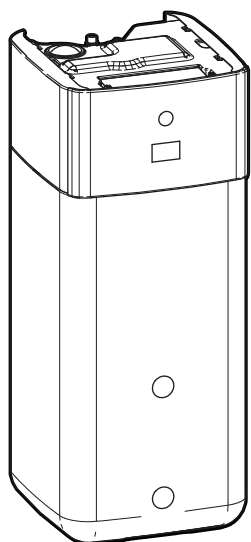


Uitgebreide handleiding voor de gebruiker
Daikin Altherma 4 H ECH₂O



Download the
ONECTA app

 **STAND BY ME**
Discover our service offer

EPSX10P30A ▲ ▼
EPSX10P50A ▲ ▼
EPSXB10P30A ▲ ▼
EPSXB10P50A ▲ ▼
EPSX14P30A ▲ ▼
EPSX14P50A ▲ ▼
EPSXB14P30A ▲ ▼
EPSXB14P50A ▲ ▼

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

Inhoudsopgave

1	Over dit document	4
1.1	Betekenis van de 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	12
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out	12
4	Beknopte handleiding	13
4.1	De werking AAN of UIT zetten	13
4.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	14
4.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	14
4.4	Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen	15
5	Werking	16
5.1	Gebruikersinterface: overzicht	16
5.1.1	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	17
5.1.2	Mogelijke schermen: overzicht	19
5.1.3	Informatie aflezen	23
5.1.4	Geavanceerde gebruikersrechten	24
5.2	De werking AAN of UIT zetten	24
5.3	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	25
5.3.1	Over de regeling van de ruimteverwarming/-koeling	25
5.3.2	Over vorstbescherming in de kamer	25
5.3.3	De Bedrijfmodus instellen	26
5.3.4	Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt	28
5.3.5	Capaciteitstekort	28
5.3.6	Comfortinstelpunt voor energiebuffering	29
5.3.7	Kamersensorafwijking	29
	Tankondersteuning	30
5.3.8	Het Werkinggebied instellen	30
5.3.9	Het Afgiftesysteem instellen	30
5.3.10	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	31
5.3.11	De Hysteresis van de kamer instellen	31
5.3.12	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	31
5.3.13	Programmeren inschakelen	33
5.3.14	De Zonenaam wijzigen	33
5.4	Het warm tapwater regelen	34
5.4.1	Stand Warmhouden	34
5.4.2	Enkelvoudige opwarming	36
5.4.3	Extra warmtebron voor WTW	37
5.5	Programma's	39
5.5.1	Programma's gebruiken en programmeren	39
5.5.2	Programmascherm: voorbeeld	44
5.6	Weersafhankelijke curve	48
5.6.1	Wat is een weersafhankelijke curve?	48
5.6.2	Weersafhankelijke curves gebruiken	49
5.7	Energieprijzen	51
5.7.1	In aanmerking genomen energieprijz	51
5.7.2	De vaste prijs voor elektriciteit instellen (geen programma)	52
5.7.3	De basisprijs voor elektriciteit volgens een programma vaststellen	52
5.7.4	De schema van de prijs voor elektriciteit instellen	52
5.7.5	De prijs voor gas instellen	52
5.7.6	Over energieprijzen in geval van een stimulans per kWh hernieuwbare energie	53
5.8	Andere functies	54
5.8.1	Tijd/datum instellen	54
5.8.2	Het Plaats en taal instellen	54
5.8.3	De Helderheid display wijzigen	54
5.8.4	De Toetsenbordindeling wijzigen	54
5.8.5	De geluidsarme stand gebruiken	54
5.8.6	De vakantiestand gebruiken	57
5.8.7	WLAN gebruiken	58
5.9	Noodwerking	60

6	Tips om energie te besparen	62
7	Onderhoud en service	63
7.1	Overzicht: onderhoud en service	63
8	Opsporen en verhelpen van storingen	64
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	64
8.2	De storingshistoriek nagaan.....	64
8.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte	65
8.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	66
8.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	66
8.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	67
9	Verplaatsen	69
9.1	Overzicht: verplaatsen	69
10	Als afval verwijderen	70
11	Verklarende woordenlijst	71
12	Installeurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	72
12.1	Configuratiewizard	72
12.2	Menu Instellingen.....	73

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 hij gebruikte om uw systeem te configureren. Controleer of hij de tabellen met de installateurinstellingen ingevuld heeft. Indien NIET, verzoek hem dit alsnog te doen.
- Bewaar de documentatie voor latere raadpleging.

Doelpubliek

Eindgebruikers

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.
- **Referentieids 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



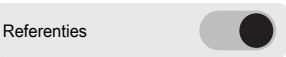
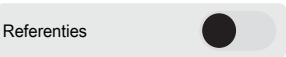
Als uw installateur deze heeft ingesteld, kunt u de ONECTA-app gebruiken om de status van uw systeem te controleren en op te volgen. Voor meer informatie, zie:

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



Referenties

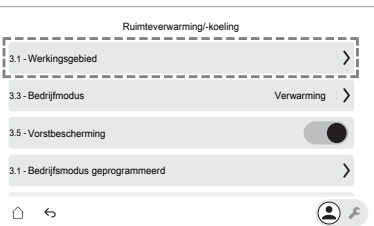
Referenties (voorbeeld: **[3.1]**) helpen u te weten te komen waar u zich in de menustructuur van de gebruikersinterface bevindt.

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]: Ruimteverwarming/-koeling > Werkingsgebied .
----------	---

Dit betekent:

1	Tik vanaf het startscherm op de pijl naar rechts en tik op Ruimteverwarming/-koeling . 
2	Tik op Werkingsgebied . De referentie (als de instelling van de referenties AAN staat) is zichtbaar links van het label Werkingsgebied . 

1.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen

	GEVAAR Duidt op een situatie die de dood of ernstige verwondingen als gevolg heeft.
	GEVAAR: RISICO OP ELEKTROCUTIE Duidt op een situatie die elektrocutie kan veroorzaken.
	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 de dood of ernstige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.
	WAARSCHUWING: ONTVLAMBAAR MATERIAAL
	VOORZICHTIG Duidt op een situatie die kleine of matige verwondingen als gevolg zou kunnen hebben.
	OPMERKING Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.
	INFORMATIE Duidt op nuttige tips of bijkomende informatie.

