

Gebruikershandleiding

Aurora II

6 | 10 | 14 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 of e-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 onderstaande QR-code op jouw apparaat.

Inhoudsopgave

Voorwoord 2
Inhoudsopgave 3
Wat is een warmtepomp 4
Voordeel van een warmtepomp 4
Veiligheidsvoorschriften 4
Algemeen 4
Definities 6
Werking van het systeem 7
Invloed van de ruimtethermostaat 7
Systeemoverzicht 9
Processchema - Bivalent (Hybride) 9
Processchema - All Electric Verwarmen 10
Processchema - Warmtepompboiler 11
Ont- & Vergrendelen Display 12
In- & Uitschakelen van de warmtepomp 12
Bediening 12
Wijzigen modus 13
Instellen ruimtetemperatuur (Ruimtethermostaat) 14
Honeywell DT4M 14
Honeywell Lyric T6 14
Honeywell Round 14
Instellen dynamische Stooklijn 15
Stooklijnen Verwarmen 16
Stooklijnen Koelen 17
Bediening via Adlår Åpp 18
Bediening via Adlår Åpp 18
Eco / Stille / Nacht modus 19
Onderhoud algemeen 20
Bevriezingsgevaar 20
Onderhoud & Service 20
Systeem vullen en ontluchten 21
Onderhoudsovereenkomst 22
Storingsanalyse 23
Afmetingen Aurora II - 6, 10 & 14 kW 26
Specificaties 26
Specificaties 27
Conformiteitsverklaring 28
Colofon 29

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 koelmiddel 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. Volg daarom zorgvuldig de veiligheidsvoorschriften op en 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, 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:

1. **Installatie:** Laat de warmtepomp altijd installeren door een gecertificeerde professional om correcte werking en veiligheid te garanderen.
2. **Ventilatie:** Zorg voor voldoende ventilatie rondom de warmtepomp om de efficiëntie te waarborgen.
3. **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.
4. **Onderhoud:** Voer nooit zelf onderhoud uit aan de warmtepomp. Laat dit uitsluitend doen door erkende technici.
5. **Koudemiddel:** Vermijd contact met het koudemiddel en open nooit de koudemiddelleidingen.
6. **Veilige Omgeving:** Zorg dat er geen ontvlambare materialen in de buurt van de warmtepomp worden opgeslagen.
7. **Draaiende Delen:** Steek geen vingers of voorwerpen in het ventilatiegebied.
8. **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.
9. **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.

DEFINITIES

1. COP (Coëfficiënt of Performance): De verhouding tussen de afgegeven warmte- of koelenergie en de verbruikte elektrische energie. Een COP van 4 betekent bijvoorbeeld dat de pomp 4 keer zoveel energie afgeeft als hij verbruikt.
2. SCOP (Seasonal Coëfficiënt of Performance): Gemiddelde efficiëntie over een volledig verwarmingsseizoen. SCOP houdt rekening met schommelingen in buitentemperatuur.
3. Koudemiddel: De vloeistof/gas in het systeem die warmte opneemt en afgeeft door verdamping en condensatie.
4. Compressor: Onderdeel van de warmtepomp dat het koudemiddel comprimeert, waardoor de temperatuur stijgt en warmte vrijkomt.
5. Condensor: Warmtewisselaar waarin het koudemiddel condenseert en de opgenomen warmte afgeeft aan het verwarmingssysteem van de woning.
6. Verdamper: Onderdeel waar het koudemiddel verdampt en de omgevingswarmte (lucht, bodem, of water) opneemt.
7. Stooklijn: De relatie tussen de buitentemperatuur en de gewenste aanvoertemperatuur van het verwarmingssysteem. Wordt gebruikt om het systeem optimaal in te stellen.
8. Aanvoertemperatuur: De temperatuur van het verwarmingswater dat vanuit de warmtepomp naar het afgiftesysteem (zoals radiatoren of vloerverwarming) stroomt.
9. 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.
10. 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.
11. Buffervat: Een opslagvat voor verwarmd water, dat temperatuurschommelingen voorkomt en zorgt voor een stabiele werking van het systeem.
12. 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 II warmtepomp werkt op basis van een slimme stooklijn, die continu de ideale aanvoertemperatuur berekent op basis van de buitentemperatuur. Een stooklijn is als het ware een leidraad die bepaalt hoe warm het water moet zijn dat door het afgiftesysteem van je huis stroomt, zoals radiatoren of vloerverwarming. Wanneer de buitentemperatuur daalt, verhoogt de warmtepomp de aanvoertemperatuur van het verwarmingswater, zodat je binnen altijd geniet van een comfortabele warmte, zelfs op koude dagen.

Wat de Aurora II 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 II 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 II 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 oververwarming 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.

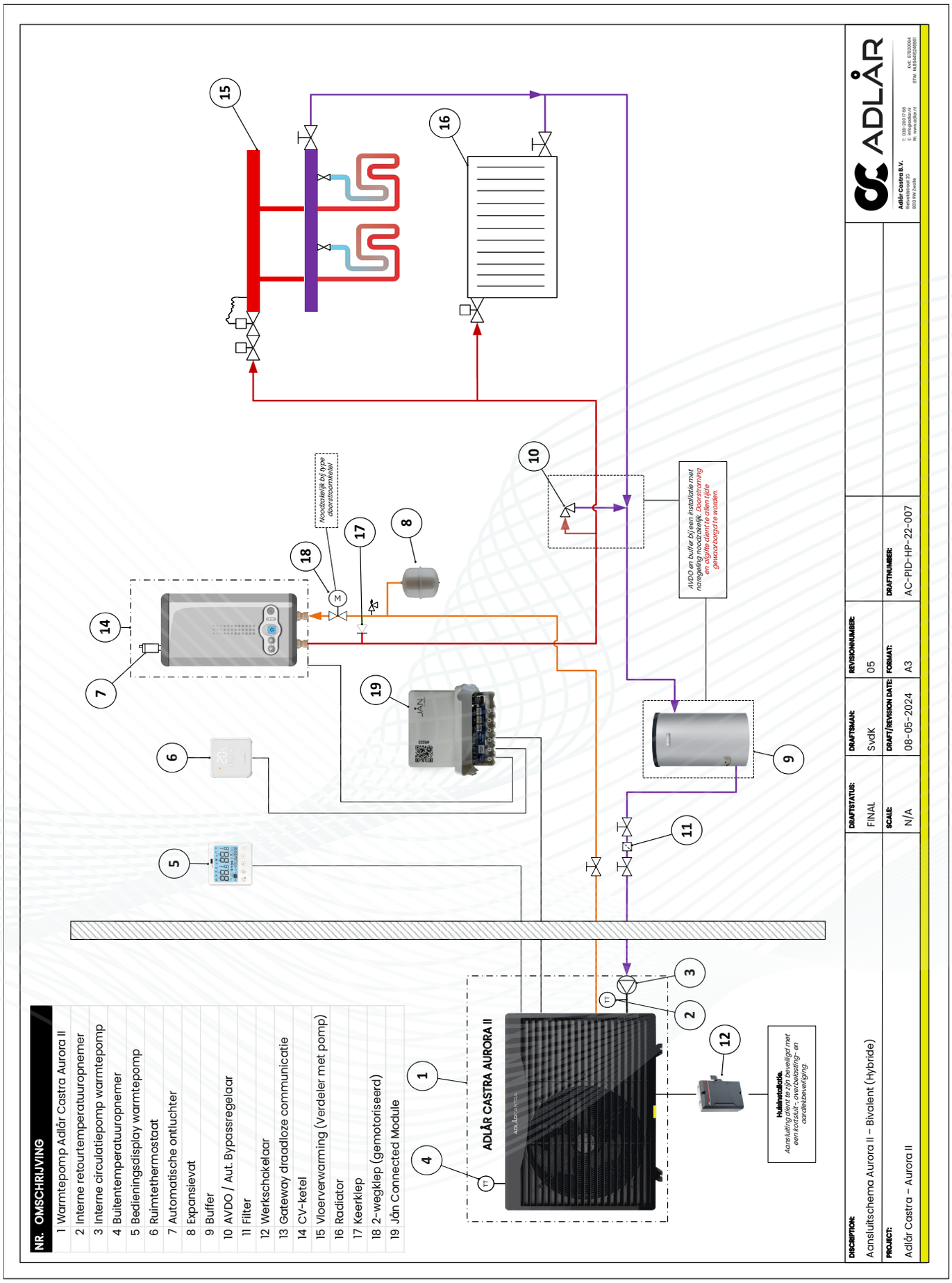
Het resultaat is een verwarmingssysteem dat continu inspeelt op de actuele omstandigheden, zowel binnen als buiten. Hierdoor ontstaat een perfect gebalanceerde warmteafgifte, waarbij de warmtepomp alleen produceert wat écht nodig is. Dit zorgt voor een aangenaam stabiele temperatuur in huis, zonder temperatuurschommelingen,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

