

R454B

Enevator Air Standard

Installatie planning

Belangrijkste kenmerken

- 20 modellen beschikbaar
- Koudemiddel met lage GWP-waarde
- Vermogens van 45 tot 433kW



A.O. Smith - klantgericht, oplossingsgericht

A.O. Smith is een gespecialiseerde leverancier in oplossingen voor waterverwarming en -koeling met meer dan 150 jaar ervaring in nauwe samenwerking met aannemers, bestekschrijvers, adviseurs en eindgebruikers. Onze producten en oplossingen zijn mee geëvolueerd met de veranderende verwachtingen van de markt en de eisen van de klant.



Warmtepompen



Boilervaten



Gas boilers



Systeem accessoires



Elektrische boilers



Technische ondersteuning



Zonnesystemen



Service op locatie

Onze sectoren

De tapwater-, verwarmings- en koelsystemen van A.O. Smith worden gebruikt in commerciële en industriële toepassingen.

Onze sectoren omvatten:



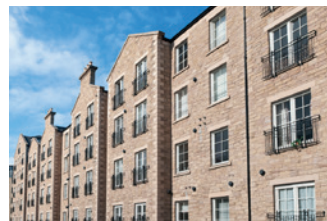
Publieke sector



Industrie



Hotels



Woningbouw



Landbouw



Vrije tijd



Detailhandel

A.O. Smith Enevator Air Standard warmtepompen



Enevator Air Standard-serie bestaat uit lage-temperatuur lucht/water-warmtepompen die leverbaar zijn in een 2-pijps- of 4-pijpsuitvoering. Beide varianten kunnen zowel verwarmen als koelen. De toestellen zijn ontworpen voor aanvoertemperaturen tot 60°C en zijn daarmee geschikt voor uiteenlopende commerciële en industriële toepassingen.

Er zijn 4 modellen beschikbaar:

- Tweepijps omkeerbaar (verwarmen of koelen)
- Tweepijps omkeerbaar (verwarmen of koelen) met geluidsarme ventilator
- Vierpijps gelijktijdige verwarmen en koelen en warmteterugwinning
- Vierpijps gelijktijdige verwarmen en koelen en warmteterugwinning met geluidsarme ventilator*



Alle modellen maken gebruik van het koudemiddel R454B, een modern koudemiddel met een aanzienlijk lagere milieu-impact dan traditionele alternatieven.

- GWP (Global Warming Potential): 466
- Ter vergelijking: R410A heeft een GWP van 2088
- ODP (Ozone Depletion Potential): 0.

Constructie

Alle toestellen zijn opgebouwd uit thermisch verzinkt plaatstaal en afgewerkt met een polyurethaan poedercoating die wordt uitgehard bij 180°C. Dit biedt een maximale bescherming tegen corrosie. Het frame is zelfdragend uitgevoerd en voorzien van afneembare panelen. Alle schroeven en klinknagels zijn vervaardigd uit roestvast staal. De standaardkleur van de toestellen is RAL9018. Hijsogen worden standaard meegeleverd om transport en plaatsing te vereenvoudigen.

Koudemiddelcircuit

Het koudemiddelcircuit is opgebouwd uit internationaal gerenommeerde componenten. Alle soldeer- en lasverbindingen worden uitgevoerd overeenkomstig ISO 97/23. Het toegepaste koudemiddel is R454B.

Het circuit omvat onder andere:

- Kijkglas
- Filterdroger
- Elektronische expansieventielen
- Vierweg-omschakelklep
- Terugslagkleppen
- Vloeistofreceiver
- Vloeistofafscheider
- Schrader-serviceventielen
- Veiligheidsvoorzieningen conform de PED-richtlijn (Pressure Equipment Directive)

Het toegepaste koudemiddel is R454B.

Waterzijdige warmtewisselaar

De waterzijdige warmtewisselaar is een gesoldeerde platenwarmtewisselaar van AISI 316 roestvast staal.

Ten opzichte van een traditionele buis-in-buis warmtewisselaar resulteert dit in een aanzienlijk lagere koudemiddelinhoud en compactere afmetingen van het toestel.

De warmtewisselaars zijn fabrieksmatig geïsoleerd met flexibel gesloten-cellig isolatiemateriaal en kunnen optioneel worden uitgerust met een antivriesverwarming. Iedere warmtewisselaar is voorzien van een temperatuurvoeler aan de wateruitgang voor beveiliging tegen bevriezing

Compressoren

De Enevator Air Standard maakt gebruik van scrollcompressoren die zijn voorzien van carterverwarming en thermische beveiliging. De compressoren zijn opgesteld in een afzonderlijk compartiment om het geluidsniveau te beperken. Wanneer het toestel in stand-by staat blijft de carterverwarming actief om een betrouwbare werking te garanderen.

De toegepaste tandemcompressortechnologie biedt aanzienlijke voordelen bij deellastbedrijf. Door toepassing van compressoren binnen één koudemiddelcircuit wordt een hogere seizoensefficiëntie gerealiseerd dan bij systemen met volledig gescheiden circuits. Het regelsysteem bewaakt continu de persgastemperatuur van iedere compressor om een veilige en efficiënte werking te waarborgen. Dankzij de toegankelijke opbouw kunnen inspectie- en onderhoudswerkzaamheden ook tijdens bedrijf worden uitgevoerd.

Ventilatoren

De toestellen zijn voorzien van direct aangedreven axiaalventilatoren met aerodynamisch gevormde schoepen. Alle ventilatoren zijn statisch en dynamisch gebalanceerd en uitgerust met veiligheidsroosters conform EN 60335. Om trillingen te minimaliseren worden de ventilatoren gemonteerd op rubberen trillingsdempers.

Afhankelijk van de uitvoering worden AC- of EC-ventilatoren toegepast. De AC-uitvoering maakt gebruik van 6-polige motoren waarbij het toerental wordt geregeld via fase-aansnijding. De EC-uitvoering beschikt over energiezuinige permanentmagneetmotoren met geïntegreerde regeling voor een modulerende toerentalregeling. Alle motoren zijn voorzien van thermische beveiliging en voldoen aan beschermingsklasse IP54.

Elektrisch paneel

De elektrische schakelkast voldoet aan de EMC-richtlijn 2014/30/EU en is toegankelijk via het frontpaneel van het toestel. Standaard omvat de schakelkast alle noodzakelijke componenten voor een veilige werking, waaronder een hoofdschakelaar, fasebewakingsrelais, thermische beveiligingen voor pompen en ventilatoren, compressorzekeringen en de benodigde contactoren.

Daarnaast zijn potentiaalvrije contacten beschikbaar voor externe aan/uit-sturing, zomer-/winteromschakeling en algemene storingsmeldingen. Hierdoor kan de warmtepomp eenvoudig worden geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem.

Koudemiddel lekdetectiesensor

Het toestel is uitgerust met een R454B-lekdetectie-sensor in het compressorcompartiment. Deze sensor controleert continu de omgevingslucht en activeert een alarm als de koudemiddelconcentratie de gedefinieerde drempel overschrijdt, wat wijst op een mogelijk lek. De sensor is aangesloten op een regeleenheid in het elektrische paneel, die de werking ervan regelt. In het onwaarschijnlijke geval van een lek worden alle apparaten automatisch uitgeschakeld. Een noodventilator, die continu draait, zuigt het koudemiddel uit het compressorcompartiment en voert het veilig af naar de open lucht.

Standaard uitrusting

Voor een optimale werking onder uiteenlopende klimaatomstandigheden worden de volgende componenten standaard meegeleverd.

- **Koudemiddel R454B**
Volledig afgevuld en getest voor correcte werking.
- **Dubbele veiligheidsklep**
Onderhoud of vervanging van één veiligheidsklep mogelijk zonder de complete installatie buiten bedrijf te stellen.
- **Manometers**
Hiermee kunnen drukken in het koudecircuit worden gecontroleerd.
- **Trillingsdempers**
Verplicht toe te passen tussen toestel en draagconstructie om trillingen en contactgeluid te beperken.
- **Condensopvangbak met antivriesverwarming**
Geplaatst onder de lamellenwarmtewisselaar voor betrouwbare afvoer van condenswater tijdens ontdooicycli en winterbedrijf.
- **RS 485-interfacekaart**
Voor communicatie met gebouwbeheersystemen (GBS) via Modbus.
- **Trillingsdempers**
Rubber type trillingsdempers, isoleert het toestel t.o.v. het basisframe en vermindert geluidsoverdracht, trillingen en schokken (geleverd in kit vorm). Bestaande uit een gegalaniseerde ijzeren basis en een natuurrubbercompound.
- **Lekdetectie**
Dit apparaat wordt in de buurt van de verdamper geïnstalleerd en detecteert onmiddellijk mogelijke koudemiddellekkages in het toestel, waarna deze aan de gebruiker worden gemeld.
- **Elektronisch expansieventiel**
Bij toepassingen met sterk fluctuerende vermogensvragen zorgt het elektronische expansieventiel voor een nauwkeurige regeling van het koudemiddelcircuit. Hierdoor wordt de warmteoverdracht in de verdamper gemaximaliseerd, reageert de warmtepomp sneller op veranderende belastingen en wordt de oververhitting optimaal geregeld. Dit resulteert in een hogere efficiëntie, betere systeemprestaties en een maximaal seizoensrendement.
- **Elektronische softstarter**
Een elektronische softstarter beperkt de aanloopstroom van de compressor door de spanning tijdens het opstarten geleidelijk op te bouwen. Hierdoor wordt ook het aanlopmoment verminderd, wat de mechanische belasting op de compressor verlaagt. Dit resulteert in een rustigere start, minder slijtage van componenten en een langere levensduur van de warmtepomp.

Optioneel toebehoor

- **Hydraulische set**
Geïntegreerde primaire circulatiepomp, compacte en snelle installatie.
- **Geluidsarme ventilatoren**
Aanbevolen voor projecten met strenge geluidsnormen.
- **AC- of EC-ventilatoruitvoering**
AC-ventilatoren zijn niet voorzien van toerentalregeling en worden voornamelijk toegepast in conventionele verwarmingssystemen waarbij de warmtepomp gedurende de warmere maanden niet in verwarmingsbedrijf werkt. Deze uitvoering is doorgaans de meest kostenefficiënte keuze.

EC-ventilatoren beschikken over een modulerende toerentalregeling en zijn daardoor beter geschikt voor tapwaterproductie (SWW) en verwarmingssystemen die het hele jaar door in bedrijf zijn, zoals in zorginstellingen, hotels of appartementencomplexen. Dankzij de variabele regeling bieden EC-ventilatoren een hogere energie-efficiëntie en betere prestaties bij wisselende belastingen.

Beschikbaar toebehoor

- Buffervaten
- Platenwisselaars en voorraadvaten
- Elektrische boost- en backup-dompelelementen
- Pompen en kleppen
- Gasgestookte en elektrische boilers



Wat is R454B

R454B is een modern HFO/HFC-koudemiddel dat ontwikkeld is als vervanger van R410A in warmtepomp- en airconditioningsystemen. Het koudemiddel bestaat uit een mengsel van R32 en R1234yf en is ontworpen om vergelijkbare prestaties en werkdrukken te leveren als R410A, maar met een aanzienlijk lagere milieu-impact.

R454B heeft een GWP van 466 en bevat geen stoffen die bijdragen aan de afbraak van de ozonlaag. Hierdoor sluit het goed aan bij de steeds strengere Europese regelgeving rondom F-gassen.

Het koudemiddel is geclassificeerd als A2L. Dit betekent dat het een lage toxiciteit heeft en licht ontvlambaar is.

Door deze classificatie kunnen aanvullende veiligheidsmaatregelen vereist zijn, zoals koudemiddellekdetectie, extra ventilatievoorzieningen, het gebruik van A2L-gecertificeerd gereedschap en aangepaste installatie- en onderhoudsprocedures.



R454B mag niet op dezelfde wijze worden behandeld als traditionele A1-koudemiddelen zoals R410A

Projecten



Ziekenhuis

Deze grote zorgorganisatie heeft ambitieuze doelstellingen vastgesteld om als eerste gezondheidszorginstelling ter wereld een netto-nul CO -uitstoot te realiseren. Daarom moeten alle nieuwe infrastructuurprojecten gebruikmaken van energiezuinige technologieën met een lage CO -uitstoot.

Voor het ziekenhuis was een oplossing vereist die naadloos kon worden geïntegreerd in de bestaande gebouwinstallaties en tegelijkertijd voordelen bood op het gebied van energie-efficiëntie, duurzaamheid en toekomstbestendigheid.

2 x **Enevator Air Standard** lucht/water warmtepompen

2 x **Enevator Aqua Booster** water/water warmtepompen



Melkveebedrijf

De eigenaar van het melkveebedrijf wilde de bedrijfsgebouwen op een nog duurzamere manier verwarmen en daarbij volledig gebruikmaken van elektriciteit.

