ADLÅR



Gebruikershandleiding

Aurora III, 7 | 9 kW

Welkom bij jouw Adlår Warmtepomp!

Gefeliciteerd met jouw keuze voor duurzame verwarming. Om ervoor te zorgen dat je het maximale uit jouw warmtepomp haalt, hebben we een beknopte en vlotte bedieningshandleiding voor je samengesteld. Laten we meteen beginnen!

Geluidloze werking:

Geniet van een serene sfeer in huis! Jouw Adlår Warmtepomp werkt fluisterstil, zodat je ongestoord kunt ontspannen, werken of slapen, zonder enige geluidsoverlast.

Onderhoudstips:

Om jouw warmtepomp in topconditie te houden, volg je eenvoudig enkele richtlijnen. Reinig het vuilfilter regelmatig en houd het buitenoppervlak vrij van vuil en obstakels. Voor professioneel onderhoud staat het Adlår team altijd voor je klaar.

Hulp nodig?

Heb je vragen of kom je ergens niet uit? Ons ondersteuningsteam staat voor je klaar. Neem gerust contact met ons op via telefoon ofe-mail, en we helpen je graag verder. Bedankt voor het kiezen van de Adlår Warmtepomp. We zijn ervan overtuigd dat je veel plezier zult beleven aan deze gebruiksvriendelijke en energie-efficiënte verwarmingsoplossing. Ervaar het comfort en de duurzaamheid die jouw warmtepomp biedt, het hele jaar door!

Warme groet,
Team Adlår

Blijf up-to-date:

Onze warmtepomp wordt voortdurend doorontwikkeld. Aanvullende instructies en/of informatie worden verwerkt in de meest actuele versie van de handleiding. Deze is altijd beschikbaar via onze website of door het scannen van onze QR-code op jouw apparaat.

Inhoudsopgave

Voorwoord

Inhoudsopgave 3

Wat is een warmtepomp 4

Voordeel van een warmtepomp 4

Veiligheidsvoorschriften 4

Algemeen

Veiligheidszones 6

Definities 7

Werking van het systeem 8

Invloed van de ruimethermostaat 8

Systeemoverzicht

Processchema – Bivalent (Hybride) 10

Processchema – All Electric 11

Processchema – Warmtepompboiler 12

Display & Bediening

Displayoverzicht 13

Bediening algemeen 14

Gebruikersinstellingen

Menu Zone 1.Zone2.SWW 16

Weercompensatie 17

Stille modus 18

Afwezigheidsmodus 19

WLAN-instellingen 19

Informatie & Analyse

Verbruiksoverzicht 20

Verwarmingscurves 21

Koelcurves 22

Bediening via Adlår Åpp 23

Onderhoud & Service

Algemeen onderhoud 24

Bevriezingsgevaar 24

Systeem vullen en ontluchten 25

Onderhoudsovereenkomst 26

Storingsanalyse

Storingsanalyse 27

Afmetingen AURORA III – Pro 7 en 9 30

Specificaties 32

Conformiteitsverklaring 34

Colofon 35

WAT IS EEN WARMTEPOMP

Een warmtepomp is een duurzaam systeem dat energie uit de buitenlucht haalt om je huis te verwarmen of te koelen. In plaats van direct energie te verbruiken voor warmte, verplaatst de warmtepomp warmte door middel van een koudemiddel en een compressor. Dit resulteert in een efficiëntie die tot vier keer hoger ligt dan traditionele verwarmingssystemen. Hierdoor bespaar je op energie en verlaag je de CO2-uitstoot.

VOORDEEL VAN EEN WARMTEPOMP

Een warmtepomp is meer dan alleen een efficiënte manier van verwarmen en koelen; het is een slimme keuze voor de toekomst. Door op een duurzame manier energie uit de natuur te benutten, helpt een warmtepomp niet alleen je wooncomfort te verhogen, maar ook je energiekosten te verlagen. Zo combineer je comfortabel wonen met zorg voor het milieu, terwijl je investeert in een groenere toekomst voor de volgende generaties.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Veiligheid staat altijd voorop. Onze warmtepompen zijn ontworpen met oog voor betrouwbaarheid en gebruiksgemak, maar een juiste bediening en installatie zijn essentieel om alles optimaal en veilig te laten werken. Lees daarom deze handleiding nauwkeurig door alvorens u de warmtepomp in gebruik neemt en volg zorgvuldig de veiligheidsvoorschriften op. Zorg ervoor dat onderhoud en service alleen door gekwalificeerde specialisten worden uitgevoerd. Zo bescherm je niet alleen je woning, maar ook jezelf en je gezin. Want zorgvuldigheid en veiligheid gaan hand in hand voor jarenlang zorgeloos comfort.

Als er tijdens het gebruik abnormale omstandigheden zijn, zoals abnormaal geluid, geur, rook, temperatuurstijging, elektrische lekkage, brand, enz. worden waargenomen, schakel dan onmiddellijk de stroom af en neem tijdig contact op met onze klantenservice.

Neem de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:

Installatie:

Laat de warmtepomp altijd installeren door een gecertificeerde professional om correcte werking en veiligheid te garanderen. Onjuiste installatie kan veiligheids ongvallen tot gevolg hebben of de prestaties van de warmtepomp beïnvloeden.

Ventilatie:

Zorg voor voldoende ventilatie rondom de warmtepomp om de efficiëntie te waarborgen.

Elektrische veiligheid:

Het apparaat dient elektrisch te worden beveiligd door een aardlekschakelaar en een installatieautomaat of een combinatie hiervan (aardlekautomaat). Ook moet deze deugdelijk worden geaard.

Onderhoud:

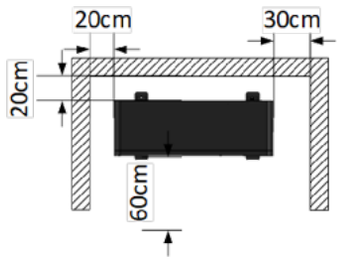
Het is noodzakelijk om regelmatig conform de instructies onderhoud aan de warmtepomp uit te voeren. Goed onderhoud is essentieel om te zorgen dat de warmtepomp goed en juist blijft functioneren.

Koudemiddel:

Vermijd contact met het koudemiddel en open nooit de koudemiddelleidingen. Dit mag alleen gebeuren door een daarvoor speciaal gecertificeerde professional. Bij het inbreken in het koelmiddelcircuit om reparaties uit te voeren of voor enig ander doel – moeten conventionele procedures worden gebruikt.

Veilige Omgeving:

houd rekening met de veiligheidszone van een R290 warmtepomp. Zorg ervoor dat er geen gebouwopeningen, elektrisch schakelmateriaal en ontvlambare materialen zich in de buurt van de warmtepomp bevinden.



Draaiende Delen:

Steek geen vingers of voorwerpen in het ventilatiegebied. Verwijder nooit de ventilatorkap wanneer de stroomvoorziening is ingeschakeld.

Uitschakelen:

De warmtepomp mag nooit geheel worden uitgeschakeld in een omgeving met een temperatuur onder 0 °C. Wanneer deze door een stroomstoring of andere omstandigheden een lange tijd buiten gebruik is, verdient het de aanbeveling om het systeemwater af te tappen en de stroomvoorziening uit te schakelen.

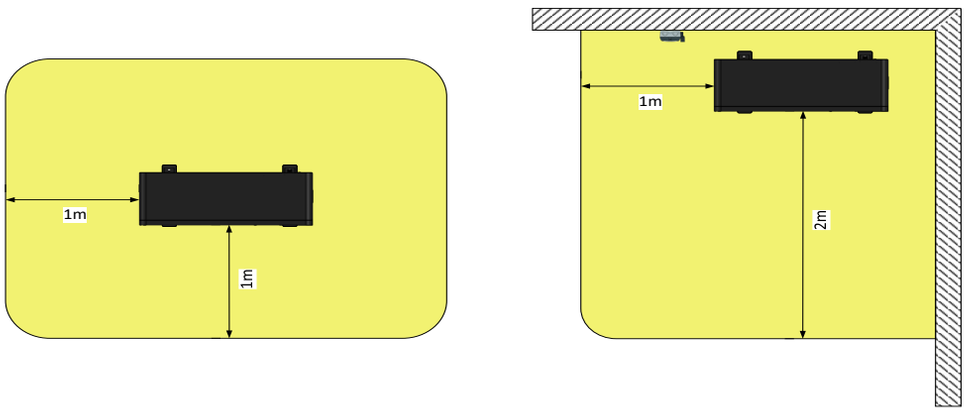
Instellingen:

De bedrijfsparameters van de warmtepomp en de ingestelde waarden van de beveiligingsinrichting zijn door de fabrikant geselecteerd.
Gebruikers mogen de ingestelde waarde niet willekeurig wijzigen of een beveiligingsapparaat kortsluiten. Dergelijke handelingen kunnen beschadiging van de warmtepomp tot gevolg hebben.

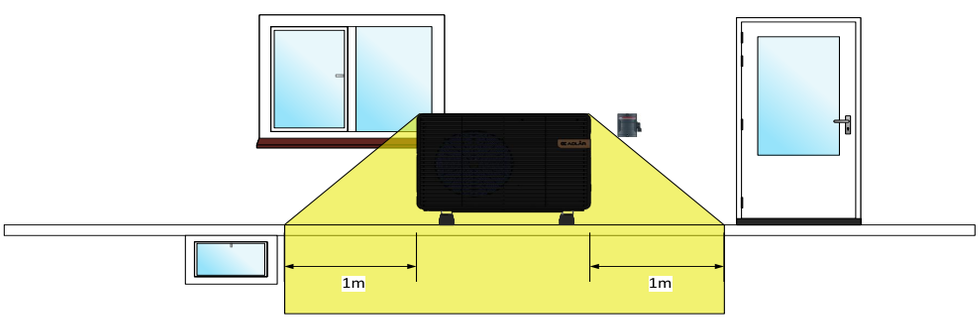
Eind van levensduur:

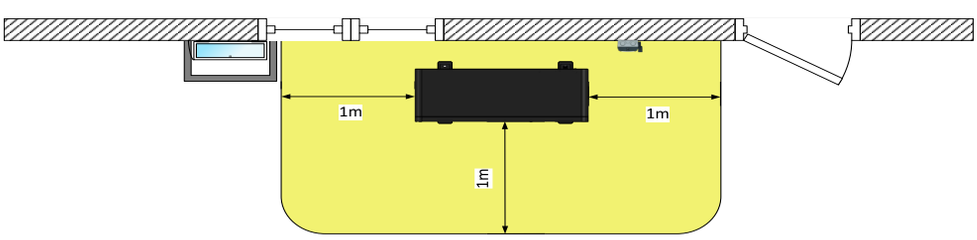
Laat de warmtepomp afkoppelen en afvoeren door een gecertificeerde professional.

ONTVLAMBAAR LEES AANDACHTIG PROFESSIONELE RECYCLING



= Veiligheidszone





Definities

- **COP (Coëfficiënt of Performance):** De verhouding tussen de afgegeven warmte- of koelenergie en de verbruikte elektrische energie. Een COP van 5 betekent bijvoorbeeld dat de pomp 5 keer zoveel energie afgeeft als hij verbruikt.