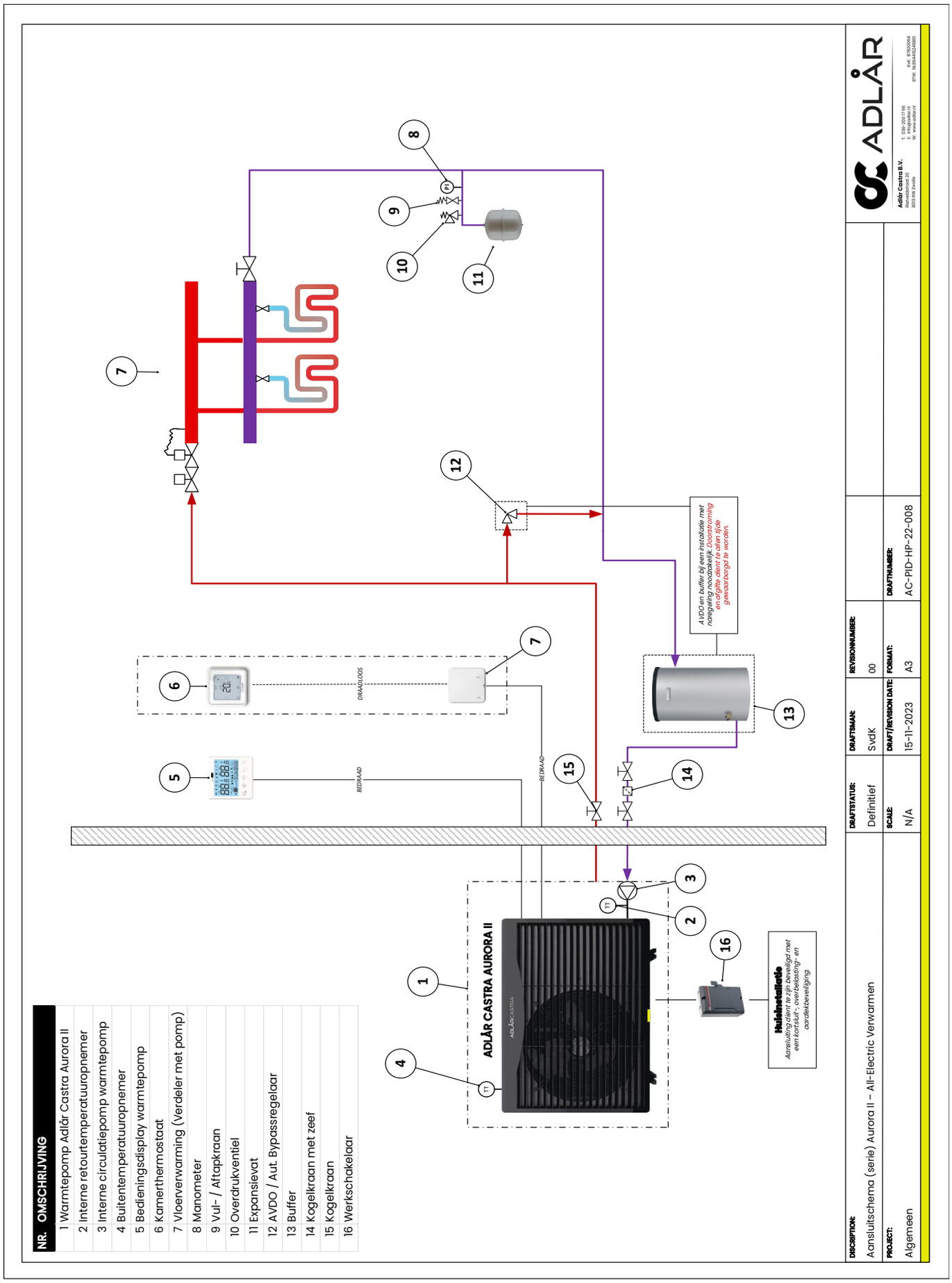
POMPREGELING

De Aurora II 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 blijft functioneren, ongeacht de seizoensgebonden gebruikspatronen.

