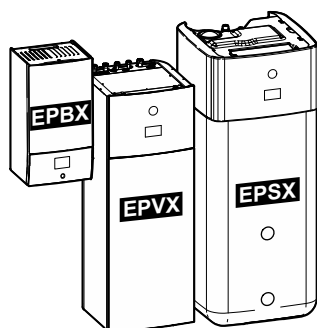




Gebruiksaanwijzing



Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



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

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

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

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

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

Inhoudsopgave

1	Over dit document	2
2	Veiligheidsinstructies voor de gebruiker	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Instructies voor veilig gebruik	4
3	Over het systeem	5
3.1	Onderdelen in een typische systeemlay-out.....	5
4	Beknopte handleiding	5
4.1	De werking AAN of UIT zetten.....	5
4.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen	6
4.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen.....	6
4.4	Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen.....	6
5	Werking	6
5.1	Gebruikersinterface: overzicht.....	6
5.1.1	Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen	8
5.1.2	Mogelijke schermen: overzicht.....	8
5.1.3	Informatie aflezen	11
5.1.4	Geavanceerde gebruikersrechten.....	11
5.2	De werking AAN of UIT zetten.....	12
5.3	De regeling van de ruimteverwarming/-koeling	12
5.3.1	De Bedrijfsmodus instellen	12
5.3.2	De gewenste kamertemperatuur wijzigen.....	13
5.3.3	De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen	13
5.3.4	Programmeren inschakelen	13
5.4	Het warm tapwater regelen	14
5.4.1	De regeling voor het warm tapwater bepalen	14
5.4.2	Stand Warmhouden met vast instelpunt.....	14
5.4.3	Stand Tijdschema en warmhouden	14
5.4.4	Stand Geprogrammeerd.....	14
5.4.5	Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten.....	14
5.4.6	Enkelvoudige opwarming	15
5.5	Programma's	15
5.5.1	Programma's gebruiken en programmeren	15
5.5.2	Programmascherm: voorbeeld.....	16
5.6	Weersafhankelijke curve	18
5.6.1	Wat is een weersafhankelijke curve?.....	18
5.6.2	Weersafhankelijke curves gebruiken	18
5.7	Noodwerking.....	19
6	Tips om energie te besparen	19
7	Onderhoud en service	20
7.1	Overzicht: onderhoud en service.....	20
8	Opsporen en verhelpen van storingen	20
8.1	De help-tekst weergeven in geval van een storing.....	20
8.2	De storingshistoriek nagaan.....	21
8.3	Symptoom: u vindt het te koud (warm) in uw woonruimte.....	21
8.4	Symptoom: het water uit de kraan is te koud	21
8.5	Symptoom: Storing in de warmtepomp	21
8.6	Symptoom: Het systeem maakt gorgelende geluiden na de inbedrijfstelling.....	21
9	Opruimen	22
10	Verklarende woordenlijst	22
11	Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen	22
11.1	Configuratiewizard.....	22
11.2	Menu Instellingen	23

1 Over dit document

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

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

Doelpubliek

Eindgebruikers

Softwareversie

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

Documentatieset

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

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

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

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

ONECTA-app



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

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



Referenties

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

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

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

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

Dit betekent:

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

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 behandelingsbedrijf 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.

2 Veiligheidsinstructies voor de gebruiker

- 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 weggegooid, 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.



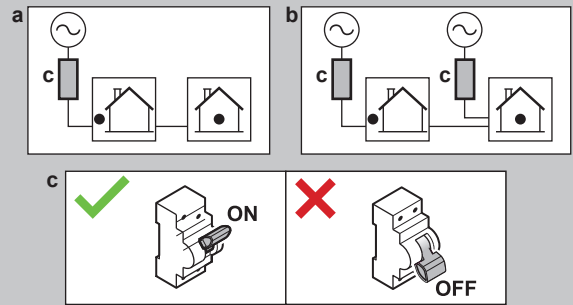
WAARSCHUWING

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

In het geval van vloerstaande of wandgemonteerde units: In het geval van elektrische voeding met normaal kWh-tarief (a) is er één

stroomonderbreker. In geval van elektrische voeding met kWh-voorkeurtarief (b), zijn er twee stroomonderbrekers.

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



WAARSCHUWING

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

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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

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

3 Over het systeem

Afhankelijk van de systeemlay-out kan het systeem:

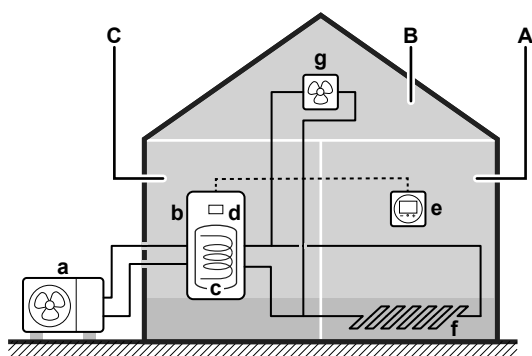
- Een plaats verwarmen
- Een plaats afkoelen
- Warm tapwater produceren (bij aan de wand gemonteerde units: alleen mogelijk als er een losse WTW-tank is geïnstalleerd)



INFORMATIE

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

3.1 Onderdelen in een typische systeemlay-out



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



INFORMATIE

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

4 Beknopte handleiding

4.1 De werking AAN of UIT zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

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



OPMERKING

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

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

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

Als u slechts een individuele zone wenst uit te schakelen:

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

Tankverwarming



OPMERKING

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



OPMERKING

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

1	Ga naar [4.1]: Warm tapwater > Enkelvoudige opwarming. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Warm tapwater om snel naar [4.1] te gaan.
2	Tik op het pictogram om Warm tapwater AAN of UIT te zetten.