- **SCOP (Seasonal Coëfficiënt of Performance):** Gemiddelde efficiëntie over een volledig verwarmingsseizoen. SCOP houdt rekening met schommelingen in buitentemperatuur.

- **Koudemiddel:** De vloeistof/gas in het systeem die warmte opneemt en afgeeft door verdamping en condensatie.

- **Compressor:** Onderdeel van de warmtepomp dat het koudemiddel comprimeert, waardoor de temperatuur stijgt en warmte vrijkomt.

- **Condensor:** Warmtewisselaar waarin het koudemiddel condenseert en de opgenomen warmte afgeeft aan het verwarmingssysteem van de woning.

- **Verdamper:** Onderdeel waar het koudemiddel verdampt en de omgevingswarmte (lucht, bodem, of water) opneemt.

- **Stooklijn:** De relatie tussen de buitentemperatuur en de gewenste aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem. Wordt gebruikt om het systeem optimaal in te stellen.

- **Aanvoertemperatuur:** De temperatuur van het verwarmingswater dat vanuit de warmtepomp naar het afgiftesysteem (zoals radiatoren of vloerverwarming) stroomt.

- **Retourtemperatuur:** De retourtemperatuur is de temperatuur van het verwarmingswater dat terugstroomt naar de warmtepomp vanuit het afgiftesysteem (zoals radiatoren of vloerverwarming). Deze temperatuur is belangrijk omdat een lagere retourtemperatuur zorgt voor een hogere efficiëntie van de warmtepomp.

- **Modulerende Warmtepomp:** Een warmtepomp die de capaciteit kan aanpassen aan de vraag, in plaats van alleen aan/uit te schakelen. Dit verhoogt de efficiëntie en verlengt de levensduur.

- **Buffervat:** Een opslagvat voor verwarmd water, dat temperatuurschommelingen voorkomt en zorgt voor een stabiele werking van het systeem.

- **Bypassregeling / AVDO:** De AVDO is een drukverschilregelaar die ervoor zorgt ervoor dat, wanneer afsluiters in het systeem dichtgaan (bijvoorbeeld thermostatische radiatorkranen), het drukverschil in de leidingen niet te hoog wordt. De AVDO opent automatisch een bypass wanneer de druk te hoog wordt, waardoor de waterstroom behouden blijft en circulatie van het systeem wordt gewaarborgd.

Werking van het systeem

De Aurora III warmtepomp is uitgerust met een pompprogramma dat is ontworpen om de circulatiepomp periodiek in te schakelen. Dit helpt om vastzitten van de pomp te voorkomen, vooral tijdens langere stilstanden, zoals in de zomerperiode. Door deze periodieke inschakeling blijft de circulatiepomp in goede conditie en wordt de efficiëntie van het systeem gewaarborgd. Het is een belangrijke functie om te zorgen dat de warmtepomp optimaal blijftfunctioneren, ongeacht de seizoensgebonden gebruikspatronen.

Wat de Aurora III bijzonder maakt, is dat deze werkt met een dynamische stooklijn. In tegenstelling tot een vaste stooklijn past de dynamische stooklijn zich flexibel aan op basis van verschillende factoren, zoals de gewenste binnen(ruimte)temperatuur en de isolatie van de woning. Dit betekent dat de warmtepomp niet alleen naar de buitentemperatuur kijkt, maar ook rekening houdt met veranderingen in warmtebehoefte gedurende de dag. Zo zorgt hij ervoor dat het systeem nooit onnodig hard hoeft te werken, wat de energie-efficiëntie verhoogt en de energiekosten verlaagt.

Kortom, de Aurora III biedt een geavanceerd verwarmingssysteem dat automatisch meebeweegt met de weersomstandigheden en de specifieke behoeften van jouw woning. Dit levert niet alleen ultiem comfort op, maar ook een optimaal rendement op je energieverbruik, zodat je zowel duurzaam als comfortabel kunt verwarmen.

Invloed van de ruimtethermostaat

De ruimtethermostaat speelt een cruciale rol, in het optimaal regelen van de temperatuur in huis, vooral wanneer de warmtepomp gebruikmaakt van een dynamische stooklijn. In een traditioneel systeem stuurt de stooklijn alleen op basis van de buitentemperatuur en past hij de aanvoertemperatuur van het verwarmingswater aan zonder verdere invloed vanuit de binnenruimte. Maar bij een dynamische stooklijn, zoals die van de Aurora III warmtepomp, kijkt het systeem ook naar de signalen van de ruimtethermostaat. Dit zorgt voor een nog nauwkeurigere afstemming van de warmtebehoefte.

De ruimtethermostaat meet constant de actuele binnentemperatuur en vergelijkt deze met de gewenste instelling. Als het in de kamer sneller opwarmt dan verwacht (bijvoorbeeld door zoninstraling of extra warmtebronnen zoals een haardvuur), dan geeft de thermostaat dit door aan de warmtepomp. De dynamische stooklijn kan hierop inspelen door de aanvoertemperatuur te verlagen, waardoor het systeem efficiënter werkt en over verwarming wordt voorkomen. Andersom geldt dat, als de binnentemperatuur achterblijft bij de gewenste waarde, de ruimtethermostaat een signaal geeft om de aanvoertemperatuur juist wat te verhogen.

Het resultaat is een verwarmingssysteem dat continu inspeelt op de actuele omstandigheden, zowel binnen als buiten. Hierdoor ontstaat een perfect gebalanceerde warmteafgifte, waarbij de warmtepomp alleen produceert wat écht nodig is. Dit zorgt voor een aangenaam stabiele temperatuur in huis, zonder temperatuurschommelingen, en een maximale energiebesparing doordat de warmtepomp nooit onnodig hard hoeft te werken.

Met de combinatie van een ruimtethermostaat en dynamische stooklijn ontstaat er dus een slim samenspel dat jouw comfort naar een hoger niveau tilt en tegelijk bijdraagt aan een efficiënter en duurzamer energieverbruik.

Instellen ruimtetemperatuur

- Zorg ervoor dat de warmtepomp ingesteld op een **dynamische stooklijn**
- Regel de temperatuur op de ruimtethermostaat op de volgendemanier:

BELANGRIJK:

Houd er rekening mee dat wanneer u de gewenste temperatuur aanpast, het enkele uren kan duren voordat de ruimte de nieuwe temperatuur bereikt. Dit komt doordat een warmtepomp warmte langzaam en geleidelijk afgeeft. In tegenstelling tot bijvoorbeeld een traditionele verwarmingsketel kan de temperatuur dus niet direct omhoog of omlaag worden gebracht. Plan daarom temperatuurwijzigingen op tijd in, vooral als u grotere aanpassingen maakt.

Honeywell Lyric T6

- Druk op + om te temperatuur te **VERHOGEN**.
- Druk op − om de temperatuur te **VERLAGEN**.

