Nederland
nl



Gebruikershandleiding

Gasgestookte condenserende ketel

Calenta Ace-Matic

40L/CCS

Geachte klant,

Dank u voor de aanschaf van dit apparaat.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar deze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik. Om te zorgen voor een voortdurende veilige en goede werking, raden wij aan het product regelmatig te laten onderhouden. Onze Service en klantenservice-organisatie kan hierbij helpen.

Wij hopen dat u jarenlang plezier zult beleven aan het product.

Inhoudsopgave

1 Veiligheid 5
1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften 5
1.2 Aanbevelingen 5
1.3 Aansprakelijkheden 6
1.3.1 Aansprakelijkheid van de gebruiker 6
1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur 6
1.3.3 Aansprakelijkheid van de fabrikant 6

2 Over deze handleiding 6
2.1 Algemeen 6
2.2 Gebruikte symbolen 7
2.2.1 In de handleiding gebruikte symbolen 7
2.3 Aanvullende documentatie 7

3 Technische specificaties 7
3.1 Goedkeuringen 7
3.1.1 Certificeringen 7
3.1.2 Gaskeurlabels 8
3.1.3 Fabriekstest 8
3.2 Technische gegevens 9

4 Beschrijving van het product 11
4.1 Algemene beschrijving 11
4.2 Werkingsprincipe 11
4.2.1 Gas-/luchtafstemming 11
4.2.2 Verbranding 11
4.2.3 Verwarming en productie van sanitair warm water 11
4.3 Beschrijving van het bedieningspaneel 12
4.3.1 Componenten van het bedieningspaneel 12
4.3.2 Beschrijving van het hoofdscherm 12
4.3.3 Beschrijving van het hoofdmenu 13
4.3.4 Beschrijving van het stand-byscherm 14
4.3.5 Beschrijving van het zonescherm 14
4.3.6 Contrastwaarde van de gebruikersinterface wijzigen 15

5 Werking 15
5.1 Gebruik van het bedieningspaneel 15
5.1.1 Land en taal instellen 15
5.1.2 Tijd en datum instellen 16
5.1.3 Kinderslot in- of uitschakelen 16
5.1.4 Wijzigen van de instellingen van het bedieningspaneel 17
5.1.5 De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen 17
5.1.6 Vakantiemodus voor alle zones activeren 17
5.1.7 Definitie van activiteit 18
5.1.8 Activiteiten aanpassen 18
5.1.9 Zomermodus automatisch activeren 19
5.1.10 Zomermodus handmatig activeren 19
5.1.11 De comfort- en verlaagde warmwatertemperaturen wijzigen 20
5.2 Vorstbeveiliging 20

6 De centrale verwarming beheren 20
6.1 De centrale verwarming in-/uitschakelen 20
6.2 De kamertemperatuur in de verwarmingsmodus instellen 21
6.3 Verwarmingstemperaturen wijzigen 21
6.4 Zonetemperatuur tijdelijk wijzigen 21
6.5 Tijdprogramma voor zonetemperatuur creëren 22
6.6 Zonetijdprogramma activeren 23

7 Sanitair-warmwaterproductie regelen 23
7.1 Sanitair warm water in-/uitschakelen 23
7.2 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen 24
7.3 De comfort- en verlaagde warmwatertemperaturen wijzigen 24
7.4 Tijdprogramma creëren voor SWW-temperatuur 24
7.5 Tijdprogramma voor SWW activeren 25

7.6 SWW-weekdagprogramma kopiëren 26

8 Instellingen 26
8.1 Toegang tot gebruikersparameters 26
8.2 Lijst van instellingen 27

9 Onderhoud 29
9.1 Algemeen 29
9.2 Servicemelding 29
9.3 Onderhoudsinstructies 29
9.3.1 Automatisch vullen van een installatie 29
9.3.2 De installatie ontluchten 29

10 Bij storing 30
10.1 Tijdelijke en permanente storingen 30
10.2 Weergave van storingscodes 31
10.3 Foutcodes voor verwarmingsketel CU-GH21 31

11 Verwijdering 39
11.1 Verwijdering en recycling 39

12 Milieu 40
12.1 Energiebesparing 40
12.1.1 Kamerthermostaten en instellingen 40

13 Bijlage 40
13.1 Productkaart – combiketels 40
13.2 Productkaart - temperatuurregelaars 41

1 Veiligheid

1.1 Algemene veiligheidsvoorschriften

Gevaar
Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke beperkingen of met gebrek aan ervaring en kennis als ze begeleiding en instructie krijgen hoe het apparaat op een veilige manier te gebruiken en de eraan verbonden gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Kinderen mogen zonder toezicht geen reinigings- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

Gevaar
Indien u gas ruikt:

1. Gebruik geen vuur, rook niet, gebruik geen elektrische contacten of schakelaars (bel, verlichting, motor, lift, enz.).
2. Sluit de gastoevoer af.
3. Open de ramen.
4. Ontruim de woning.
5. Neem onmiddellijk contact op met een erkend installateur en meld eventuele lekkages.

Waarschuwing
Raak de rookgaspijpen niet aan. Afhankelijk van de ketelinstellingen kan de temperatuur van de rookgaspijpen boven de 60 °C uitkomen.

Opgelet
Zorg ervoor dat de ketel regelmatig wordt onderhouden. Neem contact op met een erkend installateur of sluit een onderhoudscontract af voor de servicebeurt van de ketel.

Belangrijk
Controleer regelmatig of de verwarmingsinstallatie met water is gevuld en onder druk staat.

Opgelet
Het systeem moet in elk opzicht voldoen aan de voorschriften bij werkzaamheden en reparaties in huizen, woningen en andere gebouwen.

Gevaar
Verwarmingswater en sanitair water mogen nooit met elkaar in contact komen.

1.2 Aanbevelingen

Waarschuwing
De installatie en het onderhoud van de ketel moeten door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

Waarschuwing
De ketel moet door een erkend installateur worden verwijderd en afgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

Gevaar
Het plaatsen van rook- en CO-melders op relevante plekken in de woning is uit zekerheidsoverwegingen aan te raden.

Opgelet

- Zorg dat de ketel op ieder moment te bereiken is.
- De ketel moet in een vorstvrije ruimte worden geïnstalleerd.
- Bij vaste aansluiting van het netsnoer dient altijd voor de ketel een dubbelpolige hoofdschakelaar te worden aangebracht met een contactopening van ten minste 3 mm (EN 60335-1).
- Tap de ketel en de cv-installatie af, als u voor langere tijd geen gebruik maakt van de woning en er kans is op vorst.
- De vorstbeveiliging werkt niet als de ketel buiten bedrijf is.
- De ketelbeveiliging is alleen voor de ketel bedoeld, en niet voor de complete installatie.
- Controleer regelmatig de waterdruk van de installatie. Als de waterdruk lager is dan 0,8 bar moet de installatie bijgevuld worden (geadviseerde waterdruk tussen 1,0 en 2 bar).

Belangrijk
Bewaar dit document in de nabijheid van de ketel.

Belangrijk
Instructie- en waarschuwingsstickers mogen nooit verwijderd of afgedekt worden en moeten gedurende de totale levensduur van de ketel leesbaar zijn. Vervang beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingsstickers onmiddellijk.

Belangrijk
Wijzigingen in de ketel mogen alleen uitgevoerd worden na schriftelijke toestemming van Remeha

Gevaar
Alle delen van de verpakking (plastic zakken, polystyreen, enz.) moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden omdat zij potentieel gevaarlijk zijn.

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1 Aansprakelijkheid van de gebruiker

Om het optimaal functioneren van het systeem te garanderen moet u de volgende aanwijzingen in acht nemen:

- Lees de voorschriften van het toestel in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde inspecties en onderhoud uitvoeren door een erkend installateur.
- Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het toestel.