Warmtepompen bieden hierbij een zeer energie-efficiënte oplossing. In vergelijking met een elektrische boiler verbruikt de geïnstalleerde warmtepomp ongeveer 4,1 keer minder elektriciteit om dezelfde hoeveelheid te verwarmen water, wat overeenkomt met een COP (Coefficient of Performance) van 4,1. In deze specifieke toepassing bedraagt de systeem-COP 2,6, doordat de installatie niet alleen is ontworpen voor lage-temperatuurverwarming, maar tevens voorziet in de productie van warm tapwater op hoge temperatuur.

1 x **Enevator Air Standard** lucht/water warmtepompen

1 x **Enevator Aqua Booster** water/water warmtepompen



Recreatiecentrum Westgate

De belangrijkste doelstelling was het ontwerpen en realiseren van een warmwatersysteem dat de CO -uitstoot aanzienlijk zou verminderen, zonder concessies te doen aan prestaties, betrouwbaarheid of gebruikerscomfort.

Het zwembad vraagt om een constante en aanzienlijke warmtelevering, waardoor energie-efficiëntie een cruciale factor. Daarnaast moest de oplossing betrouwbaar, schaalbaar en compatibel zijn met de bestaande gebouwinstallaties, terwijl tegelijkertijd aantoonbare duurzaamheidsvoordelen werden gerealiseerd.

1 x **Enevator Air Standard** lucht/water warmtepomp

1 x **SBT buffervat** 1000 ltr



Ontwerprichtlijnen en aandachtspunten

SELECTIE VAN DE WARMTEPOMP

Zorg ervoor dat het juiste aantal warmtepompen met benodigde vermogens worden geselecteerd op basis van de berekende transmissie-warmtebehoefte van het gebouw. Deze berekening dient specifiek te zijn afgestemd op een warmtepompsysteem en niet op traditionele ketelberekeningen. Daarnaast moet rekening worden gehouden met de benodigde capaciteit voor de productie van sanitair warm water (SWW).

Een ondergedimensioneerde warmtepomp kan comfortproblemen veroorzaken doordat de installatie tijdens koudere perioden onvoldoende vermogen levert om de gewenste binnentemperatuur te handhaven. Wanneer aanvullende verwarming, zoals een elektrische of gasgestookte back-upvoorziening, aanwezig is, zal dit leiden tot een hoger energieverbruik en hogere exploitatiekosten.

Een overgedimensioneerde warmtepomp kan daarentegen leiden tot frequent schakelen (kortcyclisch gedrag). Dit voortdurende starten en stoppen belast de compressoren extra en vermindert zowel de efficiëntie als de levensduur van het systeem. Daarnaast dient altijd rekening te worden gehouden met de minimale systeembelasting om een stabiele werking te garanderen.

Raadpleeg de prestatiedata voor aanvullende informatie over de prestaties van deze warmtepompserie.

BENODIGDE VRIJE RUIMTE RONDOM DE WARMTEPOMP

ENEVATOR AIR STANDARD lucht/water-warmtepompen zijn ontworpen voor buitenopstelling. Voor een efficiënte en betrouwbare werking is voldoende luchttoevoer en een **onbelemmerde luchtstroom** essentieel.

Zorg daarom voor voldoende vrije ruimte rondom ieder toestel, zodat zowel de aangezogen als de uitgeblazen lucht ongehinderd kan circuleren. Onvoldoende vrije ruimte kan leiden tot prestatieverlies, hogere geluidsniveaus, recirculatie van afgekoelde uitblaasluft en mogelijke storingen.

Raadpleeg de paragraaf Vrije Ruimte en Opstellingsafstanden voor de minimale installatieafstanden en servicezones. Omdat deze warmtepompserie gebruikmaakt van een A2L-geclassificeerd koudemiddel, dienen tevens de aanvullende veiligheidseisen uit het hoofdstuk Koudemiddeltype in acht te worden genomen.

CONSTRUCTIEVE AANDACHTSPUNTEN

Warmtepompen hebben een aanzienlijk gewicht. Controleer daarom altijd of de ondergrond, fundering of dakconstructie geschikt is om de belasting van de installatie te dragen.

Bij het ontwerpen van een fundatie of draagconstructie dient altijd de meest actuele maattekening van A.O. Smith te worden gebruikt. Afmetingen en gewichten kunnen wijzigen gedurende de productlevenscyclus. Het gebruik van verouderde gegevens kan leiden tot problemen tijdens installatie en ingebruikname.

Raadpleeg het hoofdstuk Elektrische aansluitingen.

GELUIDSNIVEAUS EN POSITIONERING

Besteed bijzondere aandacht aan de plaatsing van de warmtepompen. De ervaren geluidsbelasting wordt niet alleen bepaald door het geluidsvermogen van het toestel, maar ook door de afstand tot de ontvanger, de opstellingshoogte, omliggende bebouwing en geluidreflecties.

Om de geluidsoverdracht naar de omgeving te minimaliseren, wordt het volgende aanbevolen:

- Plaats de warmtepompen op een solide en trillingsvrije fundering
- Gebruik trillingsdempers om de overdracht van constructiegeluid te beperken.
- Vermijd directe montage op lichte dakconstructies zonder adequate trillingsisolatie.
- Zorg ervoor dat het leidingwerk correct wordt ondersteund en geen trillingen overdraagt naar het gebouw

Indien aanvullende akoestische maatregelen noodzakelijk zijn, kunnen de volgende oplossingen worden overwogen:

- Plaats geluidsschermen of een akoestische omkasting, waarbij voldoende luchttoevoer en luchtafvoer gewaarborgd blijven.
- Maak gebruik van een strategische opstelling waarbij bestaande gebouwen of constructies als geluidsscherm fungeren.
- Houd rekening met eventuele geluidsnormen voor de nachtperiode bij het instellen van de bedrijfsregeling van de installatie

Raadpleeg pagina 31 voor de gedetailleerde geluidsgegevens van deze warmtepompserie.

ELEKTRISCHE VOEDING EN BEVEILIGINGEN

Controleer of voldoende elektrische capaciteit beschikbaar is voor het volledige systeem. Voor het bepalen van kabeldoorsneden en beveiligingen dient altijd te worden uitgegaan van het maximale opgenomen vermogen en niet van het nominale vermogen.

Een ondergedimensioneerde elektrische infrastructuur kan leiden tot storingen, ongewenste uitschakelingen en onveilige situaties.

Raadpleeg de sectie Elektrische Aansluitingen voor de geldende eisen en richtlijnen.

Wanneer de beschikbare netcapaciteit beperkt is, kan een hybride of dual-fueloplossing worden overwogen.

BUFFERVATEN

Reserveer voldoende ruimte voor de plaatsing van buffervaten. Buffervaten vergroten de thermische inhoud van het systeem en kunnen tevens dienen als hydraulische scheiding tussen de warmtepompen en het afgiftesysteem.

Het toepassen van een buffervat biedt de volgende voordelen:

- Waarborgt het minimaal vereiste waterdebiet door de warmtepomp.
- Biedt voldoende thermische energie voor een betrouwbare ontdooicyclus.
- Verbeterd de systeemprestaties door temperatuurschommelingen te beperken.
- Vermindert het aantal start- en stopcycli (kortcyclisch gedrag), waardoor de levensduur van componenten wordt verlengd.

Raadpleeg de specificaties voor de minimaal vereiste buffercapaciteit. De opgegeven inhoud betreft de minimale eis. Indien de beschikbare ruimte dit toelaat, wordt een groter buffervat aanbevolen om de systeemprestaties verder te verbeteren.

OPSLAGVATEN VOOR SANITAIR WARM WATER (SWW)

Voor warmtapwatersystemen wordt het gebruik van indirect gestookte voorraadbouilers met interne spiraalwarmtewisselaar niet aanbevolen.

Warmtepompen werken met een relatief klein temperatuurverschil (ΔT) ten opzichte van conventionele cv-ketels. Hierdoor is een aanzienlijk groter warmtewisselend oppervlak nodig om de warmte effectief over te dragen. Wanneer de geproduceerde warmte onvoldoende kan worden afgevoerd, kan de warmtepomp gaan pendelen (kortcyclisch gedrag) en uiteindelijk in storing raken. Dit heeft bovendien een negatieve invloed op de levensduur van de compressoren.

A.O. Smith adviseert daarom het gebruik van ruim gedimensioneerde platenwarmtewisselaars. Voor iedere door A.O. Smith geleverde warmtepompconfiguratie is door ons een geschikte platenwarmtewisselaar geselecteerd.

Raadpleeg de specificaties voor het minimaal vereiste voorraadvolume en de dimensioneringsrichtlijnen voor SWW-opslagvaten. Net als bij buffervaten geldt dat een grotere opslagcapaciteit de systeemprestaties verder kan verbeteren door temperatuurschommelingen te beperken en het aantal start- en stopcycli te verminderen.

Voor projectspecifiek advies kunt u contact opnemen met onze specialisten.

ONTWERP VAN HET HYDRAULISCH SYSTEEM

Raadpleeg de voorbeeld installatieschema's voor systeemintegratie. Bij het ontwerpen van het hydraulisch systeem moet rekening worden gehouden met het feit dat warmtepompsystemen doorgaans werken met een kleinere temperatuurspreiding (ΔT) dan traditionele ketelinstallaties. Om hetzelfde verwarmingsvermogen te transporteren zijn daardoor hogere debieten noodzakelijk.

De hogere volumestromen vereisen in veel gevallen **grotere leidingdiameters** om de stroomsnelheid binnen acceptabele grenzen te houden. Dit heeft tevens invloed op de selectie en dimensionering van de circulatiepompen.

Voor een correcte werking van de warmtepomp moeten de debieten kunnen worden afgestemd door middel van **inregelafsluiters of regelbare pompen**. Hiermee blijft het systeem binnen zijn toegestane bedrijfsgebied functioneren.

Pas altijd **vuilafscheiders** (filters) toe in de aanvoer naar de warmtepomp om de warmtewisselaars te beschermen tegen vervuiling en verstopping.

Voor ondersteuning bij het ontwerp van hydraulische systemen kunt u contact opnemen met A.O. Smith.

REGELSYSTEMEN

Een goed ontworpen **regelstrategie** is essentieel voor de succesvolle integratie van warmtepompen in verwarmingsinstallaties. De regeling bepaalt in belangrijke mate de prestaties, efficiëntie en het comfortniveau van de installatie onder uiteenlopende bedrijfsomstandigheden. In tegenstelling tot traditionele warmteopwekkers functioneren warmtepompen het meest efficiënt bij lage aanvoertemperaturen. Een intelligente afstemming tussen warmtepomp, buffervaten, SWW-opslag, platenwarmtewisselaars en eventuele elektrische of gasgestookte naverwarming is daarom van groot belang. Een doordachte regeling zorgt voor een optimale afstemming tussen warmtevraag en warmtelevering, beperkt het aantal start- en stopcycli en geeft waar mogelijk voorrang aan duurzame warmteproductie. Hierdoor worden zowel het seizoensrendement als de energiebesparing gemaximaliseerd.

Voor installateurs is de juiste selectie en configuratie van de regeling dan ook cruciaal om niet alleen de ontwerpwaarden te behalen, maar ook om een betrouwbare, stabiele en gebruiksvriendelijke installatie te realiseren.

Voor meer informatie kan contact worden opgenomen met A.O. Smith. Onze specialisten ondersteunen u graag met klantspecifieke regeloplossingen, inclusief integratie met gebouwbeheersystemen (GBS). Afhankelijk van de toepassing zijn tevens kant-en-klare oplossingen beschikbaar, zoals het **Imperium™**-regelsysteem voor specifieke warmtepompseries.

Prestaties

AWHE 45 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 45 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	24,7	24,2	23,7	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,04	1,85	1,74	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	27,1	26,6	26,0	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,22	2,0	1,83	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	28,8	28,2	27,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,34	2,1	1,92	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	32,6	32,3	31,8	31,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,63	2,41	2,18	1,99	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	34,1	33,8	33,3	32,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,77	2,5	2,3	2,09	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	35,6	35,3	34,9	34,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,89	2,63	2,39	2,17	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	37,2	36,7	36,4	35,9	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,74	2,48	2,26	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	38,7	38,3	38	37,6	37,1	N.b.
		Rendement COP	3,15	2,86	2,6	2,38	2,17	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	46	45,5	44,9	44,2	43,4	N.b.
		Rendement COP	3,9	3,5	3,16	2,85	2,57	N.b.

AWHE 45 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 45 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	25,3	24,9	24,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,2	2,02	1,92	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	27,7	27,2	26,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,37	2,18	1,99	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	29,3	28,8	28,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,5	2,29	2,07	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	32,8	32,5	32,3	31,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,8	2,58	2,36	2,13	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	34,3	33,9	33,6	33,2	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,93	2,67	2,45	2,21	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	35,7	35,4	35,1	34,7	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,05	2,79	2,54	2,31	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	37,1	36,8	36,6	36,1	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,17	2,9	2,65	2,39	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	38,6	38,3	38	37,6	37,1	N.b.
		Rendement COP	3,33	3,04	2,73	2,49	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	45,9	45,4	44,8	44,2	43,5	N.b.
		Rendement COP	4,06	3,63	3,27	2,95	2,65	N.b.

