luchtstroomconfiguratie 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Std roofcurb	140	225	225	240	240	240	240	245	245	140	225	225	225	225	240	240	245	245
Frame	48	74	74	79	79	80	80	82	82	47	72	72	72	72	81	81	82	82
Horizontale Stroomindamming	195	325	325	375	375	425	425	430	430	190	350	350	350	350	425	425	430	430
Verloop, gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	140	140	140	140	150	150	150	150
Lage temperatuurkit	4	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	4	8	8	8	8
Intelligent ontdooien	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-
Optie aluminium	-87	-128	-128	-138	-138	-192	-192	-	-	-78	-121	-121	-132	-132	-192	-192	-	-

**BELGIEN,
LUXEMBURG :**

LENNOX BENELUX N.V./S.A.

Tél : + 32 3 633 30 45
Fax : + 32 3 633 00 89
e-mail : info.be@lennoxbenelux.com

DUITSLAND :

LENNOX DEUTSCHLAND GmbH

Tél : + 49 69 42 09 79 0
Fax : + 49 69 42 09 79 40
e-mail : info.de@lennoxdeutschland.com

**ENGELAND,
IERLAND :**

LENNOX INDUSTRIES Ltd

Tél : + 44 1604 599400
Fax : + 44 1604 594200
e-mail : ukmarketing@lennoxind.com

FRANKRIJK :

LENNOX FRANCE

Tél : + 33 1 64 76 23 23
Fax : + 33 1 64 76 35 75
e-mail : marketing.france@lennoxfrance.com

NEDERLAND :

LENNOX BENELUX B.V.

Tél : + 31 33 2471 800
Fax : + 31 33 2459 220
e-mail : info@lennoxbenelux.com

OEKRAÏNE :

LENNOX DISTRIBUTION KIEV

Tél : + 380 44 219 23 23
Fax : + 380 44 213 14 21
e-mail : jankauk@uct.kiev.ua

POLEN :

LENNOX POLSKA Sp. z o. o.

Tél : + 48 22 832 26 61
fax : + 48 22 832 26 62
e-mail : info@lennoxpolska.pl

PORTUGAL :

LENNOX PORTUGAL Lda.

Tél : + 351 22 998 33 70
Fax : + 351 22 998 33 79
e-mail : info@lennoxportugal.com

REPUBLIEKEN TSCJECHIË :

LENNOX JANKA a.s.

Tél : + 420 2 510 88 111
Fax : + 420 2 579 10 393
e-mail : janka@janka.cz

RUSLAND :

LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW

Tél : + 7 095 246 07 46
Fax : + 7 502 933 29 55
e-mail : lennox.dist.moscow@netmaster.ru

SLOVAKIJE :

LENNOX SLOVENSKO s.r.o.

Tél : + 421 2 44 87 19 27
Fax : + 421 2 44 88 64 72
e-mail : lennox.slovensko@lennox.sk

SPANJE :

LENNOX REFAC S.A.

Tél : + 34 915 40 18 10
Fax : + 34 915 42 84 04
e-mail : marketing@lennox-refac.com

**ANDERE EUROPESELANDEN,
AFRIKA,
MIDDEN-OOSTEN :**

LENNOX DISTRIBUTION

Tél : + 33 4 72 23 20 14
Fax : + 33 4 72 23 20 28
e-mail : marketing@lennoxdist.com



LENNOX®

www.lennox europe.com

AGU_RTF-0702-DU

Als gevolg van Lennox's continue streven naar kwaliteitsverbeteringen kunnen specificaties en afmetingen wijzigen zonder voorafgaande meldingen en aansprakelijkheidsstelling. Onjuiste installatie, instellingen, opstellingen, service of onderhoud kan tot schade of persoonlijk gevaar leiden. Installatie en service dient door gekwalificeerde installateurs en serviceagenten te worden uitgevoerd