1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het toestel. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees en volg de instructies in de handleidingen die bij het systeem worden geleverd.
- Installeer het systeem overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling uit en alle vereiste controles.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het toestel.
- Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.3.3 Aansprakelijkheid van de fabrikant

Onze producten worden vervaardigd volgens de eisen van de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Ze worden daarom afgeleverd met de CE- -markering en eventueel noodzakelijke documenten. In het belang van de kwaliteit van onze producten brengen wij doorlopend verbeteringen aan. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document vermelde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet opvolgen van de instructies voor de installatie en het onderhoud van het toestel.
- Het niet opvolgen van de gebruiksvoorschriften van het toestel.
- Gebrekkig of onvoldoende onderhoud van het toestel.

2 Over deze handleiding

2.1 Algemeen

Deze handleiding is bestemd voor gebruikers.

2.2 Gebruikte symbolen

2.2.1 In de handleiding gebruikte symbolen

Deze handleiding bevat bijzondere aanwijzingen, gemarkeerd met specifieke symbolen. Let extra goed op wanneer deze symbolen worden gebruikt.

Gevaar voor elektrische schok
Duidt op een onmiddellijke gevaarlijke situatie.
Gevolg als deze niet wordt vermeden: Zal tot de dood of ernstig letsel leiden.

- Zo moet het gevaar vermeden worden.

Gevaar
Duidt op een onmiddellijke gevaarlijke situatie.
Gevolg als deze niet wordt vermeden: Zal tot de dood of ernstig letsel leiden.

- Zo moet het gevaar vermeden worden.

Waarschuwing
Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie.
Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot de dood of ernstig letsel leiden.

- Zo moet het gevaar vermeden worden.

Opgelet
Duidt op een potentieel gevaarlijke situatie.
Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot licht of matig letsel leiden.

- Zo moet het gevaar vermeden worden.

Aanwijzing
Duidt op een potentieel risico op beschadiging van het ondersteunde product.
Gevolg als deze niet wordt vermeden: Kan tot beschadiging van het product of andere materiële schade leiden.

- Zo moet het gevaar vermeden worden.

Belangrijk
Let op, belangrijke informatie.

De onderstaande symbolen zijn van minder belang, maar zij kunnen u helpen bij het navigeren of nuttige informatie geven.

Zie
Verwijzing naar andere handleidingen of andere pagina's in deze handleiding.

Nuttige informatie of extra begeleiding.

▶▶ Rechtstreekse menunavigatie, zonder bevestiging. Te gebruiken door wie vertrouwd is met het systeem.

2.3 Aanvullende documentatie

Bij deze apparatuur wordt naast deze gebruikshandleiding een installatiehandleiding geleverd.

We raden u aan om ook aandachtig de instructies leest die zijn bijgevoegd bij alle optionele accessoires die niet met de ketel werden meegeleverd.

3 Technische specificaties

3.1 Goedkeuringen

3.1.1 Certificeringen

Het apparaat is gecertificeerd en voldoet aan alle actuele nationale richtlijnen en normen.

3.1.2 Gaskeurlabels

De verwarmingsketel heeft diverse Gaskeurlabels. Deze onafhankelijke prestatielabels worden door College van Deskundigen Energie Prestatie Keur toegekend aan gasverbruikende toestellen die voldoen aan specifieke eisen met betrekking tot een aantal efficiëntie-, milieutechnische-, en comfortaspecten.

Het model Calenta Ace-Matic 40L/CCS voldoet bij de bereiding van warm water aan toepassingsklasse 6 met de volgende instellingen:

- Starttoerental: 3400 tpm.
- Maximum toerental van de ventilator: 6500 tpm.
- ECO-stand: Uit
- Tapw-instelwaarde 60 °C

Belangrijk
De labels zijn niet gewaarborgd bij toepassing van de verwarmingsketel op gassen anders dan G(+)/K gas.

Gaskeur CW 6 (Comfort Warmwater)

Afb.1 Gaskeur CW 6



AD-0000326-01

Dit houdt in dat de combiketel voldoet bij de bereiding van warmwater aan toepassingsklasse 6. Met toepassingsklasse 6 is de combiketel geschikt voor:

- Tapdebiet van minimaal 8,3 l/min van 55 °C.
- Luchtdebiet van minimaal 8,3 l/min van 55 °C, gelijktijdig met een douchefunctie van minimaal 3,6 l/min. Bij een minimumwaarde van 8,3 l/min. bij 55 °C, wat overeenkomt met een waardebereik van 6 tot 12,5 l/min. bij 40 °C).
- Het binnen 10 minuten vullen van een bad met 150 liter water van gemiddeld 40°C, gelijktijdig met een CW-tapdebiet van minimaal 8,3 l/min van 55°C.
- Het binnen 10 minuten vullen van een bad met 200 liter water van gemiddeld 40°C.

Belangrijk
Gelijktijdigheid van deze functies is niet vereist.

Gaskeur HR (Hoog rendement verwarming)

Afb.2 Gaskeur HR



AD-3000777-01

Dit houdt in dat het rendement van de ketel (die tenminste een energielabel A voor cv draagt) tijdens cv-bedrijf hoog is. Binnen de brede bandbreedte die hoort bij het energielabel A komen de rendementsprestaties van de ketel tijdens cv-bedrijf in de top van de band uit. Dit betekent dat de ketel zuinig is met energie, dus minder energiekosten oplevert en beter is voor het milieu.

Gaskeur NZ

Afb.3 Gaskeur NZ



AD-0000144-01

Dit houdt in dat de combiketel geschikt is als naverwarmer voor zonneboilers. Het label (naverwarming zonneboilers) geldt in combinatie met de zonneboileraansluitset. In verband met mogelijke legionella-vorming mag de ketel niet worden uitgeschakeld of de SWW-temperatuur lager dan 60°C worden ingesteld.

3.1.3 Fabriekstest

Elk apparaat wordt voor het verlaten van de fabriek optimaal ingesteld en getest op:

- Elektrische veiligheid
- Afstelling (O_2/CO_2).
- Functie sanitair warm water (alleen bij combiketels)
- Lekdichtheid van het verwarmingscircuit
- Lekdichtheid van het sanitair-watercircuit
- Lekdichtheid van het gascircuit
- Parameterinstelling.

3.2 Technische gegevens

Tab.1 Technische instellingen voor combinatieverwarmingstoestellen met verwarmingsketels

Calenta Ace-Matic			40L/CCS
Condenserende verwarmingsketel	–	–	Ja
Lagetemperatuurketel(1)	–	–	Nee
B1-verwarmingsketel	–	–	Nee
Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling	–	–	Nee
Combinatieverwarmingstoestel	–	–	Ja
Nominale warmteafgifte	*Pnom*	kW	35,0
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte en instelling op hoge temperatuur (2)	*P4*	kW	35,0
Nuttige warmteafgifte bij 30% van de nominale warmteafgifte en instelling op lage temperatuur(1)	*P1*	kW	11,8
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntie	*ηs*	%	94
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte en instelling op hoge temperatuur(2)	*η4*	%	87,7
Nuttig rendement bij 30% van de nominale warmteafgifte en instelling op lage temperatuur(1)	*η1*	%	98,7
Supplementair elektriciteitsverbruik			
Vollast	*elmax*	kW	0,044
Deellast	*elmin*	kW	0,011
Stand-bymodus	*PSB*	kW	0,004
Andere kenmerken			
Warmteverlies in stand-by	*Pstby*	kW	0,040
Energieverbruik van ontstekingsbrander	*Pign*	kW	-
Jaarlijks energieverbruik	*QHE*	GJ	107
Geluidsvermogensniveau, binnen	*LWA*	dB	55
Emissies stikstofoxiden	NOx	mg/kWh	22,4
Parameters van het sanitair warm water			
Opgegeven capaciteitsprofiel	-	-	XL
Dagelijks elektriciteitsverbruik	*Qelek*	kWh	0,305
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	*AEC*	kWh	67
Energie-efficiëntie van waterverwarming	*ηwh*	%	82
Dagelijks brandstofverbruik	*Qbrandstof*	kWh	23,6
Jaarlijks brandstofverbruik	*AFC*	GJ	18