AWHE 50 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 50 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	28,6	28,3	27,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,09	1,91	1,82	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	31,1	30,7	30,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,24	2,05	1,88	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	32,9	32,4	32,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,35	2,15	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	36,6	36,3	36,1	36	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,61	2,39	2,2	2,02	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	38,2	37,9	37,7	37,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,73	2,49	2,28	2,11	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	39,9	39,5	39,4	39,2	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,85	2,6	2,39	2,19	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	41,5	41,2	41	40,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,96	2,71	2,48	2,27	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	43,1	42,8	42,6	42,4	42,2	N.b.
		Rendement COP	3,08	2,83	2,57	2,36	2,15	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	51,7	51,2	50,7	50,1	49,5	N.b.
		Rendement COP	3,83	3,44	3,11	2,83	2,55	N.b.

AWHE 50 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 50 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	29,3	29,1	28,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,27	2,11	2,01	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	31,9	31,6	31,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,45	2,26	2,05	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	33,6	33,2	32,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,58	2,35	2,11	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	36,8	36,6	36,3	36,1	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,81	2,58	2,34	2,14	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	38,4	38,1	37,7	37,7	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,93	2,68	2,43	2,23	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	40	39,7	39,3	39,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,05	2,78	2,52	2,33	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	41,6	41,2	40,9	40,9	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,2	2,9	2,64	2,41	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	43,2	42,8	42,6	42,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,32	2,99	2,73	2,5	N.b.	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	51,5	51,1	50,8	50,4	50	N.b.
		Rendement COP	4,02	3,6	3,26	2,95	2,66	N.b.

AWHE 70 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 70 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	38,5	38,4	38,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,26	2,1	1,91	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	41,9	41,6	41,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,45	2,25	2,04	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	44,2	43,8	43,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,58	2,37	2,14	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	48,9	48,5	48,2	48,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,86	2,61	2,37	2,17	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	51	50,5	50,3	50,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,98	2,72	2,47	2,26	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	53,2	52,7	52,4	52,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,11	2,83	2,57	2,35	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	55,3	54,8	54,5	54,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,25	2,95	2,68	2,43	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	57,5	56,9	56,6	56,5	56,4	N.b.
		Rendement COP	3,38	3,06	2,77	2,53	2,29	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	68,5	67,8	67,2	66,6	65,9	N.b.
		Rendement COP	4,1	3,7	3,34	3,01	2,7	N.b.

AWHE 70 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 70 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	38,9	38,6	38,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,21	2	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	42,3	41,8	41,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,6	2,36	2,15	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	44,5	44	43,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,73	2,49	2,24	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	48,5	48	47,3	47,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,96	2,7	2,43	2,22	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	50,4	49,9	49,8	49,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,07	2,82	2,57	2,32	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	52,6	52,1	51,9	51,7	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,21	2,94	2,65	2,4	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	54,7	54,2	54	53,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,36	3,04	2,76	2,5	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	56,9	56,3	56	55,9	56,2	N.b.
		Rendement COP	3,49	3,16	2,87	2,6	2,36	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	67,8	67,2	66,8	66,3	66,1	N.b.
		Rendement COP	4,24	3,8	3,41	3,08	2,78	N.b.

AWHE 75 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 75 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	42,9	42,6	42,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,26	2,07	1,89	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	46,5	46	45,7	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,45	2,23	2,02	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	48,9	48,3	47,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,57	2,34	2,11	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	53,1	52,7	52	52,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,77	2,53	2,28	2,09	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	55,4	54,9	54,2	54,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,89	2,63	2,39	2,19	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	57,6	57	56,5	56,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,75	2,49	2,26	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	59,9	59,3	58,8	59	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,14	2,85	2,59	2,34	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	62,2	61,6	61,2	61,1	61,4	N.b.
		Rendement COP	3,27	2,96	2,67	2,44	2,22	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	74,1	73,4	72,8	72,2	72,1	71,5
		Rendement COP	3,94	3,56	3,21	2,89	2,63	2,38

AWHE 75 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 75 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	42,9	42,7	42,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,37	2,17	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	46,5	46,2	45,8	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,55	2,35	2,12	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	48,9	48,4	47,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,67	2,44	2,21	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	52,8	52,1	51,7	52,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,87	2,6	2,37	2,17	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	54,7	54,2	53,5	54,2	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,72	2,44	2,25	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	56,9	56,4	56,1	56,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,82	2,55	2,34	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	59	58,7	58,4	58,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,22	2,94	2,67	2,43	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	61,3	60,8	60,6	60,7	60,9	N.b.
		Rendement COP	3,35	3,04	2,77	2,52	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	73	72,4	72,1	71,9	71,7	N.b.
		Rendement COP	4,03	3,64	3,29	2,97	2,69	N.b.

AWHE 90 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 90 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	49,2	48,3	47,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,21	1,97	1,81	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	53,7	52,6	51,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,14	1,91	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	56,9	55,6	54,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,53	2,25	2,02	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	65	64	63,2	62,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,88	2,58	2,34	2,11	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	68,1	67,1	66,2	65,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,01	2,71	2,45	2,22	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	71,2	70,2	69,3	68,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,14	2,82	2,56	2,32	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	74,3	73,2	72,4	71,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,27	2,94	2,67	2,41	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	77,4	76,3	75,4	74,6	73,8	N.b.
		Rendement COP	3,39	3,08	2,79	2,53	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	91,6	90	88,5	87,1	85,7	84,5
		Rendement COP	4,18	3,77	3,37	3,02	2,71	2,43

AWHE 90 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 90 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	50,5	49,9	49,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,19	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	55	54,1	32,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,62	2,36	2,12	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	58,2	57,1	56,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,73	2,48	2,23	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	65,8	64,9	64,4	63,7	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,82	2,55	2,3	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	68,7	67,8	66,8	66,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,24	2,95	2,64	2,4	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	71,5	70,8	69,9	69,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,37	3,08	2,77	2,52	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	74,6	73,8	72,9	72,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,54	3,19	2,89	2,6	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	77,7	76,8	75,9	75,2	74,7	N.b.
		Rendement COP	3,67	3,32	3,01	2,71	2,46	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	92	90,6	89,1	87,8	86,6	85,5
		Rendement COP	4,44	3,99	3,55	3,19	2,85	2,55

AWHE 105 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 105 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	56,8	56,1	55,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,26	2,02	1,84	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	61,8	60,8	60,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,19	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	65,2	64,1	63,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,55	2,3	2,08	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	73,2	72,5	71,9	71,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,85	2,59	2,37	2,14	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	76,6	75,8	75,1	74,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,99	2,71	2,47	2,25	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	80	79,1	78,4	77,9	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,11	2,82	2,58	2,34	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	83,4	82,4	81,7	81,1	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,25	2,93	2,67	2,44	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	86,8	85,6	85,1	84,3	83,8	N.b.
		Rendement COP	3,38	3,06	2,77	2,52	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	103	102	100	98,6	97,2	96
		Rendement COP	4,14	3,74	3,33	3,02	2,69	2,42

AWHE 105 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 105 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	58,1	57,6	57,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,42	2,22	2,01	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	63	62,3	61,8	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,6	2,38	2,16	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	66,5	65,5	65	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,74	2,49	2,26	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	73,8	73	72,5	72,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,04	2,77	2,51	2,28	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	76,9	76,2	75,7	75,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,16	2,89	2,62	2,37	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	80,2	79,4	78,8	78,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,33	3,01	2,73	2,47	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	83,4	82,6	82	81,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,45	3,13	2,83	2,55	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	86,6	85,8	85,2	84,5	84,1	N.b.
		Rendement COP	3,58	3,25	2,95	2,66	2,39	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	103	102	100	99,1	97,9	96,8
		Rendement COP	4,31	3,89	3,46	3,13	2,81	2,51

AWHE 115 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 115 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	63,4	62,8	62,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,26	2,05	1,87	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	68,9	68	67,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,21	2	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	72,7	71,6	70,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,55	2,32	2,1	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	80,7	79,8	79,3	79,4	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,82	2,58	2,35	2,15	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	84,3	83,4	82,7	82,7	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,7	2,46	2,24	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	87,9	87	86,4	86,1	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,1	2,82	2,56	2,33	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	91,6	90,6	89,9	89,6	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,21	2,93	2,66	2,42	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	95,2	94,2	93,5	92,9	92,7	N.b.
		Rendement COP	3,34	3,06	2,77	2,5	2,27	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	114	113	111	109	108	107
		Rendement COP	4,12	3,74	3,34	2,99	2,7	2,42

AWHE 115 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 115 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	64,6	64	63,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,22	2,01	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	70,1	69,3	68,5	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,65	2,39	2,15	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	73,9	72,8	71,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,76	2,5	2,25	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	80,9	80	79,4	79,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,01	2,74	2,49	2,26	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	84,2	83,1	82,8	82,8	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,13	2,85	2,58	2,35	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	87,4	86,7	86,2	86,2	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,26	2,97	2,7	2,44	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	90,9	90,1	89,7	89,2	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,39	3,1	2,79	2,53	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	94,4	93,7	93,1	92,7	92,1	N.b.
		Rendement COP	3,54	3,21	2,91	2,62	2,36	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	113	111	110	110	108	N.b.
		Rendement COP	4,26	3,83	3,44	3,13	2,78	N.b.

AWHE 135 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 135 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	72,2	70,7	69,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,2	1,97	1,76	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	79	77,1	75,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,14	1,9	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	83,6	81,5	79,7	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,52	2,25	2	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	96	94,1	92,7	91,5	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,87	2,59	2,34	2,1	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	100	98,7	97,2	95,9	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,99	2,71	2,44	2,21	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	105	103	102	100	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,12	2,81	2,56	2,3	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	110	108	106	105	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,26	2,94	2,66	2,41	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	114	112	111	109	108	N.b.
		Rendement COP	3,38	3,05	2,8	2,52	2,27	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	135	132	130	128	125	123
		Rendement COP	4,15	3,72	3,36	3	2,69	2,41

AWHE 135 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 135 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	74,1	72,9	71,9	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,42	2,17	1,93	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	80,8	79,2	78,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,62	2,34	2,09	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	85,5	83,7	82,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,76	2,45	2,19	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	96,8	95,4	94	93,1	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,1	2,8	2,52	2,26	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	101	99,7	98,6	97,3	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,23	2,92	2,64	2,37	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	106	104	103	102	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,39	3,03	2,75	2,48	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	110	108	107	106	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,51	3,15	2,86	2,57	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	114	113	112	110	109	N.b.
		Rendement COP	3,63	3,29	2,99	2,68	2,45	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	135	133	131	128	126	124
		Rendement COP	4,38	3,95	3,54	3,14	2,82	2,52

AWHE 150 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 150 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	83,1	82	81,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,23	2,01	1,81	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	90,4	89	87,8	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,41	2,16	1,95	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	95,4	93,8	92,6	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,52	2,27	2,05	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	108	107	106	105	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,84	2,57	2,33	2,13	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	113	112	110	110	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,69	2,42	2,22	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	118	116	115	115	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,78	2,53	2,32	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	123	121	120	120	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,22	2,9	2,64	2,42	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	128	126	125	124	124	N.b.
		Rendement COP	3,35	3,01	2,74	2,5	2,3	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	151	149	147	145	143	142
		Rendement COP	4,06	3,65	3,3	2,98	2,69	2,44

AWHE 150 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 150 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	85,1	84,3	84	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,39	2,16	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	92,4	91,3	90,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,57	2,33	2,1	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	97,4	96,2	95,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,7	2,43	2,21	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	109	108	107	107	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,99	2,72	2,47	2,26	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	114	112	112	111	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,14	2,83	2,59	2,35	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	118	117	117	116	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,24	2,95	2,7	2,45	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	123	122	121	121	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,4	3,08	2,79	2,55	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	128	127	126	125	124	N.b.
		Rendement COP	3,53	3,21	2,91	2,64	2,39	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	152	150	148	146	144	143
		Rendement COP	4,26	3,83	3,44	3,1	2,79	2,52

AWHE 160 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 160 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	89,8	88,8	88,1	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,26	2,02	1,82	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	97,6	96,2	95,3	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,19	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	103	101	100	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,56	2,29	2,06	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	115	114	114	113	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,83	2,57	2,36	2,14	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	121	119	119	118	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,99	2,69	2,45	2,23	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	126	124	124	123	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,12	2,81	2,57	2,32	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	131	130	129	128	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,22	2,93	2,66	2,42	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	137	135	134	133	132	N.b.
		Rendement COP	3,37	3,03	2,77	2,52	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	163	160	158	156	154	152
		Rendement COP	4,13	3,7	3,34	3,02	2,7	2,44

