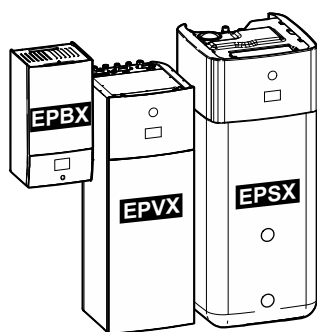


Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

v3.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Betekenis van waarschuwingen en symbolen	6
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	8
2.1	Algemeen	8
2.2	Instructies voor veilig gebruik	9
3	Over het systeem	11
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	11
4	Beknopte handleiding	12
4.1	De werking AAN of UIT zetten	12
4.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	13
4.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	13
4.4	Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen	14
5	Werking	16
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	16
5.1.1	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	18
5.1.2	Mogelijke schermen: overzicht	20
5.1.3	Informatie aflezen	27
5.1.4	Geavanceerde gebruikersrechten	27
5.2	De werking AAN of UIT zetten	28
5.3	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	29
5.3.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	29
5.3.2	Over vorstbescherming in de kamer	29
5.3.3	De Bedrijfmodus instellen	30
5.3.4	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt	32
5.3.5	Capaciteitstekort	32
5.3.6	Comfortinstelpunt voor energiebuffering	33
5.3.7	Kamersensorafwijking	33
5.3.8	Tankondersteuning	34
5.3.9	Het Bedrijfstoelage instellen	34
5.3.10	Het Afgiftesysteem instellen	34
5.3.11	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	34
5.3.12	De Hysteresis van de kamer instellen	35
5.3.13	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	35
5.3.14	Programmeren inschakelen	37
5.3.15	De Zonenaam wijzigen	37
5.4	Het warm tapwater regelen	39
5.4.1	De regeling voor het warm tapwater bepalen	39
5.4.2	Stand Warmhouden met vast instelpunt	39
5.4.3	Stand Tijdschema en warmhouden	41
5.4.4	Stand Geprogrammeerd	42
5.4.5	Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten	43
5.4.6	Enkelvoudige opwarming	44
5.4.7	Extra warmtebron voor WTW	46
5.5	Programma's	47
5.5.1	Programma's gebruiken en programmeren	47
5.5.2	Programmascherm: voorbeeld	57
5.6	Weersafhankelijke curve	62
5.6.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	62
5.6.2	Weersafhankelijke curves gebruiken	63
5.7	Energieprijzen	64
5.7.1	In aanmerking genomen energieprijz	65
5.7.2	De vaste prijs voor elektriciteit instellen (geen programma)	65
5.7.3	De basisprijs voor elektriciteit volgens een programma vaststellen	65
5.7.4	De schema van de prijs voor elektriciteit instellen	66
5.7.5	De prijs voor gas instellen	66
5.7.6	Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	66
5.8	Andere functies	67
5.8.1	Tijd/datum instellen	67
5.8.2	Het Plaats en taal instellen	67
5.8.3	De Helderheid display wijzigen	68
5.8.4	De Toetsenbordindeling wijzigen	68
5.8.5	De geluidsarme stand gebruiken	68

5.8.6	De vakantiestand gebruiken.....	70
5.8.7	WLAN gebruiken.....	71
5.8.8	LAN gebruiken.....	73
5.9	Noodwerking.....	75
6	Tips om energie te besparen	77
7	Onderhoud en service	78
7.1	Overzicht: onderhoud en service.....	78
8	Opsporen en verhelpen van storingen	79
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	79
8.2	De storingsfilter gebruiken.....	79
8.3	De storingshistoriek nagaan.....	82
8.4	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte.....	83
8.5	Symptoom: het water uit de kraan is te koud.....	84
8.6	Symptoom: Storing in de warmtepomp.....	84
8.7	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	84
9	Verplaatsen	86
9.1	Overzicht: verplaatsen.....	86
10	Opruimen	87
11	Verklarende woordenlijst	88
12	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	89
12.1	Configuratiewizard.....	89
12.2	Menu Instellingen.....	90

1 Over dit document

Onze welgemeende dank voor de aankoop van dit product. Verzoek:

- Lees zorgvuldig de documentatie vooraleer de gebruikersinterface te gebruiken om zo de best mogelijke werking te kunnen garanderen.
- Vraag de installateur u te informeren over de instellingen die voor de configuratie van uw systeem werden gebruikt. Controleer of de tabellen met installateursinstellingen zijn ingevuld. Zo NIET, vraag de installateur dit te doen.
- Bewaar de documentatie voor latere raadpleging.

Doelpubliek

Eindgebruikers

Softwareversie

De instellingen in dit document zijn van toepassing op gebruikersinterfacesoftware **v3.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Om de softwareversie van uw gebruikersinterface te bekijken, ga naar [6.6.6]: **Informatie > Info > Firmwareversie MMI**.

Documentatieset

Dit document maakt deel uit van een documentatieset. De volledige set omvat:

- **Algemene veiligheidsmaatregelen:**
 - Veiligheidsinstructies die u moet lezen vooraleer tot de installatie over te gaan
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Gebruiksaanwijzing:**
 - Snelle gids voor basisgebruik
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de gebruiker:**
 - Gedetailleerde stap per stap instructies en achtergrondinformatie voor basis- en gevorderd gebruik
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.
- **Installatiehandleiding – Buitenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de buitenunit)
- **Installatiehandleiding – Binnenunit:**
 - Installatieaanwijzingen
 - Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit)
- **Uitgebreide handleiding voor de installateur:**
 - Voorbereiding van de installatie, goede praktijken, referentiegegevens, enz.
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.
- **Referentiegeds voor configuratie:**
 - Configuratie van het systeem.
 - Formaat: Digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

▪ Bijlageboek met optionele uitrustingen en apparatuur:

- Aanvullende informatie over hoe optionele uitrustingen en apparatuur te installeren
- Formaat: Papier (in de doos van de binnenunit) + digitale bestanden op <https://www.daikin.eu>. Gebruik de zoekfunctie 🔍 om uw model te vinden.

Laatste herzieningen van de meegeleverde documentatie kunnen op de regionale Daikin-website of via uw installateur beschikbaar zijn.

De oorspronkelijke handleiding is geschreven in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

ONECTA-app



Als uw installateur deze heeft ingesteld, kunt u de ONECTA-app gebruiken om de status van uw systeem te controleren en op te volgen. Voor meer informatie, zie:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Referenties

Referenties (voorbeeld: **[3.1]**) helpen u te weten te komen waar u zich in de menustructuur van de gebruikersinterface bevindt.

1	Om de referenties in te schakelen: tik in het startscherm op de pijl naar rechts en tik vervolgens op Instellingen. Onder [5.4] Instellingen > Referenties kunt u referenties AANzetten:
2	De referenties uitschakelen: navigeer naar de locatie zoals hierboven beschreven en schakel de referenties UIT:

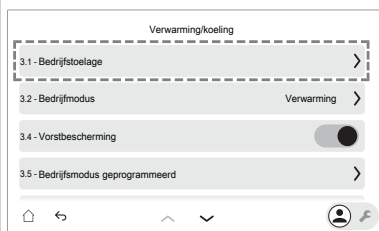
Dit document vermeldt tevens deze referenties. **Voorbeeld:**

1	Ga naar [3.1]: Verwarming/koeling > Bedrijfstoelage .
---	---

Dit betekent:

1	Tik vanaf het startscherm op de pijl naar rechts en tik op Verwarming/koeling.
---	---

- 2 Tik op **Bedrijfstoelage**. De referentie (als de instelling van de referenties AAN staat) is zichtbaar links van het label **Bedrijfstoelage**.



1.1 Betekenis van waarschuwingen en symbolen



GEVAAR

Duidt op een situatie die leidt tot de dood of ernstige letsels.



GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE

Duidt op een situatie die kan leiden tot elektrocutie.



GEVAAR: RISICO OP BRANDWONDEN

Duidt op een situatie die brandwonden kan veroorzaken als gevolg van extreem hoge of lage temperaturen.



GEVAAR: RISICO OP ONTPLOFFING

Duidt op een situatie die een ontploffing kan veroorzaken.



WAARSCHUWING

Duidt op een situatie die kan leiden tot de dood of ernstige letsels.



WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kan leiden tot lichte of redelijk zware letsels.



OPMERKING

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.



INFORMATIE

Geeft nuttige tips of bijkomende informatie aan.

Symbolen gebruikt op de unit:

Symbool	Verklaring
	Lees de installatiehandleiding, de gebruiksaanwijzing en het instructievel voor de bedrading alvorens te beginnen met de installatie.

Symbool	Verklaring
	Lees de servicehandleiding alvorens onderhouds- en servicewerkzaamheden uit te voeren.
	Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	De unit bevat draaiende onderdelen. Wees voorzichtig bij servicewerkzaamheden of inspectie van de unit.

Symbolen gebruikt in de documentatie:

Symbool	Verklaring
	Geeft de titel van een afbeelding of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "▣ 1–3 Titel afbeelding" betekent "Afbeelding 3 in hoofdstuk 1".
	Geeft de titel van een tabel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "▢ 1–3 Titel tabel" betekent "Tabel 3 in hoofdstuk 1".

2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

Leef altijd de volgende veiligheidsinstructies en voorschriften na.

2.1 Algemeen



WAARSCHUWING

Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, neem contact op met uw dealer.



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf een leeftijd van 8 jaar en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden of een gebrek aan ervaring en kennis als het gebruik van het apparaat op een veilige manier werd uitgelegd en als zij de gevaren hiervan begrijpen.

Kinderen mogen NIET met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mag NIET worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.



WAARSCHUWING

Om elektrische schokken of brand te voorkomen:

- Spoel de unit NIET af.
- Gebruik de unit NIET met natte handen.
- Plaats GEEN voorwerpen met water op de unit.



VOORZICHTIG

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Klim, zit of sta NIET op de unit.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- Batterijen dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat de batterijen NIET met ongesorteerd huishoudelijk afval gemengd mogen worden. Indien onder het symbool een scheikundig symbool

afgebeeld staat, betekent dit scheikundig symbool dat de batterij een zwaar metaal bevat boven een bepaalde concentratie.

Mogelijke chemische symbolen: Pb: lood (>0,004%).

Lege batterijen MOETEN voor hergebruik door een gespecialiseerde installatie worden verwerkt. Door ervoor te zorgen dat lege batterijen op de juiste manier worden weggeworpen, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid te voorkomen.

2.2 Instructies voor veilig gebruik



WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.



WAARSCHUWING

Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder ontstekingsbronnen (noch permanente ontstekingsbronnen, noch ontstekingsbronnen voor een korte periode) (voorbeeld: open vuur, een werkend gastoeel of een werkend elektrisch verwarmingselement).



WAARSCHUWING

- Doorboor of verbrand GEEN onderdelen van de koelmiddelcyclus.
- Gebruik GEEN andere schoonmaakmiddelen of manieren om het ontdooien te versnellen dan die aanbevolen door de fabrikant.
- Denk eraan dat het koelmiddel in het systeem geurloos is.

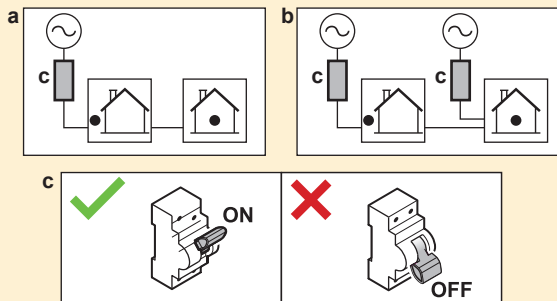


WAARSCHUWING

Na de inbedrijfstelling, schakel de stroomonderbrekers (c) naar de units NIET UIT, zodat de bescherming ingeschakeld blijft.

In het geval van vloerstaande of wandgemonteerde units: In het geval van elektrische voeding met normaal kWh-tarief (a) is er één stroomonderbreker. In geval van elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief (b), zijn er twee stroomonderbrekers.

In geval van ECH₂O-units: Wanneer de binnenunit afzonderlijk wordt geleverd (b), zijn er twee stroomonderbrekers. Wanneer de binnenunit door de buitenunit (a) wordt gevoed, is er één stroomonderbreker.





WAARSCHUWING

Om de veiligheid te garanderen in het onwaarschijnlijke geval dat er koelmiddel lekt:

- Breng GEEN ontstekingsbronnen binnen de beschermingszone rond de buitenunit. Geen permanente ontstekingsbronnen en geen kortstondige ontstekingsbronnen (bijv. open vuur, enz.).
- Sluit de zone rond de buitenunit niet af om ophoping van koelmiddel te voorkomen.



WAARSCHUWING

Open de unit NIET (vooral de buitenunit niet). Zowel de binnenunit als de buitenunit zijn met een sensor uitgerust die gaslekken detecteert. Wanneer een ontvlambaar gas wordt gedetecteerd, begint de ventilator van de buitenunit te werken om het gas met de omringende lucht te verdunnen.



WAARSCHUWING

Gebruik GEEN sprays met ontvlambare gas in of nabij de unit. Deze kunnen de gaslekdetectie activeren en ervoor zorgen dat de ventilator van de buitenunit begint te werken.



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontlichten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht, moet u eerst controleren of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval, mag u deze onmiddellijk ontlichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontlichten voldoende verlucht wordt. **Reden:** Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontlicht.

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

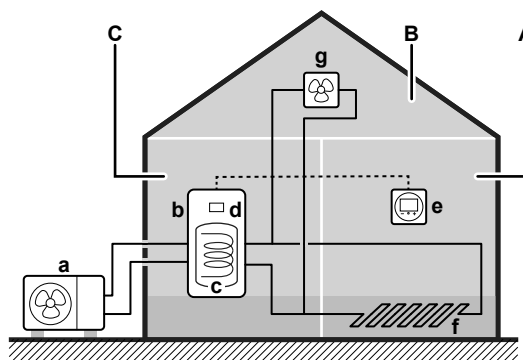
- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen
- Warm tapwater produceren (bij aan de wand gemonteerde units: alleen mogelijk als er een losse WTW-tank is geïnstalleerd)



INFORMATIE

Als er in de primaire zone vloerverwarming is geïnstalleerd, kan de primaire zone in de koelstand alleen voor verfrissing zorgen. Echte koeling is dan NIET toegestaan.

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



- A** Primaire zone. **Voorbeeld:** Woonkamer.
- B** Secundaire zone. **Voorbeeld:** Slaapkamer.
- C** Technische ruimte. **Voorbeeld:** Garage.
- a** Warmtepomp van de buitenunit
- b** Warmtepomp van de binnenunit
- c** Warmtapwatertank (WTW) of energie-opslagtank
- d** Gebruikersinterface van de binnenunit
- e** Speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HH gebruikt als kamerthermostaat)
- f** Vloerverwarming
- g** Radiatoren, warmtepompconvectoren of ventilatorconvectoren



INFORMATIE

De binnenunit en de tank voor warm tapwater (indien geïnstalleerd) kunnen afzonderlijk of geïntegreerd zijn afhankelijk van het type binnenunit.

4 Beknopte handleiding

4.1 De werking AAN of UIT zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UITschakelt, kan de vorstbescherming kamer – indien ingeschakeld – nog altijd worden geactiveerd. Voor regeling via externe kamerthermostaat is de beveiliging echter alleen actief bij een thermostaataanvraag.



OPMERKING

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UITschakelt, zal de vorstpreventie van de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

Als u ALLE ruimteverwarming/-koelingen wenst uit te schakelen:

1	Tik in het startscherm op de balk Ruimten .
2	Tik op het pictogram  om de klimaatregeling AAN of UIT te zetten.
3	Bevestig met de knop  . Resultaat: UIT: het scherm Verwarming/koeling op het startscherm wordt grijs weergegeven.

Als u slechts een individuele zone wenst uit te schakelen:

1	Bepkering: Een individuele zone uitschakelen, is alleen mogelijk bij AWT-besturing. Tik op het pictogram van de afgever van een zone op het startscherm OF ga naar: ▪ [1.17] Hoofdzone > Zone activeren. ▪ [2.15] Secundaire zone > Zone activeren.
2	Schakel de zone UIT:  Resultaat: Wanneer UIT, wordt het schermgebied van de zone grijs weergegeven.

Tankverwarming



OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs als u de verwarming van de tank UITschakelt, blijft de desinfectiestand (indien ingeschakeld) actief.



OPMERKING

Bij vloerstaande of aan de wand gemonteerde units: Het is raadzaam om de desinfectiemodus in te stellen op eenmaal per dag (instelling [4.10] **Desinfectie > Elke dag**).

1	Ga naar [4.1]: Warm tapwater > Enkelvoudige opwarming. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Warm tapwater om snel naar [4.1] te gaan.
2	Tik op het pictogram  om Warm tapwater AAN of UIT te zetten.
3	Bevestig met de knop  . Resultaat: UIT: het scherm Warm tapwater op het startscherm wordt grijs weergegeven.

4.2 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [1.1] Hoofdzone > Instelpunt ruimtetemperatuur . Opmerking: Tik in het startscherm op het schermgedeelte voor de temperatuur van de primaire zone om snel naar [1.1] te gaan.
2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan: 
3	Bevestig met de knop  .

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" [▶ 12]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [▶ 29]
- "5.5 Programma's" [▶ 47]

4.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

Als er geen weersafhankelijke curve wordt gebruikt

U kunt de vaste aanvoerwatertemperatuur als volgt aanpassen:

1	Ga naar: ▪ [1.39] Hoofdzone > Vertrekwatertemp. verwarming ▪ [1.42] Hoofdzone > Vertrekwatertemp. koeling ▪ [2.30] Secundaire zone > Vertrekwatertemp. verwarming ▪ [2.36] Secundaire zone > Vertrekwatertemp. koeling Opmerking: Tik op het startscherm op het temperatuurscherm van de primaire of secundaire zone om snel naar [1.39], [1.42], [2.30] of [2.36] te gaan (afhankelijk van de bedrijfsmodus). Opmerking: In de weersafhankelijke stand wordt AWT niet geregeld door deze instelling.
----------	---

2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan: 
3	Bevestig met de knop ✓.

Als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt

Opmerking: Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [► 62] voor meer informatie over weersafhankelijke bediening.