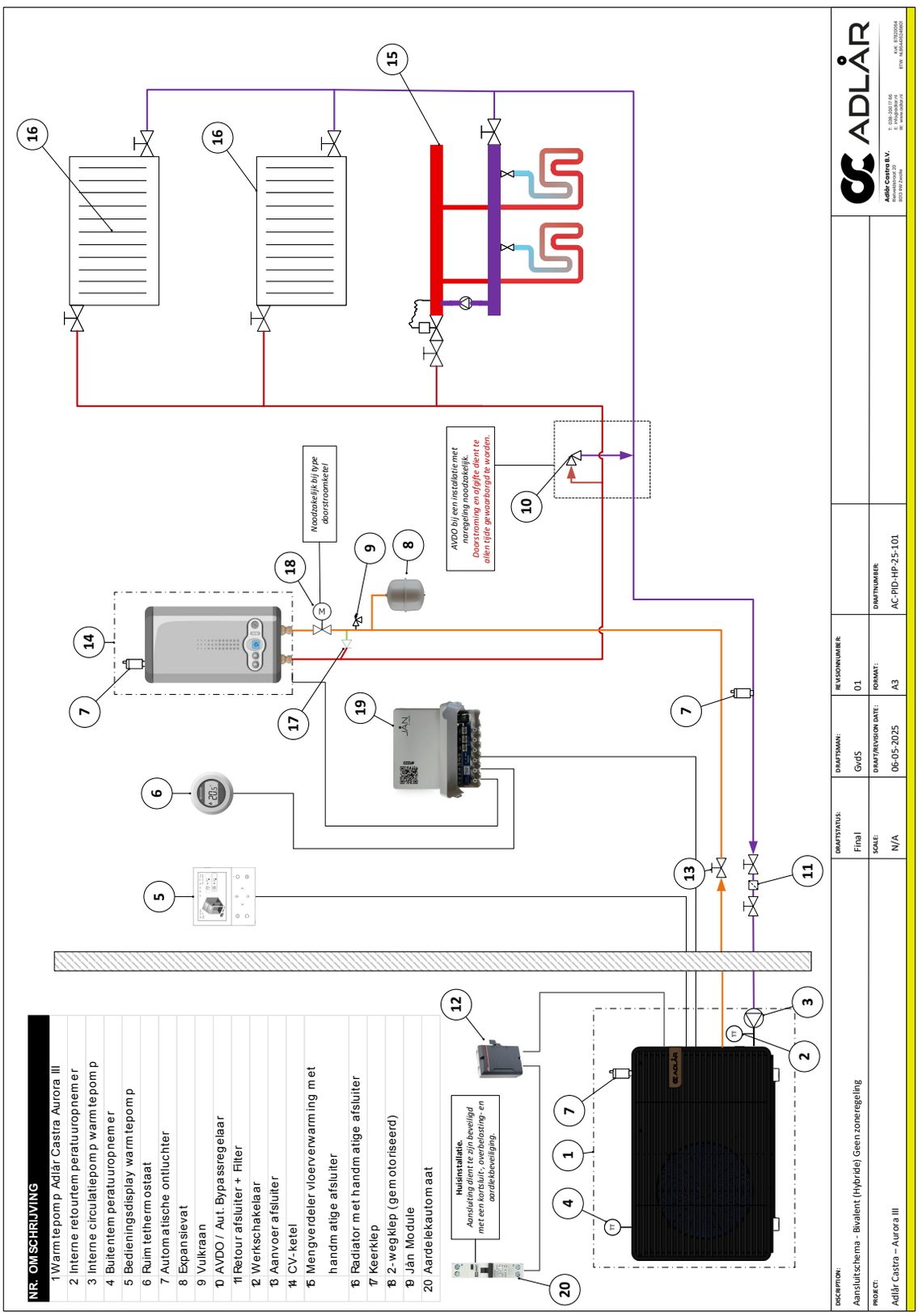


Honeywell Round

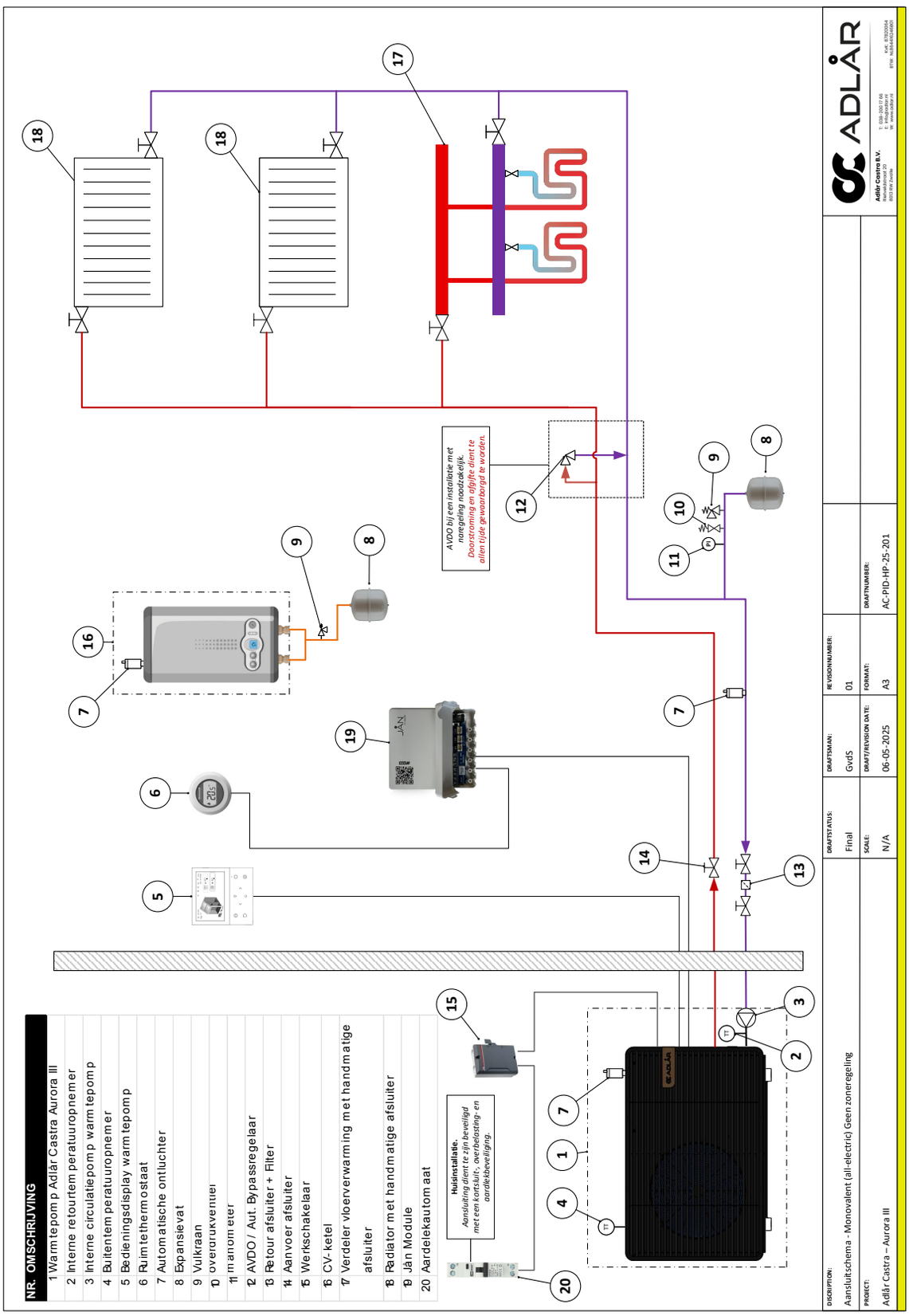
- Draai de buitenste ring naar rechts om de temperatuur te **VERHOGEN**.
- Draai de buitenste ring naar links om de temperatuur te **VERLAGEN**.



Processchema – BIVALENT (hybride)

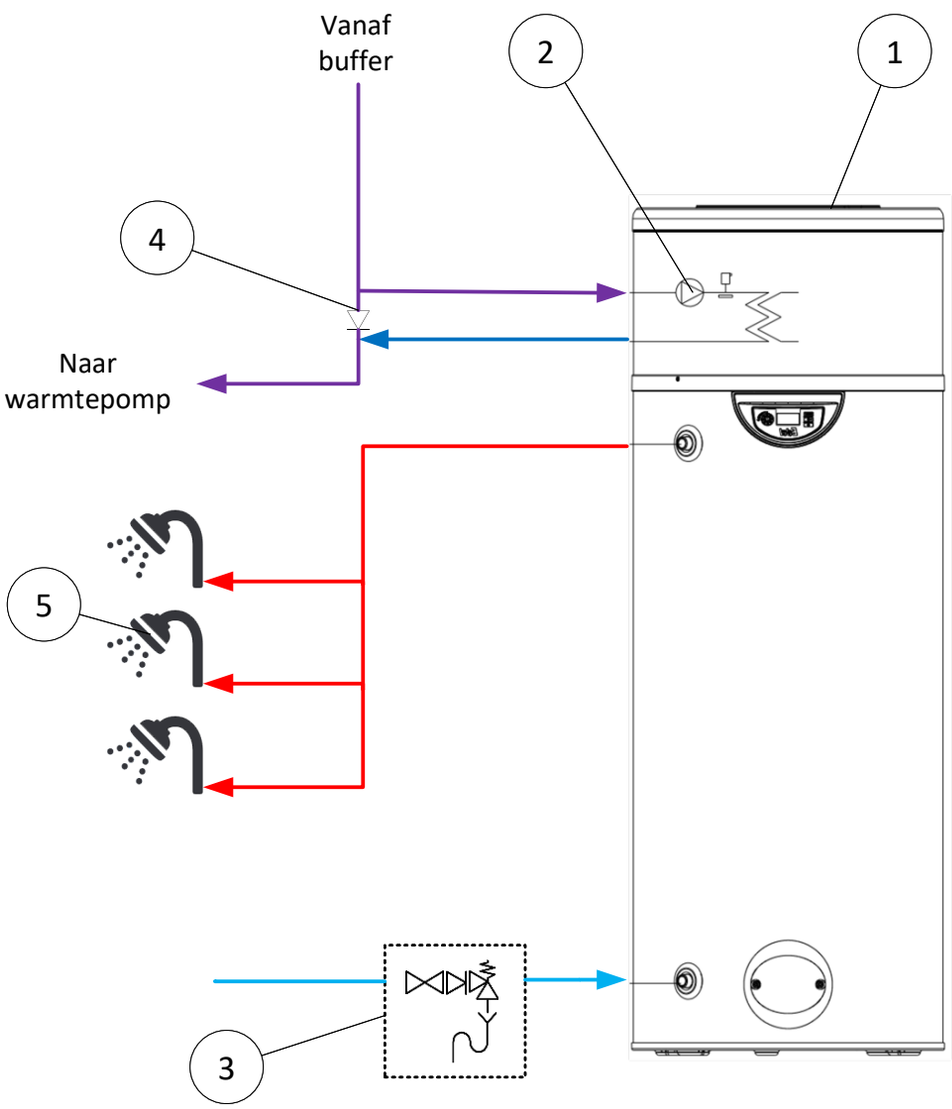


Processchema – All-electric

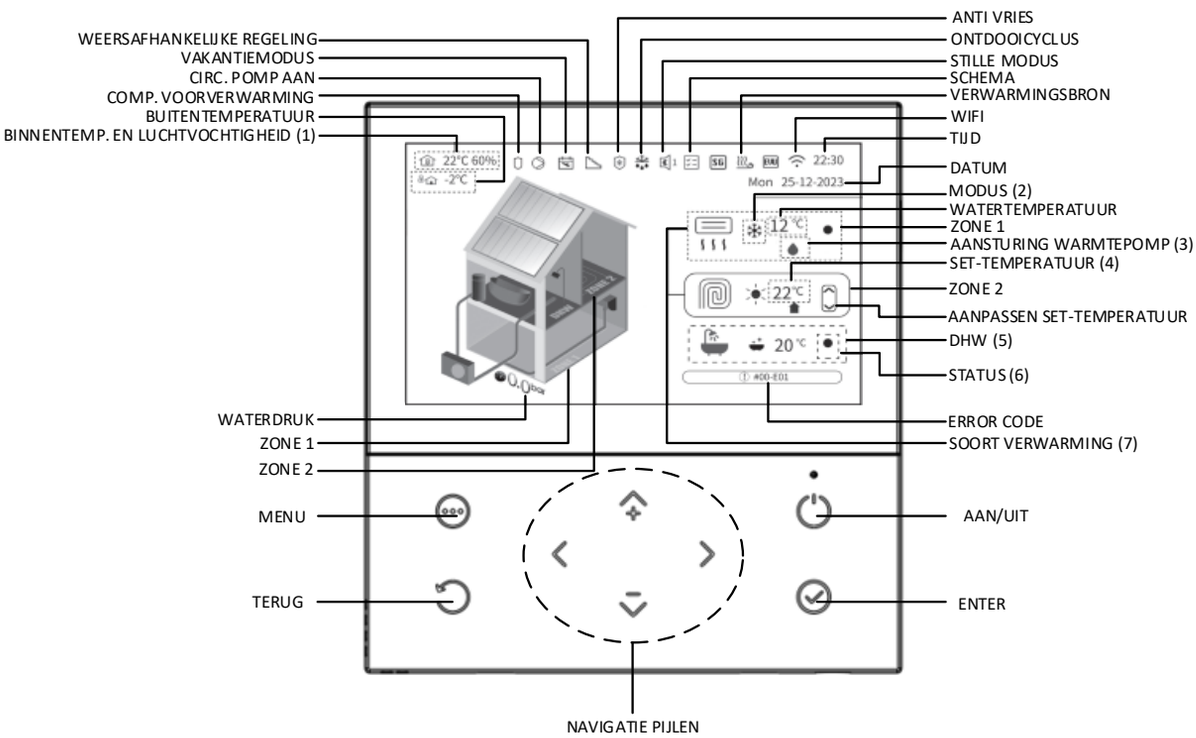


Processchema warmtepompboiler

NR.	OMSCHRIJVING
1	Intuis Edel Water Warmtepompboiler
2	Circulatiepomp boiler
3	Inlaatcombinatie
4	Terugslagklep
5	Warm Water Kraan



Display overzicht



1. Temperatuur en luchtvochtigheid in de ruimte waar dit display hangt

2. Werkingsmodus: Verwarmen: Koelen: Auto:

3. Warmtepompsturing op outlet watertemperatuur of gevraagde temperatuur van de ruimte waar het display hangt

4. Wanneer op het scherm verschijnt, wordt de set-temperatuur zichtbaar in plaats van de watertemperatuur.

5. Er is een DHW functie die we (bijna) niet gebruiken in de praktijk: DHW: Anti legionella run:

6. Status warmtepomp

- **a.** Geel: Warmtepomp staat aan
- **b.** Groen: Compressor is actief
- **c.** Uit: Warmtepomp staat uit

7. Er zijn 3 types afgiftesystemen

- **a.** vloerverwarming
- **b.** Fancoil
- **c.** Radiatoren

Werking display knoppen

Menu: Open menu

Aan/Uit: In/Uit schakelen van de warmtepomp

Navigeren: Navigeer door het display en de menustructuur; Pas instellingen aan; Ga naar de volgende pagina in de menustructuur