AWHE 160 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 160 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	91,8	91,3	91,2	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,19	2	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	99,8	98,7	98,4	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,59	2,37	2,14	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	105	104	103	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,71	2,48	2,24	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	116	115	115	114	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3	2,73	2,49	2,27	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	121	120	120	119	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,13	2,85	2,61	2,36	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	126	125	125	124	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,26	2,97	2,71	2,46	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	131	130	130	128	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,39	3,1	2,82	2,54	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	137	135	134	133	133	N.b.
		Rendement COP	3,56	3,21	2,93	2,64	2,4	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	162	160	159	157	155	154
		Rendement COP	4,29	3,85	3,47	3,14	2,82	2,53

AWHE 180 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 180 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	102	101	101	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,27	2,06	1,89	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	111	109	109	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,46	2,22	2,04	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	117	115	114	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,57	2,33	2,12	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	128	127	127	126	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,8	2,57	2,35	2,15	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	134	132	132	132	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,93	2,67	2,46	2,24	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	140	138	137	137	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,07	2,79	2,54	2,33	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	145	144	143	142	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,18	2,91	2,65	2,42	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	151	150	149	148	147	N.b.
		Rendement COP	3,3	3,04	2,76	2,52	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	181	178	177	175	172	170
		Rendement COP	4,08	3,67	3,33	3,03	2,71	2,45

AWHE 180 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 180 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	104	103	103	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,44	2,22	2,01	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	113	111	111	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,63	2,37	2,16	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	119	117	117	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,76	2,48	2,28	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	129	127	127	126	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,7	2,45	2,23	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	134	133	132	132	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,81	2,56	2,33	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	140	138	138	137	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,23	2,92	2,67	2,42	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	145	144	143	142	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,35	3,04	2,78	2,5	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	151	150	149	148	146	N.b.
		Rendement COP	3,5	3,18	2,88	2,62	2,39	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	180	179	177	175	174	172
		Rendement COP	4,21	3,82	3,45	3,12	2,81	2,53

AWHE 200 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 200 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	114	114	114	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,31	2,12	1,94	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	125	123	123	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,5	2,28	2,08	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	131	130	129	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,61	2,39	2,18	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	146	144	143	142	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,9	2,64	2,4	2,19	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	152	151	150	148	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,77	2,52	2,28	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	158	157	156	154	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,16	2,89	2,62	2,37	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	164	163	162	160	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,28	2,99	2,73	2,47	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	171	169	168	167	166	N.b.
		Rendement COP	3,43	3,11	2,82	2,57	2,37	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	203	201	199	197	194	193
		Rendement COP	4,16	3,76	3,4	3,07	2,77	2,51

AWHE 200 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 200 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	116	115	115	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,44	2,22	2,02	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	126	124	124	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,64	2,38	2,18	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	132	131	130	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,74	2,51	2,27	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	144	143	143	143	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,98	2,72	2,5	2,28	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	150	149	149	149	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,11	2,83	2,59	2,37	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	156	155	155	154	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,23	2,95	2,7	2,45	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	163	161	161	160	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,38	3,06	2,81	2,54	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	169	167	167	166	165	N.b.
		Rendement COP	3,51	3,18	2,91	2,63	2,44	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	201	199	201	199	197	195
		Rendement COP	4,23	3,83	3,51	3,17	2,87	2,57

AWHE 225 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 225 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	127	126	125	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,25	2,06	1,87	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	138	136	134	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,43	2,21	1,99	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	145	143	141	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,54	2,31	2,09	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	161	160	159	158	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,81	2,59	2,36	2,13	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	169	167	166	165	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,96	2,7	2,45	2,23	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	176	174	173	171	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,82	2,55	2,3	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	183	181	180	178	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,21	2,92	2,66	2,4	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	190	189	187	185	185	N.b.
		Rendement COP	3,33	3,06	2,76	2,49	2,28	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	227	225	222	219	216	N.b.
		Rendement COP	4,09	3,69	3,33	3	2,69	N.b.

AWHE 225 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 225 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	129	128	127	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,44	2,21	2	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	140	138	137	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,62	2,38	2,15	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	148	145	144	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,77	2,5	2,25	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	162	159	159	158	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,99	2,73	2,48	2,23	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	168	166	166	165	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,12	2,85	2,58	2,34	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	175	173	173	172	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,25	2,97	2,69	2,44	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	182	180	180	179	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,39	3,07	2,79	2,52	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	189	187	186	185	185	N.b.
		Rendement COP	3,53	3,18	2,88	2,61	2,39	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	226	223	221	220	217	N.b.
		Rendement COP	4,25	3,81	3,45	3,12	2,78	N.b.

AWHE 230 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 230 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	132	130	130	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,41	2,19	2,01	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	143	141	140	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,59	2,35	2,14	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	151	148	147	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,72	2,45	2,24	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	168	166	165	163	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,01	2,74	2,52	2,26	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	175	173	172	170	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,14	2,85	2,61	2,37	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	183	180	179	177	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,28	2,98	2,72	2,47	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	190	188	186	184	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,4	3,1	2,82	2,56	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	197	195	193	191	189	N.b.
		Rendement COP	3,53	3,22	2,92	2,65	2,43	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	233	229	226	223	220	217
		Rendement COP	4,26	3,83	3,47	3,13	2,82	2,54

AWHE 230 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 230 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	132	130	130	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,52	2,28	2,09	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	143	141	140	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,71	2,45	2,23	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	150	148	147	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,82	2,56	2,32	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	165	163	163	162	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,07	2,8	2,58	2,33	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	171	170	170	169	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,18	2,93	2,68	2,43	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	179	177	176	176	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,35	3,05	2,77	2,53	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	186	184	183	182	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,47	3,15	2,88	2,62	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	193	191	190	189	187	N.b.
		Rendement COP	3,6	3,28	2,98	2,72	2,48	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	229	226	226	223	220	218
		Rendement COP	4,32	3,9	3,55	3,19	2,88	2,6

AWHE 270 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 270 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	147	144	142	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,23	1,99	1,81	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	160	157	154	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,41	2,16	1,93	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	169	165	162	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,51	2,24	2,03	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	193	190	187	184	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,86	2,58	2,33	2,12	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	202	198	196	193	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,98	2,69	2,44	2,21	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	211	208	205	203	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,11	2,81	2,55	2,35	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	220	217	214	211	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,24	2,93	2,66	2,43	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	229	226	223	220	217	N.b.
		Rendement COP	3,37	3,05	2,78	2,54	2,29	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	271	266	261	257	253	249
		Rendement COP	4,14	3,72	3,35	3,02	2,71	2,44

AWHE 270 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 270 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	148	146	144	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,39	2,13	1,93	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	161	158	156	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,56	2,3	2,07	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	170	167	165	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,68	2,41	2,18	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	191	189	187	185	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,73	2,47	2,23	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	199	194	195	193	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,13	2,86	2,57	2,33	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	208	206	203	201	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,28	2,98	2,68	2,43	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	217	214	212	209	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,42	3,1	2,8	2,52	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	226	223	220	218	215	N.b.
		Rendement COP	3,56	3,22	2,91	2,62	2,39	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	267	262	258	254	250	247
		Rendement COP	4,31	3,84	3,45	3,1	2,78	2,49

AWHE 295 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 295 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	167	165	163	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,19	1,98	1,8	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	181	178	177	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,36	2,12	1,93	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	191	188	186	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,48	2,23	2,02	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	214	212	211	209	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,76	2,51	2,3	2,1	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	224	221	220	218	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,89	2,62	2,39	2,2	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	234	231	230	228	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,73	2,5	2,29	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	243	240	239	237	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,14	2,83	2,6	2,37	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	253	250	248	247	245	N.b.
		Rendement COP	3,26	2,96	2,7	2,47	2,27	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	301	296	292	289	286	283
		Rendement COP	4,01	3,61	3,25	2,94	2,67	2,42

AWHE 295 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 295 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	169	168	167	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,33	2,13	1,94	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	184	182	181	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,52	2,3	2,08	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	193	191	190	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,63	2,4	2,19	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	214	212	211	210	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,91	2,65	2,41	2,2	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	223	221	220	219	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,03	2,77	2,52	2,29	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	232	230	229	228	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,16	2,88	2,63	2,39	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	241	240	238	237	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,29	3	2,72	2,48	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	251	249	248	245	244	N.b.
		Rendement COP	3,42	3,11	2,83	2,56	2,37	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	297	295	291	288	285	N.b.
		Rendement COP	4,12	3,73	3,36	3,02	2,74	N.b.

AWHE 320 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 320 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	179	178	177	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,21	2	1,83	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	195	193	192	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,39	2,16	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	206	203	201	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,51	2,27	2,07	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	228	226	225	224	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,77	2,53	2,31	2,11	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	239	236	234	233	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,91	2,63	2,4	2,18	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	249	246	245	243	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,02	2,75	2,51	2,27	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	259	257	255	253	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,15	2,87	2,61	2,36	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	269	267	265	263	261	N.b.
		Rendement COP	3,27	2,99	2,71	2,46	2,27	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	321	317	313	310	306	303
		Rendement COP	4,03	3,63	3,28	2,98	2,68	2,4

AWHE 320 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 320 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	182	181	181	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,36	2,15	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	198	195	195	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,57	2,31	2,11	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	208	206	204	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,68	2,44	2,2	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	228	226	225	224	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,92	2,66	2,43	2,2	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	237	235	234	233	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,03	2,77	2,53	2,28	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	247	245	244	243	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,18	2,89	2,63	2,38	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	257	255	254	252	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,3	3,01	2,74	2,5	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	267	265	263	262	261	N.b.
		Rendement COP	3,45	3,12	2,83	2,57	2,35	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	317	314	311	309	307	N.b.
		Rendement COP	4,15	3,76	3,37	3,06	2,77	N.b.

AWHE 355 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 355 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	205	204	204	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,24	2,05	1,89	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	223	221	220	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,42	2,21	2,02	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	235	232	231	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,54	2,32	2,12	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	255	253	253	251	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,73	2,5	2,3	2,09	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	266	264	263	261	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,85	2,61	2,39	2,17	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	277	276	274	272	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,71	2,49	2,27	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	288	286	284	283	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,08	2,83	2,58	2,36	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	299	297	295	293	292	N.b.
		Rendement COP	3,21	2,94	2,68	2,44	2,21	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	357	354	350	347	345	N.b.
		Rendement COP	3,89	3,55	3,21	2,92	2,65	N.b.

AWHE 355 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 355 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	206	205	205	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,39	2,17	1,97	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	224	221	221	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,58	2,32	2,12	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	236	232	231	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,7	2,43	2,22	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	255	250	250	250	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,87	2,59	2,38	2,17	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	264	261	260	260	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,97	2,7	2,48	2,26	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	274	272	270	271	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,09	2,82	2,57	2,36	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	285	282	281	280	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,21	2,92	2,68	2,43	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	295	293	292	291	291	N.b.
		Rendement COP	3,32	3,04	2,78	2,53	2,29	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	353	349	347	344	342	N.b.
		Rendement COP	4,01	3,63	3,3	2,99	2,69	N.b.

AWHE 400 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 400 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	226	224	224	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,22	2,02	1,85	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	245	243	241	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,17	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	259	255	253	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,51	2,26	2,07	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	284	282	281	280	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,73	2,5	2,28	2,11	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	297	294	293	292	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,88	2,6	2,38	2,2	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	310	306	306	304	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,98	2,71	2,49	2,29	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	323	319	318	316	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,11	2,82	2,59	2,36	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	336	332	331	329	327	N.b.
		Rendement COP	3,23	2,94	2,69	2,47	2,29	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	403	398	394	390	386	383
		Rendement COP	3,99	3,62	3,28	2,98	2,7	2,46

AWHE 400 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 400 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	229	228	228	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,38	2,17	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	249	246	246	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,56	2,32	2,14	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	262	259	258	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,68	2,44	2,22	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	285	281	281	279	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,89	2,63	2,42	2,2	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	296	294	292	290	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,01	2,75	2,52	2,28	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	309	306	305	302	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,15	2,86	2,61	2,38	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	321	318	316	314	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,27	2,97	2,7	2,45	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	334	330	329	326	326	N.b.
		Rendement COP	3,4	3,08	2,81	2,55	2,35	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	398	394	391	388	386	N.b.
		Rendement COP	4,12	3,72	3,37	3,06	2,78	N.b.

AWHE 440 LN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 440 LN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	249	248	248	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,22	2,03	1,86	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	271	268	267	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,4	2,18	1,99	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	285	282	280	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,5	2,29	2,09	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	308	305	304	303	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,66	2,44	2,25	2,06	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	322	319	317	316	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,78	2,55	2,35	2,15	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	336	333	331	329	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,92	2,66	2,45	2,22	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	349	346	344	340	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,03	2,77	2,53	2,31	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	363	360	357	354	351	N.b.
		Rendement COP	3,13	2,88	2,62	2,41	2,19	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	435	431	427	423	420	N.b.
		Rendement COP	3,85	3,5	3,19	2,9	2,64	N.b.