5 Werking

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" ► 5]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" ► 12]
- "5.5 Programma's" ► 15]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

4.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen

Als er geen weersafhankelijke curve wordt gebruikt

U kunt de vaste aanvoerwatertemperatuur als volgt aanpassen:

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

Als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt

Opmerking: Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" ► 18] 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:

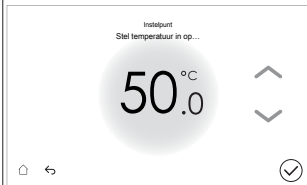
- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" ► 5]
- "5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling" ► 12]
- "5.6 Weersafhankelijke curve" ► 18]
- "5.5 Programma's" ► 15]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

4.4 Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

Het instelpunt voor de tanktemperatuur wijzigen

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

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

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

Meer informatie

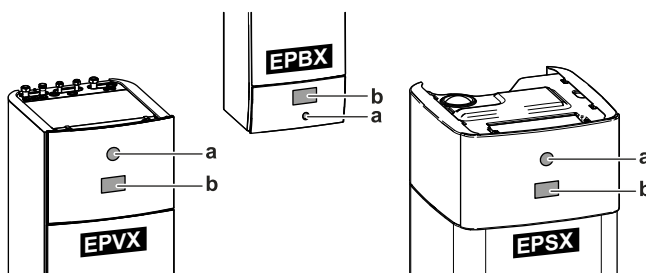
Voor meer informatie, zie ook:

- "4.1 De werking AAN of UIT zetten" ► 5]
- "5.4 Het warm tapwater regelen" ► 14]
- "5.5 Programma's" ► 15]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

5 Werking

5.1 Gebruikersinterface: overzicht

De gebruikersinterface heeft de volgende onderdelen:



- a Statusindicator
b Aanraakschermdisplay

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" [p. 20] voor meer informatie.

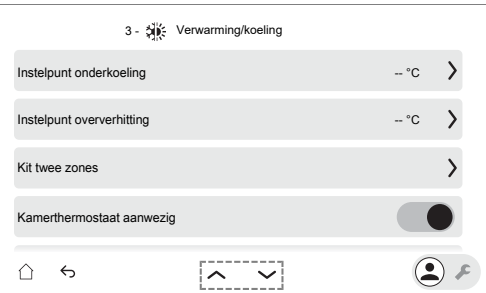
Aanraakschermdisplay

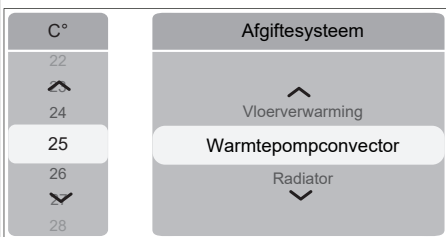
Na enkele minuten zonder interactie met de gebruikersinterface wordt de achtergrondverlichting van het aanraakscherm eerst gedimd en vervolgens uitgeschakeld. Tik op het aanraakscherm om de achtergrondverlichting weer AAN te zetten.

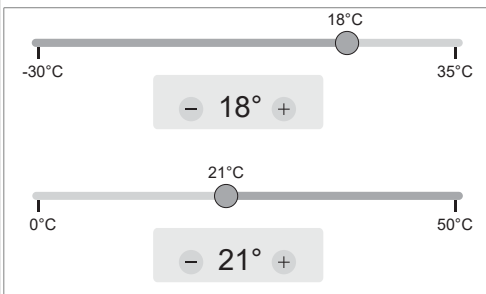
Gebruik van de gebruikersinterface

Richtlijnen voor het bedienen van het aanraakschermdisplay:

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

Pijlen omhoog/omlaag	Beschrijving
Schermnavigatie 	Tik op de pijl omhoog/omlaag onderaan het scherm om door het scherm te navigeren. - De pijl omhoog of omlaag wordt grijs weergegeven als u zich bovenaan of onderaan de lijst met items bevindt. - Als scrollen niet nodig is (slechts 4 items), worden de pijlen omhoog en omlaag grijs weergegeven. - Met elke tik op omhoog/omlaag verplaatst u zich 3 items in de lijst. Opmerking: Houd de pijl omhoog/omlaag ingedrukt om de navigatiesnelheid te verhogen. Example: 

Pijlen omhoog/omlaag	Beschrijving
Navigatie met keuzeschakelaar 	De keuzeschakelaar wordt gebruikt om een vooraf ingestelde waarde uit een lijst te selecteren. Boven de lijst kan wel of geen label staan. Tik op de pijl omhoog/omlaag om door de opties te navigeren. - De pijlen worden grijs weergegeven als het begin/einde is bereikt. - De pijlen staan gecentreerd tussen het geselecteerde item en keuzeschakelaar onder/boven. - Met elke tik op omhoog/omlaag gaat u respectievelijk naar de vorige/volgende waarde. Opmerking: Houd de pijl omhoog/omlaag ingedrukt om de navigatiesnelheid te verhogen. Example: 

Schuifregelaars/Instelpuntvakken	Beschrijving
Enkele schuifregelaar + 1 instelpuntvak	Om het instelpunt nauwkeuriger in te stellen, is er onder de enkele schuifregelaar een instelpuntvak toegevoegd. - U kunt de waarde instellen met de +/- knop. Opmerking: Houd de +/- knop ingedrukt om de waarden sneller te wijzigen. - De waarde van het instelpuntvak komt overeen met de waarde van de enkele schuifregelaar. 

5 Werking

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

5.1.1 Menustructuur: Overzicht gebruikersinstellingen

INFORMATIE

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

OPMERKING

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

- [1] Hoofdzone**
- [1.1] Instelpunt ruimtetemperatuur
 - [1.2] Programma verwarming activeren
 - [1.3] Programma verwarming
 - [1.4] Programma koeling
 - [1.5] Instelpunt verwarmingsmodus (Gevorderde gebruiker)
 - [1.7] Instelpunt koelingsmodus (Gevorderde gebruiker)
 - [1.8] Stooklijn verwarming
 - [1.9] Stooklijn koeling
 - [1.10] Hysteresis
 - [1.11] Afgiftesysteem
 - [1.17] Zone activeren
 - [1.21] Zonenaam
 - [1.22] Vorstbescherming
 - [1.23] Programma koeling activeren
 - [1.24] Programma verwarming vertrekwater shift
 - [1.25] Programma koeling vertrekwater shift
 - [1.27] Aanvoerwater shift verwarming
 - [1.28] Aanvoerwater shift koeling
 - [1.29] Instelpunt verwarmingscomfortbedrijf (Gevorderde gebruiker)
 - [1.30] Instelpunt koelingscomfortbedrijf (Gevorderde gebruiker)
 - [1.32] Kamer activeren
 - [1.33] Afwijking externe binnensensor (Gevorderde gebruiker)
 - [1.34] Doelbasislijn verwarming
 - [1.35] Doelbasislijn koeling
 - [1.36] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming
 - [1.37] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling
 - [1.38] Afwijking op thermostaatsensor (Gevorderde gebruiker)
 - [1.39] Vertrekwatertemp. verwarming
 - [1.42] Vertrekwatertemp. koeling
- [2] Secundaire zone**
- [2.2] Programma verwarming activeren
 - [2.3] Programma verwarming
 - [2.4] Programma koeling
 - [2.5] Instelpunt verwarmingsmodus (Gevorderde gebruiker)
 - [2.7] Instelpunt koelingsmodus (Gevorderde gebruiker)
 - [2.8] Stooklijn verwarming
 - [2.9] Stooklijn koeling
 - [2.11] Afgiftesysteem
 - [2.15] Zone activeren
 - [2.18] Programma verwarming vertrekwater shift
 - [2.19] Programma koeling vertrekwater shift