(1) Lage temperatuur: retourtemperatuur (bij ingang van verwarmingsketel) voor condenserende ketels 30 °C, voor lagetemperatuurketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C.
(2) Een hoge temperatuurinstelling betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van de verwarmingsketel en een aanvoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van de verwarmingsketel

Tab.2 Algemeen

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Nominale belasting (Qn) voor sanitair warm water	kW	40,0
Nominale belasting (Qn) met externe sanitair-warmwaterboiler	kW	–
Nominale belasting (Qn) voor verwarming	kW	36,0
Gereduceerde belasting (Qn) 80/60 °C	kW	4,0
Nominale warmteafgifte (Pn) voor sanitair warm water	kW	39,0
Nominale warmteafgifte (Pn) met externe sanitair-warmwaterboiler	kW	–
Nominale warmteafgifte (Pn) 80/60 °C voor verwarming	kW	35,0
Nominale warmteafgifte (Pn) 80/60 °C Toegepaste fabrieksinstelling voor verwarming	kW	25,0
Nominale warmteafgifte (Pn) 50/30 °C voor verwarming	kW	38,1
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 80/60 °C	kW	3,9

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Gereduceerde warmteafgifte (Pn) 50/30 °C	kW	4,2
Nominaal rendement 50/30 °C (Hi)	%	105,8

Tab.3 Gegevens centrale-verwarmingscircuit

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Maximale druk	bar	3
Minimale druk	bar	0,5
Temperatuurbereik voor verwarmingscircuit	°C	25/80
Watervoorraad van expansievat	l	–

Tab.4 Kenmerken van het sanitair-warmwatercircuit

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Minimale druk	bar	0,8
Maximale druk	bar	8,0
Minimale dynamische druk	bar	0,15
Minimaal waterdebiet	l/min	2,0
Specifiek debiet (D)	l/min	24,0
Temperatuurbereik voor sanitair-watercircuit	°C	35/65
Sanitair-waterbereiding met ΔT = 25 °C	l/min	22,4
Sanitair-waterbereiding met ΔT = 35 °C	l/min	16,0
Sanitair-waterbereiding met ΔT = 50 °C	l/min	11,2
Drukverschil tapwaterzijde	mbar	330
Effectieve toestelwachttijd(1)	s	0,61
Specifieke leidinglengte(2)	m	30

(1) Tijdsduur die vanaf begin tappen benodigd is om ten behoeve van installatieberekeningen een temperatuurverhoging van 40 K te verkrijgen aan de tapwateruitlaat van het toestel, gebaseerd op het CW tapdebiet.
(2) De specifieke leidinglengte Ø 10/12 mm is de maximale, ongeïsoleerde lengte, waarbij het toestel in de slechtst denkbare zomersituatie binnen 30 s warm water met een blijvende temperatuurverhoging van 35 °C levert aan het keukentappunt.

Tab.5 Verbrandingskenmerken

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Gasverbruik G20 (Qmax)	m^3/u	4,23
Gasverbruik G20 (Qmin)	m^3/u	0,42
Gasverbruik G25.3 (Qmax)	m^3/u	4,81
Gasverbruik G25.3 (Qmin)	m^3/u	0,48
Propaangasverbruik G30 (Qmax)	kg/u	3,15
Propaangasverbruik G30 (Qmin)	kg/u	0,32
Propaangasverbruik G31 (Qmax)	kg/u	3,10
Propaangasverbruik G31 (Qmin)	kg/u	0,31
Diameter van afzonderlijke afvoerbuizen	mm	80/80
Diameter van concentrische afvoerbuizen	mm	60/100
Rookgashoeveelheid (max)	kg/sec	0,018
Rookgashoeveelheid (max) met sanitair-warmwaterboiler	kg/sec	-
Rookgashoeveelheid (min)	kg/sec	0,002
Rookgastemperatuur	°C	80

Tab.6 Elektrische specificaties

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Voedingsspanning	V	230
Voedingsfrequentie	Hz	50
Nominaal elektrisch vermogen	W	185

Tab.7 Overige technische gegevens

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Beschermingsklasse voor vocht (EN 60529)	IP	X5D
Nettogewicht indien leeg/gevuld met water	kg	53/95
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte)	mm	900/600/505

4 Beschrijving van het product

4.1 Algemene beschrijving

Het doel van deze hoogrendementsketel op gas is om water te verwarmen tot een temperatuur die lager is dan het kookpunt bij atmosferische druk. De ketel moet worden aan gesloten op een cv-installatie en op een distributiesysteem voor sanitair warm water dat compatibel is met de nominale prestatie- en vermogenswaarden. Functies van deze ketel:

- Lage verontreinigende uitstoot,
- Hoog rendement verwarming,
- Afvoer van verbrandingsproducten via een concentrische of parallelle adapter,
- Bedieningspaneel met display aan de voorzijde,

4.2 Werkingsprincipe

4.2.1 Gas-/luchtafstemming

De lucht wordt aangezogen door de ventilator en het gas wordt direct ter hoogte van de mengkleppen geïnjecteerd. Het toerental van de ventilator wordt automatisch geregeld door de besturingsprint op basis van de instellingen voor de afstemming. Het gas en de lucht worden in het spruitstuk gemengd. De gas-/luchtverhouding zorgt ervoor dat de hoeveelheden gas en lucht correct op elkaar worden afgestemd om te allen tijde een optimale verbranding te krijgen. Het gas-/luchtmengsel gaat naar de brander aan de voorkant van de warmtewisselaar. Hier wordt het mengsel elektronisch met een reeks vonken ontstoken om warmte te produceren.

4.2.2 Verbranding

De brander verwarmt het cv-water dat door de warmtewisselaar stroomt. Als de temperatuur van het rookgas lager is dan het condensatiepunt (ca. 55 °C), condenseert de waterdamp in het achterste deel van de warmtewisselaar. De warmte die tijdens dit condensatieproces vrijkomt (de zogenaamde latente warmte of condensatiewarmte) wordt eveneens aan het cv-water overgedragen. Zodra de rookgassen zijn afgekoeld worden ze via de afvoerpijp weggeleid. Het condenswater wordt via een sifon afgevoerd.

4.2.3 Verwarming en productie van sanitair warm water

Bij de combiketel verwarmt een ingebouwde platenwarmtewisselaar sanitair water. Een driewegklep bepaalt of verwarmd water naar de CV-installatie stroomt of naar de platenwarmtewisselaar. Een temperatuursensor in de boilervaten signaleert een temperatuurdaling bij het tappen van warm water. De sensor geeft een signaal aan de besturingsautomaat, die ervoor zorgt dat de ketel warm tapwater gaat aanmaken. Indien de ketel in rust is, staat de driewegklep al richting de platenwarmtewisselaar geschakeld. De pomp en de ketel zelf worden dan ingeschakeld. Indien de ketel in bedrijf is voor CV, wordt de driewegklep omgeschakeld. De driewegklep is veerbelast en verbruikt hierdoor alleen stroom wanneer deze naar een andere stand loopt.