U kunt als volgt een temperatuurverschuiving instellen naar de aanvoerwatertemperatuur van de weersafhankelijke curve:

1	Ga naar: ▪ [1.27] Hoofdzone > Aanvoerwater shift verwarming ▪ [1.28] Hoofdzone > Aanvoerwater shift koeling ▪ [2.22] Secundaire zone > Aanvoerwater shift verwarming ▪ [2.23] Secundaire zone > Aanvoerwater shift koeling
2	Pas de gewenste verschuiving van de aanvoerwatertemperatuur aan. Opmerking: De temperatuurverschuivingswaarde kan worden ingesteld in stappen van 1°C.
3	Bevestig met de knop ✓.

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" [► 12]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [► 29]
- "5.5 Programma's" [► 47]
- "5.6 Weersafhankelijke curve" [► 62]

4.4 Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

U kunt het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de warmtapwatertemperatuur aan te passen in de volgende standen:

- Warmhouden
- Tijdschema en warmhouden (alleen van toepassing op vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)

1	Ga naar [4.5]: Warm tapwater > Instelpunt warmhouden.
2	Pas de warmtapwatertemperatuur aan: 

Meer informatie

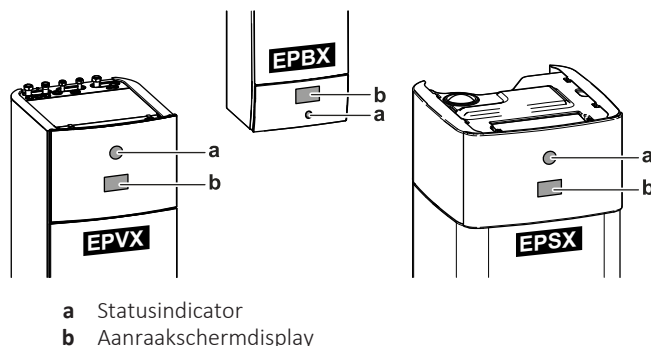
Voor meer informatie, zie ook:

- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" [▶ 12]
- "5.4 Het warm tapwater regelen" [▶ 39]
- "5.5 Programma's" [▶ 47]

5 Werking

5.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



Statusindicator

De statusindicator-LEDs gaan branden of knipperen om de bedrijfsmodus van de unit aan te geven.

LED	Stand	Beschrijving
Knipperend blauw	Stand-by	De unit is niet in bedrijf.
Constant blauw	Bediening	De unit is in bedrijf.
Knipperend rood	Storing	Er is een storing. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [▶ 79] voor meer informatie.

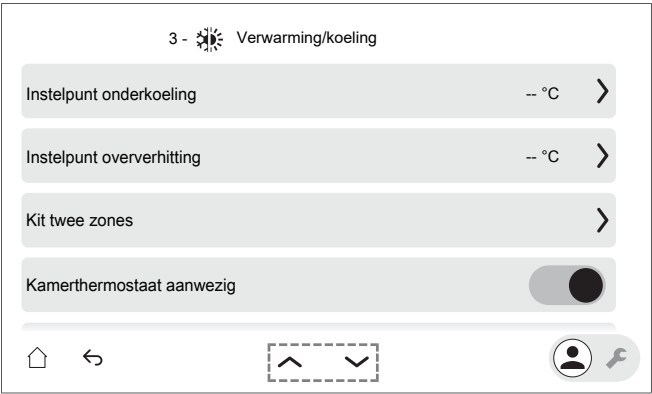
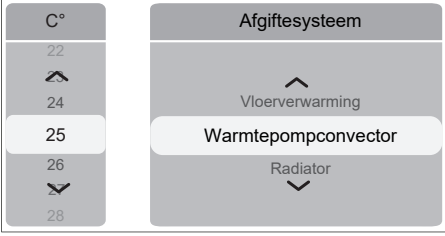
Aanraakschermdisplay

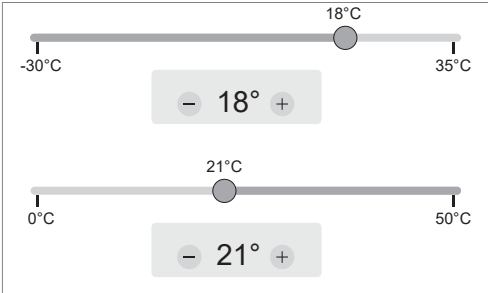
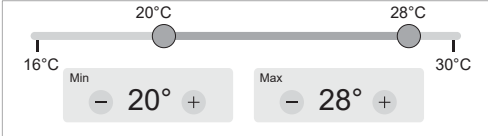
Na enkele minuten zonder interactie met de gebruikersinterface wordt de achtergrondverlichting van het aanraakscherm eerst gedimd en vervolgens uitgeschakeld. Tik op het aanraakscherm om de achtergrondverlichting weer AAN te zetten.

Gebruik van de gebruikersinterface

Richtlijnen voor het bedienen van het aanraakschermdisplay:

Aanraakbeweging	Beschrijving
Tikken 	Snel op het aanraakscherm tikken op een specifiek item of gebied.
Ingedrukt houden 	Het scherm op een specifiek item of gebied aanraken en een korte tijd die plaats blijven aanraken. Van toepassing op: ▪ knoppen omhoog/omlaag ▪ instelpuntvakken +/-

Pijlen omhoog/ omlaag	Beschrijving
Schermnavigatie 	Tik op de pijl omhoog/omlaag onderaan het scherm om door het scherm te navigeren. - De pijl omhoog of omlaag wordt grijs weergegeven als u zich bovenaan of onderaan de lijst met items bevindt. - Als scrollen niet nodig is (slechts 4 items), worden de pijlen omhoog en omlaag grijs weergegeven. - Met elke tik op omhoog/omlaag verplaatst u zich 3 items in de lijst. Opmerking: Houd de pijl omhoog/omlaag ingedrukt om de navigatiesnelheid te verhogen. Example: 
Navigatie met keuzeschakelaar 	De keuzeschakelaar wordt gebruikt om een vooraf ingestelde waarde uit een lijst te selecteren. Boven de lijst kan wel of geen label staan. Tik op de pijl omhoog/omlaag om door de opties te navigeren. - De pijlen worden grijs weergegeven als het begin/einde is bereikt. - De pijlen staan gecentreerd tussen het geselecteerde item en keuzeschakelaar onder/boven. - Met elke tik op omhoog/omlaag gaat u respectievelijk naar de vorige/volgende waarde. Opmerking: Houd de pijl omhoog/omlaag ingedrukt om de navigatiesnelheid te verhogen. Example: 

Schuifregelaars/ Instelpuntvakken	Beschrijving
Enkele schuifregelaar + 1 instelpuntvak	Om het instelpunt nauwkeuriger in te stellen, is er onder de enkele schuifregelaar een instelpuntvak toegevoegd. - U kunt de waarde instellen met de +/- knop. Opmerking: Houd de +/- knop ingedrukt om de waarden sneller te wijzigen. - De waarde van het instelpuntvak komt overeen met de waarde van de enkele schuifregelaar. 
Dubbele schuifregelaar + 2 instelpuntvakken	Om de instelpunten nauwkeuriger in te stellen, zijn er onder de dubbele schuifregelaar twee instelpuntvakken toegevoegd. - U kunt de waarden instellen met de +/- knoppen. Opmerking: Houd de +/- knop ingedrukt om de waarden sneller te wijzigen. - De minimum- en maximumwaarden van de instelpuntvakken komen overeen met de minimum- en maximumwaarden van de dubbele schuifregelaar. 

5.1.1 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen



INFORMATIE

Naargelang de geselecteerde installateurinstellingen en het type unit, zullen de instellingen zichtbaar/onzichtbaar zijn.



OPMERKING

Als er een instelling wordt gewijzigd, wordt bedrijf tijdelijk gestopt. Bedrijf wordt opnieuw gestart wanneer u terugkeert naar het beginscherm.

[1] Hoofdzone

- [1.1] Instelpunt ruimtetemperatuur
- [1.2] Programma verwarming activeren
- [1.3] Programma verwarming
- [1.4] Programma koeling
- [1.5] Instelpunt verwarmingsmodus (Gevorderde gebruiker)
- [1.7] Instelpunt koelingsmodus (Gevorderde gebruiker)
- [1.8] Stooklijn verwarming
- [1.9] Stooklijn koeling
- [1.10] Hysteresis
- [1.11] Afgiftesysteem
- [1.17] Zone activeren
- [1.21] Zonenaam

- [1.22] Vorstbescherming
- [1.23] Programma koeling activeren
- [1.24] Programma verwarming vertrekwater shift
- [1.25] Programma koeling vertrekwater shift
- [1.27] Aanvoerwater shift verwarming
- [1.28] Aanvoerwater shift koeling
- [1.29] Instelpunt verwarmingscomfortbedrijf (Gevorderde gebruiker)
- [1.30] Instelpunt koelingscomfortbedrijf (Gevorderde gebruiker)
- [1.32] Kamer activeren
- [1.33] Afwijking externe binnensensor (Gevorderde gebruiker)
- [1.34] Doelbasislijn verwarming
- [1.35] Doelbasislijn koeling
- [1.36] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming
- [1.37] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling
- [1.38] Afwijking op thermostaatsensor (Gevorderde gebruiker)
- [1.39] Vertrekwatertemp. verwarming
- [1.42] Vertrekwatertemp. koeling

[2] Secundaire zone

- [2.2] Programma verwarming activeren
- [2.3] Programma verwarming
- [2.4] Programma koeling
- [2.5] Instelpunt verwarmingsmodus (Gevorderde gebruiker)
- [2.7] Instelpunt koelingsmodus (Gevorderde gebruiker)
- [2.8] Stooklijn verwarming
- [2.9] Stooklijn koeling
- [2.11] Afgiftesysteem
- [2.15] Zone activeren
- [2.18] Programma verwarming vertrekwater shift
- [2.19] Programma koeling vertrekwater shift
- [2.21] Zonenaam
- [2.22] Aanvoerwater shift verwarming
- [2.23] Aanvoerwater shift koeling
- [2.27] Programma koeling activeren
- [2.30] Vertrekwatertemp. verwarming
- [2.31] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming
- [2.32] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling
- [2.36] Vertrekwatertemp. koeling

[3] Verwarming/koeling

- [3.1] Bedrijfstoelage
- [3.2] Bedrijfsmodus
- [3.4] Vorstbescherming (Gevorderde gebruiker)
- [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd

[4] Warm tapwater

- [4.1] Enkelvoudige opwarming
- [4.3] Handmatig instelpunt
- [4.4] Instelpunt krachtig verwarmen
- [4.5] Instelpunt warmhouden
- [4.6] Tijdschema enkelvoudig opwarmen (alleen voor vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)
- [4.7] Verwarmingsbedrijf (alleen voor vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)
- [4.12] Hysteresis
- [4.16] Overname secund. bron tijdens RV/K
- [4.17] Secund. bron WW altijd op verzoek
- [4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen (Gevorderde gebruiker)
- [4.24] Warmhoudtijdschema activeren (alleen voor ECH₂O-units)
- [4.25] Warmhoudtijdschema (alleen voor ECH₂O-units)
- [4.26] programma omlooppomp WW

[5] Instellingen

- [5.2] Stil bedrijf
- [5.3] Tijd/datum
- [5.4] Referenties (aan/uit)
- [5.6] Capaciteitstekort (Gevorderde gebruiker)
- [5.9] Plaats en taal
- [5.12] Toetsenbordindeling

- [5.13] Geavanceerde instellingen
- [5.17] Helderheid display
- [5.21] Intelligent tankbeheer (alleen voor ECH₂O-units)
- [5.23] Noodbedrijfselectie
- [5.26] Weergave inactiviteitstimer
- [5.27] Vakantie (Gevorderde gebruiker)
- [5.30] Noodbedrijf bevestiging

[6] Informatie

- [6.1] Energiegegevens
- [6.2] Gegevens installateur
- [6.3] Sensoren
- [6.4] Stelmotoren
- [6.5] Bedrijfsmodi
- [6.6] Info

[8] Aansluitbaarheid

- [8.1] TCP/IP-configuratie
- [8.2] Verbindingsstatus
- [8.3] Draadloze gateway
- [8.4] Aansluitingsdetails
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Uit cloud verwijderen

[9] Energie

- [9.1] Elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
- [9.2] Basislijn elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
- [9.3] Tijdschema elektriciteitsprijs activeren (Gevorderde gebruiker)
- [9.4] Tijdschema elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
- [9.5] Gasprijs (Gevorderde gebruiker)
- [9.13] In aanmerking genomen energieprijs (Gevorderde gebruiker)

[11] Storing

Zie "8 Opsporen en verhelpen van storingen" [► 79].

5.1.2 Mogelijke schermen: overzicht



INFORMATIE

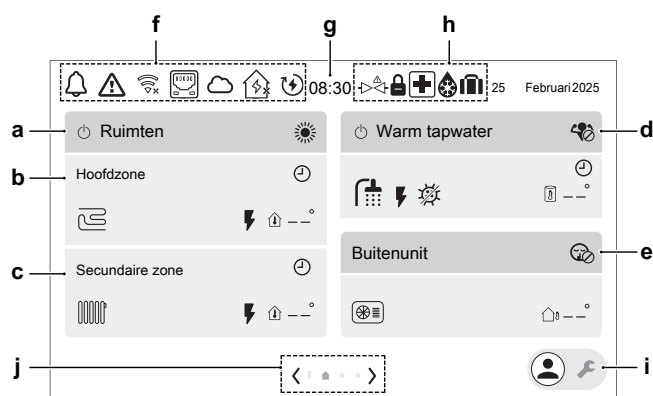
Sommige functies worden op de gebruikersinterface gevisualiseerd, maar zijn niet beschikbaar voor uw systeem.

De meest voorkomende schermen zijn de volgende:

- Startscherm
- Energiestroom – Systeemoverzichtscherms
- Hoofdscherm (twee schermen)
- Instelpunt-scherm

Startscherm

Het startscherm geeft een overzicht van de configuratie van de unit en de kamer- en instelpunttemperaturen. Alleen symbolen die van toepassing zijn op uw configuratie zijn zichtbaar op het startscherm.



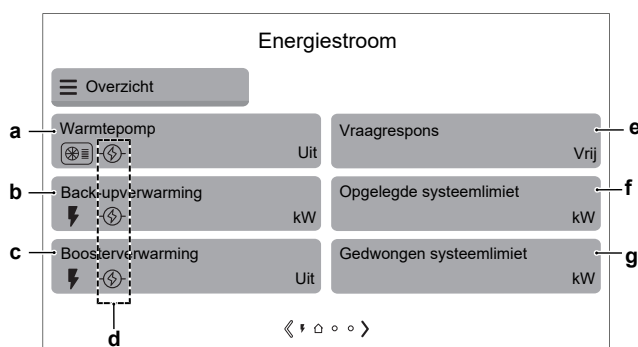
Item	Beschrijving	
a	Ruimten Snelkoppeling naar instelling [3.2].	
	a1	Klimaatregeling AAN/UIT
	a2	Bedrijfsmodus:
		Verwarming
		Koeling
b	Hoofdzone De naam van deze zone kan worden gewijzigd naar Zonenaam [1.21])	
	b1	Warmteafgevertype:
		Vloerverwarming
		Warmtepompconvactor
	b2	Radiator
		Back-upverwarming AAN
c	Secundaire zone De naam van deze zone kan worden gewijzigd naar Zonenaam [2.21])	
	c1	Warmteafgevertype:
		Vloerverwarming
		Warmtepompconvactor
	c2	Radiator
		Back-upverwarming AAN
c3	Gemeten temperatuur (Hoofdzone)	
	Gemeten temperatuur (Secundaire zone)	

Item		Beschrijving
d	Warm tapwater Snelkoppeling naar instelling [4.1].	
	d1	 Warm tapwater AAN / UIT
	d2	Werking met kracht-modus:
		 Krachtig verwarmen modus AAN
		 Krachtig verwarmen modus UIT
	d3	 Warm tapwater AAN
	d4	 Boosterverwarming (bij aan wand gemonteerde units) of back-upverwarming (bij vloerstaande of ECH ₂ O-units) AAN
	d5	Bedrijfsmodus WTW:
		 Desinfectie modus actief
		 Handmatig modus AAN
		 Krachtig verwarmen modus AAN
		 Warmhouden modus actief
		 Tijdschema en warmhouden modus actief
		 Geprogrammeerd warmhouden modus actief
	d6	 Gemeten tanktemperatuur
e	Buitenunit Snelkoppeling naar instelling [5.2].	
	e1	 Buitenunit
	e2	Stil bedrijf:
		 Uit
		 Handmatig
		 Geprogrammeerd
	e3	Stil bedrijf niveau:
		 Stil
		 Stiller
		 Stilst
	e4	 Gemeten buitentemperatuur

Item		Beschrijving
f	Statuspictogrammen	
	f1	 Er is een waarschuwing opgetreden.
	f2	 Er heeft zich een fout voorgedaan.
	f3	WiFi
		 WiFi aangesloten
		 WiFi verbroken
	f4	 LAN aangesloten
	f5	Daikin ONECTA
		 Verbonden
		 Niet aangesloten
	f6	Daikin HomeHub
		 Verbonden
		 Niet aangesloten
		 Waarschuwing
	f7	 Slimme energie ingeschakeld
	f8	 Demomodus actief
g	Klok	
h	Speciale functies	
	h1	 Veiligheidsklep gesloten
	h2	 Vakantie
	h3	 Ontdooien/olieretour
	h4	 Noodbedrijf
	h5	 Buitenunit is vergrendeld. Opmerking: Ontgrendelen kan alleen worden uitgevoerd door een opgeleide installateur.
i	Installateurschakelaar. Om te schakelen tussen gebruiker- en installateursmodus.	
		Gebruikersmodus
		Installateursmodus
j	Navigatie / paginering	

Energiestroom – Systeemoverzicht-scherm

Begin op het startscherm, tik op de pijl naar links om het systeemoverzicht-scherm te openen.