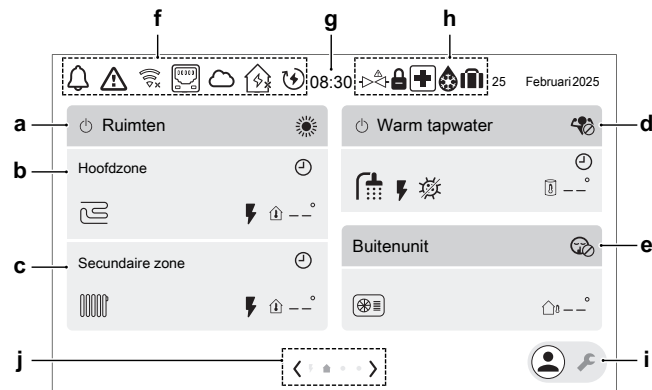
- [2.21] Zonenaam
 - [2.22] Aanvoerwater shift verwarming
 - [2.23] Aanvoerwater shift koeling
 - [2.27] Programma koeling activeren
 - [2.30] Vertrekwatertemp. verwarming
 - [2.31] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor verwarming
 - [2.32] Geprogrammeerde weersafhankelijke AWT-verschuiving voor koeling
 - [2.36] Vertrekwatertemp. koeling
- [3] Verwarming/koeling**
- [3.1] Bedrijfstoelage
 - [3.2] Bedrijfmodus
 - [3.4] Vorstbescherming (Gevorderde gebruiker)
 - [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd
- [4] Warm tapwater**
- [4.1] Enkelvoudige opwarming
 - [4.3] Handmatig instelpunt
 - [4.4] Instelpunt krachtig verwarmen
 - [4.5] Instelpunt warmhouden
 - [4.6] Tijdschema enkelvoudig opwarmen (alleen voor vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)
 - [4.7] Verwarmingsbedrijf (alleen voor vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)
 - [4.12] Hysteresis
 - [4.16] Overname secund. bron tijdens RV/K
 - [4.17] Secund. bron WW altijd op verzoek
 - [4.19] Drempel voor opnieuw opwarmen (Gevorderde gebruiker)
 - [4.24] Warmhoudtijdschema activeren (alleen voor ECH₂O-units)
 - [4.25] Warmhoudtijdschema (alleen voor ECH₂O-units)
 - [4.26] programma omlooppomp WW
- [5] Instellingen**
- [5.2] Stil bedrijf
 - [5.3] Tijd/datum
 - [5.4] Referenties (aan/uit)
 - [5.6] Capaciteitstekort (Gevorderde gebruiker)
 - [5.9] Plaats en taal
 - [5.12] Toetsenbordindeling
 - [5.13] Geavanceerde instellingen
 - [5.17] Helderheid display
 - [5.21] Intelligent tankbeheer (alleen voor ECH₂O-units)
 - [5.23] Noodbedrijfselectie
 - [5.26] Weergave inactiviteitstimer
 - [5.27] Vakantie (Gevorderde gebruiker)
 - [5.30] Noodbedrijf bevestiging
- [6] Informatie**
- [6.1] Energiegegevens
 - [6.2] Gegevens installateur
 - [6.3] Sensoren
 - [6.4] Stelmotoren
 - [6.5] Bedrijfsmodi
 - [6.6] Info
- [8] Aansluitbaarheid**
- [8.1] TCP/IP-configuratie
 - [8.2] Verbindingsstatus
 - [8.3] Draadloze gateway
 - [8.4] Aansluitingsdetails
 - [8.5] Daikin Home Controls
 - [8.7] Modbus TCP/IP (502)
 - [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
 - [8.9] Uit cloud verwijderen
- [9] Energie**
- [9.1] Elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
 - [9.2] Basislijn elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
 - [9.3] Tijdschema elektriciteitsprijs activeren (Gevorderde gebruiker)
 - [9.4] Tijdschema elektriciteitsprijs (Gevorderde gebruiker)
 - [9.5] Gasprijs (Gevorderde gebruiker)
 - [9.13] In aanmerking genomen energieprij (Gevorderde gebruiker)
- [11] Storing**
- Zie "8 Opsporen en verhelpen van storingen" ► 20.
- 5.1.2 Mogelijke schermen: overzicht**
- INFORMATIE**

Sommige functies worden op de gebruikersinterface gevisualiseerd, maar zijn niet beschikbaar voor uw systeem.
- De meest voorkomende schermen zijn de volgende:
- Startscherm

- Energiestroom – Systeemoverzicht-scherf
- Hoofdscherf (twee schermen)
- Instelpunt-scherf

Startscherf

Het startscherf 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 startscherf.



Item	Beschrijving
a	Ruimten Snelkoppeling naar instelling [3.2].
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
	Warmtepompconvactor
	Radiator
b2	Back-upverwarming AAN
b3	Gemeten temperatuur (Hoofdzone)
c	Secundaire zone De naam van deze zone kan worden gewijzigd naar Zonenaam [2.21])
c1	Warmteafgevertype:
	Vloerverwarming
	Warmtepompconvactor
	Radiator
c2	Back-upverwarming AAN
c3	Gemeten temperatuur (Secundaire zone)