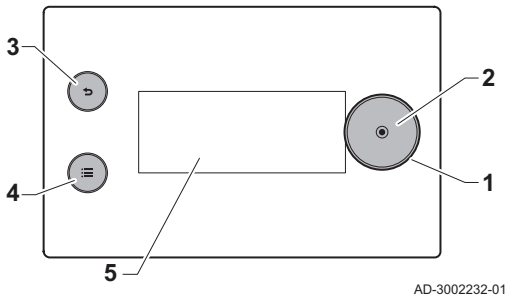
Het CV-water verwarmt het tapwater in de platenwarmtewisselaar. Dit water wordt in de boilervaten gepompt zodat er altijd een grote voorraad sanitair warm water beschikbaar is. Als er geen warmwater wordt getapt, dan zorgt de ketel voor een periodieke opwarming van de warmtewisselaar en boilervaten. Eventuele kalkdeeltjes worden uit de platenwisselaar gehouden door een waterfilter, dat zichzelf eens per 76 uur reinigt.

4.3 Beschrijving van het bedieningspaneel

4.3.1 Componenten van het bedieningspaneel

De functies van de draaiknop en de selectietoetsen worden uitgevoerd door hetzelfde onderdeel van het bedieningspaneel. Draai of druk op de knop om het gewenste resultaat te bekomen.

Afb.4 Componenten van het bedieningspaneel



1 Draaiknop: draaien om items op het scherm, menu of de instelling te markeren
2 Selectietoets ⊙: drukken om de gemarkeerde selectie te bevestigen
3 Terugtoets ⮌
   - **Kort drukken op de toets** : Terugkeren naar het vorige niveau of vorige menu
   - **Toets lang ingedrukt houden**: Terug naar hoofdscherm
4 Menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan
5 Scherm

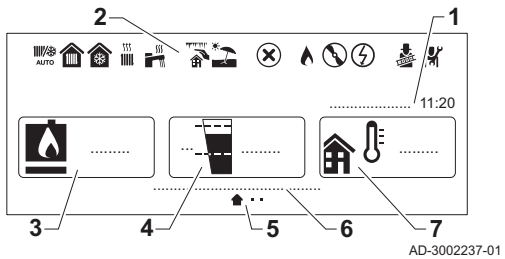
4.3.2 Beschrijving van het hoofdscherm

Dit scherm verschijnt automatisch na de start van het toestel. Het bedieningspaneel gaat automatisch in de stand-bymodus als de toetsen 5 minuten lang niet worden gebruikt. Druk op een van de toetsen op het bedieningspaneel om het scherm weer te activeren.

U kunt van elk menu navigeren naar het hoofdscherm door de terugtoets ⮌ enkele seconden ingedrukt te houden.

Zone- en storinginformatie zijn toegankelijk vanaf het hoofdscherm. Gebruik de draaiknop om tussen schermen te scrollen.

Afb.5 Beschrijving van het hoofdscherm



1 Datum en tijd
2 Pictogrammen die de status van het toestel weergeven
3 Toestelpictogram en aanvoertemperatuur
4 Waterdruk
5 Pictogrammen van de actueel actieve en beschikbare schermen
6 Status van het toestel
7 Buitentemperatuur (als een buitentemperatuursensor aangesloten is)

Tab.8 Beschrijving statuspictogrammen

Picto-gram	Beschrijving
AUTO	Automatische schakeling tussen verwarmings- en koelmodus.
	Verwarming aangesloten op een warmtepomp. • Continu symbool: verwarmingsmodus actief. • Knipperend symbool: verwarming in uitvoering.
	Koeling aangesloten op een warmtepomp. • Continu symbool: koelmodus actief. • Knipperend symbool: koeling in uitvoering.
	Verwarming aangesloten op een gasgestookte- of oliegestookte ketel. • Continu symbool: verwarmingsmodus actief. • Knipperend symbool: verwarming in uitvoering.

Pictogram	Beschrijving
	SWW is ingeschakeld. • Symbool brandt ononderbroken: SWW is actief. • Symbool knippert: SWW-productie in uitvoering.
	Vorstbeveiligingsmodus geactiveerd.
	Zomermodus geactiveerd. Er is geen verwarming.
	Storingsindicator. Navigeer naar het storingsscherm voor meer informatie.
	De brander is aan.
	De warmtepomp is ingeschakeld. Weergegeven bij verwarmings- of koelvraag.
	Elektrische back-up aangesloten op een warmtepomp. De elektrische back-up is in werking.
	Schoorsteenvegersmodus is geactiveerd. Deze optie wordt gebruikt om de verbranding te meten. U vindt dit in het **Schoorst.vegermodus** menu.
	Installateursmodus geactiveerd.

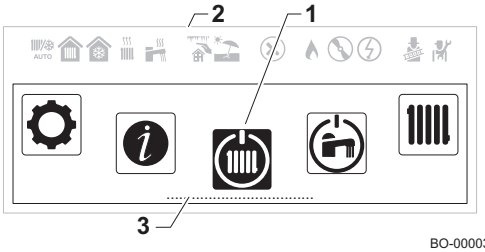
4.3.3 Beschrijving van het hoofdmenu

Het hoofdmenu biedt toegang tot de opties van het bedieningspaneel. Welke menupictogrammen worden weergegeven in de carrousel, is afhankelijk van de systeemconfiguratie.

Geef de menucarrousel weer door op de hoofdmenutoets ≡ te drukken.

Doorloop het menu door aan de draaiknop te draaien. Druk op de selectietoets ⊙ om de selectie te bevestigen.

Afb.6 Beschrijving van het hoofdmenu



BO-0000372

1 Menupictogram
2 Scheidingsbalk: geeft het begin van de carrousel aan en is afhankelijk van de systeemconfiguratie wel of niet zichtbaar.
3 Gemarkeerde menu-optie

Tab.9 Beschrijving van het hoofdmenu

Pictogram	Menutitel	Beschrijving
	Werkingsmodus	Naar bedieningsregelingen gaan.
	Sanitair warm water Aan/Uit	Naar regelingen voor sanitair warm water gaan.
	Verwarmingstemperatuur	Activiteitstemperaturen in de zonetijdprogramma's wijzigen.
	Watertemperatuur	Wijzig het comfortsetpunt van het sanitair warm water.
	Tijdelijke verandering verwarmingstemp.	Een geactiveerd tijdprogramma tijdelijk opheffen. De kamertemperatuur wordt tot een ingestelde eindtijd gewijzigd.
	Warmwaterboost	Een geactiveerd tijdprogramma tijdelijk opheffen. De sanitair-warmwatertemperatuur wordt tot een ingestelde eindtijd gewijzigd.
	Systeem vakantiemodus	Vakantieprogramma activeren of deactiveren (inclusief vorstbeveiliging). De kamertemperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
	Gebruikersinstellingen	Naar gebruikersniveau-opties gaan.
	Schoorst.vegermodus	Schoorsteenvegermodus activeren of deactiveren.
	Installateur	Naar installateursopties gaan. Installateurscode vereist.
	Zoeker	Parameter zoeken op code. Installateurscode vereist.
	Geeft overzicht	Systeemsignalen, statussen en setpunten weergeven. Installateurscode vereist.

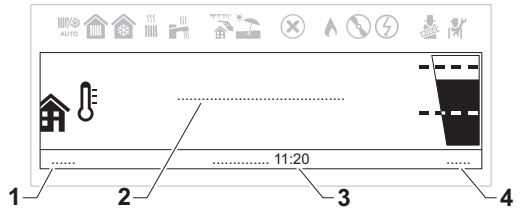
Pictogram	Menutitel	Beschrijving
	Bluetooth	Bluetooth-verbinding activeren of deactiveren.
	Systeeminstellingen	Systeeminstellingen wijzigen en installateursinformatie weergeven.
	Versie-informatie	Versie-informatie weergeven.

4.3.4 Beschrijving van het stand-byscherm

Het stand-byscherm wordt automatisch geactiveerd na 5 minuten inactiviteit. De achtergrondverlichting wordt gedeactiveerd en informatie over de algemene status van het toestel wordt weergegeven.