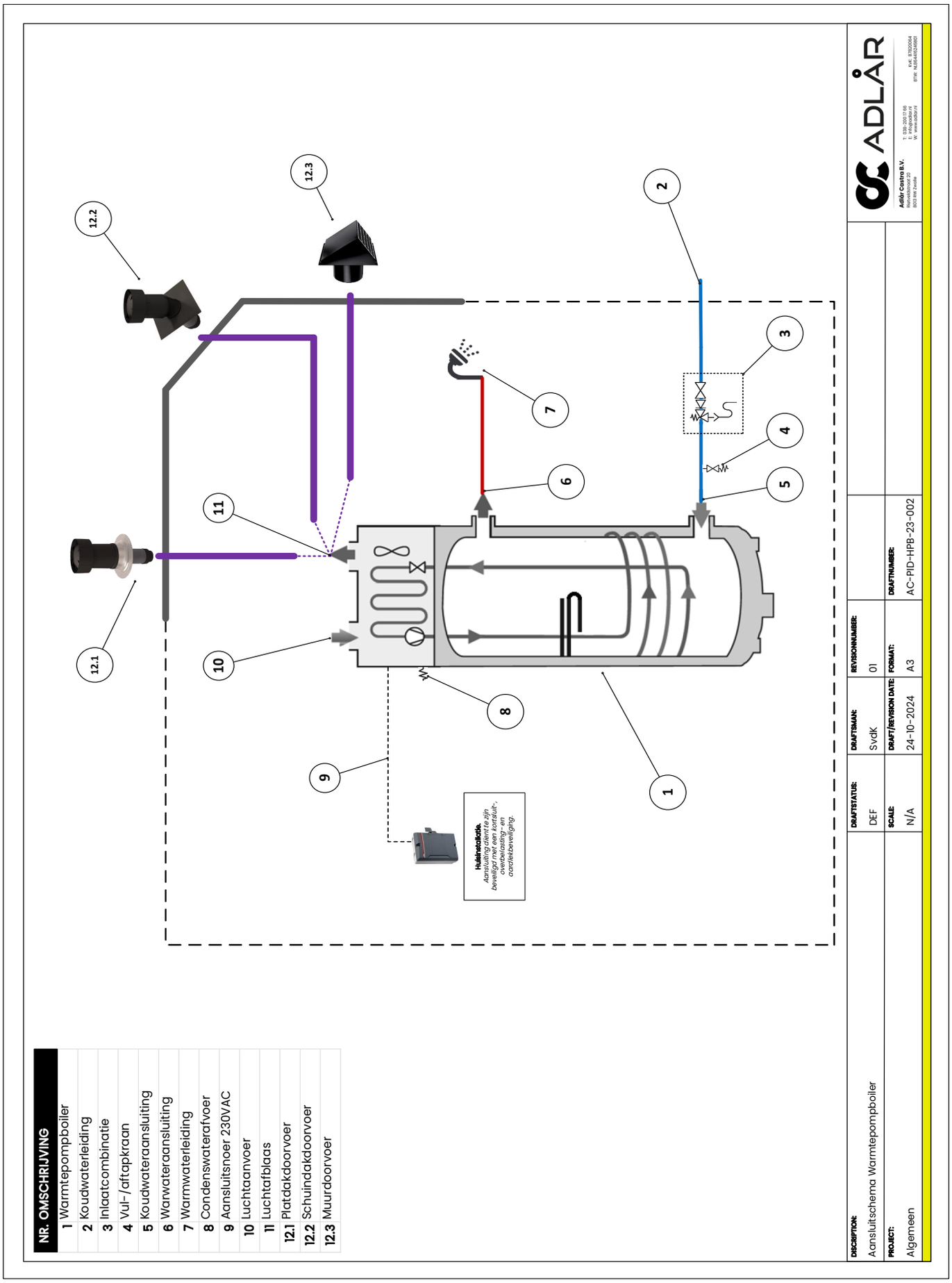
PROCESSCHEMA - BIVALENT (HYBRIDE)



PROCESSCHEMA - ALL ELECTRIC VERWARMEN



PROCESSCHEMA - WARMTEPOMPBOILER



ONT- & VERGRENDELEN DISPLAY

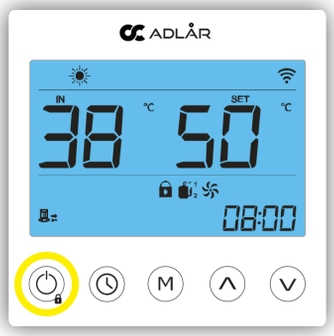
Wanneer het vergrendelsymbool wordt weergegeven, houd 5 seconden ingedrukt. Ter bevestiging volgt een geluidsignaal.

Het scherm vergrendelt automatisch na 60 seconden inactiviteit.

IN- & UITSCHAKELEN VAN DE WARMTEPOMP

INSCHAKELEN:

1. Houd 2 seconden ingedrukt om de warmtepomp **IN** te schakelen.
(Symbool van actieve modus licht op in display)



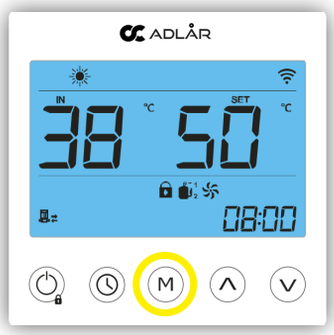
UITSCHAKELEN*:

2. Houd 2 seconden ingedrukt om de warmtepomp vervolgens weer **UIT** te schakelen.
(Symbool van actieve modus is niet langer zichtbaar)

***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.

Druk herhaaldelijk op (M) om een modus te wijzigen.

SYMBOOL	MODUS
❄	Koelen
☀	Verwarmen
	Geen functie
A	Geen functie
+ ❄	Geen functie
+ ☀	Geen functie
+ A	Geen functie



BELANGRIJK: Gebruik alleen functie **Koelen** ❄ of **Verwarmen** ☀.
De overige modi hebben geen functie waardoor de warmtepomp niet (juist) zal functioneren
.

INSTELLEN RUIMTETEMPERATUUR (RUIMTETHERMOSTAAT)

1. Zorg ervoor dat de warmtepomp ingesteld op een dynamische stooklijn

Zie "Instellen dynamische Stooklijn" op pagina 15.

2. Regel de temperatuur op de ruimtethermostaat op de volgende manier:

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 DT4M

1. Druk op ○ om het display te activeren.
2. Druk op ⊕ om te temperatuur te **VERHOGEN**.
3. Druk op ⊖ om de temperatuur te **VERLAGEN**.



HONEYWELL LYRIC T6

1. Druk op ⊕ om te temperatuur te **VERHOGEN**.
2. Druk op ⊖ om de temperatuur te **VERLAGEN**.



HONEYWELL ROUND

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



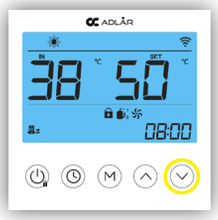
INSTELLEN DYNAMISCHE STOOKLIJN

Let op: Werkt alleen wanneer de warmtepomp is ingeschakeld. Zie "In- & Uitschakelen van de warmtepomp" op pagina 12.

1. Druk op ∨.

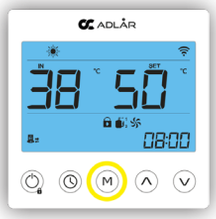
Knipperen 2 cijfers (bijvoorbeeld "45")?
--> Ga naar stap 2

1



Knipperen 2 letters gevolgd door een cijfer (voorbeeld "HL5")?
--> Ga naar stap 3

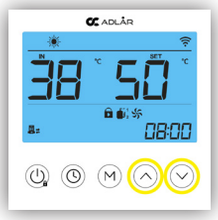
2



2. Houd M 5 seconden ingedrukt.

3. Selecteer stooklijn "HL8" door op ∨ of op ∧ te drukken.

3



Zie "Stooklijnen Verwarmen" op pagina 16 en "Stooklijnen Koelen" op pagina 17.

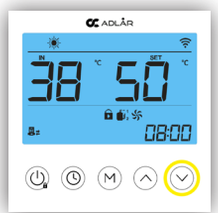
INSTELLEN STOOKLIJN

Let op: Werkt alleen wanneer de warmtepomp is ingeschakeld. Zie "In- & Uitschakelen van de warmtepomp" op pagina 12.