Symbolen die op de unit worden gebruikt:

Symbol	Uitleg
	Lees de installatie- en gebruiksaanwijzing en het instructieblad voor de bedrading voordat u met de installatie begint.
	Lees de onderhoudshandleiding voordat u onderhouds- en servicetaken uitvoert.
	Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur en de gebruiker.
	De unit bevat roterende onderdelen. Wees voorzichtig bij het onderhoud of de controle van de unit.

Symbolen die in de documentatie worden gebruikt:

Symbool	Uitleg
	Geeft een afbeeldingstitel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "1–3 Afbeeldingstitel" betekent "Afbeelding 3 in hoofdstuk 1".
	Geeft een tabeltitel of een verwijzing ernaar aan. Voorbeeld: "1–3 Tabeltitel" 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 behandlungsbedrijf 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 gastoestel of een werkend elektrisch verwarmingselement).



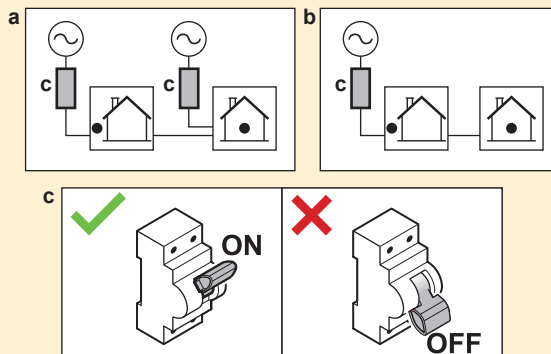
WAARSCHUWING

- 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 een afzonderlijk geleverde binnenunit **(a)**, zijn er twee stroomonderbrekers. In het geval van een binnenunit die gevoed wordt door de buitenunit **(b)**, 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:

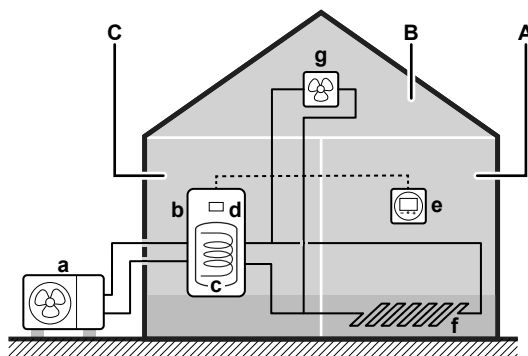
- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen
- Warm tapwater klaarmaken



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** Energie-opslagtank
- d** Warmtapwatertank
- e** Gebruikersinterface van de binnenunit
- f** 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 Ruimteverwarming/-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: Zone activeren  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.

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" [▶ 13]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [▶ 25]
- "5.5 Programma's" [▶ 39]

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 > Aanvoerwatertemp. ▪ [2.30] Secundaire zone > Aanvoerwatertemp. Opmerking: Tik in het startscherm op het schermgedeelte voor de temperatuur van de primaire (of secundaire) zone om snel naar [1.39] ([of 2.30] te gaan). 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" [► 48] 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" [► 13]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" [► 25]
- "5.5 Programma's" [► 39]
- "5.6 Weersafhankelijke curve" [► 48]

4.4 Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

In de stand **Warmhouden** kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warmtapwatertemperatuur aan te passen.

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

Meer informatie

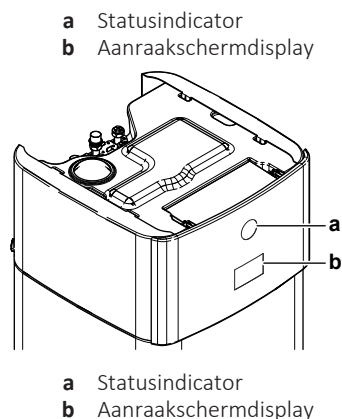
Voor meer informatie, zie ook:

- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" [► 13]
- "5.4 Het warm tapwater regelen" [► 34]
- "5.5 Programma's" [► 39]

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" [▶ 64] voor meer informatie.

Aanraakschermdisplay

De achtergrondverlichting van het aanraakscherm dimt na vier minuten zonder interactie met de gebruikersinterface en gaat na vijf minuten uit. Tik op het aanraakscherm om de achtergrondverlichting weer AAN te zetten.

Aanraakbewegingen

Interactie met het aanraakscherm is mogelijk met de volgende bewegingen:

	Beweging	Beschrijving
	Tikken	Snel op het aanraakscherm tikken op een specifiek item of gebied.
	Naar omhoog/ omlaag vegen (swipen)	Eén of meerdere vingers raken het scherm aan en bewegen over een korte afstand naar omhoog of naar beneden.
	Horizontaal slepen	Houd ingedrukt terwijl u in een horizontale richting beweegt.

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 / Aanvoerwatertemp.
- [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] Verwarmingsmodus Aanvoerwatershift
- [1.37] Koelingsmodus Aanvoerwater shift
- [1.38] Afwijking op thermostaatsensor (Gevorderde gebruiker)
- [1.39] Aanvoerwatertemp.

[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] Aanvoerwatertemp.
- [2.31] Verwarmingsmodus Aanvoerwatershift
- [2.32] Koelingsmodus Aanvoerwater shift

[3] Ruimteverwarming/-koeling

- [3.1] Werkingsgebied
- [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
- [4.10] Desinfectie
- [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
- [4.25] Warmhoudtijdschema
- [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
- [5.10] Tijdzone
- [5.12] Toetsenbordindeling
- [5.13] Geavanceerde instellingen
- [5.14] Instellingen van boiler met ingebouwde tank
- [5.17] Helderheid display
- [5.23] Noodbedrijfselectie
- [5.26] Weergave inactiviteitstimer
- [5.27] Vakantie (Gevorderde gebruiker)
- [5.28] Balanceren
- [5.30] Noodbedrijf bevestiging
- [5.31] Tankenergie voor kamerverwarming tijdens ontdooien (Gevorderde gebruiker)
- [5.38] Tankondersteuning

[6] Informatie

- [6.1] Energiegegevens
- [6.2] Gegevens installateur
- [6.3] Sensoren
- [6.4] Stelmotoren
- [6.5] Bedrijfsmodi
- [6.6] Info
- [6.7] Modelnaam binnenunit
- [6.8] Serienummer binnenunit

[8] Aansluitbaarheid

- [8.1] TCP/IP-configuratie
- [8.2] Verbindingsstatus
- [8.3] Draadloze gateway
- [8.4] Aansluitingsdetails
- [8.5] Daikin Home Controls