Druk op een willekeurige toets van het bedieningspaneel op de gebruikersinterface om het stand-byscherm te verlaten.

Afb.7 Beschrijving van het stand-byscherm



1 Buitentemperatuur (als een buitentemperatuursensor aangesloten is)
2 Bericht inactief systeem
3 Datum en tijd
4 Waterdruk

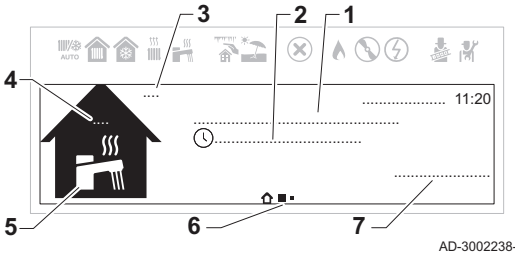
Tab.10 Beschrijving van berichten inactief systeem

Melding	Beschrijving
SYSTEEM OK	Systeem is in normale werking.
SYSTEEMFOUT	Storing aanwezig in het systeem. Het stand-byscherm is rood zolang de storing niet is opgelost. Controleer de informatie over de storing in: • Het storingscherm dat toegankelijk is vanaf het hoofdscherm. • De optie **Storingsgeschiedenis** in het menu **Installateur**. Installateurstoegang vereist.

4.3.5 Beschrijving van het zonescherm

Informatie over de verschillende zones in uw installatie is toegankelijk vanaf het hoofdscherm. Draai aan de draaiknop om de informatieschermen te bekijken.

Afb.8 Beschrijving van het zonescherm



1 Naam van de zone
2 Bedrijfsmodus nu actief
3 Buitentemperatuur
4 Kamertemperatuur (als er een thermostaat is geïnstalleerd)
5 Zonesymbool
6 Pictogrammen voor het navigatieniveau tussen het hoofdscherm, de zone en storinginformatie.
7 Informatie over de circuitstatus

Tab.11 Beschrijving van de zonepictogrammen

Pictogrammen	Zones
	Alle
	Slaapkamer
	Woonkamer
	Studeer-/werkkamer
	Buiten
	Keuken

Pictogrammen	Zones
	Kelder
	SWW(1)
(1) Het SWW-pictogram wordt automatisch geselecteerd voor het SWW-zonescherm en kan niet handmatig worden geselecteerd of gewijzigd.	

■ Beschrijving van het zonemenu met snelle toegang

Een menu met enkele functies is rechtstreeks toegankelijk vanaf het zonescherm. Druk op de selectietoets ⊙ voor snelle toegang tot het menu.

Tab.12 Beschrijving van het zonemenu met snelle toegang

Menu	Functie
Verwarmingstemperaturen instellen	Activiteitstemperaturen weergeven en instellen
Werkingsmodus	Selecteer een bedrijfsmodus om verwarming te regelen. **Schema**, **Handmatig**, **Tijdelijk**, **Vakantie** of **Uit**.
Klokprogramma's verwarming	Programmeer of selecteer een verwarmingstijdprogramma.

4.3.6 Contrastwaarde van de gebruikersinterface wijzigen

U kunt de **Contr.inst. bed.pan.** regelen in **Systeeminstellingen**.

▶▶ Hoofdmenu > **Systeeminstellingen** > **Display-instellingen** > **Contr.inst. bed.pan.**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeeminstellingen** menu ⚙.
3. Selecteer **Display-instellingen**.
4. Selecteer **Contr.inst. bed.pan.**.
5. Gebruik de draaiknop om **Contr.inst. bed.pan.** te regelen.
   ⇨ De contrastwijziging wordt als voorbeeld op het display weergegeven.
6. Bevestig uw wijzigingen.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

5 Werking

5.1 Gebruik van het bedieningspaneel

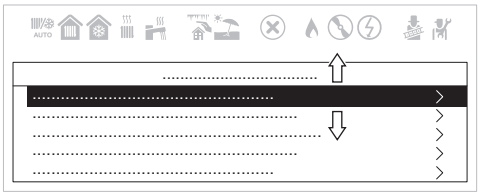
5.1.1 Land en taal instellen

▶▶ Hoofdmenu > **Systeeminstellingen** > **Land en taal**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeeminstellingen** menu ⚙.

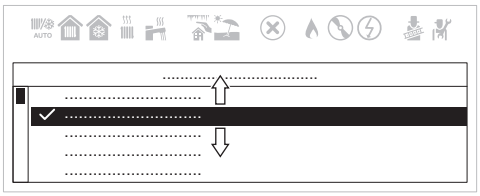
Afb.9 Selecteer land en taal.



AD-3002258-01

3. Selecteer de optie **Land en taal** instellingen.

Afb.10 Het land selecteren



AD-3002259-01

4. Selecteer het gepaste land.
   ⇨ De taalselectie verschijnt nadat u het land hebt geselecteerd.
5. Selecteer de gewenste taal.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

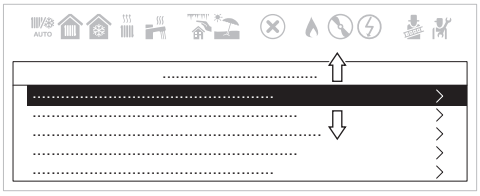
5.1.2 Tijd en datum instellen

▶▶ Hoofdmenu > **Systeeminstellingen** > **Datum en tijd**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

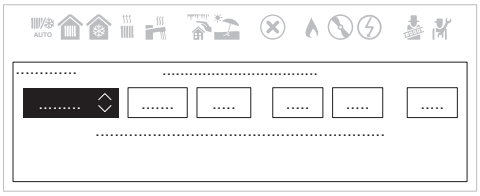
1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeeminstellingen** menu ⚙.
3. Selecteer de optie **Datum en tijd** instellingen.

Afb.11 Selecteer datum en tijd.



AD-3002258-01

Afb.12 Datum en tijd wijzigen



AD-3002260-01

4. Wijzig de instellingen in de juiste datum en tijd.
   ⇨ Het menu navigeert automatisch naar het **Autom. zomertijd** scherm nadat de datum en tijd zijn ingevoerd.
5. Selecteer een van de volgende instellingen:
   - **Uit** om de zomertijd te deactiveren.
   - **Aan** om de zomertijd te activeren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

5.1.3 Kinderslot in- of uitschakelen

Het kinderslot voorkomt dat kinderen per ongeluk de instellingen kunnen veranderen. Wanneer het geactiveerd is, wordt het scherm na 5 minuten inactiviteit geblokkeerd.

Wanneer het kinderslot geactiveerd is, verschijnt het 🔒 slotpictogram op het stand-byscherm. Het ontgrendelpictogram 🔓 verschijnt wanneer het kinderslot is geactiveerd, maar het scherm tijdelijk is ontgrendeld.

U kunt het scherm ontgrendelen en toegang krijgen tot de instellingen door te drukken op het hoofdmenu ☰ en de ⊙ toetsen tegelijk te selecteren.

▶▶ Hoofdmenu > **Systeeminstellingen** > **Display-instellingen** > **Kinderslot**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeeminstellingen** menu ⚙.
3. Selecteer de optie **Display-instellingen** instellingen.

4. Selecteer **Kinderslot**
5. Selecteer een van de volgende instellingen:
   - **Nee** om het kinderslot te deactiveren.
   - **Ja** om het kinderslot te activeren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop in te drukken.

5.1.4 Wijzigen van de instellingen van het bedieningspaneel

U kunt de instellingen van het bedieningspaneel wijzigen binnen **Systeeminstellingen**.

