

UITVOERINGSGIDS

NEOSYS

NAC - NAH

Luchtgekoelde koelmachines/
Warmtepompen

200 → 1000 kW



NEOSYS-AGU-1401-D

NEOSYS

UITVOERINGSGIDS

Ref : NEOSYS-AGU-1401-D

1. GENERAL

Beschrijving modelnummer	2
Belangrijke voordelen voor de klant	3
Functies en voordelen	4
Technische beschrijving	6
Opties en accessoires	8

2. ALGEMENE GEGEVENS

Algemene gegevens	10
Drukverlies	15
Hydraulische gegevens	16
- eDrive	20
- Gedeeltelijke warmteterugwinning	24
- Vrije koeling	25
Akoestische gegevens	27
Werkingslimieten	28

4. ELEKTRISCHE GEGEVENS

Elektrische tabellen	29
----------------------	----

5. PRESTATIES

NAC	32
NAH	44
Gedeeltelijke warmteterugwinning	39
Vrije koeling	40

6. AFMETINGEN

Afmetingen	47
Gewicht	57



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Onze producten voldoen aan de Europese standaarden.



Het product is ontwikkeld en gemaakt onder een ISO 9001 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsystemen.

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

VOORBEELD : NAC 200D N M5 M

N	NEOSYS
A	Luchtgekoeld
C	C = Koelen-modus H = Warmtepompmodus
200	Koelcapaciteit in kW
D	Aantal circuits : S = 1 circuit D = 2 circuits T = 3 circuits F = 4 circuits
N	Vrije luchtuitblaas
M	Koudemiddel R410A
5	Revisienummer
M	400V/3/50 Hz

Luchtgekoelde waterkoelmachine voor buitenopstelling (NAC)

Lucht - water warmtepomp voor buitenopstelling (NAH)

Nominale koelcapaciteit :

200 ► 1000 kW (NAC)

200 ► 450 kW (NAH)

Nominale verwarmingscapaciteit :

200 ► 500 kW (NAH)

Duurzame performance

- **Uitgebreide kwalificatietesten** (trillingstesten, bedrijfstesten, praktijktesten) om zeker te zijn van superieure betrouwbaarheid.
- **Hoogrendements aluminium micro-channel warmtewisselaar** (MCHX) met verbeterde corrosiebestendigheid voor toepassing in gematigd maritieme of stedelijke omgeving (Alleen koelen-versie). **3 jaar garantie***.
- **Speciaal ontwerp van de MCHX-warmtewisselaar** met een hoge mechanische lamelweerstand die gemakkelijk te reinigen is met perslucht of hogedrukreiniger; voor een lange levensduur.
- **V-vorm condensorontwerp**, compressor en hydraulische omkasting om de unit te beschermen tegen klimaatomstandigheden (bijv. zonnestrallen, UV licht, hagel).
- **Exclusief Compliant Scroll® compressor ontwerp** dat zowel axiaal als radiaal een verhoogde bedrijfstolerantie biedt tegen vloeibaar koudemiddel of vuil, hetgeen de duurzaamheid en de betrouwbaarheid aanzienlijk verbetert. **3 jaar garantie***.
- **Het exclusieve ventilatorontwerp met SKF hybride keramische lagers** verdubbelt (soms zelfs 3 keer) de levensduur van de motoren en reduceert het geluidsniveau. Met deze gesloten hybride keramische lagers hoeft de klant nauwelijks of geen onderhoud te verwachten gedurende de volledige levensduur van de motor. **3 jaar garantie***.

Geluidsarme performance

- **Uniek ontwerp** met omkasting voor compressoren, pomp(en) en ventilatoren om zo de geluidsemissie te verminderen.
- **Toerengeregelde ventilatoren** die gebruik maken van externe rotortechnologie, met high-performance aluminium ventilatorbladen van de nieuwste generatie (Owlet™-ontwerp).
- **Het doordringende start/stop geluid, dat zo irritant is voor het menselijk oor, is niet langer aanwezig.**
- **Het Actieve Acoustic Attenuation System™** zorgt voor automatische aanpassing van de geluidsproductie wanneer maar mogelijk. Tevens is de maximale geluidsproductie instelbaar: continu of voor 4 tijdzones per dag.



Flexibiliteit en Installatiegemak

- **Volledige hydraulische module** met enkele of dubbele laag- of hogedrukpomp (opties) waarin alles opgenomen is voor een snelle installatie: pomp(en), inregelventiel, expansievat met manometer, aansluitingen voor drukmeting, waterfilter, ontluuchting, veerveiligheidsventiel en Victaulic-aansluitingen.
- 400V, 50 Hz, 3-fasen voeding + aarde (zonder nul). De hoofdschakelaar is standaard opgenomen.
- **Butterfly electrical panel** met naar boven scharnierende deur, voorzien van gasdempers. Dit biedt servicemonteurs bescherming tegen regen of sneeuw tijdens werkzaamheden bij ingebruikname en onderhoud.

Energie performance

- **Hoogrendement prestaties** (ESEER meer dan 4; EER tot 2,9; COP tot 3,2) voor verbeterd energiegebruik gedurende het hele jaar.
- **Aluminium micro-channel condensorwarmtewisselaar** biedt een uitstekend systeemrendement (+10%) (Alleen op koelmachine).
- **R410A koudemiddel** voor optimale systeemprestaties.
- **Energiebesparing** dankzij een kleinere minimaal benodigde waterinhoud in de installatie. Hierdoor wordt het setpunt sneller bereikt en is ook de noodzaak van een externe buffertank niet altijd vanzelfsprekend nodig.

Architectonische integratie

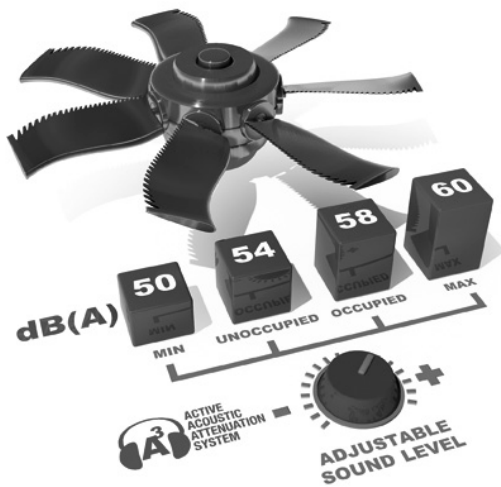
- **State-of-the-art ontwerp** met ingebouwde compressoren, ventilatoren en pomp voor een perfecte architectonische integratie.
- **Vlakke bovenkant, fraaie roosters, zeer lage hoogte van de unit** (< 2m) zodat hij discreet op een dak kan worden geïnstalleerd zonder kostbare visuele afscherming rond de unit.

* Deze garantie dekt alleen onderdelen. Bovenstaande garantie is van toepassing mits de inbedrijfstelling en het periodieke onderhoud wordt verricht door LENNOX. Zie de 3-jaar garantievoorwaarden van LENNOX.

Vlakke bovenzijde en laag silhouet ten behoeve van een optimale architectonische integratie



Het NEOSYS-ontwerp is gemaakt met het oog op perfecte integratie in stedelijke omgevingen of woonomgevingen. Het state-of-the-art ontwerp van de NEOSYS omvat o.a. een gelakte omkasting met afgeronde zijpanelen, een vlakke bovenzijde, die de ventilatoren uit het zicht houdt en fraai vormgegeven beschermroosters. De zeer lage hoogte van de unit (minder dan 2 meter) maakt het eenvoudiger voor architecten en ontwerpers om de unit te integreren op een dak. Veel klanten die we hierover hebben gesproken bevestigen dat het door het state-of-the-art ontwerp van de NEOSYS niet nodig is om kostbare oplossingen te vinden voor het uit het zicht plaatsen van de unit.



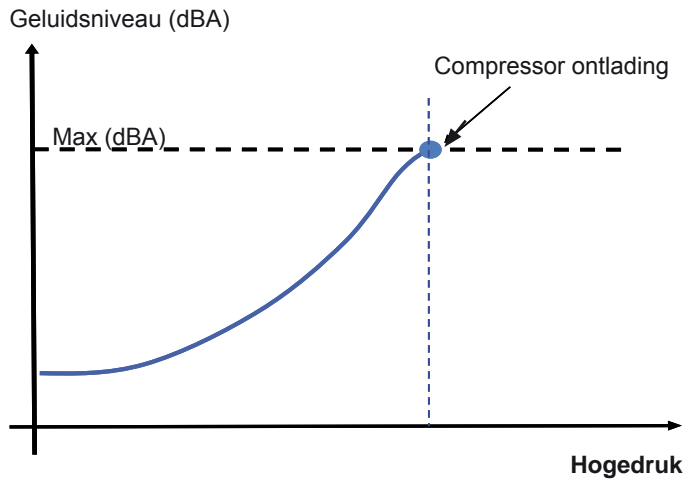
Slimme akoestische oplossing door toerengeregelde ventilatoren

Er hoeft niet langer gekozen te worden tussen een hoogrendementsversie, of een stille of ultrastille versie. NEOSYS past zich aan alle situaties aan met slechts één versie. NEOSYS™ is standaard voorzien van het Active Acoustic Attenuation System™ dat gebruik maakt van een elektronische toerenregeling voor de ventilatoren. NEOSYS kan automatisch de snelheid (het toerental) van alle ventilatoren veranderen – van 0 tot 100% van de nominale luchtstroom – om te voldoen aan de belastingsvereisten van het gebouw en tegelijkertijd aan het maximaal toegestane geluidsniveau in een tijdszone. Op het gebied van akoestiek heeft NEOSYS™ zonder meer de beste naam in de markt dankzij de nieuwste generatie Owllet™ high-performance aluminium ventilatorbladen en de geruisarme keramische lagers.

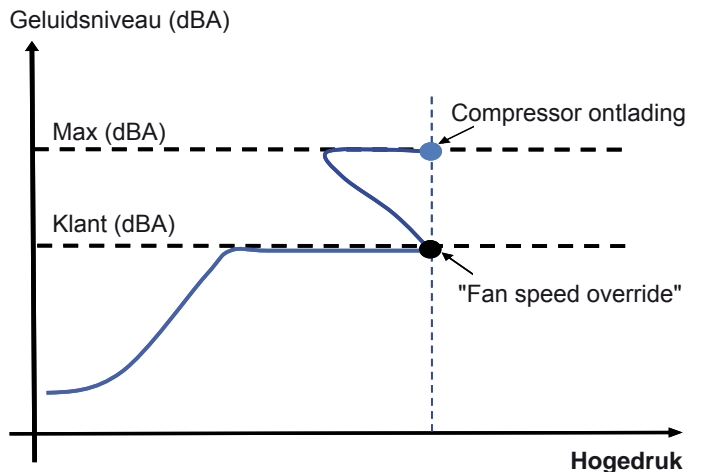
ACTIVE ACOUSTIC ATTENUATION SYSTEM™

SELECTEER MODUS PER TIJDZONE

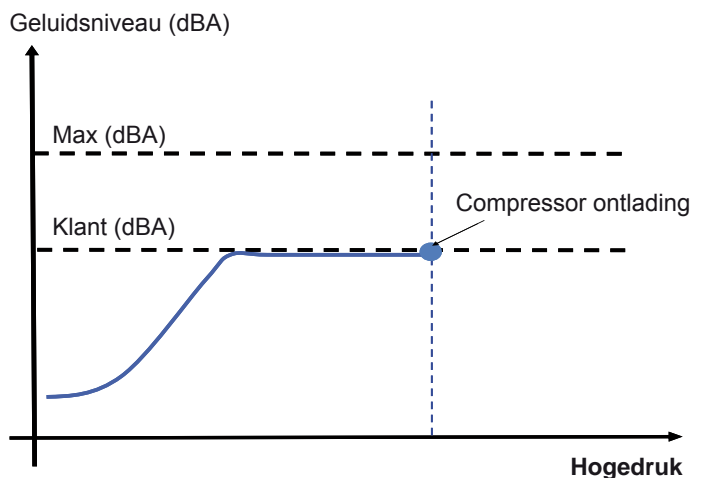
Prestatie Modus



Auto Quiet Mode

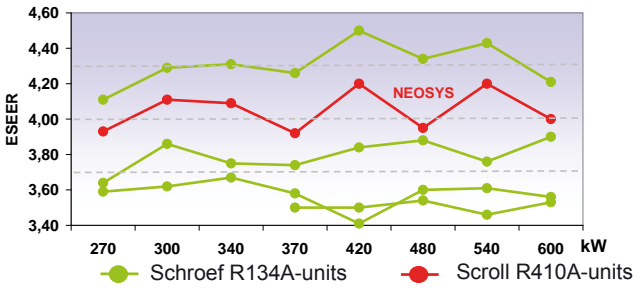


Quiet Mode



Hoge energie performance

Door het gebruik van R410A koudemiddel in combinatie



met hoogrendements micro-channel warmtewisselaars en ventilatoren met variabele snelheid, draagt NEOSYS bij aan een laag energieverbruik op jaarbasis met een gemiddelde energierendementsverhouding (ESEER)* bij koelen van meer dan 4,0. NEOSYS warmtepompen leveren ook zeer hoge rendementsprestaties bij zowel koelen als verwarmen (COP* tot wel 3,2).

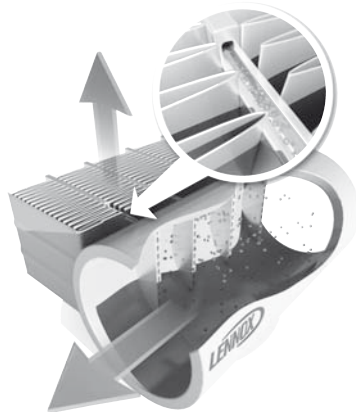
Daarnaast levert de besturing van NEOSYS het hele jaar energiebesparing op door het gebruik van geavanceerde besturingsfuncties:

- Kleine hoeveelheid water in het systeem ter vermindering van de tijd om het instelpunt te bereiken.
- Dynamisch ontdooien (gepatenteerd) om het aantal ontdooiingscycli te beperken.
- Aanpassing van de koudwatertemperatuur op basis van de buitentemperatuur.

*ESEER : European Seasonal Energy Efficiency Ratio [Europees jaarlijks rendement volgens de Eurovent standaard] in de koelmodus.
COP : Coëfficiënt of Performance (prestatiecoëfficiënt) in de verwarmingsmodus.

R410A Micro-channel warmtewisselaar

Door het gebruik van volledig aluminium warmtewisselaars, die al worden toegepast in de auto-industrie, biedt de NEOSYS™ veel voordelen voor de klant:



- Er hoeft tot 40% minder koudemiddel in, hetgeen bijdraagt aan de reductie van de totale hoeveelheid koudemiddel die in het systeem wordt gebruikt.
- Een systeem met meer rendement (EER + 10%).
- Een warmtewisselaar met aanzienlijk betere resultaten op het gebied van corrosiebestendigheid (x 2) van dezelfde legering (geen galvanische werking) versus traditionele wisselaars van koperen buis en aluminium lamellen. Door het gebruik van dit type warmtewisselaar, kunnen de units worden gebruikt in een licht corrosieve omgeving of in een kustomgeving, zonder dat er een extra (en dure) voorbehandeling nodig is van de lamellen of coating op de gehele warmtewisselaar.
- De hoge mechanische weerstand vereenvoudigt het reinigen met perslucht of hogedrukreinigers, zonder risico op beschadiging van de lamellen.

Alleen verkrijgbaar op waterkoelmachines. Deze technologie zal binnenkort zeker ook worden toegepast op warmtepomp modellen.

Variërende hoge druk

LENNOX optimaliseert de prestaties van de koelers NEOSYS met (optionele) elektronische expansie ventielen en een (standaard) ventilator met variabel toerental, met het oog op een maximale energiebesparing.

We bepalen een optimale condensatietemperatuur in functie van de buitenluchttemperatuur, om het laagst mogelijke opgenomen vermogen te verkrijgen voor de compressoren en condensor ventilator motoren.

ALGEMENE KENMERKEN VAN DE UNIT

De NEOSYS™-unit is ontworpen met het oog op een perfecte integratie in stedelijke- of woonomgevingen.

De belangrijkste kenmerken van de NEOSYS™ zijn het **state-of-the-art ontwerp** dat voldoet aan architectonische eisen, en het **instelbare geluidsniveau** voor overdag en 's nachts op basis van de eisen die de omgeving stelt.

OMKASTING/FRAME

- De omkasting is gemaakt van verzinkt plaatmetaal, gecoat met witte RAL 9002 polyester poederverf en een rode streep in RAL 3003.
- Volledig grijs (RAL 7016) gecoat frame voor corrosiebescherming.
- **State-of-the-art ontwerp** met ingebouwde compressoren, ventilatoren en pomp voor een perfecte architectonische integratie.
- Vlakke bovenkant, fraaie roosters, **zeer lage hoogte van de unit** (2 m) zodat hij discreet op een dak kan worden geïnstalleerd, zonder kostbare visuele afscherming rond de unit.
- Standaard **Fraaie beschermroosters aan de zijkant** voor bescherming tijdens transport, installatie en gebruik.

COMPRESSOR

- Exclusief Compliant Scroll® compressorontwerp dat zowel axiaal als radiaal een verhoogde bedrijfstolerantie biedt tegen vloeibaar koudemiddel of vuil, hetgeen de duurzaamheid en de betrouwbaarheid aanzienlijk verbetert. **3 jaar garantie***.
- De motor wordt gekoeld door zuiggas.
- Elektronische regeling van de perstemperatuur van de compressor.
- De motor is beschermd tegen hoge temperaturen en te hoge stroomopname.
- Terugslagklep in de persleiding.
- Geluidsarme Scroll-compressoren ondergebracht in een geluidsdichte omkasting om de geluidsemmissie te verminderen.
- De compressoren zijn gemonteerd op een onafhankelijk frame dat steunt op trillingsdempers.

WATERWARMTEWISSELAAR

- Dubbel circuit platenwarmtewisselaar
 - Kopergesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar.
 - 13 mm thermisch isolatieschuim.
 - De waterwarmtewisselaar bevindt zich binnen de omkasting, zodat de isolatie beschermd wordt tegen klimaatinvloeden (uv-licht, regen).
- 3 jaar garantie***

LUCHTGEKOELDE CONDENSOR

- Hoogrendements aluminium micro-channel warmtewisselaar (MCHX) met verbeterde corrosiebestendigheid voor toepassing in gematigd maritieme of stedelijke omgeving (Alleen koelversie). **3 jaar garantie***.
- Standaard warmtewisselaar met koperen pijpen en aluminium lamellen (warmtepompversie).
- V-vorm condensoropstelling om de unit tegen klimaatinvloeden te beschermen (zoals hagel).

VENTILATOREN

- Toerengeregelde ventilatoren (bedrijfsbereik 0 tot 900 tpm).
- **Het Actieve Acoustic Attenuation System™ zorgt voor automatische aanpassing van de geluidsproductie wanneer maar mogelijk.** Tevens is de maximale geluidsproductie instelbaar: continu of voor 4 tijdzones per dag).
- Het doordringende start/stop geluid, dat zo irritant is voor het menselijk oor, is niet langer aanwezig.
- De ventilator/ motorcombinatie maakt gebruik van externe rotortechnologie in combinatie met Owllet™ high-performance aluminium ventilatorbladen van de nieuwste generatie.
- IP 54 elektromotor, klasse F, met een interne sensor beschermd tegen hoge temperaturen.
- Exclusief ventilatorontwerp met hybride keramische lagers ter verlenging van de levensduur van de motoren en verlaging van het geluidsniveau. Met deze afgedichte hybride keramische lagers hoeft de klant nauwelijks of geen onderhoud te verwachten gedurende de volledige levensduur van de motor. **3 jaar garantie***.
- Uiterst stijve ventilatorassemblage doordat de ventilatoren geïntegreerd zijn gemonteerd in een voorgevormd topaneel, hetgeen de stijfheid verbetert en tegelijkertijd minder trilling geeft.
- Afgeronde akoestische bovenpanelen om de ventilatoren aan het zicht te onttrekken en de geluidsemmissie te verminderen voor het verkrijgen van een stillere werking.

KOUDEMIDDELCIRCUIT

NEOSYS™ maakt gebruik van koudemiddel R410A in 2 onafhankelijke circuits (minimum). Elk circuit heeft:

- **Een 30% lagere hoeveelheid koudemiddel** dankzij het gebruik van R410A in combinatie met warmtewisselaar met micro-channels (NAC/Alleen koelen versie).
- Zuigleidingen met thermische isolatie.
- Filterdroger met verwisselbare stenen.
- Thermostatisch of elektronisch expansieventiel (Elektronisch alleen als de optie "winterbedrijf" is gekozen).
- Temperatuursensors en drukvormers.
- Vier-weg omkeerventiel en vloeistofvat (alleen warmtepomp units)
- Lekdicht koudemiddelcircuit, gesoldeerd onder stikstofbescherming door gecertificeerde technici.
- Elk koudemiddelcircuit is vóór het vullen op druk en lekken getest met een stikstofmengsel en daarna gevacumeerd. Alle units hebben een volledige functionele en bedrijfstest ondergaan ten behoeve van een perfecte lekdichtheid, voordat ze de fabriek verlaten.

* Garantie onder bepaalde voorwaarden – Zie blz. 3

ELEKTRISCH PANEEL

- Het elektrische paneel, componenten en bedrading zijn overeenkomstig de Elektrische Richtlijn EN 60204-1.
- 400V, 50 Hz, 3-fasen voeding + aarde (zonder nul) op de hoofdschakelaar (uitgezonderd grootte 680 tot 1080).
- De voedingskabel wordt via de onderkant (door de bodemplaat) ingevoerd.
- Beschermklasse IP54.
- **Butterfly electrical panel** met naar boven scharnierende deur, voorzien van gasdempers. Dit biedt servicemonteurs bescherming tegen regen of sneeuw tijdens werkzaamheden bij ingebruikname en onderhoud.
- Elektrische componenten van een gerenommeerd fabrikaat (Schneider) voor eenvoudig onderhoud.
- Hoofdschakelaar aan/uit op het voorpaneel aangebracht.
- DC60 gebruikersinterface op het voorpaneel aangebracht.
- Hoofdschakelaar met een hoog uitschakelvermogen biedt een optimale afstemming op de stroomvoorziening van de klant.
- 400/24 V transformator voor de voeding van het regelcircuit.
- Alle draden en aansluitingen zijn genummerd voor eenvoudig onderhoud en diagnose.
- Variable Frequency Drive (VFD) voor het regelen van de snelheid van de ventilatoren.

REGELING

DE CLIMATIC-regeling op basis van een microprocessor biedt de volgende functies:

- 4 instelbare tijdzones per dag gedurende 7 dagen om het beheer van het energieverbruik en het geluidsniveau af te stemmen op het gebouw en op de omgevingseisen.
- PI-regeling van de watertemperatuur en gelijke verdeling van de draaiuren van de compressoren.
- Aanpassing van de watertemperatuur op basis van de buitentemperatuur.
- **Actieve variabele snelheidsregeling van alle ventilatoren** om de condensatiedruk en de energieprestaties van de unit te optimaliseren bij volledige en gedeeltelijke belasting en tegelijkertijd te voldoen aan het toegestane maximale geluidsniveau in de tijdzone (Active Acoustic Attenuation System™-regeling gepatenteerd).
- Intelligent geavanceerd besturingsalgoritme om de compressoren te beschermen tegen het maken van extreem korte draaitijden en om **de unit te laten werken zonder buffertank** in de meeste toepassingen van airconditioning ten behoeve van het comfort (bijv. een unit met ventilatorconvectoren). Zie de aanbevelingen voor het minimum volume in het watersysteem van de installatie.
- **Dynamisch ontdooien** om het aantal en de duur van de ontdooingscycli te beperken in de winter ten behoeve van goede prestaties van de unit (Dynamic Defrost gepatenteerd).
- Automatische uitschakeling van een compressor bij excessieve condensatiedruk, waardoor de machine kan werken bij een hogere temperatuur van de buitenlucht (boven 46°C omgevingstemperatuur).
- Regeling van de waterpomp met egalisatie van de bedrijfstijd en automatische overschakeling ingeval van een storing van een pomp (alleen bij systemen met dubbele pomp).
- Master/slave of cascaderregeling van twee machines die parallel werken met verdeling van gelijke bedrijfstijden en automatische overname ingeval van storing.

CLIMATIC is door de fabriek geconfigureerd op standaard instellingen die een snelle ingebruikname ter plekke mogelijk maken. De DC60 gebruikersinterface met scherm is eenvoudig

in het gebruik. De belangrijkste parameters voor de klant kunnen worden afgelezen of aangepast zonder dat de spanning hoeft te worden uitgeschakeld. (watertemperatuur, luchttemperatuur buiten, overzicht van de storingsmeldingen, het instellen van de verschillende tijdzones, de instelpunten voor het water- en geluidsniveau en de aanduiding van hoge en lage druk). De DS60 service-display (optie) is een "plug and play" controller waarop servicemedewerkers alle parameters van de unit kunnen aflezen en bijstellen (instellingen van de unit, bedrijfstijd en aantal malen dat de compressor is gestart, de aanduiding van de hoge en de lage druk en een overzicht van de laatste 32 storingen...).

COMMUNICATIE

De regelaar kan voorzien worden van een seriële communicatie kaart (RS485), zodat bediening op afstand mogelijk is via een databus. Afhankelijk van het gewenste communicatieprotocol kan onze regelaar worden uitgerust met een **ModBUS®**, **BacNET® (RS485 of TCP/IP)** of **LonWorks®-communicatie-interface** (opties).

De hoofdbedieningskaart heeft vrije contacten die afstandsbediening van de unit via een vaste kabel mogelijk maken:

- De unit op afstand in- of uitschakelen.
- Het alarm van de unit op afstand resetten om de unit weer te starten.
- Alarm- of aandachtsindicaties.
- Vrij klantcontact.

Met de optionele uitbreidingskaart BE60 is het mogelijk om extra digitale of analoge inputs/outputs voor afstandsbediening van de unit toe te voegen:

- Fout van ventilatoren of pompen (vrij contact).
- Bedrijfsindicatie 100% op circuit 1 of 2 (vrij contact).
- Beheer van een dubbel setpunt van de watertemperatuur (vrij contact).
- Activering van de verwarmings- of -koelingmodus (24V AC input).
- Vermogensbegrenzing door uitschakeling van circuit 1 of 2 (24V AC input).
- Activering van de onbezette modus (24V AC input).
- Water setpunt verstelling door middel van een 4-20mA input signaal. NB: niet verkrijgbaar op warmtepompunits.

RICHTLIJNEN

De unit is gefabriceerd conform de Europese normen en standards & de prestatienormen van de Eurovent-certificatie.

- Richtlijn drukapparatuur DI 97/23/EG
- Machinerichtlijn DI 98/37/EG.
- Laagspanningsrichtlijn DI 73/23/EG.
- Laagspanningsrichtlijn DI 89/336/EG.
- Richtlijn veiligheid en milieu EN 378-2.
- **De beperking van bepaalde gevaarlijke stoffen in Europa (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances, RoHS).**

OPTIES	BESCHRIJVING	VOORDELEN	MODELLEN
Hydraulische module met een enkele lagedruk pomp	Eén lagedruk pomp, inregelklep, Victaulic-koppelingen, filter en alle noodzakelijke hydraulische apparaten. Zie het hoofdstuk dat specifiek hierover gaat.	Snel opstarten ter plekke. Beschikbare druk circa 150 kPa.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 480
Hydraulische module met een enkele hogedruk pomp	Eén hogedruk pomp, inregelklep, Victaulic-koppelingen, filter en alle noodzakelijke hydraulische apparaten. Zie het hoofdstuk dat specifiek hierover gaat.	Snel opstarten ter plekke. Beschikbare druk circa 250 kPa.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 480
Hydraulische module met een dubbele lagedruk pomp (twin)	Dubbele lagedruk pomp, inregelklep, Victaulic-koppelingen, filter en alle noodzakelijke hydraulische apparaten. Zie het hoofdstuk dat specifiek hierover gaat.	Snel opstarten ter plekke. Beschikbare druk circa 150 kPa.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 480
Hydraulische module met een dubbele hogedruk pomp (twin)	Dubbele hogedruk pomp, inregelklep, Victaulic-koppelingen, filter en alle noodzakelijke hydraulische apparaten. Zie het hoofdstuk dat specifiek hierover gaat.	Snel opstarten ter plekke. Beschikbare druk circa 250 kPa.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 480
Gedeeltelijke warmteterugwinning	Platenwarmtewisselaar op elk koelcircuit die het mogelijk maakt om 20% van de warmte terug te winnen die anders verloren gaat.	Mogelijkheid om warm water te produceren wanneer unit in bedrijf is.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 300
Vrije koeling	Optionele koelingsbatterij voor vrije koeling (één "V" of twee "V" afhankelijk van de nodige capaciteit) met toerengeregelde ventilatoren en servobedienende kleppen.	Mogelijkheid om door vrije koeling gekoeld water te produceren met minder energieverbruik, waarbij gebruik gemaakt wordt van de lage omgevingstemperatuur.	NAC 200 ► 540
Winterbedrijf (van +6°C tot -20°C) – Alleen koelen units	Unit voorzien van elektronische expansieventielen en ventilatoren met variabele frequentie.	Vergroot bereik in koelbedrijf tot -20°C omgevingstemperatuur. (Standaard op groottes 540/600/640/1080).	NAC 200 ► 480 NAC 680 ► 960
Toepassing van glycol (van +5°C tot -10°C)	Unit voorzien van elektronische expansieventielen en ventilatoren met variabele frequentie en versterkte isolatie op verdamper en leidingen.	Bedrijfsbereik bij koelen tot een wateruittredetemperatuur van -10°C voor koudeopslag of proceskoeling.	NAC 200 ► 1080
Vorstbescherming tot -20°C	Weerstandswarmers op de verdamper, hydraulische module en gedeeltelijke warmte terugwinning mits geselecteerd. Dient te worden geselecteerd voor water zonder glycol.	Verdamper en hydraulische module zijn beschermd tot -20°C omgevingstemperatuur	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Zware anti-corrosiebehandeling van de warmtewisselaar	Het hele oppervlak van de condensor is behandeld met een LenGuard coating	Hoge corrosieweerstand voor zware industriële, marine en vuile omgevingen.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Beschermingsrooster achterzijde	Metalen rooster bevestigd aan achterzijde unit.	beschermt de achterste V-batterij tegen mogelijke beschadiging.	NAC 200 ► 640 NAH 200 ► 480
Softstarter	Electronische soft starter gemonteerd in de schakelkast.	De aanloopstroom wordt met 15% tot 30 % verminderd.	NAC 200 ► 1080* NAH 200 ► 480
Arbeidsfactorcorrectie	Condensatoren aangebracht in de unit	Cos phi correctie tot 0,95 om de stroom en het energieverbruik te verminderen.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480

*behalve bij optie aansluiting op hoofdnet

OPTIES	BESCHRIJVING	VOORDELEN	MODELLEN
Elektrische meter (kW/h)	Teller totale actieve energie, vermogensfactor, teller bedrijfstijd, max. vraag actief vermogen, ModBus.	Deze inrichting maakt het mogelijk het verbruik van elektrische energie van de unit te monitoren op de unit zelf en op afstand.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Enkelvoudige hoofdaansluiting	Schakelkast uitgerust met enkel aansluitpunt en stroomonderbreking naar de volledige unit.	Eenvoudige elektrische aansluiting met één enkele kabel in plaats van twee kabels.	NAC 680 ► 1080
BE60-uitbreidingskaart voor extra inputs/outputs	Elektronische uitbreidingskaart met extra analoge inputs (4), digitale inputs (4) en digitale outputs (4). Zie de bedieningshandleiding.	Relaiskaart voor afstandsbediening en alarmrapportage met gebruik van vrije contacten, 24 Vac of 4-20 mA signalen.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Modbus communicatie-interface	Communicatiekaart die gebruik maakt van het ModBus/Jbus-protocol met RS485 of TCP/IP-aansluiting.	Communicatie-interface met beheersysteem voor het gebouw.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
LonWorks® communicatie-interface	Communicatiekaart die gebruik maakt van het LonTalk®-protocol met FTT-10A-aansluiting.	Communicatie-interface met beheersysteem voor het gebouw.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
BACnet® communicatie-interface	Communicatiekaart die gebruik maakt van het Bacnet®-protocol met RS485 of TCP/IP-aansluiting.	Communicatie-interface met beheersysteem voor het gebouw.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480

ACCESSOIRES	BESCHRIJVING	VOORDELEN	MODELLEN
Waterfilter	1000 micron waterfilter geleverd met leidingen en flensaansluitingen.	Deze bescherming moet worden aangebracht in de watertoevoerleiding naar de machine om de verdampers tegen eventuele onzuiverheden te beschermen.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Flensaansluiting	Twee aansluitstukken voorzien van victaulic groef en aansluit flens.	Maakt voor de klant eenvoudige aansluiting met flenzen mogelijk.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Trillingsdempers	Rubberen trillingsdempers die onder de unit bevestigd worden.	Vermindering van de overdracht van trillingen naar de onderliggende constructie.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
DC60-afstandsdisplay voor comfort	Klantdisplay die op maximaal 600 meter van de unit kan worden geplaatst.	De klant kan de parameters op afstand aflezen en wijzigen.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
DS60-servicedisplay	Plug and play display; wordt geleverd met 1 meter kabel en een stekker voor snelle aansluiting op de Climatic-regeling.	Display alleen voor onderhoudsmonteurs.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480
Adalink™ supervisie	Elektronische kaart met RS485 kabels, RJ11 telefoonkabel, Ethernet-kabel en voedingskabel.	Supervisie van de unit op afstand via een intuïtieve webpagina.	NAC 200 ► 1080 NAH 200 ► 480

ALLEEN KOELING
NAC

NEOSYS	NAC	200	230	270	300	340	380
Koelmodus							
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	208,2	235,7	272,8	307,6	351,3	387,3
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	72,1	85,7	106,7	106,9	125,6	149,1
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	125,3	149,1	185,5	186,0	218,5	259,3
EER ⁽¹⁾		2,89	2,75	2,56	2,88	2,80	2,60
ESEER ⁽²⁾		4,24	4,03	3,99	4,04	4,15	3,90
Akoestische gegevens		Active Acoustic Attenuation System™					
Globaal geluidsvermogen ⁽¹⁾	dB(A)	89,2	89,3	89,7	91,2	91,3	91,4
Geluidsdruk niveau Gemeten op 10 meter van de unit		57	57	58	59	59	59
Minimaal globaal geluidsvermogen met A ³ -systeem ⁽³⁾		82,2	82,8	84,4	85,0	85,5	85,9
Minimaal geluidsdruk niveau met A ³ -systeem ⁽³⁾ Gemeten op 10 meter van de unit		51	52	54	54	55	55
Compressor		Scroll – hermetisch					
Aantal compressoren		4	4	4	4	5	5
Capaciteitstrappen	%	31-62-81-100	34-68-84-100	28-57-78-100	27-53-73-100	18-41-59-82-100	20-40-60-80-100
Inhoud olie per compressor	l	(3,2+6,8) + (3,2+6,8)	(3,2+6,3) + (3,2+6,3)	(6,8+6,3) + (6,8+6,3)	(6,3x2) + (6,8+6,3)	(6,8x3) + (6,3x2)	(6,3x3) + (6,3x2)
Olie type		MOBIL EAL Arctic 22CC of ICI EMKARATE RL32CF					
Koelmiddel		R410A					
Type expansieklep		Thermostatisch expansieventiel					
Aantal circuits		2	2	2	2	2	2
Vulling per circuit	kg	12,4/13	12,3/13	14,1/15	18,2/19,1	22,4/19,3	22,4/19,4
Condensator		Aluminium micro-channel constructie					
Ventilator en motor		Ventilatoren met variabele snelheid					
Aantal ventilatoren		4	4	4	6	6	6
Diameter	mm	800	800	800	800	800	800
Maximumsnelheid		Variabele snelheid – maximaal 900 tpm					
Nominale luchtstroom (100%)	m ³ /u	87 200	87 200	87 200	130 800	130 800	130 800
Totaal motorvermogen (900 tpm)	kW	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6
Verdamper		AISI 304 roestvaststalen koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar					
Waterstroom ⁽¹⁾	m ³ /u	35,8	40,6	46,9	52,9	60,4	66,6
Watervolume	l	13	13	16	24	35	35
Drukverlies ⁽¹⁾	kPa	43,0	54,1	55,9	48,1	34,7	41,6
Bedrijfsdruk water	kPa	600	600	600	600	600	600
Hydraulische aansluitingen		Victaulic					
Waterin-/uittrede		4"	4"	4"	4"	5"	5"
Elektrische gegevens		400V / III / 50 Hz					
Aanloopstroom	A	393,9	446,5	475,7	498,0	527,9	572,0
Maximumstroom	A	166,5	195,8	225,0	247,3	277,2	321,3
Afmetingen							
Lengte	mm	3590	3590	3590	4620	4620	4620
Breedte	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Hoogte	mm	2025	2025	2025	2025	2025	2025
Vloeroppervlak	m ²	8,2	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5
Bedrijfs gewicht	kg	1983	2011	2278	2676	3003	3045
Verzendgewicht (zonder water)	kg	1961	1989	2253	2643	2955	2997
Constructie							
Frame		Gegalvaniseerd staal - RAL 7021					
Omkastings		Verzinkt staal					
Lak		Polyester - RAL 9002/RAL 7021/RAL 3003					

(1) Alle gegevens op basis van Eurovent condities
Bruto koelcapaciteit bij watertemperatuur van 12/7°C en buitenlucht van 35°C,
Bruto verwarmingscapaciteit met inlaatluchttemperatuur van 7°C en een
watertemperatuur van 40/45°C,
EER en COP volgens EN14511 Eurovent

(3) ESEER overeenkomstig de Eurovent-berekeningsmethode EN14511.