[9] Energie

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

[11] Storing

[12] Aanraken

- [12.1] Aanraakaanwijzer
- [12.2] Sensorkijker
- [12.3] Tekengereedschap

5.1.2 Mogelijke schermen: overzicht

**INFORMATIE**

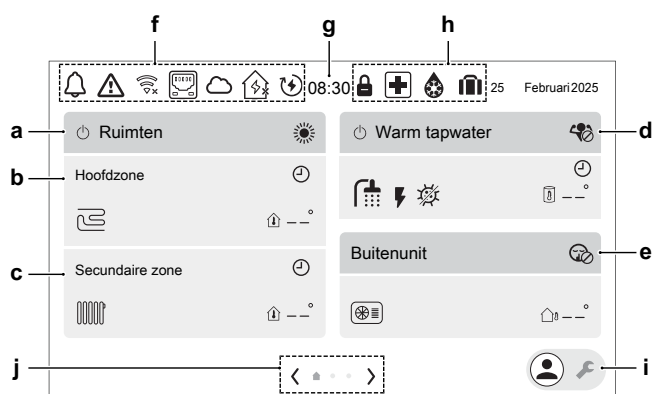
Sommige functies worden op de gebruikersinterface gevisualiseerd, maar zijn niet beschikbaar voor uw systeem.

De meest voorkomende schermen zijn de volgende:

- Startscherm
- 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 [1.3].	
	a1	Klimaatregeling AAN/UIT
	a2	Bedrijfsmodus:
		Verwarming
		Koeling
		Automatisch
b	Hoofdzone	
	De naam van deze zone kan worden gewijzigd naar Zonenaam [1.21])	
	b1	Warmteafgevertype:
		Vloerverwarming
		Warmtepompconvector
		Radiator
	b2	Gemeten temperatuur (Hoofdzone)

Item	Beschrijving	
c	Secundaire zone De naam van deze zone kan worden gewijzigd naar Zonenaam [2.21])	
c1	Warmteafgevertype:	
		Vloerverwarming
		Warmtepompconvector
		Radiator
c2		Gemeten temperatuur (Secundaire zone)
d	Warm tapwater Snelkoppeling naar instelling [4.1].	
d1		Klimaatregeling AAN/UIT
d2	Werking met kracht-modus:	
		Krachtig verwarmen modus AAN
		Krachtig verwarmen modus UIT
d3		Warm tapwater AAN
d4		Boosterverwarming 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	
		Aangesloten
		Niet aangesloten
f6	Daikin HomeHub	
		Aangesloten
		Niet aangesloten
		Waarschuwing
f7		Slimme energie ingeschakeld
f8	DEMO	Demomodus is actief
g	Klok	
h	Speciale functies	
h1		Vakantie
h2		Vorstbescherming
h3		Noodbedrijf
h4		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	

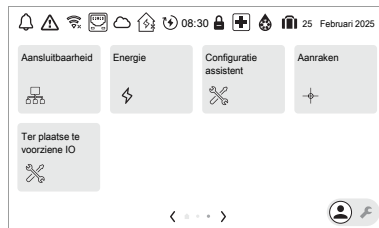
Het scherm Hoofdmenu

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:

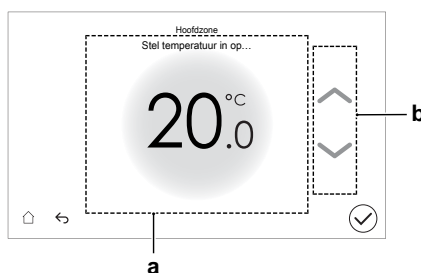


	Submenu	Beschrijving
[11]	Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [▶ 64] voor meer informatie.
[1]	Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur 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]	Ruimteverwarming/-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.

Submenu		Beschrijving
[10]	✂ Configuratie assistent	Beperking: Alleen voor de installateur. Om de belangrijkste initiële instellingen in te stellen.
[12]	✚ Aanraken	Aanraakschermopties en -testen.
[13]	✂ Ter plaatse te voorziene 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. Tik op de bovenste of onderste zone om de temperatuur te verhogen/verlagen. Opmerking: Als alternatief kunt u het pijlgebied gebruiken (b).
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/helpdesksnummer
[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

In menu...	Kunt u aflezen...
[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.



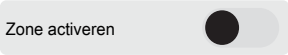
OPMERKING

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 Ruimteverwarming/-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.

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 aanvoertwatertemperatuur
- 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.
Kamer (alleen primaire zone)	Stel 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.

Om aan het systeem te zeggen welk ruimtebedrijf te gebruiken, kunt u het volgende doen:

U kunt...	Plaats
Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is.	Startscherm
Stel de ruimtebedrijfsmodus permanent in.	Hoofdmenu
Beperk automatisch omschakelen volgens een maandelijks programma.	

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

De bedrijfsmodus wordt weergegeven op het startscherm:

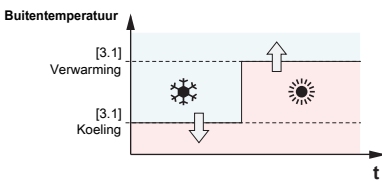
- Als de unit in de verwarmingsmodus staat, wordt het ☀-symbool getoond.
- Als de unit in de koelmodus staat, wordt het ❄-symbool getoond.

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

1	Ga naar [3.2]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Ruimten voor een scherm met snelle toegang waar de Bedrijfsmodus kan worden geselecteerd.
2	Selecteer een van de volgende opties: ▪ Verwarming: Alleen verwarmingsstand ▪ Koeling: Alleen koelstand ▪ Automatisch: De bedrijfsmodus verandert automatisch tussen verwarming en koeling op basis van de buitentemperatuur. Beperkt per maand volgens [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd. In de automatische modus hangt de omschakeling af van de buitentemperaturen die zijn ingesteld onder [3.1] Werkingsgebied. Het verschil tussen de twee instelpunten van [3.1] wordt gebruikt als een hysteresis om veelvuldig omschakelen te voorkomen.  Opmerking: Als omschakeling te vaak voorkomt door direct zonlicht op de buitenunit, kan de afstandbuitensensor (EKRSKA1) worden geïnstalleerd om het gedrag van het systeem te verbeteren.

Opmerking: De bedrijfsmodus (verwarming of koeling) wordt bepaald door de externe kamerthermostaat als:

- er maar één zone (primaire zone) is,
- en de primaire zone door een externe kamerthermostaat wordt geregeld,
- en de externe kamerthermostaat individuele verwarming-/koelingsignalen (dubbele contacten) heeft.

Om automatisch omschakelen te beperken volgens een programma

Voorwaarden: U stelt de ruimtebedrijfsmodus in op **Automatisch**.