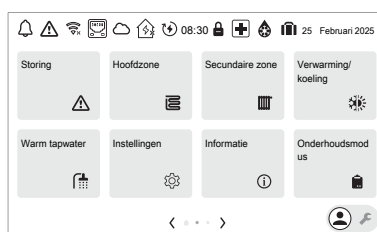
Item		Beschrijving
a	Warmtepomp	Toont de status van de warmtepomp (Aan/Uit).
b	Back-upverwarming	Toont het actieve vermogen van de back-upverwarming. (⚡ = elektrische verwarming)
c	Boosterverwarming	Toont de status van de boosterverwarming (indien van toepassing) (Aan/Uit). (⚡ = elektrische verwarming)
d	Toont de vraagresponsstatus (beperkingsstatus) van elke actuator:	
		De actuator wordt actief gedwongen uitgeschakeld via vraagrespons.
	 (rood)	De limiet is actief maar genegeerd.
	 (blauw)	De limiet is actief en de actuator is actief beperkt (dit kan ook betekenen dat de warmtebron volledig wordt uitgeschakeld door de limiet).
	 (zwart)	De limiet is actief maar beperkt niet.
	Geen symbool	Geen limiet actief.
e	Vraagrespons	Toont de huidige vraagrespons-modus: Als [9.14.1] = Smart Grid klaar contacten , zijn de volgende modi mogelijk: ▪ Vrij ▪ Gedwongen uit ▪ Gedwongen aan ▪ Aanbevolen aan Als [9.14.1] = Slimmemetercontact , wordt de volgende modus getoond: ▪ Gereduceerd

Item		Beschrijving
f	Opgelegde systeemlimiet	Opgelegde systeemlimieten zijn dynamisch. Ze worden bepaald door externe aansluitingen. ▪ Grijs weergegeven: Niet actief. ▪ Niet grijs weergegeven: Een maximumlimiet voor het energieverbruik (kW) van de warmtepomp en de elektrische warmtebronnen is actief. De limiet wordt hier getoond. Deze limiet kan echter genegeerd worden wanneer de unit beschermingsfuncties uitvoert: - Ontdooien - Bevriespreventie waterleidingen - Opstartregeling - Onderhoudsmodus
g	Gedwongen systeemlimiet	Geforceerde systeemlimieten zijn statisch. Dit zijn vaste waarden die de installateur instelt in de gebruikersinterface. ▪ Grijs weergegeven: Niet actief. ▪ Niet grijs weergegeven: Een maximumlimiet voor het energie- (kW) of stroomverbruik (A) van de warmtepomp en de elektrische warmtebronnen is actief. De limiet wordt hier getoond. Deze limiet kan echter genegeerd worden wanneer de unit beschermingsfuncties uitvoert: - Ontdooien - Bevriespreventie waterleidingen - Opstartregeling - Onderhoudsmodus

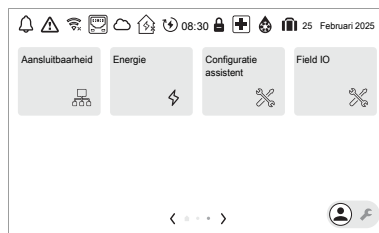
Het scherm Hoofdmenu

Tik vanaf het startscherm op de pijl naar rechts om het eerste hoofdmenuscherm weer te geven. Tik een tweede keer op de pijl naar rechts om het tweede hoofdmenuscherm weer te geven. Vanuit de hoofdmenuschermen hebt u toegang tot de verschillende instelpunt-schermen en submenu's.

Het scherm Hoofdmenu 1:



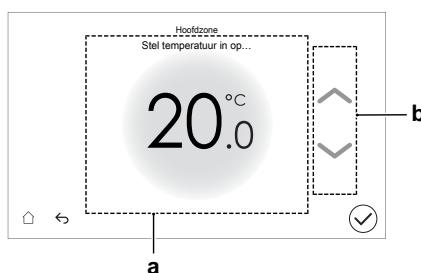
Het scherm Hoofdmenu 2:



	Submenu	Beschrijving
[11]	 Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [▶ 79] voor meer informatie.
[1]	 Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[2]	 Secundaire zone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[3]	 Verwarming/ koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. De unit in stand verwarming of koeling zetten. U kunt de stand niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.
[4]	 Warm tapwater	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een warmtapwatertank aanwezig is. De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[5]	 Instellingen	Instellingen voor gebruiker en installateur. Installateursinstellingen worden alleen in de installateursmodus (de installateursschakelaar staat in de stand ) weergegeven
[6]	 Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.
[7]	 Onderhoudsmodus	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[8]	 Aansluitbaarheid	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[9]	 Energie	Geeft het elektriciteitsverbruik weer.
[10]	 Configuratie assistent	Beperking: Alleen voor de installateur. Om de belangrijkste initiële instellingen in te stellen.
[12]	NIET GEBRUIKT	
[13]	 Field IO	Beperking: Alleen voor de installateur. Klempintoewijzing voor bepaalde functies.

Instelpunt-scherm

Het instelpunt-scherm wordt weergegeven voor schermen die systeemonderdelen beschrijven die een instelpuntwaarde nodig hebben.



Item	Beschrijving
a	Gewenste temperatuur.
b	Tik op de pijlen omhoog/omlaag in dit gebied om de temperatuur te verhogen/verlagen.

5.1.3 Informatie aflezen

Informatie aflezen

1	Ga naar [6]: > Informatie.
----------	----------------------------

Mogelijk af te lezen Informatie

In menu...	Kunt u aflezen...
[6.2] Gegevens installateur	Contact/helpdesknnummer
[6.3] Sensoren	Kamer-, tank- of warmtapwater-, buiten-, en aanvoerwatertemperatuur (indien van toepassing)
[6.4] Stelmotoren	Toestand/stand van elke stelmotor Voorbeeld: Warmtapwaterpomp AAN/UIT
[6.5] Bedrijfsmodi	Huidige bedrijfsmodus Voorbeeld: Stand ontdooien/olieretour
[6.6] Info	Bevat: ▪ Versie-informatie over het systeem ▪ Serienummers ▪ Modelnaam ▪ Build-info

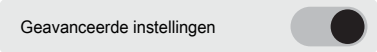
5.1.4 Geavanceerde gebruikersrechten

Hoeveel informatie u als gebruiker in de menustructuur kunt lezen en bewerken, hangt af van de volgende instelling: **Geavanceerde instellingen**.

Als deze optie is ingeschakeld, kunt u meer informatie lezen en bewerken. Wees voorzichtig, want wijzigingen in geavanceerde instellingen kunnen leiden tot een minder efficiënt of zelfs slecht werkend systeem.

De Geavanceerde instellingen inschakelen

1	Ga naar [5.13] Instellingen > Geavanceerde instellingen
----------	---

2	Zet de Geavanceerde instellingen AAN: 
---	---

5.2 De werking AAN of UIT zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

Vorstbescherming kamer. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UITschakelt, kan de vorstbescherming kamer – indien ingeschakeld – nog altijd worden geactiveerd. Voor regeling via externe kamerthermostaat is de beveiliging echter alleen actief bij een thermostaataanvraag.



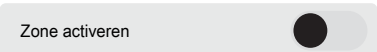
OPMERKING

Vorstpreventie waterleidingen. Zelfs als u de ruimteverwarming/-koeling UITschakelt, zal de vorstpreventie van de waterleidingen – als ingeschakeld – actief blijven.

Als u ALLE ruimteverwarming/-koelingen wenst uit te schakelen:

1	Tik in het startscherm op de balk Ruimten .
2	Tik op het pictogram  om de klimaatregeling AAN of UIT te zetten.
3	Bevestig met de knop  . Resultaat: UIT: het scherm Verwarming/koeling op het startscherm wordt grijs weergegeven.

Als u slechts een individuele zone wenst uit te schakelen:

1	Beperking: Een individuele zone uitschakelen, is alleen mogelijk bij AWT-besturing. Tik op het pictogram van de afgever van een zone op het startscherm OF ga naar: ▪ [1.17] Hoofdzone > Zone activeren. ▪ [2.15] Secundaire zone > Zone activeren.
2	Schakel de zone UIT:  Resultaat: Wanneer UIT, wordt het schermgebied van de zone grijs weergegeven.

Tankverwarming



OPMERKING

Desinfectiestand. Zelfs als u de verwarming van de tank UITschakelt, blijft de desinfectiestand (indien ingeschakeld) actief.



OPMERKING

Bij vloerstaande of aan de wand gemonteerde units: Het is raadzaam om de desinfectiemodus in te stellen op eenmaal per dag (instelling [4.10] **Desinfectie** > **Elke dag**).

1	Ga naar [4.1]: Warm tapwater > Enkelvoudige opwarming. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Warm tapwater om snel naar [4.1] te gaan.
2	Tik op het pictogram  om Warm tapwater AAN of UIT te zetten.
3	Bevestig met de knop  . Resultaat: UIT: het scherm Warm tapwater op het startscherm wordt grijs weergegeven.

5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

5.3.1 Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling

Het regelen van de ruimteverwarming/-koeling omvat de volgende stappen:

- 1 De ruimtebedrijfsmodus instellen
- 2 De temperatuur regelen

Afhankelijk van de systeemlayout en de configuratie door de installateur kunt u een andere temperatuurregeling gebruiken:

- Regeling via een kamerthermostaat
- Regeling via de aanvoerwatertemperatuur
- Regeling via een externe kamerthermostaat

5.3.2 Over vorstbescherming in de kamer

Vorstbescherming kan worden geactiveerd door [3.4] in te stellen.

In alle gevallen, voor de primaire en secundaire zone, zal **Vorstbescherming** het ruimteverwarmingswater opwarmen tot een lager instelpunt wanneer de buitentemperatuur lager wordt dan 6°C.

Voor de primaire zone: als [3.4] is ingeschakeld, voorkomt vorstbescherming dat de temperatuur in de kamer tot onder het instelpunt [1.22] **Vorstbescherming** daalt. Deze instelling kan worden gebruikt wanneer [1.12] **Bediening** = **Kamer**, maar deze zorgt er ook voor dat een regeling via de aanvoerwatertemperatuur en via een externe kamerthermostaat mogelijk zijn.

Opmerking: In alle gevallen kan de vorstbescherming worden geactiveerd via referentie [3.4] (ook voor regeling via **Aanvoerwater** of **Externe kamerthermostaat**).

Opmerking: Bij een defecte thermostaatkabel kan de vorstbescherming van de kamer niet worden gegarandeerd.

[1.12] Hoofdzone > Bediening	Beschrijving
Aanvoerwater	Vorstbescherming in de kamer wordt gegarandeerd door een lager instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur als de waterzone is UITgeschakeld.
Externe kamerthermostaat	Vorstbescherming in de kamer wordt gegarandeerd door een lager instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur bij een thermostaataanvraag, als de waterzone is UITgeschakeld.

[1.12] Hoofdzone > Bediening	Beschrijving
Kamer (alleen primaire zone)	Sta de speciale interface voor menselijk comfort (BRC1HHDA gebruikt als kamerthermostaat) toe voor vorstbescherming in de kamer te zorgen. Stel de temperatuur van de vorstbeschermingsfunctie in [1.22] Vorstbescherming in.

5.3.3 De Bedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

Uw unit is een verwarmings-/koelmodel, hij kan een ruimte zowel verwarmen als afkoelen. U moet aan het systeem zeggen welke bedrijfsmodus gebruikt moet worden. Er zijn twee mogelijkheden om dit te doen:

Als	Dan
Mogelijkheid 1: Als: ▪ Er slechts één zone is (primaire zone) ▪ En de primaire zone wordt geregeld door een externe kamerthermostaat ▪ En individuele verwarming/koeling-aanvragen naar de unit worden gestuurd op een van de volgende manieren: - Via hardware (externe kamerthermostaten met dubbele contacten). - Via externe communicatie-ingang, zoals Modbus of Cloud.	De bedrijfsmodus wordt bepaald door de externe kamerthermostaat
Mogelijkheid 2: In andere gevallen dan mogelijkheid 1.	De bedrijfsmodus wordt bepaald door de instellingen: [3.2] Bedrijfsmodus, [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd (en [3.1] Bedrijfstoelage)

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

De bedrijfsmodus wordt weergegeven op het startscherm:

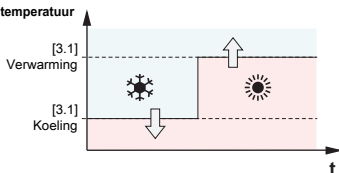
- Als de unit in de verwarmingsmodus staat, wordt het ☀-symbool getoond.
- Als de unit in de koelmodus staat, wordt het ❄-symbool getoond.

De statusindicator geeft aan of de unit momenteel in bedrijf is:

- Wanneer de unit niet in bedrijf is, toont de statusindicator een blauw knipperlicht met een interval van ongeveer 5 seconden.
- Terwijl de unit is in bedrijf, zal de statusindicator constant blauw oplichten.

De bedrijfsmodus instellen

Gebruik de instellingen [3.2], [3.5] (en [3.1]):

1	Ga naar [3.2]: Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Ruimten voor een scherm met snelle toegang waar de Bedrijfsmodus kan worden geselecteerd. Wanneer Automatisch is geselecteerd, is er een knop die naar [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd leidt.
2	Selecteer een van de volgende opties: ▪ Verwarming: Resultaat: De bedrijfsmodus is permanent verwarmen. Deze procedure is voltooid. ▪ Koeling: Resultaat: De bedrijfsmodus is permanent koelen. Deze procedure is voltooid. ▪ Automatisch: Resultaat: De automatische bedrijfsmodus is afhankelijk van een maandelijks programma. Ga verder met de volgende stap.
3	Ga naar [3.5]: Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd .
4	Selecteer een maand.
5	Selecteer voor elke maand een van de volgende opties: ▪ Verwarming ▪ Koeling ▪ Automatisch
5a	Verwarming: Gebruik dit in het koude seizoen (bijv. oktober, november, december, januari, februari en maart). Resultaat: Voor de geselecteerde maand is alleen verwarmen mogelijk.
5b	Koeling: Gebruik dit in het warme seizoen (bijv. juni, juli en augustus). Resultaat: Voor de geselecteerde maand is alleen koelen mogelijk.
5c	Automatisch: Gebruik dit tussen het koude en warme seizoen (bijv. april, mei en september). Resultaat: Voor de geselecteerde maand schakelt de unit automatisch tussen verwarmen en koelen. De omschakeling is afhankelijk van: ▪ De buitentemperatuur ▪ De instelpunten ingesteld in [3.1] Bedrijfstoelage. Het verschil tussen de twee instelpunten werkt als een hysteresis om veelvuldig omschakelen te voorkomen.  Opmerking: Als omschakeling te vaak voorkomt door direct zonlicht op de buitenunit, kan de afstandbuitensensor (EKRSCA1) worden geïnstalleerd om het gedrag van het systeem te verbeteren.
6	Bevestig de wijzigingen.

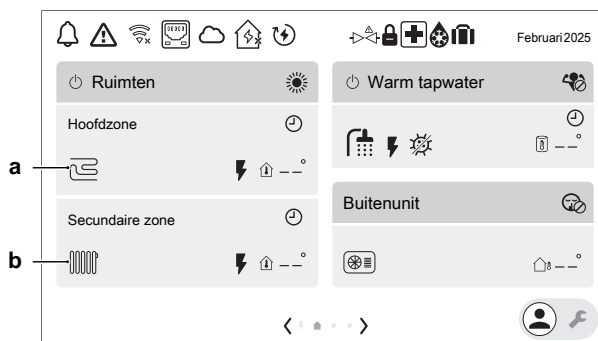
5.3.4 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 1)

Kijk in de tabel met de installateurinstellingen die de installateur invulde.

Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt (methode 2)

U kunt op het startscherm zien welke temperatuurregeling u gebruikt.



- a Warmteafgever in de primaire zone (in dit voorbeeld **Vloerverwarming**)
 b Warmteafgever in de secundaire zone (in dit voorbeeld **Radiator**). Als er geen pictogram wordt weergegeven, is er geen secundaire zone.

5.3.5 Capaciteitstekort

Opmerking: Alleen beschikbaar in de stand **Geavanceerde instellingen**.

**INFORMATIE**

De logica van de back-upverwarming bepaalt of de back-upverwarming wordt geactiveerd als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft. Het systeem zal de back-upverwarming **ALLEEN** inschakelen wanneer:

- De compressor al op maximumcapaciteit aan het werken is, en
- Het instelpunt van de aanvoerwatertemperatuur **NIET** bereikt is, en
- De gevraagde aanvoerwatertemperatuur bij de afgever wordt **NIET** snel genoeg bereikt.

Capaciteitstekortinstelling

Deze instelling bepaalt of back-upverwarming is toegestaan als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft.

1	Ga naar [5.6.1] Instellingen > Capaciteitstekort > Capaciteitstekortinstelling .
2	Kies een van de volgende opties: ▪ Nooit: Sta back-upverwarming nooit toe als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft. ▪ Altijd: Sta back-upverwarming altijd toe als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft. ▪ Onder evenwicht: Sta back-upverwarming alleen toe als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft en de buitentemperatuur onder het evenwichtspunt ligt.
3	Bevestig met de knop ✓ .

Evenwicht-instelpunt

De instelling [5.6.2] **Evenwicht-instelpunt** bepaalt de buitentemperatuur waaronder back-upverwarming is toegestaan als de warmtepomp een capaciteitstekort heeft.

Beperking: Alleen van toepassing indien [5.6.1]=Onder evenwicht.

Pas het evenwichtinstelpunt aan op basis van uw gebouw, locatie en persoonlijke voorkeur voor een optimale balans en comfort.

1	Ga naar [5.6.2] Instellingen > Capaciteitstekort > Evenwicht-instelpunt .
2	Stel het gewenste evenwichtinstelpunt in.
3	Bevestig met de knop ✓.

5.3.6 Comfortinstelpunt voor energiebuffering

Als kamerbuffering is ingeschakeld (installateurinstelling), wordt extra energie uit zonnepanelen opgeslagen ('gebufferd') in de WTW-tank en in het ruimteverwarmings-/koelingcircuit (d.w.z. de kamer opwarmen of koelen). Met de comfortinstelpunten voor de kamer ([1.29] verwarming / [1.30] koeling) kunt u de maximum- (bij verwarming) en minimum- (bij koeling) instelpunten wijzigen die gebruikt zullen worden wanneer de extra energie in het ruimteverwarming/koelingcircuit wordt gebufferd.