AWHE 440 SLN/HE/ECF/RV/U/2P & AWHE 440 SLN/HE/ECF/RV/S/2P			Verwarmingsprestaties					
Aanvoertemperatuur			35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Buitentemperatuur	-10	Verwarmingsvermogen (KW)	252	250	250	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,38	2,16	1,98	N.b.	N.b.	N.b.
	-7	Verwarmingsvermogen (KW)	274	271	270	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,56	2,32	2,13	N.b.	N.b.	N.b.
	-5	Verwarmingsvermogen (KW)	289	284	283	N.b.	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,68	2,43	2,23	N.b.	N.b.	N.b.
	-2	Verwarmingsvermogen (KW)	311	305	304	303	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,85	2,58	2,36	2,15	N.b.	N.b.
	-1	Verwarmingsvermogen (KW)	320	316	316	316	N.b.	N.b.
		Rendement COP	2,94	2,68	2,45	2,24	N.b.	N.b.
	0	Verwarmingsvermogen (KW)	333	329	329	328	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,06	2,76	2,55	2,34	N.b.	N.b.
	1	Verwarmingsvermogen (KW)	346	343	342	341	N.b.	N.b.
		Rendement COP	3,17	2,88	2,65	2,42	N.b.	N.b.
	2	Verwarmingsvermogen (KW)	360	355	355	354	352	N.b.
		Rendement COP	3,3	2,98	2,75	2,51	2,29	N.b.
	7	Verwarmingsvermogen (KW)	430	426	423	420	417	N.b.
		Rendement COP	3,98	3,58	3,28	2,98	2,71	N.b.

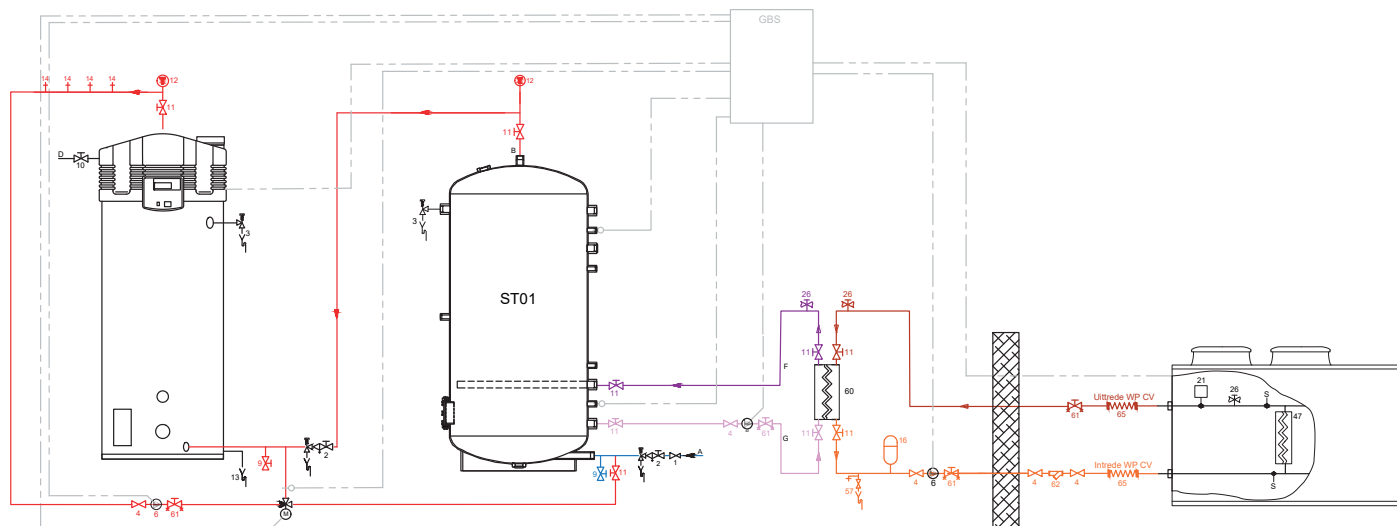
Geluid

Model	Octaafbanden (hz)								Lw	Lp
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dB(A)	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
AWHE 45 LN/HE/ECF/RV	40,0	55,0	60,0	67,0	74,0	73,0	66,0	57,0	77,0	46,0
AWHE 50 LN/HE/ECF/RV	38,5	53,5	58,5	65,5	72,5	71,5	64,5	55,5	76,0	44,0
AWHE 70 LN/HE/ECF/RV	38,5	53,5	58,5	65,5	72,5	71,5	68,7	60,0	77,0	45,0
AWHE 75 LN/HE/ECF/RV	42,9	54,0	59,0	69,7	74,0	72,0	68,0	59,0	78,0	46,0
AWHE 90 LN/HE/ECF/RV	49,0	65,0	66,0	76,3	77,0	76,0	71,0	65,6	82,0	50,0
AWHE 105 LN/HE/ECF/RV	48,5	64,5	65,5	75,8	79,5	75,5	70,5	65,1	83,0	51,0
AWHE 115 LN/HE/ECF/RV	50,5	66,5	67,5	77,9	81,5	77,5	72,6	65,5	85,0	53,0
AWHE 135 LN/HE/ECF/RV	51,7	67,7	68,7	77,4	82,7	79,3	73,7	66,7	86,0	54,0
AWHE 150 LN/HE/ECF/RV	50,7	66,7	67,7	80,6	83,9	79,9	72,7	65,7	87,0	55,0
AWHE 160 LN/HE/ECF/RV	50,7	66,7	67,7	80,6	83,9	79,9	72,7	65,7	87,0	55,0
AWHE 180 LN/HE/ECF/RV	54,7	67,7	68,7	85,0	85,5	79,5	76,4	71,8	89,0	57,0
AWHE 200 LN/HE/ECF/RV	54,2	67,2	71,2	84,5	85,0	79,0	75,9	71,3	89,0	57,0
AWHE 225 LN/HE/ECF/RV	53,2	69,2	70,2	78,9	85,4	80,8	76,6	68,2	88,0	56,0
AWHE 230 LN/HE/ECF/RV	55,5	68,5	69,5	87,5	85,1	82,0	75,9	74,3	91,0	58,0
AWHE 270 LN/HE/ECF/RV	54,7	70,7	71,7	80,4	85,7	82,3	76,7	69,7	89,0	56,0
AWHE 295 LN/HE/ECF/RV	53,7	69,7	70,7	83,6	86,9	82,9	75,7	68,7	90,0	58,0
AWHE 320 LN/HE/ECF/RV	53,7	69,7	70,7	83,6	86,9	82,9	75,7	68,7	90,0	58,0
AWHE 355 LN/HE/ECF/RV	57,7	70,7	71,7	88,0	88,6	82,5	79,4	74,8	92,0	60,0
AWHE 400 LN/HE/ECF/RV	55,0	71,0	72,0	87,0	87,6	84,5	78,4	73,8	92,0	59,0
AWHE-440 LN/HE/ECF/RV	59,0	72,0	73,0	91,0	88,6	85,5	79,4	77,9	94,0	62,0

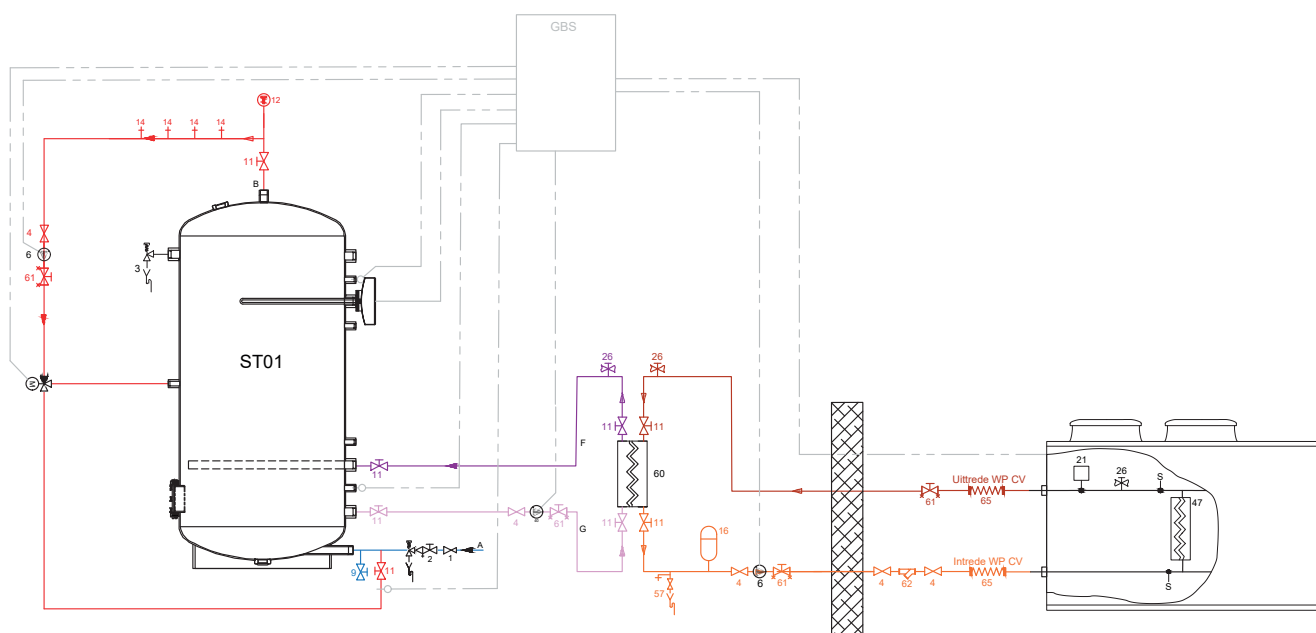
Model	Octaafbanden (hz)								Lw	Lp
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	dB(A)	dB(A)
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
AWHE 45 SLN/HE/ECF/RV	44,0	52,0	58,0	67,0	68,0	68,0	62,0	54,0	73,0	41,0
AWHE 50 SLN/HE/ECF/RV	43,5	51,5	57,5	66,5	67,5	67,5	61,5	53,5	73,0	41,0
AWHE 70 SLN/HE/ECF/RV	43,5	51,5	57,5	66,5	67,5	67,5	64,5	56,5	73,0	41,0
AWHE 75 SLN/HE/ECF/RV	43,5	51,5	57,5	66,5	70,5	67,5	61,5	53,5	74,0	42,0
AWHE 90 SLN/HE/ECF/RV	55,5	54,5	61,5	69,8	70,5	70,5	64,5	59,1	76,0	44,0
AWHE 105 SLN/HE/ECF/RV	55,5	54,5	61,5	69,8	73,5	70,5	64,5	59,1	77,0	45,0
AWHE 115 SLN/HE/ECF/RV	57,5	56,5	63,5	71,9	75,5	72,5	66,6	59,5	79,0	47,0
AWHE 135 SLN/HE/ECF/RV	59,2	58,2	65,2	74,9	77,2	74,2	68,2	61,2	81,0	49,0
AWHE 150 SLN/HE/ECF/RV	58,7	57,7	64,7	75,6	78,9	74,9	67,7	60,7	82,0	50,0
AWHE 160 SLN/HE/ECF/RV	58,7	57,7	64,7	75,6	78,9	74,9	67,7	60,7	82,0	50,0
AWHE 180 SLN/HE/ECF/RV	57,2	56,2	63,2	77,5	78,0	72,2	68,9	64,3	82,0	50,0
AWHE 200 SLN/HE/ECF/RV	58,7	57,7	64,7	79,0	79,5	76,5	70,4	65,8	84,0	52,0
AWHE 225 SLN/HE/ECF/RV	59,2	58,2	65,2	74,9	78,4	74,2	69,6	61,2	82,0	49,0
AWHE 230 SLN/HE/ECF/RV	59,5	58,5	65,5	81,5	79,1	76,0	69,9	68,3	85,0	52,0
AWHE 270 SLN/HE/ECF/RV	62,2	61,2	68,2	77,9	80,2	77,2	71,2	64,2	84,0	52,0
AWHE 295 SLN/HE/ECF/RV	61,7	60,7	67,7	78,6	81,9	77,9	70,7	63,7	85,0	53,0
AWHE 320 SLN/HE/ECF/RV	61,7	60,7	67,7	78,6	81,9	77,9	70,7	63,7	85,0	53,0
AWHE 355 SLN/HE/ECF/RV	60,2	59,2	66,2	80,5	81,1	75,2	71,9	67,3	85,0	52,0
AWHE 400 SLN/HE/ECF/RV	63,0	62,0	69,0	82,0	82,6	79,5	73,4	69,7	87,0	54,0
AWHE 440 SLN/HE/ECF/RV	62,5	61,5	68,5	84,5	82,1	79,0	72,9	71,4	88,0	55,0