1	Ga naar [3.5]: Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd.
2	Selecteer een maand.
3	Selecteer voor elke maand een optie: ▪ Automatisch: Niet beperkt ▪ Verwarming: Beperkt ▪ Koeling: Beperkt
4	Bevestig de wijzigingen.

Voorbeeld: Omschakelingsbeperkingen

Wanneer	Beperking
Tijdens het koud seizoen. Voorbeeld: Oktober, november, december, januari, februari en maart.	Alleen verwarmen

Wanneer	Beperking
Tijdens het warm seizoen. Voorbeeld: Juni, juli en augustus.	Alleen koelen
Tussenseizoen. Voorbeeld: April, mei en september.	Automatisch

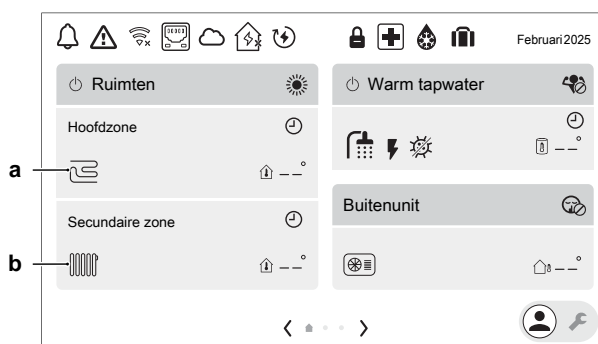
5.3.4 Bepalen welke temperatuurregeling u gebruikt

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 evenwichtinstelpunt 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

Bepaalt het maximale of minimale instelpunt dat wordt gebruikt bij het bufferen van de extra energie in het ruimteverwarmings-/ruimtekoelingscircuit tijdens verwarming of koeling.

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

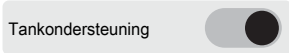
Beperking: Alleen van toepassing in geval van regeling via kamerthermostaat.

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 ✓.

Tankondersteuning

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

1	Ga naar [5.38] Instellingen > Tankondersteuning.
2	Zet Tankondersteuning AAN 

5.3.8 Het Werkingsgebied 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]: Ruimteverwarming/-koeling > Werkingsgebied
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.

5.3.9 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 ▪ Warmtepompconvactor ▪ Radiator
3	Bevestig met de knop ✓.

5.3.10 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 "[5.3.13 Programmeren inschakelen](#)" [► 33].

5.3.11 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.

5.3.12 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 > Aanvoerwatertemp. ▪ [2.30] Secundaire zone > Aanvoerwatertemp. Opmerking: Tik in het startscherm op het schermgedeelte voor de temperatuur van de primaire (of secundaire) zone om snel naar [1.39] ([of 2.30] te gaan). 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" [► 48] 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.

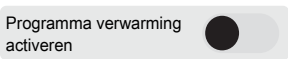
U kunt geprogrammeerde acties vermijden door de programmawerking (tijdelijk) uit te schakelen. Zie "5.3.13 Programmeren inschakelen" [► 33].

De weersafhankelijke werking voor de aanvoerwatertemperatuur activeren

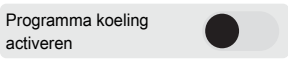
Zie "5.6.2 Weersafhankelijke curves gebruiken" [► 49].

5.3.13 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): 

Koelingsprogramma inschakelen

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

5.3.14 De Zonenaam wijzigen

U kunt aan elke zone een aangepaste naam toewijzen met behulp van de volgende instellingen:

- [1.21] Hoofdzone > Zonenaam
- [2.21] Secundaire zone > Zonenaam

5.4 Het warm tapwater regelen

5.4.1 Stand Warmhouden

Er zijn twee mogelijkheden om de stand **Warmhouden** te gebruiken:

- Stand **Warmhouden**: de WTW-tank wordt doorlopend opgewarmd tot de temperatuur die op het startscherm verschijnt (bv. 45°C).
- Stand **Warmhouden** met programma: de ingestelde temperatuur van de WTW-tank varieert volgens het programma.

De opwarming van de WTW-tank wordt geregeld via twee triggers:

1 [4.12] Hysteresis:

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 opnieuw opwarmen 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.

2 [4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen:

Alleen van toepassing op WTW-verbruik (snelle temperatuurdaling). 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.

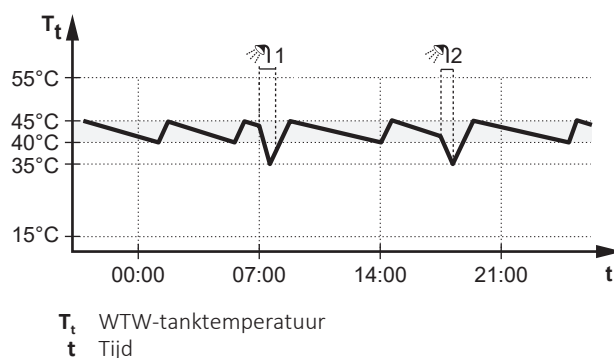
Deze zorgt ervoor dat het systeem een betrouwbare toevoer behoudt terwijl onnodige opwarmcycli worden vermeden.

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.

Door deze twee triggers te gebruiken, brengt het systeem het energieverbruik efficiënt in balans en zorgt het voor een betrouwbare toevoer van warm water wanneer dat nodig is.

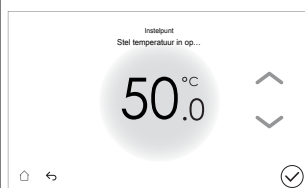
Voorbeeld:



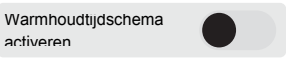
Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

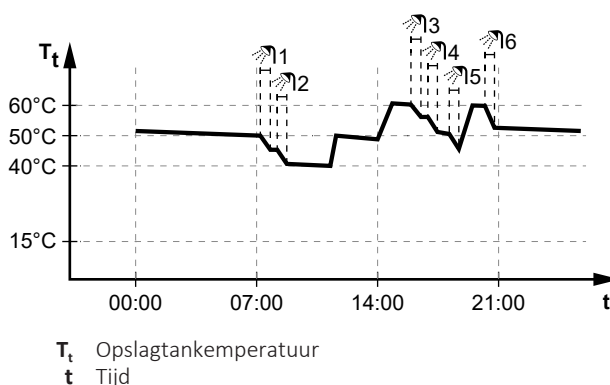
In de stand **Warmhouden** kunt u het instelpunt-scherm van de tanktemperatuur gebruiken om de gewenste warmtapwatertemperatuur aan te passen.