1	Ga naar: ▪ [1.29] Hoofdzone > Instelpunt verwarmingscomfortbedrijf. ▪ [1.30] Hoofdzone > Instelpunt koelingscomfortbedrijf.
2	Stel het gewenste maximale/minimale comfortinstelpunt in.
3	Bevestig met de knop ✓.

Beperking: Alleen van toepassing als:

- Smart Grid is ingeschakeld (installateurinstelling)
- Kamerbuffering is ingeschakeld (installateurinstelling)
- Wordt alleen weergegeven in de stand **Geavanceerde instellingen**.

5.3.7 Kamersensorafwijking

Bepaalt de afwijking die kan worden toegepast op de temperatuuraflezing van de kamerthermostaat.

Afwijking externe binnensensor

Beperking: Alleen van toepassing in geval van regeling via kamerthermostaat.

Optionele afwijking die kan worden toegepast op de gewenste kamertemperatuur, gemeten door de optionele sensor in de primaire zone.

1	Ga naar [1.33] Hoofdzone > Afwijking externe binnensensor .
2	Stel de gewenste afwijking in.
3	Bevestig met de knop ✓.

Afwijking op thermostaatsensor

Beperking: Alleen van toepassing in geval van regeling via kamerthermostaat.

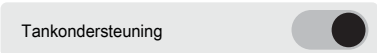
Afwijking van de kamertemperatuur op de interface voor menselijk comfort in de primaire zone.

1	Ga naar [1.38] Hoofdzone > Afwijking op thermostaatsensor.
2	Stel de gewenste afwijking in.
3	Bevestig met de knop ✓.

5.3.8 Tankondersteuning

Beperking: Alleen van toepassing op ECH₂O-units en als [5.32] **Boiler met ingebouwde tank aanwezig** = AAN (geïnstalleerd).

Laat de warmtapwatertank de ruimteverwarming ondersteunen door capaciteit toe te voegen aan het ruimteverwarmingscircuit.

1	Ga naar [5.21.3] Instellingen > Tankondersteuning.
2	Zet Tankondersteuning AAN 

5.3.9 Het Bedrijfstoelage instellen

Stel de waarde in van de gemiddelde buitentemperatuur boven/onder dewelke de unit niet mag werken voor ruimteverwarming/-koeling.

1	Ga naar [3.1]: Verwarming/koeling > Bedrijfstoelage
2	Stel de waarden voor verwarmen en koelen in met de schuifregelaars: ▪ Kamerverwarming: Wanneer de gemiddelde buitentemperatuur hoger wordt dan deze waarde, wordt de ruimteverwarming UITgezet.^(a) ▪ Kamerkoeling: Wanneer de gemiddelde buitentemperatuur onder deze waarde zakt, wordt de ruimtekoeling UITgezet.^(a)
3	Bevestig met de knop ✓.

^(a) Deze instelling wordt ook gebruikt in de automatische omschakeling verwarming/koeling.

5.3.10 Het Afgiftesysteem instellen

Het **Afgiftesysteem** MOET overeenkomen met de lay-out van uw systeem.

1	Ga naar: ▪ [1.11] Hoofdzone > Afgiftesysteem. ▪ [2.11] Secundaire zone > Afgiftesysteem.
2	Stel het juiste type in voor de betreffende zone: ▪ Vloerverwarming ▪ Warmtepompconvector ▪ Radiator
3	Bevestig met de knop ✓.

5.3.11 De gewenste kamertemperatuur wijzigen

Tijdens de kamertemperatuurregeling kunt u het instelpunt-scherm van de kamertemperatuur gebruiken om de gewenste kamertemperatuur af te lezen en aan te passen.

1	Ga naar [1.1] Hoofdzone > Instelpunt ruimtetemperatuur. Opmerking: Tik in het startscherm op het schermgedeelte voor de temperatuur van de primaire zone om snel naar [1.1] te gaan.
----------	--

2	Pas de gewenste kamertemperatuur aan: 
3	Bevestig met de knop ✓.

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste kamertemperatuur werd gewijzigd

- De temperatuur blijft hetzelfde zolang er geen geplande actie is.
- De gewenste kamertemperatuur keert terug naar de geprogrammeerde waarde wanneer een geprogrammeerde actie plaatsvindt.

U kunt geprogrammeerde acties vermijden door de programmawerking (tijdelijk) uit te schakelen. Zie "[5.3.14 Programmeren inschakelen](#)" [▶ 37].

5.3.12 De Hysteresis van de kamer instellen

ALLEEN van toepassing in het geval van een regeling via kamerthermostaat. De hysteresisband rond de gewenste kamertemperatuur kan worden aangepast. Er wordt geadviseerd om de kamertemperatuurhysteresis NIET te wijzigen, aangezien deze is ingesteld voor optimaal gebruik van het systeem.

1	Ga naar [1.10] Hoofdzone > Hysteresis
2	Pas de waarde van de hysteresis aan. Opmerking: Het hysteresisbereik is 0,5~10°C.
3	Bevestig met de knop ✓.

Voorbeelden:

Streefwaarde voor ruimteverwarming is 20°C, hysteresis is 0,5°C → verwarming stopt bij 20,5°C en begint bij 19,5°C.

Streefwaarde voor ruimtekoeling is 18°C, hysteresis is 0,5°C → koeling stopt bij 17,5°C en begint bij 18,5°C.

5.3.13 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



INFORMATIE

Het aanvoerwater is het water dat naar de warmteafgevers wordt gestuurd. De gewenste aanvoerwatertemperatuur werd in functie van het warmteafgiftesysteem door uw installateur ingesteld. Pas de instellingen van de aanvoerwatertemperatuur slechts aan als er zich problemen voordoen.

Als er geen weersafhankelijke curve wordt gebruikt

U kunt de vaste aanvoerwatertemperatuur als volgt aanpassen:

1	Ga naar: ▪ [1.39] Hoofdzone > Vertrekwatertemp. verwarming ▪ [1.42] Hoofdzone > Vertrekwatertemp. koeling ▪ [2.30] Secundaire zone > Vertrekwatertemp. verwarming ▪ [2.36] Secundaire zone > Vertrekwatertemp. koeling Opmerking: Tik op het startscherm op het temperatuurscherm van de primaire of secundaire zone om snel naar [1.39], [1.42], [2.30] of [2.36] te gaan (afhankelijk van de bedrijfsmodus). Opmerking: In de weersafhankelijke stand wordt AWT niet geregeld door deze instelling.
2	Pas de gewenste aanvoerwatertemperatuur aan: 
3	Bevestig met de knop ✓.

Als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt

Opmerking: Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [► 62] voor meer informatie over weersafhankelijke bediening.

U kunt als volgt een temperatuurverschuiving instellen naar de aanvoerwatertemperatuur van de weersafhankelijke curve:

1	Ga naar: ▪ [1.27] Hoofdzone > Aanvoerwater shift verwarming ▪ [1.28] Hoofdzone > Aanvoerwater shift koeling ▪ [2.22] Secundaire zone > Aanvoerwater shift verwarming ▪ [2.23] Secundaire zone > Aanvoerwater shift koeling
2	Pas de gewenste verschuiving van de aanvoerwatertemperatuur aan. Opmerking: De temperatuurverschuivingswaarde kan worden ingesteld in stappen van 1°C.
3	Bevestig met de knop ✓.

Als de programmawerking geactiveerd is nadat de gewenste aanvoerwatertemperatuur werd gewijzigd

- De temperatuur blijft hetzelfde zolang er geen geplande actie is.
- De gewenste aanvoerwatertemperatuur keert terug naar de geprogrammeerde waarde wanneer een geprogrammeerde actie plaatsvindt.

U kunt geprogrammeerde acties vermijden door de programmawerking (tijdelijk) uit te schakelen. Zie "5.3.14 Programmeren inschakelen" [► 37].

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

Zie "5.6.2 Weersafhankelijke curves gebruiken" [► 63].

5.3.14 Programmeren inschakelen

Verwarmingsprogramma inschakelen

1	Ga naar: ▪ [1.2] Hoofdzone > Programma verwarming activeren ▪ [2.2] Secundaire zone > Programma verwarming activeren
2	Zet programmeren AAN (of UIT): Programma verwarming activeren 

Koelingsprogramma inschakelen

1	Ga naar: ▪ [1.23] Hoofdzone > Programma koeling activeren ▪ [2.27] Secundaire zone > Programma koeling activeren
2	Zet programmeren AAN (of UIT): Programma koeling activeren 

5.3.15 De Zonenaam wijzigen

U kunt de zonenaam veranderen in een aangepaste naam of een van de vooraf ingestelde namen.

1	Ga naar: ▪ [1.21] Hoofdzone > Zonenaam ▪ [2.21] Secundaire zone > Zonenaam
2	Kies: ▪ Aanpassen: voer de aangepaste naam in via het schermtoetsenbord. Opmerking: Een aangepaste naam mag enkel basis-ASCII-tekens (A~Z 0~9) bevatten. ▪ Een van de vooraf ingestelde namen uit de lijst op het scherm. Zie ook de onderstaande lijst voor een overzicht van de vooraf ingestelde namen.
3	Bevestig met de knop ✓.

Vooraf ingestelde namen

- Hoofdzone
- Secundaire zone
- Benedenverdieping
- Eerste verdieping
- Tweede verdieping
- Zolder
- Kelder
- Badkamer
- Slaapkamer
- Eetkamer
- Aanbouw
- Keuken
- Woonkamer

- Veranda
- Studeerkamer
- Vloerverwarming
- Radiator
- Warmtepompconvector

Opmerking: Deze lijst kan worden gewijzigd.

5.4 Het warm tapwater regelen

5.4.1 De regeling voor het warm tapwater bepalen

Bij vloerstaande of aan de wand gemonteerde units

Ga naar [4.7]: Warm tapwater > Verwarmingsbedrijf en kies:

[4.7]	Het warm tapwater regelen
Warmhouden	"5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" [▶ 39]
Tijdschema en warmhouden	"5.4.3 Stand Tijdschema en warmhouden" [▶ 41]
Geprogrammeerd	"5.4.4 Stand Geprogrammeerd" [▶ 42]

Bij ECH₂O-units

Warmhoudtijdschema activeren



Ga naar [4.24]: Warm tapwater > Warmhoudtijdschema activeren en kies:

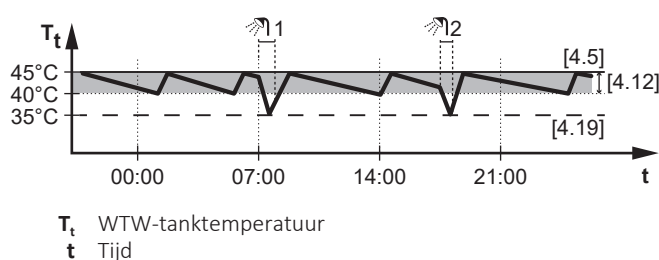
[4.24]	Het warm tapwater regelen
UIT	"5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" [▶ 39]
AAN	"5.4.5 Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten" [▶ 43]

5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt

In de stand **Warmhouden** met vast instelpunt wordt de WTW-tank continu opgewarmd tot een vast instelpunt (d.w.z. [4.5] **Instelpunt warmhouden**) wanneer de temperatuur onder bepaalde waarden zakt, namelijk:

- Onder "[4.5] **Instelpunt warmhouden** – [4.12] **Hysteresis**" bij een langzame temperatuurdaling.
- Onder [4.19] **Drempel voor opnieuw opwarmen** bij een snelle temperatuurdaling.

Voorbeeld:



Verwante instellingen:

Instelling	Beschrijving
[4.5] Instelpunt warmhouden	Hier kunt u het vaste instelpunt voor warmhouden bepalen. 
[4.12] Hysteresis	Trigger voor langzame temperatuurdaling. Deze trigger compenseert natuurlijke warmteverliezen en intermitterend gebruik van WTW. Het systeem controleert voortdurend op warmteverlies en wanneer de temperatuur van de tank onder "[4.5] Instelpunt warmhouden - [4.12] Hysteresis" zakt, begint het te bepalen wanneer warmhouden nodig is. Deze trigger zorgt ervoor dat het systeem voldoende warm water beschikbaar houdt voordat de temperatuur te laag wordt voor de vraag van de gebruiker.
[4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen	Trigger voor snelle temperatuurdaling. Deze trigger compenseert het verbruik van WTW. De tank warmt op wanneer de temperatuur onder een vooraf gedefinieerde waarde zakt. De drempel wordt ingesteld met voldoende reservecapaciteit om een onmiddellijk tekort aan warm water voor de eindgebruiker te voorkomen. Deze zorgt ervoor dat het systeem een betrouwbare toevoer behoudt terwijl onnodige warmhoudcycli worden vermeden. Opmerking: Alleen beschikbaar in de stand Geavanceerde instellingen. Opmerking: Zorg er altijd voor dat u een waarde gebruikt die lager is dan [4.5] Instelpunt warmhouden.



INFORMATIE

In geval van aan de wand gemonteerde units met een losse tank zonder interne boosterverwarming:

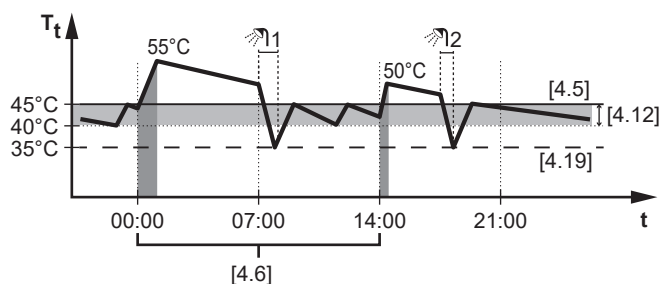
Er is kans op een tekort aan ruimteverwarmingscapaciteit bij veelvuldig gebruik van warm tapwater. Veelvuldige en langdurige onderbreking van ruimteverwarming/-koeling zal optreden wanneer u **Bedrijfsmodus = Warmhouden** selecteert (alleen warmhouden toegestaan voor de tank).

5.4.3 Stand Tijdschema en warmhouden

De stand **Tijdschema en warmhouden** is een combinatie van het volgende:

- De stand **Geprogrammeerd** (d.w.z. [4.6] **Tijdschema** enkelvoudig opwarmen) en
- De stand **Warmhouden** met vast instelpunt (d.w.z. [4.5] **Instelpunt warmhouden**, [4.12] **Hysteresis** en [4.19] **Drempel voor opnieuw opwarmen**)

Voorbeeld:



T_t Temperatuur warmtapwatertank
 t Tijd

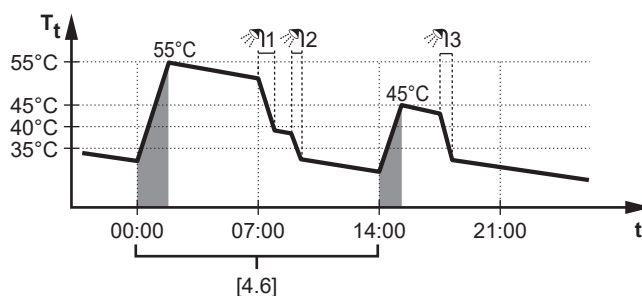
Verwante instellingen:

Instelling	Beschrijving
[4.6] Tijdschema enkelvoudig opwarmen	Zie "5.4.4 Stand Geprogrammeerd" [▶ 42].
[4.5] Instelpunt warmhouden	Zie "5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" [▶ 39].
[4.12] Hysteresis	
[4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen	

5.4.4 Stand Geprogrammeerd

In de stand **Geprogrammeerd** warmt de WTW-tank op tot specifieke temperaturen op specifieke tijden die zijn geprogrammeerd in [4.6] **Tijdschema enkelvoudig opwarmen**.

Voorbeeld:



T_t WTW-tanktemperatuur
 t Tijd

In het voorbeeld:

- De WTW-tank is geprogrammeerd om het water om 00:00 te verwarmen tot **55°C**.
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur daalt.
- De WTW-tank is geprogrammeerd om het water om 14:00 te verwarmen tot **45°C**. Er is terug warm water beschikbaar.
- 's Namiddags en 's avonds verbruikt u terug warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur opnieuw zakt.
- De cyclus herhaalt zich de volgende dag om 00:00.

Verwante instellingen:

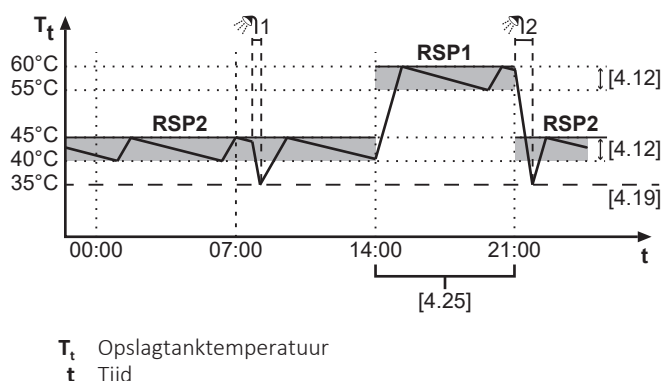
Instelling	Beschrijving
[4.6] Tijdschema enkelvoudig opwarmen	Hier kunt u programmeren wanneer de WTW-tank moet opwarmen en tot welke temperatuur. Voor een voorbeeld van het instellen van een programma, zie " 5.5.2 Programmascherm: voorbeeld " [► 57].

5.4.5 Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten

In de stand **Warmhouden** met geprogrammeerde instelpunten wordt de WTW-tank continu opgewarmd tot geprogrammeerde instelpunten (bijv. RSP1 en RSP2 geprogrammeerd in [4.25] **Warmhoudtijdschema**) wanneer de temperatuur onder bepaalde waarden zakt, namelijk:

- Onder "Geprogrammeerd instelpunt – [4.12] **Hysteresis**" bij een langzame temperatuurdaling.
- Onder [4.19] **Drempel voor opnieuw opwarmen** bij een snelle temperatuurdaling.