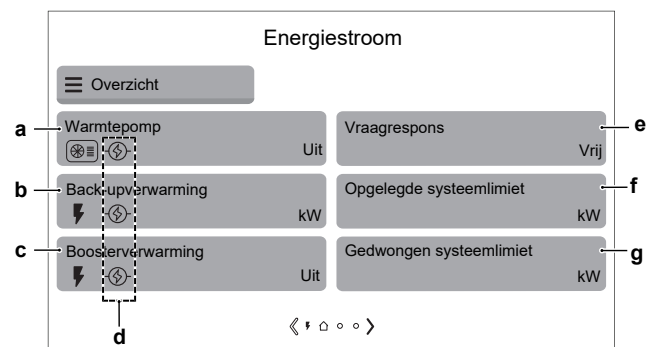
Item	Beschrijving
d	Warm tapwater Snelkoppeling naar instelling [4.1].
d1	Warm tapwater AAN / UIT
d2	Werking met kracht-modus:
	Krachtig verwarmen modus AAN
	Krachtig verwarmen modus UIT
d3	Warm tapwater AAN
d4	Boosterverwarming (bij aan wand gemonteerde units) of back-upverwarming (bij vloerstaande of ECH ₂ O-units) AAN
d5	Bedrijfsmodus WTW:
	Desinfectie modus actief
	Handmatig modus AAN
	Krachtig verwarmen modus AAN
	Warmhouden modus actief
	Tijdschema en warmhouden modus actief
	Geprogrammeerd warmhouden modus actief
d6	Gemeten tanktemperatuur
e	Buitenunit Snelkoppeling naar instelling [5.2].
e1	Buitenunit
e2	Stil bedrijf:
	Uit
	Handmatig
	Geprogrammeerd
e3	Stil bedrijf niveau:
	Stil
	Stiller
	Stilst
e4	Gemeten buitentemperatuur
f	Statuspictogrammen
f1	Er is een waarschuwing opgetreden.
f2	Er heeft zich een fout voorgedaan.
f3	WiFi
	WiFi aangesloten
	WiFi verbroken
f4	LAN aangesloten
f5	Daikin ONECTA
	Verbonden
	Niet aangesloten
f6	Daikin HomeHub
	Verbonden
	Niet aangesloten
	Waarschuwing
f7	Slimme energie ingeschakeld
f8	DEMO Demomodus actief
g	Klok

5 Werking

Item	Beschrijving
h	Speciale functies
h1	Veiligheidsklep gesloten
h2	Vakantie
h3	Ontdooien/olieretour
h4	Noodbedrijf
h5	Buitenunit is vergrendeld. Opmerking: Ontgrendelen kan alleen worden uitgevoerd door een opgeleide installateur.
i	Installateurschakelaar. Om te schakelen tussen gebruiker- en installateursmodus.
	Gebruikersmodus
	Installateursmodus
j	Navigatie / paginering

Energiestroom – Systeemoverzicht-scherm

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



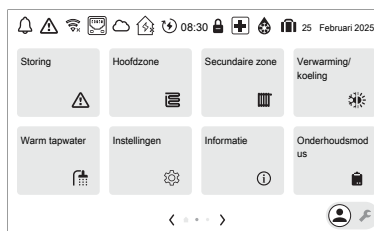
Item	Beschrijving
a	Warmtepomp Toont de status van de warmtepomp (Aan/Uit).
b	Back-upverwarming Toont het actieve vermogen van de back-upverwarming. (⚡ = elektrische verwarming)
c	Boosterverwarming Toont de status van de boosterverwarming (indien van toepassing) (Aan/Uit). (⚡ = elektrische verwarming)
d	Toont de vraagresponsstatus (beperkingsstatus) van elke actuator:
	De actuator wordt actief gedwongen uitgeschakeld via vraagrespons.
	De limiet is actief maar genegeerd.
	De limiet is actief en de actuator is actief beperkt (dit kan ook betekenen dat de warmtebron volledig wordt uitgeschakeld door de limiet).
	De limiet is actief maar beperkt niet.
	Geen symbool Geen limiet actief.

Item	Beschrijving
e	Vraagrespons Toont de huidige vraagrespons-modus: Als [9.14.1] = Smart Grid klaar contacten, zijn de volgende modi mogelijk: - Vrij - Gedwongen uit - Gedwongen aan - Aanbevolen aan Als [9.14.1] = Slimmemetercontact, wordt de volgende modus getoond: - Gereduceerd
f	Opgelegde systeemlimiet Opgelegde systeemlimieten zijn dynamisch. Ze worden bepaald door externe aansluitingen. Grijs weergegeven: Niet actief. Niet grijs weergegeven: Een maximumlimiet voor het energieverbruik (kW) van de warmtepomp en de elektrische warmtebronnen is actief. De limiet wordt hier getoond. Deze limiet kan echter genegeerd worden wanneer de unit beschermingsfuncties uitvoert: - Ontdooien - Bevriespreventie waterleidingen - Opstartregeling - Onderhoudsmodus
g	Gedwongen systeemlimiet Geforceerde systeemlimieten zijn statisch. Dit zijn vaste waarden die de installateur instelt in de gebruikersinterface. Grijs weergegeven: Niet actief. Niet grijs weergegeven: Een maximumlimiet voor het energie- (kW) of stroomverbruik (A) van de warmtepomp en de elektrische warmtebronnen is actief. De limiet wordt hier getoond. Deze limiet kan echter genegeerd worden wanneer de unit beschermingsfuncties uitvoert: - Ontdooien - Bevriespreventie waterleidingen - Opstartregeling - Onderhoudsmodus

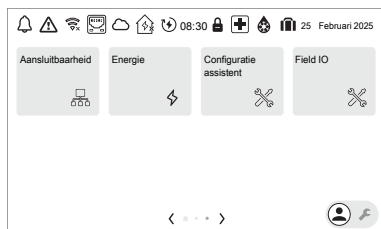
Het scherm Hoofdmenu

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

Het scherm Hoofdmenu 1:



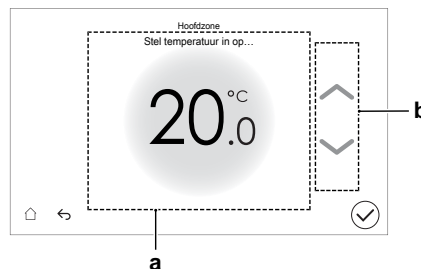
Het scherm Hoofdmenu 2:



Submenu	Beschrijving
[11] Storing	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een storing optreedt. Zie "8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing" [p 20] voor meer informatie.
[1] Hoofdzone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de primaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[2] Secundaire zone	Toont het symbool dat van toepassing is voor het type afgever van de secundaire zone. De aanvoerwatertemperatuur voor de primaire zone instellen.
[3] Verwarming/koeling	Toont het symbool dat van toepassing is voor uw unit. De unit in stand verwarming of koeling zetten. U kunt de stand niet wijzigen op modellen met alleen verwarming.
[4] Warm tapwater	Beperking: Wordt alleen weergegeven als er een warmtapwatertank aanwezig is. De warmtapwatertanktemperatuur instellen.
[5] Instellingen	Instellingen voor gebruiker en installateur. Installateursinstellingen worden alleen in de installateursmodus (de installateursschakelaar staat in de stand) weergegeven
[6] Informatie	Geeft gegevens en informatie over de binnenunit weer.
[7] Onderhoudsmodus	Beperking: Alleen voor de installateur. Testen en onderhoud uitvoeren.
[8] Aansluitbaarheid	Beperking: Alleen voor de installateur. Biedt toegang tot geavanceerde instellingen.
[9] Energie	Geeft het elektriciteitsverbruik weer.
[10] Configuratie assistent	Beperking: Alleen voor de installateur. Om de belangrijkste initiële instellingen in te stellen.
[12] NIET GEBRUIKT	
[13] Field IO	Beperking: Alleen voor de installateur. Klempintoewijzing voor bepaalde functies.