- | | |
|---|---|
| 1 | Ga naar [4.5]: Warm tapwater > Instelpunt warmhouden. |
|---|---|

2 Pas de warmtapwatertemperatuur aan:**Stand Warmhouden met programma**

In de stand warmhouden met programma varieert de ingestelde temperatuur van de WTW-tank volgens het programma.

1	Ga naar: ▪ [4.24] Warm tapwater > Warmhoudtijdschema activeren
2	Zet programmeren AAN (of UIT): 
3	Ga naar: ▪ [4.24] Warm tapwater > Warmhoudtijdschema
4	Programmeer het Warmhoudtijdschema (zie " 5.5.1 Programma's gebruiken en programmeren " [▶ 39]).

Voorbeeld:

- Om 14:00 is het programma voor warm tapwater ingesteld om de tank te verwarmen tot 60°C.
- Om 21:00 is het programma voor warm tapwater ingesteld om de tank te verwarmen tot 50°C. Deze temperatuur blijft geldig tot 14:00 de volgende dag.
- Dankzij de hogere ingestelde temperatuur is er in de namiddag en 's avonds meer warm water beschikbaar.
- 's Morgens verbruikt u warm water, waardoor de opslagtanktemperatuur daalt.
- Wanneer de temperatuur in de tank onder een vooraf ingestelde waarde daalt (=ingestelde temperatuur - hysteresiswaarde; voorbeeld 40°C), wordt de tank verwarmd tot 50°C.
- 's Namiddags en 's avonds verbruikt u terug warm water, waardoor de warmtapwatertanktemperatuur opnieuw zakt.
- Wanneer de temperatuur in de tank onder een vooraf ingestelde waarde daalt (=ingestelde temperatuur - hysteresiswaarde; voorbeeld 50°C), wordt de tank verwarmd tot 60°C.

5.4.2 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 de tankboiler. Voor meer informatie, zie "**Stand Krachtige verwarming**" [► 36].

Stand Krachtige verwarming

Over Krachtige verwarming

Met **Krachtige verwarming** wordt het warm tapwater onmiddellijk opgewarmd door de back-upverwarming of de 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.

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 .

5.4.3 Extra warmtebron voor WTW**Overname door extra warmtebron tijdens ruimteverwarming/-koeling**

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

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 tankboiler tegelijk met de warmtepomp gebruikt tijdens het opwarmen van de tank, ook wanneer de unit niet balanceert tussen ruimteverwarming/-koeling en het opwarmen van de tank.

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 " [▶ 39]
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 " [▶ 39]
Selecteer als nodig een ander programma.	" Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken " [▶ 39]
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" [▶ 39] ▪ "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" [▶ 44]

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

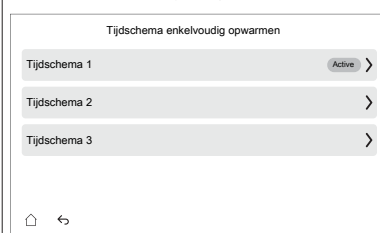
Ga naar het programma voor de specifieke bediening.

Zie "**Programma/Bediening**" in "**Mogelijke programma's**" [▶ 39]

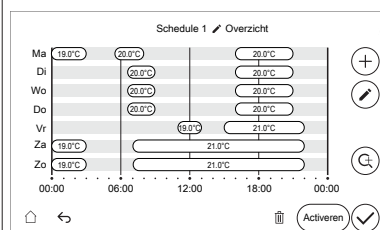
Voorbeeld:

- [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming.
- [1.4] Hoofdzone > Programma koeling

Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.



Tik op de knop **Activeren**.



Bevestig met de knop ✓.

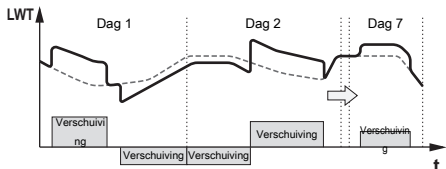
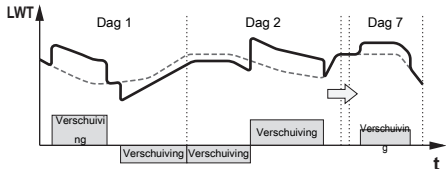
Mogelijke programma's

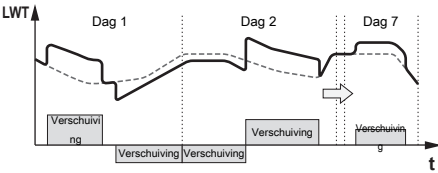
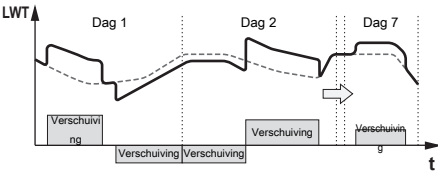
De tabel bevat de volgende informatie:

- **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](#)" [▶ 39].
 - Uw eigen programma instellen. Zie "[5.5.2 Programmascherm: voorbeeld](#)" [▶ 44].
- **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 aanvoerwatertemperatuur 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.

Programma/Bediening	Beschrijving
[1.4] Hoofdzone > Programma koeling Schema voor de primaire zone in koelingsstand om de gewenste aanvoertemperatuur 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.
[2.3] Secundaire zone > Programma verwarming Programma voor de secundaire zone in de verwarmingsstand om de gewenste aanvoertemperatuur in te stellen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.2] Programma verwarming activeren Mogelijke acties: Aanvoertemperatuur binnen bereik Beperking: Alleen voor AWT-besturing.
[2.4] Secundaire zone > Programma koeling Programma voor de secundaire zone in koelingsstand om de gewenste aanvoertemperatuur in te stellen.	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.27] Programma koeling activeren Mogelijke acties: Aanvoertemperatuur binnen bereik Beperking: Alleen voor AWT-besturing.

Programma/Bediening	Beschrijving
[1.24] Hoofdzone > Programma verwarming vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [1.36] Verwarmingsmodus Aanvoerwatershift Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 48]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN bewerking op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Voorbeeld: 
[1.25] Hoofdzone > Programma koeling vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [1.37] Koelingsmodus Aanvoerwater shift Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 48]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN bewerking op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Voorbeeld: 

Programma/Bediening	Beschrijving
[2.18] Secundaire zone > Programma verwarming vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.31] Verwarmingsmodus Aanvoerwatershift Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 48]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN bewerking op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Voorbeeld: 
[2.19] Secundaire zone > Programma koeling vertrekwater shift	Voorgeprogrammeerde programma's: 1 Activering: [2.32] Koelingsmodus Aanvoerwater shift Mogelijke acties: Verschuiving aanvoerwatertemperatuur op de weersafhankelijke curve. Opmerking: Alleen als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt (zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 48]) en alleen voor AWT-besturing. Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er GEEN bewerking op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Voorbeeld: 
[3.5] Ruimteverwarming/-koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd Programma (per maand) voor wanneer de unit in verwarmingsstand moet worden bediend en wanneer in koelstand.	Zie "De bedrijfsmodus instellen" [▶ 27].