1. Druk op ∨.

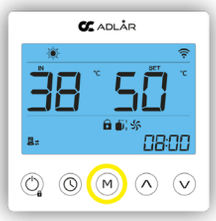
Knipperen 2 cijfers (voorbeeld "45")?
--> Ga naar stap 2

1



Knipperen 2 letters gevolgd door een cijfer (voorbeeld "HL5")?
--> Ga naar stap 3

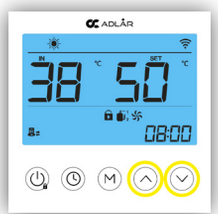
2



2. Houd M 5 seconden ingedrukt.

3. Selecteer de gewenste stooklijn door op ∨ of op ∧ te drukken.

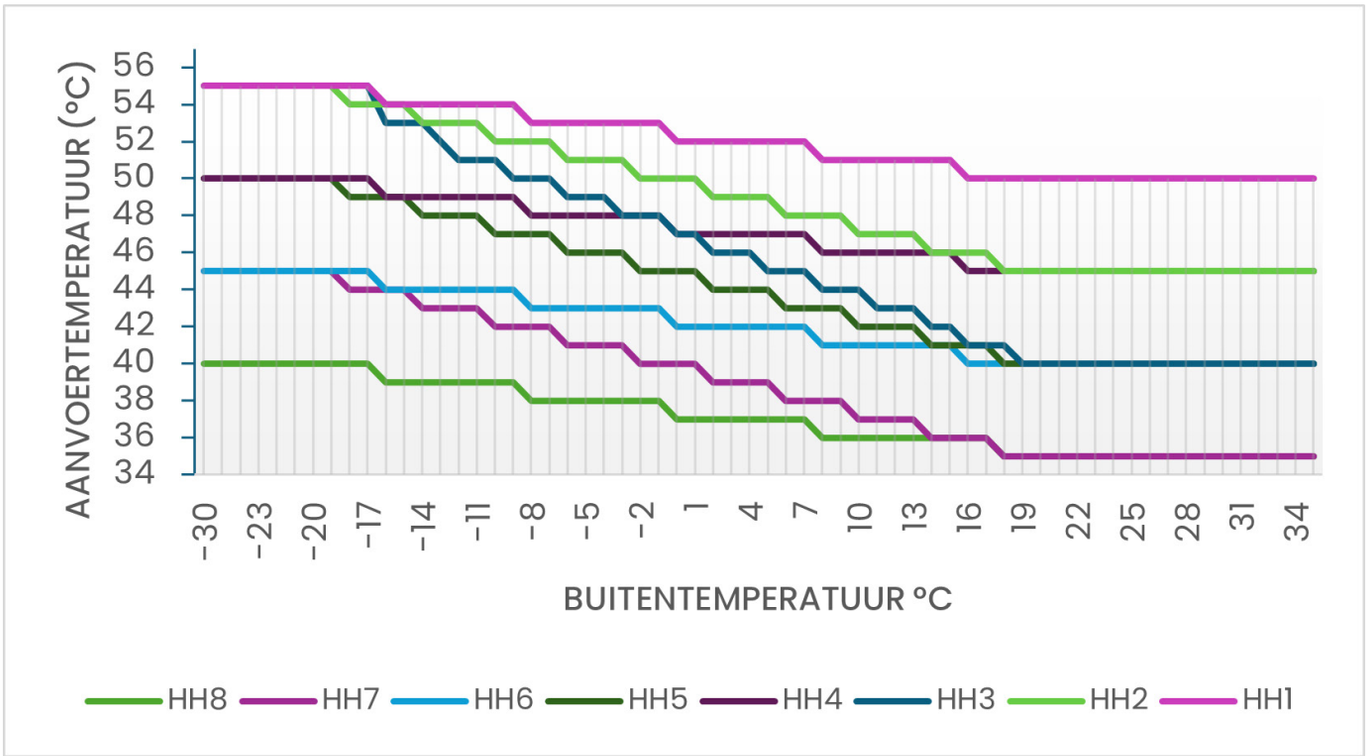
3



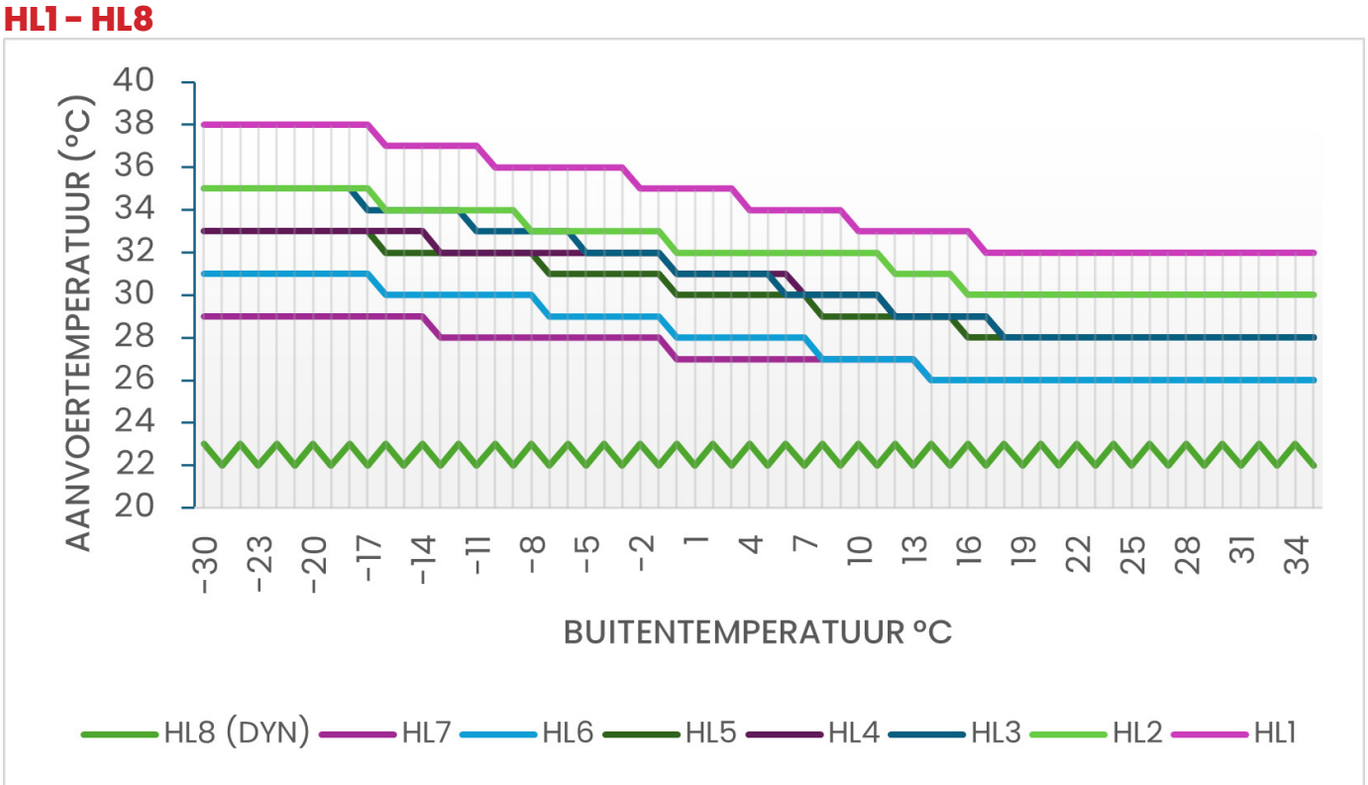
Zie "Stooklijnen Verwarmen" op pagina 16 en "Stooklijnen Koelen" op pagina 17.