Standaard installatieschema's

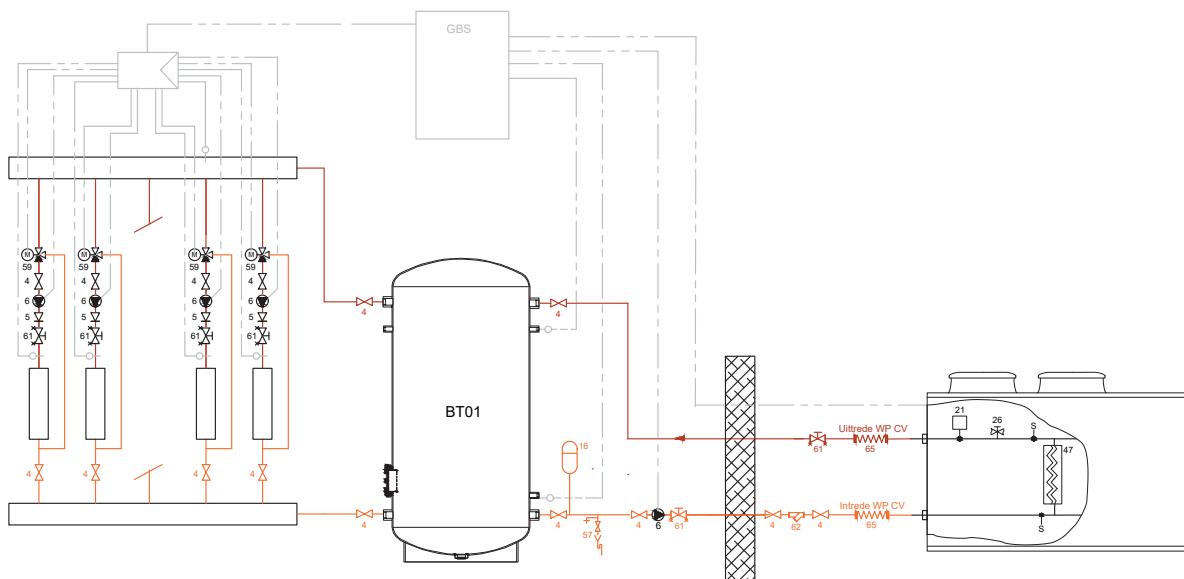
Dit gedeelte bevat enkele concept principeschema's voor het Enevator Air Standard assortiment. Deze tekeningen mogen niet worden gebruikt voor gedetailleerd ontwerp, maar kunnen door het ontwerpteam worden gebruikt om hun eigen installatietekeningen te maken.



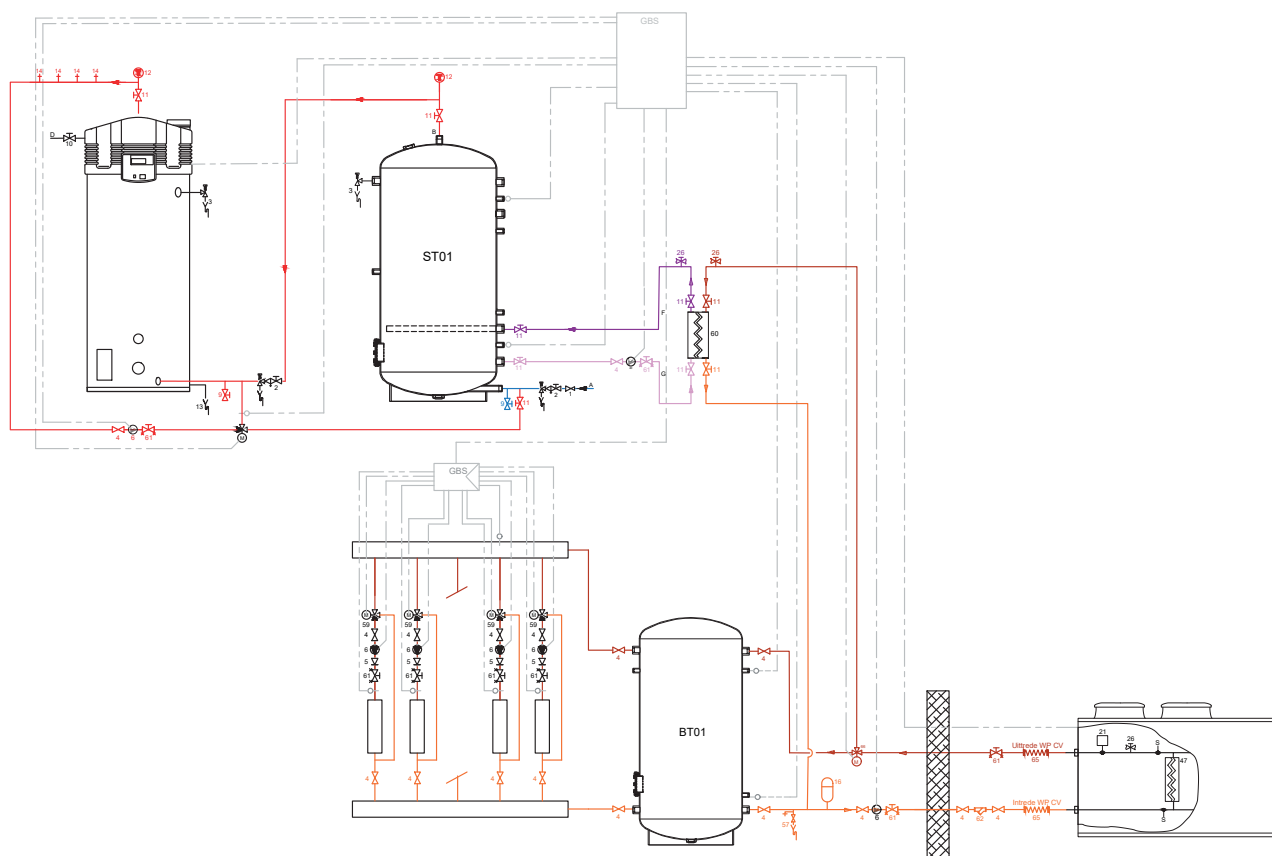
Enevator Air standard voor tapwaterbereiding, hybride opstelling*



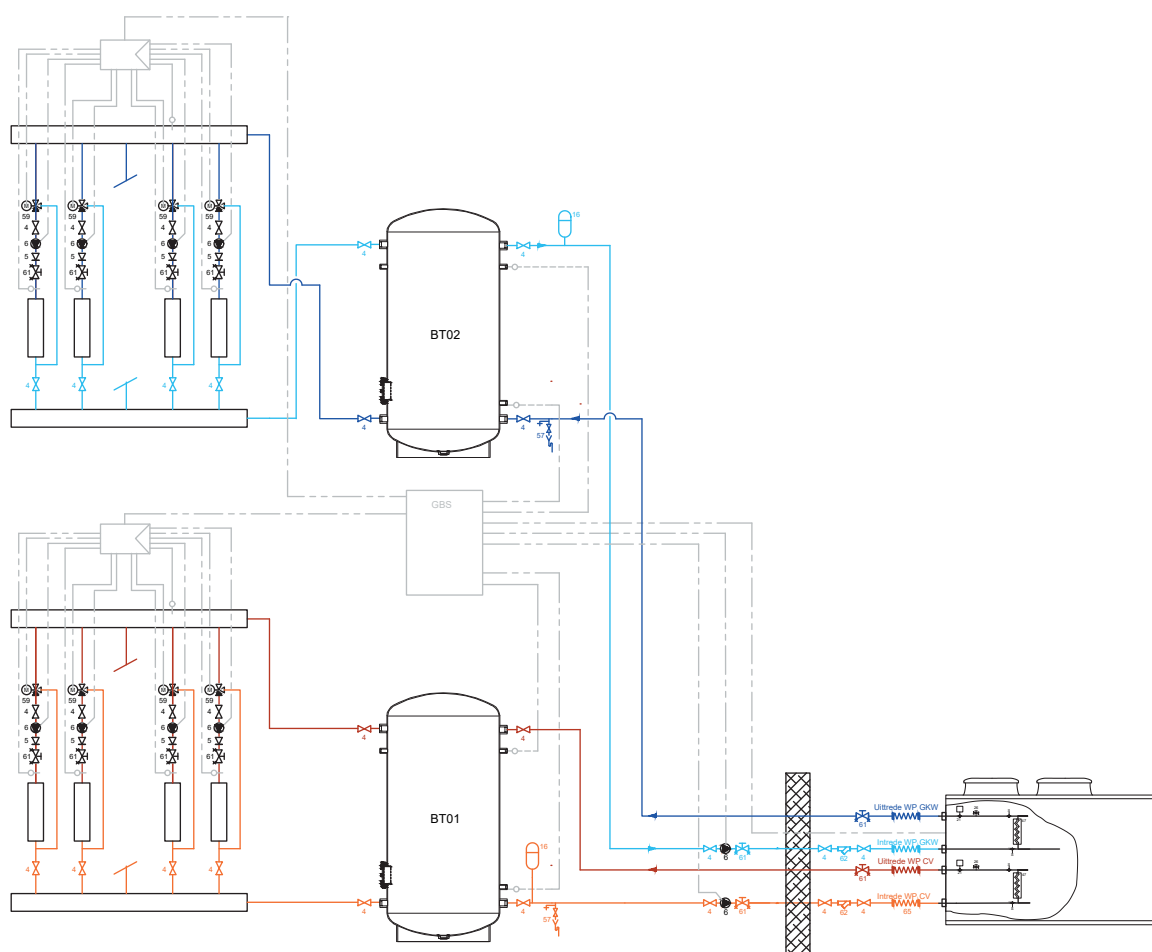
Enevator Air standard voor tapwaterbereiding, all electric*



Enevator Air Standard voor ruimteverwarming*



Enevator Air Standard voor ruimteverwarming en tapwaterbereiding*

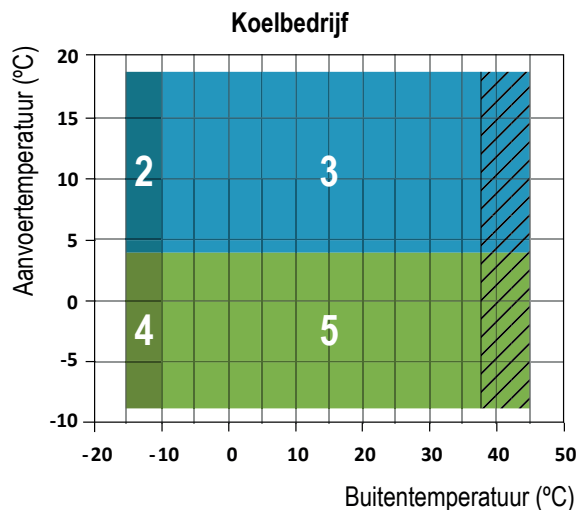
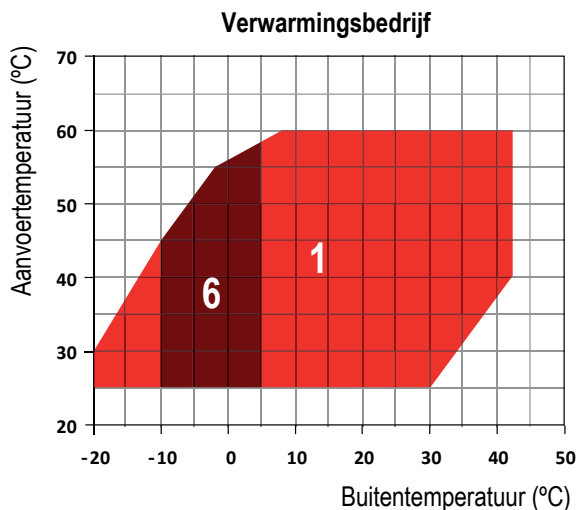


Enevator Air Standard 4-pijps variant voor verwarmen en koelen*

*) Deze principeschema's tonen enkele typische ontwerpen. Hierbij zijn enkele systeemcomponenten voor de duidelijkheid weggelaten. Deze tekeningen zijn alleen bedoeld als richtlijn.

Werkgebied

De onderstaande grafieken geven de gebruikelijke bedrijfsgrenzen van de ENEVATOR AIR STANDARD-serie warmtepompen weer. Deze bedrijfsgrenzen kunnen licht afwijken afhankelijk van de gekozen uitvoering en opties van uw warmtepomp. Op verzoek kunnen de specifieke bedrijfsgrenzen van uw geselecteerde warmtepomp worden verstrekt.



- 1 Verwarmingsbedrijf
- 2 Koelbedrijf (Alleen HE versie)
- 3 Koelbedrijf
- 4 Koelbedrijf met glycol (alleen HE versie)
- 5 Koelbedrijf met glycol
- 6 Mogelijke reductie in capaciteit door ontdooien
-  Mogelijke geluidstoename voor SLN versie

Dimensionering en selectie

A.O. Smith beschikt over een team van experts dat klaarstaat om u te ondersteunen bij het plannen, dimensioneren en selecteren van een geschikt warmtepompsysteem dat aansluit op uw behoeften. Een zorgvuldige planning is essentieel om te voorkomen dat het systeem overgedimensioneerd wordt, aangezien de investeringskosten van warmtepompsystemen aanzienlijk hoger liggen dan die van traditionele gasgestookte installaties. A.O. Smith kan een compleet pakket leveren, inclusief warmtepompen, buffervaten, tapwaterapparatuur (SWW-apparatuur), waaronder platenwarmtewisselaars en/of indirect gestookte voorraadboilers, evenals afgestemde pompen.