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	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" [► 57].
[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" [► 51].

5.5.2 Programmascherm: voorbeeld

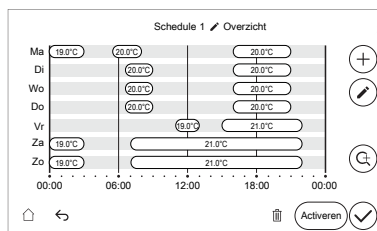
Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.



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.

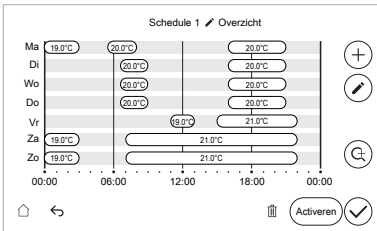
- 1 Ga naar het programma.
- 2 (optie) Wis de inhoud van het volledige weekprogramma of de inhoud van een geselecteerd dagprogramma.
- 3 Programmeer het schema voor de weekdays.
- 4 Programmeer het schema voor het weekend.
- 5 Geef het programma een naam.

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

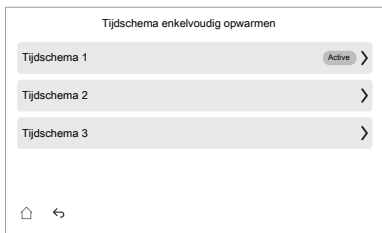
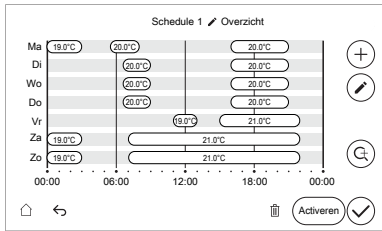
Naar het programma gaan

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

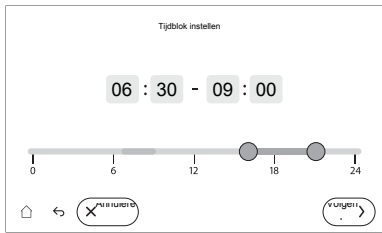
De inhoud van het weekprogramma wissen

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

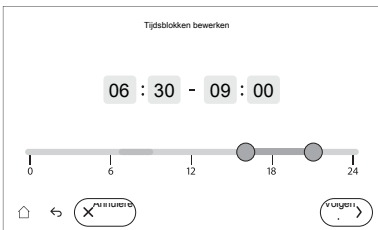
1	Ga naar het programma die u wenst te bewerken. 
2	Tik op de knop  om de tijdblokken van het programma te bewerken: 
3	Selecteer het tijdblok dat u wenst te wissen: 
4	Tik op de knop  om het tijdblok te wissen.
5	Bevestig met de knop .

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 tijden meteen door omhoog/omlaag te vegen of op de +/- tekens te tikken. - OF gebruik de balk door de begin- en eindtijd te slepen.

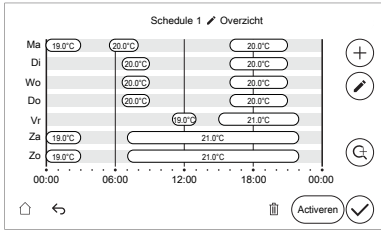
5	Tik op de knop Volgende .
6	Stel de gewenste temperatuur in.
7	Bevestig met de knop ✓.
8	Voeg indien nodig meer tijdblokken toe. Opmerking: In geval van een kamertemperatuurprogramma wordt de basistemperatuur gebruikt op momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Om de basistemperatuur in 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

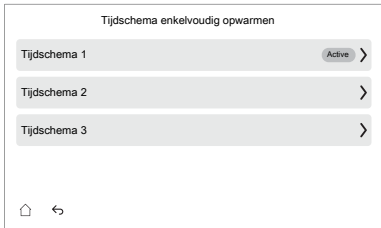
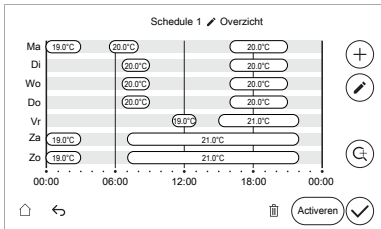
1	Tik op de knop  om een tijdblok te bewerken.
2	Selecteer het tijdblok dat u wenst te bewerken: 
3	Tik op de knop Volgende .
4	Stel de eerste begin- en eindtijd van het tijdblok in:  ▪ Wijzig de tijden meteen door omhoog/omlaag te vegen of op de +/- tekens te tikken. ▪ OF gebruik de balk door de begin- 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.
4	Bevestig met 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".
4	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

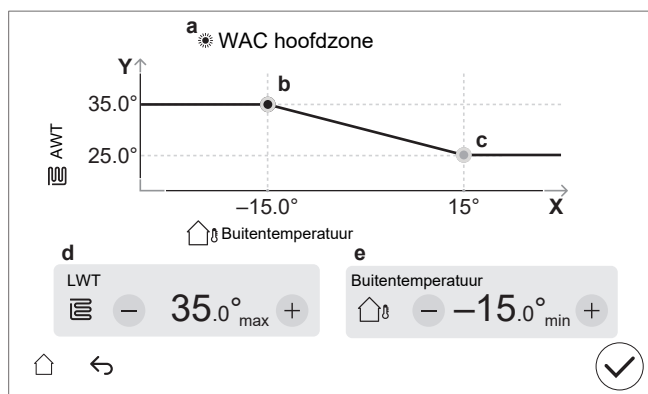
Maximale en minimale instelpunten

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 - / + te gebruiken in e, f.
d, e	Waarden van het geselecteerde instelpunt. U kunt de waarden wijzigen met de knoppen - / +.
X-as	Buitentemperatuur.
Y-as	Aanvoerwatertemperatuur voor de geselecteerde zone. Het pictogram stemt overeen met de warmteafgever voor die zone: ▪ : Vloerverwarming ▪ : Ventilatorconvector ▪ : 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 buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Instelpunt 1 (b)		Instelpunt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Koud	↑	↑	—	—
OK	Warm	↓	↓	—	—
Koud	OK	—	—	↑	↑
Koud	Koud	↑	↑	↑	↑

U voelt...		Nauwkeuriger afstemmen met instelpunten:			
Bij normale buitentemperaturen ...	Bij koude buitentemperaturen ...	Instelpunt 1 (b)		Instelpunt 2 (c)	
		X	Y	X	Y
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 energieprijz

Over de instelling

Beperking: De instelling [9.13] **In aanmerking genomen energieprijz** 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 energieprijz**. 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 energieprijz gaan

1	Ga naar [9.13] Energie > In aanmerking genomen energieprijz .
----------	---

2	Zet de instelling AAN of UIT: In aanmerking genomen energieprijs
----------	--

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" [▶ 44].
3	Bevestig met de knop ✓.