STOOKLIJNEN VERWARMEN

HH1 - HH8

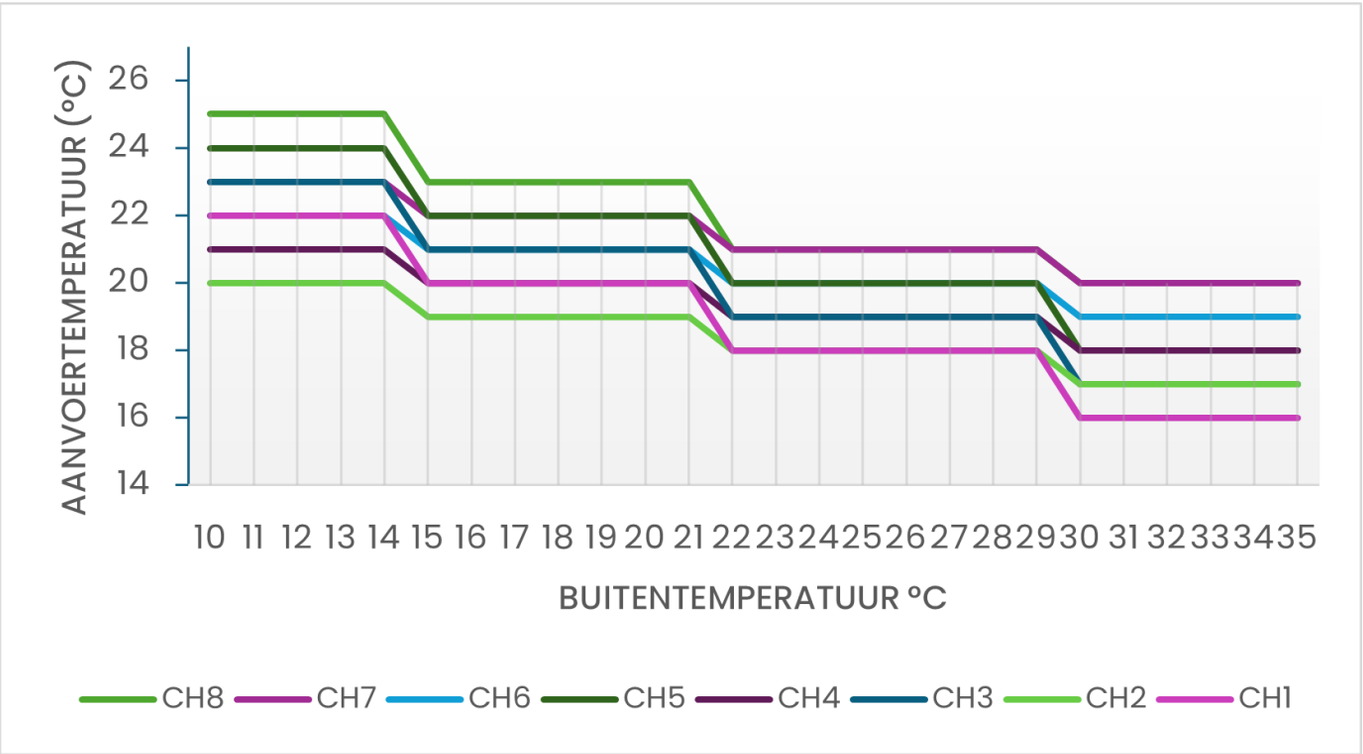


HL1 - HL8

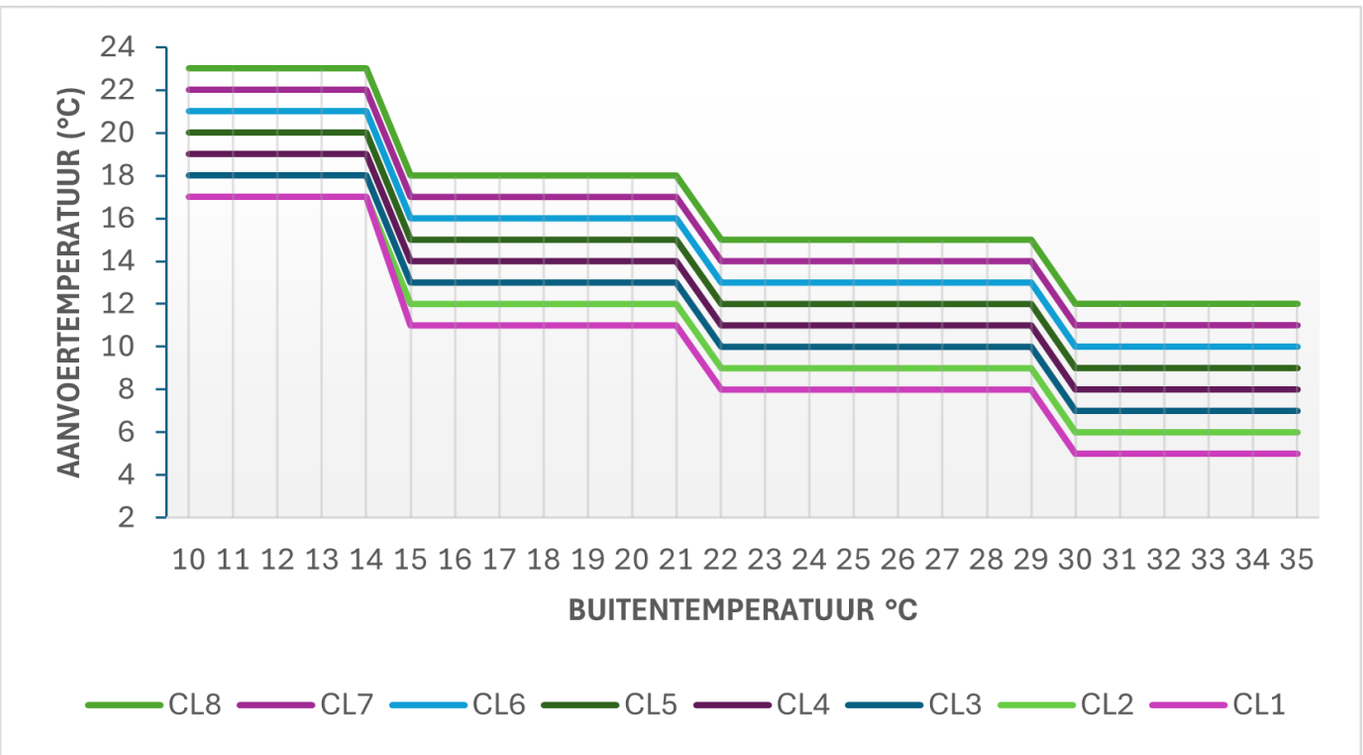


STOOKLIJNEN KOELEN

CH1 - CH8



CL1 - CL8



BEDIENING VIA ADLÅR ÅPP

De Aurora II beschikt over de mogelijkheid om deze eenvoudig te bedienen via een speciaal ontwikkelde Adlår Åpp. Met de Adlår Åpp kunt u de watertemperatuur (niet de ruimtetemperatuur) aanpassen, verschillende modi selecteren, instellingen en de ECO/ NACHT/STILLE modus beheren.

Aangezien de app voortdurend wordt doorontwikkeld, 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 instructievideo. U kunt deze video bekijken door de QR-code “Adlår Åpp - Instructie” te scannen.