▶▶ Hoofdmenu > **Systeeminstellingen**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeeminstellingen** menu .
3. Voer een van de handelingen uit zoals beschreven in de tabel:

Tab.13 Instellingen van het bedieningspaneel

Menu systeeminstellingen	Instellingen
Land en taal	Selecteer uw land en taal.
Datum en tijd	Stel de huidige datum en de tijd in. Schakel de zomertijdfunctie in of uit.
Installateursgegevens	Geef de naam en het telefoonnummer van de installateur weer.
Activiteitnamen	Verander de namen van de activiteiten in het tijdprogramma.
Display-instellingen	Stel het contrast van de gebruikersinterface in. Schakel het kinderslot in of uit.

5.1.5 De bedrijfsmodus van het sanitair warm water wijzigen

U kunt de bedrijfsmodus voor warmwaterbereiding wijzigen. U kunt uit 5 bedrijfsmodi kiezen.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen sanitair warmwater** > **Werkingsmodus**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu .
3. Selecteer de optie **Instellingen sanitair warmwater** instellingen.
4. Selecteer **Werkingsmodus**.
5. Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

Tab.14 SWW-bedrijfsmodi

Modus	Beschrijving
Schema	De SWW-temperatuur wordt geregeld door een tijdprogramma.
Comfort	De SWW-temperatuur wordt op een vaste waarde ingesteld.
Warmwaterboost	De SWW-temperatuur wordt tijdelijk verhoogd.
Vakantie	De SWW-temperatuur wordt verlaagd tijdens uw vakantie om energie te besparen.
Eco	Vorstvrije modus is actief. Deze modus beschermt het toestel en de installatie tegen bevriezing.

5.1.6 Vakantiemodus voor alle zones activeren

Tijdens een vakantieperiode kunnen de zonetemperatuur en de SWW-temperatuur worden verlaagd om energie te besparen. Met de volgende procedure kunt u de vakantiemodus voor alle zones en de SWW-temperatuur activeren.

▶▶ Hoofdmenu > **Systeem vakantiemodus**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Systeem vakantiemodus** menu.
3. Stel de begindatum en -tijd van de vakantie in.
4. Stel de einddatum en -tijd van de vakantie in.
5. Bevestig de begin- en einddatum.

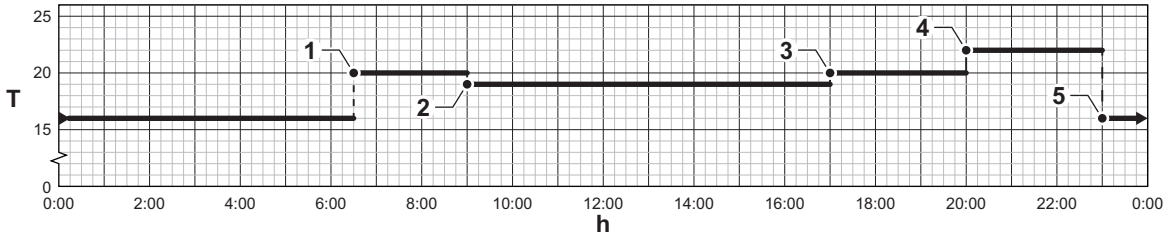
De vakantiemodus kan worden gedeactiveerd door in het **Systeem vakantiemodus** menu **Uitschakelen** te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

5.1.7 Definitie van activiteit

Activiteit is de term die gebruikt wordt voor tijdvensters in een tijdprogramma. Het tijdprogramma stelt de zonetemperatuur in voor verschillende activiteiten gedurende de dag. Een temperatuursetpunt is met elke activiteit verbonden. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.

Afb.13 Voorbeelden van activiteiten van een tijdprogramma



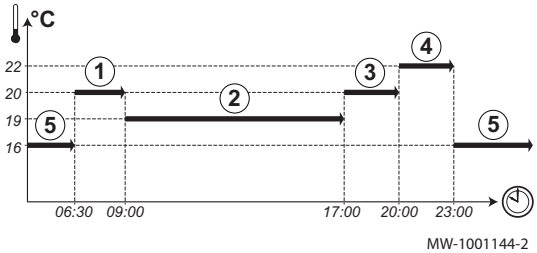
AD-3001403-01

Tab.15 Voorbeeld van activiteiten

	Begin van de activiteit	Activiteitnamen	Temperatuursetpunt
1	6:30	Ochtend	20 °C
2	9:00	Weg	19°C
3	17:00	Thuis	20 °C
4	20:00	Avond	22 °C
5	23:00	Slapen	16 °C

5.1.8 Activiteiten aanpassen

Afb.14



MW-1001144-2

■ Definitie van de term "activiteit"

Activiteit: deze term wordt gebruikt bij het programmeren van tijdsbereiken. Het verwijst naar het gewenste comfortniveau van de klant voor de verschillende activiteiten tijdens een dag. Er is een richttemperatuur gekoppeld aan elke activiteit. De laatste activiteit van een dag is geldig tot de eerste activiteit op de volgende dag.

Tab.16 Voorbeeld

Begin van de activiteit	Activiteit	Setpoint kamertempera-tuur
6:30	**Ochtend** ①	20 °C
9:00	**Weg** ②	19 °C
17:00	**Thuis** ③	20 °C
20:00	**Avond** ④	22 °C
23:00	**Slapen** ⑤	16 °C

Belangrijk
Deze functie is alleen actief als er een buitentemperatuursensor en kamerthermostaat zijn aangesloten op de verwarmingsketel.

■ De naam van een activiteit wijzigen

De namen van de diverse activiteiten worden in de fabriek ingesteld: **Ochtend**, **Slapen**, **Thuis**, **Avond**, **Weg** en **Aangepast**. Het is mogelijk de naam van de activiteiten voor alle installatiezones te personaliseren.

1. Ga naar het menu: **Activiteitnamen**.

Tab.17

Toegangstype	Toegangspad
Directe toegang: via het hoofdstartscherm	Niet beschikbaar
Snelle toegang: via elk scherm	→ Druk op de toets ☰ → Selecteer: ⚙ **Systeeminstellingen** → Selecteer: **Activiteitnamen**

2. Selecteer de vereiste activiteit:
   - **Ochtend**
   - **Slapen**
   - **Thuis**
   - **Avond**
   - **Weg**
   - **Aangepast**
3. Voer de nieuwe naam van de activiteit in (maximaal 20 tekens) en bevestig met **OK**.
4. Vul de gekozen naam in de volgende tabel in:

In de fabriek ingestelde naam	Nieuwe naam
Ochtend	
Slapen	
Thuis	
Avond	
Weg	
Aangepast	

5. Ga terug naar het hoofdscherm door op de terugtoets ↩ te drukken.

5.1.9 Zomermodus automatisch activeren

U kunt de zomermodus automatisch activeren door de drempelwaarde voor de buitentemperatuur in te stellen. Wanneer de buitentemperatuur deze drempel overschrijdt, staat het toestel in de zomermodus en zal het niet starten voor centrale verwarming. Wanneer de buitentemperatuur onder deze drempelwaarde ligt, is het toestel in de wintermodus.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Buitentemperatuur** > **Temp zomerbedrijf**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **Buitentemperatuur**.
4. Selecteer **Temp zomerbedrijf**.
5. Stel de drempelwaarde voor de buitentemperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

5.1.10 Zomermodus handmatig activeren

U kunt de zomermodus handmatig activeren. Als de zomermodus actief is, produceert de centrale verwarming geen verwarming, maar blijft warm water beschikbaar.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Buitentemperatuur** > **Geforc. zomermodus**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **Buitentemperatuur**.
4. Selecteer **Geforc. zomermodus**.
5. Selecteer een van de volgende instellingen:
   - **Aan** om de zomermodus in te schakelen.
   - **Uit** om de zomermodus uit te schakelen.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

5.1.11 De comfort- en verlaagde warmwatertemperaturen wijzigen

Afhankelijk van het toestel kunt u de temperaturen van de Comfort setpunt SWW en SWW eco-setpunt aanpassen.