Instelpunt-scherm

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



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

5.1.3 Informatie aflezen

Informatie aflezen

- 1 Ga naar [6]: > Informatie.

Mogelijk af te lezen Informatie

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

5.1.4 Geavanceerde gebruikersrechten

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

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

5.2 De werking AAN of UIT zetten

Ruimteverwarming/-koeling



OPMERKING

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



OPMERKING

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

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

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

Als u slechts een individuele zone wenst uit te schakelen:

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



OPMERKING

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

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

5.3 De regeling van de ruimteverwarming/-koeling

5.3.1 De Bedrijfsmodus instellen

Over de bedrijfsmodi

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

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

Nagaan welke bedrijfsmodus momenteel in gebruik is

De bedrijfsmodus wordt weergegeven op het startscherm:

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

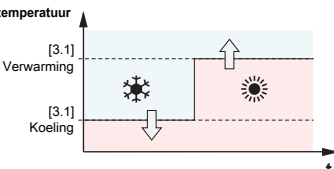
De statusindicator geeft aan of de unit momenteel in bedrijf is:

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

De bedrijfsmodus instellen

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

1	Ga naar [3.2]: Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus. Opmerking: Tik in het startscherm op de balk Ruimten voor een scherm met snelle toegang naar de Bedrijfsmodus kan worden geselecteerd. Wanneer Automatisch is geselecteerd, is er een knop die naar [3.5] Bedrijfsmodus geprogrammeerd leidt.
2	Selecteer een van de volgende opties: - Verwarming: Resultaat: De bedrijfsmodus is permanent verwarmen. Deze procedure is voltooid. - Koeling: Resultaat: De bedrijfsmodus is permanent koelen. Deze procedure is voltooid. - Automatisch: Resultaat: De automatische bedrijfsmodus is afhankelijk van een maandelijks programma. Ga verder met de volgende stap.

3	Ga naar [3.5]: Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd.
4	Selecteer een maand.
5	Selecteer voor elke maand een van de volgende opties: ▪ Verwarming ▪ Koeling ▪ Automatisch
5a	Verwarming: Gebruik dit in het koude seizoen (bijv. oktober, november, december, januari, februari en maart). Resultaat: Voor de geselecteerde maand is alleen verwarmen mogelijk.
5b	Koeling: Gebruik dit in het warme seizoen (bijv. juni, juli en augustus). Resultaat: Voor de geselecteerde maand is alleen koelen mogelijk.
5c	Automatisch: Gebruik dit tussen het koude en warme seizoen (bijv. april, mei en september). Resultaat: Voor de geselecteerde maand schakelt de unit automatisch tussen verwarmen en koelen. De omschakeling is afhankelijk van: ▪ De buitentemperatuur ▪ De instelpunten ingesteld in [3.1] Bedrijfstoeilage. Het verschil tussen de twee instelpunten werkt als een hysteresis om veelvuldig omschakelen te voorkomen.  Opmerking: Als omschakeling te vaak voorkomt door direct zonlicht op de buitenunit, kan de afstandbuitensensor (EKRSCA1) worden geïnstalleerd om het gedrag van het systeem te verbeteren.
6	Bevestig de wijzigingen.

5.3.2 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 ✓.

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 "5.3.4 Programmeren inschakelen" ► 13].

5.3.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen



INFORMATIE

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

Als er geen weersafhankelijke curve wordt gebruikt

U kunt de vaste aanvoerwatertemperatuur als volgt aanpassen:

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

Als de weersafhankelijke curve wordt gebruikt

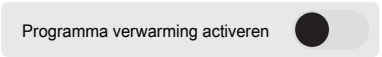
Opmerking: Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" ► 18] voor meer informatie over weersafhankelijke bediening.

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 ✓.

5.3.4 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): 

5 Werking

Koelingsprogramma inschakelen

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

5.4 Het warm tapwater regelen

Opmerking: Voor meer informatie over de betreffende instellingen raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de gebruiker.

5.4.1 De regeling voor het warm tapwater bepalen

Bij vloerstaande of aan de wand gemonteerde units

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

[4.7]	Het warm tapwater regelen
Warmhouden	"5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" ▶ 14]
Tijdschema en warmhouden	"5.4.3 Stand Tijdschema en warmhouden" ▶ 14]
Geprogrammeerd	"5.4.4 Stand Geprogrammeerd" ▶ 14]

Bij ECH₂O-units

Warmhoudtijdschema activeren ☐

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

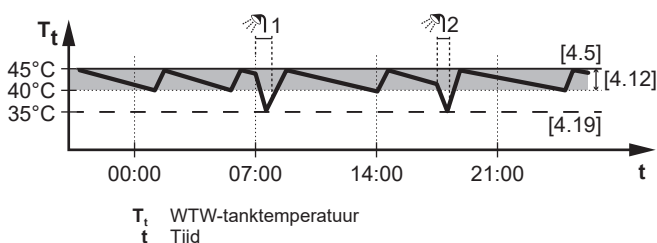
[4.24]	Het warm tapwater regelen
UIT	"5.4.2 Stand Warmhouden met vast instelpunt" ▶ 14]
AAN	"5.4.5 Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten" ▶ 14]

5.4.2 Stand warmhouden met vast instelpunt

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

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

Voorbeeld:



INFORMATIE

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

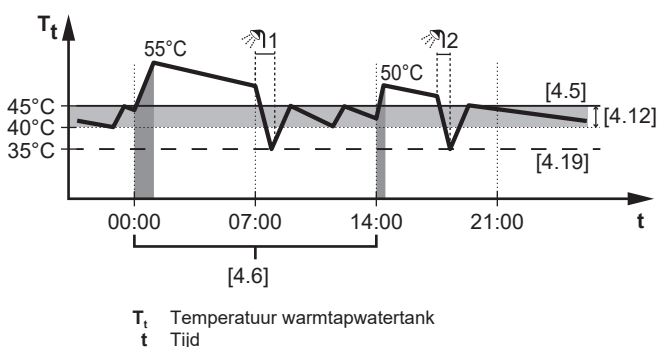
Er is kans op een tekort aan ruimteverwarmingscapaciteit bij veelvuldig gebruik van warm tapwater. Veelvuldige en langdurige onderbreking van ruimteverwarming/-koeling zal optreden wanneer u Bedrijfsmodus = Warmhouden selecteert (alleen warmhouden toegestaan voor de tank).