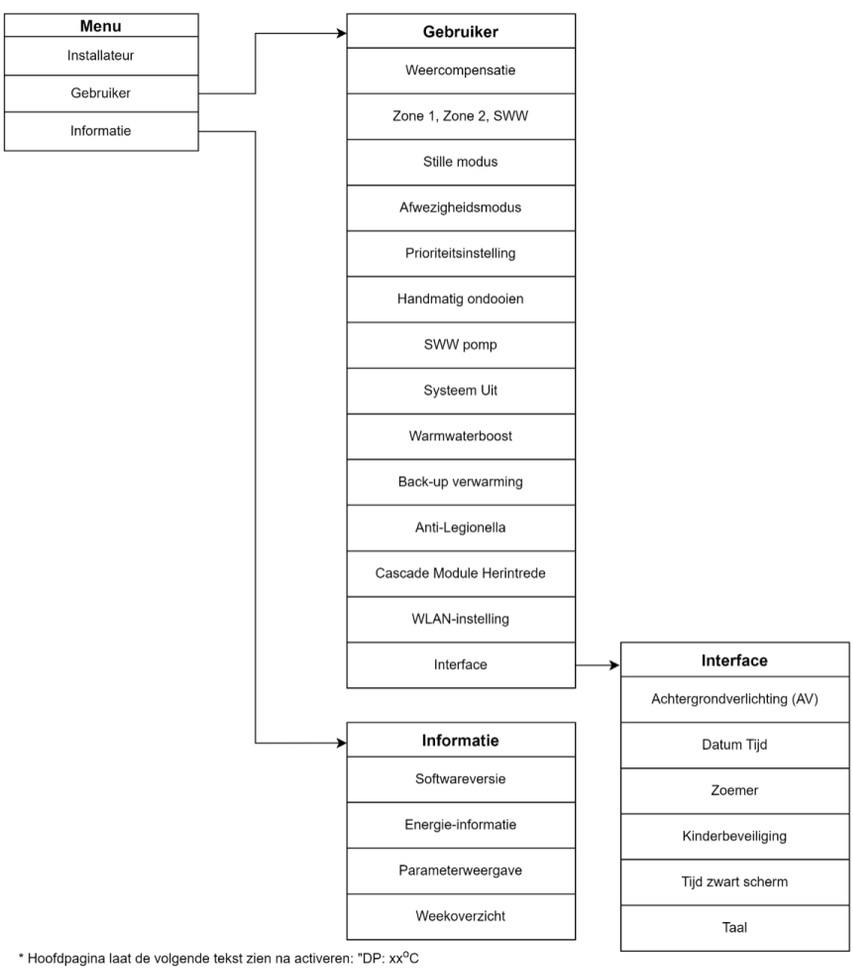
Terug: Ga terug naar het vorige scherm

Enter: Ga naar de volgende stap bij het programmeren van een schema in de menustructuur; Bevestig een instelling; Open een submenu; Verplaats naar en van items in het menu bij aanpassen parameters

Led: Wanneer voeding naar display is aan, Led staat altijd aan of knippert; Wanneer de warmtepomp uit staat, staat de Led altijd aan; Wanneer de warmtepomp aan staat, knippert de Led 1 keer per 2 seconden; Wanneer de warmtepomp aan het updaten is, knippert de Led snel.

Menu structuur

- Druk op om het menu te openen.
- Druk op om door het hoofdmenu of submenu te scrollen
- Druk op om naar het submenu te gaan
- Druk op om een submenu te selecteren
- Gebruik om de instelling te wijzigen
- Gebruik om de instelling te bevestigen
- Druk op om terug te gaan naar een hogere menu laag



* Hoofdpagina laat de volgende tekst zien na activeren: "DP: xx°C

Kinderbeveiliging

Wanneer kinderbeveiliging is ingeschakeld, kun je die op elk moment erop zetten door 3 seconden ingedrukt te houden om te ontgrendelen.

1. Druk op een willekeurige toets, een slot verschijnt op het scherm
2. Houd 3 seconden ingedrukt
3. Het scherm is weer ontgrendeld

Ga naar > gebruiker > Interface > kinderbeveiliging om deze functie aan of uit te zetten.

Tijd zwart scherm

De Tijd zwart scherm staat standaard ingesteld op 60 seconden. Dat wil zeggen dat het scherm uit gaat wanneer het scherm voor 60 seconden niet is bediend. De tijd zwart scherm kan langer ingesteld of uitgezet worden. Om dit te doen ga naar : > gebruiker > interface > tijd zwart scherm.

Aan/Uit zetten warmtepomp op startscherm

1. Druk op op het startscherm.
   Er verschijnt een blauwe rechthoek om een zone
2. Selecteer met de blauwe rechthoek de gewenste zone
3. Druk op om de zone aan of uit te schakelen
4. De status is te zien doormiddel van het gekleurde rondje

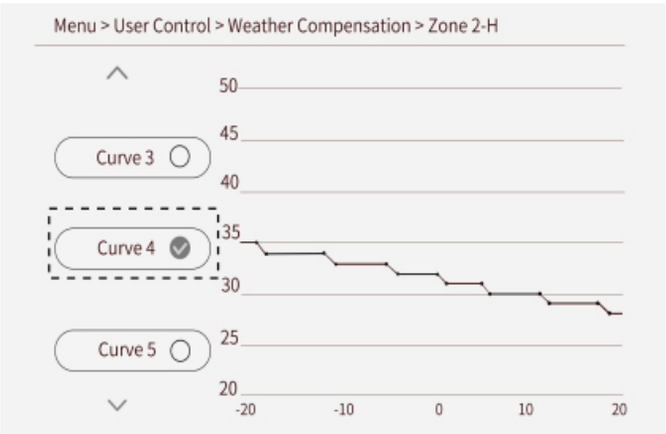
Aanpassen set-temperatuur op startscherm

1. Druk op op het startscherm.
   Er verschijnt een blauwe rechthoek om een zone
2. Selecteer met de blauwe rechthoek de gewenste zone
3. Druk op , er verschijnt op de plek van het gekleurde rondje
4. Verander de set-temperatuur doormiddel van . Dit kan alleen wanneer er geen weersafhankelijke regeling is ingesteld
5. Druk op om de instelling te bevestigen
6. De status is te zien doormiddel van het gekleurde rondje

Aanpassen modus op startscherm

1. Druk op op het startscherm.
   Er verschijnt een blauwe rechthoek om een zone
2. Selecteer met de blauwe rechthoek de gewenste zone
3. Houd lang ingedrukt, het modus-icoontje verandert (zie 13.1 punt 2) Let Op: De warmtepomp kan maar 1 modus tegelijk aanhouden.
   Zone 1 en 2 hebben altijd dezelfde modus.
4. Druk op om uit de selectie te gaan

Menu Zone1.Zone2.SWW



In menu “Zone1.Zone2.SWW” kunnen de set-temperatuur, de modus en een schema worden ingesteld. Daarnaast kan de warmtepomp hier worden in- of uitgeschakeld.
Ga naar: > gebruiker > Zone1.Zone2.SWW

- Om een andere zone te selecteren, druk op
- Om de huidige zone te selecteren, druk op
- Wanneer de zone is geselecteerd, gebruik om de cursor navigeren over de instelbalk onderaan de pagina
- Druk op om te selecteren wat met de cursor is aangegeven
  - Staat de cursor op OFF, druk op om de zone aan te zetten
  - Staat de cursor op Auto Heating Cooling gebruik om de gewenste modus te selecteren en druk vervolgens op om te bevestigen
  - Staat de cursor op Wk. Sch., druk op om het wekelijkse schema te selecteren. In het scherm van het schema kan deze ge(de)activeerd of aangepast worden.
- Gebruik om de set-temperatuur te verhogen of te verlagen.
  - Set-temperatuur in een grote waterdruppel: set-temperatuur is outlet water temperatuur
  - Set-temperatuur in een huisje: thermostaat instelling op basis van ruimtethermostaat in display





Weercompensatie

Om een stooklijn of weercompensatie regeling in te stellen, volg onderstaande stappen:

1. Open > gebruiker functies > weercompensatie
2. Selecteer met < > de gewenste zone, bevestig met
3. Selecteer d.m.v. de stooklijn. In het scherm is het verloop van de geselecteerde stooklijn zichtbaar.
4. Bevestig met
5. Ga terug met

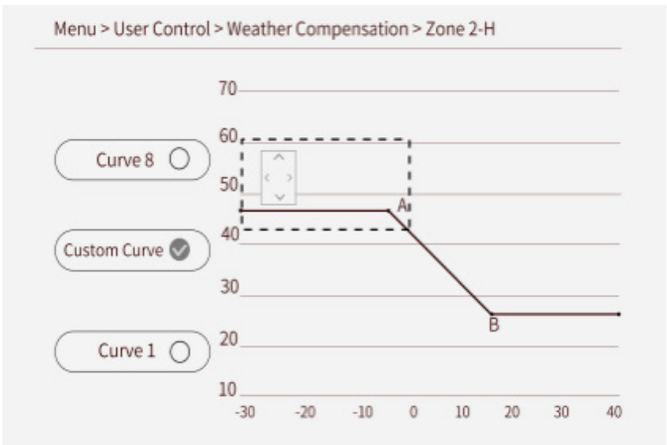
Of er hoge of lage stooklijnen geselecteerd kunnen worden is afhankelijk van het afgifte systeem wat geselecteerd is voor de bepaalde zone.
Wanneer is geselecteerd zijn de lage stooklijnen te zien. Wanneer of is geselecteerd, zijn de hoge stooklijnen te zien.

De weercompensatieregeling kan gebruikt worden, maar deze past zich niet automatisch aan ten opzichte van de binnentemperatuur. De custom stooklijn doet dat wel.

In normaal bedrijf wordt de warmtepomp altijd aangestuurd d.m.v. de custom stooklijn of ook genoemd “dynamische stooklijn”. Deze wordt ingeregeld door de Jan-control.

1. Selecteer d.m.v. de custom curve. Bevestig met
2. Het scherm ziet eruit zoals hierboven.
3. Punt A kan nu verplaatst worden
   a. Verplaats punt A horizontaal d.m.v. <>. Zo verander je het beginpunt van de custom curve ten opzichte van de buitentemperatuur
   b. Verplaats punt A verticaal d.m.v. . Zo verander je de set-temperatuur van het beginpunt van de custom curve.
4. Druk op , punt B is nu geselecteerd.
5. Verander punt B, eindpunt van de custom curve, aan de hand van dezelfde stappen als bij punt A.
6. Bevestig met

Als de weercompensatie regeling is geactiveerd, kan de set-temperatuur op het startscherm of in het menu “Zone1.Zone2.SWW” niet worden aangepast.