WERKINGSLIMIETEN op pagina 28.

ALLEEN KOELING

NEOSYS	NAC	420	480	540	600	640
Koelmodus						
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	429,6	489,9	530,9	605,0	626,9
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	152,3	174,3	201,9	219,1	226,1
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	264,9	303,2	351,1	381,1	393,2
EER ⁽²⁾		2,82	2,81	2,63	2,76	2,77
ESEER ⁽³⁾		4,19	4,01	4,0	4,15	4,17
Akoestische gegevens		Active Acoustic Attenuation System™				
Globaal geluidsvermogen ⁽¹⁾	dB(A)	92,5	92,6	93,0	94,0	94,0
Geluidsdrukniveau Gemeten op 10 meter van de unit		61	61	61	62	62
Minimaal globaal geluidsvermogen met A ³ -systeem ⁽³⁾		86,5	86,8	88,2	89,3	89,3
Minimaal geluidsdrukniveau met A ³ -systeem ⁽³⁾ Gemeten op 10 meter van de unit		56	56	57	59	59
Compressor		Scroll – hermetisch				
Aantal compressoren		6	6	6	6	6
Capaciteitstrappen	%	14-33-48-67- 81-100	17-33-50-67- 83-100	18-33-51-67- 85-100	17-33-50-67- 83-100	17-33-50-67- 83-100
Inhoud olie per compressor	l	(6,3x3) + (6,8x3)	(6,3x3) + (6,3x3)	(6,3x3) + (6,3x3)	(6,3x3) + (6,3x3)	(6,3x3) + (6,3x3)
Olie type		MOBIL EAL Arctic 22CC of ICI EMKARATE RL32CF				
Koelmiddel		R410A				
Type expansieklep		Thermostatisch expansieventiel		Elektronisch expansie orgaan		
Aantal circuits		2	2	2	2	2
Vulling per circuit	kg	34	34	34	42,5	42,5
Condensor		Aluminium micro-channel buis en vinnen – Luchtgekoeld				
Ventilator en motor		Ventilatoren met variabele snelheid				
Aantal ventilatoren		8	8	8	10	10
Diameter	mm	800	800	800	800	800
Maximumsnelheid		Variabele snelheid – maximaal 900 tpm				
Nominale luchtstroom (100%)	m ³ /u	174 400	174 400	174 400	218 000	218 000
Totaal motorvermogen (900 tpm)	kW	12,8	12,8	12,8	16	16
Verdamper		AISI 304 roestvaststalen koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar				
Waterstroom ⁽¹⁾	m ³ /u	73,9	84,3	91,3	104,1	107,9
Watervolume	l	35	43	43	52	56
Drukverlies ⁽¹⁾	kPa	50,3	48,8	56,7	59,0	58,4
Bedrijfsdruk water	kPa	600	600	600	600	600
Hydraulische aansluitingen		Victaulic				
Waterin-/uittrede		5"	5"	6"	6"	6"
Elektrische gegevens		400V / III / 50 Hz				
Aanloopstroom	A	594,8	638,9	765,9	817,0	817,0
Maximumstroom	A	344,1	388,2	431,7	482,8	482,8
Afmetingen						
Lengte	mm	5650	5650	5650	6680	6680
Breedte	mm	2280	2280	2280	2280	2280
Hoogte	mm	2025	2025	2025	2025	2025
Vloeroppervlak	m ²	12,9	12,9	12,9	15,2	15,2
Bedrijfsgewicht	kg	3580	3661	3712	4152	4175
Verzendgewicht (zonder water)	kg	3532	3604	3655	4086	4105
Constructie						
Frame		Gegalvaniseerd staal - RAL 7021				
Omkasting		Verzinkt staal				
Lak		Polyester - RAL 9002/RAL 7021/RAL 3003				

(1) Alle gegevens op basis van Eurovent condities
Bruto koelcapaciteit bij watertemperatuur van 12/7°C en buitenlucht van 35°C,
Bruto verwarmingscapaciteit met inlaatluchttemperatuur van 7°C en een
watertemperatuur van 40/45°C,

(2) EER en COP volgens EN14511 Eurovent

(3) ESEER overeenkomstig de Eurovent-berekeningsmethode EN14511.

WERKINGSLIMIETEN op pagina 28.

ALLEEN KOELING
NAC

NEOSYS	NAC	680	760	840	960	1080
Koelmodus						
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	702,6	774,7	859,1	979,8	1061,9
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	251,3	298,2	304,6	348,7	403,8
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	436,9	518,5	529,8	606,3	702,2
EER ⁽²⁾		2,80	2,60	2,82	2,81	2,63
ESEER ⁽³⁾		4,15	3,91	4,21	4,01	4,0
Akoestische gegevens		Active Acoustic Attenuation System™				
Globaal geluidsvermogen ⁽¹⁾	dB(A)	94,3	94,4	95,5	95,6	96,0
Geluidsdruk niveau Gemeten op 10 meter van de unit		62	62	64	64	64
Minimaal globaal geluidsvermogen met A ³ - systeem ⁽³⁾		88,5	88,9	89,5	89,8	91,2
Minimaal geluidsdruk niveau met A ³ system ⁽³⁾ - op 10 meters van de unit		58	58	59	59	60
Compressor		Scroll – hermetisch				
Aantal compressoren		10	10	12	12	12
Capaciteitstrappen	%	9-18-30-41-50- 59-70-82-91-100	10-20-30-40-50- 60-70-80-90-100	8-15-24-33-41- 48-58-67-74-82- 91-100	8-17-25-33-42- 50-58-67-75-83- 92-100	8-15-24-33-41- 48-58-67-74-82- 91-100
Inhoud olie per compressor	l	[(6,8x3) + (6,3x2)] x 2	[(6,3x3) + (6,3x2)] x 2	[(6,3x3) + (6,8x3)] x 2	[(6,3x3) + (6,3x3)] x 2	
Olie type		MOBIL EAL Arctic 22CC of ICI EMKARATE RL32CF				
Koelmiddel		R410A				
Type expansieklep		Thermostatisch expansieventiel				Elektronisch expansie orgaan
Aantal circuits		4	4	4	4	4
Vulling per circuit	kg	22.4/19.3/ 22.4/19.3	22.4/19.4/ 22.4/19.4	34	34	34
Condensor		Aluminium micro-channel buis en vinnen				
Ventilator en motor		Ventilatoren met variabele snelheid				
Aantal ventilatoren		12	12	16	16	16
Diameter	mm	800	800	800	800	800
Maximumsnelheid		Variabele snelheid – maximaal 900 tpm				
Nominale luchtstroom (100%)	m ³ /u	261 600	261 600	348 800	348 800	348 800
Totaal motorvermogen (900 tpm)	kW	19,2	19,2	25,6	25,6	25,6
Verdamper		AISI 304 roestvaststalen koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar				
Waterstroom ⁽¹⁾	m ³ /u	120,9	133,3	147,8	168,6	182,7
Watervolume	l	275	290	300	335	345
Drukverlies ⁽¹⁾	kPa	57,0	51,3	56,0	66,0	71,0
Bedrijfsdruk water	kPa	600	600	600	600	600
Hydraulische aansluitingen		Victaulic				
Waterin-/uittrede		8"				
Elektrische gegevens		400V / III / 50 Hz				
Aanloopstroom	A	805,2	893,3	939,0	1027,1	1197,6
Maximumstroom	A	554,5	642,6	688,3	776,4	863,4
Afmetingen						
Lengte	mm	9040	9040	11100	11100	11100
Breedte	mm	2280	2280	2280	2280	2280
Hoogte	mm	1964	1964	1964	1964	1964
Vloeroppervlak	m ²	20,6	20,6	25,3	25,3	25,3
Bedrijfs gewicht	kg	6770	6854	7981	8141	8229
Verzendgewicht (zonder water)	kg	6495	6564	7681	7806	7884
Constructie						
Frame		Gegalvaniseerd staal - RAL 7021				
Omkastings		Verzinkt staal				
Lak		Polyester - RAL 9002/RAL 7021/RAL 3003				

(1) Alle gegevens op basis van Eurovent condities
Bruto koelcapaciteit bij watertemperatuur van 12/7°C en buitenlucht van 35°C,
Bruto verwarmingscapaciteit met inlaatluchttemperatuur van 7°C en een
watertemperatuur van 40/45°C,
(2) EER en COP volgens EN14511 Eurovent

(3) ESEER overeenkomstig de Eurovent-berekeningsmethode EN14511.

WERKINGSLIMIETEN op pagina 28.

WARMTEPOMP

NAH

NEOSYS	NAH	200	230	270	300
Koelmodus					
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	191	217	271	295
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	73,5	86,7	106,7	117,0
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	127,9	150,7	185,6	203,5
EER ⁽¹⁾		2,60	2,50	2,54	2,52
ESEER ⁽²⁾		4,00	3,76	3,99	3,94
Verwarmingsmodus					
Verwarmingscapaciteit ⁽¹⁾	kW	219	252	313	346
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	70,4	83,2	104,3	114,6
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	125,9	145,3	172,8	192,5
COP ⁽³⁾		3,11	3,03	3,00	3,02
Akoestische gegevens		Active Acoustic Attenuation System™			
Globaal geluidsvermogen ⁽¹⁾	dB(A)	89,2	89,3	91,1	91,2
Geluidsdruk niveau Gemeten op 10 meter van de unit		57	57	59	59
Minimaal globaal geluidsvermogen met A ³ -systeem ⁽³⁾		82,2	82,8	84,9	85,0
Minimaal geluidsdruk niveau met A ³ system ⁽³⁾ - op 10 meters van de unit		51	52	54	54
Compressor		Scroll – hermetisch			
Aantal compressoren		4	4	4	4
Capaciteitstrappen	%	31 - 62 - 81 - 100	34 - 68 - 84 - 100	28 - 57 - 78 - 100	25 - 50 - 75 - 100
Inhoud olie per compressor	l	(3,2+6,8) + (3,2+6,8)	(3,2+6,3) + (3,2+6,3)	(6,8+6,3) + (6,8+6,3)	(6,3x2) + (6,3x2)
Olie type		MOBIL EAL Arctic 22CC of ICI EMKARATE RL32CF			
Koelmiddel		R410A			
Type expansieklep		Thermostatisch expansieventiel			
Aantal circuits		2	2	2	2
Vulling per circuit	kg	28	28	40	42
Condensor		Koperen pijp - Aluminium lamel - Luchtgekoeld			
Ventilator en motor		Ventilatoren met variabele snelheid			
Aantal ventilatoren		4	4	6	6
Diameter	mm	800	800	800	800
Maximumsnelheid		Variabele snelheid – maximaal 900 tpm			
Nominale luchtstroom (100%)	m ³ /u	76 000	76 000	114 000	114 000
Motorvermogen	kW	6,4	6,4	9,6	9,6
Verdamper		AISI 304 roestvaststalen koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar			
Waterstroom ⁽¹⁾	m ³ /u	32,9	37,3	46,6	50,8
Watervolume	l	20	20	23,2	23,2
Drukverlies ⁽¹⁾	kPa	36,7	46,4	55,2	44,7
Bedrijfsdruk water	kPa	600	600	600	600
Hydraulische aansluitingen		Victaulic			
Waterin-/uittrede		4"			
Elektrische gegevens		400V / III / 50 Hz			
Aanloopstroom	A	393,9	446,5	483,3	512,7
Maximumstroom	A	166,5	195,8	232,6	262,0
Afmetingen					
Lengte	mm	3590	3590	4620	4620
Breedte	mm	2280	2280	2280	2280
Hoogte	mm	2025	2025	2025	2025
Vloeroppervlak	m ²	8,2	8,2	10,5	10,5
Bedrijfs gewicht	kg	2176	2175	2906	3380
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2154	2153	2881	3347
Constructie					
Frame		Gegalvaniseerd staal - RAL 7021			
Omkastings		Verzinkt staal			
Lak		Polyester - RAL 9002/RAL 7021/RAL 3003			

(1) Alle gegevens op basis van Eurovent condities
Bruto koelcapaciteit bij watertemperatuur van 12/7°C en buitenlucht van 35°C,
Bruto verwarmingscapaciteit met inlaatluchttemperatuur van 7°C en een
watertemperatuur van 40/45°C.

(2) EER en COP volgens EN14511 Eurovent

(3) ESEER overeenkomstig de Eurovent-berekeningsmethode EN14511.

WERKINGSLIMIETEN op pagina 28.

WARMTEPOMP
NAH

NEOSYS	NAH	340	380	420	480
Koelmodus					
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	324	361	397	454
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	128,4	133,1	155,1	179,4
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	223,3	231,4	269,7	311,9
EER ⁽¹⁾		2,52	2,71	2,56	2,53
ESEER ⁽²⁾		4,01	4,08	3,86	4,14
Verwarmingsmodus					
Verwarmingscapaciteit ⁽¹⁾	kW	370	410	459	509
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	121,7	134,8	153,3	169,2
Amperage bij volledige belasting ⁽¹⁾	A	125,9	145,3	172,8	192,5
COP ⁽³⁾		3,04	3,04	2,99	3,01
Akoestische gegevens		Active Acoustic Attenuation System™			
Globaal geluidsvermogen ⁽¹⁾		91,3	92,4	91,5	91,6
Geluidsrukniveau Gemeten op 10 meter van de unit	dB(A)	59	61	61	61
Minimaal globaal geluidsvermogen met A ³ -systeem ⁽³⁾		85,5	86,1	86,2	86,5
Minimaal geluidsrukniveau met A ³ system ⁽³⁾ - op 10 meters van de unit		55	56	56	56
Compressor		Scroll – hermetisch			
Aantal compressoren		5	6	6	6
Capaciteitstrappen	%	18 - 41 - 59 - 82 - 100	17 - 33 - 50 - 67 - 83 - 100	14 - 33 - 48 - 67 - 81 - 100	17 - 33 - 50 - 67 - 83 - 100
Inhoud olie per compressor	l	(6,8 x 3) + (6,3 x 2)	(6,8 x 3) + (6,8 x 3)	(6,3 x 3) + (6,8 x 3)	(6,3 x 3) + (6,3 x 3)
Olie type		MOBIL EAL Arctic 22CC of ICI EMKARATE RL32CF			
Koelmiddel		R410A			
Type expansieklep		Thermostatisch expansieventiel			
Aantal circuits		2	2	2	2
Vulling per circuit	kg	42	50	52	52
Condensor		Koperen pijp - Aluminium lamel - Luchtgekoeld			
Ventilator en motor		Ventilatoren met variabele snelheid			
Aantal ventilatoren		6	8	8	8
Diameter	mm	800	800	800	800
Maximumsnelheid		Variabele snelheid – maximaal 900 tpm			
Nominale luchtstroom (100%)	m ³ /u	114 000	152 000	152 000	152 000
Motorvermogen	kW	9,6	12,8	12,8	12,8
Verdamper		AISI 304 roestvaststalen koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar			
Waterstroom ⁽¹⁾	m ³ /u	55,7	62,1	68,4	78,1
Watervolume	l	34,6	34,6	34,6	42,7
Drukverlies ⁽¹⁾	kPa	29,8	36,5	43,6	42,3
Bedrijfsdruk water	kPa	600	600	600	600
Hydraulische aansluitingen		Victaulic			
Waterin-/uittrede	Inch	5"			
Elektrische gegevens		400V / III / 50 Hz			
Aanloopstroom	A	527,9	579,6	594,8	638,9
Maximumstroom	A	277,2	328,9	344,1	388,2
Afmetingen					
Lengte	mm	4620	5650	5650	5650
Breedte	mm	2280	2280	2280	2280
Hoogte	mm	2025	2025	2025	2025
Vloeroppervlak	m ²	10,5	12,9	12,9	12,9
Bedrijfsgewicht	kg	3349	4020	4066	4148
Verzendgewicht (zonder water)	kg	3301	3972	4020	4091
Constructie					
Frame		Gegalvaniseerd staal - RAL 7021			
Omkastings		Verzinkt staal			
Lak		Polyester - RAL 9002/RAL 7021/RAL 3003			

(1) Alle gegevens op basis van Eurovent condities
Bruto koelcapaciteit bij watertemperatuur van 12/7°C en buitenlucht van 35°C,
Bruto verwarmingscapaciteit met inlaatluchttemperatuur van 7°C en een
watertemperatuur van 40/45°C,

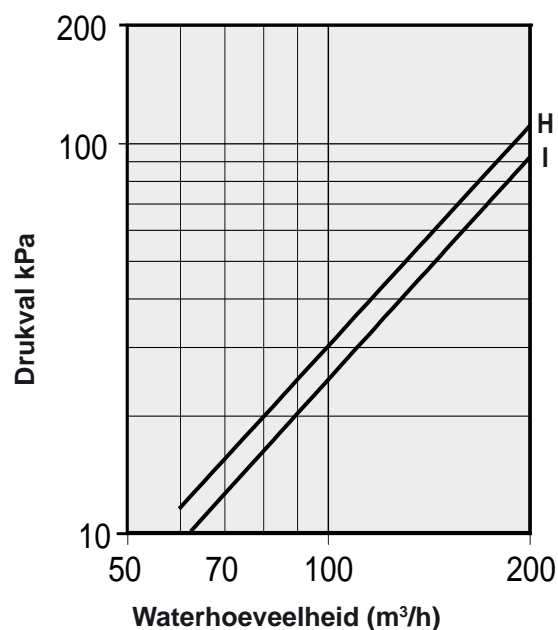
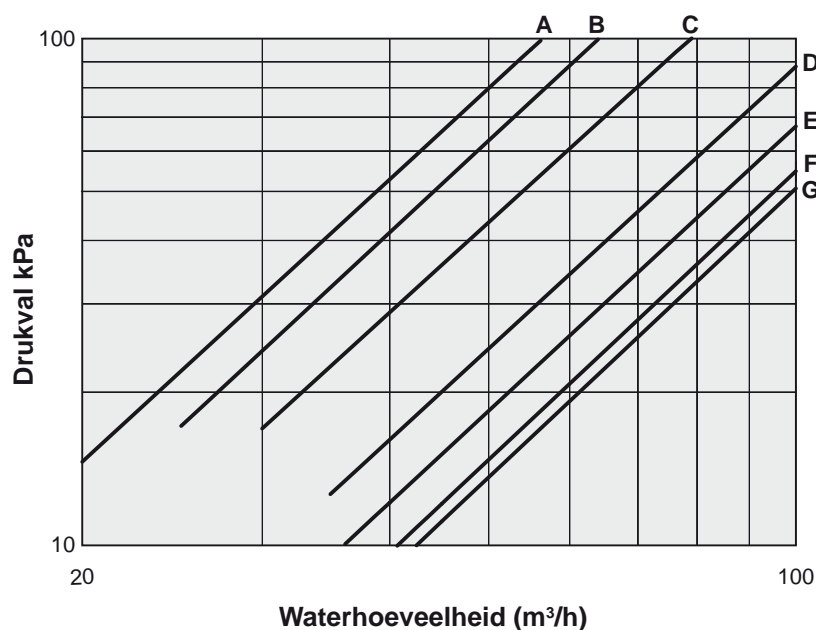
(2) EER en COP volgens EN14511 Eurovent

(3) ESEER overeenkomstig de Eurovent-berekeningsmethode EN14511.

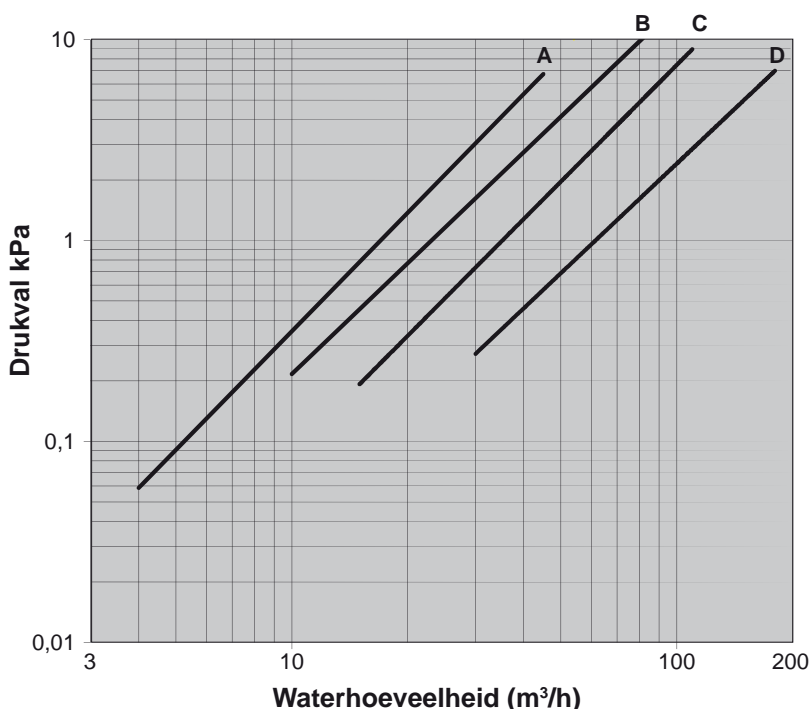
WERKINGSLIMIETEN op pagina 28.

VERDAMPERGRAFIEK

NAC	NAH	Kromme	NAC	Kromme
200		A	540	E
230			600	F
270		B	640	G
300		C	680	H
340			760	
380			840	
420		D	960	I
480		E	1080	



FILTERKROMME



NAC	NAH	Kromme
200		A
230		
270		
300		
340		B
380		
420		
480		
540	-	C
600	-	
640	-	
680	-	D
760	-	
840	-	
960	-	
1080	-	

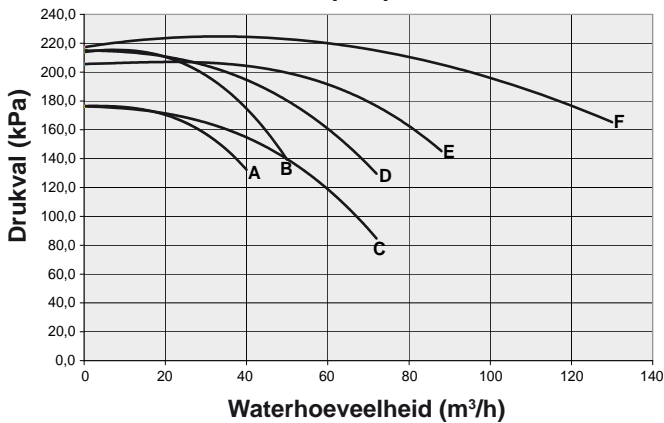
De drukvalwaarden zijn alleen vermeld ter indicatie. Houd een tolerantie van +/- 20 kPa aan voor het selecteren van waterpompen.

NAC		200	230	270	300	340	380	420	480	540	600	640		
NAH										-	-	-		
Nominale waterhoeveelheid		m ³ /h	35,8	40,5	46,9	52,9	60,4	66,6	73,9	84,3	91,3	104,0	107,8	
Enkele pomp														
Beschikbare statische druk ⁽¹⁾		kPa	101	119	89	127	125	144	125	107	146	133	130	
Dubbele pomp														
Beschikbare statische druk ⁽¹⁾		kPa	80	92	82	119	116	136	115	95	133	115	110	
Enkele pomp, hoge druk														
Beschikbare statische druk ⁽¹⁾		kPa	191	218	201	207	215	202	214	192	230	215	212	
Dubbele pomp, hoge druk														
Beschikbare statische druk ⁽¹⁾		kPa	171	204	203	206	213	198	202	171	213	191	186	
Expansievat														
Volume		l							50					
Maximale druk		kPa							400					
Bruto gewicht		kg							12,2					

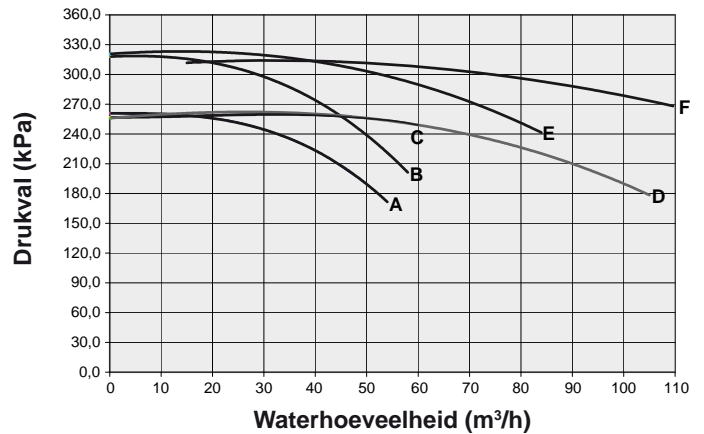
(1) : Beschikbare statische druk voor de installatie.

POMDRUKCURVEN

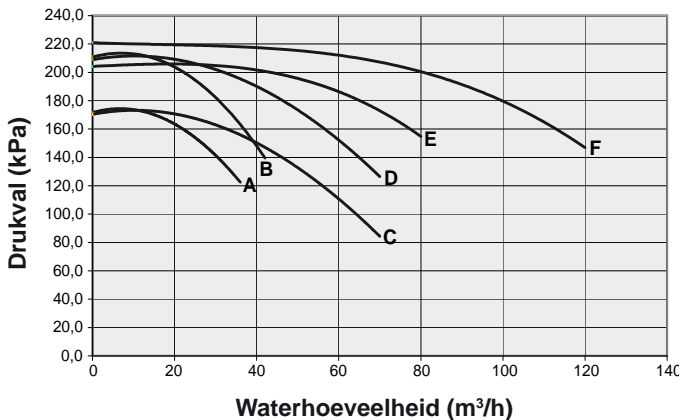
**Lage druk
Enkele pomp**



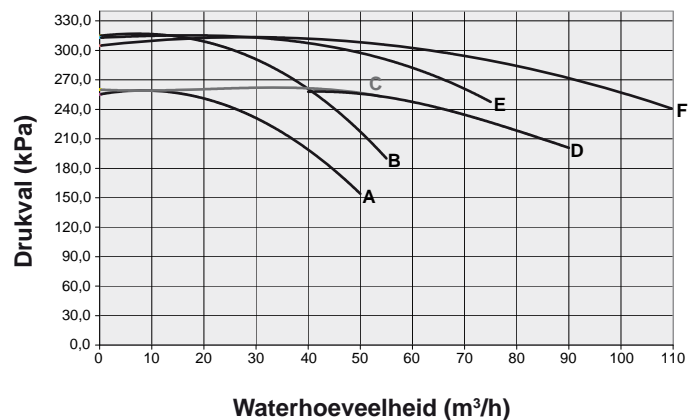
**Hoge druk
Enkele pomp**



**Lage druk
Dubbele pomp**



**Hoge druk
Dubbele pomp**

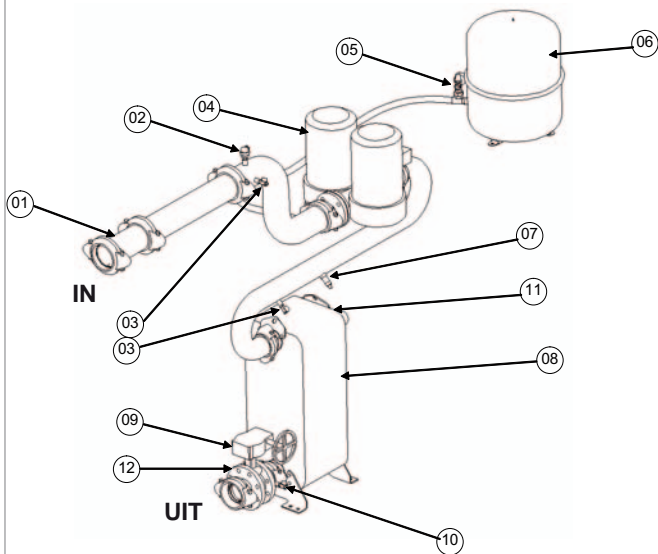


A	NAC/NAH 200	D	NAC/NAH 300/340
B	NAC/NAH 230	E	NAC/NAH 380/420/480
C	NAC/NAH 270	F	NAC 540/600/640

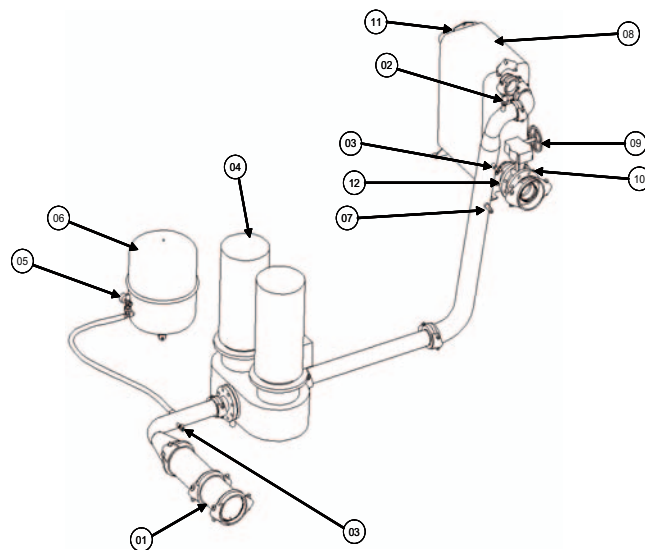
A	NAC/NAH 200	D	NAC/NAH 300/340/380
B	NAC/NAH 230	E	NAC/NAH 420/480
C	NAC/NAH 270	F	NAC 540/600/640

MACHINE MET HYDRAULISCHE MODULE

NAC/NAH
200 - 230 - 270 - 300



NAC 340 - 380 - 420 - 480 - 540 - 600 - 640
NAH 340 - 380 - 420 - 480



01	Waterfilter (los geleverd)	07	Elektronische stromingsschakelaar
02	Ontluchter	08	Platenwarmtewisselaar
03	Drukmeetpunt	09	Inregelventiel
04	Pomp	10	Drukmeetnippel en aftap
05	Veiligheidsventiel met manometer	11	Retourtemperatuursensor
06	Expansievat	12	Aanvoer temperatuurvoeler

MINIMUM HOEVEELHEID WATER IN EEN INSTALLATIE

Dankzij de meerstaps capaciteitsregeling en de intelligente regeling van de compressorcyclus kan de NEOSYS™ werken met een minimale hoeveelheid water in het systeem, zoals hieronder wordt uitgelegd. Hierdoor is in de meeste airconditioningtoepassingen geen buffertank nodig (bijv. de toepassing van de NEOSYS™ met ventilatorconvectoren):

$$V_{\text{mini}} = 86 \times Q / (N_{\text{stap}} \times Dt)$$

Waarbij :	V	de minimale hoeveelheid water in het systeem is
	Q	is de koelcapaciteit van de koelmachine
	Nstap	is het aantal regelstappen dat de unit heeft
	Dt	is de maximaal toegestane temperatuurstijging (Dt = 6°C voor een airconditioningtoepassing)

Belangrijk: Als NEOSYS™ wordt gebruikt in airconditioningtoepassingen met een klein watersysteem (bijv. een NEOSYS™ met eenluchtbehandelingskast) of als de NEOSYS™ wordt gebruikt voor industriële proceskoeling, is het gebruik van een buffertank verplicht.