5.4.3 Stand Tijdschema en warmhouden

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

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

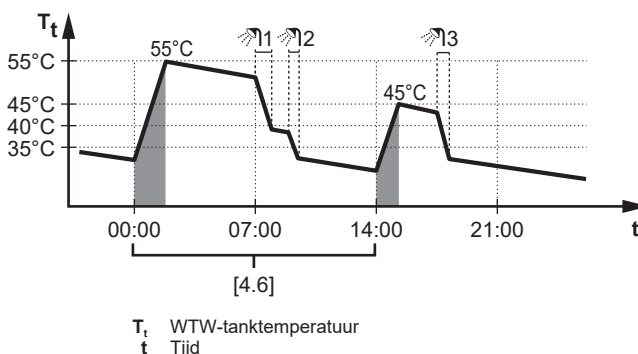
Voorbeeld:



5.4.4 Stand Geprogrammeerd

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

Voorbeeld:

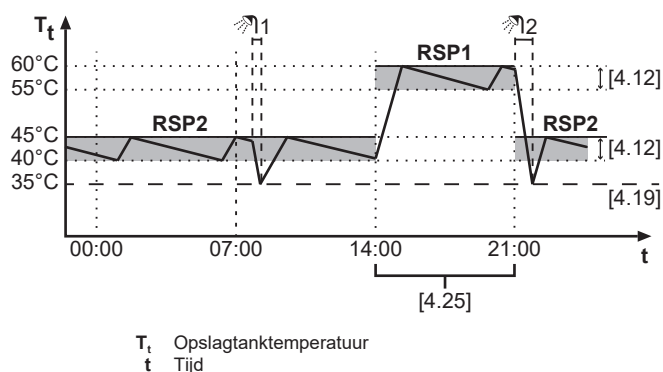


5.4.5 Stand Warmhouden met geprogrammeerde instelpunten

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

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

Voorbeeld:



5.4.6 Enkelvoudige opwarming

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

- Handmatig
- Krachtig verwarmen

Stand Handmatig

De tank warmt op een efficiënte manier op.

Stand Krachtig verwarmen

De tank warmt op met behulp van de back-upverwarming of boosterverwarming. Voor meer informatie, zie "Stand Krachtige verwarming" [15].

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

Activeer of deactiveer Handmatig als volgt:

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

Of:

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

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

Stand Krachtige verwarming

Over Krachtige verwarming

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

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

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

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

Nagaan of Krachtige verwarming actief is

Als op het startscherm verschijnt, is Krachtige verwarming actief.

Activeer of deactiveer Krachtige verwarming als volgt:

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

Of:

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

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

Voorbeeld: u hebt onmiddellijk meer warm water nodig

U zit in de volgende situatie:

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

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



INFORMATIE

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

5.5 Programma's

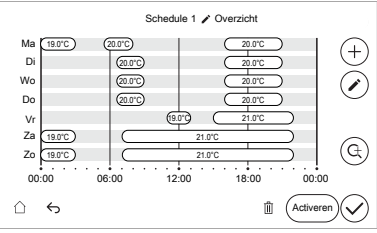
5.5.1 Programma's gebruiken en programmeren

Het programma selecteren dat u nu wilt gebruiken

1	Ga naar het programma dat bij de betreffende bediening hoort. Zie "Mogelijke programma's" [16] voor een overzicht. Voorbeeld: ▪ [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming. ▪ [1.4] Hoofdzone > Programma koeling
2	Selecteer het programma dat u nu wilt gebruiken.

5 Werking

3 Tik op de knop Activeren.



4 Bevestig met de knop ✓.

Mogelijke programma's

- [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming
- [1.4] Hoofdzone > Programma koeling
- [2.3] Secundaire zone > Programma verwarming
- [2.4] Secundaire zone > Programma koeling
- [1.24] Hoofdzone > Programma verwarming vertrekwater shift
- [1.25] Hoofdzone > Programma koeling vertrekwater shift
- [2.18] Secundaire zone > Programma verwarming vertrekwater shift
- [2.19] Secundaire zone > Programma koeling vertrekwater shift
- [3.5] Verwarming/koeling > Bedrijfsmodus geprogrammeerd
- [4.6] Warm tapwater > Tijdschema enkelvoudig opwarmen (alleen van toepassing op vloerstaande of aan de wand gemonteerde units)
- [4.25] Warm tapwater > Warmhoudtijdschema (alleen van toepassing op ECH₂O-units)
- [4.26] Warm tapwater > programma omlooppomp WW
- [5.2.2] Instellingen > Stil bedrijf > Tijdschema (OF vanaf het startscreen: tik op de Buitenunit-balk en tik op Tijdschema)
- [9.4] Gebruikerinstellingen > Tijdschema elektriciteitsprijs

Meer informatie

Voor meer informatie, zie ook:

- "5.5.2 Programmascherm: voorbeeld" ► 16]
- Uitgebreide handleiding voor de gebruiker

5.5.2 Programmascherm: voorbeeld

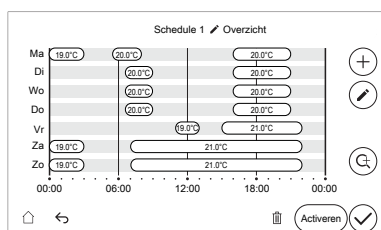
Dit voorbeeld toont hoe u een kamertemperatuurprogramma instelt in de verwarmingsstand voor de primaire zone.



INFORMATIE

Andere planningen programmeren gebeurt op dezelfde manier.