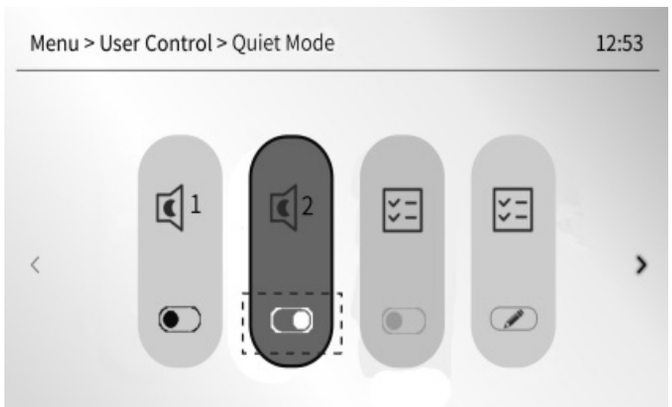
*BELANGRIJK:

Het is niet nodig om de warmtepomp uit te schakelen. De regeling met dynamische stooklijn zorgt ervoor dat de warmtepomp nooit inschakelt wanneer de ingestelde ruimtetemperatuur lager is dan de gewenste temperatuur. Net zoals bij een traditionele verwarmingsketel volstaat het

om in de zomer de gewenste temperatuur een aantal graden lager in te stellen dan de gemeten ruimtetemperatuur. Zodra er weer behoefte is aan verwarming, schakelt de warmtepomp automatisch in.

Stille modus

1. Ga naar: ••• > gebruiker > stille modus
2. In het scherm zoals hiernaast kunnen beide geluidsniveaus en het schema voor deze geluidsniveaus worden geselecteerd met ‹ ›
3. Druk op ✓ om de modus in- of uit te schakelen.
4. Door de 4e knop te selecteren kom je in het schema

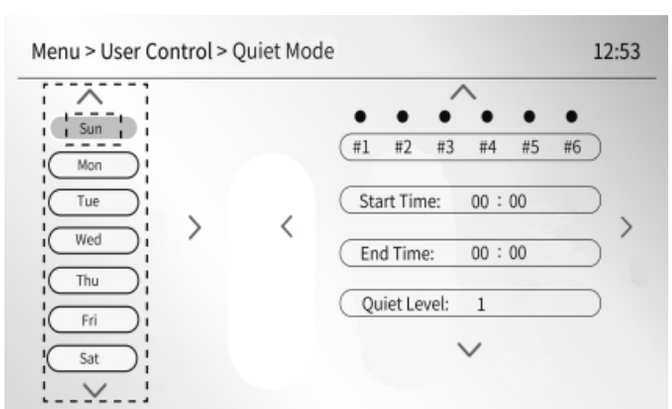


*BELANGRIJK:

Het verlagen van de maximale frequentie beperkt ook het maximale vermogen. Dit kan ertoe leiden dat tijdens koude periodes de gewenste temperatuur niet wordt bereikt of gehandhaafd. In dat geval is het advies om de ECO / STILLE / NACHT modus uit te schakelen

Schema instellen

1. scroll d.m.v. ⌄ ⌃ door de dagen.
2. (de)Activeer met ✓ bepaalde dagen
3. Druk op › om naar de timer te gaan
4. Scroll met ‹ › door de timers, (de)activeer deze met ⌄ ⌃
5. Druk op ✓ om naar “start tijd” te gaan.
6. Gebruik ⌄ ⌃ ‹ › om de tijd aan te passen
7. Bevestig en ga door met de volgende instelbalk d.m.v. ✓ , ga terug met ↩



*BELANGRIJK:

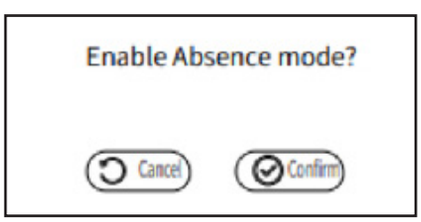
We raden het af om schema’s in te stellen. Hierdoor kan het systeem uit balans raken. Een schema instellen voor geluidsmodus is echter geen probleem.

Afwezigheidsmodus

Wanneer de afwezigheidsmodus is geactiveerd, staat de warmtepomp uit, maar moet de stroomtoevoer naar de warmtepomp aangesloten blijven. Als de watertemperatuur te ver zakt zal de warmtepomp tijdelijk aanspringen op verwarmingsmodus om de watertemperatuur te verhogen en zo bevriezing te voorkomen.

De afwezigheidsmodus is te vinden in ••• > gebruiker > afwezigheidsmodus

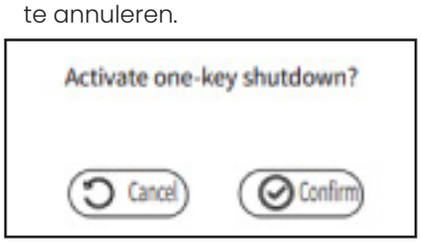
1. Druk op ✓ om de afwezigheidsmodus aan- of uit te zetten
2. Druk in het scherm hieronder op ✓ om de instelling te bevestigen en op ↺ om de instelling te annuleren.
3. De warmtepomp kan pas weer aangezet worden als de afwezigheidsmodus is gedeactiveerd.



Systeem Uit

Met de functie “Systeem Uit” kun je alle functies van de warmtepomp in een keer uitschakelen.
Ga naar ••• > gebruiker > Systeem Uit.

1. Druk op ✓ om het systeem uit te schakelen
2. Druk in het scherm hieronder op ✓ om de instelling te bevestigen en op ↺ om de instelling te annuleren.



WLAN-instelling

Om de WiFi op het display de activeren, ga naar ••• > gebruiker >WLAN-instelling. Druk op ✓.
Druk vervolgens nog een keer op ✓ om de instelling te bevestigen. Wanneer de WiFi nog niet is verbonden knippert ⌔ op het startscherm. Als de WiFi wel is verbonden staat ⌔ continu aan.

Wanneer de WLAN is geactiveerd kan de app gekoppeld worden.

1. Download de app “Thermomax”.
2. Log in of maak een account
3. Geef toestemmingen
4. Voeg apparaat toe
5. Verbind de WiFi
6. Verbind apparaat
7. Configureer de ruimte
8. Maak de verbinding af

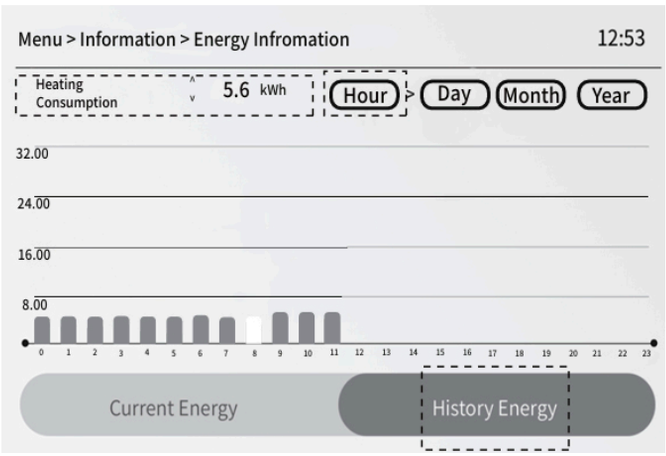
Softwareversie

Ga naar: ••• > informatie > softwareversie;
Hier staan de softwareversies vermeld van het display en de warmtepomp

Energie informatie

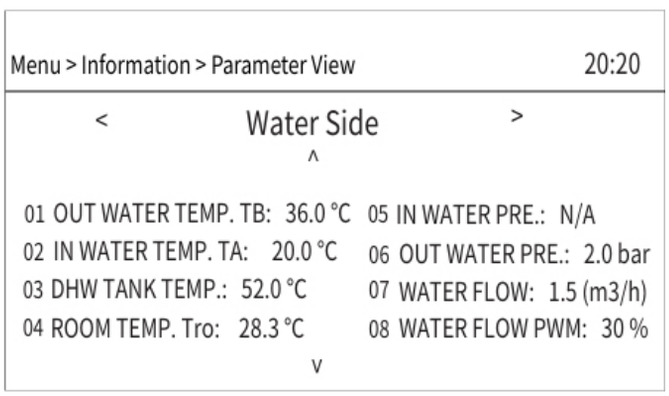
••• > informatie > energie informatie; Hier is de huidige en historische energieverbruik en verwarmingscapaciteit uit te lezen.

1. Wissel d.m.v. < > tussen huidig energie verbruik en historisch energieverbruik.
2. Druk op ✓ om met < > door de verschillende tijdseenheden te scrollen (zie hiernaast)
3. Gebruik ∨ ∧ om binnen de verschillende tijdseenheden te scrollen tussen verschillende waardes.



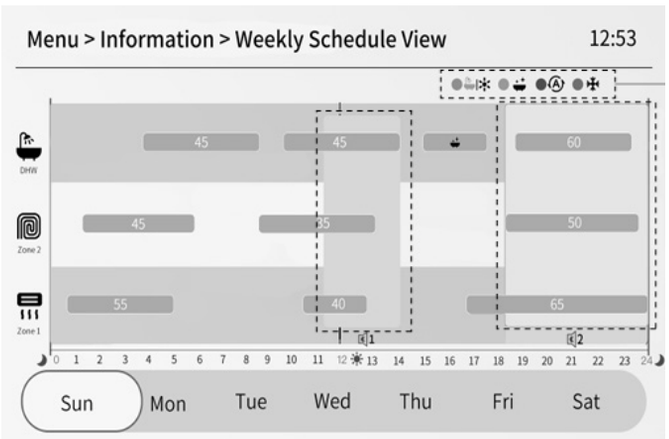
Parameterweergave

••• > informatie > parameter weergave; Hier kunnen alle live parameters worden uitgelezen per deelsysteem in de warmtepomp. Scroll d.m.v. < > door de verschillende deelsystemen. Gebruik ∨ ∧ om door de pagina's per deelsysteem te scrollen.