MINIMALE SYSTEEMINHOUD VAN EEN INSTALLATIE

Type	Aantal stappen	Min. watervolume (l)
NAC		
200	4	717
230	4	824
270	4	968
300	4	1075
340	5	975
380	5	1089
420	6	1003
480	6	1147
540	6	1290
600	6	1433
640	6	1529
680	10	975
760	10	1089
840	12	1003
960	12	1147
1080	12	1290

Type	Aantal stappen	Min. watervolume (l)
NAH		
200	4	717
230	4	824
270	4	968
300	4	1075
340	5	975
380	6	908
420	6	1003
480	6	1147

MAXIMALE WATERINHOUD VAN EEN INSTALLATIE

De maximale waterinhoud van de installatie wordt bepaald door de capaciteit van het expansievat.

Bij units die zijn uitgerust met een standaard Hydraulische Module is het mogelijk om de maximale waterinhoud van de installatie te bepalen.

Type	Volume expansievat	Druk in het expansievat	Max. volume 100 % water (l)		Max. volume water / glycol (l)	
			Statische druk		Statische druk	
			5 m	10 m	5 m	10 m
200-230-270 300-340-380 420-480 540 600-640	50 l	1,5 Bar	5 230 l	4 180 l	4 020 l	3 210 l

CORRECTIEFACTOREN GLYCOL

Minimale buitentemperatuur of water- uittredetemperatuur	Ethyleenglycol	Drukverlies	Waterhoeveelheid	CAPACITEITEN	
				Koeling	Verwarming
+ 5°C ► 0°C	10%	1,05	1,02	0,99	0,994
0°C ► -5°C	20%	1,10	1,05	0,98	0,993
- 5°C ► -10°C	30%	1,15	1,08	0,97	0,99
- 10°C ► -15°C	35%	1,18	1,10	0,96	0,987

Voorbeeld: 10% glycol
 Minimale stroming : 1,19 m³/h x 1,02
 Drukverlies x 1,07
 Systeemcapaciteit x 0,99

MINIMALE WATERSTROMING DOOR DE VERDAMPER

Bij installaties met vaste pompsnelheid moet, om bevrozing te voorkomen, het debiet door de verdamper hoger zijn dan het minimale debiet dat is aangegeven in onderstaande tabel.

Bij installaties met een variabel primair debiet wordt de pompsnelheid gestuurd door de CLIMATIC™-regeling. Het hydraulische systeem dient correct te zijn ontworpen en afgeregeld zodat de juiste waterhoeveelheid door de verdamper van de koelmachine en de afnemers stroomt. Dit is vooral belangrijk wanneer het systeem ontworpen is voor gebruik met tweewegafsluiters. Wanneer tweewegafsluiters worden gesloten als gevolg van lagere belasting is het belangrijk dat het systeem ontworpen is voor een minimaal verdamperdebiet dat altijd minimaal 60% is van het nominale debiet van de verdamper. Dit kan worden bereikt met een bypass van de gekoeld watertoevoer naar de gekoeld waterretour die wordt geopend met een signaal van een debietmeter.

Daarnaast kunnen terminal units ook uitgerust worden met driewegregelafsluiters om te garanderen dat het debiet niet zakt onder de minimale waarde onder alle belasting voorwaarden, zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

Modellen	Capaciteit (kW)	Waterhoeveelheid (m³/h)		
		Minimum (met vaste en eDrive™- pomp met variabele snelheid)	Nominaal	Maximum
200	208	21,5	35,8	57,9
230	236	24,4	40,6	57,9
270	273	28,1	46,9	57,9
300	308	31,7	52,9	126,4
340	351	36,2	60,4	126,4
380	387	40,0	66,6	126,4
420	430	44,3	73,9	126,4
480	490	50,6	84,3	126,4
540	531	54,8	91,3	126,4
600	605	62,5	104,1	126,4
640	627	64,7	107,9	126,4
680	702	72,6	121,0	252,9
760	774	80,1	133,4	252,9
840	860	88,8	148,0	252,9
960	980	101,3	168,8	252,9
1080	1062	109,7	182,9	252,9

Belangrijke opmerking : Het waterdebiet mag niet meer variëren dan 10% per minuut. Als het debiet sneller verandert dan moet het systeem minimaal 6,5 liter water per kW bevatten i.p.v. 3 liter / kW.

eDrive™-TECHNOLOGIE, DE JUISTE KEUZE OM TOT 75% OP POMPENERGIEKOSTEN TE BESPAREN.

LENNOX biedt eDrive, een optionele pomp module met variabele snelheid (met enkele of dubbele pomp) die de waterstroom door de verdampers moduleert en zo de energiekosten drukt. Deze optie is beschikbaar voor koelers en warmtepompen van 20 tot 1000 kW.

In een watersysteem draagt de pompmotor het meest bij aan het energieverbruik. Pompenergie kan tot 20% uitmaken van de totale gebruikskosten. Deze verhouding kan zelfs nog hoger liggen bij een warmtepomp.

De eDrive™-pomp met variabele snelheid draagt bij aan de voortdurende inspanningen die Lennox levert om energie te besparen, terwijl ook wordt gezocht op welke manier de installatiekosten kunnen worden gereduceerd.

Voordelen van een met eDrive™ aangedreven pomp met variabele snelheid:

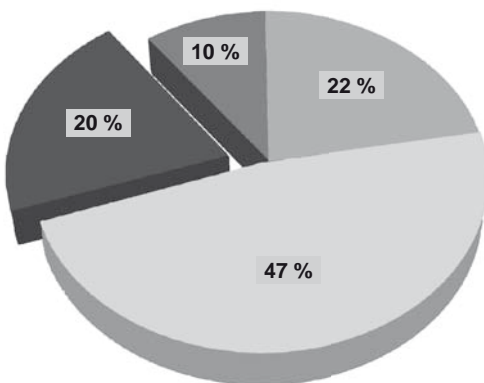
- Kostenbesparend op energieverbruik vooral tijdens deellast en rustperiodes. 75% van deze energie kan bespaard worden!
- Kostenbesparingen op de initiële systeemkostprijs. Minder pompen en leidingverbindingen dan bij primaire en secundaire systemen, terminalunits uitgerust met tweewegregelafsluiters i.p.v. driewegafsluiters, de debiet inregelafsluiter valt weg.
- Flexibiliteit en nauwkeurigheid bij de regeling van de pomp (gelijkmatig opstarten en stoppen, graduele snelheidsveranderingen, nauwkeurigheid en stabiliteit van de regeling)
- Vermindering van herhaalde belasting op pomp en leidingen met als resultaat een langere levensduur van de installatie (eliminatie van «waterslag» in leidingen).
- Eliminatie van de opstartstroom dankzij de aandrijving met variabele frequentie die zorgt voor een regeling met graduele pompmotorvoeding.

Het ontwerp van een VWF-gekoeld watersysteem vergt bijzondere aandacht van het ontwerp van de koelmachine. Dankzij de nieuwste generatie van regelingen en intensief testen, kan NEOSYS nu op betrouwbare wijze de temperatuur van het gekoelde water handhaven met een variabel water debiet tussen 60% tot 100%, dat een energiebesparing op jaarbasis oplevert tot 75%.

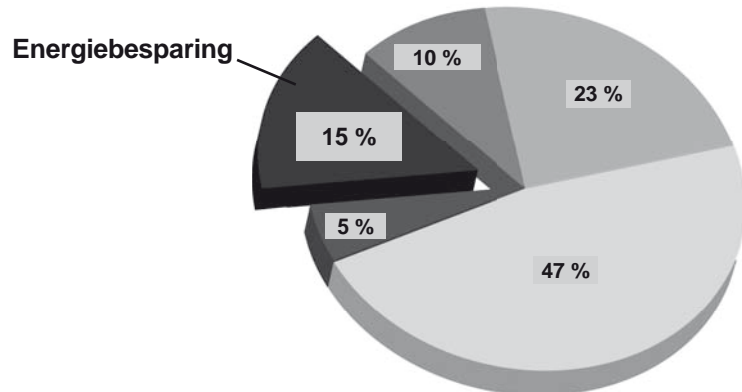
De LENNOX eDrive™-technologie moduleert het waterdebiet bij gedeeltelijke belastingsomstandigheden d.m.v. een specifiek algoritme en een Variable Frequency Driver.

Typische kostenverdeling van een koelmachine met een levensduur van 15 jaar.

Koelmachine met pomp met vaste snelheid



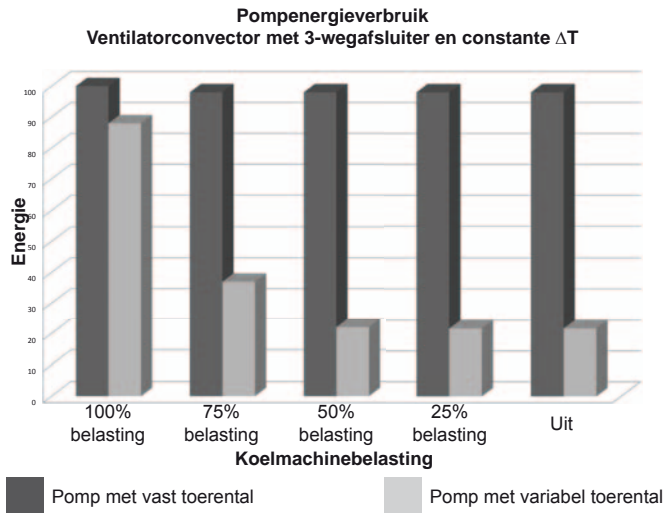
Koelmachine met pomp met variabele snelheid



Energiekosten van koeling	Onderhoudskosten
Kosten machine	Kosten pompennergie

HET eDrive™-VARIABEL DEBIET LAAT U KOSTEN BESPAREN OP ENERGIEGEBIED

- Door de eliminatie van energie die normaal verloren gaat door de regelafsluiter tijdens de werking bij volledige belasting (Variabel waterdebiet= perfecte pompcurve aanpassing aan het vereiste nominale waterdebiet en delta P)
- Door vermindering van de pompsnelheid in deellastbedrijf.
- Doordat de pomp werkt bij minimale snelheid tijdens de uitstand van de koelmachine ('s nachts, niet in gebruik)

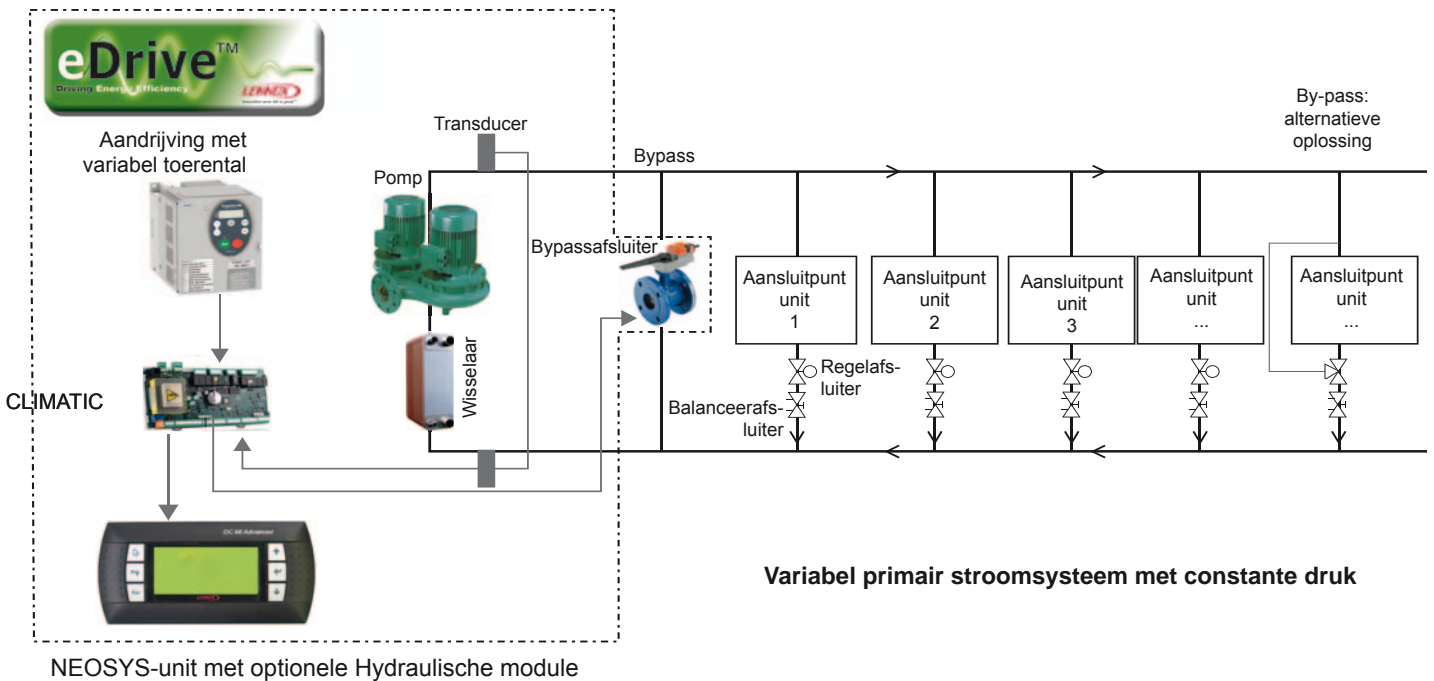


POMPRELATIES

“Het vereiste pompvermogen is evenredig met de derde macht van het debiet.”

20% waterdebietreductie = 50% energiereductie.
 40% waterdebietreductie = 80% energiereductie.

eDrive™-VARIABEL WATERDEBIET KAN GELDBESPARING OPLEVEREN IN DE ONTWERPKOSTEN VAN HET SYSTEEM



Een variabel primair stroomsysteemontwerp gebruikt minder componenten dan primaire-secundaire systemen omdat de pompen van het secundaire systeem evenals het buffervat / ontkoppelleiding zijn weggelaten.

In vergelijking met primaire stroomsystemen met constante druk worden terminalunits uitgerust met tweewegregelafsluiters i.p.v. de vaak bij constant volume systemen gebruikte driewegafsluiters. Het gebruik van tweewegafsluiters i.p.v. driewegafsluiters op ventilatorconvectoren levert een kostprijsreductie waarmee de kostprijs van de ‘variable frequency driver’ zich laat terugbetalen. Daarenboven kan de debietinregelafsluiter worden weggelaten omdat de pompregeling om te voldoen aan de reële vraag, elektronisch kan gebeuren. Deze factoren reduceren de initiële kosten van het systeem voor gekoeld water

eDrive™ VARIABEL WATERDEBIET VAN LENNOX

3 regelmodi beschikbaar:

Vaste snelheid

- Het is belangrijk het juiste installatie ontwerp debiet in te stellen (vermijden van inregelafsluiter).

Constante Delta P (instelling van de vereiste werkdruk)

- Invoering en beheer aangepast aan systemen met 2-wegkleppen en by-pass van de installatie, om een minimaal waterdebiet voor verdamper te kunnen garanderen.

Constante Delta T (instelling van de vereiste delta T)

- Vereist een goede installatie met evenwichtig uitgebalanceerde circuits om een goede verdeling van het debiet te verzekeren bij lage debieten.
- Installatie met eindunits uitgerust met 3-wegafsluiters.

Werking in iedere modus:

- Constante snelheid: eDrive stuurt de pomp met het gewenste waterdebiet wanneer de compressoren draaien. Wanneer de compressoren gestopt zijn (dode zone), zal de regeling automatisch de snelheid van de pomp terugbrengen tot het laagste debiet. Dit minimaal debiet kan afgesteld worden binnen de 30Hz (debiet 60%).
- Constante delta P: de eDrive™-regeling stuurt de pomp om de vereiste delta P te handhaven om zo de statische gebruikersdruk constant te houden. Wanneer de terminalregelafsluiters sluiten als reactie op de verminderde belasting, verlaagt de pompregelaar de pompsnelheid om de beoogde delta P te handhaven. In deze modus detecteert de pomp geen vermindering van de capaciteit van de terminalunits. (verhoging ventilatorsnelheid)
- Constante Delta T : de eDrive™-regeling stuurt de pomp om de vereiste Delta T te handhaven. Wanneer de Delta T verhoogt als reactie op het aantal compressoren die in werking zijn, zal de pompregelaar de snelheid van de pomp verhogen. Omgekeerd wanneer de compressoren stoppen vanwege verminderde belasting, vertraagt de pompregelaar de pompsnelheid om de beoogde Delta T te handhaven.

Veiligheidsparameters:

- Als de verdampingsdruk de onderlimiet bereikt (risico op het bevriezen van de verdamper), wordt het debiet verhoogd.
- Indien de verdamperuittredetemperatuur de onderlimiet bereikt, wordt het debiet op maximum ingesteld.
- Wanneer de pompsnelheid varieert en de debietschakelaar schakelt uit, dan wordt het debiet automatisch verhoogd.
- Tijdens de ontdooiprocedure (HP) wordt de stroming ingesteld op maximum.
- Bereik pompvoeding van 30 Hz minimum tot 50Hz maximum. Minimale pompmotorfrequentie is ingesteld op 30 Hz. Onder deze waarde loopt de pomp het risico te oververhitten.
- Voor een veilig bedrijf van de koeler is de unit beveiligd met een stromingsschakelaar.
- Minimaal en maximaal toegelaten waterdebiet per type: met constante delta T kan het debiet een variatie vertonen van 60% tot 100% van het geselecteerde nominale pompdebiet.
- Maximale debietverandering door de verdamper: een debietverandering van 10% per minuut is toelaatbaar bij de meeste airconditioning- toepassingen.

Installatie-instructie die moeten worden gerespecteerd in geval van een variabel primair debiet:

- Het hydraulisch systeem moet correct zijn ontworpen en gebalanceerd voor een juiste verdeling van het water door de verdamper van de koelmachine en de terminalunits.
- Het hydraulisch systeem moet correct zijn ontworpen zodat de minimale en maximale door de fabrikant opgegeven waarden van het waterdebiet worden gerespecteerd.

Geval van constante Delta P-modus:

- In het geval van een systeem dat is ontworpen met afnemers voorzien van 2-wegafsluiters moet het hydraulisch systeem uitgerust worden met een bypass om een minimale waterstroming te verzekeren door de verdamper van de koelmachine.

Bypassmethode:

- Het bypassen van de waterstroom kan door een langzaam modulerende opening zodra het waterdebiet het minimum nadert. Wanneer het debiet stijgt ten opzichte van de instelling, gaat deze klep dicht. Deze modulerende bypassklep geleverd door LENNOX (contacteer de klantendienst) wordt gestuurd door onze Climatic-regeling. De bypass moet geplaatst worden bij het begin van de installatie, vlakbij de unit en moet synoniem zijn met een beduidende energie- en kostenbesparing ten opzichte van een plaatsing op het einde van een systeem.
- Een alternatief is een aantal 3-wegskleppen te installeren bij de afnemers. Op die manier wordt een constant minimumdebiet gegarandeerd in de koeler of warmtepomp en is het systeem zuiniger.
- De minimale waterstroming door de verdamper van de koelmachine moet 60% zijn van de nominale waterstroming.
- Het bypassdebiet van de toevoer van het gekoelde water naar de retour van het gekoelde water kan gebeuren met een gemotoriseerde bypassafsluiter die wordt geopend met een signaal van de debietmeter.
- Voor een veilige werking kunnen bepaalde terminals worden uitgerust met een driewegregelafsluiter om te verzekeren dat het debiet niet zakt onder de minimale waarde en dit onder alle belastingsomstandigheden.
- Het waterdebiet mag met niet meer dan 10% per minuut veranderen. Indien het debiet sneller wijzigt moet het systeem minimaal 6,5 liter water per kW bevatten i.p.v. 3 liter/kW.
- Controleer de autorisatie van de regelafsluiter, vooral bij hydraulische systemen met lange leidinglengtes.

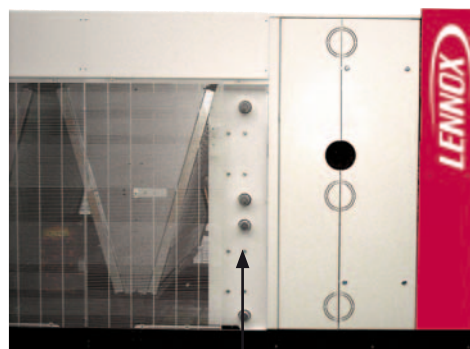
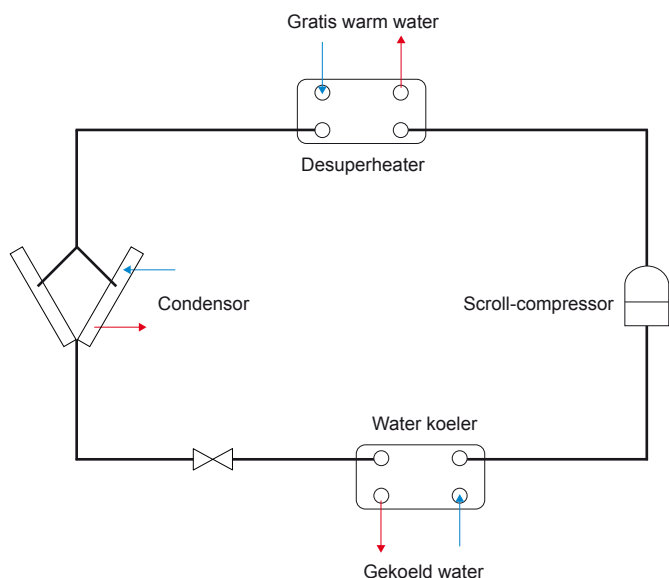
In vergelijking tot de standaard configuratie, biedt deze optie door middel van een koudemiddel/water warmtewisselaar warmte terugwinning van ongeveer 20% van de koelcapaciteit.

Typische warmte terugwinning toepassingen zijn warm leidingwater verbruikers in de zorg, hotels, etc.

Opmerkingen:

Deze optie is beschikbaar bij cooling-only en heat-pump uitvoeringen.

Warmte terugwinning kan uitsluitend plaatsvinden met draaiende compressor(en).



Gedeeltelijke warmte terugwinning

	Water in-/uittrede: 50/55 °C			Water in-/uittrede: 55/60 °C			Water in-/uittrede: 50/60 °C		
	Terugwinning (kW)	Wf (m³/h)	Dp (kPa)	Terugwinning (kW)	Wf (m³/h)	Dp (kPa)	Terugwinning (kW)	Wf (m³/h)	Dp (kPa)
NAC/NAH 200	41	7,18	6,00	32	5,62	4	37	3,26	2
NAC/NAH 230	52	9,11	9,00	43	7,55	6	48	4,22	2
NAC/NAH 270	56	9,81	7,00	44	7,73	5	50	4,40	2
NAC/NAH 300	65	11,39	9,17	52	9,13	6	59	5,19	2
NAC 340	79	13,84	9,80	64	11,24	6	72	6,34	2
NAC 380	101	17,69	14,28	83	14,58	10	93	8,18	3
NAC 420	91	15,94	9,17	73	12,82	6	82	7,22	2
NAC 480	106	18,57	12,00	86	15,11	8	96	8,45	3
NAC 540	143	25,05	15,00	118	20,73	11	129	11,35	4
NAC 600	150	26,28	13,00	122	21,43	9	136	11,97	3
NAC 640	154	27,07	13,33	125	22,07	9	139	12,33	3

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

In vergelijking tot de standaard configuratie, biedt deze optie een koelingsbatterij voor vrije koeling achter in de unit met toerengeregelde ventilatoren en servo bediende kleppen. Door de vrije koeling kan de unit gekoeldwater produceren met minder energieverbruik, waarbij gebruik gemaakt wordt van de lage omgevingstemperatuur. Het koelvermogen met één "V" bij 0°C buiten temperatuur is ongeveer 100 kW.

NEOSYS™ met vrije koeling maakt gebruik van dezelfde toerengeregelde ventilatoren om dezelfde akoestieke waarden te houden als de standaard unit. De hydraulische module is geschikt voor de vrije koeling, maar dan is gebruik van voldoende glycol absoluut de voorwaarde.

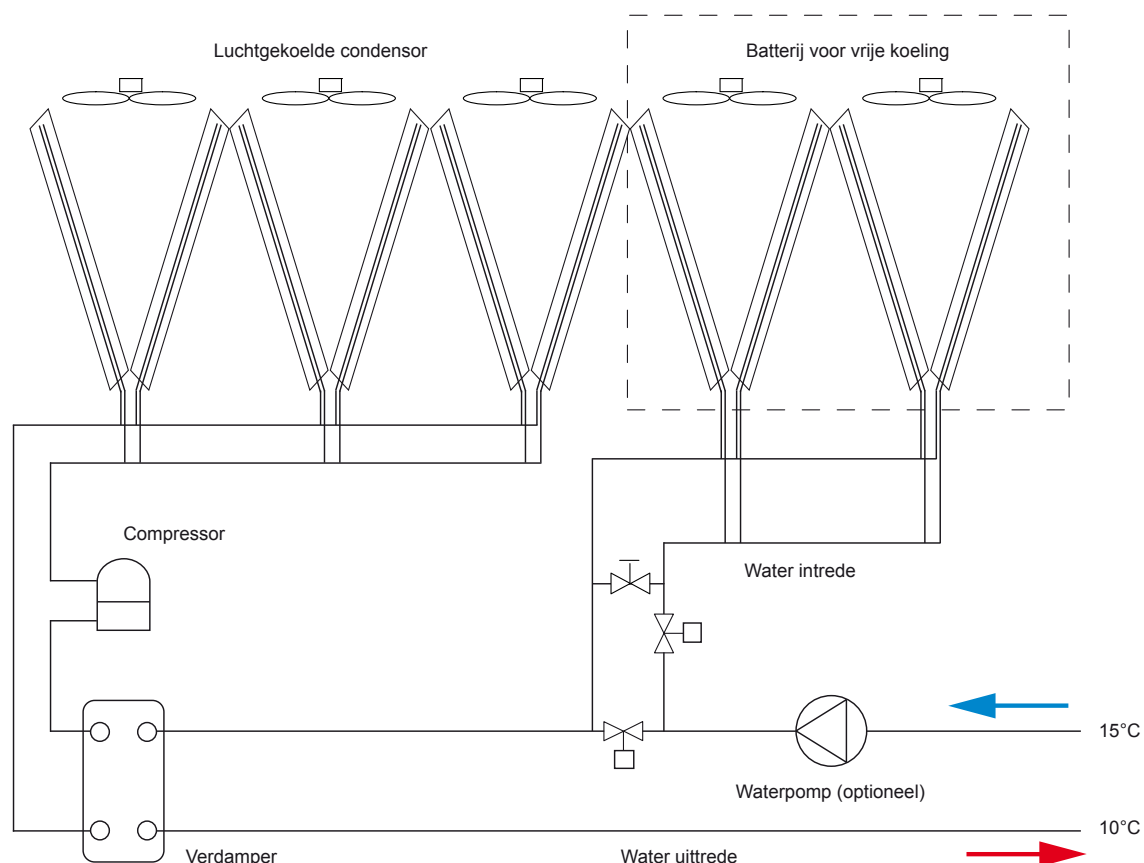
Typische vrije koeling toepassingen kunnen gebouwen zijn met een hoge warmte belasting gedurende het hele jaar, kantoren met computerruimten, data centers, etc. In noord-oostelijke delen van Europa is de buitentemperatuur tussen de 20 en 45% van het jaar lager dan 5°C, dat maakt deze optie erg aantrekkelijk.

Regelstrategie

De regelstrategie is als volgt: als $\text{Temperatuur buiten} < \text{Temperatuur waterintrede} - 3^\circ\text{C}$, servo-motorbediende kleppen gaan open om water door de vrije koelingsbatterij te sturen. De ventilatoren voor de vrije koeling worden door de CLIMATIC 50 aangestuurd d.m.v. een specifiek PID algoritme. Vrije koeling wordt beschouwd als een capaciteitstrap dat voorrang heeft op de compressoren: pas als de ventilatoren van de vrije koeling het maximum toerental hebben bereikt worden de compressoren vrijgegeven om volgens hun eigen PID in bedrijf te komen.

Voordelen van de NEOSYS™ met vrije koeling

- Gelijktijdig koeling door compressor(en) om aan de koel behoefte te voldoen in alle omstandigheden. (t.o.v. DX vrije koeling, die niet gelijktijdig kunnen koelen met compressor(en) en vrije koeling)
- Ontwerp met extra koelbatterij voor vrije koeling, dit levert een forse besparing op energiekosten over een heel jaar.
- Vrije koeling zodra de buitenlucht temperatuur 3°C lager is dan de water intrede temperatuur.
- Verlaagt het aantal draaiuren van de compressoren.
- Verlengt de levensduur van de compressoren.
- EER tot 63 (Water 15/10°C, Lucht -15°C)
- Verlaagt de energie kosten
- Terugverdientijd vanaf 12 maanden.



Voorbeeld van vrije koeling:

Unit draait 100% in vrije koeling:

Waterintrede temperatuur: 12°C (30% glycol)

Aantal "V" (batterijen voor vrije koeling)		1V voor NAC 200 tot 540					2V voor NAC 200 tot 540				
Luchtstroom	m ³ /h	38000					76000				
Waterstroom	m ³ /h	36					72				
Buitentemperatuur	°C	-15	-10	-5	0	5	-15	-10	-5	0	5
Uitrede temperatuur	°C	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7	6,7	7,7	8,7	9,7	10,7
Vrije koeling capaciteit	kW	190	153	117	82	47	380	306	234	164	94
Vrije koeling opgenomen vermogen	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
EER		59	48	37	26	15	59	48	37	26	15
Vrije koeling drukval moet opgeteld worden bij de drukval over de verdamper	kPa	57					62				

Waterintrede temperatuur: 15°C (30% glycol)

Aantal "V" (batterijen voor vrije koeling)		1V voor NAC 200 tot 540					2V voor NAC 200 tot 540				
Luchtstroom	m ³ /h	38000					76000				
Waterstroom	m ³ /h	36					72				
Buitentemperatuur	°C	-15	-10	-5	0	5	-15	-10	-5	0	5
Uitrede temperatuur	°C	9	10,1	11,1	12,1	13,1	9	10,1	11,1	12,1	13,1
Vrije koeling capaciteit	kW	214	177	140	104	69	428	354	280	208	138
Vrije koeling opgenomen vermogen	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	6,4	6,4
EER		67	55	44	33	22	67	55	44	33	22
Vrije koeling drukval moet opgeteld worden bij de drukval over de verdamper	kPa	57					62				

BELANGRIJK : Dankzij ventilatoren met variabele snelheid kan het maximum geluidsniveau worden verlaagd. De maximum luchtstroom van NEOSYS™ kan worden ingesteld tussen 70 % en 100 % van de nominale luchtstroom om te voldoen aan de vereisten voor het maximum geluidsniveau.

NAC

Voor geluidnivo's bij lagere toerentallen neemt u contact op met LENNOX.

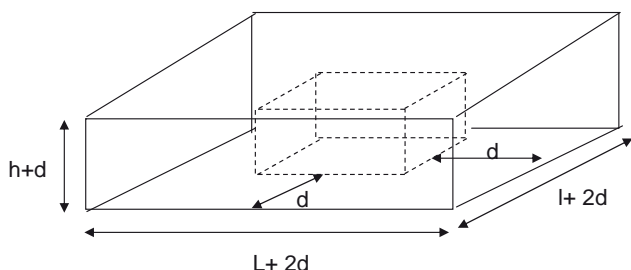
Spectrum per octaafband (dBA)								Maximum geluids- vermogen	Maximum geluidsdruk op 10 meter volgens omhullend oppervlak methode
NAC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	EUROVENT Lw dB(A)	(1) Lp dB(A)
200	68	79	83	85	82	75	68	89	58
230	68	80	84	85	82	76	68	89	58
270	68	80	84	85	83	76	68	89	58
300	70	82	85	87	84	78	70	91	60
340	70	82	85	87	84	78	70	91	60
380	70	82	86	87	84	78	70	91	60
420	71	83	87	88	85	79	71	92	61
480	71	83	87	88	86	79	71	92	61
540	71	83	87	89	87	80	71	93	62
600	72	83	88	90	88	81	72	94	63
640	72	83	88	90	88	81	72	94	63
680	73	85	88	90	87	81	73	94	63
760	73	85	89	90	88	81	73	94	63
840	74	86	90	91	88	82	74	95	64
960	74	86	90	91	89	82	74	95	64
1080	74	86	90	92	90	83	74	96	65

NAH

Spectrum per octaafband (dBA)								Maximum geluids- vermogen	Maximum geluidsdruk op 10 meter volgens omhullend oppervlak methode
NAH	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	EUROVENT Lw dB(A)	(1) Lp dB(A)
200	68	79	83	85	82	75	68	89	58
230	68	80	84	85	82	76	68	89	58
270	70	82	85	87	84	78	70	91	60
300	70	82	85	87	84	78	70	91	60
340	70	82	85	87	84	78	70	91	60
380	71	83	87	88	85	79	71	92	61
420	71	83	87	88	85	79	71	92	61
480	71	83	87	88	86	79	71	92	61

(1) : Alleen ter indicatie. De gegevens zijn berekend volgens de omhullend-oppervlakmethode in het vrije veld.