Het programma programmeren: overzicht



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

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

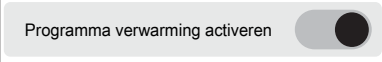
- 1 Ga naar het programma.

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

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

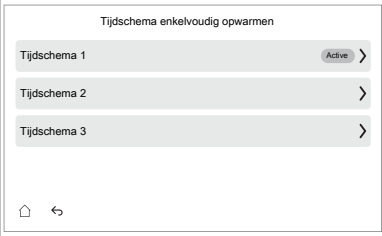
Opmerking: U kunt de knop inzoomen gebruiken om een gedetailleerd overzicht van een bepaald tijdsblok te krijgen.

Naar het programma gaan

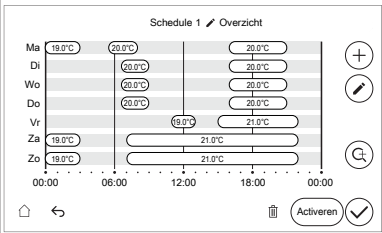
1	Ga naar [1.2] Hoofdzone > Programma verwarming activeren.
2	Programmeren AANschakelen: 
3	Ga naar [1.3] Hoofdzone > Programma verwarming.

De inhoud van het weekprogramma wissen

1 Ga naar het programma dat u wenst te wissen:



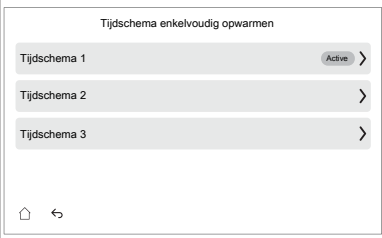
2 Tik op de knop  om het programma te verwijderen:



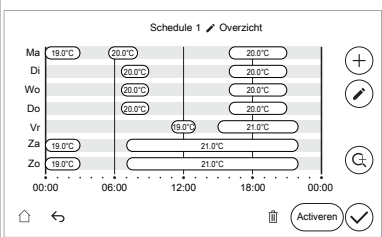
3 Bevestig met de knop ✓.

De inhoud van een tijdsblok 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 .

Tijdsblokken toevoegen

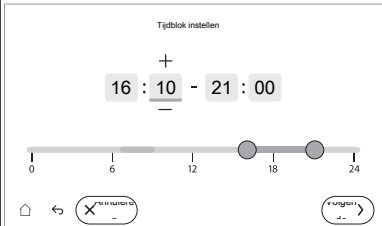
1 Tik op de knop  om een tijdblok toe te voegen.

2 Selecteer een of meer dagen waarop het tijdblok van toepassing moet zijn:



3 Tik op de knop Volgende.

4 Stel de eerste begin- en eindtijd van het tijdblok in:



- Wijzig de tijd door op de +/- tekens te tikken.
- OF gebruik de balk door de begin- en eindtijd te slepen.

5 Tik op de knop Volgende.

6 Stel de gewenste temperatuur in.

7 Bevestig met de knop .

8 Voeg indien nodig meer tijdsblokken toe.

Opmerking: In geval van een kamertemperatuurprogramma wordt de basistemperatuur gebruikt op momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd. Om de basistemperatuur in te stellen, ga naar:

- [1.34] Hoofdzone > Doelbasislijn verwarming
- [1.35] Hoofdzone > Doelbasislijn koeling

Opmerking: In geval van geprogrammeerde AWT en geprogrammeerde AWT-verschuivingen is er **GEEN bewerking** op de momenten dat er geen temperatuur is geprogrammeerd.

Een tijdblok bewerken

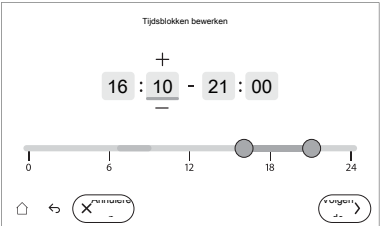
1 Tik op de knop  om een tijdblok te bewerken.

2 Selecteer het tijdblok dat u wenst te bewerken:



3 Tik op de knop Volgende.

4 Stel de eerste begin- en eindtijd van het tijdblok in:



- Wijzig de tijd door op de +/- tekens te tikken.
- OF gebruik de balk door de begin- en eindtijd te slepen.

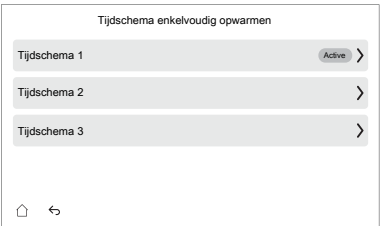
5 Tik op de knop Volgende.

6 Stel de gewenste temperatuur in.

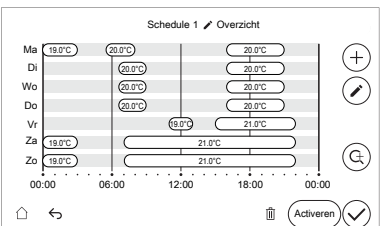
7 Bevestig met de knop .

De naam van een programma wijzigen

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



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

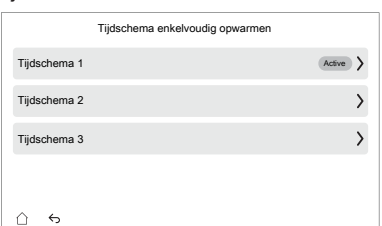


3 Gebruik het schermtoetsenbord om de naam van het programma te wijzigen. **Opmerking:** Een aangepaste naam mag enkel basis-ASCII-tekens (A~Z 0~9) bevatten.

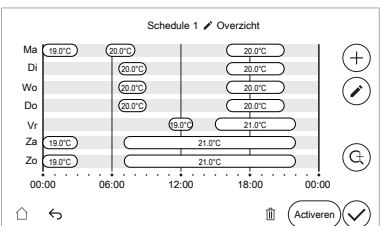
4 Bevestig met de knop .