Voorbeeld:



In het voorbeeld:

- In het begin wordt het instelpunt voor warmhouden geprogrammeerd als **45°C** (RSP2).
- Vervolgens wordt de waarde om 14:00 verhoogd naar **60°C** (RSP1).
- En later, om 21:00, wordt deze teruggebracht naar **45°C** (RSP2).
- 's Nachts en 's ochtends, wanneer er geen grote vraag is, is de temperatuur lager.
- Dankzij de hogere temperatuur is er in de namiddag en 's avonds meer warm water beschikbaar.
- Als de temperatuur onder de triggerdrempel voor warmhouden daalt, zal de warmtepomp opwarmen tot het instelpunt voor warmhouden dat op dit tijdsblok is geprogrammeerd.

Verwante instellingen:

Instelling	Beschrijving
[4.25] Warmhoudtijdschema	Hier kunt u meerdere instelpunten voor warmhouden definiëren die bij uw dagelijkse behoeften passen. Voor een voorbeeld van het instellen van een programma, zie "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [► 57].
[4.12] Hysteresis	Zie "5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" [► 39].
[4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen	

5.4.6 Enkelvoudige opwarming

Met **Enkelvoudige opwarming** start de opwarming van de WTW-tank onmiddellijk in een van de volgende twee standen:

- **Handmatig**
- **Krachtig verwarmen**

Stand Handmatig

De tank warmt op een efficiënte manier op.

Stand Krachtig verwarmen

De tank warmt op met behulp van de back-upverwarming of boosterverwarming. Voor meer informatie, zie "**Stand Krachtige verwarming**" [► 44].

Stand Handmatig

Over de stand Handmatig

In **Handmatig** start de opwarming van warm tapwater onmiddellijk, maar op een efficiëntere manier dan bij **Krachtige verwarming**.

Gebruik deze stand op dagen dat er meer warm water wordt gebruikt dan normaal en er op een efficiënte manier meer warm water moet worden voorzien. Opwarmen met **Handmatig** kan langer duren dan bij **Krachtige verwarming**.

Nagaan of opwarming met Handmatig actief is

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan wordt de WTW-tank verwarmd. Om echter te zien of **Handmatig** actief is, kunt u de stappen voor activeren/deactiveren volgen zoals hieronder beschreven.

Activeer of deactiveer **Handmatig** als volgt:

1	Ga naar [4.1] Warm tapwater > Enkelvoudige opwarming . Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Warm tapwater om snel naar [4.1] te gaan.
2	Zet Enkelvoudige opwarming AAN met de knop  en selecteer Handmatig .
3	Bevestig met de knop  .

Of:

1	Ga naar [4.3] Handmatig instelpunt .
2	Druk op de knop Starten om het opwarmproces te activeren.

Opmerking: Om een lopend opwarmproces stop te zetten, tikt u in het startscherm op de balk **Warm tapwater** en drukt u op de knop .

Stand Krachtige verwarming

Over Krachtige verwarming

Krachtige verwarming start onmiddellijk het opwarmen van warm tapwater. Om het opwarmen te versnellen zal de extra warmtebron de warmtepomp ondersteunen zodra de warmtepomp de opstartfase heeft doorlopen en op maximaal vermogen werkt.

- Bij vloerstaande of aan de wand gemonteerde units: extra warmtebron = back-upverwarming of boosterverwarming
- In geval van ECH₂O units: extra warmtebron = back-upverwarming of tankboiler

Gebruik deze stand op dagen dat er meer warm water wordt gebruikt dan normaal en er snel meer warm water nodig is.

De stand **Krachtige verwarming** verbruikt meer energie dan de stand **Handmatig**.

Nagaan of Krachtige verwarming actief is

Als  op het startscherm verschijnt, is **Krachtige verwarming** actief.

Activeer of deactiveer **Krachtige verwarming** als volgt:

1	Ga naar [4.1] Warm tapwater > Enkelvoudige opwarming . Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Warm tapwater om snel naar [4.1] te gaan.
2	Zet Enkelvoudige opwarming AAN met de knop  en selecteer Krachtige verwarming .
3	Bevestig met de knop  .

Of:

1	Ga naar [4.4] Instelpunt krachtig verwarmen .
2	Druk op de knop Starten om het opwarmproces te activeren.

Opmerking: Om een lopend opwarmproces stop te zetten, tikt u in het startscherm op de balk **Warm tapwater** en drukt u op de knop .

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

- U hebt haast al uw warm tapwater verbruikt.
- U kunt niet wachten tot de volgende geplande actie om de warmtapwatertank op te warmen.

Dan kunt u de functie Werking met kracht activeren. De warmtapwatertank zal beginnen het water te verwarmen tot de **Instelpunt krachtig verwarmen**-temperatuur.



INFORMATIE

Als de functie Krachtig verwarmen ingeschakeld is, kan het verwarmen of koelen van ruimten voor problemen zorgen of kan er onvoldoende capaciteit zijn om voor comfort te zorgen. Als warm tapwater vaak moet worden aangemaakt, zal het verwarmen of koelen van ruimten regelmatig en langdurig onderbroken worden.

5.4.7 Extra warmtebron voor WTW

Overname door extra warmtebron tijdens ruimteverwarming/-koeling

Als deze instelling is ingeschakeld, wordt de warmtebron gebruikt voor het opwarmen van de tank als de unit balanceert tussen ruimteverwarming/-koeling en opwarmen van de tank.

Beperking: Alleen van toepassing voor:

- Aan een wand gemonteerde units met een tank met één thermistor
Extra warmtebron = boosterverwarming
- ECH₂O-units + [5.32] **Boiler met ingebouwde tank aanwezig** = AAN.
Extra warmtebron = tankboiler

1	Ga naar [4.16] Warm tapwater > Overname secund. bron tijdens RV/K
2	Schakel Overname secund. bron tijdens RV/K AAN: Overname secund. bron tijdens RV/K 

Opmerking: De standaardinstelling is UIT.

Opmerking: Indien AAN wordt er mogelijk meer energie verbruikt.

WTW met extra warmtebron altijd op aanvraag

Als deze instelling is ingeschakeld, wordt de extra warmtebron tegelijk met de warmtepomp gebruikt tijdens het opwarmen van de tank, ook wanneer de unit niet balanceert tussen ruimteverwarming/-koeling van opwarmen van de tank.

Beperking: Alleen van toepassing voor:

- Aan een wand gemonteerde units met een tank met één thermistor
Extra warmtebron = boosterverwarming
- Vloerstaande units
Extra warmtebron = back-upverwarming
- ECH₂O-units + [5.32] **Boiler met ingebouwde tank aanwezig** = AAN
Extra warmtebron = tankboiler
- ECH₂O-units + [5.32] **Boiler met ingebouwde tank aanwezig** = UIT
Extra warmtebron = back-upverwarming

1	Ga naar [4.17] Warm tapwater > Secund. bron WW altijd op verzoek
2	Schakel Secund. bron WW altijd op verzoek AAN: Secund. bron WW altijd op verzoek 

Opmerking: De standaardinstelling is UIT.

Opmerking: Indien AAN wordt er meer energie verbruikt.

5.5 Programma's

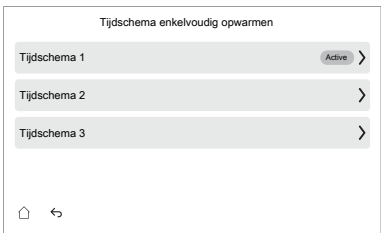
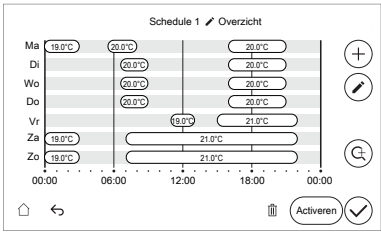
5.5.1 Programma's gebruiken en programmeren

Over programma's

Afhankelijk van uw systeemlay-out en de installateurconfiguratie kunnen programma's voor meerdere regelingen beschikbaar zijn.

U kunt...	Zie...
Instellen als een specifieke bediening volgens een programma moet reageren.	" Inschakelscherm " in " Mogelijke programma's " [▶ 47]
Selecteren welk programma u wilt gebruiken voor een specifieke bediening. Het systeem bevat een paar voorgeprogrammeerde programma's U kunt:	
Raadplegen welk programma thans geselecteerd is.	" Programma/Bediening " in " Mogelijke programma's " [▶ 47]
Selecteer als nodig een ander programma.	" Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken " [▶ 47]
Uw eigen programma's programmeren als de voorgeprogrammeerde programma's niet voldoen. De acties die u kunt programmeren hangen van de regeling af.	▪ "Mogelijke acties" in "Mogelijke programma's" [▶ 47] ▪ "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 57]

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

1	Ga naar het programma dat bij de betreffende bediening hoort. Zie "Mogelijke programma's" [▶ 47] voor een overzicht. Voorbeeld: ▪ [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming. ▪ [1.4] Hoofdzone > Programma koeling
2	Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken. 
3	Tik op de knop Activeren. 
4	Bevestig met de knop ✓.

Mogelijke programma's

De tabel bevat de volgende informatie:

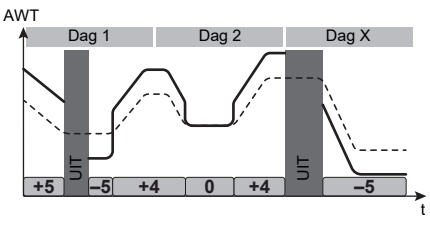
- **Programma/Bediening:** Deze kolom toont u waar u het thans geselecteerde programma voor de specifieke bediening kunt raadplegen. Zo nodig kunt u:
 - Een ander programma selecteren. Zie "[Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken](#)" [▶ 47].
 - Uw eigen programma instellen. Zie "[5.5.2 Programmascherm: voorbeeld](#)" [▶ 57].
- **Voorafingestelde programma's:** Het aantal beschikbare voorgeprogrammeerde programma's in het systeem voor de specifieke bediening. U kunt zo nodig uw eigen programma instellen.
- **Inschakelscherm:** Voor de meeste bedieningen is een programma enkel effectief als het op zijn overeenkomstig inschakelscherm wordt ingeschakeld. Deze invoer toont u waar u het kunt inschakelen.
- **Mogelijke acties:** Dit zijn acties die u kunt gebruiken om een programma in te stellen.

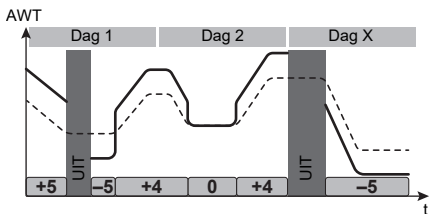
Programma/Bediening	Beschrijving
[1.3] Hoofdzone > Programma verwarming	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Activering: [1.2] Programma verwarming activeren Mogelijke acties: Temperaturen binnen bereik Beperking: Niet voor regeling via externe kamerthermostaat. Schema voor de primaire zone in de verwarmingsstand om de gewenste aanvoertemperatuur of kamertemperatuur in te stellen (afhankelijk van het geïnstalleerde systeem). Opmerking: In geval van een kamertemperatuurprogramma wordt de basistemperatuur gebruikt op momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd (d.w.z. tussen de blokken van programma). Om de basistemperatuur in te stellen, ga naar [1.34] Hoofdzone > Doelbasislijn verwarming Opmerking: In geval van een AWT-programma staat de werking UIT als er geen temperatuur is geprogrammeerd. De invloed van de AWT-instelpuntstand [1.5] is als volgt: - In de AWT-instelpuntstand Vast moeten de AWT-programma's worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Vast is geselecteerd, zijn de geprogrammeerde verschuivingen beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect. - In de AWT-instelpuntstand Weersafhankelijk moeten de geprogrammeerde verschuivingen worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Weersafhankelijk is geselecteerd, zijn de vaste programma's beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect.

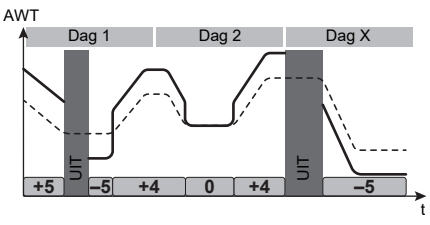
Programma/Bediening	Beschrijving
[1.4] Hoofdzone > Programma koeling Schema voor de primaire zone in koelingsstand om de gewenste aanvoerwatertemperatuur of kamertemperatuur in te stellen (afhankelijk van het geïnstalleerde systeem).	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [1.23] Programma koeling activeren Mogelijke acties: Temperaturen binnen bereik Beperking: Niet voor regeling via externe kamerthermostaat. Opmerking: In geval van een kamertemperatuurprogramma wordt de basistemperatuur gebruikt op momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd (d.w.z. tussen de blokken van programma). Om de basistemperatuur in te stellen, ga naar [1.35] Hoofdzone > Doelbasislijn koeling Opmerking: In geval van een AWT-programma staat de werking UIT als er geen temperatuur is geprogrammeerd. De invloed van de AWT-instelpuntstand [1.5] is als volgt: - In de AWT-instelpuntstand Vast moeten de AWT-programma's worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Vast is geselecteerd, zijn de geprogrammeerde verschuivingen beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect. - In de AWT-instelpuntstand Weersafhankelijk moeten de geprogrammeerde verschuivingen worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Weersafhankelijk is geselecteerd, zijn de vaste programma's beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect.

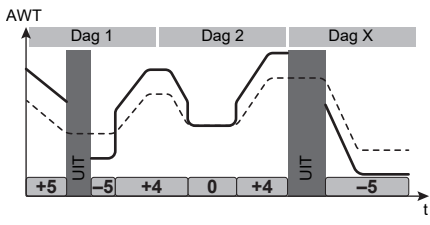
Programma/Bediening	Beschrijving
[2.3] Secundaire zone > Programma verwarming Programma voor de secundaire zone in de verwarmingsstand om de gewenste aanvoertemperatuur in te stellen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Activering: [2.2] Programma verwarming activeren Mogelijke acties: Aanvoertemperatuur binnen bereik Beperking: Alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van een AWT-programma staat de werking UIT als er geen temperatuur is geprogrammeerd. De invloed van de AWT-instelpuntstand [2.5] is als volgt: - In de AWT-instelpuntstand Vast moeten de AWT-programma's worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Vast is geselecteerd, zijn de geprogrammeerde verschuivingen beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect. - In de AWT-instelpuntstand Weersafhankelijk moeten de geprogrammeerde verschuivingen worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Weersafhankelijk is geselecteerd, zijn de vaste programma's beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect.

Programma/Bediening	Beschrijving
[2.4] Secundaire zone > Programma koeling Programma voor de secundaire zone in koelingsstand om de gewenste aanvoerwatertemperatuur in te stellen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.27] Programma koeling activeren Mogelijke acties: Aanvoerwatertemperatuur binnen bereik Beperking: Alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van een AWT-programma staat de werking UIT als er geen temperatuur is geprogrammeerd. De invloed van de AWT-instelpuntstand [2.5] is als volgt: - In de AWT-instelpuntstand Vast moeten de AWT-programma's worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Vast is geselecteerd, zijn de geprogrammeerde verschuivingen beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect. - In de AWT-instelpuntstand Weersafhankelijk moeten de geprogrammeerde verschuivingen worden geselecteerd. Opmerking: Wanneer de instelpuntstand Weersafhankelijk is geselecteerd, zijn de vaste programma's beschikbaar, maar hebben ze GEEN effect.

Programma/Bediening	Beschrijving
[1.24] Hoofdzone > Programma verwarming vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Activering: [1.36] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 62]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN werking op de momenten dat er geen temperatuurverschuiving is geprogrammeerd. Voorbeeld:  —: Verschoven streefwaarde van de aanvoerwatertemperatuur -----: Weersafhankelijke curve +5: Temperatuurverschuivingswaarde

Programma/Bediening	Beschrijving
[1.25] Hoofdzone > Programma koeling vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [1.37] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 62]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN werking op de momenten dat er geen temperatuurverschuiving is geprogrammeerd. Voorbeeld:  —: Verschoven streefwaarde van de aanvoerwatertemperatuur -----: Weersafhankelijke curve +5: Temperatuurverschuivingswaarde

Programma/Bediening	Beschrijving
[2.18] Secundaire zone > Programma verwarming vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 3 Activering: [2.31] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 62]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN werking op de momenten dat er geen temperatuurverschuiving is geprogrammeerd. Voorbeeld:  —: Verschoven streefwaarde van de aanvoerwatertemperatuur -----: Weersafhankelijke curve +5: Temperatuurverschuivingswaarde

Programma/Bediening	Beschrijving
[2.19] Secundaire zone > Programma koeling vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.32] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 62]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN werking op de momenten dat er geen temperatuurverschuiving is geprogrammeerd. Voorbeeld:  —: Verschoven streefwaarde van de aanvoerwatertemperatuur -----: Weersafhankelijke curve +5: Temperatuurverschuivingswaarde
[3.5] Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd Programma (per maand) voor wanneer de unit in verwarmingsstand moet worden bediend en wanneer in koelstand.	Zie "De bedrijfsmodus instellen" [▶ 30].
[4.6] Warm tapwater > Tijdschema enkelvoudig opwarmen Programma voor de warmtapwatertanktemperatuur voor uw normale behoeften aan warm tapwater. Beperking: Alleen van toepassing op vloerstaande of aan de wand gemonteerde units.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: Niet van toepassing. Dit schema wordt automatisch geactiveerd als [4.7] Verwarmingsbedrijf een van de volgende twee instellingen is: ▪ Alleen geprogrammeerd ▪ Tijdschema en warmhouden Opmerking: In de stand Tijdschema en warmhouden warmt de tank ook op volgens het [4.5] Instelpunt warmhouden.