Neem voor meer informatie en een vrijblijvend adviesgesprek contact op met uw regionale salesmanager.

INSTALLATIE PLANNING

Onze experts kunnen ondersteuning bieden bij de installatieplanning en met projectmanagement, om aannemers en installateurs gedurende het project te begeleiden.

Onderstaande lijst bevat de belangrijkste aandachtspunten waarmee rekening moet worden gehouden voordat het ontwerp wordt uitgewerkt. Neem contact op met uw regionale salesmanager voor aanvullende ondersteuning.

TRANSPORT EN VERPLAATSING

De meeste commerciële modellen zijn te zwaar en te groot om met een heftruck te worden verplaatst. Daarom is gespecialiseerd hijsmateriael, zoals een kraan, doorgaans noodzakelijk.

De standaardlevering van A.O. Smith vindt plaats met een schuifzeiloplegger (curtain-side trailer), maar tegen meerprijs zijn ook gespecialiseerde transportvoertuigen beschikbaar.

Wanneer het toestel op maaiveldniveau wordt geplaatst, dient een geschikte fundering of opstellingsplaat te worden voorzien.

Deze moet het gewicht van het toestel kunnen dragen en voldoende afmetingen hebben om het toestel veilig en stabiel te plaatsen.

Opstellingslocatie

De Enevator Air Standard lucht/water-warmtepomp dient te worden opgesteld op een locatie die:

- Het gewicht van het toestel kan dragen.
- Voldoende vrije ruimte rondom het toestel biedt voor een correcte luchtstroming door de bronwarmtewisselaar.
- Niet blootstaat aan overmatige windbelasting.
- Geen geluidsoverlast veroorzaakt voor gebruikers van het gebouw of voor omwonenden.

Het toestel dient zo dicht mogelijk bij de definitieve opstellingslocatie te worden gebracht in de originele verpakking.

Dit voorkomt onbedoelde beschadigingen aan het frame of de verdamper(s), die bijzonder gevoelig zijn voor stoot- en impactschade.

HIJSEN EN VERPLAATSEN

Bij het lossen van het toestel wordt sterk aanbevolen abrupte bewegingen te vermijden om schade aan het koudemiddeldcircuit, de koperen leidingen of andere onderdelen van het toestel te voorkomen. Het toestel kan worden verplaatst met een heftruck of, als alternatief, met behulp van hijsbanden. Let erop dat de gekozen hijsmethode geen schade veroorzaakt aan de zijpanelen of de omkasting. Het is belangrijk dat het toestel tijdens het hijsen en verplaatsen te allen tijde horizontaal blijft om beschadiging van interne componenten te voorkomen.

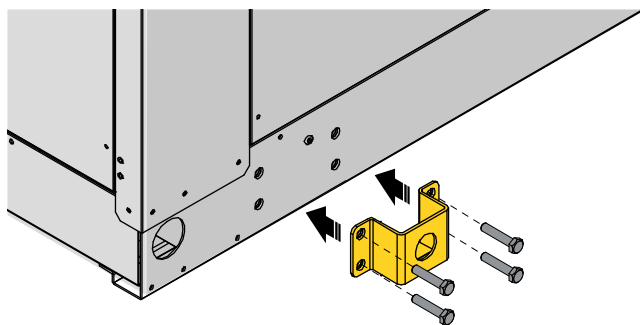
Het hijsen en verplaatsen dient uitsluitend te worden uitgevoerd door vakbekwaam personeel dat beschikt over geschikte hijs- en transportmiddelen die zijn afgestemd op het gewicht en de afmetingen van het betreffende model. Controleer vóór het hijsen altijd het totale gewicht van het toestel.

Toestellen die op een pallet zijn geleverd, kunnen worden gehesen met behulp van de speciale gele hijsblokken die aan het onderframe zijn bevestigd.

De meegeleverde gele hijsbeugels dienen correct en deugdelijk te worden bevestigd.



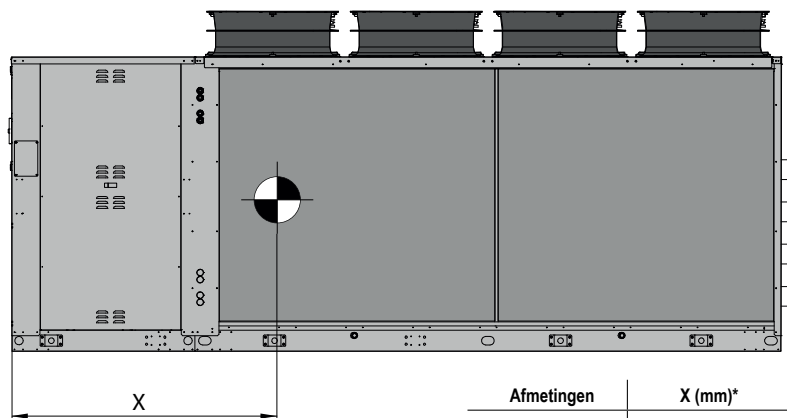
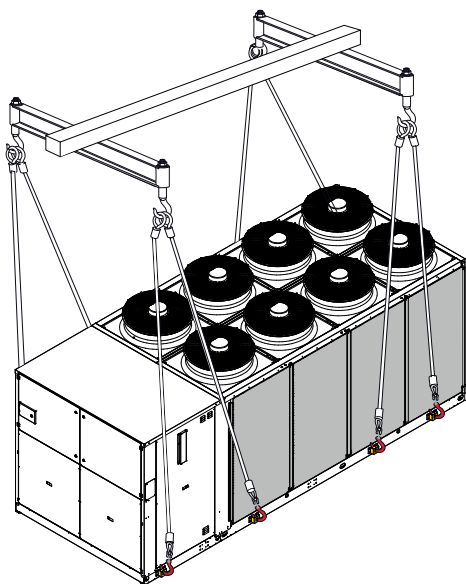
Voordat het toestel wordt gehesen of verplaatst, dient een volledige risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) te worden uitgevoerd door een daarvoor gekwalificeerd persoon.



Controleer of de schroeven volledig zijn vastgedraaid en of de schroefkoppen volledig tegen het paneel aansluiten.

Nadat de hijsbeugels (omega's) zijn bevestigd, moet het toestel worden gehesen met gebruikmaking van alle daarvoor voorziene hijspunten en een geschikte spreidbalk (niet meegeleverd).

Wanneer het toestel is gelost en op zijn definitieve positie is geplaatst, dient uiterste zorg te worden betracht om abrupte of zware bewegingen te voorkomen. Dit is noodzakelijk om de interne componenten van het toestel te beschermen tegen beschadiging.



Afmetingen	X (mm)*
45 - 50	880
70 - 75	1040
90 - 115	950
135 - 180	1400
200 - 225	1400
230 - 355	1550
400 - 440	1630

* ± 250 mm



**De lamellen van de warmtewisselaar (verdampelaar) hebben scherpe randen.
Draag geschikte beschermende handschoenen om letsel te voorkomen.**

Het koudemiddel dat in deze modellen wordt toegepast is R454B. Dit koudemiddel is geclassificeerd als A2L en is licht ontvlambaar. Alle installaties moeten worden uitgevoerd conform EN 378-1 en EN 378-3. Bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie moet daarom rekening worden gehouden met de mogelijke gevolgen van een onbedoelde lekkage van koudemiddel.



Rondom het toestel dient een veiligheidszone van 3.000 mm te worden aangehouden. Binnen deze zone mogen zich geen elektrische voorzieningen, zoals schakelaars, en geen niet-luchtdicht afgesloten openingen naar het gebouw, zoals afvoeren, rioleringen of deuropeningen, bevinden.

AANSLUITING OP VEILIGHEIDSVENTIELEN

De toestellen zijn voorzien van twee veiligheidsventielen die zich in de servicekast bevinden en respectievelijk zijn aangesloten op de hoge- en lagedrukzijde van het koudemiddelcircuit.

De in het zijpaneel aangebrachte uitbrekbare doorvoeren zijn bedoeld voor de montage van afvoerleidingen waarmee het koudemiddel dat vrijkomt bij het openen van de veiligheidsventielen veilig kan worden afgevoerd. Deze leidingen moeten worden aangebracht overeenkomstig EN 378, EN 13136 en alle overige van toepassing zijnde voorschriften en regelgeving.



Indien de DSV-accessoire (dubbel veiligheidsventiel) wordt toegepast, moeten alle vier de veiligheidsventielen worden aangesloten op een externe afvoerleiding.

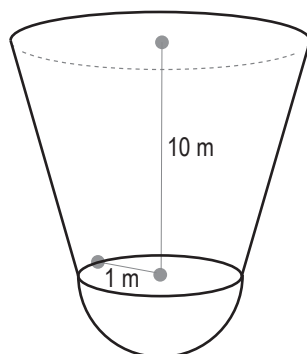


Het veiligheidsventiel bevindt zich in het hydraulische compartiment en is aan de uitlaatzijde aangesloten op een afvoerleiding waarin drukverlies optreedt. Dit drukverlies dient door de systeemontwerper correct te worden meegenomen in de dimensionering van de afvoerleiding overeenkomstig EN 13136.

De uitblaasopening van het veiligheidsventiel dient naar boven te zijn gericht. Bij het aanspreken van het veiligheidsventiel ontstaat een kegelvormig uitstroombied waarin de concentratie van het vrijgekomen koudemiddel een ontvlambare atmosfeer kan vormen.



Rondom de uitblaasopening kan bij het aanspreken van het veiligheidsventiel een zone ontstaan waarin een ontvlambare atmosfeer aanwezig is. Zorg ervoor dat zich binnen het kegelvormige uitstroombied geen obstakels of ontstekingsbronnen bevinden.



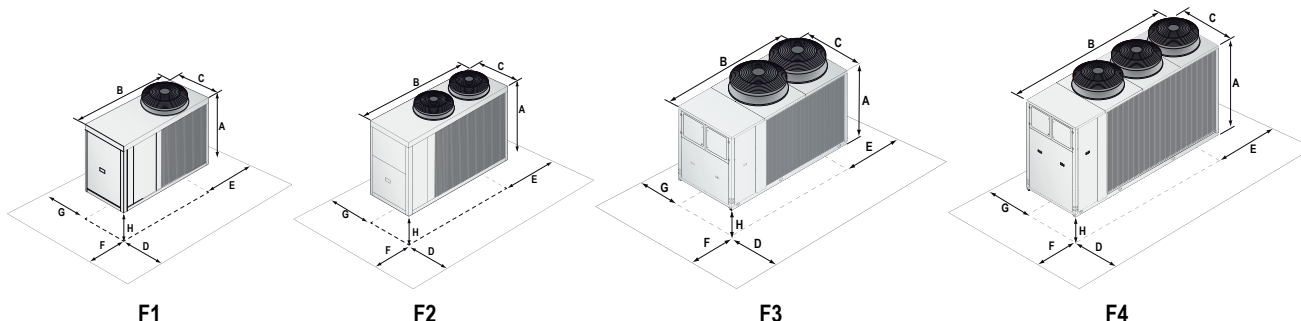
Er moet worden voorkomen dat ijsvorming of andere natuurlijke omstandigheden de uitstroom via het veiligheidsventiel belemmeren.

Vrije ruimte en afmetingen

De Enevator Air Standard-serie lucht/water-warmtepomp vereist een minimale vrije ruimte rondom het toestel. Deze vrije ruimte is noodzakelijk om ervoor te zorgen dat de boven op het toestel gemonteerde ventilatoren voldoende lucht kunnen aanzuigen door de lamellenwisselaar (verdampers) die, afhankelijk van het toestel, aan één of twee zijden van het toestel zijn aangebracht.

Daarnaast voorkomt voldoende vrije ruimte dat de uitgeblazen lucht opnieuw wordt aangezogen (luchtre circulatie).

Dit kan leiden tot operationele problemen en een verminderde prestatie van het toestel.