▶▶ Hoofdmenu > **Watertemperatuur**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Watertemperatuur** menu.
3. Selecteer het setpunt dat u wilt aanpassen:

Tab.18 Beschrijving van sanitair-warmwatersetpunt

Setpunt	Beschrijving
Comfort setpunt SWW	Gewenste temperatuur van het sanitair warm water voor comfortmodus.
SWW eco-setpunt	Gewenste SWW-temperatuur voor de eco-modus.

4. Stel de gewenste temperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

5.2 Vorstbeveiliging

Het valt aan te raden om te voorkomen dat de cv-installatie volledig wordt afgetapt, omdat het verversen van het water kan resulteren in onnodige en schadelijke afzetting van ketelsteen binnen de ketel en verwarmingselementen. Als de cv-installatie niet tijdens de wintermaanden zal worden gebruikt en er sprake is van kans op vorst, raden we aan om een geschikte antivriesoplossing die voor een specifiek doel is ontwikkeld (bijv. propyleenglycol, dat inhibitoren voor ketelsteen en roest bevat) toe te voegen aan het water in de cv-installatie. Het elektronische regelsysteem van de ketel is voorzien van een vorstbeveiligingsfunctie. Deze functie activeert de ketelpomp als de aanvoertemperatuur van de cv-installatie onder de 7 °C valt. Als de watertemperatuur een niveau van 4 °C bereikt, wordt de brander ingeschakeld, waarmee het water in de cv-installatie tot een temperatuur van 10 °C wordt opgewarmd. Als deze waarde wordt bereikt, wordt de brander uitgeschakeld en blijft de pomp nog eens 15 minuten actief.

Belangrijk
De vorstbeveiligingsfunctie zal niet werken als de ketel niet van stroom wordt voorzien of als de gaskraan is gesloten.

6 De centrale verwarming beheren

6.1 De centrale verwarming in-/uitschakelen

Aanwijzing
Schade door bevriezing
Schade aan het product.

- Houd de centrale verwarmingsfunctie ingeschakeld zodat de vorstbeveiliging kan werken.

U kunt de centrale-verwarmingsfunctie uitschakelen om energie te sparen.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **CV-functie aan/uit**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **CV-functie aan/uit**.
4. Selecteer een van de volgende instellingen:
   - **Uit** om de centrale-verwarmingsfunctie te deactiveren.
   - **Aan** om de centrale-verwarmingsfunctie te activeren.
5. Selecteer **Bevestigen**.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

6.2 De kamertemperatuur in de verwarmingsmodus instellen

Ga als volgt te werk om de aanvoertemperatuur van de verwarming in te stellen:

- Druk in het hoofdscherm op de toets ☰.
- Draai aan de draaiknop, selecteer het pictogram |||| en druk vervolgens de draaiknop in om te bevestigen.
- Selecteer de eerste rij die betrekking heeft op de verwarmingstemperatuur
- Druk op de knop ⊙ om te bevestigen
- Selecteer de gewenste optie door de knop ⊙ in te drukken
- Gebruik de knop om de gewenste temperatuur in te stellen
- Druk op de knop ⊙ om te bevestigen
- Druk meerdere malen op de toets ↩ om terug te keren naar het hoofdscherm.

6.3 Verwarmingstemperaturen wijzigen

U kunt de verwarmingstemperaturen van elke activiteit wijzigen.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen zones-** > Een zone selecteren > **Verwarmingstemperaturen instellen**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **Instellingen zones-**.
4. Selecteer de gewenste zone.

Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.

5. Selecteer **Verwarmingstemperaturen instellen**.
6. Selecteer de activiteit die u wilt wijzigen.
7. Stel de verwarmingstemperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ↩ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

6.4 Zonetemperatuur tijdelijk wijzigen

Ongeacht de bedrijfsmodus voor een zone is het mogelijk om de zonetemperatuur voor een korte periode te wijzigen. Als deze periode is verstreken, wordt de eerder geselecteerde bedrijfsmodus hervat.

▶▶ Hoofdmenu > **Tijdelijke verandering verwarmingstemp.** > Een zone selecteren

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

Belangrijk
De zonetemperatuur kan alleen op deze manier worden ingesteld als een zonetemperatuursensor/-thermostaat is geïnstalleerd.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Tijdelijke verandering verwarmingstemp.** menu.
3. Selecteer de gewenste zone.

Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.

4. Stel de tijdelijke temperatuur in.
5. Stel de eindtijd voor de temperatuurwijziging in.
6. Bevestig de geselecteerde eindtijd.
   ⇨ De zonetemperatuur wordt gewijzigd tot het ingestelde eindpunt.

De temperatuurwijziging kan altijd worden gedeactiveerd door terug te keren naar de pagina **Tijdelijke verandering verwarmingstemp.** en **Uitschakelen** te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

6.5 Tijdprogramma voor zonetemperatuur creëren

Met een tijdprogramma kunt u de zonetemperatuur per uur en per dag variëren. De zonetemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het tijdprogramma. U kunt maximaal drie tijdprogramma's per zone creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u grotendeels thuis bent.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen zones-** > Een zone selecteren > **Klokprogramma's verwarming**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **Instellingen zones-**.
4. Selecteer de gewenste zone.

Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.

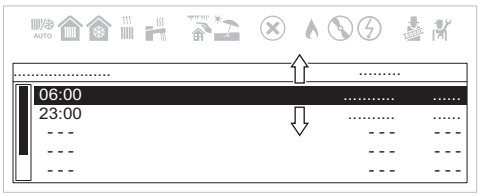
5. Selecteer **Klokprogramma's verwarming**.
6. Selecteer het tijdprogramma dat u wilt wijzigen.
   ⇨ De geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. Bij de eerste opstart hebben alle weekdagen twee standaard activiteiten in **Klokprogramma 1**.
7. Selecteer de weekdag die u wilt wijzigen.

Afb.15 Selecteer de weekdag om de wijzigen door te voeren



AD-3002314-01

Afb.16 Selecteer het tijdvenster om de wijzigen door te voeren

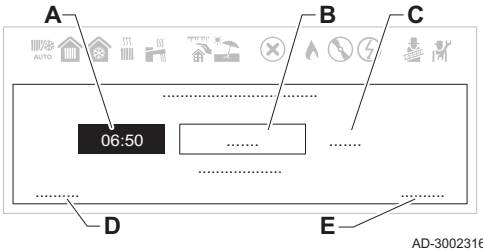


AD-3002315-01

8. Selecteer het tijdvenster dat u wilt wijzigen.

Na het selecteren van het tijdvenster, kunt u de begintijd instellen, het type activiteit wijzigen of de activiteit verwijderen.

Afb.17 Beschrijving van tijdvenster wijzigen



AD-3002316-01

A Begintijd instellen
B Type activiteit selecteren
C Temperatuur activiteit weergeven
D Activiteit verwijderen
E Wijzigingen bevestigen

9. Stel de begintijd van de activiteit in.
10. Selecteer het type activiteit.
11. Bevestig uw wijzigingen.

Als u de wijzigingen in een activiteit niet wilt opslaan, druk op de terugtoets ⮌. Als u de activiteit uit het programma wilt verwijderen, selecteer **Verwijderen**.

6.6 Zonetijdprogramma activeren

Om een zonetijdprogramma te gebruiken, moet de bedrijfsmodus **Schema** worden geactiveerd. Deze activering wordt voor elke zone apart uitgevoerd.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen zones-** > Een zone selecteren > **Werkingsmodus** > **Schema**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer **Instellingen zones-**.
4. Selecteer de gewenste zone.

Als er slechts één zone in de installatie is, selecteert het display automatisch deze zone.