Omhullend Oppervlak



$$A = 2(L+2d)(h+d)+2(l+2d)(h+d)+(L+2d)(l+2d)$$

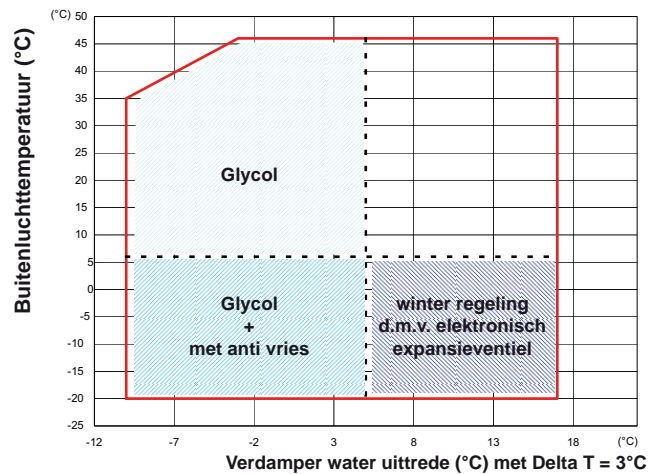
NAC		200 > 340	380	420 - 480	540	600 > 680	760	840 - 960	1080
Min. temp. Wateruitrede	°C	5							
Min. Uittrede temperatuur met anti vries	°C	- 10							
Max. temp. Waterintrede	°C	20							
Min. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	3							
Max. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	8							
Min. buitentemperatuur	°C	6							
Min. buitenluchttemperatuur met kit voor lage omgevingstemperatuur	°C	- 20							
Max. buitenluchttemperatuur Vol bedrijf	°C	46	43	46	43	46	43	46	43

NAH

NAH - Koelen-modus	NAH	200 > 480
Min. temp. Wateruitrede	°C	5
Max. temp. Waterintrede	°C	20
Min. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	3
Max. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	8
Min. buitentemperatuur	°C	6
Max. buitenluchttemperatuur Vol bedrijf	°C	46

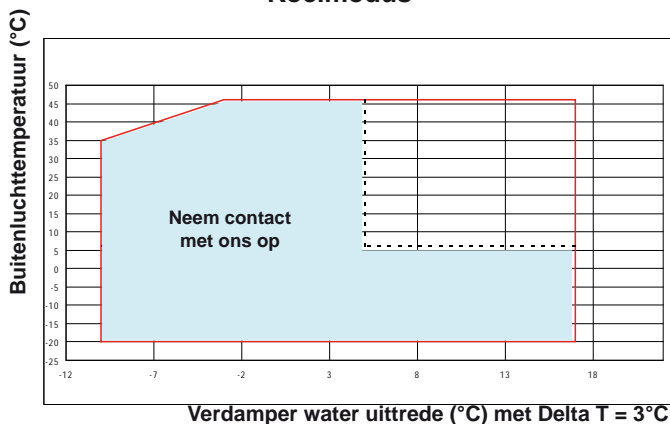
NAH - Verwarmen-modus	NAH	200 > 480
Min. wateruitredetemperatuur condensor	°C	24
Max. wateruitredetemperatuur condensor	°C	50
Min. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	3
Max. temp.verschil waterin-/uittrede	°C	8
Min. buitenluchttemperatuur (watertemperatuur: 37°C)	°C	- 12
Max. buitentemperatuur	°C	30

NAC Werkingslimieten Koelmodus

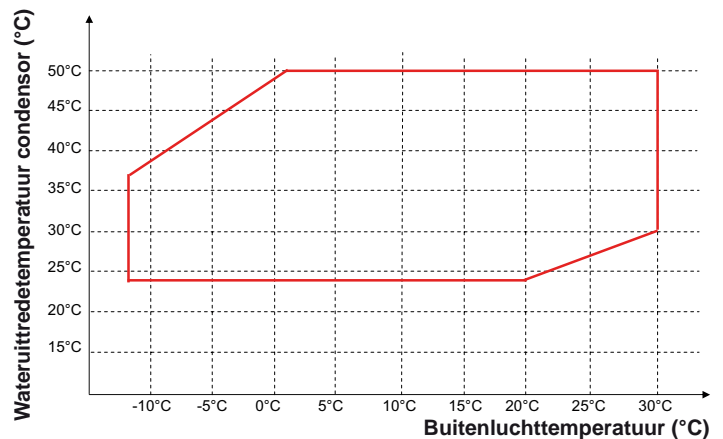


Maximum buitentemperatuur = 43°C op NAC 380 / NAC 540 en NAC 1080

NAH Werkingslimieten Koelmodus



NAH Werkingslimieten Verwarmingsmodus



UNITS

NAC

NEOSYS		200	230	270	300	340	380	420	480	540	600	640
Minimale en maximale spanning	V	380 V / 420 V										
Maximaal vermogen	kW	96,7	113,7	135,0	147,1	166,2	191,7	205,9	231,4	258,1	288,4	288,4
Maximumstroom	A	166,5	195,8	225,0	247,3	277,2	321,3	344,1	388,2	431,7	482,8	482,8
Maximumstroom (met cos phi 0,95 optie)	A	152,6	162,7	191,9	211,2	237,3	272,3	294,4	329,4	366,0	410,2	410,2
Aanloopstroom	A	393,9	446,5	475,7	498,0	527,9	572,0	594,8	638,9	765,9	817,0	817,0
Aanloopstroom (met cos phi 0,95 als optie)	A	382,6	423,2	452,4	471,7	497,8	523,8	554,9	589,9	712,3	756,5	756,5
Aanloopstroom (met optie softstarter)	A	255,7	314,4	343,6	365,9	395,8	439,9	462,7	506,8	579,3	630,4	630,4
Aanloopstroom (met opties softstarter en cos phi 0,95)	A	236,4	261,7	290,9	310,2	336,3	371,3	393,4	428,4	489,4	533,6	533,6
Maximaal aansluitbare aderdoorsnede voedingskabel	mm ²	185	185	185	300	300	300	300	300	300	300	300

UNITS (dubbel aansluitpunt - Standaard)

NEOSYS		680	760	840	960	1080
Minimale en maximale spanning	V	380 V / 420 V				
Maximaal vermogen per box	kW	166,2	191,7	205,9	231,4	258,1
Maximale stroom per box	A	277,2	321,3	344,1	388,2	431,7
Maximale stroom per box (met cos phi 0,95 optie)	A	237,3	272,3	294,4	329,4	366,0
Aanloop stroom per box	A	527,9	572,0	594,8	638,9	765,9
Aanloop stroom per box (met cos phi 0,95 als optie)	A	497,8	523,8	554,9	589,9	712,3
Aanloop stroom per box (met optie softstarter)	A	395,8	439,9	462,7	506,8	579,3
Aanloopstroom per box (met opties softstarter en cos phi 0,95)	A	336,3	371,3	393,4	428,4	489,4
Maximaal aansluitbare aderdoorsnede voedingskabel	mm ²	2 x 300				

UNITS (met optie enkelvoudige aansluiting)

NEOSYS		680	760	840	960	1080
Minimale en maximale spanning	V	380 V / 420 V				
Maximaal vermogen	kW	332,4	383,4	411,8	462,8	516,2
Maximumstroom	A	554,5	642,6	688,3	776,4	863,4
Maximumstroom (met cos phi 0,95 optie)	A	474,7	544,6	588,9	658,8	732,0
Aanloopstroom	A	805,2	893,3	939,0	1027,1	1197,6
Aanloopstroom (met cos phi 0,95 als optie)	A	735,2	796,1	849,4	919,3	1078,3
Aanloopstroom (met optie softstarter)	A	673,1	761,2	806,9	895,0	1011,0
Aanloopstroom (met opties softstarter en cos phi 0,95)	A	573,7	643,6	687,9	757,8	855,4
Maximaal aansluitbare aderdoorsnede voedingskabel	mm ²					

OPTIES

NEOSYS			200	230	270	300	340	380	420	480	540	600	640
Lage druk	Enkele pomp Dubbele pomp	kW	2,20	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50
	Enkele pomp - Dubbele pomp Maximum stroom	A	5,00	6,00	6,00	8,05	8,05	10,50	10,50	10,50	13,80	13,80	13,80
Hoge druk	Enkele pomp Dubbele pomp	kW	4,00	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	11,0	11,0	11,0
	Enkele pomp - Dubbele pomp Maximum stroom	A	8,05	10,50	10,50	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	21,7	21,7	21,7
Verwarming voor vorstbescherming verdamper*		kW	0,13										
Vorstbescherming rond de verdamper Maximum stroom		A	0,32										
Verwarming voor vorstbescherming hydraulica		kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Vorstbescherming hydraulica Maximum stroom		A	0,56	0,56	0,56	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60

* : Waarde x 2 bij optie desuperheater

OPTIES (dubbel aansluitpunt - standaard)

NEOSYS		680	760	840	960	1080
Vermogen vorstbescherming verdamper per box		kW	0,13			
I-max van de vorstbescherming verdamper per box		A	0,32			
Vermogen vorstbescherming pompmodule per box		kW	0,48			
I-max van de vorstbescherming per pompmodule per box		A	1,20			

OPTIE (enkelvoudige voedingsaansluiting als optie)

NEOSYS		680	760	840	960	1080
Vermogen vorstbescherming verdamper		kW	0,26			
Vorstbescherming rond de verdamper Maximum stroom		A	0,65			
Vermogen vorstbescherming pompmodule		kW	0,96			
Vorstbescherming hydraulica Maximum stroom		A	2,40			

UNITS
NAH

NEOSYS		200	230	270	300	340	380	420	480
Minimale en maximale spanning	V	380 V / 420 V							
Maximaal vermogen	kW	96,7	113,7	138,6	155,6	166,2	195,3	205,9	231,4
Maximum stroom	A	166,5	195,8	232,6	262,0	277,2	328,9	344,1	388,2
Maximum stroom (met optie cos phi 0,95)	A	152,6	178,4	218,4	244,2	260,3	306,6	322,8	361,5
Aanloopstroom	A	393,9	446,5	483,3	512,7	527,9	579,6	594,8	638,9
Aanloopstroom (met optie cos phi 0,95)	A	236,4	288,1	328,1	353,9	370,0	416,3	432,4	471,2
Aanloopstroom (met optie softstarter)	A	255,7	314,4	351,2	380,6	395,8	447,5	462,7	517,0
Maximale afmeting voedingskabel	mm ²	185	185	185	300	300	300	300	300

OPTIES

NEOSYS		200	230	270	300	340	380	420	480	
Lage druk	Enkele pomp Dubbele pomp	kW	2,20	3,00	3,00	4,00	4,00	5,50	5,50	5,50
	Enkele pomp - Dubbele pomp Maximum stroom	A	5,00	6,00	6,00	8,05	8,05	10,50	10,50	10,50
Hoge druk	Enkele pomp Dubbele pomp	kW	4,00	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	Enkele pomp - Dubbele pomp Maximum stroom	A	8,05	10,50	10,50	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30
Verwarming voor vorstbescherming verdamper*		kW	0,32	0,32	0,13	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
Vorstbescherming rond de verdamper Maximum stroom		A	0,81	0,81	0,32	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
Verwarming voor vorstbescherming hydraulica		kW	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24
Vorstbescherming hydraulica Maximum stroom		A	0,56	0,56	0,56	0,56	0,60	0,60	0,60	0,60

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																				
		28				30				32				35				37				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5 °C	200	212,2	63,3	36,5	44,6	207,8	65,4	35,8	42,9	203,2	67,6	35,0	41,1	196,1	71,1	33,7	38,5	191,1	73,6	32,9	36,7	
	230	240,9	75,0	41,5	56,3	235,8	77,4	40,6	54,1	230,5	80,1	39,6	51,9	222,1	84,4	38,2	48,5	216,4	87,5	37,2	46,2	
	270	280,1	93,1	48,2	58,7	273,9	96,2	47,1	56,3	267,5	99,5	46,0	53,9	257,5	104,9	44,3	50,1	250,5	108,8	43,1	47,6	
	300	313,1	94,0	53,9	49,7	306,6	97,0	52,7	47,8	299,9	100,2	51,6	45,9	289,4	105,5	49,8	43,0	282,2	109,4	48,5	41,1	
	340	359,2	110,2	61,8	36,1	351,5	113,8	60,5	34,7	343,5	117,6	59,1	33,3	331,0	123,8	56,9	31,1	322,3	128,3	55,5	29,6	
	380	397,2	130,0	68,3	43,5	388,5	134,3	66,8	41,8	379,4	138,9	65,3	40,0	365,3	146,6	62,9	37,3	355,6	152,2	61,2	35,5	
	420	437,8	133,7	75,3	52,1	428,6	138,0	73,7	50,1	419,2	142,6	72,1	48,1	404,4	150,2	69,6	45,0	394,2	155,7	67,8	42,9	
	480	497,4	152,4	85,6	50,2	487,9	157,4	83,9	48,5	478,1	162,8	82,3	46,6	462,6	171,8	79,6	43,9	451,8	178,2	77,7	42,0	
	540	540,5	176,6	93,0	58,6	530,3	182,0	91,2	56,6	519,7	188,1	89,4	54,5	502,6	198,5	86,5	51,2	490,5	206,3	84,4	48,9	
	600	614,3	193,4	105,7	60,8	603,3	198,8	103,8	58,7	591,6	205,1	101,8	56,6	572,9	216,0	98,6	53,2	559,6	224,2	96,3	50,9	
	640	636,8	199,5	109,5	60,2	625,2	205,1	107,6	58,1	613,0	211,6	105,5	56,0	593,5	222,8	102,1	52,7	579,7	231,4	99,7	50,4	
	680	718,5	220,4	123,6	45,0	703,0	227,5	120,9	43,2	687,0	235,2	118,2	41,4	662,0	247,6	113,9	38,6	644,7	256,6	110,9	36,8	
	760	794,4	260,1	136,7	54,3	777,0	268,5	133,7	52,1	758,9	277,8	130,6	49,8	730,7	293,1	125,7	46,4	711,1	304,3	122,3	44,1	
	840	875,6	267,3	150,6	67,4	857,3	276,0	147,5	64,8	838,4	285,3	144,2	62,1	808,9	300,5	139,2	58,1	788,4	311,5	135,6	55,4	
	960	994,8	304,8	171,1	68,5	975,9	314,8	167,9	66,0	956,2	325,6	164,5	63,5	925,2	343,5	159,2	59,7	903,5	356,5	155,4	57,1	
	1080	1080	353,2	186,0	80,1	1060	364,0	182,5	77,3	1039	376,2	178,8	74,3	1005	397,0	172,9	69,8	981,1	412,6	168,8	66,7	
	6 °C	200	218,8	63,8	37,6	47,1	214,2	65,9	36,9	45,3	209,5	68,1	36,0	43,5	202,1	71,6	34,8	40,7	196,9	74,1	33,9	38,8
		230	248,4	75,6	42,7	59,6	243,0	78,1	41,8	57,3	237,5	80,7	40,9	54,9	228,9	85,1	39,4	51,3	222,9	88,2	38,4	48,8
270		288,5	93,9	49,6	62,0	282,1	97,0	48,5	59,5	275,5	100,3	47,4	56,9	265,1	105,7	45,6	53,0	257,9	109,7	44,4	50,3	
300		323,0	94,6	55,6	52,6	316,2	97,7	54,4	50,6	309,3	100,9	53,2	48,6	298,4	106,2	51,3	45,5	290,9	110,1	50,1	43,5	
340		370,3	111,1	63,7	38,2	362,3	114,6	62,3	36,7	354,0	118,5	60,9	35,2	341,1	124,7	58,7	32,8	332,1	129,2	57,1	31,3	
380		409,3	131,2	70,4	46,0	400,3	135,5	68,9	44,2	390,9	140,1	67,3	42,3	376,3	147,8	64,7	39,4	366,2	153,4	63,0	37,4	
420		451,4	134,6	77,7	55,2	442,0	139,0	76,0	53,0	432,2	143,6	74,4	50,9	416,9	151,3	71,7	47,6	406,4	156,8	69,9	45,4	
480		512,3	153,6	88,1	53,1	502,5	158,6	86,5	51,2	492,3	164,0	84,7	49,3	476,3	173,0	81,9	46,3	465,1	179,5	80,0	44,3	
540		555,9	177,9	95,6	61,8	545,4	183,4	93,8	59,6	534,4	189,6	91,9	57,4	516,8	200,2	88,9	53,9	504,4	208,1	86,8	51,5	
600		631,5	194,6	108,7	64,0	620,2	200,1	106,7	61,9	608,2	206,5	104,6	59,6	589,0	217,5	101,3	56,1	575,4	225,9	99,0	53,7	
640		654,6	200,6	112,6	63,4	642,7	206,4	110,6	61,3	630,2	213,0	108,4	59,0	610,2	224,5	105,0	55,5	596,1	233,1	102,5	53,1	
680		740,6	222,1	127,4	47,6	724,6	229,2	124,7	45,7	708,0	236,9	121,8	43,8	682,1	249,4	117,4	40,8	664,3	258,4	114,3	38,9	
760		818,7	262,5	140,8	57,4	800,5	271,0	137,7	55,1	781,8	280,2	134,5	52,7	752,6	295,6	129,5	49,1	732,4	306,8	126,0	46,6	
840		902,9	269,3	155,3	71,4	883,9	277,9	152,1	68,6	864,3	287,3	148,7	65,8	833,8	302,5	143,5	61,5	812,7	313,5	139,8	58,6	
960		1024	307,1	176,3	72,4	1005	317,2	172,9	69,8	984,6	328,1	169,4	67,1	952,5	346,0	163,9	63,1	930,1	359,1	160,0	60,3	
1080		1111	355,9	191,3	84,4	1090	366,9	187,7	81,4	1068	379,2	183,9	78,4	1033	400,4	177,8	73,6	1008	416,2	173,6	70,3	
7 °C		200	225,5	64,3	38,8	49,8	220,7	66,3	38,0	47,9	215,8	68,5	37,1	46,0	208,2	72,1	35,8	43,0	202,9	74,6	34,9	41,0
		230	255,9	76,3	44,0	63,0	250,4	78,7	43,1	60,5	244,6	81,4	42,1	58,0	235,7	85,7	40,6	54,1	229,6	88,8	39,5	51,5
	270	297,0	94,8	51,1	65,5	290,4	97,9	50,0	62,8	283,5	101,2	48,8	60,0	272,8	106,7	46,9	55,9	265,4	110,6	45,7	53,1	
	300	333,0	95,3	57,3	55,7	326,0	98,3	56,1	53,5	318,8	101,6	54,8	51,4	307,6	106,9	52,9	48,1	299,8	110,8	51,6	45,9	
	340	381,5	111,9	65,6	40,4	373,2	115,5	64,2	38,8	364,6	119,4	62,7	37,2	351,3	125,6	60,4	34,7	342,1	130,1	58,8	33,0	
	380	421,5	132,5	72,5	48,6	412,1	136,7	70,9	46,6	402,4	141,4	69,2	44,6	387,3	149,1	66,6	41,6	376,9	154,7	64,8	39,5	
	420	465,3	135,6	80,0	58,3	455,5	140,0	78,4	56,1	445,3	144,7	76,6	53,8	429,6	152,3	73,9	50,3	418,7	157,8	72,0	48,0	
	480	527,2	154,8	90,7	56,0	517,0	159,8	89,0	54,0	506,5	165,3	87,1	51,9	489,9	174,3	84,3	48,8	478,4	180,9	82,3	46,7	
	540	571,2	179,3	98,3	65,0	560,4	184,9	96,4	62,7	549,0	191,2	94,5	60,4	530,9	201,9	91,3	56,7	518,2	209,9	89,2	54,2	
	600	648,7	195,7	111,6	67,4	637,0	201,4	109,6	65,1	624,7	207,9	107,5	62,7	605,0	219,1	104,1	59,0	591,1	227,6	101,7	56,5	
	640	672,4	201,8	115,7	66,7	660,2	207,7	113,6	64,5	647,4	214,4	111,4	62,1	626,9	226,1	107,9	58,4	612,4	234,9	105,4	55,9	
	680	763,0	223,9	131,3	50,3	746,4	231,0	128,4	48,3	729,2	238,7	125,5	46,3	702,6	251,3	120,9	43,2	684,1	260,3	117,7	41,1	
	760	843,1	264,9	145,0	60,7	824,3	273,5	141,8	58,2	804,9	282,8	138,5	55,6	774,7	298,2	133,3	51,8	753,8	309,4	129,7	49,2	
	840	930,6	271,3	160,1	75,5	910,9	280,0	156,7	72,6	890,6	289,3	153,2	69,6	859,1	304,6	147,8	65,0	837,3	315,7	144,1	62,0	
	960	1054	309,6	181,4	76,4	1034	319,7	177,9	73,6	1013	330,6	174,3	70,8	979,8	348,7	168,6	66,5	956,8	361,7	164,6	63,6	
	1080	1142	358,6	196,6	88,9	1120	369,8	192,8	85,7	1098	382,4	188,9	82,5	1061	403,8	182,7	77,4	1036	419,8	178,3	73,9	

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

EUROVENT-WAARDEN

KOELINGMODUS

NAC	Buitenluchttemperatuur																					
	39				40				41				42				43					
	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp		
kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa			
5 °C	200	185,9	76,2	32,0	34,9	183,3	77,6	31,5	34,0	180,6	79,0	31,1	33,1	177,9	80,4	30,6	32,1	175,1	81,9	30,1	31,2	
	230	210,4	90,8	36,2	43,9	207,4	92,6	35,7	42,7	204,3	94,3	35,1	41,5	201,2	96,2	34,6	40,4	198,0	98,0	34,1	39,2	
	270	243,3	112,9	41,9	45,1	239,7	115,1	41,2	43,8	235,9	117,3	40,6	42,6	232,1	119,6	39,9	41,3	228,3	122,0	39,3	40,0	
	300	274,7	113,5	47,3	39,1	270,9	115,6	46,6	38,1	267,1	117,8	45,9	37,1	263,2	120,0	45,3	36,2	259,2	122,3	44,6	35,2	
	340	313,4	133,0	53,9	28,1	308,9	135,5	53,1	27,3	304,3	138,0	52,3	26,6	299,6	140,6	51,5	25,8	294,8	143,3	50,7	25,1	
	380	345,5	158,1	59,4	33,6	340,3	161,3	58,6	32,7	335,1	164,5	57,7	31,8	329,8	167,8	56,7	30,9	324,5	171,2	55,8	29,9	
	420	383,7	161,6	66,0	40,8	378,3	164,6	65,1	39,8	372,9	167,7	64,1	38,7	367,3	170,9	63,2	37,7	361,7	174,2	62,2	36,6	
	480	440,5	185,2	75,8	40,0	434,8	188,8	74,8	39,1	428,9	192,5	73,8	38,1	422,9	196,4	72,8	37,1	416,9	200,3	71,7	36,1	
	540	477,9	214,8	82,2	46,6	471,4	219,3	81,1	45,4	464,8	224,0	80,0	44,3	458,0	228,9	78,8	43,1	451,1	233,9	77,6	41,8	
	600	545,7	233,3	93,9	48,6	538,5	238,1	92,6	47,4	531,1	243,2	91,4	46,1	523,6	248,5	90,1	44,9	516,0	253,9	88,8	43,7	
	640	565,2	240,8	97,2	48,0	557,7	245,8	95,9	46,8	550,0	251,0	94,6	45,6	542,2	256,5	93,3	44,4	534,2	262,1	91,9	43,1	
	680	626,9	266,1	107,8	34,9	617,8	271,0	106,3	33,9	608,5	276,1	104,7	33,0	599,2	281,3	103,1	32,1	589,7	286,6	101,4	31,1	
	760	691,0	316,3	118,9	41,8	680,7	322,5	117,1	40,7	670,3	329,0	115,3	39,5	659,7	335,6	113,5	38,4	648,9	342,5	111,6	37,2	
	840	767,4	323,1	132,0	52,7	756,6	329,2	130,2	51,3	745,7	335,4	128,3	49,9	734,7	341,9	126,4	48,5	723,5	348,4	124,5	47,2	
	960	881,0	370,3	151,6	54,4	869,5	377,6	149,6	53,1	857,8	385,0	147,6	51,8	845,9	392,7	145,5	50,4	833,7	400,6	143,4	49,1	
	1080	955,9	429,6	164,5	63,5	942,9	438,7	162,2	61,9	929,6	448,0	159,9	60,2	916,0	457,7	157,6	58,6	902,2	467,8	155,2	56,9	
	6 °C	200	191,6	76,7	33,0	36,9	188,9	78,1	32,5	35,9	186,2	79,5	32,0	35,0	183,4	80,9	31,5	34,0	180,5	82,4	31,1	33,0
		230	216,8	91,5	37,3	46,3	213,7	93,2	36,8	45,1	210,5	95,0	36,2	43,9	207,3	96,8	35,7	42,6	204,0	98,7	35,1	41,4
270		250,5	113,8	43,1	47,6	246,7	116,0	42,4	46,3	242,9	118,3	41,8	44,9	238,9	120,6	41,1	43,6	235,0	122,9	40,4	42,3	
300		283,3	114,2	48,7	41,4	279,3	116,3	48,1	40,3	275,4	118,5	47,4	39,3	271,4	120,7	46,7	38,2	267,3	123,0	46,0	37,2	
340		322,9	134,0	55,6	29,7	318,2	136,4	54,8	28,9	313,5	139,0	53,9	28,1	308,7	141,6	53,1	27,3	303,8	144,3	52,3	26,5	
380		355,8	159,4	61,2	35,5	350,5	162,5	60,3	34,5	345,1	165,8	59,4	33,6	339,6	169,1	58,4	32,6	334,1	172,5	57,5	31,6	
420		395,5	162,6	68,0	43,2	390,0	165,7	67,1	42,1	384,3	168,8	66,1	41,0	378,6	172,0	65,1	39,8	372,9	175,3	64,1	38,7	
480		453,5	186,5	78,0	42,3	447,6	190,1	77,0	41,2	441,5	193,9	76,0	40,2	435,4	197,7	74,9	39,2	429,1	201,7	73,8	38,1	
540		491,4	216,7	84,5	49,1	484,8	221,3	83,4	47,9	477,9	226,0	82,2	46,6	471,0	230,9	81,0	45,4	463,9	236,0	79,8	44,1	
600		561,2	235,1	96,5	51,2	553,8	240,0	95,3	49,9	546,3	245,2	94,0	48,7	538,6	250,5	92,7	47,4	530,8	256,0	91,3	46,1	
640		581,2	242,7	100,0	50,6	573,6	247,8	98,7	49,4	565,8	253,1	97,3	48,1	557,8	258,6	96,0	46,8	549,6	264,3	94,6	45,5	
680		645,9	267,9	111,1	36,9	636,5	272,9	109,5	35,9	627,0	278,0	107,9	34,9	617,3	283,2	106,2	33,9	607,5	288,5	104,5	32,9	
760		711,6	318,8	122,4	44,2	701,0	325,0	120,6	43,0	690,2	331,5	118,7	41,8	679,3	338,2	116,9	40,5	668,2	345,0	115,0	39,3	
840		791,0	325,2	136,1	55,7	779,9	331,3	134,2	54,3	768,7	337,6	132,2	52,8	757,3	344,0	130,3	51,4	745,7	350,6	128,3	49,9	
960		907,0	373,0	156,0	57,5	895,1	380,3	154,0	56,1	883,0	387,7	151,9	54,7	870,8	395,4	149,8	53,2	858,3	403,3	147,7	51,8	
1080		982,9	433,4	169,1	66,9	969,5	442,5	166,8	65,2	955,9	452,0	164,5	63,5	942,0	461,8	162,1	61,8	927,8	471,9	159,6	60,0	
7 °C		200	197,4	77,2	34,0	39,0	194,6	78,6	33,5	37,9	191,8	80,0	33,0	36,9	188,9	81,4	32,5	35,9	186,0	82,9	32,0	34,9
		230	223,3	92,2	38,4	48,9	220,0	93,9	37,9	47,6	216,7	95,7	37,3	46,3	213,4	97,5	36,7	45,0	210,1	99,4	36,1	43,7
	270	257,7	114,8	44,3	50,2	253,8	117,0	43,7	48,8	249,9	119,2	43,0	47,4	245,8	121,5	42,3	46,0	241,8	123,9	41,6	44,6	
	300	291,9	114,9	50,2	43,7	287,9	117,0	49,5	42,6	283,8	119,2	48,8	41,5	279,6	121,5	48,1	40,4	275,5	123,8	47,4	39,3	
	340	332,6	134,9	57,2	31,3	327,7	137,4	56,4	30,5	322,8	139,9	55,5	29,7	317,9	142,6	54,7	28,8	312,8	145,2	53,8	28,0	
	380	366,2	160,7	63,0	37,4	360,7	163,8	62,1	36,4	355,2	167,1	61,1	35,4	349,6	170,4	60,1	34,4	343,9	173,8	59,2	33,3	
	420	407,5	163,7	70,1	45,6	401,7	166,7	69,1	44,5	396,0	169,9	68,1	43,3	390,1	173,1	67,1	42,1	384,1	176,4	66,1	40,9	
	480	466,5	187,8	80,2	44,5	460,3	191,5	79,2	43,5	454,1	195,3	78,1	42,4	447,8	199,1	77,0	41,3	441,4	203,1	75,9	40,2	
	540	504,9	218,6	86,9	51,6	498,1	223,2	85,7	50,3	491,1	228,0	84,5	49,0	483,9	232,9	83,3	47,7	476,7	238,0	82,0	46,4	
	600	576,6	237,0	99,2	53,9	569,1	242,0	97,9	52,6	561,4	247,1	96,6	51,3	553,6	252,5	95,2	49,9	545,6	258,1	93,9	48,6	
	640	597,3	244,6	102,8	53,3	589,4	249,7	101,4	52,0	581,5	255,1	100,0	50,7	573,3	260,7	98,6	49,3	565,0	266,5	97,2	48,0	
	680	665,1	269,8	114,4	39,0	655,5	274,8	112,8	37,9	645,7	279,9	111,1	36,9	635,7	285,1	109,4	35,8	625,7	290,5	107,6	34,8	
	760	732,4	321,4	126,0	46,6	721,4	327,7	124,1	45,3	710,3	334,1	122,2	44,1	699,1	340,8	120,3	42,8	687,7	347,7	118,3	41,5	
	840	814,9	327,4	140,2	58,9	803,5	333,5	138,2	57,4	791,9	339,8	136,2	55,9	780,2	346,2	134,2	54,3	768,3	352,8	132,2	52,8	
	960	932,9	375,7	160,5	60,6	920,7	383,0	158,4	59,2	908,2	390,5	156,3	57,7	895,6	398,2	154,1	56,2	882,8	406,2	151,9	54,6	
	1080	1009	437,2	173,7	70,4	996,1	446,4	171,4	68,6	982,1	455,9	169,0	66,8	967,9	465,8	166,5	65,0	953,4	476,1	164,0	63,2	

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur												
		44				45				46				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
5 °C	200	172,3	83,4	29,6	30,3	169,5	84,9	29,2	29,4	166,6	86,5	28,7	28,5	
	230	194,8	100,0	33,5	38,0	191,5	101,9	32,9	36,8	188,2	103,9	32,4	35,7	
	270	224,4	124,4	38,6	38,8	220,4	126,9	37,9	37,5	216,4	129,4	37,2	36,2	
	300	255,2	124,7	43,9	34,2	251,2	127,1	43,2	33,2	247,1	129,6	42,5	32,2	
	340	290,0	146,1	49,9	24,3	285,1	148,9	49,1	23,6	280,2	151,7	48,2	22,8	
	380	319,0	174,7	54,9	29,0	264,3	138,1	45,5	N/A	259,6	141,0	44,7	N/A	
	420	356,1	177,6	61,3	35,6	350,3	181,0	60,3	34,5	344,5	184,6	59,3	33,4	
	480	410,7	204,4	70,7	35,1	404,5	208,5	69,6	34,1	398,1	212,8	68,5	33,1	
	540	444,0	239,1	76,4	40,6	436,9	244,5	75,2	39,4	363,3	197,7	62,5	N/A	
	600	508,1	259,6	87,4	42,4	500,2	265,4	86,0	41,2	492,0	271,5	84,6	39,9	
	640	526,0	268,0	90,5	41,9	517,7	274,0	89,1	40,7	509,2	280,3	87,6	39,4	
	680	580,0	292,1	99,8	30,2	570,3	297,7	98,1	29,2	560,4	303,5	96,4	28,3	
	760	638,1	349,5	109,8	36,1	528,7	276,3	91,0	N/A	519,3	282,1	89,3	N/A	
	840	712,1	355,2	122,5	45,8	700,6	362,1	120,5	44,4	688,9	369,2	118,5	43,0	
	960	821,4	408,7	141,3	47,7	808,9	417,0	139,2	46,3	796,2	425,5	137,0	45,0	
	1080	888,1	478,2	152,8	55,3	873,7	488,9	150,3	53,6	726,5	395,3	125,0	N/A	
	6 °C	200	177,6	83,9	30,6	32,0	174,7	85,4	30,1	31,1	171,8	86,9	29,5	30,1
		230	200,7	100,6	34,5	40,2	197,3	102,6	33,9	38,9	193,9	104,6	33,4	37,7
270		231,0	125,3	39,7	40,9	226,9	127,8	39,0	39,6	222,7	130,4	38,3	38,2	
300		263,2	125,4	45,3	36,2	259,0	127,8	44,6	35,1	254,8	130,3	43,8	34,1	
340		298,8	147,0	51,4	25,7	293,8	149,8	50,5	24,9	288,7	152,7	49,7	24,1	
380		328,5	176,0	56,5	30,6	272,4	139,0	46,9	N/A	267,6	141,9	46,0	N/A	
420		367,0	178,7	63,1	37,6	361,1	182,1	62,1	36,5	355,1	185,7	61,1	35,4	
480		422,8	205,7	72,7	37,1	416,4	209,9	71,6	36,0	409,8	214,2	70,5	35,0	
540		456,7	241,2	78,6	42,8	449,3	246,6	77,3	41,5	374,2	198,9	64,4	N/A	
600		522,8	261,7	90,0	44,8	514,7	267,6	88,6	43,5	506,4	273,8	87,1	42,2	
640		541,3	270,2	93,1	44,2	532,8	276,3	91,7	42,9	524,2	282,7	90,2	41,6	
680		597,6	294,0	102,8	31,9	587,6	299,6	101,1	30,9	577,4	305,4	99,3	29,9	
760		657,0	352,1	113,0	38,1	544,8	278,0	93,7	N/A	535,1	283,8	92,1	N/A	
840		734,0	357,3	126,3	48,5	722,2	364,3	124,2	47,0	710,2	371,4	122,2	45,6	
960		845,6	411,5	145,5	50,4	832,7	419,8	143,3	48,9	819,7	428,4	141,0	47,5	
1080		913,4	482,4	157,1	58,3	898,6	493,2	154,6	56,5	748,5	397,8	128,8	N/A	
7 °C		200	183,0	84,4	31,5	33,9	180,0	85,9	31,0	32,8	177,0	87,4	30,4	31,8
		230	206,7	101,3	35,6	42,4	203,2	103,2	35,0	41,1	199,7	105,3	34,4	39,8
	270	237,6	126,3	40,9	43,1	233,4	128,8	40,2	41,7	147,7	69,1	25,4	N/A	
	300	271,2	126,2	46,7	38,2	266,9	128,6	45,9	37,1	262,6	131,1	45,2	36,0	
	340	307,7	148,0	52,9	27,1	302,6	150,8	52,1	26,3	297,4	153,7	51,2	25,5	
	380	285,6	137,1	49,1	N/A	280,6	139,9	48,3	N/A	275,6	142,8	47,4	N/A	
	420	378,1	179,8	65,1	39,7	372,0	183,3	64,0	38,6	365,9	186,8	62,9	37,4	
	480	434,9	207,2	74,8	39,1	428,3	211,3	73,7	38,0	421,6	215,6	72,5	36,9	
	540	469,3	243,3	80,7	45,1	280,6	139,9	48,3	N/A	385,3	200,1	66,3	N/A	
	600	537,5	263,9	92,5	47,2	529,2	269,9	91,0	45,8	520,7	276,1	89,6	44,5	
	640	556,5	272,4	95,7	46,6	547,9	278,6	94,3	45,3	539,1	285,1	92,7	43,9	
	680	615,5	296,0	105,9	33,7	605,2	301,6	104,1	32,7	594,7	307,4	102,3	31,6	
	760	571,1	274,2	98,3	N/A	561,2	279,8	96,6	N/A	551,3	285,6	94,8	N/A	
	840	756,3	359,6	130,1	51,2	744,1	366,5	128,0	49,7	731,7	373,6	125,9	48,2	
	960	869,8	414,3	149,6	53,1	856,6	422,7	147,4	51,6	843,1	431,3	145,1	50,1	
	1080	938,6	486,7	161,5	61,3	784,6	392,3	135,0	N/A	770,6	400,2	132,6	N/A	