Het schema inschakelen:

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

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" [▶ 52] 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)" [▶ 52]
- "5.7.3 De basisprijs voor elektriciteit volgens een programma vaststellen" [▶ 52]
- "5.7.4 De schema van de prijs voor elektriciteit instellen" [▶ 52]

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 AANzetten**.

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
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 installateur kan:

- De geluidsarme stand volledig deactiveren

- Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen
- De gebruiker toelaten een programma voor geluidsarme stand te programmeren
- Configureer beperkingen op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften

Indien de installateur dit heeft ingeschakeld, kan de gebruiker een programma voor geluidsarme stand programmeren.



INFORMATIE

Indien de buitentemperatuur onder de nul graden is, adviseren wij het meest geluidsarme niveau NIET te gebruiken.

De geluidsarme stand gebruiken

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	Doe een van de volgende zaken:

Als u wilt...	Dan...	
De geluidsarme stand volledig deactiveren	1	Tik op Uit .
	2	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: De unit werkt nooit in de geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.
Het niveau van de geluidsarme stand handmatig inschakelen	1	Tik op Handmatig .
	2	Bevestig met de knop ✓.
	3	Selecteer in [5.2.1] Stille modus - Handmatig de geluidsarme stand die van toepassing is. Mogelijke waarden: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst
	4	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: De unit werkt altijd op het geselecteerde niveau van geluidsarme stand. De gebruiker kan dit niet wijzigen.

Als u wilt...	Dan...	
- Laat de gebruiker toe een programma voor geluidsarme stand te programmeren, EN/OF - Configureer beperkingen op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften	1	Tik op Geprogrammeerd .
	2	Als u een programma voor de geluidsarme stand wilt programmeren: - Tik op Tijdschema. - In [5.2.2] Tijdschema stille werking, programmeert u wanneer de unit welke geluidsarme stand moet gebruiken. - Bevestig met de knop ✓.
	3	Beperking: Beperkingen zijn alleen beschikbaar voor de installateur. Als u beperkingen wilt configureren op basis van de plaatselijke wettelijke voorschriften: - Tik op Beperkingen. - In [5.2.8] Beperkingen bepaalt u de beperkingen (wanneer dag/nacht begint en welke geluidsarme stand moet worden gebruikt tijdens dag/nacht): [5.2.9] Tijdsbeperking AM: Begin van de Dag. Voorbeeld: : Om 6.00 uur. [5.2.10] Niveaubeperking AM: Niveau gebruikt tijdens de Dag. Voorbeeld: Stiller [5.2.11] Tijdsbeperking PM: Begin van de Nacht. Voorbeeld: : Om 22.00 uur. [5.2.12] Niveaubeperking PM: Niveau gebruikt tijdens de Nacht. Voorbeeld: Stilst - Tik op de knop ↵.
	4	Bevestig met de knop ✓. Resultaat: - De gebruiker kan het schema programmeren in [5.2.2] Instellingen > Stil bedrijf > Tijdschema. - De mogelijke resultaten voor de geluidsarme stand verschillen naargelang het programma (indien geprogrammeerd) en de beperkingen (indien bepaald). Zie hieronder.

Mogelijke resultaten als de 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	▪ Tijdens beperkte tijd: Als het beperkte niveau strenger is dan het geprogrammeerde niveau, dan wordt de beperking gevolgd. Anders wordt het programma gevolgd. ▪ Buiten beperkte tijd: volgt programma.

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

Een programma voor de geluidsarme stand programmeren

Beperking: Alleen mogelijk als de installateur dit heeft geactiveerd.

1	Ga naar [5.2.2] Instellingen > Stil bedrijf > Tijdschema. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Buitenunit om snel naar [5.2] te gaan.
2	Programmeer het programma. Mogelijke acties: U kunt de volgende door het systeem ingestelde voorgeprogrammeerde waarden gebruiken: ▪ Uit ▪ Stil ▪ Stiller ▪ Stilst Zie "Over de geluidsarme stand" [► 54]. Voor meer informatie over programmeren, zie "5.5.1 Programma's gebruiken en programmeren" [► 39].

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 werkstroom

De vakantiestand gebruiken omvat typisch de volgende stappen:

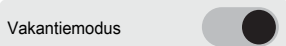
- 1 De vakantiestand activeren.
- 2 De begin- en einddatum van uw vakantie instellen.

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



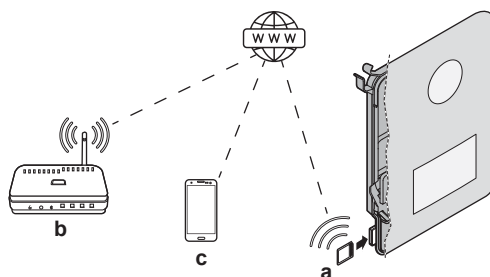
INFORMATIE

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

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.

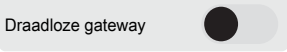
c	Smartphone + app 	De gebruiker moet de app ONECTA op zijn smartphone geïnstalleerd hebben. Zie: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	---	---

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:

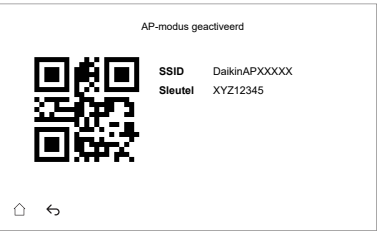
- [8.3] Draadloze gateway
 - [8.3.1] Draadloze gateway (AAN/UIT)
 - [8.3.2] AP-modus activeren
 - [8.3.3] Start de gateway opnieuw op
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] Uit cloud verwijderen
 - [8.3.6] Verbinding met thuisnetwerk
 - [8.3.7] Verbinding met cloud

[8.3.1] Draadloze gateway

1	Ga naar [8.3.1]: Draadloze gateway > Draadloze gateway.
2	Opmerking: Draadloze gateway MOET in de UIT-stand blijven, zelfs als WLAN is geïnstalleerd:  Als u de schakelaar UIT laat staan, heeft dit geen invloed op de WLAN-functionaliteit.