Inzoomen op een programma

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



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



5 Werking

3

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

Schedule 1 / Overzicht

Ma

20.0°C

21.0°C

20.0°C

Di

21.0°C

20.0°C

21.0°C

Wo

21.0°C

20.0°C

21.0°C

Do

21.0°C

20.0°C

21.0°C

Vr

21.0°C

20.0°C

21.0°C

Za

21.0°C

20.0°C

21.0°C

Zo

21.0°C

20.0°C

21.0°C

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

Activeren

Opmerking: 1 tik = 3 uur scrollen

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

3

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

Een programma activeren

1

Selecteer het programma:

Tijdschema enkelvoudig opwarmen

Tijdschema 1

Active

Tijdschema 2

Tijdschema 3

2

Tik op de knop Activeren:

Schedule 1 / Overzicht

Ma

19.0°C

20.0°C

20.0°C

Di

20.0°C

20.0°C

20.0°C

Wo

20.0°C

20.0°C

20.0°C

Do

20.0°C

20.0°C

20.0°C

Vr

19.0°C

20.0°C

21.0°C

Za

19.0°C

21.0°C

21.0°C

Zo

19.0°C

21.0°C

21.0°C

00:00

06:00

12:00

18:00

00:00

Activeren

Opmerking: In het programmaoverzicht wordt het actieve programma gemarkeerd met "Actief".

3

Bevestig met de knop .

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 curves 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.

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

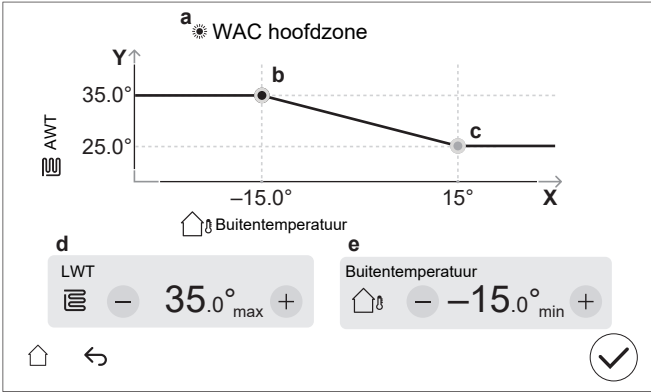
Weersafhankelijke bediening vermindert energieverbruik.

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

Een weersafhankelijke curve definiëren

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



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

5.7 Noodwerking

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

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

Noodbedrijfselectie

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

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

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

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



INFORMATIE

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

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

6 Tips om energie te besparen

Tips in verband met de kamertemperatuur

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

7 Onderhoud en service

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

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

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

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



OPMERKING

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

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

Koelmiddel

Type koelmiddel: R290

Waarde van het aardopwarmingsvermogen (GWP): 3

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



WAARSCHUWING

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

7 Onderhoud en service

7.1 Overzicht: onderhoud en service

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

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

Als eindgebruiker moet u:

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



OPMERKING

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

8 Opsporen en verhelpen van storingen

Contact opnemen

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

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

8.1 De help-tekst weergeven in geval van een storing

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

- Fout
- Waarschuwing
- Informatie

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

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

8.2 De 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 "5.3.2 De gewenste kamertemperatuur wijzigen" [13]. 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" [16].
De gewenste kamertemperatuur kan niet bereikt worden.	Verhoog de gewenste aanvoerwatertemperatuur in functie van het warmteafgever. Zie "5.3.3 De gewenste aanvoerwatertemperatuur wijzigen" [13].
De weersafhankelijke curve is niet correct ingesteld.	Pas de weersafhankelijke curve aan. Zie "5.6 Weersafhankelijke curve" [18].

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: [4.1] Krachtige verwarming. Dit is de snelste opwarmingsstand, maar verbruikt extra energie. Zie "Stand Krachtige verwarming" [15]. [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" [16].
De gewenste WTW-tanktemperatuur is te laag.	

8.5 Symptoom: Storing in de warmtepomp

Wanneer de warmtepomp defect is, bepaalt de instelling Noodbedrijfsselectie hoe het systeem zal reageren. Zie ["5.7 Noodwerking"](#) [19].

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" [20].



INFORMATIE

Wanneer de back-upverwarming of de boosterverwarming 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)

9 Opruimen

Mogelijke oorzaak	Wat te doen
Incorrect hydraulisch evenwicht.	Door de installateur uit te voeren: 1 Voer een hydraulische uitbalanceren 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" ► 20] 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 is, mag u deze onmiddellijk ontluichten.
- Indien dit wel het geval is, zorg ervoor dat de kamer waarin u wilt ontluichten voldoende verlucht wordt.
Reden: Als er een defect is, kan er koelmiddel in het watercircuit lekken, en dus ook in de kamer wanneer u de warmteafgevers of verdeelstukken ontluicht.

9 Opruimen

Wanneer u de unit wenst te verwijderen (weggoien), 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.

10 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.

11 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

11.1 Configuratiewizard

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

	Instelling	Vul in...
[10.1]	Plaats en taal [5.9]	
	Land	
	Taal	
[10.3]	Tijd/datum [5.3]	
	Zomertijd (AAN/UIT)	
[10.4]	Systeem 1/4	
	Aantal zones	
	Bivalent [5.37]	
	WW-tank	
	WW-tanktype	
[10.5]	Systeem 2/4	
	3-wegklep	
	Bivalente omloopklep	
[10.6]	Systeem 3/4	
	—	
[10.7]	Systeem 4/4	
	Noodbedrijfselectie [5.23]	
[10.8]	Back-upverwarming [5.5]	
	Netconfiguratie	
	Maximumcapaciteit	
	Zekering >10 A (AAN/UIT)	
[10.9]	Hoofdzone 1/4	
	Afgiftesysteem [1.11]	
	Bediening [1.12]	
[10.10]	Hoofdzone 2/4	
	Instelpunt verwarmingsmodus [1.5]	
	Instelpunt koelingsmodus [1.7]	
[10.11]	Hoofdzone 3/4 (Stooklijn verwarming) [1.8]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.12]	Hoofdzone 4/4 (Stooklijn koeling) [1.9]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.13]	Secundaire zone 1/4	
	Afgiftesysteem [2.11]	
	Bediening [2.12]	
[10.14]	Secundaire zone 2/4	
	Instelpunt verwarmingsmodus [2.5]	
	Instelpunt koelingsmodus [2.7]	
[10.15]	Secundaire zone 3/4 (Stooklijn verwarming) [2.8]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	

11 Installateurinstellingen: tabellen die de installateur moet invullen

Instelling		Vul in...
[10.16]	Secundaire zone 4/4 (Stooklijn koeling) [2.9]	
	AWT	
	Buitentemperatuur	
[10.17]	WW 1/2	
	Bedrijfsmodus [4.7]	
[10.18]	WW 2/2	
	Tankinstelpunt [4.5]	
	Hysteresis [4.12]	

11.2 Menu Instellingen

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



4P773378-1 C 00000007

Copyright 2024 Daikin