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																				
		28				30				32				35				37				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
8 °C	200	232,2	64,8	40,0	52,6	227,3	66,8	39,1	50,6	222,3	69,0	38,2	48,5	214,4	72,5	36,9	45,4	208,9	75,1	35,9	43,3	
	230	263,5	77,0	45,3	66,5	257,7	79,4	44,3	63,8	251,8	82,1	43,3	61,2	242,6	86,4	41,7	57,1	236,3	89,5	40,7	54,4	
	270	305,6	95,7	52,6	69,1	298,7	98,8	51,4	66,2	291,6	102,1	50,2	63,3	280,6	107,6	48,3	58,9	272,9	111,5	47,0	55,9	
	300	343,1	96,0	59,0	58,8	335,8	99,1	57,8	56,5	328,4	102,3	56,5	54,3	316,8	107,7	54,5	50,8	308,8	111,5	53,1	48,5	
	340	392,8	112,9	67,6	42,6	384,2	116,4	66,1	40,9	375,4	120,3	64,6	39,2	361,6	126,6	62,2	36,6	352,1	131,1	60,6	34,8	
	380	433,8	133,8	74,6	51,2	424,1	138,0	73,0	49,1	414,1	142,7	71,2	47,0	398,5	150,4	68,6	43,8	387,7	156,0	66,7	41,6	
	420	479,3	136,7	82,5	61,6	469,1	141,0	80,7	59,2	458,6	145,7	78,9	56,8	442,3	153,4	76,1	53,1	431,1	158,9	74,2	50,7	
	480	542,0	156,0	93,3	59,0	531,5	161,1	91,4	56,9	520,6	166,6	89,6	54,7	503,6	175,7	86,6	51,4	491,7	182,2	84,6	49,2	
	540	586,6	180,7	100,9	68,3	575,4	186,4	99,0	65,9	563,7	192,8	97,0	63,4	545,1	203,6	93,8	59,6	532,0	211,7	91,5	56,9	
	600	665,8	196,8	114,5	70,8	653,8	202,7	112,5	68,4	641,1	209,3	110,3	65,9	621,0	220,7	106,8	62,0	606,8	229,4	104,4	59,4	
	640	690,1	203,0	118,7	70,1	677,6	209,1	116,6	67,7	664,5	215,9	114,3	65,2	643,5	227,8	110,7	61,4	628,7	236,7	108,2	58,7	
	680	785,7	225,7	135,2	53,2	768,5	232,9	132,2	51,0	750,8	240,6	129,2	48,8	723,2	253,2	124,4	45,6	704,2	262,2	121,2	43,3	
	760	867,7	267,5	149,3	64,0	848,2	276,1	145,9	61,3	828,1	285,4	142,5	58,7	797,0	300,8	137,1	54,6	775,5	312,1	133,4	51,9	
	840	958,5	273,3	164,9	79,8	938,2	282,1	161,4	76,7	917,3	291,5	157,8	73,5	884,7	306,8	152,2	68,7	862,2	317,9	148,3	65,5	
	960	1084	312,1	186,5	80,5	1063	322,2	182,9	77,6	1041	333,2	179,1	74,6	1007	351,3	173,3	70,1	983,4	364,5	169,2	67,0	
	1080	1173	361,4	201,8	93,4	1150	372,8	198,0	90,1	1127	385,5	193,9	86,7	1090	407,2	187,5	81,3	1063	423,4	183,0	77,7	
	9 °C	200	239,1	65,2	41,1	55,6	234,0	67,3	40,3	53,4	228,8	69,5	39,4	51,2	220,7	73,0	38,0	47,9	215,0	75,6	37,0	45,6
		230	271,1	77,7	46,6	70,1	265,2	80,1	45,6	67,3	259,1	82,8	44,6	64,5	249,6	87,1	42,9	60,2	243,1	90,2	41,8	57,3
270		314,2	96,6	54,1	72,7	307,1	99,7	52,8	69,7	299,8	103,1	51,6	66,6	288,4	108,6	49,6	62,0	280,5	112,5	48,3	58,8	
300		353,3	96,8	60,8	62,0	345,8	99,8	59,5	59,7	338,1	103,1	58,2	57,2	326,2	108,4	56,1	53,6	318,0	112,3	54,7	51,1	
340		404,3	113,8	69,6	45,0	395,4	117,4	68,0	43,2	386,3	121,3	66,5	41,3	372,1	127,6	64,0	38,6	362,3	132,1	62,3	36,7	
380		446,2	135,1	76,8	54,0	436,2	139,4	75,0	51,8	425,8	144,0	73,3	49,5	409,7	151,8	70,5	46,1	398,6	157,4	68,6	43,8	
420		493,4	137,7	84,9	65,0	482,9	142,1	83,1	62,5	472,1	146,8	81,2	59,9	455,3	154,5	78,3	56,0	443,7	160,1	76,3	53,4	
480		556,9	157,3	95,8	62,0	546,1	162,4	93,9	59,8	534,8	168,0	92,0	57,5	517,2	177,1	89,0	54,0	505,0	183,7	86,9	51,7	
540		601,8	182,1	103,5	71,7	590,3	187,9	101,6	69,2	578,3	194,4	99,5	66,5	559,1	205,4	96,2	62,5	545,7	213,6	93,9	59,7	
600		682,8	198,0	117,5	74,2	670,5	203,9	115,3	71,7	657,5	210,7	113,1	69,1	636,9	222,3	109,6	65,1	622,4	231,1	107,1	62,3	
640		707,8	204,2	121,8	73,5	695,0	210,4	119,6	71,0	681,5	217,4	117,2	68,5	660,0	229,5	113,6	64,4	644,9	238,5	111,0	61,7	
680		808,6	227,6	139,1	56,1	790,8	234,8	136,1	53,8	772,5	242,5	132,9	51,5	744,1	255,1	128,0	48,0	724,5	264,2	124,7	45,7	
760		892,4	270,2	153,5	67,4	872,3	278,7	150,1	64,6	851,6	288,1	146,5	61,8	819,4	303,5	141,0	57,5	797,3	314,8	137,2	54,6	
840		986,8	275,5	169,8	84,3	965,8	284,2	166,2	81,0	944,2	293,7	162,4	77,6	910,6	309,1	156,7	72,5	887,5	320,1	152,7	69,1	
960		1113	314,7	191,6	84,7	1092	324,9	187,9	81,6	1069	335,9	184,0	78,5	1034	354,1	178,0	73,7	1009	367,3	173,7	70,4	
1080		1203	364,2	207,1	98,1	1180	375,8	203,1	94,6	1156	388,8	199,0	90,9	1118	410,8	192,4	85,4	1091	427,2	187,8	81,5	
10 °C		200	246,0	65,7	42,3	58,6	240,8	67,8	41,4	56,3	235,4	70,0	40,5	54,0	227,0	73,6	39,1	50,5	221,2	76,1	38,1	48,1
		230	278,8	78,4	48,0	73,9	272,7	80,8	46,9	70,9	266,4	83,5	45,8	67,9	256,7	87,8	44,2	63,4	249,9	90,9	43,0	60,3
	270	322,9	97,6	55,6	76,6	315,6	100,7	54,3	73,4	308,1	104,1	53,0	70,1	296,3	109,5	51,0	65,2	288,2	113,5	49,6	61,9	
	300	363,7	97,5	62,6	65,4	355,9	100,6	61,2	62,9	348,0	103,8	59,9	60,3	335,7	109,2	57,7	56,5	327,2	113,1	56,3	53,9	
	340	415,9	114,8	71,5	47,4	406,7	118,4	70,0	45,5	397,3	122,3	68,3	43,5	382,6	128,6	65,8	40,6	372,6	133,1	64,1	38,7	
	380	458,7	136,4	78,9	56,8	448,3	140,7	77,1	54,5	437,6	145,4	75,3	52,1	421,0	153,2	72,4	48,5	409,6	158,8	70,5	46,1	
	420	507,7	138,9	87,3	68,6	496,9	143,2	85,5	65,9	485,7	148,0	83,6	63,2	468,4	155,7	80,6	59,1	456,5	161,2	78,5	56,3	
	480	571,7	158,7	98,4	65,1	560,5	163,8	96,4	62,8	548,9	169,3	94,4	60,4	530,8	178,5	91,3	56,7	518,2	185,1	89,2	54,2	
	540	617,1	183,6	106,2	75,1	605,3	189,4	104,1	72,4	592,8	196,0	102,0	69,7	573,2	207,2	98,6	65,5	559,4	215,5	96,2	62,5	
	600	699,7	199,2	120,4	77,7	687,1	205,3	118,2	75,1	673,9	212,1	115,9	72,4	652,8	224,0	112,3	68,2	638,0	232,9	109,8	65,3	
	640	725,4	205,5	124,8	77,1	712,3	211,8	122,5	74,4	698,5	218,9	120,2	71,7	676,5	231,1	116,4	67,5	661,1	240,4	113,7	64,6	
	680	831,7	229,5	143,1	59,1	813,4	236,8	139,9	56,7	794,5	244,5	136,7	54,3	765,3	257,2	131,7	50,6	745,1	266,3	128,2	48,2	
	760	917,4	272,9	157,8	71,0	896,6	281,5	154,3	68,0	875,2	290,9	150,6	65,0	842,1	306,4	144,9	60,5	819,3	317,6	140,9	57,5	
	840	1015	277,7	174,7	88,9	993,7	286,5	171,0	85,4	971,4	295,9	167,1	81,8	936,8	311,4	161,2	76,5	913,0	322,5	157,1	72,9	
	960	1143	317,3	196,7	89,0	1121	327,6	192,9	85,8	1097	338,7	188,9	82,4	1061	356,9	182,6	77,4	1036	370,2	178,3	74,0	
	1080	1234	367,1	212,3	102,8	1210	378,9	208,3	99,1	1185	392,0	204,0	95,3	1146	414,3	197,2	89,4	1118	430,9	192,5	85,4	

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																				
		39				40				41				42				43				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
Water uitredetemperatuur	8 °C	200	203,3	77,7	35,0	41,1	200,4	79,1	34,5	40,1	197,5	80,5	34,0	39,0	194,5	81,9	33,5	37,9	191,5	83,4	32,9	36,8
		230	229,8	92,8	39,5	51,6	226,4	94,6	39,0	50,2	223,1	96,3	38,4	48,9	219,7	98,2	37,8	47,5	216,2	100,0	37,2	46,1
		270	265,0	115,7	45,6	52,9	261,0	117,9	44,9	51,4	256,9	120,2	44,2	49,9	252,8	122,5	43,5	48,4	248,6	124,9	42,8	46,9
		300	300,7	115,6	51,7	46,2	296,5	117,8	51,0	45,0	292,3	120,0	50,3	43,8	288,0	122,2	49,6	42,7	283,7	124,6	48,8	41,5
		340	342,3	135,9	58,9	33,1	337,4	138,4	58,0	32,2	332,3	140,9	57,2	31,3	327,2	143,6	56,3	30,4	322,0	146,3	55,4	29,5
		380	376,7	162,0	64,8	39,5	371,0	165,2	63,8	38,4	365,3	168,4	62,9	37,3	359,5	171,8	61,9	36,2	353,7	175,2	60,9	35,1
		420	419,6	164,8	72,2	48,2	413,7	167,9	71,2	46,9	407,7	171,0	70,1	45,7	401,7	174,2	69,1	44,4	395,6	177,5	68,1	43,2
		480	479,4	189,2	82,5	46,9	473,1	192,9	81,4	45,7	466,7	196,7	80,3	44,6	460,2	200,5	79,2	43,4	453,6	204,5	78,0	42,3
		540	518,3	220,5	89,2	54,2	511,3	225,2	88,0	52,9	504,2	230,0	86,7	51,5	496,9	235,0	85,5	50,1	489,4	240,2	84,2	48,7
		600	591,9	238,8	101,8	56,7	584,3	243,9	100,5	55,3	576,5	249,1	99,2	53,9	568,5	254,6	97,8	52,5	560,4	260,2	96,4	51,1
		640	613,2	246,5	105,5	56,0	605,2	251,7	104,1	54,7	597,1	257,2	102,7	53,3	588,8	262,8	101,3	51,9	580,3	268,7	99,8	50,5
		680	684,7	271,8	117,8	41,1	674,7	276,8	116,1	40,0	664,6	281,9	114,3	38,9	654,4	287,1	112,6	37,8	644,1	292,5	110,8	36,7
	760	753,4	324,1	129,6	49,2	742,1	330,4	127,7	47,8	730,7	336,8	125,7	46,4	719,1	343,5	123,7	45,1	707,4	350,4	121,7	43,7	
	840	839,2	329,6	144,4	62,2	827,4	335,7	142,3	60,6	815,5	342,0	140,3	59,0	803,4	348,5	138,2	57,4	791,2	355,1	136,1	55,8	
	960	958,8	378,5	165,0	63,9	946,2	385,8	162,8	62,3	933,4	393,3	160,6	60,7	920,5	401,1	158,4	59,1	907,3	409,1	156,1	57,5	
	1080	1036	441,0	178,4	74,0	1022	450,3	175,9	72,1	1008	460,0	173,5	70,2	993,7	470,0	171,0	68,3	978,8	480,3	168,4	66,4	
	9 °C	200	209,2	78,2	36,0	43,4	206,3	79,6	35,5	42,3	203,3	81,0	35,0	41,1	200,2	82,4	34,4	40,0	197,1	83,9	33,9	38,9
		230	236,4	93,5	40,7	54,4	232,9	95,3	40,1	52,9	229,5	97,1	39,5	51,5	226,0	98,9	38,9	50,0	222,4	100,7	38,3	48,6
		270	272,4	116,7	46,9	55,7	268,3	118,9	46,2	54,1	264,1	121,2	45,4	52,6	259,8	123,5	44,7	51,0	255,5	125,9	44,0	49,4
		300	309,6	116,4	53,3	48,7	305,3	118,6	52,5	47,5	300,9	120,8	51,8	46,2	296,6	123,0	51,0	45,0	292,1	125,4	50,3	43,8
		340	352,2	136,9	60,6	34,8	347,1	139,4	59,7	33,9	341,9	142,0	58,8	33,0	336,7	144,6	57,9	32,1	331,3	147,3	57,0	31,1
		380	387,3	163,4	66,6	41,5	381,5	166,6	65,6	40,4	375,6	169,8	64,6	39,2	369,6	173,2	63,6	38,1	363,6	176,6	62,6	37,0
		420	431,9	166,0	74,3	50,8	425,8	169,0	73,3	49,5	419,7	172,2	72,2	48,2	413,5	175,4	71,1	46,9	407,2	178,7	70,1	45,6
		480	492,3	190,7	84,7	49,3	485,9	194,4	83,6	48,1	479,3	198,1	82,5	46,9	472,6	202,0	81,3	45,7	465,9	206,0	80,1	44,4
		540	531,7	222,5	91,5	56,9	524,5	227,2	90,2	55,5	517,2	232,0	89,0	54,0	509,7	237,1	87,7	52,6	502,1	242,3	86,4	51,1
		600	607,3	240,7	104,5	59,5	599,4	245,8	103,1	58,0	591,5	251,1	101,8	56,6	583,3	256,6	100,4	55,1	575,0	262,3	98,9	53,6
		640	629,1	248,5	108,2	58,8	621,0	253,8	106,8	57,4	612,7	259,2	105,4	55,9	604,2	265,0	104,0	54,5	595,6	270,9	102,5	53,0
		680	704,4	273,8	121,2	43,4	694,2	278,8	119,4	42,2	683,8	283,9	117,6	41,0	673,3	289,2	115,8	39,9	662,7	294,6	114,0	38,7
	760	774,5	326,8	133,2	51,8	762,9	333,1	131,3	50,3	751,2	339,6	129,2	48,9	739,3	346,3	127,2	47,5	727,2	353,2	125,1	46,0	
	840	863,7	331,9	148,6	65,7	851,6	338,0	146,5	64,0	839,3	344,3	144,4	62,3	826,9	350,8	142,3	60,6	814,4	357,4	140,1	58,8	
	960	984,6	381,4	169,4	67,1	971,7	388,7	167,2	65,5	958,6	396,3	164,9	63,8	945,3	404,0	162,6	62,2	931,7	412,0	160,3	60,5	
	1080	1063	444,9	183,0	77,6	1049	454,3	180,5	75,7	1034	464,1	178,0	73,7	1019	474,2	175,4	71,7	1004	484,6	172,8	69,7	
	10 °C	200	215,3	78,7	37,0	45,7	212,2	80,1	36,5	44,5	209,1	81,5	36,0	43,4	206,0	82,9	35,4	42,2	202,9	84,4	34,9	41,0
		230	243,0	94,3	41,8	57,3	239,5	96,0	41,2	55,7	235,9	97,8	40,6	54,2	232,3	99,6	40,0	52,7	228,7	101,5	39,3	51,2
		270	279,9	117,7	48,1	58,6	275,6	119,9	47,4	56,9	271,3	122,2	46,7	55,3	266,9	124,5	45,9	53,6	262,5	126,9	45,2	52,0
		300	318,6	117,2	54,8	51,3	314,2	119,4	54,0	50,0	309,7	121,6	53,3	48,7	305,2	123,8	52,5	47,4	300,6	126,2	51,7	46,1
340		362,2	137,9	62,3	36,7	357,0	140,4	61,4	35,7	351,6	143,0	60,5	34,7	346,2	145,6	59,6	33,8	340,8	148,3	58,6	32,8	
380		397,9	164,8	68,5	43,7	392,0	168,0	67,4	42,5	385,9	171,3	66,4	41,3	379,8	174,6	65,3	40,1	374,8	177,2	59,5	31,8	
420		444,3	167,1	76,4	53,6	438,1	170,2	75,4	52,2	431,8	173,4	74,3	50,8	425,4	176,6	73,2	49,4	418,9	179,9	72,1	48,0	
480		505,2	192,1	86,9	51,7	498,6	195,8	85,8	50,5	491,9	199,6	84,6	49,2	485,0	203,5	83,4	47,9	478,1	207,5	82,3	46,6	
540		545,1	224,4	93,8	59,6	537,7	229,2	92,5	58,1	530,2	234,1	91,2	56,6	522,6	239,2	89,9	55,1	514,8	244,5	88,6	53,6	
600		622,5	242,6	107,1	62,3	614,5	247,8	105,7	60,8	606,4	253,1	104,3	59,3	598,1	258,7	102,9	57,8	589,7	264,5	101,5	56,2	
640		645,0	250,4	111,0	61,7	636,7	255,8	109,5	60,2	628,2	261,3	108,1	58,7	619,6	267,1	106,6	57,1	610,8	273,1	105,1	55,6	
680		724,5	275,9	124,6	45,7	713,9	280,9	122,8	44,5	703,3	286,0	121,0	43,2	692,5	291,3	119,1	42,0	681,6	296,7	117,3	40,8	
760	795,9	329,7	136,9	54,5	783,9	336,0	134,9	53,0	771,8	342,5	132,8	51,4	759,6	349,2	130,7	49,9	748,1	356,1	129,0	48,3		
840	888,6	334,3	152,9	69,3	876,1	340,4	150,7	67,5	863,5	346,7	148,6	65,7	850,8	353,2	146,4	63,9	837,9	359,9	144,1	62,1		
960	1010	384,3	173,8	70,5	997,2	391,7	171,6	68,8	983,7	399,3	169,2	67,0	970,0	407,1	166,9	65,3	956,2	415,1	164,5	63,5		
1080	1090	448,9	187,6	81,4	1075	458,4	185,0	79,3	1060	468,2	182,4	77,2	1045	478,4	179,8	75,1	1029	488,9	177,1	73,0		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur												
		44				45				46				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
8 °C	200	188,5	84,9	32,4	35,8	185,4	86,4	31,9	34,7	182,3	88,0	31,4	33,6	
	230	212,7	102,0	36,6	44,7	209,1	103,9	36,0	43,4	205,5	105,9	35,4	42,0	
	270	244,3	127,3	42,0	45,5	240,0	129,8	41,3	44,0	152,3	69,5	26,2	N/A	
	300	279,4	126,9	48,1	40,3	275,0	129,4	47,3	39,2	270,5	131,9	46,5	38,0	
	340	316,8	149,0	54,5	28,6	311,5	151,8	53,6	27,8	306,1	154,7	52,7	26,9	
	380	294,1	138,0	50,6	N/A	289,0	140,8	49,7	N/A	283,9	143,8	48,8	N/A	
	420	389,4	180,9	67,0	42,0	383,1	184,4	65,9	40,7	376,8	188,0	64,8	39,5	
	480	447,0	208,6	76,9	41,1	440,2	212,8	75,7	40,0	433,3	217,1	74,5	38,8	
	540	481,8	245,5	82,9	47,3	403,6	197,4	69,4	N/A	396,5	201,3	68,2	N/A	
	600	552,1	266,1	95,0	49,7	543,6	272,1	93,5	48,2	535,0	278,4	92,0	46,8	
	640	571,7	274,7	98,4	49,1	562,9	281,0	96,8	47,6	553,9	287,5	95,3	46,2	
	680	633,6	298,0	109,0	35,6	623,0	303,7	107,2	34,5	612,2	309,4	105,3	33,4	
	760	588,1	276,0	101,2	N/A	578,0	281,7	99,4	N/A	567,7	287,5	97,7	N/A	
	840	778,8	361,9	134,0	54,1	766,3	368,8	131,8	52,5	753,6	375,9	129,6	50,9	
	960	893,9	417,2	153,8	56,0	880,3	425,6	151,5	54,4	866,6	434,2	149,1	52,8	
	1080	963,7	491,0	165,8	64,5	807,3	394,7	138,9	N/A	793,0	402,7	136,4	N/A	
	9 °C	200	194,0	85,4	33,4	37,7	190,9	86,9	32,8	36,6	187,7	88,5	32,3	35,5
		230	218,8	102,7	37,6	47,1	215,1	104,6	37,0	45,7	211,5	106,6	36,4	44,3
270		251,1	128,3	43,2	47,9	246,7	130,8	42,4	46,3	157,0	69,9	27,0	N/A	
300		287,6	127,7	49,5	42,6	283,1	130,2	48,7	41,3	278,5	132,7	47,9	40,1	
340		326,0	150,0	56,1	30,2	320,5	152,9	55,1	29,3	315,0	155,8	54,2	28,3	
380		302,7	139,0	52,1	N/A	297,5	141,8	51,2	N/A	292,2	144,7	50,3	N/A	
420		400,8	182,1	69,0	44,3	394,4	185,6	67,9	43,0	387,9	189,2	66,7	41,7	
480		459,0	210,1	79,0	43,2	452,0	214,3	77,8	42,0	445,0	218,6	76,6	40,8	
540		422,3	194,8	72,7	N/A	415,1	198,6	71,4	N/A	407,8	202,6	70,2	N/A	
600		566,6	268,3	97,5	52,2	558,0	274,4	96,0	50,7	549,2	280,7	94,5	49,2	
640		586,8	277,0	101,0	51,5	577,8	283,3	99,4	50,1	568,7	289,9	97,8	48,6	
680		651,9	300,1	112,2	37,5	641,0	305,8	110,3	36,4	630,0	311,5	108,4	35,2	
760		605,4	278,0	104,2	N/A	595,0	283,6	102,4	N/A	584,4	289,4	100,5	N/A	
840		801,6	364,2	137,9	57,1	788,8	371,2	135,7	55,4	775,7	378,3	133,5	53,7	
960		918,0	420,2	157,9	58,8	904,1	428,6	155,5	57,2	890,0	437,3	153,1	55,5	
1080		844,7	389,6	145,3	N/A	830,2	397,3	142,8	N/A	815,6	405,2	140,3	N/A	
10 °C		200	199,6	85,9	34,3	39,8	196,4	87,4	33,8	38,6	193,1	89,0	33,2	37,4
		230	225,0	103,4	38,7	49,6	221,2	105,4	38,1	48,1	217,4	107,4	37,4	46,6
	270	258,0	129,3	44,4	50,3	164,5	69,0	28,3	N/A	161,8	70,3	27,8	N/A	
	300	296,0	128,6	50,9	44,9	291,4	131,0	50,1	43,6	286,7	133,5	49,3	42,3	
	340	335,3	151,1	57,7	31,8	329,7	154,0	56,7	30,8	324,0	156,9	55,7	29,9	
	380	311,5	140,0	53,6	N/A	306,1	142,8	52,7	N/A	300,7	145,7	51,7	N/A	
	420	412,4	183,3	71,0	46,7	405,8	186,8	69,8	45,3	399,1	190,4	68,7	43,9	
	480	471,0	211,6	81,0	45,4	463,9	215,9	79,8	44,1	456,7	220,2	78,6	42,8	
	540	434,0	196,1	74,7	N/A	426,6	199,9	73,4	N/A	419,1	203,9	72,1	N/A	
	600	581,1	270,5	100,0	54,7	572,3	276,6	98,5	53,2	563,4	283,0	96,9	51,6	
	640	601,8	279,3	103,5	54,1	592,7	285,7	102,0	52,5	583,4	292,3	100,4	51,0	
	680	670,5	302,2	115,4	39,6	659,4	307,9	113,4	38,3	648,0	313,7	111,5	37,1	
	760	623,0	279,9	107,2	N/A	612,2	285,6	105,3	N/A	601,4	291,4	103,5	N/A	
	840	824,8	366,7	141,9	60,3	811,6	373,6	139,6	58,5	798,2	380,8	137,3	56,7	
	960	942,1	423,3	162,1	61,8	927,8	431,7	159,6	60,0	913,4	440,4	157,1	58,3	
	1080	868,1	392,1	149,3	N/A	853,3	399,8	146,8	N/A	838,3	407,7	144,2	N/A	