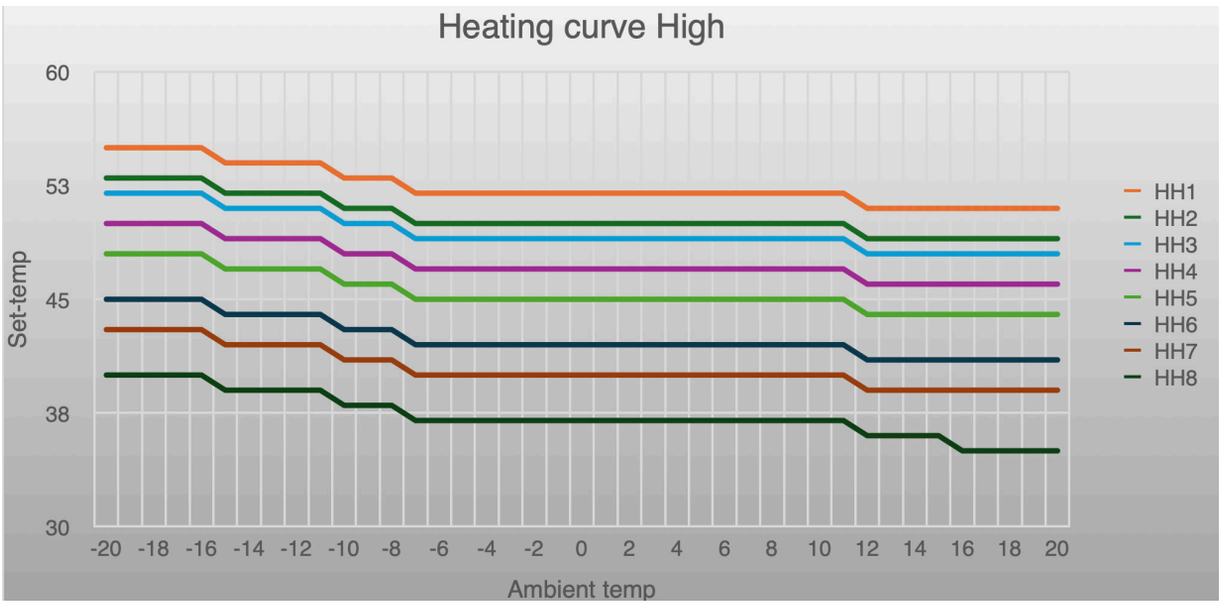


Weekoverzicht

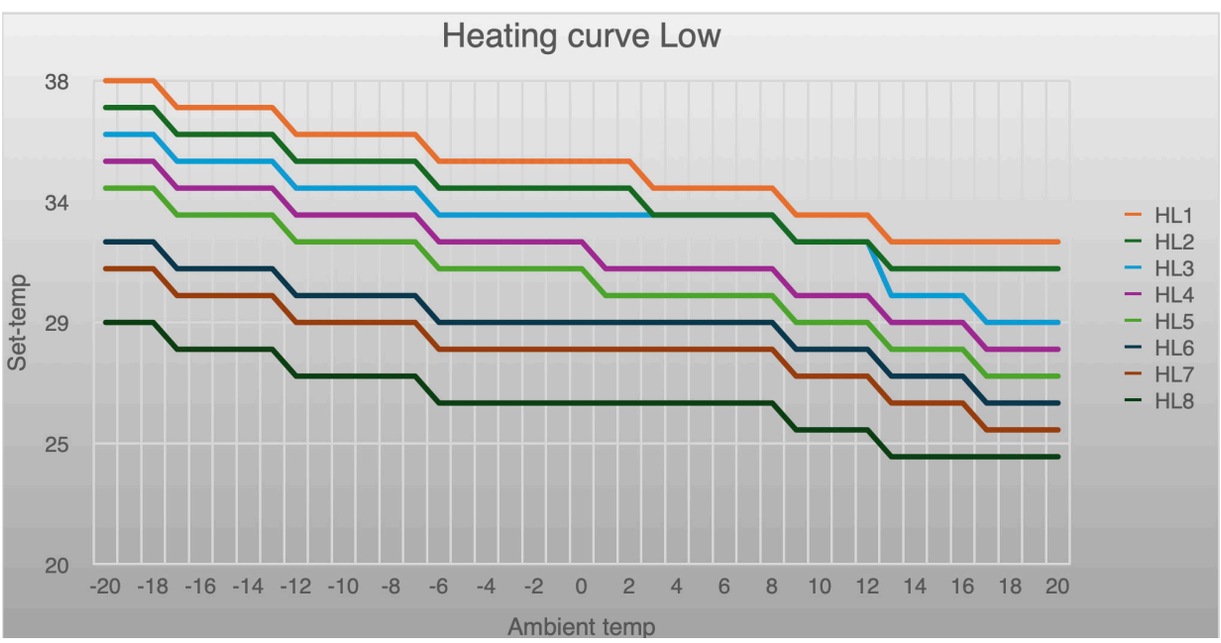
••• > informatie > weekoverzicht; Scroll d.m.v. < > door de dagen. Druk op ✓ voor de schemaweergave van de geselecteerde dag. In het schema is te zien op welke momenten van de dag elke zone actief mag zijn. De twee gemarkeerde rechthoeken geven aan wanneer de warmtepomp op stille modus 1 of 2 moet draaien. Rechts bovenin staat alle in te plannen modi en icoontjes.



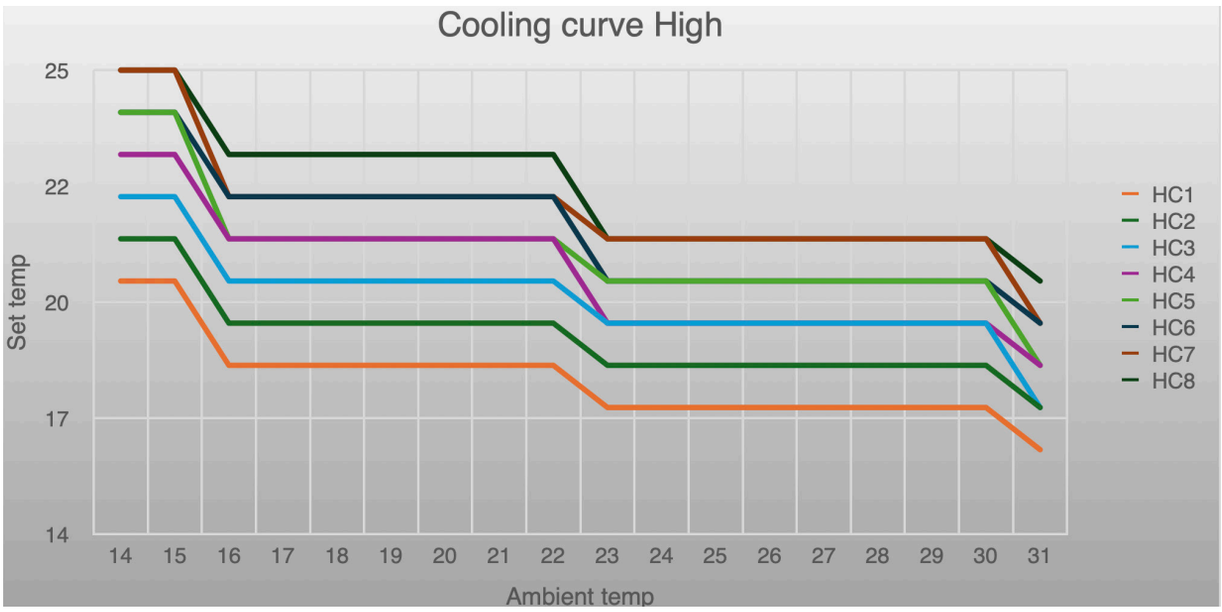
Verwarmingscurves Hoge temperatuur



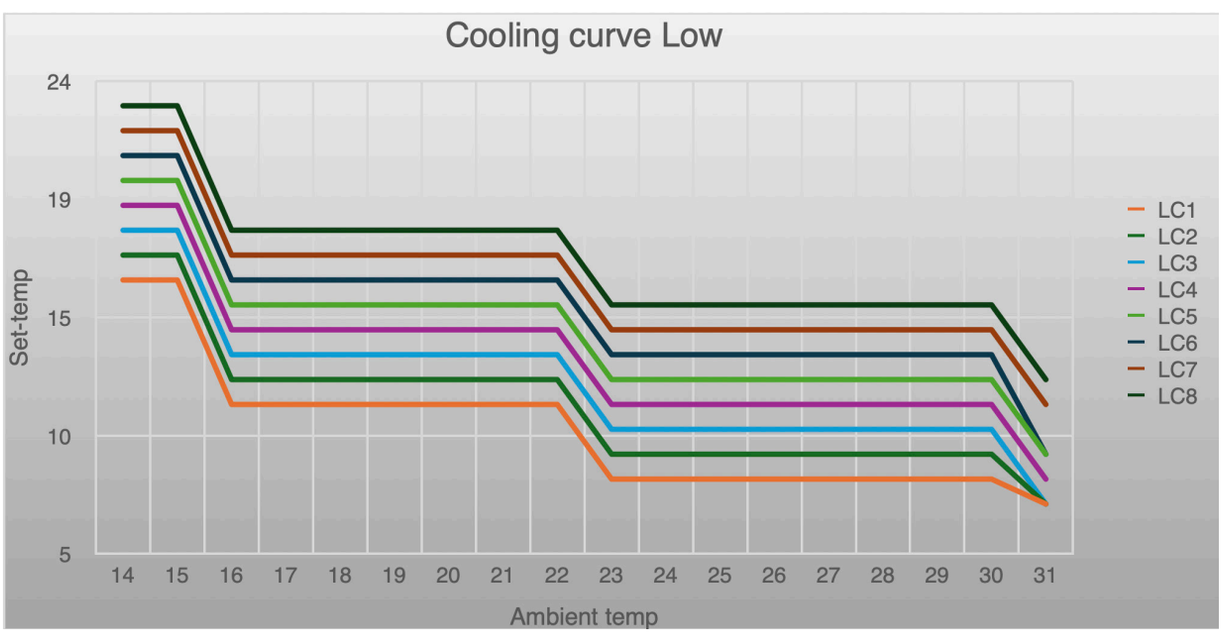
Verwarmingscurves Lage temperatuur



Koelcurves Hoge temperatuur



Koelcurves Lage temperatuur



Bediening via Adlår Åpp

Voor de Aurora III zijn we continu bezig om de gebruikerservaring te verbeteren. Momenteel beschikken we over een klantportaal. U kunt inloggen in uw eigen klantportaal door de QR-code “Adlår klantportaal – inloggen” te scannen.

In het klantportaal vindt u de hele klantreis van order tot plaatsing. Daarnaast kunt u hier verschillende waardes van de warmtepomp uitlezen. Mocht u vragen hebben, kunt u ook contact opnemen via dit klantportaal.

U kunt verwachten dat we dit klantportaal continu uitbreiden met nieuwe functies en meer informatie. Hierom worden in deze handleiding geen gedetailleerde instructies over het gebruik ervan weergegeven. Om up-to- date te blijven met de laatste functies en gebruiksinstructies, verwijzen wij u graag door naar een online instructiedocument. U kunt deze instructie bekijken door de QR-code “Adlår klantportaal - Instructie” te scannen.

ADLÅR KLANTPORTAAL – INLOGGEN

ADLÅR KLANTPORTAAL – INSTRUCTIE

ALGEMEEN ONDERHOUD

- **Controleer de waterdruk;** Houd het watertoevoersysteem regelmatig in de gaten om ervoor te zorgen dat de druk voldoende is. Lage waterstroom kan de prestaties en betrouwbaarheid van de warmtepomp negatief beïnvloeden

- **Reinig het filter;** Zorg ervoor dat het filter regelmatig wordt schoongemaakt om schade aan de warmtepomp te voorkomen door vuilophoping of verstopping.

- **Verwijder sneeuw rondom de warmtepomp In geval van sneeuw;** Houd de warmtepomp vrij van sneeuw door deze indien nodig weg te scheppen of te vegen, zodat de luchtstroom niet wordt belemmerd.

- **Controleer luchtinlaat en -uitlaat;** Zorg dat de luchtinlaat en -uitlaat van de warmtepomp vrij blijven van vuil en andere obstakels die de luchtstroom kunnen belemmeren.

- **Professioneel onderhoud;** Laat de verdamper, behuizing en waterleidingen van de warmtepomp door een professional reinigen. Het wordt aanbevolen om het waterinlaatfilter minimaal eens per jaar schoon te maken, afhankelijk van de omstandigheden kan dit vaker nodig zijn.