ADLÅR ÅPP - INSTRUCTIE

ADLÅR ÅPP - APPLE IOS

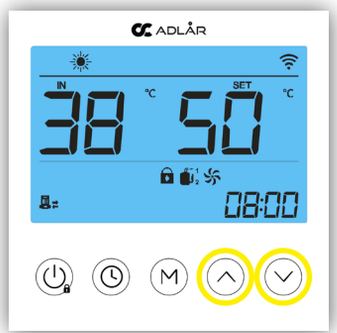
ADLÅR ÅPP - ANDROID

ECO / STILLE / NACHT MODUS

Met deze functie beperkt u het geluid dat de warmtepomp maakt. Hiermee wordt de maximale frequentie van de compressor en ventilator beperkt, zodat er minder geluid wordt geproduceert. Gebruik deze functie alleen wanneer u 's nachts last heeft van het geluid.

INSCHAKELEN:

1. Houd knop ∨ en ∧ tegelijkertijd ingedrukt om de ECO / STILLE / NACHT modus **IN** te schakelen.
(Symbool licht op in het display)



UITSCHAKELEN:

2. Houd knop ∨ en ∧ tegelijkertijd ingedrukt om de ECO / STILLE / NACHT modus vervolgens weer **UIT** te schakelen.
(Symbool is niet langer zichtbaar)

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.

ONDERHOUD ALGEMEEN

1. 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
2. Reinig het filter
   Zorg ervoor dat het filter regelmatig wordt schoongemaakt om schade aan de warmtepomp te voorkomen door vuilophoping of verstopping.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Controle van veiligheidskleppen en condensafvoer
   Controleer regelmatig of de veiligheidskleppen correct werken en zorg dat het condenswater vrij kan worden afgevoerd.
7. 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.
8. 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.
9. 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.

5. 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.
6. Herhaal
   Werk van de laagste naar de hoogste radiator in het systeem. Zorg ervoor dat alle radiatoren goed ontlucht zijn.

7. 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 ons onderhoudsprogramma Gold of Platinum, 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.

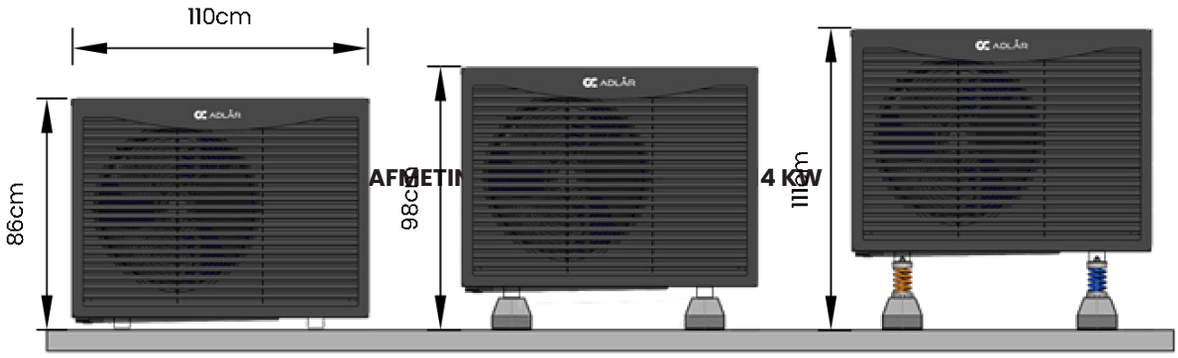
Langere Levensduur:
Door regelmatig onderhoud worden slijtage en andere problemen geminimaliseerd, wat de levensduur van uw warmtepomp verlengt en u geld bespaart op dure vervangingen.

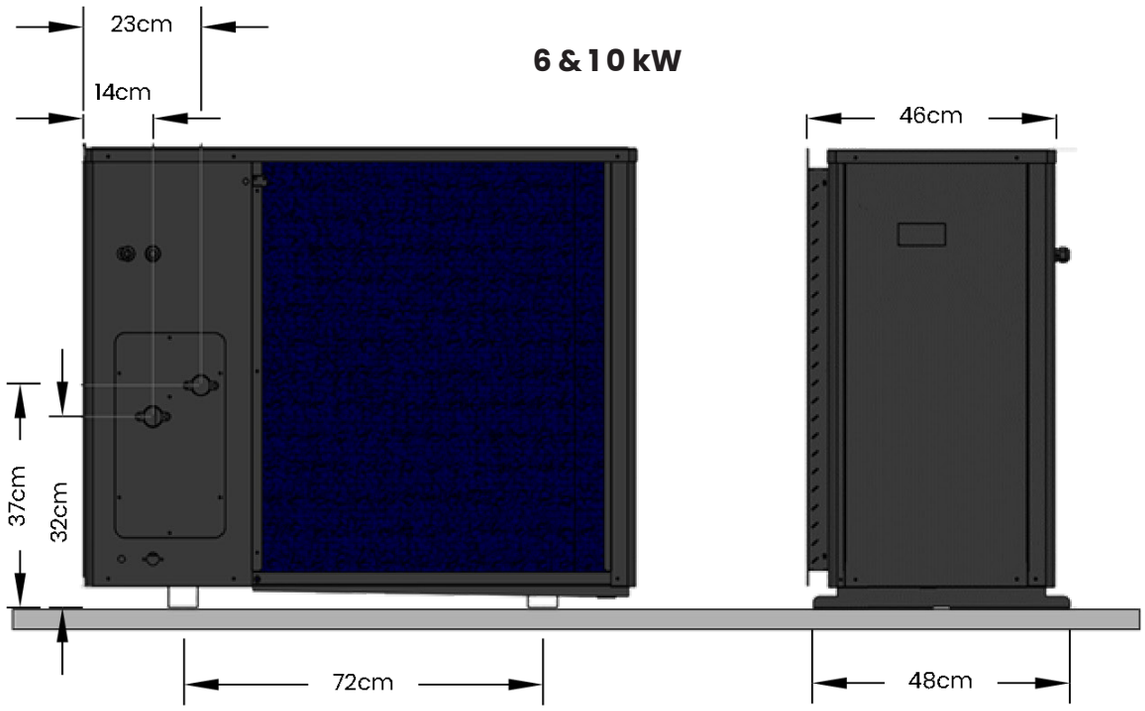
Prioritaire Service:
Als onderdeel van ons onderhoudsprogramma krijgt u voorrang bij het plannen van servicebezoeken en reparaties, zodat u snel weer kunt genieten van comfort.
Onze toegewijde technici zijn hoog opgeleid en ervaren in het onderhouden van warmtepompsystemen. Met hun expertise kunt u erop vertrouwen dat uw systeem in goede handen is.