Programma/Bediening	Beschrijving
[4.25] Warm tapwater > Warmhoudtijdschema Hierdoor kan het instelpunt voor het warmhouden van WTW wijzigen volgens een programma, in plaats van het vaste instelpunt te gebruiken [4.5] Instelpunt warmhouden Beperking: Alleen van toepassing op ECH₂O-units.	Activering: [4.24] Warmhoudtijdschema activeren
[4.26] Warm tapwater > programma omlooppomp WW Programma voor de WTW-pomp voor instant warm water (indien geïnstalleerd).	Programmeer een schema voor de WTW-pomp. Programmeer een schema voor de warmtapwaterpomp om te bepalen wanneer de pomp moet worden in-/uitgeschakeld. Wanneer de pomp AAN-gezet wordt, is deze pomp in bedrijf en zorgt zij ervoor dat de kraan onmiddellijk warm water aflevert. Om energie te besparen, zet de pomp enkel AAN tijdens de periodes van de dag waar meteen warm water nodig is.
[5.2.2] Instellingen > Stil bedrijf > Tijdschema OF vanaf het startscherm: tik op de balk Buitenunit en tik op Tijdschema. Programma voor wanneer de unit welk niveau van de geluidsarme stand moet gebruiken.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: Om te activeren kiest u de optie Geprogrammeerd en bevestigt u. Zie "Een programma voor de geluidsarme stand programmeren" [► 69].
[9.4] Gebruikerinstellingen > Tijdschema elektriciteitsprijs Programma voor wanneer een elektriciteitsstarief van toepassing is.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [9.3] Tijdschema elektriciteitsprijs activeren Mogelijke acties: U kunt de prijs per kWh invoeren. Zie "5.7 Energieprijzen" [► 64].

5.5.2 Programmascherm: voorbeeld

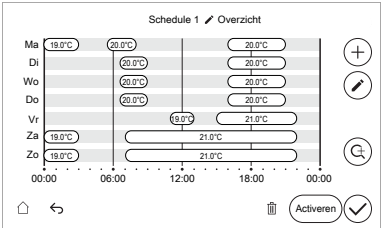
Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.



INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht



Vereiste: Het kamertemperatuurprogramma is alleen beschikbaar als de regeling via een kamerthermostaat actief is. Als de AWT-regeling actief is, dan is het programma in plaats daarvan van toepassing op de AWT.

Vereiste: Programmeren is niet mogelijk bij gebruik van een externe kamerthermostaat.

- 1 Ga naar het programma.
- 2 (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- 3 Programmeer het schema voor de weekdays.
- 4 Programmeer het schema voor het weekend.
- 5 Geef het programma een naam.

Opmerking: U kunt één tijdsblok instellen voor meerdere dagen door een willekeurige dag, werkweek, weekend of elke dag te selecteren.

Opmerking: U kunt de knop inzoomen gebruiken om een gedetailleerd overzicht van een bepaald tijdsblok te krijgen.

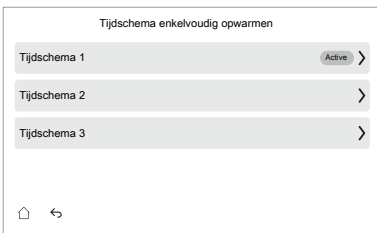
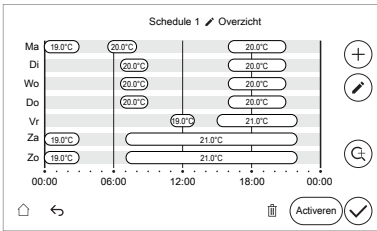
Naar het programma gaan

1	Ga naar [1.2] Hoofdzone > Programma verwarming activeren.
2	Programmeren AANschakelen: Programma verwarming activeren ☐
3	Ga naar [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming.

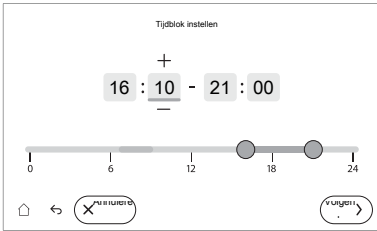
De inhoud van het weekprogramma wissen

1	Ga naar het programma dat u wenst te wissen: Tijdschema enkelvoudig opwarmen Tijdschema 1 Active > Tijdschema 2 > Tijdschema 3 >
2	Tik op de knop om het programma te verwijderen:
3	Bevestig met de knop .

De inhoud van een tijdblok in een programma wissen

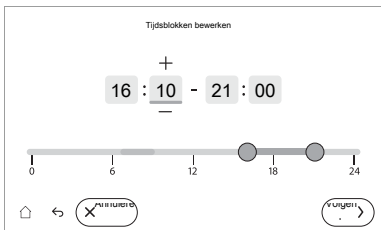
1	Ga naar het programma die u wenst te bewerken. 
2	Tik op de knop  om de tijdblokken van het programma te bewerken: 
3	Selecteer het tijdblok dat u wenst te wissen: 
4	Tik op de knop  om het tijdblok te wissen.
5	Bevestig met de knop .

Tijdblokken toevoegen

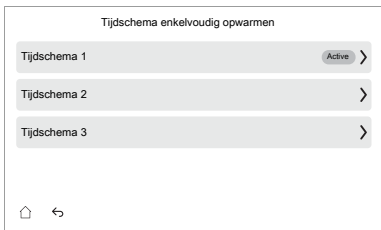
1	Tik op de knop  om een tijdblok toe te voegen.
2	Selecteer een of meer dagen waarop het tijdblok van toepassing moet zijn: 
3	Tik op de knop Volgende.
4	Stel de eerste begin- en eindtijd van het tijdblok in:  - Wijzig de tijd door op de +/- tekens te tikken. - OF gebruik de balk door de begin- en eindtijd te slepen.

5	Tik op de knop Volgende .
6	Stel de gewenste temperatuur in.
7	Bevestig met de knop ✓.
8	Voeg indien nodig meer tijdblokken toe. Opmerking: In geval van een kamertemperatuurprogramma wordt de basistemperatuur gebruikt op momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Om de basistemperatuur in te stellen, ga naar: ▪ [1.34] Hoofdzone > Doelbasislijn verwarming ▪ [1.35] Hoofdzone > Doelbasislijn koeling Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT en geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN bewerking op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd.

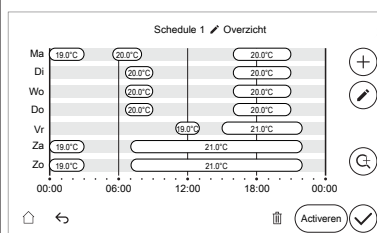
Een tijdblok bewerken

1	Tik op de knop  om een tijdblok te bewerken.
2	Selecteer het tijdblok dat u wenst te bewerken: 
3	Tik op de knop Volgende .
4	Stel de eerste begin- en eindtijd van het tijdblok in:  ▪ Wijzig de tijd door op de +/- tekens te tikken. ▪ OF gebruik de balk door de begin- en eindtijd te slepen.
5	Tik op de knop Volgende .
6	Stel de gewenste temperatuur in.
7	Bevestig met de knop ✓.

De naam van een programma wijzigen

1	Ga naar het programma waarvan u de naam wenst te wijzigen: 
---	---

- 2 Tik op het pictogram  naast de naam van het programma het programma een andere naam te geven:

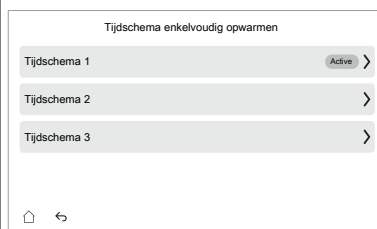


- 3 Gebruik het schermtoetsenbord om de naam van het programma te wijzigen. **Opmerking:** Een aangepaste naam mag enkel basis-ASCII-tekens (A~Z 0~9) bevatten.

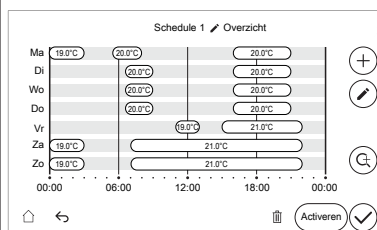
- 4 Bevestig met de knop .

Inzoomen op een programma

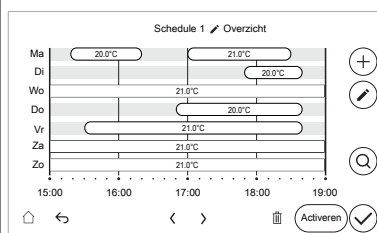
- 1 Ga naar het programma waarvoor u gedetailleerde tijdsblokken wilt zien:



- 2 Tik op de -knop om in te zoomen op het programma.



- 3 Tik op de pijl naar links/rechts om door het volledige programma te bladeren wanneer u hebt ingezoomd.

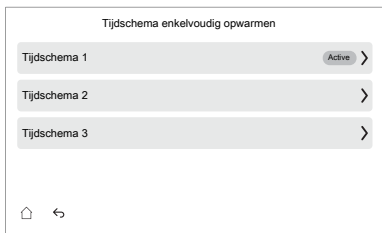
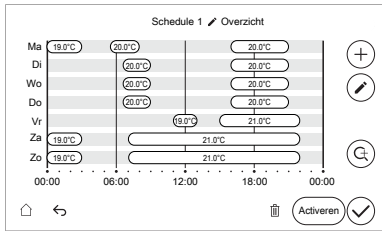


Opmerking: 1 tik = 3 uur scrollen

Opmerking: Wanneer u zich aan het begin of aan het einde van het overzicht bevindt, is respectievelijk de pijl naar links of de pijl naar rechts grijs weergegeven.

- 3 Om terug te keren naar het volledige programmaoverzicht, tikt u op de -knop.

Een programma activeren

1	Selecteer het programma: 
2	Tik op de knop Activeren:  Opmerking: In het programmaoverzicht wordt het actieve programma gemarkeerd met "Actief".
3	Bevestig met de knop ✓.

Voorbeeld: u werkt in een 3-ploegenstelsel

Indien u in een 3-ploegenstelsel werkt, kunt u het volgende doen:

- 1 Programmeer 3 kamertemperatuurprogramma's en geef ze gepaste namen.
Voorbeeld: Vroege, Overdag en Late.
- 2 Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.

5.6 Weersafhankelijke curve

5.6.1 Wat is een weersafhankelijke curve?

Weersafhankelijke werking

De unit werkt "weersafhankelijk" als de gewenste aanvoerwatertemperatuur automatisch door de buitentemperatuur wordt bepaald. Daarom is de unit aangesloten op een temperatuursensor aan de noordzijde van het gebouw. Als de buitentemperatuur daalt of stijgt, compenseert de unit dat ogenblikkelijk. De unit hoeft dus niet te wachten op feedback van de thermostaat om de temperatuur van het aanvoerwater te verhogen of verlagen. Doordat de unit sneller reageert, wordt voorkomen dat de binnentemperatuur en de watertemperatuur aan de kranen extreem stijgt en daalt.

Voordeel

Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruik.

Weersafhankelijke curve

Om temperatuurverschillen te kunnen compenseren, vertrouwt de unit op de weersafhankelijke curve. Deze curve bepaalt wat de temperatuur van het aanvoerwater moet zijn bij verschillende buitentemperaturen. Omdat de helling van de curve afhankelijk is van plaatselijke omstandigheden zoals klimaat en de isolatie van het gebouw, kan de curve worden aangepast door een installateur of gebruiker.

Type weersafhankelijke curve

Het type weersafhankelijke curve is een curve met 2 punten of "2-points curve".

Beschikbaarheid

De weersafhankelijke curve is beschikbaar voor:

- Primaire zone - Verwarming
- Primaire zone - Koeling
- Secundaire zone - Verwarming
- Secundaire zone - Koeling

5.6.2 Weersafhankelijke curves gebruiken

Verwante schermen

De volgende tabel beschrijft:

- Waar u de verschillende weersafhankelijke curven kunt definiëren
- Wanneer de curve wordt gebruikt (beperking)

Om de curve te definiëren, ga naar...	Curve wordt gebruikt wanneer...
[1.8] Hoofdzone > Stooklijn verwarming	[1.5] Instelpunt verwarmingsmodus = Weersafhankelijk
[1.9] Hoofdzone > Stooklijn koeling	[1.7] Instelpunt koelingsmodus = Weersafhankelijk
[2.8] Secundaire zone > Stooklijn verwarming	[2.5] Instelpunt verwarmingsmodus = Weersafhankelijk
[2.9] Secundaire zone > Stooklijn koeling	[2.7] Instelpunt koelingsmodus = Weersafhankelijk



INFORMATIE

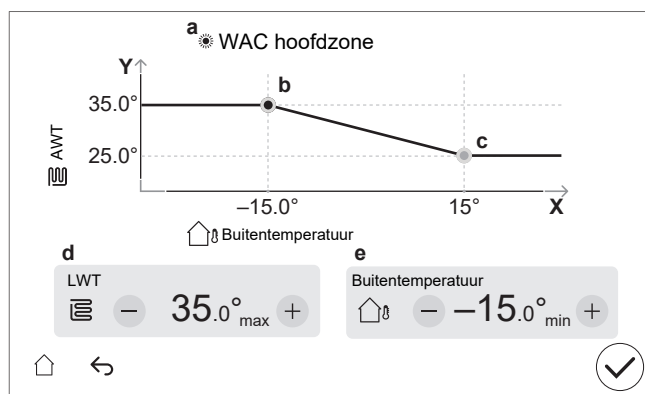
Maximale en minimale instelpunten

U kunt de curve niet configureren met temperaturen die hoger of lager zijn dan de ingestelde maximum- en minimuminstelpunten voor die zone. Wanneer het maximum- of minimuminstelpunt is bereikt, wordt de curve vlak.

Een weersafhankelijke curve definiëren

Definieer de weersafhankelijke curve met behulp van twee instelpunten (**b**, **c**).

Voorbeeld:



Item	Beschrijving
a	Geselecteerde weersafhankelijke curve: ▪ [1.8] Primaire zone - Verwarming (☀) ▪ [1.9] Primaire zone - Koeling (❄) ▪ [2.8] Secundaire zone - Verwarming (☀) ▪ [2.9] Secundaire zone - Koeling (❄)
b, c	Instelpunt 1 en instelpunt 2. U kunt deze wijzigen: ▪ Door het instelpunt te slepen. ▪ Door op het instelpunt te tikken en vervolgens de – / + knoppen in d, e te gebruiken.
d, e	Waarden van het geselecteerde instelpunt. U kunt de waarden wijzigen met de knoppen – / +.
X-as	Buitemtemperatuur.
Y-as	Aanvoerwatertemperatuur voor de geselecteerde zone. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: ▪ : Vloerverwarming ▪ : Warmtepompconvactor ▪ : Radiator

De weersafhankelijke curve nauwkeuriger afstemmen

De volgende tabel beschrijft hoe u de weersafhankelijke curve van een zone nauwkeuriger kunt afstemmen:

U voelt...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitemperaturen ...	Bij koude buitemperaturen ...	Instelpunt 1 (b)		Instelpunt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Koud	↑	↑	—	—
OK	Warm	↓	↓	—	—
Koud	OK	—	—	↑	↑
Koud	Koud	↑	↑	↑	↑
Koud	Warm	↓	↓	↑	↑
Warm	OK	—	—	↓	↓
Warm	Koud	↑	↑	↓	↓
Warm	Warm	↓	↓	↓	↓

5.7 Energieprijzen

U kunt in het systeem de volgende energieprijzen instellen:

- een vaste prijs voor gas (alleen weergegeven als er een bivalente of tankboiler aanwezig is)
- drie prijsniveaus voor elektriciteit
- een weektimer voor prijzen voor elektriciteit.

Voorbeeld: Hoe de energieprijzen op de gebruikersinterface instellen?

Prijs	Waarde in verwijzing
Gas: 5,3 eurocent/kWh	[9.5]=5,3
Elektriciteit: 12 eurocent/kWh	[9.1]=12

5.7.1 In aanmerking genomen energieprijzen

Over de instelling

Beperking: De instelling [9.13] **In aanmerking genomen energieprijzen** wordt alleen weergegeven als er een bivalente of tankboiler aanwezig is.

Als er een externe warmtebron beschikbaar is, wordt de primaire warmtebron gekozen op basis van een vergelijking tussen de rendementen van beide warmtebronnen.

Welke bron wordt gekozen, hangt af van de instelling [9.13] **In aanmerking genomen energieprijzen**. Deze instelling bepaalt of de energieprijzen worden meegenomen of niet.

- **Wanneer ze worden meegenomen**, wordt de primaire warmtebron gekozen op basis van de bivalente omschakeling door de energieprijzen met specifieke omgevingsgrenzen geselecteerd door de installateur.
- **Wanneer ze NIET worden meegenomen**, wordt de primaire warmtebron bepaald op basis van de omgevingsgrenzen die door de installateur zijn geselecteerd, zonder rekening te houden met de energieprijzen. Dit geval is voornamelijk capaciteitsgestuurd, waarbij onder de geselecteerde grenzen de boiler de ruimteverwarming dekt.

Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie.

Naar [9.13] In aanmerking genomen energieprijzen gaan

1	Ga naar [9.13] Energie > In aanmerking genomen energieprijzen .
2	Zet de instelling AAN of UIT: In aanmerking genomen energieprijzen ☒

5.7.2 De vaste prijs voor elektriciteit instellen (geen programma)

1	Ga naar [9.1] Energie > Elektriciteitsprijs
2	Selecteer de juiste elektriciteitsprijs.
3	Bevestig met de knop ✓.

Opmerking: Als er geen programma is ingesteld voor de elektriciteitsprijs, wordt deze prijs in aanmerking genomen.

**INFORMATIE**

De prijzen kunnen van 0.00~ 5000 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) worden ingesteld.

5.7.3 De basisprijs voor elektriciteit volgens een programma vaststellen

Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een bivalente of tankboiler aanwezig is.

Als [9.4] **Tijdschema elektriciteitsprijs** AANstaat, volgt de elektriciteitsprijs een bloksgewijs schema. De **Basislijn elektriciteitsprijs** wordt gebruikt op momenten dat er geen elektriciteitsprijs is gepland (d.w.z. tussen de blokken van het schema).

1	Ga naar [9.2] Energie > Basislijn elektriciteitsprijs
2	Selecteer de juiste basisprijs voor elektriciteit.
3	Bevestig met de knop ✓ .

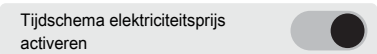
**INFORMATIE**

De prijzen kunnen van 0.00~ 5000 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) worden ingesteld.

5.7.4 De schema van de prijs voor elektriciteit instellen

1	Ga naar [9.4] Energie > Tijdschema elektriciteitsprijs .
2	Programmeer de selectie met behulp van het programmascherm. Zie "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 57].
3	Bevestig met de knop ✓ .

Het schema inschakelen:

1	Ga naar [9.3] Energie > Tijdschema elektriciteitsprijs activeren .
2	Schakel Tijdschema elektriciteitsprijs activeren AAN: 

5.7.5 De prijs voor gas instellen

Beperking: Alleen als er een bivalente of tankboiler aanwezig is.