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																					
		28				30				32				35				37					
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp		
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa		
Wateruitredetemperatuur	11 °C	200	253,0	66,3	43,5	61,7	247,6	68,3	42,6	59,3	242,1	70,5	41,6	56,8	233,4	74,1	40,2	53,2	227,5	76,6	39,1	50,7	
		230	286,6	79,1	49,3	77,7	280,3	81,6	48,2	74,6	273,8	84,2	47,1	71,4	263,8	88,6	45,4	66,6	256,8	91,7	44,2	63,4	
		270	331,7	98,6	57,1	80,5	324,2	101,7	55,8	77,1	316,4	105,1	54,4	73,7	304,3	110,6	52,4	68,5	295,9	114,5	50,9	65,0	
		300	374,1	98,3	64,4	68,9	366,1	101,3	63,0	66,2	357,9	104,6	61,6	63,5	345,3	110,0	59,4	59,5	336,6	113,9	57,9	56,8	
		340	427,6	115,8	73,6	49,9	418,1	119,4	71,9	47,9	408,4	123,3	70,3	45,8	393,4	129,6	67,7	42,8	383,0	134,2	65,9	40,7	
		380	471,3	137,9	81,1	59,7	460,5	142,2	79,2	57,2	449,5	146,9	77,3	54,7	432,5	154,6	74,4	51,0	420,7	160,3	72,4	48,4	
		420	522,2	140,0	89,8	72,2	511,0	144,4	87,9	69,4	499,5	149,1	85,9	66,5	481,7	156,9	82,9	62,2	469,4	162,4	80,8	59,3	
		480	586,6	160,0	100,9	68,3	575,0	165,2	98,9	65,8	563,1	170,8	96,9	63,3	544,4	179,9	93,7	59,4	531,5	186,6	91,4	56,8	
		540	632,3	185,0	108,8	78,6	620,1	191,0	106,7	75,8	607,4	197,7	104,5	72,9	587,2	209,0	101,0	68,5	573,1	217,4	98,6	65,4	
		600	716,7	200,4	123,3	81,3	703,7	206,6	121,1	78,6	690,2	213,6	118,7	75,7	668,6	225,6	115,0	71,3	653,5	234,6	112,4	68,3	
		640	743,0	206,7	127,8	80,6	729,5	213,1	125,5	77,9	715,4	220,4	123,1	75,1	693,0	232,8	119,2	70,7	677,2	242,2	116,5	67,6	
		680	855,2	231,5	147,1	62,3	836,2	238,8	143,9	59,7	816,8	246,6	140,5	57,2	786,7	259,2	135,3	53,3	766,0	268,4	131,8	50,7	
		760	942,5	275,7	162,2	74,7	921,1	284,3	158,5	71,5	899,1	293,7	154,7	68,4	864,9	309,2	148,8	63,6	841,4	320,6	144,8	60,4	
		840	1044	280,0	179,7	93,7	1022	288,8	175,8	90,0	999,0	298,3	171,9	86,2	963,4	313,7	165,7	80,6	938,9	324,9	161,5	76,8	
		960	1173	320,0	201,8	93,4	1150	330,3	197,9	90,0	1126	341,5	193,7	86,5	1088	359,9	187,3	81,2	1062	373,2	182,9	77,6	
		1080	1264	370,1	217,6	107,6	1240	382,0	213,4	103,8	1214	395,4	209,0	99,8	1174	417,9	202,1	93,6	1146	434,7	197,2	89,4	
		12 °C	200	260,1	66,8	44,7	64,9	254,5	68,9	43,8	62,4	248,8	71,1	42,8	59,8	240,0	74,6	41,3	55,9	233,8	77,1	40,2	53,3
			230	294,5	79,9	50,7	81,7	288,0	82,3	49,5	78,4	281,3	85,0	48,4	75,1	271,0	89,3	46,6	70,0	263,8	92,4	45,4	66,7
	270		340,5	99,6	58,6	84,6	332,8	102,7	57,3	81,0	324,8	106,1	55,9	77,4	312,3	111,6	53,7	71,9	303,8	115,6	52,3	68,3	
	300		384,7	99,1	66,2	72,5	376,5	102,2	64,8	69,7	368,0	105,5	63,3	66,9	355,0	110,9	61,1	62,6	346,1	114,8	59,5	59,7	
	340		439,4	116,8	75,6	52,5	429,7	120,4	73,9	50,3	419,7	124,3	72,2	48,2	404,2	130,7	69,5	45,0	393,5	135,3	67,7	42,8	
	380		483,9	139,3	83,3	62,7	472,9	143,6	81,4	60,1	461,5	148,3	79,4	57,5	444,0	156,1	76,4	53,5	431,9	161,8	74,3	50,8	
	420		536,8	141,2	92,3	76,0	525,3	145,6	90,4	73,0	513,4	150,3	88,3	70,0	495,1	158,1	85,2	65,4	482,5	163,7	83,0	62,4	
	480		601,4	161,4	103,5	71,6	589,5	166,6	101,4	69,0	577,2	172,2	99,3	66,3	558,0	181,4	96,0	62,2	544,7	188,1	93,7	59,5	
	540		647,5	186,5	111,4	82,2	635,0	192,6	109,2	79,2	621,9	199,4	107,0	76,2	601,2	210,8	103,4	71,5	586,7	219,3	100,9	68,4	
	600		733,5	201,6	126,2	85,0	720,3	207,9	123,9	82,1	706,4	215,0	121,5	79,2	684,4	227,3	117,7	74,6	668,9	236,4	115,1	71,4	
	640		760,5	208,0	130,8	84,3	746,7	214,5	128,5	81,4	732,3	221,9	126,0	78,4	709,4	234,6	122,0	73,9	693,3	244,1	119,3	70,7	
	680		878,8	233,6	151,2	65,5	859,3	240,9	147,8	62,9	839,3	248,7	144,4	60,2	808,4	261,4	139,1	56,1	787,1	270,5	135,4	53,4	
	760		967,8	278,6	166,5	78,5	945,7	287,3	162,7	75,2	923,1	296,7	158,8	71,8	887,9	312,2	152,8	66,8	863,8	323,6	148,6	63,5	
	840		1073	282,3	184,7	98,7	1050	291,2	180,7	94,7	1026	300,7	176,7	90,8	990,2	316,2	170,4	84,8	965,0	327,3	166,0	80,8	
	960		1202	322,9	206,9	97,9	1179	333,2	202,8	94,3	1154	344,4	198,6	90,6	1116	362,8	192,0	85,0	1089	376,2	187,4	81,2	
	1080		1295	373,1	222,8	112,6	1270	385,2	218,5	108,5	1243	398,7	214,0	104,3	1202	421,6	206,9	97,9	1173	438,6	201,9	93,5	
	13 °C		200	267,3	67,3	46,0	68,3	261,6	69,4	45,0	65,6	255,7	71,6	44,0	62,9	246,6	75,1	42,4	58,8	240,3	77,7	41,3	56,1
			230	302,4	80,6	52,0	85,8	295,7	83,1	50,9	82,3	288,8	85,7	49,7	78,8	278,2	90,1	47,9	73,5	270,9	93,2	46,6	70,0
		270	349,5	100,6	60,1	88,7	341,5	103,7	58,7	85,0	333,2	107,1	57,3	81,2	320,4	112,7	55,1	75,5	311,6	116,7	53,6	71,6	
		300	395,4	99,9	68,0	76,3	386,9	103,0	66,6	73,3	378,2	106,3	65,1	70,3	364,8	111,7	62,8	65,8	355,7	115,6	61,2	62,8	
340		451,4	117,8	77,7	55,2	441,3	121,5	75,9	52,9	431,1	125,4	74,2	50,6	415,2	131,8	71,4	47,2	404,2	136,4	69,5	45,0		
380		496,7	140,8	85,4	65,8	485,3	145,1	83,5	63,1	473,6	149,8	81,5	60,3	455,6	157,6	78,4	56,1	443,2	163,3	76,2	53,3		
420		551,5	142,4	94,9	79,9	539,7	146,8	92,8	76,8	527,5	151,6	90,8	73,6	508,7	159,3	87,5	68,8	495,8	164,9	85,3	65,6		
480		616,2	162,9	106,0	74,9	603,9	168,1	103,9	72,2	591,3	173,7	101,7	69,4	571,6	183,0	98,3	65,1	557,9	189,7	96,0	62,2		
540		662,7	188,1	114,0	85,8	649,8	194,2	111,8	82,7	636,4	201,1	109,5	79,6	615,2	212,7	105,8	74,7	600,4	221,2	103,3	71,4		
600		750,3	202,8	129,1	88,7	736,8	209,2	126,8	85,7	722,6	216,5	124,3	82,6	700,1	228,9	120,4	77,8	684,3	238,2	117,7	74,5		
640		778,0	209,2	133,8	88,0	763,9	215,9	131,4	85,0	749,1	223,4	128,9	81,9	725,7	236,3	124,9	77,1	709,3	245,9	122,0	73,8		
680		902,7	235,7	155,3	68,9	882,7	243,0	151,9	66,1	862,1	250,8	148,3	63,2	830,3	263,6	142,8	58,9	808,5	272,7	139,1	56,1		
760		993,3	281,6	170,9	82,4	970,6	290,3	167,0	78,9	947,2	299,7	163,0	75,4	911,1	315,3	156,8	70,1	886,4	326,6	152,5	66,6		
840		1103	284,7	189,8	103,8	1079	293,6	185,7	99,7	1055	303,1	181,5	95,5	1017	318,7	175,0	89,2	991,5	329,9	170,6	85,0		
960		1232	325,7	212,0	102,5	1207	336,1	207,8	98,7	1182	347,4	203,5	94,8	1143	365,9	196,7	89,0	1115	379,3	192,0	85,0		
1080		1325	376,1	228,0	117,6	1299	388,5	223,6	113,3	1272	402,2	219,0	108,9	1230	425,3	211,7	102,2	1200	442,5	206,6	97,6		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Pf :
 Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
 Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
 Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
 Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																					
		39				40				41				42				43					
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp		
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa		
Wateruitredetemperatuur	11 °C	200	221,4	79,2	38,1	48,2	218,2	80,6	37,5	46,9	215,1	82,0	37,0	45,7	211,9	83,5	36,5	44,4	208,6	84,9	35,9	43,2	
		230	249,7	95,0	43,0	60,2	246,1	96,7	42,3	58,6	242,5	98,5	41,7	57,0	238,8	100,3	41,1	55,4	235,0	102,2	40,4	53,8	
		270	287,4	118,8	49,4	61,6	283,0	121,0	48,7	59,8	278,6	123,2	47,9	58,1	274,1	125,5	47,2	56,3	269,5	127,9	46,4	54,6	
		300	327,7	118,0	56,4	54,0	323,2	120,2	55,6	52,7	318,6	122,4	54,8	51,3	314,0	124,7	54,0	50,0	309,3	127,0	53,2	48,6	
		340	372,4	139,0	64,1	38,6	367,0	141,5	63,1	37,6	361,5	144,1	62,2	36,6	356,0	146,7	61,2	35,5	350,4	149,4	60,3	34,5	
		380	408,7	166,3	70,3	45,9	402,6	169,5	69,3	44,6	396,4	172,7	68,2	43,4	390,1	176,1	67,1	42,1	325,9	138,3	56,1	N/A	
		420	456,9	168,3	78,6	56,4	450,5	171,4	77,5	54,9	444,0	174,6	76,4	53,5	437,5	177,8	75,3	52,0	430,8	181,2	74,1	50,6	
		480	518,1	193,7	89,1	54,2	511,3	197,4	88,0	52,9	504,4	201,2	86,8	51,6	497,4	205,1	85,6	50,2	490,3	209,1	84,4	48,9	
		540	558,4	226,4	96,1	62,3	550,9	231,2	94,8	60,8	543,2	236,2	93,5	59,2	535,4	241,3	92,1	57,6	527,4	246,7	90,7	56,0	
		600	637,7	244,5	109,7	65,2	629,6	249,7	108,3	63,7	621,3	255,2	106,9	62,1	612,9	260,8	105,4	60,5	604,3	266,6	104,0	58,9	
		640	660,8	252,4	113,7	64,6	652,3	257,8	112,2	63,0	643,7	263,4	110,7	61,4	634,9	269,3	109,2	59,9	625,9	275,3	107,7	58,3	
		680	744,8	278,0	128,1	48,1	733,9	283,0	126,3	46,8	723,0	288,2	124,4	45,5	711,9	293,5	122,5	44,2	700,7	298,9	120,6	42,9	
		760	817,4	332,6	140,6	57,2	805,1	339,0	138,5	55,7	792,7	345,5	136,4	54,1	780,2	352,2	134,2	52,5	651,7	276,5	112,1	N/A	
		840	913,7	336,7	157,2	73,0	901,0	342,9	155,0	71,1	888,0	349,2	152,8	69,2	874,9	355,7	150,5	67,3	861,7	362,3	148,2	65,4	
		960	1036	387,3	178,3	73,9	1022	394,7	175,9	72,1	1008	402,3	173,6	70,3	994,8	410,2	171,1	68,5	980,6	418,2	168,7	66,6	
		1080	1116	452,9	192,1	85,2	1101	462,5	189,6	83,0	1086	472,4	186,9	80,8	1070	482,7	184,2	78,6	1054	493,3	181,5	76,5	
		12 °C	200	227,6	79,8	39,2	50,7	224,4	81,2	38,6	49,4	221,1	82,6	38,0	48,1	217,8	84,0	37,5	46,8	214,5	85,5	36,9	45,4
			230	256,5	95,8	44,1	63,3	252,8	97,5	43,5	61,6	249,1	99,3	42,8	59,9	245,3	101,1	42,2	58,2	241,4	103,0	41,5	56,6
			270	295,0	119,8	50,7	64,6	290,5	122,0	50,0	62,8	285,9	124,3	49,2	61,0	281,3	126,6	48,4	59,2	276,7	129,0	47,6	57,3
			300	336,9	118,9	58,0	56,9	332,3	121,1	57,2	55,4	327,6	123,3	56,4	54,0	322,8	125,6	55,5	52,6	318,0	127,9	54,7	51,2
	340		382,6	140,1	65,8	40,6	377,1	142,6	64,9	39,5	371,5	145,2	63,9	38,5	365,8	147,8	62,9	37,4	360,1	150,6	61,9	36,3	
	380		419,5	167,8	72,2	48,2	413,2	171,0	71,1	46,8	406,9	174,3	70,0	45,5	400,4	177,6	68,9	44,2	335,0	139,3	57,6	N/A	
	420		469,6	169,6	80,8	59,3	463,1	172,7	79,7	57,8	456,4	175,9	78,5	56,3	449,7	179,1	77,4	54,8	442,9	182,4	76,2	53,3	
	480		531,0	195,2	91,4	56,7	524,0	198,9	90,2	55,4	516,9	202,7	88,9	54,0	509,8	206,7	87,7	52,6	502,5	210,7	86,4	51,2	
	540		571,7	228,5	98,4	65,1	564,0	233,3	97,0	63,5	556,2	238,3	95,7	61,9	548,2	243,5	94,3	60,2	465,3	195,0	80,0	N/A	
	600		652,9	246,4	112,3	68,2	644,6	251,7	110,9	66,6	636,1	257,2	109,4	64,9	627,5	262,9	108,0	63,3	618,8	268,8	106,5	61,6	
	640		676,5	254,4	116,4	67,5	667,9	259,9	114,9	65,9	659,1	265,6	113,4	64,3	650,1	271,5	111,9	62,6	641,0	277,6	110,3	61,0	
	680		765,3	280,2	131,7	50,6	754,2	285,2	129,8	49,3	743,0	290,4	127,8	47,9	731,6	295,7	125,9	46,5	720,1	301,1	123,9	45,2	
	760		839,1	335,6	144,4	60,1	826,5	342,0	142,2	58,4	813,8	348,5	140,0	56,8	800,9	355,2	137,8	55,1	670,1	278,6	115,3	N/A	
	840		939,2	339,2	161,6	76,8	926,1	345,4	159,3	74,8	912,8	351,7	157,0	72,9	899,4	358,2	154,7	70,9	885,8	364,9	152,4	68,9	
	960		1062	390,4	182,7	77,4	1048	397,8	180,3	75,5	1033	405,5	177,9	73,6	1019	413,3	175,4	71,7	1004	421,4	172,9	69,8	
	1080		1143	456,9	196,7	89,0	1128	466,6	194,1	86,8	1112	476,6	191,4	84,5	1096	487,0	188,6	82,2	930,6	389,9	160,1	N/A	
	13 °C		200	233,8	80,3	40,2	53,3	230,6	81,7	39,7	51,9	227,2	83,1	39,1	50,6	223,9	84,6	38,5	49,2	220,5	86,0	37,9	47,8
			230	263,4	96,5	45,3	66,5	259,6	98,3	44,7	64,7	255,7	100,1	44,0	62,9	251,8	101,9	43,3	61,2	247,9	103,8	42,6	59,4
			270	302,6	120,9	52,1	67,8	298,0	123,1	51,3	65,9	293,3	125,4	50,5	64,0	288,6	127,7	49,7	62,1	283,9	130,1	48,8	60,2
			300	346,3	119,8	59,6	59,8	341,5	121,9	58,8	58,3	336,7	124,2	57,9	56,8	331,8	126,5	57,1	55,3	326,9	128,8	56,2	53,8
		340	393,0	141,2	67,6	42,7	387,3	143,7	66,6	41,6	381,6	146,3	65,6	40,4	375,8	149,0	64,6	39,3	369,9	151,7	63,6	38,2	
		380	430,5	169,4	74,1	50,5	424,0	172,6	73,0	49,1	417,5	175,8	71,8	47,7	410,9	179,2	70,7	46,3	344,3	140,4	59,2	N/A	
		420	482,5	170,9	83,0	62,4	475,8	174,0	81,9	60,8	469,0	177,1	80,7	59,2	462,1	180,4	79,5	57,6	455,1	183,8	78,3	56,0	
		480	543,9	196,8	93,6	59,3	536,7	200,5	92,3	57,9	529,5	204,3	91,1	56,4	522,1	208,3	89,8	55,0	514,6	212,3	88,5	53,5	
540		585,0	230,5	100,6	68,0	577,1	235,4	99,3	66,3	569,1	240,5	97,9	64,6	560,9	245,7	96,5	62,9	477,3	196,3	82,1	N/A		
600		667,9	248,3	114,9	71,2	659,5	253,7	113,5	69,5	650,9	259,2	112,0	67,8	642,2	265,0	110,5	66,1	633,2	271,0	108,9	64,4		
640		692,2	256,4	119,1	70,5	683,4	261,9	117,6	68,8	674,5	267,7	116,0	67,1	665,4	273,7	114,5	65,4	656,1	279,8	112,9	63,7		
680		786,1	282,4	135,2	53,2	774,7	287,5	133,3	51,8	763,2	292,7	131,3	50,4	751,5	298,0	129,3	48,9	739,8	303,4	127,3	47,5		
760		861,0	338,8	148,1	63,1	848,1	345,1	145,9	61,3	835,0	351,6	143,7	59,6	821,8	358,4	141,4	57,8	688,7	280,8	118,5	N/A		
840		965,0	341,8	166,0	80,8	951,6	347,9	163,7	78,7	938,0	354,3	161,4	76,6	924,2	360,8	159,0	74,6	910,3	367,5	156,6	72,5		
960		1087	393,6	187,1	81,0	1073	401,0	184,7	79,0	1058	408,7	182,2	77,0	1044	416,6	179,7	75,0	1029	424,7	177,1	73,0		
1080		1170	461,0	201,3	93,0	1154	470,8	198,6	90,6	1138	480,9	195,8	88,2	1121	491,4	193,0	85,9	954,6	392,6	164,2	N/A		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur													
		44				45				46					
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp		
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa		
Wateruitredetemperatuur	11 °C	200	205,4	86,4	35,3	41,9	202,0	88,0	34,8	40,7	198,7	89,5	34,2	39,4	
		230	231,2	104,1	39,8	52,2	227,4	106,1	39,1	50,6	223,5	108,1	38,4	49,0	
		270	264,9	130,4	45,6	52,9	169,5	69,4	29,2	N/A	166,7	70,8	28,7	N/A	
		300	304,6	129,4	52,4	47,3	299,8	131,9	51,6	45,9	294,9	134,4	50,7	44,6	
		340	344,7	152,2	59,3	33,5	339,0	155,1	58,3	32,5	333,2	158,0	57,3	31,4	
		380	320,4	141,0	55,1	N/A	314,9	143,8	54,2	N/A	309,3	146,7	53,2	N/A	
		420	424,1	184,6	73,0	49,2	417,4	188,1	71,8	47,7	410,5	191,7	70,6	46,3	
		480	483,1	213,2	83,1	47,6	475,8	217,5	81,9	46,2	468,4	221,8	80,6	44,9	
		540	445,8	197,4	76,7	N/A	438,2	201,2	75,4	N/A	430,5	205,2	74,1	N/A	
		600	595,5	272,7	102,5	57,3	586,6	278,9	100,9	55,7	577,5	285,4	99,4	54,1	
		640	616,8	281,6	106,1	56,7	607,5	288,0	104,5	55,1	598,1	294,7	102,9	53,4	
		680	689,4	304,4	118,6	41,7	677,9	310,1	116,6	40,4	666,3	315,9	114,6	39,1	
		760	640,8	282,0	110,2	N/A	629,7	287,6	108,3	N/A	618,6	293,5	106,4	N/A	
		840	848,3	369,2	145,9	63,5	834,7	376,2	143,6	61,6	821,0	383,3	141,3	59,8	
		960	966,1	426,4	166,2	64,8	951,5	434,9	163,7	62,9	936,7	443,6	161,2	61,1	
		1080	891,6	394,7	153,4	N/A	876,5	402,4	150,8	N/A	861,1	410,3	148,1	N/A	
		12 °C	200	211,2	87,0	36,3	44,1	207,7	88,5	35,7	42,8	204,3	90,1	35,1	41,5
			230	237,5	104,9	40,9	54,9	233,6	106,9	40,2	53,2	229,6	108,9	39,5	51,5
	270		177,4	68,6	30,5	N/A	174,6	69,9	30,0	N/A	171,6	71,2	29,5	N/A	
	300		313,2	130,3	53,9	49,7	308,3	132,8	53,0	48,3	303,3	135,3	52,2	46,9	
	340		354,2	153,3	60,9	35,2	348,4	156,2	59,9	34,1	342,4	159,1	58,9	33,1	
	380		329,4	142,1	56,7	N/A	323,7	144,9	55,7	N/A	318,0	147,8	54,7	N/A	
	420		436,0	185,9	75,0	51,7	429,1	189,4	73,8	50,2	422,1	193,0	72,6	48,7	
	480		495,1	214,8	85,2	49,8	487,6	219,1	83,9	48,4	480,0	223,4	82,6	47,0	
	540		457,6	198,7	78,7	N/A	449,9	202,5	77,4	N/A	442,0	206,5	76,0	N/A	
	600		609,9	274,9	104,9	59,9	600,8	281,2	103,4	58,3	591,6	287,7	101,8	56,6	
	640		631,7	283,9	108,7	59,3	622,3	290,4	107,1	57,6	612,7	297,2	105,4	55,9	
	680		708,5	306,7	121,9	43,8	696,8	312,4	119,9	42,5	684,9	318,2	117,8	41,2	
	760		658,8	284,1	113,3	N/A	647,5	289,8	111,4	N/A	636,0	295,6	109,4	N/A	
	840		872,1	371,7	150,0	66,9	858,2	378,7	147,6	64,9	844,1	385,9	145,2	62,9	
	960		990,2	429,7	170,4	67,9	975,2	438,2	167,8	65,9	960,0	446,9	165,2	64,0	
	1080		915,3	397,4	157,5	N/A	899,7	405,1	154,8	N/A	884,0	412,9	152,1	N/A	
	13 °C		200	217,0	87,5	37,3	46,4	213,5	89,1	36,7	45,1	210,0	90,6	36,1	43,7
			230	243,9	105,7	42,0	57,6	239,9	107,6	41,3	55,9	235,8	109,7	40,6	54,1
		270	182,7	69,0	31,4	N/A	179,7	70,3	30,9	N/A	176,7	71,7	30,4	N/A	
		300	321,9	131,2	55,4	52,3	316,9	133,7	54,5	50,8	311,8	136,2	53,6	49,3	
340		363,9	154,5	62,6	37,0	357,9	157,3	61,6	35,9	298,9	130,0	51,4	N/A		
380		338,5	143,2	58,2	N/A	332,7	146,0	57,2	N/A	326,8	148,9	56,2	N/A		
420		448,1	187,2	77,1	54,4	441,0	190,7	75,9	52,8	433,8	194,3	74,6	51,2		
480		507,1	216,5	87,2	52,1	499,4	220,7	85,9	50,6	363,8	144,2	62,6	N/A		
540		469,5	200,0	80,8	N/A	461,5	203,9	79,4	N/A	395,6	165,0	68,1	N/A		
600		624,2	277,1	107,4	62,6	614,9	283,5	105,8	60,9	605,6	290,1	104,2	59,1		
640		646,6	286,2	111,2	62,0	637,0	292,8	109,6	60,2	627,2	299,6	107,9	58,5		
680		727,9	309,0	125,2	46,1	715,8	314,7	123,2	44,7	597,8	260,1	102,9	N/A		
760		677,1	286,3	116,5	N/A	665,4	292,0	114,5	N/A	653,6	297,8	112,4	N/A		
840		896,2	374,4	154,2	70,4	882,0	381,4	151,7	68,3	867,6	388,6	149,3	66,2		
960		1014	433,0	174,5	71,0	998,9	441,5	171,8	69,0	727,5	288,3	125,2	N/A		
1080		938,9	400,1	161,5	N/A	923,1	407,8	158,8	N/A	791,3	329,9	136,1	N/A		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																				
		28				30				32				35				37				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa			
Wateruitredetemperatuur	14 °C	200	274,5	67,8	47,2	71,8	268,6	69,9	46,2	68,9	262,6	72,1	45,2	66,1	253,3	75,7	43,6	61,8	246,8	78,2	42,5	58,9
		230	310,4	81,4	53,4	90,1	303,5	83,9	52,2	86,4	296,4	86,5	51,0	82,7	285,5	90,9	49,1	77,2	278,0	94,0	47,8	73,4
		270	358,4	101,7	61,7	93,1	350,2	104,8	60,3	89,1	341,7	108,2	58,8	85,1	328,6	113,7	56,5	79,1	319,6	117,8	55,0	75,1
		300	406,2	100,8	69,9	80,1	397,5	103,9	68,4	77,0	388,6	107,2	66,8	73,9	374,8	112,6	64,5	69,1	365,4	116,5	62,9	66,0
		340	463,5	118,9	79,7	57,9	453,1	122,6	78,0	55,6	442,6	126,5	76,1	53,2	426,2	132,9	73,3	49,6	415,0	137,5	71,4	47,2
		380	509,5	142,3	87,7	69,0	497,8	146,7	85,6	66,1	485,8	151,4	83,6	63,2	467,3	159,2	80,4	58,8	454,5	164,9	78,2	55,9
		420	566,5	143,6	97,5	84,0	554,3	148,1	95,4	80,7	541,8	152,8	93,2	77,3	522,4	160,6	89,9	72,3	509,2	166,2	87,6	68,9
		480	631,0	164,3	108,6	78,3	618,4	169,6	106,4	75,4	605,4	175,2	104,2	72,5	585,1	184,5	100,7	68,0	571,1	191,3	98,3	65,0
		540	677,8	189,6	116,6	89,5	664,6	195,9	114,3	86,3	650,8	202,8	112,0	83,0	629,1	214,6	108,2	77,9	613,9	223,2	105,6	74,4
		600	767,1	204,0	132,0	92,5	753,2	210,6	129,6	89,4	738,7	218,0	127,1	86,1	715,8	230,6	123,1	81,2	699,7	240,0	120,4	77,7
	640	795,4	210,5	136,8	91,7	781,0	217,3	134,4	88,6	765,9	225,0	131,8	85,4	742,0	238,0	127,7	80,4	725,2	247,8	124,8	77,0	
	680	926,9	237,9	159,5	72,4	906,3	245,2	155,9	69,4	885,2	253,1	152,3	66,4	852,5	265,8	146,7	61,9	830,1	275,0	142,8	58,9	
	760	1019	284,7	175,3	86,4	995,6	293,4	171,3	82,7	971,6	302,8	167,2	79,0	934,5	318,4	160,8	73,5	909,1	329,8	156,4	69,8	
	840	1132	287,2	194,9	109,1	1108	296,1	190,7	104,8	1083	305,7	186,4	100,4	1044	321,3	179,8	93,8	1018	332,5	175,2	89,4	
	960	1261	328,7	217,1	107,2	1236	339,2	212,8	103,2	1210	350,5	208,3	99,2	1170	369,1	201,3	93,0	1142	382,5	196,5	88,8	
	1080	1355	379,2	233,2	122,7	1329	391,8	228,7	118,2	1301	405,7	223,9	113,7	1258	429,1	216,5	106,6	1227	446,5	211,2	101,8	
	15 °C	200	281,9	68,4	48,5	75,3	275,8	70,5	47,5	72,4	269,6	72,7	46,4	69,4	260,0	76,3	44,7	64,9	253,4	78,8	43,6	61,9
		230	318,5	82,2	54,8	94,5	311,4	84,7	53,6	90,6	304,1	87,4	52,3	86,7	292,9	91,7	50,4	80,9	285,2	94,8	49,1	77,0
		270	367,5	102,7	63,2	97,5	359,0	105,9	61,8	93,3	350,3	109,3	60,3	89,2	336,9	114,9	58,0	82,9	327,6	118,9	56,4	78,6
		300	417,1	101,7	71,8	84,1	408,2	104,7	70,2	80,8	399,0	108,1	68,6	77,5	384,9	113,5	66,2	72,6	375,2	117,5	64,6	69,3
340		475,7	120,0	81,8	60,8	465,1	123,7	80,0	58,3	454,2	127,7	78,1	55,8	437,5	134,1	75,3	52,0	426,0	138,7	73,3	49,5	
380		522,4	143,9	89,9	72,3	510,4	148,3	87,8	69,2	498,1	153,0	85,7	66,2	479,0	160,8	82,4	61,6	466,0	166,5	80,2	58,5	
420		581,6	144,9	100,1	88,2	569,0	149,3	97,9	84,7	556,2	154,1	95,7	81,2	536,3	161,9	92,3	75,9	522,7	167,6	89,9	72,4	
480		645,7	165,9	111,1	81,8	632,8	171,1	108,9	78,7	619,4	176,8	106,6	75,7	598,7	186,1	103,0	71,0	584,3	192,9	100,5	67,8	
540		692,9	191,2	119,2	93,3	679,3	197,6	116,9	89,9	665,2	204,6	114,4	86,4	643,0	216,5	110,6	81,1	627,5	225,2	108,0	77,5	
600		783,8	205,3	134,8	96,4	769,6	212,0	132,4	93,1	754,8	219,5	129,9	89,7	731,4	232,3	125,8	84,5	715,0	241,8	123,0	81,0	
640	812,7	211,8	139,8	95,6	798,0	218,7	137,3	92,3	782,6	226,5	134,6	89,0	758,2	239,8	130,4	83,8	741,1	249,7	127,5	80,2		
680	951,3	240,1	163,7	76,0	930,1	247,4	160,0	72,9	908,4	255,3	156,3	69,7	874,9	268,1	150,5	65,0	851,9	277,4	146,6	61,8		
760	1044	287,8	179,8	90,5	1020	296,5	175,6	86,7	996,2	306,0	171,4	82,8	958,1	321,7	164,8	77,0	932,0	333,0	160,3	73,1		
840	1163	289,8	200,1	114,6	1138	298,7	195,8	110,0	1112	308,3	191,4	105,4	1072	323,9	184,5	98,5	1045	335,1	179,9	93,9		
960	1291	331,7	222,2	112,0	1265	342,2	217,7	107,8	1238	353,6	213,1	103,5	1197	372,3	206,0	97,1	1168	385,8	201,1	92,8		
1080	1385	382,4	238,4	127,9	1358	395,1	233,8	123,2	1330	409,2	228,9	118,4	1286	432,9	221,2	111,1	1255	450,5	215,9	106,1		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur																				
		39				40				41				42				43				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
Wateruitredetemperatuur	14 °C	200	240,2	80,9	41,3	56,0	236,9	82,3	40,7	54,6	233,4	83,7	40,2	53,2	230,0	85,1	39,6	51,7	226,5	86,6	39,0	50,3
		230	270,3	97,3	46,5	69,7	266,4	99,1	45,8	67,9	262,5	100,9	45,2	66,0	258,5	102,7	44,5	64,2	254,4	104,6	43,8	62,3
		270	310,3	122,0	53,4	71,1	305,6	124,2	52,6	69,1	300,8	126,5	51,8	67,1	296,0	128,8	50,9	65,1	291,1	131,2	50,1	63,1
		300	355,7	120,7	61,2	62,8	350,9	122,9	60,4	61,3	345,9	125,1	59,5	59,7	340,9	127,4	58,7	58,1	335,9	129,7	57,8	56,5
		340	403,6	142,4	69,4	44,8	397,7	144,9	68,4	43,6	391,8	147,5	67,4	42,4	385,9	150,2	66,4	41,3	379,8	152,9	65,3	40,1
		380	441,5	171,0	76,0	52,9	434,9	174,1	74,8	51,5	428,2	177,4	73,7	50,0	421,4	180,8	72,5	48,6	353,7	141,6	60,9	N/A
		420	495,6	172,2	85,3	65,6	488,7	175,3	84,1	63,9	481,7	178,5	82,9	62,2	474,6	181,7	81,7	60,5	467,5	185,1	80,4	58,9
		480	556,8	198,4	95,8	62,0	549,4	202,1	94,5	60,5	542,0	206,0	93,2	59,0	534,4	209,9	91,9	57,4	526,8	214,0	90,6	55,9
		540	598,2	232,6	102,9	70,9	590,2	237,5	101,5	69,1	582,0	242,6	100,1	67,3	573,6	247,9	98,7	65,5	489,3	197,7	84,2	N/A
		600	683,0	250,2	117,5	74,3	674,4	255,7	116,0	72,5	665,6	261,3	114,5	70,7	656,7	267,1	113,0	69,0	647,7	273,2	111,4	67,2
	640	707,8	258,4	121,8	73,6	698,9	264,0	120,2	71,8	689,8	269,8	118,7	70,0	680,5	275,9	117,1	68,3	671,1	282,1	115,5	66,5	
	680	807,1	284,7	138,9	55,9	795,4	289,8	136,9	54,4	783,6	295,0	134,8	52,9	771,7	300,3	132,8	51,4	759,7	305,8	130,7	49,9	
	760	883,0	341,9	151,9	66,1	869,8	348,3	149,6	64,3	856,4	354,8	147,3	62,5	842,9	361,6	145,0	60,6	707,4	283,1	121,7	N/A	
	840	991,2	344,4	170,5	85,0	977,4	350,6	168,1	82,8	963,4	356,9	165,7	80,6	949,3	363,5	163,3	78,4	935,0	370,2	160,9	76,2	
	960	1113	396,8	191,6	84,7	1098	404,3	189,0	82,6	1084	412,0	186,5	80,5	1068	419,9	183,9	78,4	1053	428,0	181,3	76,3	
	1080	1196	465,2	205,8	97,0	1180	475,1	203,1	94,5	1164	485,3	200,3	92,0	1147	495,9	197,4	89,6	978,6	395,3	168,4	N/A	
	15 °C	200	246,7	81,5	42,4	58,9	243,2	82,8	41,8	57,3	239,7	84,3	41,2	55,8	236,2	85,7	40,6	54,3	232,6	87,2	40,0	52,8
		230	277,3	98,2	47,7	73,1	273,3	99,9	47,0	71,2	269,3	101,7	46,3	69,2	265,2	103,5	45,6	67,3	261,0	105,4	44,9	65,4
		270	318,1	123,1	54,7	74,4	313,3	125,4	53,9	72,3	308,4	127,7	53,1	70,2	303,5	130,0	52,2	68,2	196,5	68,7	33,8	N/A
		300	365,3	121,6	62,9	66,0	360,3	123,8	62,0	64,3	355,3	126,0	61,1	62,7	350,2	128,3	60,2	61,0	345,0	130,7	59,4	59,4
340		414,2	143,6	71,3	47,0	408,2	146,1	70,2	45,8	402,2	148,7	69,2	44,5	396,1	151,4	68,1	43,3	389,9	154,1	67,1	42,1	
380		452,6	172,6	77,9	55,4	445,9	175,8	76,7	53,9	439,0	179,1	75,5	52,4	432,1	182,4	74,3	50,9	363,2	142,7	62,5	N/A	
420		508,8	173,5	87,5	68,8	501,7	176,6	86,3	67,1	494,6	179,8	85,1	65,3	487,3	183,1	83,8	63,6	480,0	186,5	82,6	61,8	
480		569,6	200,1	98,0	64,7	562,1	203,8	96,7	63,1	554,5	207,7	95,4	61,5	546,8	211,6	94,1	59,9	539,0	215,7	92,7	58,3	
540		611,4	234,7	105,2	73,8	603,2	239,7	103,8	72,0	594,8	244,8	102,3	70,1	586,3	250,2	100,9	68,3	501,3	199,1	86,2	N/A	
600		698,0	252,2	120,1	77,4	689,2	257,7	118,6	75,5	680,3	263,4	117,0	73,7	671,2	269,3	115,5	71,9	662,0	275,4	113,9	70,0	
640	723,4	260,4	124,5	76,6	714,3	266,1	122,9	74,8	705,0	272,0	121,3	73,0	695,6	278,1	119,7	71,2	686,0	284,4	118,0	69,3		
680	828,4	287,1	142,5	58,7	816,4	292,2	140,5	57,1	804,4	297,4	138,4	55,6	792,2	302,7	136,3	54,0	726,3	285,5	125,0	N/A		
760	905,3	345,2	155,7	69,3	891,7	351,6	153,4	67,3	878,0	358,1	151,1	65,4	864,1	364,9	148,7	63,5	850,1	371,8	146,3	61,6		
840	1017	347,1	175,1	89,3	1003	353,3	172,6	87,0	989,1	359,7	170,2	84,7	974,7	366,2	167,7	82,4	960,1	372,9	165,2	80,1		
960	1139	400,1	196,0	88,4	1124	407,6	193,4	86,2	1109	415,4	190,8	84,0	1093	423,3	188,1	81,8	1077	431,4	185,4	79,6		
1080	1222	469,4	210,4	101,0	1206	479,4	207,6	98,5	1189	489,7	204,7	95,9	1172	500,4	201,7	93,4	1002	398,1	172,5	N/A		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELCAPACITEIT

NAC		Buitenluchttemperatuur												
		44				45				46				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
Wateruitredetemperatuur	14 °C	200	223,0	88,1	38,4	48,8	219,4	89,6	37,8	47,4	215,8	91,2	37,1	46,0
		230	250,3	106,5	43,1	60,5	246,2	108,4	42,4	58,7	242,0	110,5	41,6	56,8
		270	188,0	69,5	32,3	N/A	184,9	70,8	31,8	N/A	181,8	72,2	31,3	N/A
		300	330,8	132,1	56,9	55,0	325,7	134,6	56,0	53,4	320,5	137,1	55,1	51,9
		340	373,7	155,7	64,3	38,9	367,6	158,5	63,2	37,7	307,3	130,9	52,9	N/A
		380	347,7	144,3	59,8	N/A	341,7	147,2	58,8	N/A	335,6	150,1	57,7	N/A
		420	460,3	188,5	79,2	57,2	453,0	192,0	77,9	55,5	445,7	195,6	76,7	53,9
		480	519,1	218,2	89,3	54,4	511,2	222,4	88,0	52,9	373,7	145,2	64,3	N/A
		540	481,3	201,4	82,8	N/A	473,2	205,3	81,4	N/A	406,2	165,9	69,9	N/A
		600	638,4	279,4	109,8	65,4	629,0	285,8	108,2	63,6	463,0	181,6	79,7	N/A
	640	661,4	288,6	113,8	64,7	651,7	295,2	112,1	62,9	479,5	187,3	82,5	N/A	
	680	747,5	311,4	128,6	48,4	735,2	317,1	126,5	47,0	614,5	261,9	105,7	N/A	
	760	695,5	288,6	119,7	N/A	683,5	294,3	117,6	N/A	671,3	300,1	115,5	N/A	
	840	920,6	377,1	158,4	74,0	906,0	384,1	155,9	71,8	891,3	391,3	153,3	69,7	
	960	1038,1	436,3	178,6	74,2	1022,5	444,9	175,9	72,1	747,4	290,3	128,6	N/A	
	1080	962,6	402,8	165,6	N/A	946,4	410,5	162,8	N/A	812,4	331,9	139,8	N/A	
	15 °C	200	229,0	88,7	39,4	51,3	225,4	90,2	38,8	49,8	221,7	91,8	38,1	48,3
		230	256,8	107,3	44,2	63,4	252,6	109,3	43,5	61,5	184,9	72,4	31,8	N/A
		270	193,3	70,0	33,3	N/A	190,2	71,3	32,7	N/A	187,0	72,7	32,2	N/A
		300	339,8	133,1	58,5	57,8	334,5	135,6	57,6	56,1	329,2	138,1	56,6	54,5
340		383,7	156,9	66,0	40,8	321,3	129,4	55,3	N/A	315,7	131,9	54,3	N/A	
380		357,0	145,5	61,4	N/A	350,8	148,4	60,4	N/A	344,6	151,3	59,3	N/A	
420		472,7	189,9	81,3	60,1	465,2	193,4	80,0	58,3	387,9	157,3	66,7	N/A	
480		531,0	219,9	91,4	56,8	523,0	224,2	90,0	55,2	383,7	146,2	66,0	N/A	
540		493,1	202,8	84,8	N/A	484,8	206,7	83,4	N/A	416,8	166,9	71,7	N/A	
600		652,6	281,7	112,3	68,1	643,1	288,2	110,6	66,3	475,2	182,4	81,8	N/A	
640	676,2	290,9	116,3	67,4	666,3	297,6	114,6	65,6	492,1	188,1	84,7	N/A		
680	714,0	291,0	122,8	N/A	642,6	258,8	110,6	N/A	631,4	263,7	108,6	N/A		
760	836,0	379,0	143,8	59,7	701,6	296,7	120,7	N/A	689,1	302,6	118,6	N/A		
840	945,3	379,8	162,6	77,8	930,4	386,9	160,1	75,5	775,8	314,7	133,5	N/A		
960	1062	439,8	182,7	77,4	1046,1	448,4	180,0	75,3	767,4	292,4	132,0	N/A		
1080	986,2	405,6	169,7	N/A	969,6	413,4	166,8	N/A	833,6	333,8	143,4	N/A		

De gegevens over de prestaties zijn op aanvraag beschikbaar tot 52°C.