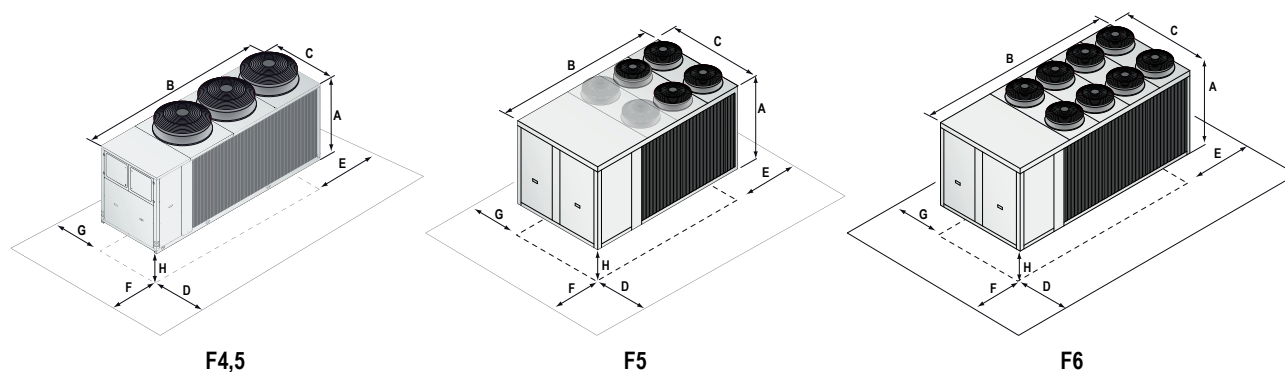
F1

F2

F3

F4

		45	50	70	75	90	105	115	135	150	160
A	mm	1670	1670	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920	1920
B	mm	2460	2460	3060	3060	3060	3060	3060	4295	4295	4295
C	mm	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265	1265
D	mm	1000	1000	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
E	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
F	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
G	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000
H	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
FRAME		F1	F1	F2	F2	F3	F3	F3	F4	F4	F4



F4,5

F5

F6

		180	200	225	230	270	295	320	355	400	440
A	mm	1920	2295	2380	2295	2380	2380	2380	2380	2380	2380
B	mm	4295	4295	4520	4295	4520	4520	4520	4520	5570	5570
C	mm	1265	1265	2310	1265	2310	2310	2310	2310	2310	2310
D	mm	1000	1000	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
E	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
F	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
G	mm	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000
H	mm	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
FRAME		F4	F4,5	F5	F4,5	F5	F5	F5	F5	F6	F6



Let op:

Afmetingen van warmtepompen kunnen wijzigen. Neem contact op met A.O. Smith voordat u begint met de bouw van een montage frame of fundering voor het aangekochte toestel.

Elektrische aansluiting

Alle modellen vereisen een driefasige voedingsaansluiting.

Model		45	50	70	75	90	105	115	135	150	160
Voedingsspanning	V/Hz	400/3+N/50			400/3/50						
Besturingsprint	V/Hz	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Hulpcircuit	V/Hz	230/1/50									
Voeding ventilatoren	V/Hz	230/1/50			400/3/50						
Kabeldoorsnede	mm ²	25	25	35	50	70	70	95	120	120	150
PE doorsnede	mm ²	16	16	25	35	50	50	70	95	95	120

Model		180	200	225	230	270	295	320	355	400	440
Voedingsspanning	V/Hz	400/3/50			400/3/50						
Besturingsprint	V/Hz	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Hulpcircuit	V/Hz	230/1/50									
Voeding ventilatoren	V/Hz	400/3/50			400/3/50						
Kabeldoorsnede	mm ²	185	185	185	185	240	240	240	2x150	2x240	2x240
PE doorsnede	mm ²	150	150	150	150	185	185	185	240	2x150	2x150



De vermelde kabeldoorsneden zijn uitsluitend bedoeld voor algemene projectplanning. Vóór aanvang van de werkzaamheden op locatie dient een gekwalificeerd elektrotechnisch engineer de vereiste kabeldoorsneden te verifiëren en definitief te dimensioneren.



Uitsluitend koperen geleiders toepassen.

Voorzie de warmtepomp van een lokaal uitschakelpunt in de vorm van een afsluitbare werkschakelaar, gemonteerd op of direct naast het toestel. Wanneer de warmtepomp op afstand van de technische ruimte wordt opgesteld, dient tevens een enkelvoudig spatwaterdicht 230 V-stopcontact in de nabijheid van het toestel te worden voorzien. Dit stopcontact ondersteunt een efficiënte inbedrijfstelling en vereenvoudigt toekomstige service- en onderhoudswerkzaamheden.

Hulp bij de installatie

Bij elk warmtepompproject bieden wij de mogelijkheid om de inbedrijfstelling te laten begeleiden door onze Applicatie Engineer. Dit waarborgt dat het systeem correct is geïnstalleerd en biedt de eindgebruiker extra zekerheid, aangezien het toestel door de fabrikant in bedrijf wordt gesteld. Na ontvangst van de bestelling neemt de Applicatie contact op met de installateur om een datum voor de inbedrijfstelling af te stemmen.

TECHNISCHE BEGELEIDING

De Applicatie Engineer verzorgt de technische ondersteuning tijdens de plan- en bouwphase van het project. Hij is telefonisch en per e-mail beschikbaar voor vragen, advies en technische ondersteuning.

PRE-INBEDRIJFSTELLINGSBEZOEK

Tijdens dit bezoek wordt de voortgang van de werkzaamheden beoordeeld en gecontroleerd of de installatie gereed is voor inbedrijfstelling. Eventuele aandachtspunten of onduidelijkheden worden besproken.

Indien aanpassingen noodzakelijk zijn vóór de inbedrijfstelling, worden hiervoor duidelijke afspraken gemaakt.

INBEDRIJFSTELLINGSBEZOEK

Tijdens dit bezoek wordt de warmtepomp in bedrijf gesteld en worden de belangrijkste systeeminstellingen gecontroleerd.

Na afloop ontvangt de installateur een gedetailleerd inbedrijfstellingsrapport

Inbedrijfstelling van warmtepompen

Profiteer van een betrouwbare inbedrijfstelling van uw nieuwe warmtepompsysteem, rechtstreeks door de fabrikant.

HYDRAULISCHE SYSTEMEN

Inbedrijfstelling van de hydraulische systemen van de warmtepomp door A.O. Smith garandeert een betrouwbare werking, optimale warmteoverdracht en maximale energie-efficiëntie vanaf de eerste dag.

- ✓ **Monitoring en registratie van debieten en aanvoer- en retourtemperaturen**
- ✓ **Registratie van waterdruk hydraulische systeem en visuele controles op lekken**
- ✓ **Testen en inspecteren van de werking van pompen (indien van toepassing)**
- ✓ **Inspectie en reiniging van alle filters en vuil-/lucht-afscalers**

FGAS-REGELGEVING & KOUDECIRCUITS

Onze FGAS-conforme inbedrijfstelling waarborgt zowel prestaties als milieuverantwoordelijkheid.

- ✓ **Inspectie en testen van veiligheidsvoorzieningen voor koudemiddelen op correcte werking en automatische reset (inclusief alarmuitgang)**
- ✓ **Visuele inspectie van het koudemiddel kijkglas voor koudemiddelvulling, stabiliteit en droogheid**
- ✓ **Registratie van zuiggas- en persgasdrukken en bijbehorende sensormetingen**
- ✓ **Registratie van de vloeistofleiding-, zuiggas-temperaturen en bijbehorende sensorwaarden**
- ✓ **Berekening en rapportage van onderkoeling en oververhitting van de koudemiddelcyclus**
- ✓ **Visuele controle van alle compressoroliepeilen**
- ✓ **Controleren van lekdetectie**
- ✓ **Registratie van lekdetectie tests (logboeken voor elk toestel)**

ELEKTRISCHE TESTEN EN INSPECTIES VAN MOTOREN

Onze uitgebreide elektrische en motorinbedrijfstelling zorgt voor een veilige, betrouwbare en efficiënte werking van uw warmtepomp vanaf het moment dat deze in gebruik wordt genomen.

- ✓ **Test en inspectie van de warmtepompregelaar en gebruikersinterface**
- ✓ **Operationele tests van alle stromingsschakelaars en alarmuitgangen**
- ✓ **Controle van de correcte werking van alle ventilatoren, bevestigingen en waaiers**
- ✓ **Uitvoeren van tests op de dichtheid van de elektrische bedrading**
- ✓ **Testen van alle schakelaars, relais en motoren op een goede werking**
- ✓ **Testen van de werking van de carterverwarming**
- ✓ **Testen en registreren van spanningen bij de warmtepomp**
- ✓ **Registreren van het stroomverbruik van de compressor tijdens bedrijf**

Garantie inbedrijfsname door A.O. Smith	
	Enevator Air Standard
Onderdelen	2 jaar
Arbeid	2 jaar



Onderhoud

Neem contact met ons op voor meer informatie over service en onderhoud warmtepompsysteem.



Contact



GENERAL SALES MANAGER

Maikel Geerlings

T: 040 - 294 2595

E: mgeerlings@aosmith.com



SALES ENGINEER NOORD-WEST NEDERLAND

Ronald Batenburg

M: 06 - 5329 9819

E: rbatenburg@aosmith.com



SALES ENGINEER NOORD-OOST NEDERLAND

Klaas Oenema

M: 06 - 5534 0694

E: koenema@aosmith.com

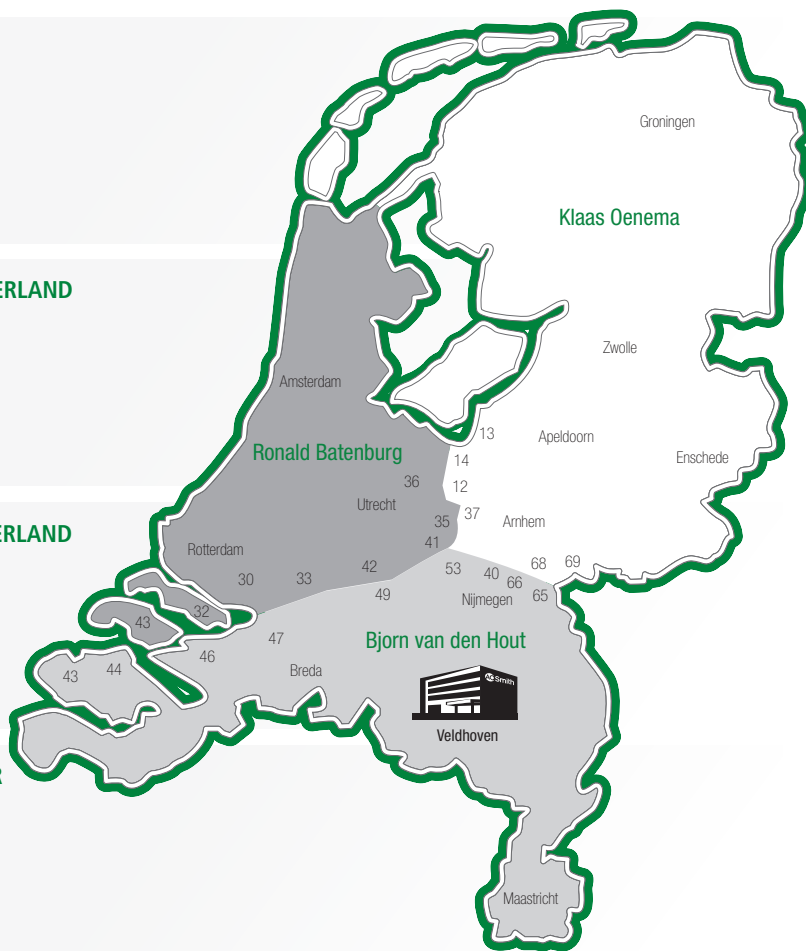


TECHNISCH COMMERCIEEL ADVISEUR

Bjorn van den Hout

M: 06 - 4116 83 33

E: bvdhout@aosmith.com



A.O. SMITH-OPLOSSINGEN

A.O. Smith is een gespecialiseerde leverancier van systemen voor verwarming-, koeling en tapwaterbereiding. Voor alle Altus installaties bieden we standaard gespecialiseerde projectondersteuning. Neem vandaag nog contact op met ons deskundige team voor meer informatie over onze duurzame systemen.

PROJECTONDERSTEUNING VOOR WARMTEPOMPEN

Als gespecialiseerde leverancier van warmtepompsystemen ondersteunen de technische experts en projectmanagers van A.O. Smith klanten gedurende het hele traject en werken ze nauw samen met uw aannemers en installateurs. Elk warmtepomp-project profiteert van toegewijde projectondersteuning om ervoor te zorgen dat alles volgens de specificaties wordt uitgevoerd. We doen dit om ervoor te zorgen dat eventuele problemen vóór de inbedrijfstelling worden verholpen, zodat de systemen klaar zijn voor gebruik wanneer dat nodig is.

INBEDRIJFSTELLING

Bij elk warmtepompproject is het mogelijk dat wij de inbedrijfstelling doen van de nieuwe systemen en controleren of de installatie voldoet aan de specificaties en regelgeving.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Met onze service technici, ondersteund door een zeer ervaren team van technische specialisten op ons hoofdkantoor in Veldhoven, helpen we klanten met de meest uitdagende problemen.

LANDELIJKE EXPERTISE

Ons deskundige team wordt ondersteund door regionale verkoopmanagers die projecten in specifieke postcodegebieden begeleiden. Neem contact op met een van onze regionale verkoopmanagers, die u doorverwijzen naar de juiste specialist.