1	Ga naar [9.5] Energie > Gasprijs .
2	Selecteer de juiste gasprijs.
3	Bevestig met de knop ✓ .

**INFORMATIE**

De prijzen kunnen van 0.00~ 5000 munteenheid/kWh (met 2 significante waarden) worden ingesteld.

5.7.6 Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Er kan bij het instellen van de energieprijzen rekening worden gehouden met een stimulans. Hoewel de exploitatiekosten kunnen verhogen, zullen de totale werkingskosten geoptimaliseerd worden rekening houdende met de terugbetaling.

**OPMERKING**

Vergeet aan het einde van de stimulansperiode niet de instelling van de energieprijzen te veranderen.

De gasprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Bereken de waarde voor de gasprijs met de volgende formule:

- Huidige gasprijs + (Stimulans/kWh × 0,9)

Zie "5.7.5 De prijs voor gas instellen" [▶ 66] voor de procedure om de gasprijs in te stellen.

De elektriciteitsprijs instellen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie

Bereken de waarde voor de elektriciteitsprijs met de volgende formule:

- Huidige elektriciteitsprijs+Stimulans/kWh

Voor de procedure om de elektriciteitsprijs in te stellen, zie:

- "5.7.2 De vaste prijs voor elektriciteit instellen (geen programma)" [▶ 65]
- "5.7.3 De basisprijs voor elektriciteit volgens een programma vaststellen" [▶ 65]
- "5.7.4 De schema van de prijs voor elektriciteit instellen" [▶ 66]

Voorbeeld

Dit is een voorbeeld en de in dit voorbeeld gebruikte prijzen en/of waarden zijn NIET precies.

Gegevens	Prijs/kWh
Gasprijs	4,08
Elektriciteitsprijs	12,49
Stimulans per kWh voor hernieuwbare verwarming	5

De gasprijs berekenen

Gasprijs=Huidige gasprijs+(Stimulans/kWh×0,9)

Gasprijs=4,08+(5×0,9)

Gasprijs=8,58

De elektriciteitsprijs berekenen

Elektriciteitsprijs=Huidige elektriciteitsprijs+Stimulans/kWh

Elektriciteitsprijs=12,49+5

Elektriciteitsprijs=17,49

Prijs	Waarde in verwijzing
Gas: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Elektriciteit: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Andere functies

5.8.1 Tijd/datum instellen

- 1 Ga naar [5.3] **Instellingen > Tijd/datum**.

Opmerking: Als in uw regio de zomertijd wordt gebruikt, kunt u [5.3] **Zomertijd AAN**zetten.

5.8.2 Het Plaats en taal instellen

U kunt de locatie en taal als volgt wijzigen:

- 1 Ga naar [5.9] **Instellingen > Plaats en taal**.

2	Stel het volgende in: ▪ Land ▪ Taal Opmerking: De standaard Taal wordt aangeduid met een witte cirkel aan de linkerkant van de keuzeschakelaar.
3	Bevestig met de knop ✓.

5.8.3 De Helderheid display wijzigen

U kunt de helderheid van het scherm als volgt wijzigen:

1	Ga naar [5.17] Instellingen > Helderheid display .
2	Pas de helderheid aan.
3	Bevestig met de knop ✓.

5.8.4 De Toetsenbordindeling wijzigen

U kunt de indeling van het toetsenbord als volgt wijzigen:

1	Ga naar [5.12] Instellingen > Toetsenbordindeling .
2	Kies: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Bevestig met de knop ✓.

5.8.5 De geluidsarme stand gebruiken

Over de geluidsarme stand

U kunt de geluidsarme stand gebruiken om het geluid van de buitenunit te verminderen. Dit vermindert echter ook de verwarmings-/koelcapaciteit van het systeem. Er zijn meerdere niveaus voor de geluidsarme stand.

De gebruiker kan:

- De geluidsarme stand volledig uitschakelen (gebruiker)
- Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen (gebruiker)
- Een schema voor de geluidsarme stand programmeren (geavanceerde gebruiker)

De installateur kan:

- Configureer beperkingen op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften



INFORMATIE

Indien de buitentemperatuur onder de nul graden is, adviseren wij het meest geluidsarme niveau NIET te gebruiken omdat dit kan leiden tot trage opwarming en verlies van comfort.

Nagaan of de geluidsarme stand actief is

Als een van de volgende pictogrammen wordt weergegeven op het startscherm, dan is de geluidsarme stand actief:

- : Stil
- : Stiller
- : Stilst

De geluidsarme stand volledig deactiveren

(Toegangsniveau = gebruiker is hiervoor nodig)

1	Ga naar [5.2] Instellingen > Stil bedrijf . Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Buitenunit om snel naar [5.2] te gaan.
2	Tik op Uit .
3	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: De unit werkt nooit in de geluidsarme stand.

Een niveau van de geluidsarme stand handmatig activeren

(Toegangsniveau = gebruiker is hiervoor nodig)

1	Ga naar [5.2] Instellingen > Stil bedrijf . Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Buitenunit om snel naar [5.2] te gaan.
2	Tik op Handmatig .
3	Bevestig met de knop ✓.
4	Selecteer in [5.2.1] Stille modus - Handmatig de geluidsarme stand die van toepassing is. Mogelijke waarden: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst
5	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: De unit werkt altijd op het geselecteerde niveau van geluidsarme stand.

Een programma voor de geluidsarme stand programmeren

(Toegangsniveau = geavanceerde gebruiker is hiervoor nodig)

1	Ga naar [5.2] Instellingen > Stil bedrijf . Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Buitenunit om snel naar [5.2] te gaan.
2	Tik op Geprogrammeerd . Resultaat: De volgende knoppen verschijnen: ▪ Tijdschema ▪ Beperkingen (alleen voor installateurs)
3	Tik op Tijdschema .
4	In [5.2.2] Tijdschema stille werking , programmeert u wanneer de unit welke geluidsarme stand moet gebruiken. Voor meer informatie over programmeren, zie " 5.5.1 Programma's gebruiken en programmeren " [► 47].
5	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: U keert terug naar het vorige scherm.

6	In [5.2] Stil bedrijf, bevestig opnieuw met de ✓ knop. Resultaat: De mogelijke gevolgen voor de geluidsarme stand verschillen naargelang het programma (indien geprogrammeerd) en de beperkingen (indien bepaald). Zie hieronder.
----------	---

Beperkingen op basis van lokale regelgeving configureren

(Toegangsniveau = installateur is hiervoor nodig)

Naast het geluidsarme-standprogramma dat een geavanceerde gebruiker kan programmeren, kan de installateur extra beperkingen configureren.

De mogelijke gevolgen voor de geluidsarme stand verschillen naargelang het programma (indien geprogrammeerd) en de beperkingen (indien geconfigureerd door de installateur). Zie hieronder.

Mogelijke gevolgen als geluidsarme stand op Geprogrammeerd ingesteld staat

Als...		De geluidsarme stand is dan =...
Beperkingen (tijd + niveau) gedefinieerd?	Programma geprogrammeerd?	
Neen	Neen	UIT
	Ja	Volgt programma
Ja	Neen	Volgt beperking
	Ja	Het niveau dat van toepassing is, is het strengste niveau, dat ofwel het door de gebruiker gedefinieerde niveau in het programma kan zijn of de door de installateur gedefinieerde beperking (bijv. "meest stil" > "stil").

5.8.6 De vakantiestand gebruiken

Over de vakantiestand

Tijdens uw vakantie kunt u de vakantiestand gebruiken om van uw normale programma's af te wijken zonder deze te moeten veranderen. Wanneer de vakantiestand actief is, zullen de bedrijfsmodus ruimteverwarming/-koeling en de bedrijfsmodus warm tapwater worden uitgeschakeld. Vorstbescherming kamer, vorstbescherming waterleidingen en desinfecteren blijven actief.

Typische workflow

De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

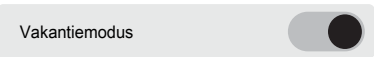
- 1 De vakantiestand activeren.
- 2 De begin- en einddatum van uw vakantie instellen.

Nagaan of de vakantiestand geactiveerd is en/of loopt

Als  wordt weergegeven op het startscherm, dan is de vakantiestand actief.

De vakantie configureren

Ga naar [5.27] **Instellingen > Vakantie** en doe het volgende:

1	Om de vakantiestand te activeren, zet u [5.27.1] Vakantiemodus AAN: 
2	De vakantieperiode definiëren: ▪ Ga naar [5.27.2] Vakantieperiode. ▪ Stel bij Van de eerste dag van uw vakantie in. ▪ Stel bij Tot de laatste dag van uw vakantie in. ▪ Bevestig met de knop . Opmerking: De vakantieperiode begint om 12.00 uur op de eerste dag en eindigt om 12.00 uur op de laatste dag.

5.8.7 WLAN gebruiken



INFORMATIE

Beperking: WLAN-instellingen zijn alleen zichtbaar als een WLAN-houder in de gebruikersinterface werd ingeschoven.



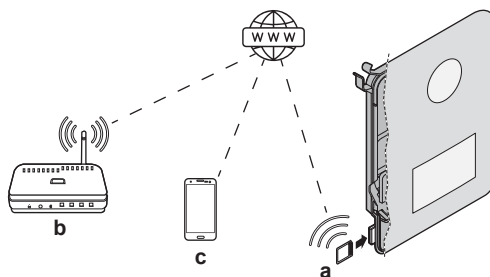
INFORMATIE

Er kan maar één cloudverbindingsinterface (WLAN/LAN) tegelijk actief zijn. Wanneer u WLAN gebruikt, is het NIET mogelijk om de LAN-verbinding te gebruiken voor verbinding met de ONECTA-cloud en omgekeerd. Wanneer u van de ene verbindingsinterface naar de andere schakelt, moet u de interface eerst uit de cloud verwijderen (zie [8.9] **Uit cloud verwijderen**).

Over de WLAN-houder

De WLAN-houder verbindt het systeem met het internet. Als gebruiker kunt u dan het systeem via de ONECTA-app bedienen.

Hiervoor zijn de volgende componenten nodig:



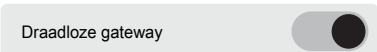
a	WLAN-houder	De WLAN-houder moet in de gebruikersinterface worden ingeschoven.
b	Router	Ter plaatse te voorzien.
c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app ONECTA op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuratie

Volg de instructies van de app ONECTA om deze te configureren. Terwijl dit wordt gedaan, moeten de volgende handelingen en informatie op de gebruikersinterface worden uitgevoerd en ingegeven:

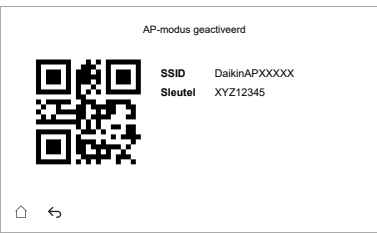
- [8.3] Draadloze gateway
 - [8.3.1] Draadloze gateway (AAN/UIT)
 - [8.3.2] AP-modus activeren
 - [8.3.3] Start de gateway opnieuw op
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] NIET GEBRUIKT
 - [8.3.6] Verbinding met thuisnetwerk
 - [8.3.7] Reset naar fabrieksinstellingen
- [8.10] Verbinding maken met ONECTA-cloud

[8.3.1] Draadloze gateway

1	Ga naar [8.3.1]: Draadloze gateway > Draadloze gateway.
2	Opmerking: Draadloze gateway MOET op AAN staan om verbinding te maken met de ONECTA-applicatie. Zie [8.10] Verbinding maken met ONECTA-cloud. 

[8.3.2] AP-modus activeren

De WLAN-cartridge actief maken als toegangspunt:

1	Ga naar [8.3.2]: Draadloze gateway > AP-modus activeren.
2	Deze instelling genereert een willekeurige SSID en sleutel (+ QR-code) die nodig zijn voor de app ONECTA:  Druk op een van de knoppen om het scherm af te sluiten.

[8.3.3] Start de gateway opnieuw op

Herstart de WLAN-cartridge:

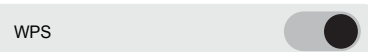
1	Ga naar [8.3.3]: Draadloze gateway > Start de gateway opnieuw op.
2	Kies in het scherm Start de gateway opnieuw op Bevestigen om opnieuw op te starten.

[8.3.4] WPS

De WLAN-cartridge aansluiten op de router:

**INFORMATIE**

U kunt deze functie alleen gebruiken als deze door de softwareversie van de WLAN en de softwareversie van de ONECTA app wordt ondersteund.

1	Ga naar [8.3.4]: Draadloze gateway > WPS .
2	Schakel WPS AAN: 

[8.3.5] NIET GEBRUIKT**[8.3.6] Verbinding met thuisnetwerk**

De status van de verbinding met het thuisnetwerk uitlezen:

1	Ga naar [8.3.6]: Draadloze gateway > Verbinding met thuisnetwerk .
2	Lees de status van de verbinding: ▪ Geen verbinding met [WLAN_SSID] ▪ Verbonden met [WLAN_SSID]

[8.3.7] Reset naar fabrieksinstellingen

Start het resetproces om de WLAN-houder terug te zetten naar fabrieksinstellingen (alle netwerkgegevens worden gereset):

1	Ga naar [8.3.7]: Draadloze gateway > Reset naar fabrieksinstellingen .
2	Bevestig om te resetten naar fabrieksinstellingen. Deze actie kan niet ongedaan worden gemaakt.

[8.10] Verbinding maken met ONECTA-cloud

Stel de verbindingsovername in om verbinding te maken met de ONECTA-app:

1	Ga naar [8.10]: Aansluitbaarheid > Verbinding maken met ONECTA-cloud .
2	Druk op Draadloze gateway . Resultaat: De WLAN-cartridge is ingesteld als de huidige cloudverbindingsovername.
3	Ga verder met de verbinding met de ONECTA-app: ▪ Gebruik [8.3.2] AP-modus activeren ([8.3.4] WPS staat UIT). In dit geval is de WLAN-cartridge al als toegangspunt geactiveerd zoals beschreven in [8.3.2] AP-modus activeren. ▪ Gebruik [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS staat AAN).

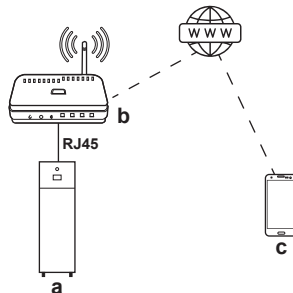
5.8.8 LAN gebruiken**INFORMATIE**

Er kan maar één cloudverbindingsovername (WLAN/LAN) tegelijk actief zijn. Wanneer u WLAN gebruikt, is het NIET mogelijk om de LAN-verbinding te gebruiken voor verbinding met de ONECTA-cloud en omgekeerd. Wanneer u van de ene verbindingsovername naar de andere schakelt, moet u de interface eerst uit de cloud verwijderen (zie [8.9] **Uit cloud verwijderen**).

Over de ethernetkabel (LAN)

Een ethernetkabel (LAN) verbindt het systeem met het internet. Als gebruiker kunt u dan het systeem via de ONECTA-app bedienen.

Hiervoor zijn de volgende componenten nodig:



a	Daikin Altherma-unit	Verbonden met de router via een ethernetkabel. Raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur voor meer informatie over de ethernetkabel (LAN).
b	Router	Ter plaatse te voorzien.
c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app ONECTA op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Configuratie

Volg de instructies van de app ONECTA om deze te configureren. Terwijl dit wordt gedaan, moeten de volgende handelingen en informatie op de gebruikersinterface worden uitgevoerd en ingegeven:

- [8.1] TCP/IP-configuratie
- [8.10] Verbinding maken met ONECTA-cloud

[8.1] TCP/IP-configuratie

Bepaal de IP-instellingen.

1	Standaard is DHCP ingesteld op AAN. Als u eerst de IP-instellingen wilt wijzigen, schakel dan DHCP UIT en bepaal het volgende: ▪ TCP/IP-adres ▪ TCP/IP-subnetmasker ▪ TCP/IP-standaardgateway ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Druk op de bevestigingsknop om de IP-instellingen op te slaan.

[8.10] Verbinding maken met ONECTA-cloud

Selecteer de verbindingsovername om verbinding te maken met de ONECTA-app:

1	Ga naar [8.10]: Aansluitbaarheid > Verbinding maken met ONECTA-cloud.
----------	---

2	Druk op LAN-kabel. Resultaat: De LAN-interface is ingesteld als de huidige cloudverbindingsinterface. De gebruikersinterface stuurt u verder naar [8.1] TCP/IP-configuratie.
---	---

5.9 Noodwerking

Als de warmtepomp uitvalt, bepaalt de instelling **Noodbedrijfselectie** hoe het systeem zal reageren.

1	Ga naar [5.23] Instellingen > Noodbedrijfselectie .
---	---

Noodbedrijfselectie

Als er een storing in de warmtepomp optreedt, bepaalt deze instelling (dezelfde als instelling [5.23]) of de elektrische verwarming (back-upverwarming / boosterverwarming / tankboiler indien van toepassing) ruimteverwarming en WTW-werking kan overnemen.

Als er geen automatische volledige overname door de elektrische verwarming is, verschijnt er een pop-up (met dezelfde inhoud als instelling [5.30]) waarin u handmatig kunt bevestigen dat de elektrische verwarming volledig kan overnemen (d.w.z. ruimteverwarming tot normaal instelpunt en WTW-werking = AAN).

Als het huis langere tijd onbewoond is, raden we aan **autom. SH beperkt/warmtapwater uit** te gebruiken om het energieverbruik laag te houden.