Waarden in grijze vakken: reductievermogen, ontlading compressor(en) omwille van hoge ontladingstemperatuur
N/A : Drukval reductievermogen wordt berekend aan de hand van pagina 15

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

KOELINGMODUS

NAH		Buitenluchttemperatuur																
		28°C				30°C				32°C				35°C				
		Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	Pf	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
Wateruitredetemperatuur	5°C	200	196,0	64,0	33,7	38,4	191,5	66,3	32,9	36,8	186,9	68,6	32,2	35,2	179,9	72,4	30,9	32,8
		230	223,3	75,0	38,4	48,9	218,0	77,7	37,5	46,8	212,6	80,6	36,6	44,7	204,5	85,2	35,2	41,6
		270	277,0	92,9	47,7	57,5	270,9	96,2	46,6	55,1	264,6	99,7	45,5	52,7	254,9	105,2	43,9	49,2
		300	303,2	101,4	52,2	46,9	296,1	105,1	50,9	44,9	289,0	109,0	49,7	42,9	278,1	115,3	47,9	40,0
		340	334,0	111,4	57,5	31,6	325,8	115,5	56,1	30,2	317,5	119,8	54,6	28,8	305,0	126,4	52,5	26,7
		380	370,3	115,8	63,7	38,2	361,8	120,0	62,2	36,6	353,1	124,4	60,8	35,0	339,8	131,3	58,5	32,6
		420	408,7	134,3	70,3	45,9	399,0	139,3	68,6	43,9	389,2	144,6	67,0	41,9	374,3	152,8	64,4	39,0
		480	465,5	154,5	80,1	44,4	455,0	160,5	78,3	42,5	444,5	166,7	76,5	40,7	428,5	176,5	73,7	38,0
Wateruitredetemperatuur	6°C	200	201,9	64,6	34,7	40,6	197,3	66,9	33,9	38,9	192,6	69,2	33,1	37,2	185,4	73,0	31,9	34,7
		230	229,9	75,8	39,6	51,7	224,5	78,5	38,6	49,4	219,0	81,4	37,7	47,2	210,7	85,9	36,2	44,0
		270	285,6	93,7	49,1	60,9	279,3	97,0	48,0	58,4	272,8	100,4	46,9	55,9	262,9	106,0	45,2	52,1
		300	312,3	102,4	53,7	49,5	305,1	106,1	52,5	47,4	297,8	109,9	51,2	45,4	286,7	116,1	49,3	42,3
		340	344,0	112,4	59,2	33,4	335,5	116,5	57,7	31,9	327,1	120,8	56,3	30,4	314,3	127,4	54,1	28,2
		380	381,6	116,7	65,7	40,4	372,9	120,9	64,1	38,7	363,9	125,3	62,6	37,0	350,3	132,2	60,3	34,5
		420	421,1	135,5	72,5	48,5	411,1	140,5	70,7	46,4	401,1	145,7	69,0	44,3	385,8	153,9	66,4	41,2
		480	478,9	156,0	82,4	46,8	468,2	162,0	80,5	44,9	457,4	168,2	78,7	42,9	441,1	177,9	75,9	40,1
Wateruitredetemperatuur	7°C	200	207,9	65,2	35,8	42,9	203,2	67,5	35,0	41,1	198,4	69,8	34,1	39,3	191,0	73,5	32,9	36,7
		230	236,6	76,7	40,7	54,5	231,1	79,4	39,8	52,2	225,5	82,2	38,8	49,9	217,0	86,7	37,3	46,4
		270	294,4	94,5	50,6	64,4	287,8	97,8	49,5	61,7	281,2	101,2	48,4	59,1	271,0	106,7	46,6	55,2
		300	321,6	103,4	55,3	52,2	314,2	107,0	54,1	50,0	306,7	110,9	52,8	47,9	295,4	117,0	50,8	44,7
		340	354,0	113,5	60,9	35,2	345,4	117,6	59,4	33,6	336,7	121,8	57,9	32,1	323,6	128,4	55,7	29,8
		380	393,1	117,7	67,6	42,7	384,1	121,8	66,1	40,9	374,9	126,2	64,5	39,1	360,9	133,1	62,1	36,5
		420	433,6	136,7	74,6	51,2	423,4	141,7	72,8	49,0	413,1	146,9	71,1	46,8	397,5	155,1	68,4	43,6
		480	492,2	157,6	84,7	49,2	481,3	163,5	82,8	47,2	470,3	169,7	80,9	45,2	453,7	179,4	78,1	42,3

Pf :
Netto koelcapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen bij koelen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

Dp :
Waterdrukverlies in kPa

VERWARMINGSMODUS

NAH		Wateruittredetemperatuur																
		30°C				35°C				40°C				45°C				
		Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	
kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa			
Buitenluchttemperatuur	20°C	200	322,6	55,8	55,5	96,8	315,9	61,0	54,4	93,1	308,7	66,8	53,1	89,2	301,1	73,2	51,8	85,1
		230	369,2	65,4	63,5	124,2	362,0	71,9	62,3	119,8	354,3	79,0	61,0	115,1	346,0	86,7	59,5	110,1
		270	464,7	82,7	79,9	151,2	452,6	90,3	77,9	143,9	441,0	98,9	75,9	137,1	429,8	108,6	74,0	130,7
		300	511,3	90,7	88,0	122,2	498,6	99,3	85,8	116,7	486,5	108,9	83,7	111,5	474,8	119,5	81,7	106,7
		340	546,8	96,7	94,1	78,7	534,3	105,3	91,9	75,4	522,2	115,1	89,8	72,2	510,6	126,3	87,8	69,3
		380	609,2	107,6	104,8	96,1	594,1	116,9	102,2	91,7	579,3	127,7	99,7	87,5	565,0	139,9	97,2	83,6
		420	680,1	122,0	117,0	117,8	663,6	132,8	114,2	112,6	647,7	145,3	111,4	107,6	632,3	159,3	108,8	102,9
		480	753,4	134,5	129,6	109,0	735,8	146,4	126,6	104,3	718,9	160,1	123,7	99,9	702,7	175,6	120,9	95,7
	15°C	200	284,5	54,6	48,9	76,7	279,1	59,8	48,0	74,0	273,1	65,6	47,0	71,1	266,7	72,0	45,9	68,0
		230	324,9	63,6	55,9	98,0	319,3	70,2	54,9	94,9	313,2	77,4	53,9	91,6	306,4	85,1	52,7	88,0
		270	409,2	80,9	70,4	119,2	399,3	88,4	68,7	113,9	389,8	97,1	67,1	108,8	380,7	106,8	65,5	104,2
		300	449,7	88,3	77,4	96,6	439,5	97,0	75,6	92,6	429,7	106,6	73,9	88,8	420,5	117,3	72,3	85,4
		340	480,4	94,6	82,7	61,9	470,2	103,2	80,9	59,5	460,5	113,1	79,2	57,2	451,1	124,4	77,6	55,1
		380	536,3	105,6	92,3	75,9	523,7	115,0	90,1	72,6	511,5	125,7	88,0	69,5	499,6	137,9	86,0	66,6
		420	597,6	119,1	102,8	92,7	584,2	130,0	100,5	88,9	571,4	142,6	98,3	85,3	559,1	156,7	96,2	82,0
		480	661,0	130,7	113,7	85,4	646,9	142,9	111,3	82,0	633,5	156,9	109,0	78,9	620,9	172,7	106,8	76,0
	10°C	200	249,9	53,5	43,0	60,3	245,7	58,7	42,3	58,4	241,0	64,5	41,5	56,4	235,8	71,0	40,6	54,2
		230	284,9	62,1	49,0	76,8	280,9	68,8	48,3	74,9	276,3	76,0	47,5	72,6	271,1	83,8	46,6	70,1
		270	359,1	79,3	61,8	93,4	351,2	86,8	60,4	89,6	343,8	95,5	59,1	86,1	336,8	105,2	57,9	82,8
		300	394,1	86,3	67,8	75,8	386,3	95,0	66,5	73,1	378,9	104,8	65,2	70,5	372,2	115,5	64,0	68,2
		340	420,6	92,7	72,4	48,4	412,7	101,3	71,0	46,7	405,3	111,3	69,7	45,2	398,2	122,6	68,5	43,7
		380	470,4	103,8	80,9	59,5	460,3	113,1	79,2	57,2	450,6	123,8	77,5	55,0	441,2	135,9	75,9	52,9
		420	523,2	116,6	90,0	72,5	512,9	127,6	88,2	69,9	503,2	140,2	86,6	67,4	494,0	154,5	85,0	65,2
		480	577,9	127,5	99,4	66,5	567,3	140,0	97,6	64,2	557,5	154,2	95,9	62,1	548,4	170,3	94,3	60,3
	7°C	200	230,8	52,9	39,7	52,1	227,4	58,1	39,1	50,6	223,5	63,9	38,4	49,0	219,0	70,4	37,68	47,2
		230	262,9	61,3	45,2	66,2	259,8	68,0	44,7	64,8	256,2	75,3	44,1	63,1	252,0	83,2	43,35	61,2
		270	331,5	78,4	57,0	80,4	324,9	86,0	55,9	77,4	318,7	94,6	54,8	74,7	313,0	104,3	53,84	72,2
		300	363,6	85,3	62,6	65,4	357,2	94,0	61,5	63,3	351,3	103,8	60,4	61,4	346,0	114,6	59,53	59,7
		340	387,9	91,6	66,7	41,7	381,4	100,3	65,6	40,4	375,3	110,3	64,6	39,2	369,7	121,7	63,60	38,1
		380	434,2	102,7	74,7	51,3	425,6	112,0	73,2	49,5	417,4	122,7	71,8	47,7	409,5	134,8	70,45	46,1
		420	482,6	115,2	83,0	62,4	474,1	126,3	81,6	60,4	466,2	139,0	80,2	58,6	458,9	153,3	78,94	56,9
		480	532,5	125,9	91,6	57,0	524,0	138,5	90,2	55,4	516,3	153,0	88,8	53,9	509,3	169,2	87,63	52,5
	5°C	200	218,8	52,5	37,6	47,2	215,9	57,7	37,1	46,0	212,4	63,5	36,6	44,6	208,5	70,0	35,9	43,1
		230	249,1	60,8	42,9	59,9	246,7	67,6	42,4	58,9	243,7	74,9	41,9	57,5	240,1	82,8	41,3	56,0
		270	314,1	77,9	54,0	72,7	308,3	85,4	53,0	70,2	303,0	94,1	52,1	68,0	298,1	103,8	51,3	65,9
		300	344,4	84,7	59,3	59,2	339,0	93,5	58,3	57,5	334,1	103,3	57,5	56,0	329,7	114,1	56,7	54,7
340		367,4	91,0	63,2	37,7	361,8	99,7	62,2	36,6	356,7	109,7	61,4	35,7	351,9	121,1	60,5	34,8	
380		411,5	102,1	70,8	46,5	403,9	111,3	69,5	44,9	396,6	121,9	68,2	43,4	389,8	134,0	67,1	42,0	
420		457,1	114,4	78,6	56,4	449,9	125,5	77,4	54,8	443,2	138,2	76,2	53,3	437,1	152,6	75,2	52,0	
480		504,1	125,0	86,7	51,5	497,0	137,7	85,5	50,2	490,7	152,2	84,4	49,0	485,2	168,5	83,5	47,9	
0°C	200	191,3	51,5	32,9	36,8	189,6	56,8	32,6	36,2	187,4	62,6	32,2	35,4	184,7	69,1	31,8	34,4	
	230	217,6	59,8	37,4	46,7	216,7	66,7	37,3	46,3	215,3	74,1	37,0	45,8	213,3	82,1	36,7	45,0	
	270	274,4	76,7	47,2	56,4	270,7	84,3	46,6	55,1	267,5	92,9	46,0	53,8	264,7	102,6	45,5	52,8	
	300	300,7	83,5	51,7	46,2	297,7	92,4	51,2	45,3	295,3	102,2	50,8	44,6	293,3	113,1	50,5	44,1	
	340	320,7	89,5	55,2	29,3	317,5	98,3	54,6	28,8	314,6	108,4	54,1	28,3	312,2	119,8	53,7	27,9	
	380	359,5	100,4	61,9	36,2	354,4	109,6	61,0	35,3	349,7	120,2	60,2	34,4	345,3	132,2	59,4	33,6	
	420	399,1	112,6	68,7	43,9	395,0	123,8	68,0	43,1	391,4	136,6	67,3	42,4	388,3	151,1	66,8	41,7	
	480	439,6	123,0	75,6	39,9	436,0	136,0	75,0	39,3	433,3	150,8	74,5	38,8	431,2	167,3	74,2	38,5	

Ph :
Netto verwarmingscapaciteit in kW

Pe :
Effectief opgenomen vermogen tijdens verwarmen

Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur

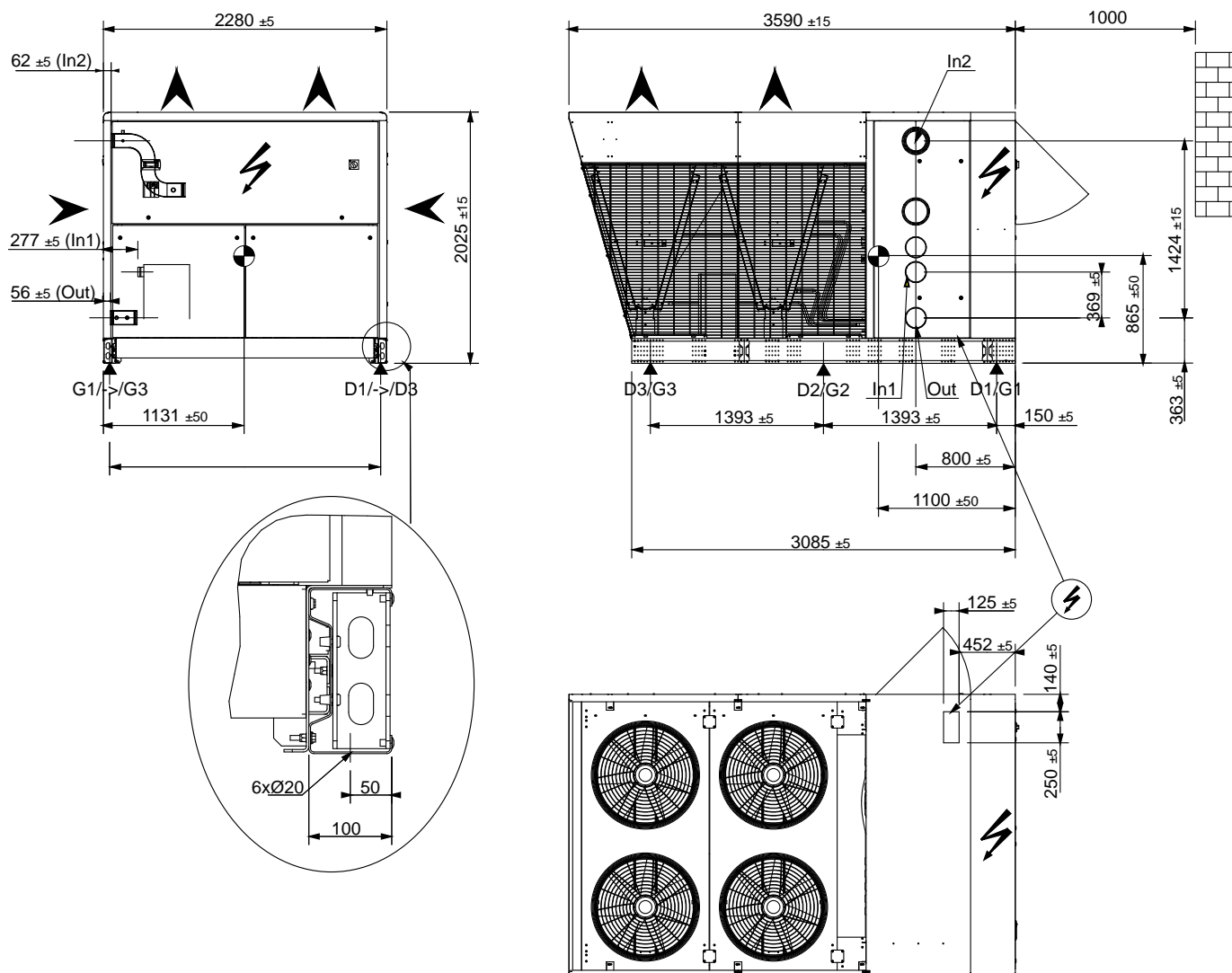
Dp :
Waterdrukverlies in kPa

VERWARMINGSMODUS

NAH		Wateruittredetemperatuur																
		30°C				35°C				40°C				45°C				
		Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	Ph	Pe	Wf	Dp	
		kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	kW	kW	m³/h	kPa	
Buitenluchttemperatuur	-2 °C	200	181,2	51,2	31,2	33,3	180,1	56,4	31,0	32,9	178,4	62,3	30,7	32,3	176,1	68,8	30,3	31,6
		230	206,2	59,5	35,5	42,2	206,0	66,4	35,4	42,2	205,2	73,9	35,3	41,9	203,8	81,8	35,1	41,3
		270	259,9	76,3	44,7	51,0	257,1	83,8	44,2	50,0	254,7	92,5	43,8	49,1	252,7	102,2	43,5	48,4
		300	284,9	83,1	49,0	41,8	282,9	92,0	48,7	41,3	281,4	101,9	48,4	40,9	280,4	112,8	48,2	40,6
		340	303,9	89,0	52,3	26,5	301,6	97,8	51,9	26,1	299,6	107,9	51,6	25,8	298,1	119,4	51,3	25,6
		380	340,7	99,8	58,6	32,8	336,6	108,9	57,9	32,0	332,8	119,5	57,3	31,4	329,5	131,5	56,7	30,8
		420	378,2	111,9	65,1	39,8	375,3	123,2	64,6	39,2	372,9	136,1	64,2	38,7	371,1	150,6	63,8	38,4
		480	416,3	122,4	71,6	36,0	414,2	135,4	71,3	35,7	412,9	150,3	71,0	35,5	412,2	167,0	70,9	35,4
	-4 °C	200	171,8	50,8	29,6	30,1	171,1	56,1	29,4	29,9	169,9	62,0	29,2	29,5	168,2	68,4	28,9	29,0
		230	195,5	59,3	33,6	38,3	195,9	66,2	33,7	38,4	195,7	73,7	33,7	38,4	-	-	-	-
		270	246,3	75,9	42,4	46,1	244,3	83,5	42,0	45,5	242,8	92,1	41,8	44,9	-	-	-	-
		300	270,1	82,9	46,5	37,9	269,0	91,8	46,3	37,6	268,5	101,7	46,2	37,5	-	-	-	-
		340	288,1	88,5	49,6	24,0	286,7	97,3	49,3	23,8	285,7	107,5	49,2	23,7	-	-	-	-
		380	323,0	99,1	55,6	29,7	319,9	108,3	55,0	29,2	317,1	118,9	54,6	28,7	314,7	130,9	54,1	28,3
		420	358,6	111,3	61,7	36,0	356,9	122,6	61,4	35,7	355,8	135,6	61,2	35,5	-	-	-	-
		480	394,6	121,8	67,9	32,6	393,9	135,0	67,8	32,5	394,0	150,0	67,8	32,5	-	-	-	-
	-6 °C	200	162,9	50,5	28,0	27,3	162,7	55,8	28,0	27,2	162,0	61,7	27,9	27,0	-	-	-	-
		230	185,4	59,1	31,9	34,7	186,5	66,0	32,1	35,1	186,9	73,5	32,2	35,2	-	-	-	-
		270	233,5	75,6	40,2	41,8	232,4	83,1	40,0	41,4	231,7	91,8	39,9	41,2	-	-	-	-
		300	256,2	82,6	44,1	34,4	256,1	91,6	44,1	34,4	256,5	101,5	44,1	34,5	-	-	-	-
		340	273,4	88,0	47,0	21,8	272,9	96,9	47,0	21,7	272,8	107,1	46,9	21,7	-	-	-	-
		380	306,4	98,5	52,7	26,9	304,3	107,6	52,3	26,6	302,5	118,2	52,0	26,3	-	-	-	-
		420	340,3	110,8	58,5	32,7	339,9	122,2	58,5	32,6	340,0	135,1	58,5	32,6	-	-	-	-
		480	374,4	121,4	64,4	29,5	375,1	134,7	64,5	29,7	376,5	149,8	64,8	29,9	-	-	-	-
-8 °C	200	154,5	50,2	26,6	24,8	154,8	55,5	26,6	24,8	154,6	61,4	26,6	24,8	-	-	-	-	
	230	176,1	58,9	30,3	31,5	177,7	65,9	30,6	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
	270	221,6	75,3	38,1	37,9	221,3	82,8	38,1	37,8	221,4	91,5	38,1	37,8	-	-	-	-	
	300	243,2	82,5	41,8	31,3	244,1	91,5	42,0	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	340	259,7	87,6	44,7	19,8	260,2	96,5	44,8	19,9	261,0	106,7	44,9	20,0	-	-	-	-	
	380	290,9	97,9	50,1	24,5	289,8	107,0	49,9	24,3	289,0	117,6	49,7	24,2	-	-	-	-	
	420	323,3	110,4	55,6	29,7	324,1	121,7	55,8	29,9	325,5	134,7	56,0	30,1	-	-	-	-	
	480	355,6	121,0	61,2	26,8	357,8	134,4	61,5	27,1	360,6	149,6	62,0	27,6	-	-	-	-	
-10 °C	200	146,7	49,9	25,2	22,5	147,5	55,2	25,4	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	230	167,4	58,8	28,8	28,7	169,7	65,8	29,2	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	270	210,5	75,0	36,2	34,4	211,1	82,6	36,3	34,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
	300	231,2	82,4	39,8	28,5	233,0	91,4	40,1	28,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
	340	247,1	87,2	42,5	18,1	248,5	96,1	42,7	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	380	276,5	97,3	47,6	22,3	276,4	106,4	47,6	22,2	276,6	117,0	47,6	22,3	-	-	-	-	
	420	307,7	109,9	52,9	27,1	309,7	121,4	53,3	27,5	-	-	-	-	-	-	-	-	
	480	338,4	120,8	58,2	24,5	341,9	134,3	58,8	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	

Ph :
Netto verwarmingscapaciteit in kW
Pe :
Effectief opgenomen vermogen tijdens verwarmen
Wf :
Waterhoeveelheid in m³ per uur
Dp :
Waterdrukverlies in kPa

NAC 200 / 230 / 270
NAH 200 / 230



LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 4" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out :	Uittrede gekoeld water	

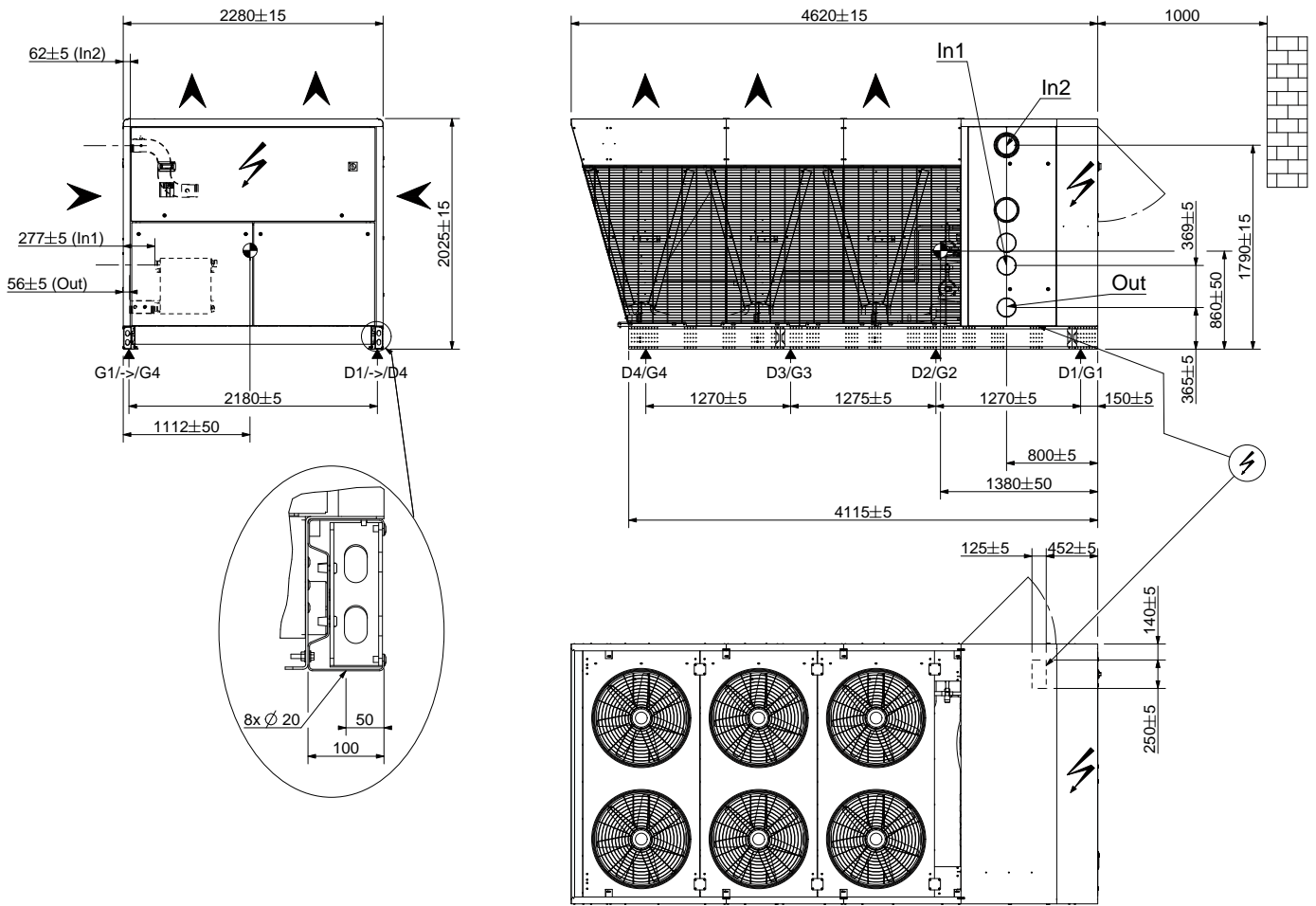
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 200	Zonder hydraulische module	350	428	214	-	-
	Met dubbele hogedrukpomp	396	484	242	-	-
NAC 230	Zonder hydraulische module	355	434	217	-	-
	Met dubbele hogedrukpomp	414	506	253	-	-
NAC 270	Zonder hydraulische module	402	491	246	-	-
	Met dubbele hogedrukpomp	463	565	283	-	-
NAH 200	Zonder hydraulische module	384	469	235	-	-
	Met dubbele hogedrukpomp	430	526	263	-	-
NAH 230	Zonder hydraulische module	384	469	235	-	-
	Met dubbele hogedrukpomp	442	541	270	-	-

NAH 270



LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 4" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out :	Uittrede gekoeld water	

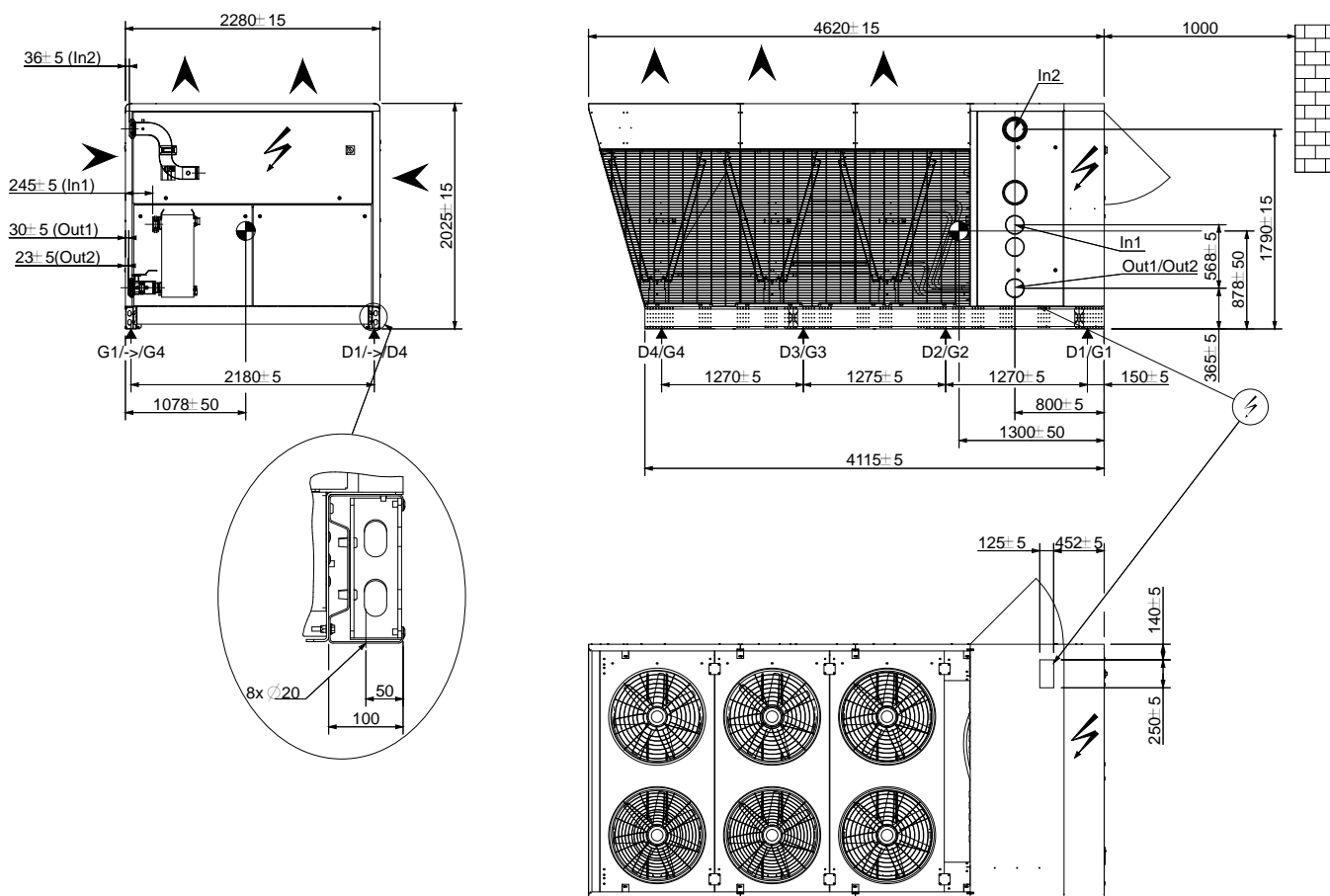
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAH 270	Zonder hydraulische module	369	481	361	242	0
	Met dubbele hogedrukpomp	413	537	404	271	0

NAC 300
NAH 300



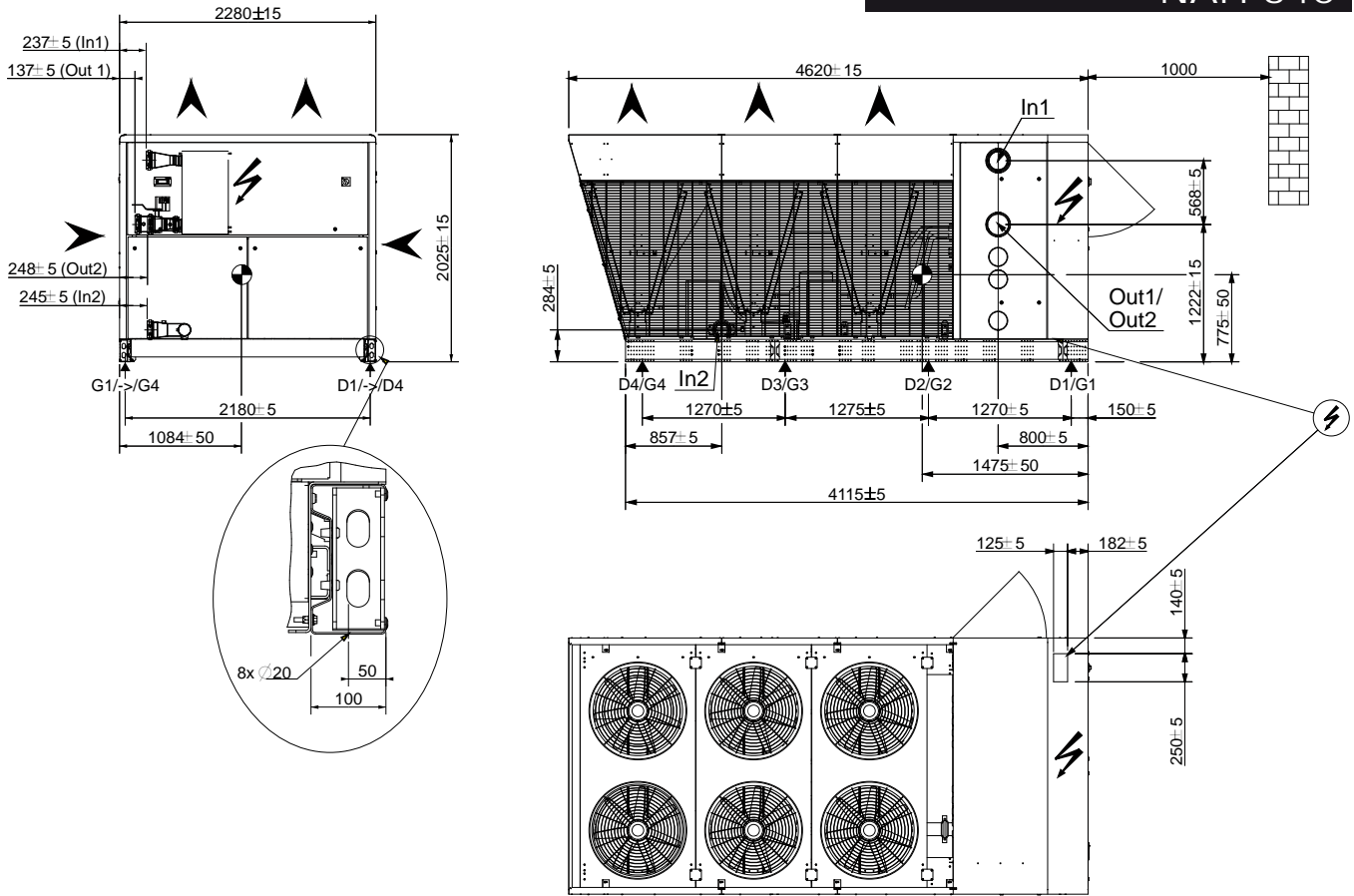
LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 4" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out :	Uitrede gekoeld water	

GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 300	Zonder hydraulische module	350	436	319	223	-
	Met dubbele hogedrukpomp	397	495	374	253	-
NAH 300	Zonder hydraulische module	442	551	416	282	-
	Met dubbele hogedrukpomp	489	609	460	312	-

**NAC 340 / 380
NAH 340**


LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 5" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out 1 :	Uittrede gekoeld water - Unit zonder hydraulische module/met hydraulische module met variabel debiet (eDrive)	
Out 2 :	Uittrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	

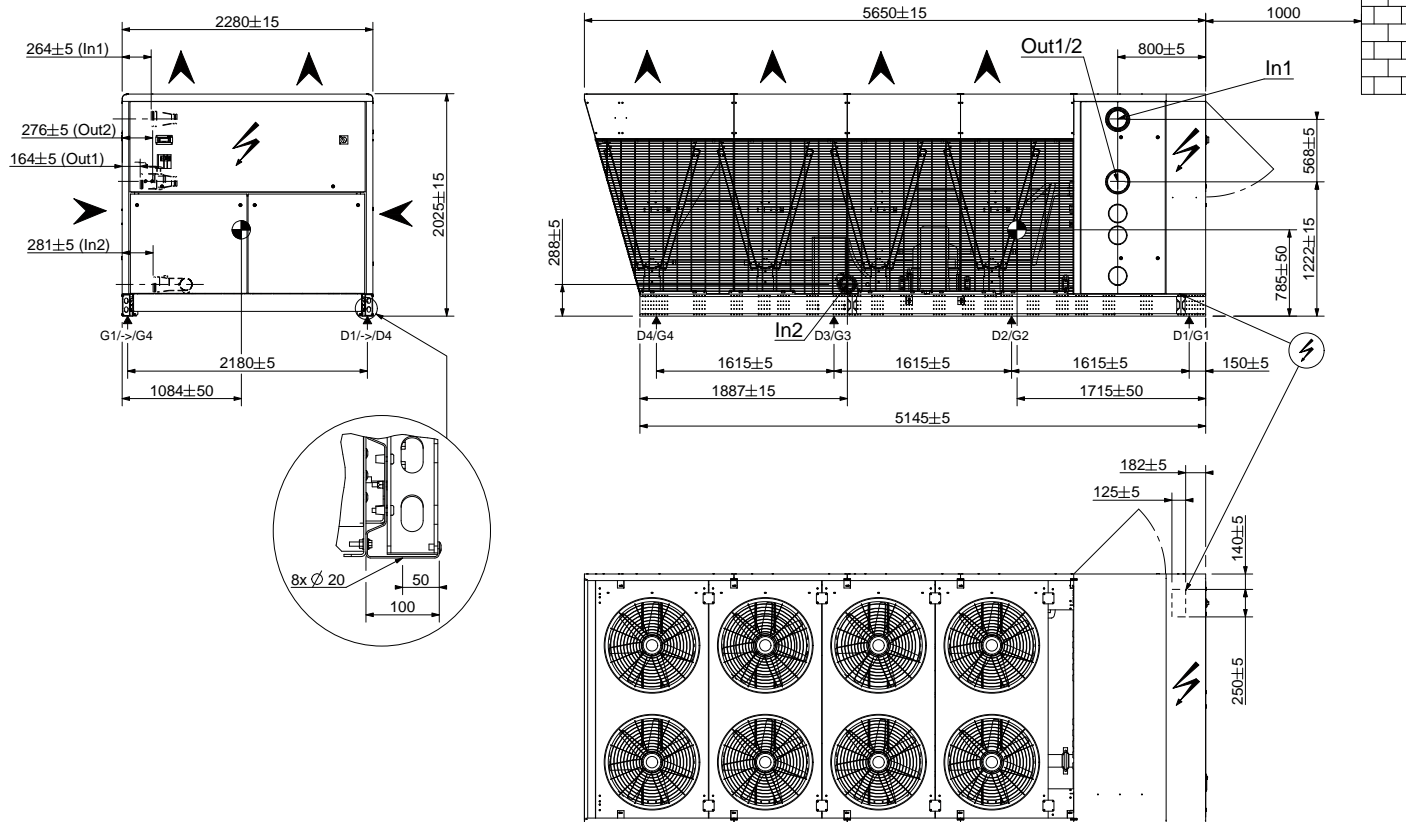
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 340	Zonder hydraulische module	370	495	381	256	-
	Met dubbele hogedrukpomp	417	557	428	288	-
NAC 380	Zonder hydraulische module	375	502	386	259	-
	Met dubbele hogedrukpomp	422	564	433	291	-
NAH 340	Zonder hydraulische module	413	552	424	285	-
	Met dubbele hogedrukpomp	459	614	472	317	-

NAC 420 / 480
NAH 380 / 420 / 480



LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 5" Victaulic
In 2	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out 1	Uittrede gekoeld water - Unit zonder hydraulische module/met hydraulische module met variabel deb (eDrive)	
Out 2	Uittrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	

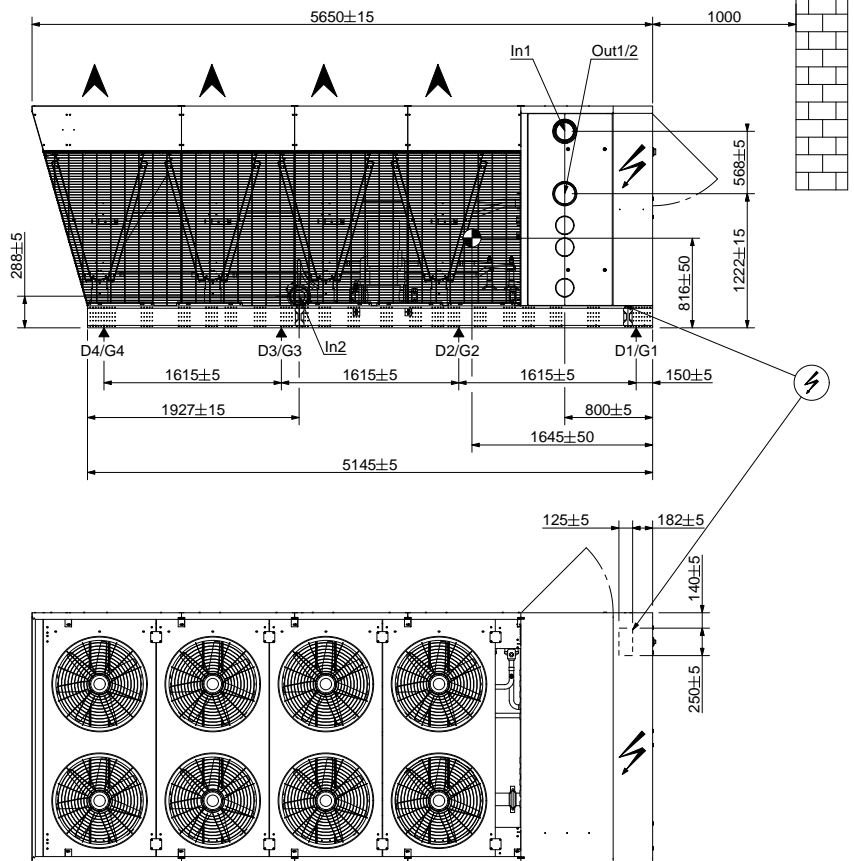
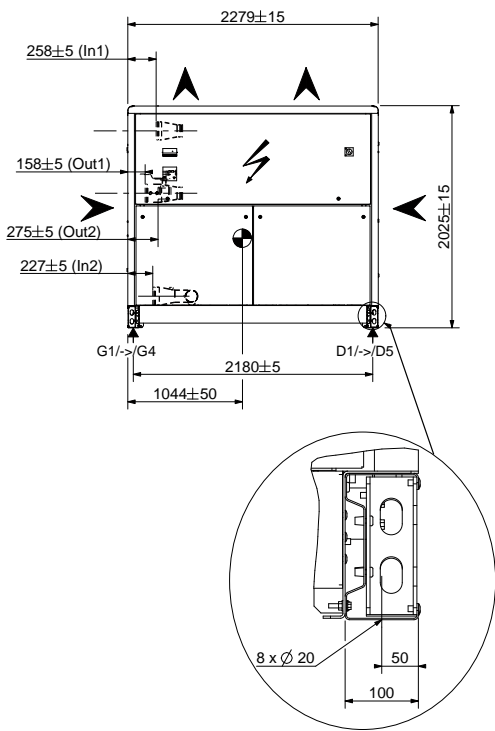
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 420	Zonder hydraulische module	454	592	445	298	-
	Met dubbele hogedrukpomp	504	657	494	331	-
NAC 480	Zonder hydraulische module	465	606	455	305	-
	Met dubbele hogedrukpomp	514	670	504	338	-
NAH 380	Zonder hydraulische module	510	665	500	335	-
	Met dubbele hogedrukpomp	558	772	547	366	-
NAH 420	Zonder hydraulische module	516	672	506	339	-
	Met dubbele hogedrukpomp	566	737	554	371	-
NAH 480	Zonder hydraulische module	526	686	516	346	-
	Met dubbele hogedrukpomp	576	751	565	378	-

NAC 540



LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 6" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out 1 :	Uittrede gekoeld water - Unit zonder hydraulische module/met hydraulische module met variabel deb (eDrive)	
Out 2 :	Uittrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	

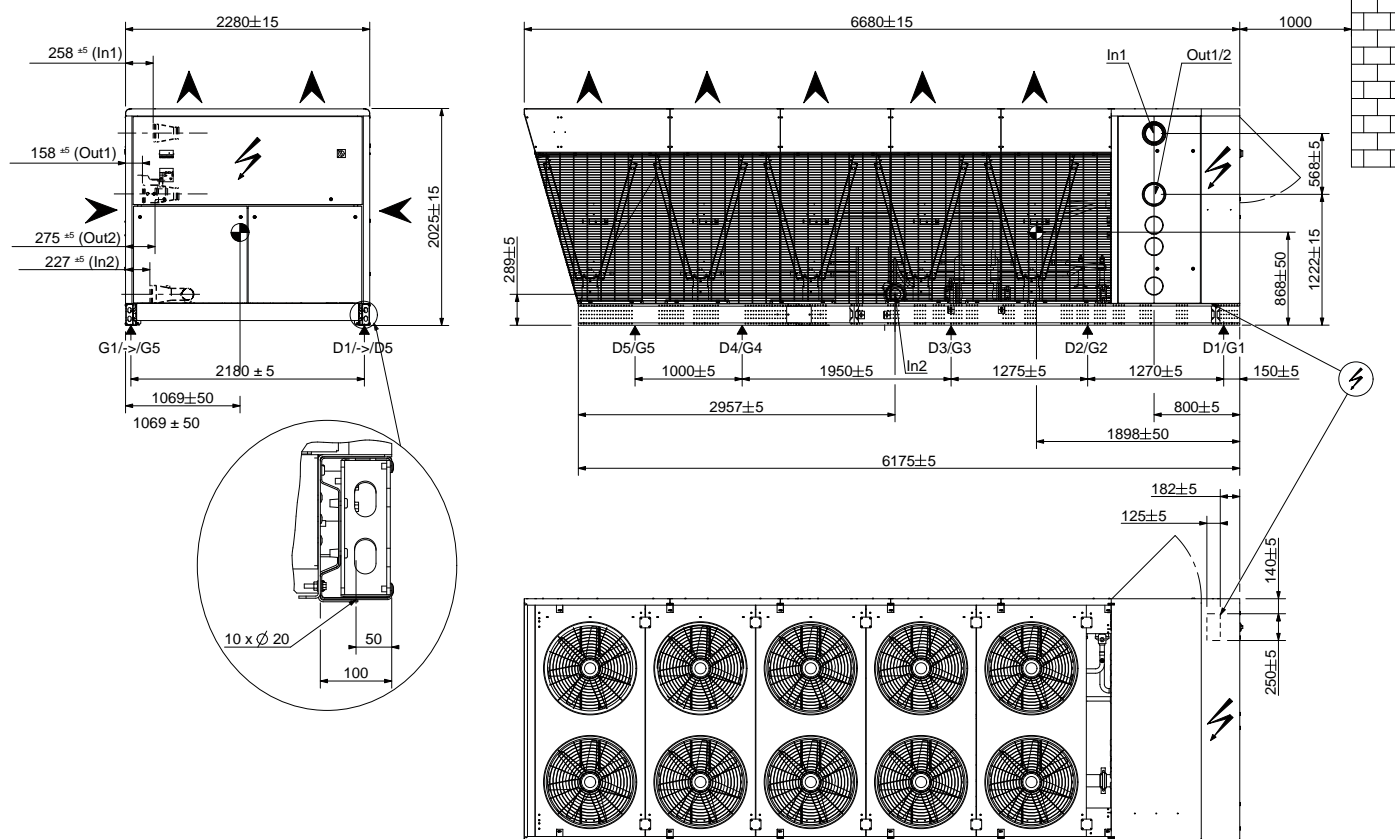
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAH 540	Zonder hydraulische module	481	608	458	309	-
	Met dubbele hogedrukpomp	548	693	523	353	-

NAC 600 / 640



LEGENDE:		Ø
	Zwaartepunt	
In 1	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	Ø 6" Victaulic
In 2 :	Intrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	
Out 1 :	Uittrede gekoeld water - Unit zonder hydraulische module/met hydraulische module met variabel deb (eDrive)	
Out 2 :	Uittrede gekoeld water - Unit met hydraulische module	

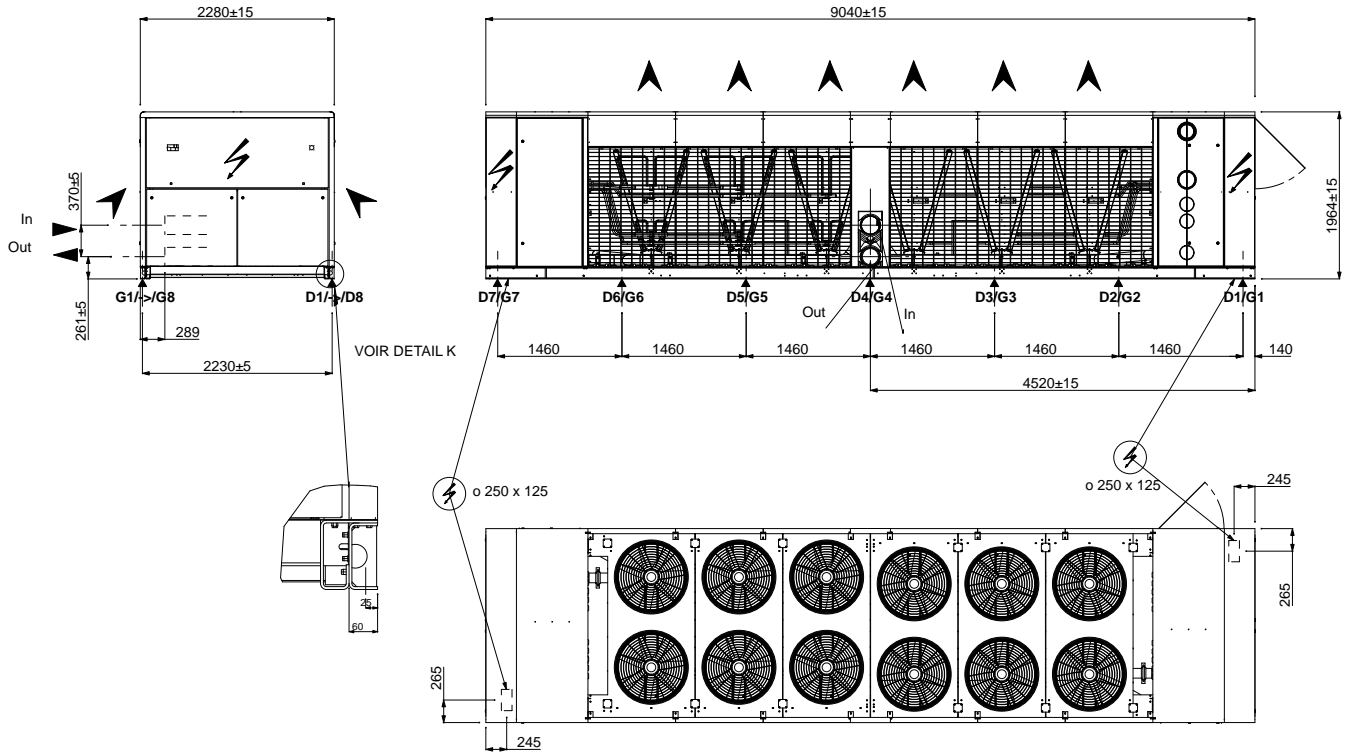
GEWICHTSVERDELING

(Kg - Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling zoals gedetailleerd aangegeven hierna.)

Meer gedetailleerde informatie over de gewichtsverdeling op pagina 58

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 600	Zonder hydraulische module	424	493	476	369	315
	Met dubbele hogedrukpomp	477	555	535	416	354
NAC 640	Zonder hydraulische module	426	496	478	371	316
	Met dubbele hogedrukpomp	479	558	538	418	356

NAC 680 / 760



LEGENDE:

IN Waterintrede

OUT: Wateruittrede.

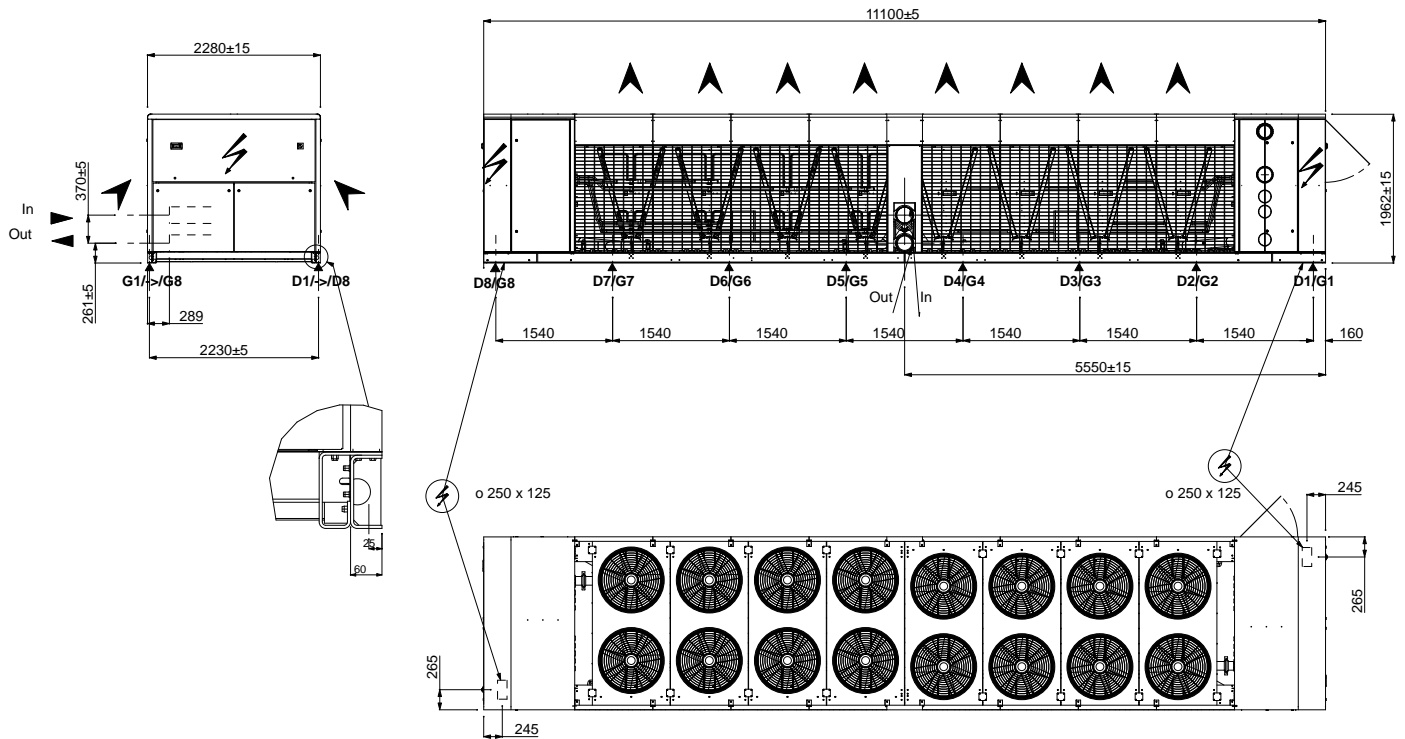
Opmerking: In geval van een enkelvoudig aansluitpunt (optioneel) bevindt de hoofdschakelaar zich rechts.

GEWICHTSVERDELING

(Kg – Gewichten bij bedrijf met dubbele hydraulische pompmodule)
 Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling, zoals hierna aangegeven.

	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
NAC 680	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
NAC 760	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490

NAC 840 / 960 / 1080



LEGENDE:

IN Waterintrede

OUT: Wateruittrede.

Opmerking: In geval van een enkelvoudig aansluitpunt (optioneel) bevindt de hoofdschakelaar zich rechts.

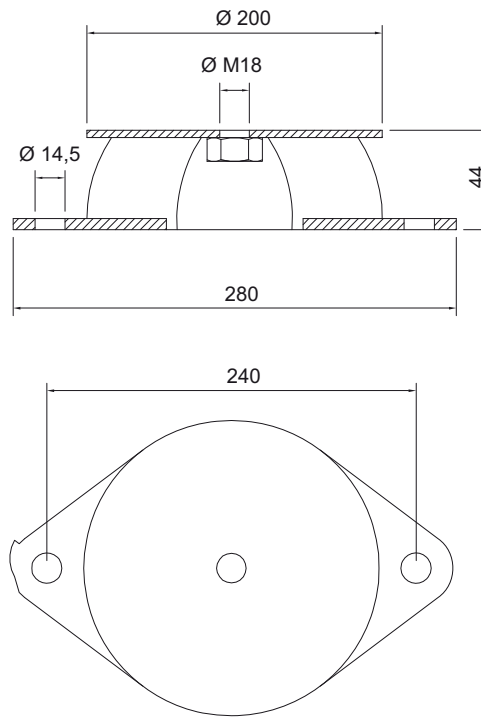
GEWICHTSVERDELING

(Kg – Gewichten bij bedrijf met dubbele hydraulische pompmodule)

Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling, zoals hierna aangegeven.

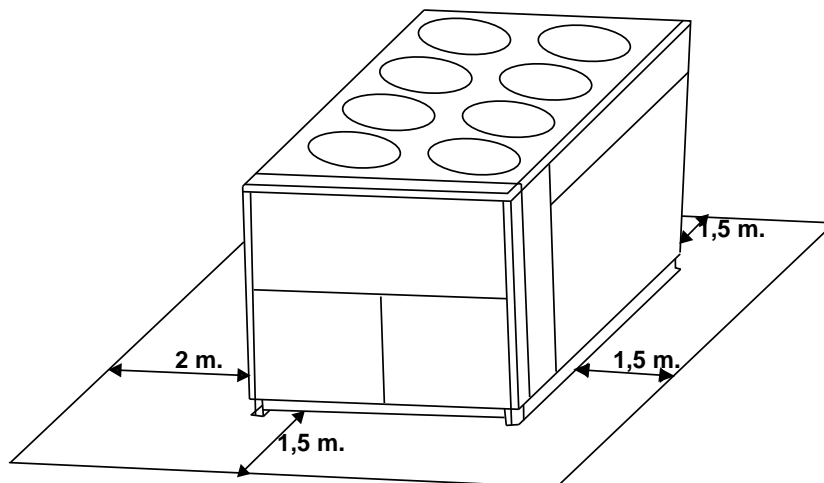
	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
NAC 840	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
NAC 960	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
NAC 1080	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510

TRILLING DEMPERS (OPTIE)



VRIJE RUIMTE

Ongeacht de grootte van NEOSYS, de speling of vrije ruimtes rond de unit moeten zijn zoals aangegeven hierna. De ruimte boven de koelmachine dient vrij te zijn.



NAC

NAC		200	230	270	300	340	380	420	480
Zonder hydraulische module									
Bedrijfsgewicht	kg	1983	2011	2278	2676	3003	3045	3580	3661
Verzendgewicht (zonder water)	kg	1961	1989	2253	2643	2955	2997	3532	3604
Met enkele lagedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2223	2222	2496	2900	3242	3319	3854	3935
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2188	2187	2459	2854	3176	3253	3788	3861
Met dubbele lagedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2223	2258	2537	2948	3290	3402	3937	4018
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2188	2223	2500	2902	3224	3336	3871	3944
Met enkele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2200	2264	2538	2944	3286	3328	3866	3947
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2165	2229	2501	2898	3220	3262	3800	3873
Met dubbele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2243	2344	2621	3036	3379	3421	3971	4052
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2208	2309	2584	2990	3313	3355	3905	3978
NAC		540	600	640	680	760	840	960	1080
Zonder hydraulische module									
Bedrijfsgewicht	kg	3712	4152	4175	6770	6854	7981	8141	8229
Verzendgewicht (zonder water)	kg	3655	4086	4105	6495	6564	7681	7806	7884
Met enkele lagedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	4048	4488	4511	NA				
Verzendgewicht (zonder water)	kg	3974	4405	4423					
Met dubbele lagedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	4155	4595	4618	NA				
Verzendgewicht (zonder water)	kg	4081	4512	4530					
Met enkele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	4086	4526	4549	NA				
Verzendgewicht (zonder water)	kg	4012	4443	4461					
Met dubbele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	4233	4674	4696	NA				
Verzendgewicht (zonder water)	kg	4159	4591	4608					

NAH

NAH		200	230	270	300	340	380	420	480
Zonder hydraulische module									
Bedrijfsgewicht	kg	2176	2175	2906	3380	3349	4020	4066	4148
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2154	2153	2881	3347	3301	3972	4020	4091
Met enkele pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2384	2386	3124	3604	3588	4294	4340	4422
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2349	2351	3087	3558	3522	4228	4274	4348
Met dubbele pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2417	2422	3165	3652	3636	4377	4423	4505
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2382	2387	3128	3606	3570	4311	4357	4431
Met enkele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2394	2428	3165	3648	3632	4303	4351	4434
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2359	2393	3128	3602	3566	4237	4285	4360
Met dubbele hogedruk pomp									
Bedrijfsgewicht	kg	2436	2508	3249	3740	3725	4395	4457	4539
Verzendgewicht (zonder water)	kg	2401	2473	3212	3694	3659	4329	4391	4465

GEWICHTSVERDELING – GEDETAILLEERDE GEGEVENS

Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling, zoals hierna aangegeven.

NAC

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAC 200	Zonder hydraulische module	350	428	214	0	0
	Met enkele lagedrukpomp	387	472	236	0	0
	Met dubbele lagedrukpomp	392	480	240	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	388	475	237	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	396	484	242	0	0
NAC 230	Zonder hydraulische module	355	434	217	0	0
	Met enkele lagedrukpomp	392	479	240	0	0
	Met dubbele lagedrukpomp	398	487	244	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	400	488	244	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	414	506	253	0	0
NAC 270	Zonder hydraulische module	402	491	246	0	0
	Met enkele lagedrukpomp	440	538	269	0	0
	Met dubbele lagedrukpomp	448	547	274	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	448	547	274	0	0
	Met dubbele hogedrukpomp	463	565	283	0	0
NAC 300	Zonder hydraulische module	350	436	329	223	0
	Met enkele lagedrukpomp	379	472	357	242	0
	Met dubbele lagedrukpomp	385	480	363	246	0
	Met dubbele hogedrukpomp	385	480	362	245	0
	Met dubbele hogedrukpomp	397	495	374	253	0
NAC 340	Zonder hydraulische module	370	495	381	256	0
	Met enkele lagedrukpomp	400	535	411	276	0
	Met dubbele lagedrukpomp	406	542	417	280	0
	Met dubbele hogedrukpomp	405	542	416	280	0
	Met dubbele hogedrukpomp	417	557	428	288	0
NAC 380	Zonder hydraulische module	375	502	386	259	0
	Met enkele lagedrukpomp	409	547	421	283	0
	Met dubbele lagedrukpomp	419	561	431	290	0
	Met dubbele hogedrukpomp	410	549	422	283	0
	Met dubbele hogedrukpomp	422	564	433	291	0
NAC 420	Zonder hydraulische module	454	592	445	298	0
	Met enkele lagedrukpomp	489	637	479	321	0
	Met dubbele lagedrukpomp	500	651	490	328	0
	Met dubbele hogedrukpomp	491	639	481	322	0
	Met dubbele hogedrukpomp	504	657	494	331	0
NAC 480	Zonder hydraulische module	465	606	455	305	0
	Met enkele lagedrukpomp	499	651	489	328	0
	Met dubbele lagedrukpomp	510	665	500	335	0
	Met dubbele hogedrukpomp	501	653	491	329	0
	Met dubbele hogedrukpomp	514	670	504	338	0
NAC 540	Zonder hydraulische module	481	608	458	309	0
	Met enkele lagedrukpomp	524	663	500	337	0
	Met dubbele lagedrukpomp	538	680	513	346	0
	Met dubbele hogedrukpomp	529	669	505	340	0
	Met dubbele hogedrukpomp	548	693	523	353	0
NAC 600	Zonder hydraulische module	424	493	476	369	315
	Met enkele lagedrukpomp	458	533	514	399	340
	Met dubbele lagedrukpomp	469	546	526	409	348
	Met dubbele hogedrukpomp	462	537	518	402	343
	Met dubbele hogedrukpomp	477	555	535	416	354
NAC 640	Zonder hydraulische module	426	496	478	371	316
	Met enkele lagedrukpomp	460	536	517	401	342
	Met dubbele lagedrukpomp	471	548	529	411	350
	Met dubbele hogedrukpomp	464	540	521	404	345
	Met dubbele hogedrukpomp	479	558	538	418	356

GEWICHTSVERDELING – GEDETAILEERDE GEGEVENS

Door Lennox aanbevolen gewichtsverdeling, zoals hierna aangegeven.

NAH

		G1/D1	G2/D2	G3/D3	G4/D4	G5/G5
NAH 200	Zonder hydraulische module	384	469	235	0	0
	Met enkele lagedruk pomp	421	514	257	0	0
	Met dubbele lagedruk pomp	426	521	261	0	0
	Met dubbele hogedruk pomp	422	516	258	0	0
	Met dubbele hogedruk pomp	430	526	263	0	0
NAH 230	Zonder hydraulische module	384	469	235	0	0
	Met enkele lagedruk pomp	421	515	257	0	0
	Met dubbele lagedruk pomp	427	522	261	0	0
	Met dubbele hogedruk pomp	428	524	262	0	0
	Met dubbele hogedruk pomp	442	541	270	0	0
NAH 270	Zonder hydraulische module	369	481	361	242	0
	Met enkele lagedruk pomp	397	517	388	260	0
	Met dubbele lagedruk pomp	402	523	393	264	0
	Met dubbele hogedruk pomp	402	523	393	264	0
	Met dubbele hogedruk pomp	413	537	404	271	0
NAH 300	Zonder hydraulische module	442	551	416	282	0
	Met enkele lagedruk pomp	471	587	443	300	0
	Met dubbele lagedruk pomp	477	595	449	304	0
	Met dubbele hogedruk pomp	477	594	449	304	0
	Met dubbele hogedruk pomp	489	609	460	312	0
NAH 340	Zonder hydraulische module	413	552	424	285	0
	Met enkele lagedruk pomp	442	592	455	305	0
	Met dubbele lagedruk pomp	448	600	461	310	0
	Met dubbele hogedruk pomp	448	599	460	309	0
	Met dubbele hogedruk pomp	459	614	472	317	0
NAH 380	Zonder hydraulische module	510	665	500	335	0
	Met enkele lagedruk pomp	545	710	534	358	0
	Met dubbele lagedruk pomp	555	724	544	365	0
	Met dubbele hogedruk pomp	546	712	535	359	0
	Met dubbele hogedruk pomp	558	727	547	366	0
NAH 420	Zonder hydraulische module	516	672	506	339	0
	Met enkele lagedruk pomp	551	718	540	362	0
	Met dubbele lagedruk pomp	561	731	550	369	0
	Met dubbele hogedruk pomp	552	720	541	363	0
	Met dubbele hogedruk pomp	566	737	554	371	0
NAH 480	Zonder hydraulische module	526	686	516	346	0
	Met enkele lagedruk pomp	561	731	550	369	0
	Met dubbele lagedruk pomp	572	745	560	375	0
	Met dubbele hogedruk pomp	563	733	551	369	0
	Met dubbele hogedruk pomp	576	751	565	378	0



lennoxemeia.com

VERKOOPKANTOREN :

BELGIË EN LUXEMBURG

+ 32 3 633 3045

FRANKRIJK

+33 1 64 76 23 23

DUITSLAND

+49 (0) 40 589 6235 0

ITALIË

+ 39 02 495 26 200

NEDERLAND

+ 31 332 471 800

POLEN

+48 22 58 48 610

PORTUGAL

+351 229 066 050

RUSLAND

+7 495 626 56 53

SPANJE

+34 902 533 920

OEKRAÏNE

+38 044 585 59 10

VERENIGD KONINKRIJK EN IERLAND

+44 1604 669 100

ANDERE LANDEN :

LENNOX DISTRIBUTION

+33 4 72 23 20 00



Omdat Lennox steeds de kwaliteit voorop blijft stellen, kunnen specificaties, nominale waarden en afmetingen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden, zonder dat hieraan rechten kunnen worden ontleend.

Onjuiste installatie, instelling, wijziging, reparatie of onderhoud kan leiden tot materiële schade en persoonlijk letsel.

Installatie en service moeten worden uitgevoerd door deskundige installateurs en servicepersoneel.