- **Controle van veiligheidskleppen en condensafvoer;** Controleer regelmatig of de veiligheidskleppen correct werken en zorg dat het condenswater vrij kan worden afgevoerd.

- **Lekkagecontrole;** Controleer minstens één keer per jaar, of vaker indien nodig, op lekkages in de waterleiding en het koudemiddelcircuit. Bij een lekkage, neem direct contact op met de verkoper.

- **Onderhoud door professionals;** Onderhoud aan de warmtepomp dient alleen door een gekwalificeerde professional te worden uitgevoerd. Schakel de stroomtoevoer uit en zorg voor een veilige werkomgeving (LOTO-procedure) voordat er aan de bedrading wordt gewerkt.

- **Lange periodes van inactiviteit;** Indien de warmtepomp voor langere tijd niet gebruikt wordt, is het aanbevolen om het systeemwater af te tappen, de kleppen te sluiten en de stroomvoorziening uit te schakelen

Bevriezingsgevaar

Indien zich een situatie voordoet waarbij de buitentemperatuur beneden het vriespunt komt en er door bepaalde omstandigheden een lange tijd geen elektriciteit aanwezig is, dan dient de warmtepomp te worden afgesloten door middel van het sluiten van de kogelkranen in zowel de aanvoer- als de retourleiding (beide inpandig gemonteerd) en dient de warmtepomp te worden afgetapt middels de aftap onderaan de warmtepomp, om zodoende eventueel kans op bevriezing van het cv-water te voorkomen. Vorstbeveiligingskleppen uitgesloten.

Systeem vullen en ontluchten

Om ervoor te zorgen dat uw verwarmingsinstallatie optimaal functioneert, is het belangrijk dat deze op de juiste manier wordt gevuld en ontlucht. Volg onderstaande stappen zorgvuldig:

Benodigde materialen:

- Vulslang
- Waterkraan in de buurt van de installatie
- Ontluchtingssleutel
- Drukmeter (geïntegreerd in de installatie)

Stappen voor het vullen:

1. **Voorbereiding:** Zorg ervoor dat de installatie is uitgeschakeld en volledig is afgekoeld om veilig te kunnen werken.
2. **Vulslang bevestigen:** Sluit de vulslang aan op de vulkraan van de installatie en de waterkraan. Zorg ervoor dat de slang volledig gevuld is met water om luchtbellen te voorkomen.
3. **Kraan openen:** Open de waterkraan en vervolgens langzaam de vulkraan van de installatie. Houd de drukmeter in de gaten. De ideale systeemdruk ligt meestal tussen 1,5 en 2 bar. Vul het systeem tot de gewenste druk is bereikt.
4. **Vulkraan sluiten:** Sluit eerst de vulkraan op de installatie en daarna de waterkraan om te voorkomen dat er water ontsnapt.

Stappen voor het ontluchten:

Radiatoren ontluchten begin bij de laagst gelegen radiator in het systeem. Gebruik een ontluchtingssleutel om het ontluchtingsventiel open te draaien totdat er water uitkomt zonder luchtbellen. Sluit daarna het ventiel.

1. **Controleer de druk:** Na het ontluchten kan de druk in het systeem dalen. Controleer de drukmeter en vul indien nodig opnieuw bij om de juiste druk te herstellen.
2. **Herhaal:** Werk van de laagste naar de hoogste radiator in het systeem. Zorg ervoor dat alle radiatoren goed ontlucht zijn.
3. **Systeem inschakelen:** Zet de verwarmingsinstallatie weer aan en controleer of deze zonder problemen opstart. Controleer nogmaals de druk als het systeem volledig is opgewarmd.

EXTRA TIP:
Ontlucht de installatie ook regelmatig tijdens de eerste weken na het vullen, omdat er in deze periode nog luchtbellen in het systeem kunnen zitten.

Onderhoudsovereenkomst

Om ervoor te zorgen dat de warmtepomp optimaal presteert gedurende zijn hele levensduur, is regelmatig onderhoud essentieel. Onze onderhoudsovereenkomst biedt niet alleen gemoedsrust, maar ook een garantie dat uw warmtepompsysteem efficiënt blijft werken, energie bespaart en de levensduur maximaliseert. Adlår Castra heeft hiervoor een serviceprogramma ontwikkeld, welke specifiek voor onze warmtepompen zijn ontworpen. Door te kiezen voor een van onze onderhoudsprogramma's profiteert u van:

Preventief Onderhoud:

Regelmatige inspecties en onderhoudsbeurten om mogelijke problemen op te sporen en te verhelpen voordat ze groter worden.

Optimalisatie van Prestaties:

Afstelling van uw warmtepompsysteem om maximale efficiëntie en comfort te garanderen, ongeacht de weersomstandigheden.

Energiebesparing:

Een goed onderhouden warmtepomp verbruikt minder energie, wat resulteert in lagere energierekeningen en een verminderde ecologische impact.

Langere Levensduur:

Door regelmatig onderhoud worden slijtage en andere problemen geminimaliseerd, wat de levensduur van uw warmtepomp verlengt en u geld bespaart op dure vervangingen.

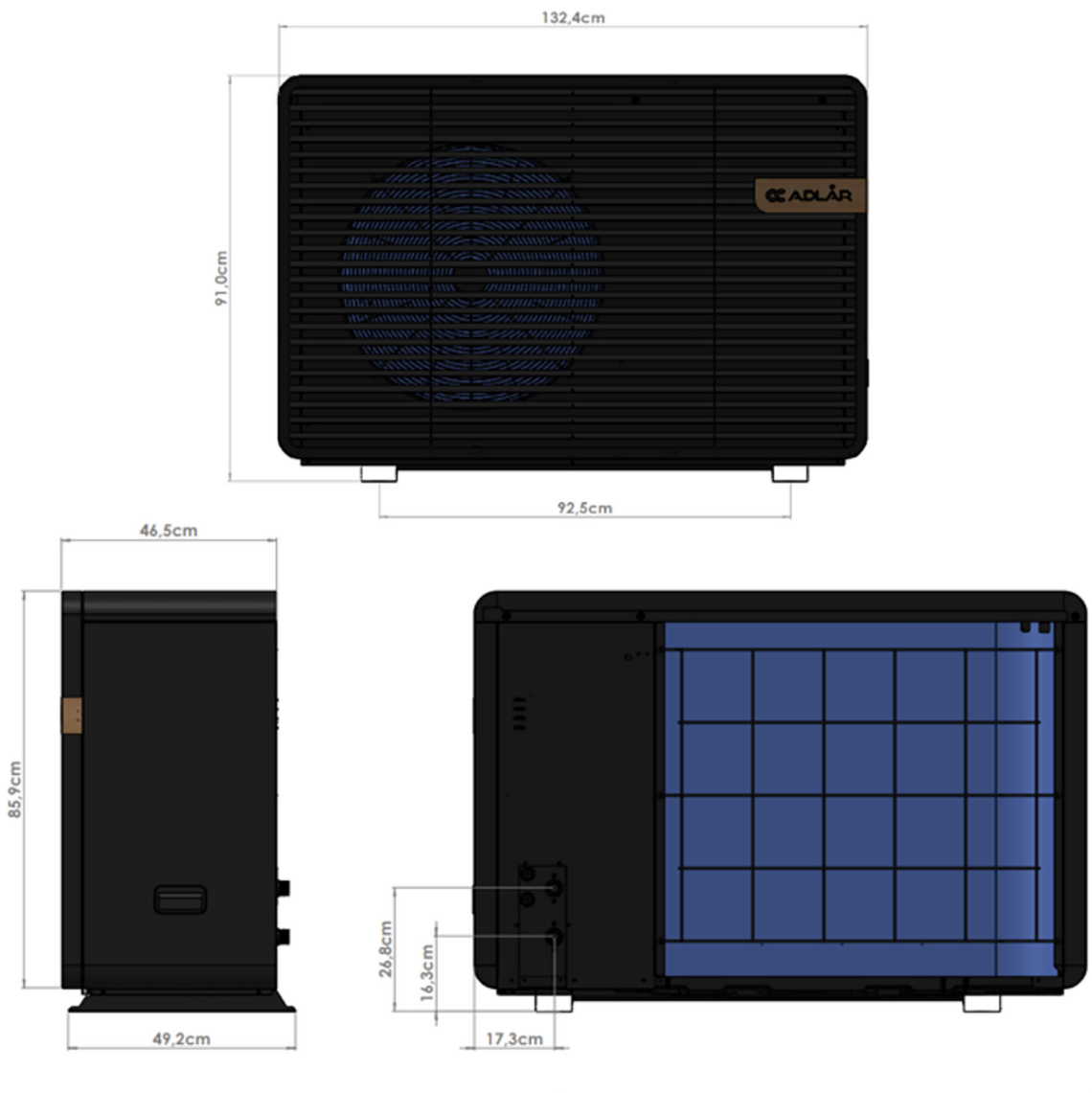
Storingsanalyse

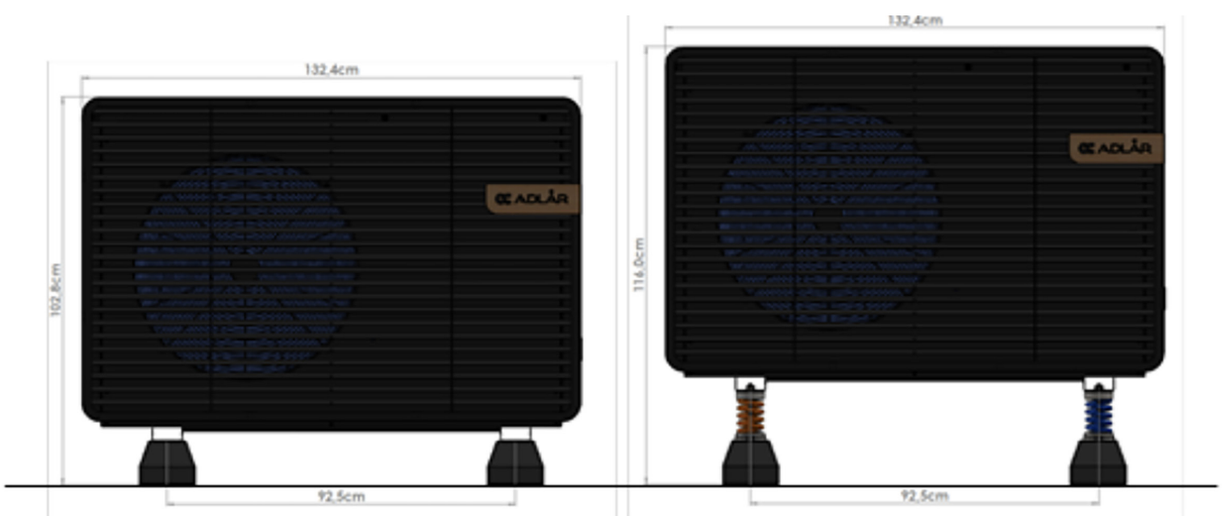
Error	Naam	Analyse	Diagnose methode	Oplossing
P01	Water flow beveiliging	1. Te lage waterdruk 2. Flow switch fout 3. Blokkade in cv-circuit	1. Controleer of vulpunt dicht staat 2. Controleer flow switch 3. Controleer filters en afsluiters	1. Open afsluiters 2. Vervang flow switch 3. Maak filters schoon
P02	Hoge druk beveiliging	1. Te lage water flow 2. Hoge druk switch is kapot 3. Blokkade in koudemiddel circuit 4. EXV is vergrendeld	1. Check waterdruk en flow 2. Controleer hogedruk switch op beschadiging 3. Controleer of koudemiddelcircuit geblokkeerd is 4. Check of EXV een reset geluid geeft als wp standby, aan of uit gaat	1. Vul water bij of zorg voor hogere flow 2. Vervang hogedruk switch 3. Vervang koudemiddel filter 4. Vervang de EXV
P03	Lage druk beveiliging	1. Te weinig koudemiddel 2. Blokkade in koudemiddel circuit 3. De wp staat buiten normale werkingscondities	1. Controleer koudemiddel circuit op lekkages 2. Controleer of het filter in het koudemiddel circuit geblokkeerd is 3. Coltroleer of de buiten-temperatuur en de inlet temperatuur normaal is	1. Repareer de lekkage 2. Vervang koudemiddel filter 3. Als de buitentemperatuur en watertemperatuur te hoog of te laag zijn, stopt de wp
P04	Condensor oververhitting beveiliging	1. Te weinig lucht flow door ventilator 2. Condensor is te vies 3. Sensor T3 is kapot	1. Controleer of een obstakel de lucht flow tegenhoud 2. Controleer of condensor vies is 3. Controleer de werking van sensor T3	1. Maak ventilator ruimte schoon 2. Maak condensor schoon 3. Vervang sensor T3
P05	Uitvoer temperatuur beveiliging	1. Te weinig koudemiddel 2. Uitvoer temperatuur sensor kapot	1. Controleer koudemiddel circuit op lekkages 2. Controleer werking Uitvoer temperatuur sensor	1. Repareer de lekkage 2. Vervang Uitvoer temperatuur sensor