[5.23]	Als de warmtepomp uitvalt, is er ... door de elektrische verwarming	Volledige overname
Handmatig	Geen overname: - Ruimteverwarming = UIT - WTW-werking = UIT	Na handmatige bevestiging
Automatisch	Volledige overname: - Ruimteverwarming naar normaal instelpunt - WTW-werking = AAN	Automatisch
autom. SH beperkt/ warmtapwater aan	Gedeeltelijke overname: - Ruimteverwarming tot lager instelpunt - WTW-werking = AAN	Na handmatige bevestiging
autom. SH beperkt/ warmtapwater uit	Gedeeltelijke overname: - Ruimteverwarming tot lager instelpunt - WTW-werking = UIT	Na handmatige bevestiging
autom. SH normaal/ warmtapwater uit	Gedeeltelijke overname: - Ruimteverwarming naar normaal instelpunt - WTW-werking = UIT	Na handmatige bevestiging

**INFORMATIE**

Als er zich een storing voordoet in de warmtepomp en **Noodbedrijfselectie NIET** is ingesteld op **Automatisch**, blijven de volgende functies actief, zelfs wanneer de gebruiker de noodwerking NIET bevestigt:

- Vorstbescherming kamer
- De dekvloer van de vloerverwarming drogen
- Bevriespreventie waterleidingen
- Desinfectie

6 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de kamertemperatuur

- Zorg ervoor dat de gewenste kamertemperatuur NIET te hoog (in verwarmingsmodus) of te laag (in koelmodus) is, maar afgestemd op uw werkelijke behoeften. Elke graad minder kan een besparing tot 6% op de kosten voor verwarming/koeling opleveren.
- Verhoog/verlaag de gewenste kamertemperatuur NIET om de ruimte vlugger te verwarmen/koelen. De ruimte zal NIET vlugger warm/koud worden.
- Als uw systeemlay-out trage warmteafgevers bevat (voorbeeld: vloerverwarming), vermijd grote schommelingen van de gewenste kamertemperatuur en laat de kamertemperatuur NIET te laag zakken/te hoog stijgen. Het zal langer duren en meer energie kosten om de ruimte opnieuw te verwarmen/af te koelen.
- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan ruimteverwarming of ruimtekoeling. Indien nodig kunt u gemakkelijk afwijken van het programma:
 - Voor kortere periodes: u kunt de geplande kamertemperatuur negeren tot de volgende geprogrammeerde bewerking. **Voorbeeld:** Als u een fuifje geeft of als u gedurende enkele uren uit huis bent.
 - Voor langere periodes: u kunt de vakantiestand gebruiken.

Tips in verband met de temperatuur van de WTW-tank (bij vloerstaande units of aan de wand gemonteerde units)

- Gebruik een weekprogramma voor uw normale behoeften aan warm tapwater (ENKEL in de geplande stand).
 - Programmeer om de WTW-tank 's nachts tot een iets hogere waarde op te warmen, omdat de ruimteverwarmingvraag dan lager is.
 - Als de WTW-tank eenmaal 's nachts opwarmen NIET voldoende is, programmeer dan om de WTW-tank overdag extra op te warmen tot een iets lagere waarde.
- Waak erover dat de gewenste WTW-tanktemperatuur NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Na de installatie, verlaag dagelijks de temperatuur van de WTW-tank met één graad en controleer of u nog steeds genoeg warm water hebt.
- Programmeer om de warmtapwaterpomp ENKEL AAN te zetten tijdens die periodes van de dag waar onmiddellijk warm water nodig is. **Voorbeeld:** 's Morgens en 's avonds.

Tips in verband met de WTW-temperatuur (voor ECH₂O-units)

- Waak erover dat de gewenste WTW-temperatuur, gereflecteerd door de opslagtanktemperatuur, NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Verlaag na de installatie de tanktemperatuur dagelijks met 1°C en controleer of u nog steeds voldoende warm water hebt.
- Programmeer om de warmtapwaterpomp ENKEL AAN te zetten tijdens die periodes van de dag waar onmiddellijk warm water nodig is. **Voorbeeld:** 's Morgens en 's avonds.

7 Onderhoud en service

7.1 Overzicht: onderhoud en service

De installateur moet een jaarlijks onderhoud doen. U vindt het contact/helpdesknnummer via de gebruikersinterface.

1 Ga naar [6.2]: **Informatie > Gegevens installateur.**

Als eindgebruiker moet u:

- De ruimte rondom de unit zuiver houden.
- De gebruikersinterface reinigen met een vochtig zacht doekje. Gebruik hiervoor NOOIT detergenten.
- Controleer regelmatig via [6.3] **Informatie > Sensoren** of de waterdruk hoger is dan 1 bar.
- Bij ECH₂O-units: Controleer het waterpeil in de opslagtank visueel: controleer of de rode niveau-indicator zichtbaar is. Is dit NIET zo, voeg dan water aan de opslagtank toe (raadpleeg voor meer informatie hierover de uitgebreide handleiding voor de installateur).



OPMERKING

De pomp is uitgerust met een veiligheidsroutine tegen verstopping. Dit betekent dat de pomp tijdens lange perioden van inactiviteit om de 24 uur een korte periode werkt om te voorkomen dat hij vast zou lopen. Om deze functie in te schakelen, moet de unit het hele jaar door op de voeding aangesloten zijn.



OPMERKING

De afsluiter (inlaatklepbeveiliging) is uitgerust met een veiligheidsklep die verstopping voorkomt. Om deze routine te activeren, moet de unit het hele jaar door op de voeding aangesloten blijven. Deze routine werkt als volgt, elke 14 dagen na de laatste uitvoering:

- Als de unit niet aan het werken is, voert het systeem de anti-blokkering-veiligheidsroutine uit (de afsluiter sluit voor een korte periode).
- Als de unit aan het werken is, wordt de anti-blokkering-veiligheidsroutine maximaal 7 dagen uitgesteld. Als de unit na deze 7 dagen nog steeds aan het werken is, wordt de unit tijdelijk gedwongen gestopt om de anti-blokkering-veiligheidsroutine uit te voeren.

Koelmiddel

Type koelmiddel: R290

Waarde van het aardopwarmingsvermogen (GWP): 3

Alle reparatie- en onderhoudswerkzaamheden met betrekking tot koelmiddel moeten door een Daikin-gecertificeerde technicus worden uitgevoerd.



WAARSCHUWING

Raak ongewenste vloeistoflekken NOOIT rechtstreeks aan. U zou ernstige wonden kunnen oplopen door bevriezing.

8 Opsporen en verhelpen van storingen

Contact opnemen

Voor de hierna vermelde symptomen kunt u proberen om het probleem zelf op te lossen. Contacteer uw installateur voor alle andere problemen. U vindt het contact/helpdeskenummer via de gebruikersinterface.

- | | |
|---|--|
| 1 | Ga naar [6.2]: Informatie > Gegevens installateur . |
|---|--|

8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing

In geval van een storing, verschijnt het volgende pictogram op het startscherm naargelang de ernst:

- : Fout
- : Waarschuwing
- : Informatie

U kunt als volgt een korte en een lange beschrijving van de storing zien:

1	Ga naar [11] Storing. Resultaat: De lopende storingen worden weergegeven met de volgende informatie: ▪ Het pictogram Niveau: - : Fout - : Waarschuwing - : Informatie ▪ De foutcode ▪ Het pictogram Type: - : Veiligheid: dit zijn kritieke fouten die kunnen leiden tot een onveilige situatie (bv. lekkage van koelmiddel). - : Bescherming: dit zijn fouten die te maken hebben met de bescherming van de gebruiker of het systeem (bv. oververhitting/desinfectie/onderkoeling). - : Technisch: dit zijn alle andere fouten die wijzen op een technisch probleem van de unit of de randapparatuur (bv. sensorafwijking).
2	Tik op de foutmelding in het foutscherm. Resultaat: Er wordt een lange beschrijving van de fout weergegeven op het scherm. Opmerking: Als de beschrijving te lang is, gebruikt u de pijlen naar omhoog/omlaag aan de rechterzijde van het tekstvak om door de volledige tekst te scrollen.

8.2 De storingsfilter gebruiken

U heeft de mogelijkheid om de lijst met storingen te filteren.

Een filter toevoegen

1

Ga naar [11] **Storing**.

Resultaat: De actieve storingen worden getoond:

11 - ▲ Storing

⚠

U8-06

S

Communicatieprobleem MMI/kit twee zones

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

🔔

U8-07

P

Probleem met P1P2-communicatie

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

ℹ

xx-xx

T

xxxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

⚠

xx-xx

S

xxxxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

>

🏠

↩

⬆

⬇

Filter

2

Tik op de knop **Filter**.

Resultaat: Het scherm **Filter** verschijnt:

Filter

Type

☒

Veiligheid

☒

Bescherming

☒

Technisch

Niveau

☒

Fout

☒

Waarschuwing

☒

Info

↩

✓

2

Selecteer/deselecteer welke types en niveaus u wilt weergeven:

Filter

Type

☒

Veiligheid

☐

Bescherming

☐

Technisch

Niveau

☒

Fout

☐

Waarschuwing

☐

Info

↩

↻

Reset filter

✓

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker
80

DAIKIN

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1B – 2025.12

3

Bevestig met de knop ✓.

Resultaat: Alleen storingen van het geselecteerde type en niveau worden weergegeven:

11 - ▲ Storing

⚠ U8-06

S

Communicatieprobleem MMI/kit twee zones

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠ xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

Historiek storingen

⚠ xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠ xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🏠 ↶ ⏮ ⏭ ⏵

Filter

Een filter resetten

1

In het gefilterde [11] Storing-scherm, tikt u op de knop **Filter**:

11 - ▲ Storing

⚠ U8-06

S

Communicatieprobleem MMI/kit twee zones

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠ xx-xx

S

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

Historiek storingen

⚠ xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

⚠ xx-xx

xxxxxxxxxx

20 Dec. 2024 - 12:00 AM

➤

🏠 ↶ ⏮ ⏭ ⏵

Filter

Resultaat: Uw eerder ingestelde filter verschijnt:

Filter

Type ☒ Veiligheid

☐ Bescherming

☐ Technisch

Niveau ☒ Fout

☐ Waarschuwing

☐ Info

↶

↻

Reset filter

✓

2

Tik op **Reset filter** om terug te keren naar de standaard lijstweergave van de storingen:

Filter

Type ☒ Veiligheid

☒ Bescherming

☒ Technisch

Niveau ☒ Fout

☒ Waarschuwing

☒ Info

←
✓

3

Bevestig met de knop ✓.

Resultaat: Alle actieve storingen worden opnieuw getoond:

11 - ▲ Storing

⚠
U8-06
S
Communicatieprobleem MMI/kit twee zones
20 Dec. 2024 - 12:00 AM
➤

🔔
U8-07
P
Probleem met P1P2-communicatie
20 Dec. 2024 - 12:00 AM
➤

ℹ
xx-xx
T
xxxxxxxxxxx
20 Dec. 2024 - 12:00 AM
➤

⚠
xx-xx
S
xxxxxxxxxxx
20 Dec. 2024 - 12:00 AM
➤

🏠
←
⬆
⬇
Filter

8.3 De storingshistoriek nagaan

Controleer altijd de storingshistoriek tijdens het oplossen van problemen.

Voorwaarden: Het gebruikertoegangs niveau is ingesteld op geavanceerde eindgebruiker.

1

Ga naar [11]: **Historiek storingen**.

U krijgt een lijst van de meest recente storingen te zien.

Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

82

 DAIKIN

EPVX + EPBX + EPSX
Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O
4P773381-1B – 2025.12

8.4 Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De gewenste kamertemperatuur is te laag (hoog).	Verhoog (verlaag) de gewenste kamertemperatuur. Zie "5.3.11 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [▶ 34]. Indien het probleem dagelijks terugkomt, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog (verlaag) de voorgeprogrammeerde waarde van de kamertemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. ▪ Pas het programma van de kamertemperatuur aan. Zie "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 57].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie " 5.3.13 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen " [▶ 35].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie " 5.6 Weersafhankelijke curve " [▶ 62].

8.5 Symptoom: het water uit de kraan is te koud

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
U hebt geen warm tapwater meer door een ongewoon hoog verbruik.	Als u onmiddellijk warm tapwater nodig hebt, activeer dan:
De gewenste WTW-tanktemperatuur is te laag.	▪ [4.1] Krachtige verwarming. Dit is de snelste opwarmingsstand, maar verbruikt extra energie. Zie "Stand Krachtige verwarming" [► 44]. ▪ [4.3] Handmatig. Dit is een efficiënte opwarmingsstand, maar kan langer duren dan een krachtige verwarming. Als de problemen zich elke dag voordoen, doe dan een van de volgende zaken: ▪ Verhoog de voorgeprogrammeerde waarde van de WTW-tanktemperatuur. Zie de uitgebreide handleiding voor de gebruiker. ▪ Pas het programma van de WTW-tanktemperatuur aan. Voorbeeld: Programma om de WTW-tank overdag extra op te warmen tot een iets lagere waarde. Zie "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [► 57].

8.6 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Wanneer de warmtepomp defect is, bepaalt de instelling **Noodbedrijfselectie** hoe het systeem zal reageren. Zie "[5.9 Noodwerking](#)" [► 75].

Als er zich een storing in de warmtepomp voordoet, zal  of  op de gebruikersinterface verschijnen.

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
De warmtepomp is beschadigd.	Zie " 8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [► 79].

**INFORMATIE**

Wanneer de back-upverwarming of de boosterverwarming de volledige warmtebelasting overneemt, zal het elektriciteitsverbruik aanzienlijk stijgen.

8.7 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: 1 Voer een hydraulische uitbalancerings uit om ervoor te zorgen dat de stroming op de juiste manier tussen de afgevers wordt verdeeld. 2 Als hydraulisch uitbalanceren niet voldoende is, wordt aanbevolen om de waarde Delta T verwarming ([1.14] / [2.14]) te verhogen. 3 Als hydraulisch uitbalanceren niet voldoende is, wordt aanbevolen om de waarde Delta T koeling ([1.18] / [2.17]) te verhogen.
Diverse storingen.	Controleer of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface verschijnt. Zie " 8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing " [► 79] voor meer informatie over de storing.

^(a) We raden aan om te ontluchten met de ontluichtingsfunctie van de unit (uit te voeren door de installateur). Als u de warmteafgevers of verdeelstukken ontluicht, dient u op het volgende te letten:



WAARSCHUWING

Warmteafgevers of verdeelstukken ontluichten. Vooraleer u warmteafgevers of verdeelstukken ontluicht, moet u eerst controleren of  of  op het startscherm van de gebruikersinterface wordt weergegeven.

- Indien dit niet het geval is, mag u deze onmiddellijk ontluichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluichten voldoende verlucht wordt. **Reden:** Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontluicht.

9 Verplaatsen

9.1 Overzicht: verplaatsen

Als u onderdelen van uw systeem wilt verplaatsen, neem contact op met uw installateur. U vindt het contact/helpdesnummer via de gebruikersinterface.

10 Opruimen

Wanneer u de unit wenst te verwijderen (weggooien), doe dit dan NIET zelf, maar neem contact op met een Daikin gecertificeerde technicus.



OPMERKING

Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOETEN conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden. De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandelingsbedrijf worden behandeld.

11 Verklarende woordenlijst

WTW = warm tapwater

Warm water gebruikt, in elk type van gebouw, voor huishoudelijke doeleinden.

AWT = Aanvoerwatertemperatuur

De watertemperatuur aan de wateruitgang van de unit.

Dealer

Distributeur voor het product.

Erkend installateur

Technisch onderlegd persoon die bevoegd is voor de installatie van het product.

Gebruiker

Persoon die de eigenaar is van het product en/of het product gebruikt.

Geldende wetgeving

Alle geldende internationale, Europese, nationale en plaatselijke richtlijnen, wetten, reglementen en/of voorschriften betreffende een bepaald product of domein.

Servicebedrijf

Bevoegd bedrijf dat het vereiste onderhoud aan het product kan uitvoeren of coördineren.

Installatiehandleiding

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin de installatie, configuratie en onderhoud ervan worden verklaard.

Gebruiksaanwijzing

Instructiehandleiding voor een bepaald product of een bepaalde toepassing, waarin het gebruik ervan wordt verklaard.

Accessoires

Bij het product geleverde labels, handleidingen, informatiebladen en apparatuur die moet worden geïnstalleerd volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

Optionele uitrusting

Door Daikin geproduceerde of goedgekeurde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

Lokale levering

NIET door Daikin geproduceerde apparatuur die kan worden gecombineerd met het product volgens de instructies in de meegeleverde documentatie.

12 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

12.1 Configuratiewizard

Afhankelijk van het type unit en de geselecteerde instellingen zullen sommige instellingen niet van toepassing zijn.

	Instelling	Vul in...
[10.1]	Plaats en taal [5.9]	
	Land	
	Taal	
[10.3]	Tijd/datum [5.3]	
	Zomertijd (AAN/UIT)	
[10.4]	Systeem 1/4	
	Aantal zones	
	Bivalent [5.37]	
	WW-tank	
	WW-tanktype	
[10.5]	Systeem 2/4	
	3-wegklep	
	Bivalente omloopklep	
[10.6]	Systeem 3/4	
	—	
[10.7]	Systeem 4/4	
	Noodbedrijfselectie [5.23]	
[10.8]	Back-upverwarming [5.5]	
	Netconfiguratie	
	Maximumcapaciteit	
	Zekering >10 A (AAN/UIT)	
[10.9]	Hoofdzone 1/4	
	Afgiftesysteem [1.11]	
	Bediening [1.12]	
[10.10]	Hoofdzone 2/4	
	Instelpunt verwarmingsmodus [1.5]	
	Instelpunt koelingsmodus [1.7]	

Instelling		Vul in...
[10.11]	Hoofdzone 3/4 (Stooklijn verwarming) [1.8]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.12]	Hoofdzone 4/4 (Stooklijn koeling) [1.9]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.13]	Secundaire zone 1/4	
	Afgiftesysteem [2.11]	
	Bediening [2.12]	
[10.14]	Secundaire zone 2/4	
	Instelpunt verwarmingsmodus [2.5]	
	Instelpunt koelingsmodus [2.7]	
[10.15]	Secundaire zone 3/4 (Stooklijn verwarming) [2.8]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.16]	Secundaire zone 4/4 (Stooklijn koeling) [2.9]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.17]	WW 1/2	
	Bedrijfsmodus [4.7]	
[10.18]	WW 2/2	
	Tankinstelpunt [4.5]	
	Hysteresis [4.12]	

12.2 Menu Instellingen

Instelling		Vul in...
Hoofdzone		
	Ext. thermostaattype [1.13]	
Secundaire zone (indien van toepassing)		
	Ext. thermostaattype [2.13]	
Informatie		
	Gegevens installateur [6.2]	