ERRORCODE	BESCHRIJVING	OORZAKEN
E01	Bescherming tegen verkeerd aangesloten fasen	Fout in de fasevolgorde
E02	Stroomvoorziening mist een fase	Stroomvoorziening mist een fase
E03	Storing waterstroom extern	1. Circulatiepomp is uitgevallen of watersysteem is geblokkeerd; 2. Waterstroomschakelaar defect of in tegenovergestelde gemonteerd 3. Onvoldoende opvoercapaciteit circulatiepomp 4. Circulatiepomo draait in tegenstelde richting 5. Overmatig lucht in het systeem
E04	Abnormale communicatie tussen de hoofdbesturingskaart en de externe module	Controleer de communicatieverbinding
E05	Hogedrukschakelaar 1 fout	1. Hoogspanningsschakelaar defect of systeem is geblokkeerd; 2. Excessief koudemiddel 3. Ventilator werkt niet juist, of watercirculatie is ongewoon; 4. Lucht of andere objecten zijn vermengd in het koelsysteem 5. Onjuiste balans in de waterwarmtewisselaar
E06	Lagedrukschakelaar 1 fout	1. Fout bij laagspanningsschakelaar 2. Gebrek aan koudemiddel 3. Ventilator werkt niet juist 4. Blokkering in het koelsysteem
E07	Hogedrukschakelaar 2 fout	Zie E05
E08	Lagedrukschakelaar 2 fout	Zie E06
E10	Storing waterstroom intern	Zie E03
E11	Bescherming begrenste tijd	Voer het opstartwachtwoord in
E12	Uitlaat gas temperatuur 1 te hoog	Gebrek aan koelmiddel in het fluorcircuitsysteem of sensorschade
E13	Uitlaat gas temperatuur 2 te hoog	Gebrek aan koelmiddel in het fluorcircuitsysteem of sensorschade
E14	Storing temperatuur warmwatertank	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E15	Storing waterinlaattemperatuursensor	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E16	Spiraal sensor 1 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E17	Spiraal sensor 2 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E18	Uitlaat gas sensor 1 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E19	Uitlaat gas sensor 2 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E20	Storing binnentemperatuursensor	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord

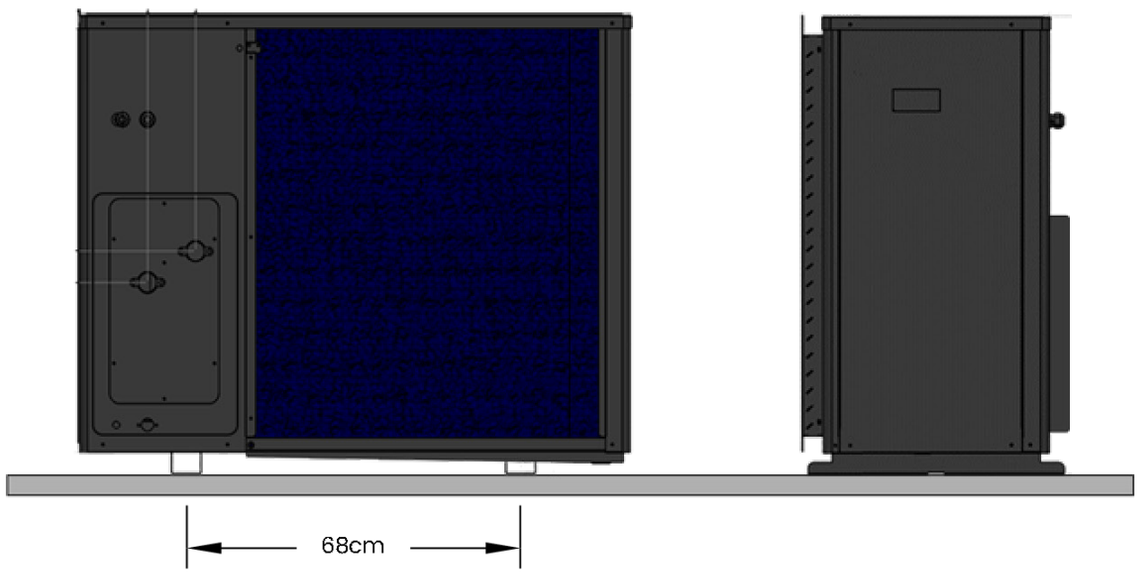
ERRORCODE	BESCHRIJVING	OORZAKEN
E21	Defecte omgevingssensor	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E22	Gebruiker Retourwatersensor storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E23	Koeling / subkoeling bescherming	Normale antivriesbescherming
E24	Board wisseltemperatuur fout	Beschadigde sensor of moederbord
E25	Storing waterniveauschakelaar	Schade waterniveausensor of moederbord of de
E26	Antivries sensor storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E27	Wateruitlaat sensor storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E28	Reserve	Reserve
E29	Retour luchtsensor 1 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E30	Retour luchtsensor 2 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E31	Storing waterdrukschakelaar	Storing van de waterdrukschakelaar
E32	Bescherming tegen te hoge watertemperatuur	Onvoldoende waterstroom of een beschadigde sensor
E33	Hoge druksensor 1 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E34	Lage druksensor 2 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E35	Reserve	Reserve
E36	Reserve	Reserve
E37	Abnormaal temperatuurverschi bescherming tussen inlaat- en uitlaatwater	Onvoldoende waterstroom
E38	Dc-ventilator 1 storing	Ventilatoraandrijving of motorschade
E39	DC-ventilator 2 storing	Ventilatoraandrijving of motorschade
E40	DC-ventilator 3 storing	Ventilatoraandrijving of motorschade

ERRORCODE	BESCHRIJVING	OORZAKEN
E41	DC-ventilator 4 storing	Ventilatoraandrijving of motorschade
E42	Koelspiraal sensor 1 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E43	Koelspiraal sensor 2 fout	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E44	Bescherming tegen lage omgevingstemperaturen	Standaard bescherming
E45	Hoge druk 2 sensor storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E46	Lage druk 2 sensor storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E47	Economizer Inlaatsensor 1 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E48	Economizer Inlaatsensor 2 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E49	Economizer Uitlaatsensor 1 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E50	Economizer Uitlaatsensor 2 storing	Afgekoppelde of beschadigde sensor / moederbord
E51	Hoge druk 1 overspanningsbeveiliging	Zie E05
E52	Lage druk 1 onderspanningsbeveiliging	Zie E06
E53	Hoge druk 2 overspanningsbeveiliging	Zie E05
E54	Lage druk 2 onderspanningsbeveiliging	Zie E06
E55	Uitbreidingsbord Communicatie storing	Slecht of gebroken signaalkabelcontact
E80	Fout stoomvoorziening	Eenfasige voedingseenheid detecteert een driefasig elektrisch signaal.
E88	Inverter Module 1 beveiliging	Compressor- of compressordriver beschadigd
E89	Inverter Module 2 beveiliging	Compressor- of compressordriver beschadigd
E94	Waterpomp Feedback fout	Beschadigde DC-pomp of slecht signaallijncontact
E96	Abnormale communicatie tussen compressor 1 driver en Main Control Board	Slecht of gebroken signaalkabelcontact
E97	Abnormale communicatie tussen compressor 2 driver en Main Control Board	Slecht of gebroken signaalkabelcontact
E98	Abnormale communicatie tussen ventilatormotor 1 driver en Main Control Board	Slecht of gebroken signaalkabelcontact
E99	Abnormale communicatie tussenventilatormotor 2 driver en Main Control Board	Slecht of gebroken signaalkabelcontact