[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] Opnieuw starten

Herstart de WLAN-cartridge:

1	Ga naar [8.3.3]: Draadloze gateway > Opnieuw starten.
---	---

- | | |
|----------|--|
| 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 : |
|----------|--------------------------|

WPS



[8.3.5] Uit cloud verwijderen

De WLAN-cartridge uit de cloud verwijderen:

- | | |
|----------|--|
| 1 | Ga naar [8.3.5]: Draadloze gateway > Uit cloud verwijderen . |
|----------|--|

- | | |
|----------|--|
| 2 | Kies in het scherm Uit cloud verwijderen Bevestigen om de WLAN-cartridge uit de cloud te verwijderen. |
|----------|--|

[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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen verbinding met [WLAN_SSID] ▪ Verbonden met [WLAN_SSID] |
|----------|--|

[8.3.7] Verbinding met cloud

De status van de verbinding met de cloud uitlezen:

- | | |
|----------|---|
| 1 | Ga naar [8.3.7]: Draadloze gateway > Verbinding met cloud . |
|----------|---|

- | | |
|----------|--|
| 2 | Lees de status van de verbinding: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Geen verbinding ▪ Verbonden |
|----------|--|

5.9 Noodwerking

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

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

Noodbedrijfsselectie

Als er zich een storing voordoet in de warmtepomp, bepaalt deze instelling (dezelfde als instelling [5.23]) of de elektrische verwarming (back-upverwarming/boosterverwarming/tankboiler indien van toepassing) de ruimteverwarming en de 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 **Noodbedrijfsselectie** 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 NOOIT te hoog (in de stand Verwarming) of te laag (in de stand Koeling) is, maar ALTIJD volgens wat u werkelijk nodig hebt. 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

- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur NIET te hoog is. **Voorbeeld:** Verlaag na de installatie de WTW-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.

Tips in verband met de temperatuur van het warme tapwater

- Waak erover dat de gewenste warmtapwatertanktemperatuur, 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 [6.3]: 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.
- 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).

Koelmiddel

Type koelmiddel: R290

Waarde van het aardopwarmingsvermogen (GWP): 3

Afhankelijk van de geldende wetgeving kunnen periodieke inspecties voor koelmiddellekken vereist zijn. Neem contact op met uw installateur voor meer informatie.

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 bevrozing.

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 [6.3]: 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.

8.2 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.

8.3 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 "5.3.10 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [▶ 31]. 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" [▶ 44].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "5.3.12 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen" [▶ 31].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [▶ 48].

8.4 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" [► 36]. ▪ [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" [► 44].

8.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Als de warmtepomp niet werkt, kunnen de back-upverwarming en/of tankboiler als noodverwarming werken. Deze kan de warmtebelasting automatisch of na handmatige tussenkomst overnemen.

- Als **Noodbedrijf** is ingesteld op **Automatisch** en er zich een storing voordoet in de warmtepomp, neemt de back-upverwarming automatisch de warmtebelasting over en neemt de tankboiler de productie van warm tapwater over.
- Wanneer **Noodbedrijf** is ingesteld op **Handmatig** en er zich een storing voordoet in een warmtepomp, stoppen de opwarming van warm tapwater en de ruimteverwarming met werken.

Om deze handmatig te herstellen via de gebruikersinterface gaat u naar het hoofdmenu scherm **Storing** en bevestigt u of de back-upverwarming en/of de tankboiler de warmtebelasting al dan niet kan overnemen.

- Een alternatief is, als **Noodbedrijf** als volgt is ingesteld:
 - **autom. SH beperkt/warmtapwater aan**, de ruimteverwarming wordt gereduceerd, maar warm tapwater is nog steeds beschikbaar.
 - **autom. SH beperkt/warmtapwater uit**, de ruimteverwarming wordt gereduceerd en warm tapwater is NIET beschikbaar.
 - **autom. SH normaal/warmtapwater uit**, de ruimteverwarming werkt zoals normaal, maar warm tapwater is NIET beschikbaar.

Net zoals in de stand **Handmatig** kan de unit de volledige belasting overnemen via de back-upverwarming en/of de tankboiler als de gebruiker dit activeert in het hoofdmenuscherm **Storing**.

Om het energieverbruik laag te houden, raden we aan om Noodwerking in te stellen op **autom. SH beperkt/warmtapwater uit** indien er gedurende langere periodes niemand in het huis aanwezig is.

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" [► 64].



INFORMATIE

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

8.6 Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Er zit lucht in het systeem.	Ontlucht het systeem. ^(a)
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: 1 Voer een hydraulische uitbalanceringsuitvoering 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" [► 64] voor meer informatie over de storing.

- ^(a) We raden aan om te ontluichten 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, 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/helpdesknummer via de gebruikersinterface.

10 Als afval verwijderen

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.

Montagehandleiding

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 apparatuur

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

Lokaal te voorzien

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 Configuratiwizard

	Instelling	Vul in...
[10.1]	Plaats en taal [5.9]	
	Land	
	Taal	
[10.2]	Tijdzone [5.10] (alleen voor Rusland)	
	Tijdzone	
[10.3]	Tijd/datum [5.3]	
	Zomertijd (AAN/UIT)	
[10.4]	Systeem 1/4	
	Aantal zones	
	Bivalent [5.37]	
[10.5]	Systeem 2/4	
	—	
[10.6]	Systeem 3/4	
	—	
[10.7]	Systeem 4/4	
	Noodbedrijfsselectie [5.23]	
[10.8]	Back-upverwarming	
	Netconfiguratie	
	Maximumcapaciteit [5.34]	
	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]	
[10.11]	Hoofdzone 3/4 (Stooklijn verwarming) [1.8]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	

	Instelling	Vul in...
[10.12]	Hoofdzone 4/4 (Stooklijn koeling) [1.9]	
	AWT	
	Buitemtemperatuur	
[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	
	Buitemtemperatuur	
[10.16]	Secundaire zone 4/4 (Stooklijn koeling) [2.9]	
	AWT	
	Buitemtemperatuur	
[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]	