Error	Naam	Analyse	Diagnose methode	Oplossing
P10	Lage druk sensor beveiliging	1. Te weinig koudemiddel 2. Koudemiddel circuit is geblokkeerd 3. Overschrijding van werking limieten wp	1. Controleer koudemiddel circuit op lekkages 2. Controleer koudemiddel filter op verstopping 3. Controleer of de buitentemperatuur buiten het werkingsbereik van de wp valt	1. Repareer lekkage van koudemiddel circuit 2. Vervang koudemiddel filter 3. Bij overschrijding werkings-bereik, wp kan niet werken
P11	DC ventilator 1 fout	1. Ventilator is kapot of geblokkeerd 2. Hoofd aansturingsprint is kapot	1. Controleer of ventilator geblokkeerd is of vervang deze 2. Vervang hoofd aansturingsprint	1. Haal blokkade weg of vervang ventilator 2. Vervang hoofd aansturingsprint
P13	4-wegklep fout	1. Input/output temperatuur sensors zijn verwisseld 2. 4-wegklep is kapot 3. PCB is kapot	1. Controleer of sensoren niet verwisseld zijn 2. Controleer werking 4-wegklep 3. Controleer nauwkeurigheid proef temperatuur	1. Verwissel sensoren 2. Probeer herhaaldelijk te schakelen, anders vervangen 3. Wanneer niet goed, vervangen.
P14	Koudemiddel lekkage fout	1. Lekkage in koudemiddel circuit 2. Koudemiddel lekkage sensor fout 3. PCB fout	1. Controleer koudemiddel circuit op lekkage 2. Controleer werking lekkage sensor koudemiddel circuit 3. Controleer werking PCB	1. Repareer lekkage 2. Vervang lekkage sensor 3. Vervang PCB
P21	waterpomp is afwijkend	1. Waterpomp is kapot of zit vast 2. Te weinig waterdruk 3. Hoofd aansturingsprint is kapot	1. Controleer of waterpomp vast zit 2. Controleer of de waterdruk goed is, filters verstopt zijn en dat alle afsluiters open staan 3. Vervang hoofd aansturingsprint	1. Maak schoep los of vervang waterpomp 2. Vul systeem bij, maak filter schoon, open afsluiters 3. Vervang hoofd aansturingsprint
P25	Outlet druk sensor fout	1. Sensor aansluitkabel is los of kortgesloten 2. Sensor is kapot 3. Hoofd aansturingsprint is kapot	1. Controleer kabel d.m.v. multimeter 2. Vervang sensor om fout vast te stellen 3. Vervang hoofd aansturingsprint om fout vast te stellen	1. Repareer aansluitkabel of vervang sensor 2. Vervang hoofd aansturingsprint

Error	Naam	Analyse	Diagnose methode	Oplossing
E01	Communicatie fout van display	1. Communicatiekabel is niet (goed) aangesloten 2. Display is kapot 3. Moederbord is kapot	1. Controleer aansluiting communicatiekabel 2. Controleer of display goed werkt op een goede wp 3. Probeer een nieuw display op wp	1. Vervang communicatiekabel 2. Vervang display 3. Vervang hoofd aansturingsprint
E02	TP uitlaat temp sensor fout	1. Sensor aansluitkabel is los of kortgesloten 2. Sensor is kapot 3. Hoofd aansturingsprint is kapot	1. Controleer kabel d.m.v. multimeter 2. Vervang sensor om fout vast te stellen 3. Vervang hoofd aansturingsprint om fout vast te stellen	1. Repareer aansluitkabel of vervang sensor 2. Vervang hoofd aansturingsprint
E03	T3 spiraal temp sensor fout			
E04	T4 buiten temp sensor fout			
E06	TH retour lucht temp sensor fout			
E08	TA inlet water temp sensor fout			
E09	TB outlet water temp sensor fout			
E10	Communicatie fout tussen hoofd aansturings print en aandrijf print	1. Communicatie kabel is afgekoppeld of beschadigd 2. Hoofd aansturingsprint is kapot 3. Aandrijf print is kapot	1. Controleer communicatie kabel op beschadiging en aansluiting 2. Vervang hoofd aansturingsprint 3. Vervang aandrijf print	1. Vervang communicatie kabel 2. Vervang hoofd aansturingsprint 3. Vervang aandrijf print
E57	Gas sensor offline	Sensor aansluitkabel is los of kapot	Sluit sensor aansluitkabel goed aan of vervang sensor	Sluit sensor aansluitkabel goed aan of vervang sensor
E58	Gas sensor fout			
E59	Module offline	Communicatie fout in cascade opstelling	Controleer communicatie kabels	Vervang communicatie kabels of sluit goed aan

AFMETINGEN AURORA III – Pro 7 en 9




132.4cm
102.8cm
92.5cm
132.4cm
114.0cm
92.5cm

Specificaties

MODEL	AURORA II PRO 7 KW	AURORA II PRO 9 KW
Nominale water flow (m³/h)	1,2 m3/h	1,55 m3/h
type water pump	Inverter Type/Built-in	
aansluitingen inlet / outlet	1"/DN25	
Max. outlet temperatuur (°C)	75	
Temperatuurbereik tijdens verwarmen (°C)	-25-35	
Temperatuurbereik tijdens koelen (°C)	-5-43	
Nominale luchtstroming (m³/h)	2650	3350
Type ventilatormotor	DC inverter	
Type compressor	Mitsubishi/DC Inverter/Twin Rotary/EVI	Highly/DC Inverter/Twin Rotary/EVI
Modulatiebereik compressor (kW)	1,3-8	2,6-13
koudemiddel/gewicht	R290/830g	R290/1000g
CO2 Equivalent	0,002t	0,003t
Geluidsniveau (dB(A)) – 1m	40	43
Geluidsvermogen (dB(A))	54	55
Stille modus 1/2 geluidsniveau (dB(A)) – 1m	39/37,5	40,0/38,0
Spanning	230/50Hz	230/50Hz
Afzekering	16A	20A
Max. vermogen (kW)	2,9	3,7
Standby gebruik	7 W	
IP klasse	IPX4	
Netto afmetingen (L*D*H) (mm)	1324*498*910	
Netto gewicht (kg)	129	141

VERWARMEN A7/W35	AURORA II PRO 7 KW	AURORA II PRO 9 KW
Energie label	A+++	
Verwarmingscapaciteit (kW)	7,1	9,1
Elektrisch vermogen (kW)	1,48	1,842
COP	4,9	4,94
ERP Level (outlet water temperatuur van 35 °C)/SCOP	5,21	4,72
KOELEN A35/W7	**AURORA II PRO 7 KW**	**AURORA II PRO 9 KW**
Energie label	A+++	
Koel capaciteit (kW)	6,8	8,7
Elektrisch vermogen (kW)	3,2	4,1
EER Level (outlet water temperature at 7 °C)	3,4	3

CONFORMITEITSVERKLARING
(wettelijke) normen

NUNSPEET, 24-06-25



Geluidsnormen & Duurzaamheid

Middels dit certificaat verklaart Adlår Castra dat de Aurora III Pro 7 & 9 voldoen aan EU-verordening Nr. 813/2013. Met propaan (R290) als koudemiddel zijn deze systemen duurzaam en milieuvriendelijk. De geluidsnormen voor buitenopstelling worden niet overschreden.

Geluidsdruk op erfgrens

Overdag (07:00 t/m 19:00) maximaal 45 db(A).
's Nachts (19:00 t/m 07:00) maximaal 40 db(A)

Overige (wettelijke) normen:

Tevens verklaart Adlår Castra te voldoen aan de hier rechtstaande (wettelijke) normen:

Verordeningen

- 2014/35/EU (Laagspanningsrichtlijn)
- 2014/30/EU (EMC-richtlijn)
- 2011/65/EU (RoHS-richtlijn)
- (EU) 813/2013 (Ecodesign voor ruimteverwarming
- (EU) 811/2013 (Energie-etikettering)

Normen

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 12102-1:2017
- EN 14825:2018
- EN 14511-4:2018

De maximale geluidsdruk van de Aurora III (open veld) betreft respectievelijk:

VERMOGEN	STAND	1 METER AFSTAND	2 METER AFSTAND
7 kW	standaard modus	41 dB (A)	35 dB (A)
	Stille modus	37,5 dB (A)	31,5 dB (A)
9 kW	standaard modus	43 dB (A)	37 dB (A)
	Stille modus	38 dB (A)	32 dB (A)

Colofon

Uitgever

Adlår Castra B.V.
Energieweg 20,
8071 DA Nunspeet
www.adlar.nl

Productinformatie

Dit document bevat informatie over de bediening van de Aurora II Core warmtepomp.

Copyright en Licenties

© 2024 Castra Groep B.V.
Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze handleiding mag worden gereproduceerd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Hoewel we redelijkerwijs alles hebben gedaan om dit document zo accuraat en nuttig mogelijk te maken, verlenen we geen expliciete of impliciete garantie met betrekking tot de accuratesse of volledigheid van de betreffende informatie. Spel- en typefouten voorbehouden.

Versie

Versie: 1.0
Datum: 06-06-2025

ADLÅR



Adlår Castra B.V.
Energieweg 20,
8071 DA Nunspeet

038 - 200 17 66
adlar.nl
support.adlar.nl