110cm
86cm
98cm
111cm
4 kW


23cm
14cm
6 & 10 kW
46cm
37cm
32cm
72cm
48cm

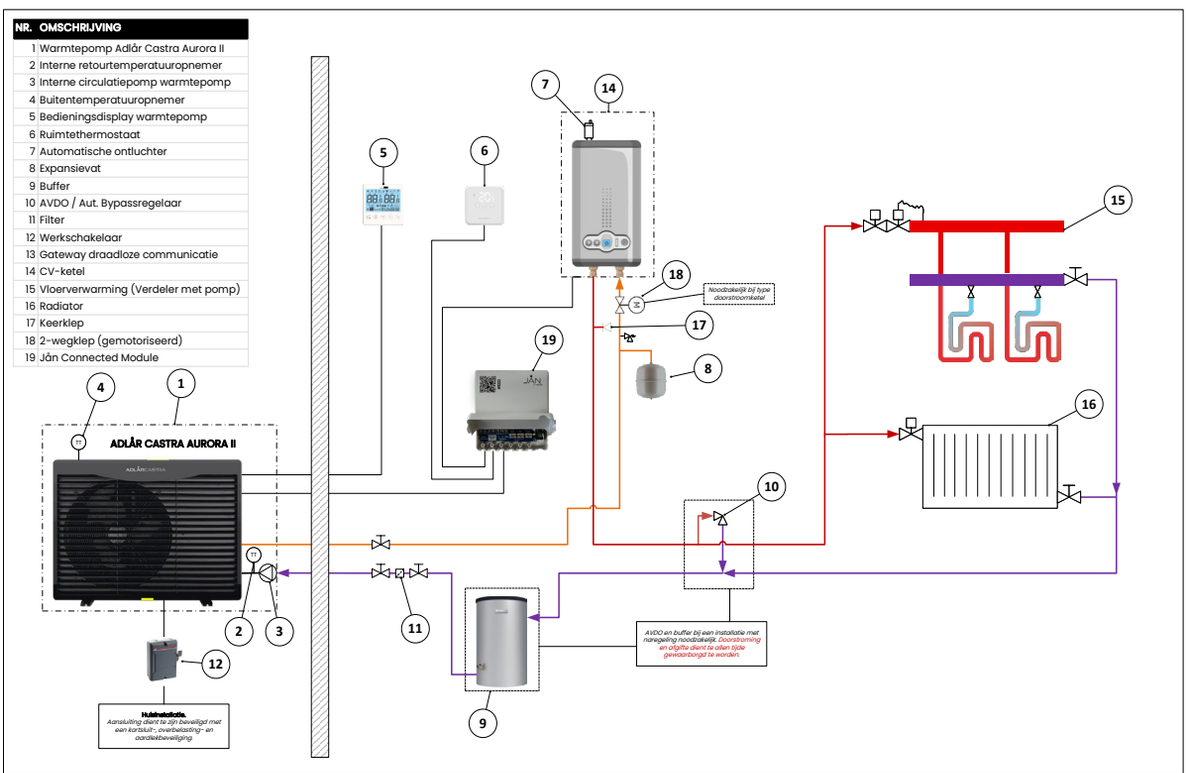
14 kW


68cm

SPECIFICATIES

	AURORA II		
MODEL	**6 kW**	**10 kW**	**14 (3) kW**
Spanning	220-240/50 Hz	220-240 50 Hz	380~415 50 Hz
Aantal fasen	1	1	3
VERWARMEN: PRESTATIECONDITIE: BUITENLUCHT 7 °C / 6 °C, INLAAT / UITLAAT WATER 30 °C / 35 °C			
Verwarmingscapaciteit (kW)	6.46(2.50~8.30)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)
Nominaal opgenomen vermogen (kW)	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15
Nominaal ingangsstroom (A)	2.53-8.52	3.82-12.77	1.63-5.90
ERP Level (Uitlaatwatertemperatuur bij 35 °C)/SCOP	A+++/4.92	A+++/4.55	A+++/4.58
VERWARMEN: PRESTATIECONDITIE: BUITENLUCHT 7°C / 6°C, INLAAT / UITLAAT WATER 47°C / 55°C			
Verwarmingscapaciteit (kW)	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10
Nominaal opgenomen vermogen (kW)	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25
Nominaal nominaal ingangsstroom (A)	3.32-11.58	5.01-16.6	2.35-7.47
ERP Level (Uitlaatwatertemperatuur bij 55 °C)/SCOP	A++/3.37	A++/3.41	A++/3.39
KOELEN: PRESTATIECONDITIE: BUITENLUCHT 35°C / 24°C, INLAAT/UITLAAT WATER 12°C / 7°C			
Koelcapaciteit (kW)	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50
Nominaal opgenomen vermogen (kW)	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85
Nominaal ingangsstroom (A)	2.71-10.78	4.03-16.19	2.06-6.89
EER Level (Uitlaatwatertemperatuur bij 7 °C)	3,25	3,14	3,21
ALGEMENE GEGEVENS			
Maximaal opgenomen vermogen (kW)	2.71	3.83	5.97
Maximaal ingangsstroom (A)	12.00	17	10.50
Koelmiddel/Gewicht	R32/1.25kg	R32/1.8kg	R32/2.8kg
Nominaal waterdebiet (m^3/h)	1.1	1.75	2.52
Type ventilatormotor	DC inverter		
Compressor	Panasonic/DC Inverter/Rotary/EVI		
Circulatiepomp	Grundfos/Inverter Type/Built-in		
IP Class	IPX4		
Geluidsniveau (dB(A)) – 1m	50	51	52
Max. uitlaat Watertemperatuur (°C)	60	60	60
Waterleidingaansluitingen	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Drukval bij nominale waterflow (kPa)	25	27	30
Bedrijfstemperatuurbereik (verwarmingsmodus) (°C)	-30~45		
Bedrijfstemperatuurbereik (koelmodus) (°C)	16~45		
Netto afmetingen (L*D*H) (mm)	1100*445*850	1100*445*850	1110*480*850
Netto gewicht (kg)	102	109	124

NR.	OMSCHRIJVING
1	Warmtepomp Adlår Castra Aurora II
2	Interne retourtemperatuuropnemer
3	Interne circulatiepomp warmtepomp
4	Buitentemperatuuropnemer
5	Bedieningsdisplay warmtepomp
6	Ruimtethermostaat
7	Automatische ontluchter
8	Expansievat
9	Buffer
10	AVDO / Aut. Bypassregelaar
11	Filter
12	Werkschakelaar
13	Gateway draadloze communicatie
14	CV-ketel
15	Vloerverwarming (Verdeler met pomp)
16	Radiator
17	Keerklep
18	2-wegklep (gemotoriseerd)
19	Ján Connected Module



DESCRIPTION:	DRAFTSTATUS:	DRAFTSMAN:	REVISIONNUMBER:		
Aansluitschema Aurora II – Bivalent (Hybride)	FINAL	SvdK	05		
PROJECT:	**SCALE:**	**DRAFT/REVISION DATE:**	**FORMAT:**	**DRAFTNUMBER:**	
Adlår Castra – Aurora II	N/A	08-05-2024	A3	AC-PID-HP-22-007	

Uitgever
Adlår Castra B.V.
Rietveldstraat 20
8013 RW ZWOLLE (NL)
www.adlar.nl

Productinformatie
Dit document bevat informatie over de bediening van de Aurora II 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: 3.1.
Datum: 22-10-2024




MAXI-COSI



ADLÅR

Adlår Castra
Rietveldstraat 20
8013 RW ZWOLLE

T 038 - 200 17 66
W www.adlar.nl
H support.adlar.com