5. Selecteer **Werkingsmodus**.
6. Selecteer **Schema**.
7. Selecteer het zonetijdprogramma **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3**.
8. Bevestig het geselecteerde programma.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

7 Sanitair-warmwaterproductie regelen

7.1 Sanitair warm water in-/uitschakelen

▶▶ Hoofdmenu > **Sanitair warm water Aan/Uit**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Sanitair warm water Aan/Uit** menu.
3. Selecteer een van de volgende instellingen:
   - **Uit** sanitair-warmwaterfunctie deactiveren.
   - **Aan** sanitair-warmwaterfunctie activeren.

4. Bevestig uw selectie.

7.2 De sanitair-warmwatertemperatuur tijdelijk verhogen

Ongeacht de bedrijfsmodus geselecteerd voor de bereiding van sanitair warm water, is het mogelijk om de SWW-temperatuur voor een korte periode te wijzigen. Hierna wordt de eerder geselecteerde bedrijfsmodus herstart.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen sanitair warmwater** > **Werkingsmodus** > **Warmwaterboost**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

Belangrijk
De temperatuur van sanitair warm water kan alleen op die manier worden ingesteld als een sanitair-warmwatersensor is geïnstalleerd.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer de optie **Instellingen sanitair warmwater** instellingen.
4. Selecteer **Werkingsmodus**.
5. Selecteer **Warmwaterboost**.
6. Stel de eindtijd voor de temperatuurverhoging in.
7. Bevestig de geselecteerde eindtijd.
   ⇨ De temperatuur wordt verhoogd tot het SWW-comfortsetpunt voor de duur van de verhoging.

De temperatuurverhoging kan altijd worden gedeactiveerd door terug te keren naar de pagina **Warmwaterboost** en **Uitschakelen** te selecteren.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

7.3 De comfort- en verlaagde warmwatertemperaturen wijzigen

Afhankelijk van het toestel kunt u de temperaturen van de Comfort setpunt SWW en SWW eco-setpunt aanpassen.

▶▶ Hoofdmenu > **Watertemperatuur**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Watertemperatuur** menu.
3. Selecteer het setpunt dat u wilt aanpassen:

Tab.19 Beschrijving van sanitair-warmwatersetpunt

Setpunt	Beschrijving
Comfort setpunt SWW	Gewenste temperatuur van het sanitair warm water voor comfortmodus.
SWW eco-setpunt	Gewenste SWW-temperatuur voor de eco-modus.

4. Stel de gewenste temperatuur in.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

7.4 Tijdprogramma creëren voor SWW-temperatuur

Met een tijdprogramma kunt u de SWW-temperatuur per uur en per dag variëren. De warmwatertemperatuur wordt gekoppeld aan de activiteit van het tijdprogramma. U kunt maximaal drie tijdprogramma's creëren. U kunt bijvoorbeeld een programma creëren voor een week met normale werkuren en een programma voor een week als u grotendeels thuis bent.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen sanitair warmwater** > **Klokprogramma's**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

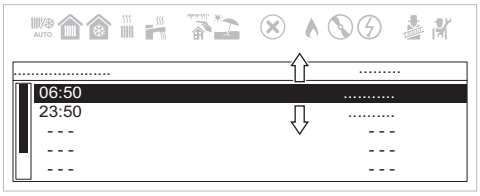
1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer de optie **Instellingen sanitair warmwater** instellingen.
4. Selecteer **Klokprogramma's**.
5. Selecteer het tijdprogramma dat u wilt wijzigen.
   ⇨ De geplande activiteiten worden weergegeven. De laatste geplande activiteit van een dag is actief tot de eerste activiteit op de volgende dag. Bij de eerste opstart hebben alle weekdagen twee standaard activiteiten in **Klokprogramma 1**: **Comfort** en **Eco**.
6. Selecteer de weekdag die u wilt wijzigen.

Afb.18 Selecteer de weekdag om de wijzigen door te voeren



AD-3002298-01

Afb.19 Selecteer het tijdvenster om de wijzigen door te voeren

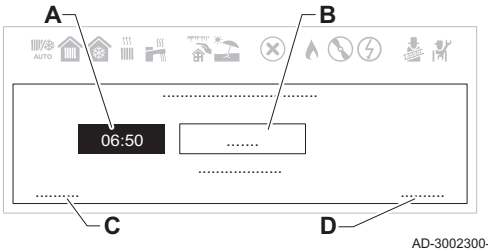


AD-3002299-01

7. Selecteer het tijdvenster dat u wilt wijzigen.

Na het selecteren van de activiteit, kunt u de begintijd instellen, het type activiteit selecteren of de activiteit verwijderen.

Afb.20 Beschrijving van tijdvenster wijzigen



AD-3002300-01

A Begintijd instellen
B Type activiteit selecteren
C Activiteit verwijderen
D Wijzigingen bevestigen

8. Stel de begintijd van de activiteit in.
9. Selecteer het type activiteit: **Comfort** of **Eco**.
10. Bevestig uw wijzigingen.

Als u de wijzigingen in een activiteit niet wilt opslaan, druk op de terugtoets ⮌. Als u de activiteit uit het programma wilt verwijderen, selecteer **Verwijderen**.

7.5 Tijdprogramma voor SWW activeren

Om een tijdprogramma voor SWW te gebruiken, is het nodig om de bedrijfsmodus **Schema** te activeren. Deze activering wordt apart voor elke zone uitgevoerd.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen sanitair warmwater** > **Werkingsmodus** > **Schema**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

1. Druk op de menutoets ☰ om naar het hoofdmenu te gaan.
2. Navigeer naar het **Gebruikersinstellingen** menu.
3. Selecteer de optie **Instellingen sanitair warmwater** instellingen.
4. Selecteer **Werkingsmodus**.
5. Selecteer **Schema**.
6. Selecteer het SWW tijdprogramma **Klokprogramma 1**, **Klokprogramma 2** of **Klokprogramma 3**.
7. Bevestig het geselecteerde programma.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ☰ in te drukken.

7.6 SWW-weekdagprogramma kopiëren

U kunt een weekdagprogramma kopiëren en toepassen op andere dagen.

▶▶ Hoofdmenu > **Gebruikersinstellingen** > **Instellingen sanitair warmwater** > **Klokprogramma's**

Gebruik de draaiknop om te selecteren.
Gebruik de toets ⊙ om de selectie te bevestigen.

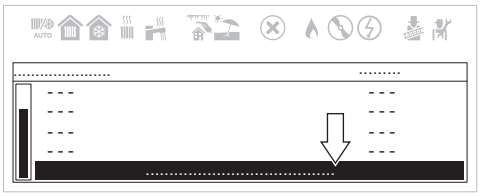
Afb.21 Selecteer de weekdag die u wilt kopiëren.



AD-3002298-01

1. Selecteer de weekdag die u naar andere dagen wilt kopiëren.
2. Gebruik de draaiknop om naar het einde van de activiteitenlijst te scrollen.

Afb.22 Scrol omlaag en selecteer kopiëren naar andere dagen



AD-3002301-01

3. Selecteer **Naar andere dagen kopiëren**.

Afb.23 Selecteer de weekdagen om het programma te kopiëren



AD-3002302-01

4. Selecteer de weekdagen waarnaar u het programma wilt kopiëren.
5. Bevestig uw selectie.

U kunt nu naar het hoofdscherm navigeren door de terugknop ⮌ ingedrukt te houden, of het hoofdmenu openen door de menuknop ≡ in te drukken.

8 Instellingen

8.1 Toegang tot gebruikersparameters

U kunt de lijst met gebruikersparameters als volgt weergeven of wijzigen:

- Druk op de menutoets ≡ om naar het hoofdmenu te gaan.
- Ga naar het menu **Gebruikersinstellingen** en druk op de knop ⊙ om uw selectie te bevestigen.
- Ga naar de gewenste parameter en druk op de knop ⊙ om te bevestigen.

Opgelet
Wijziging van fabrieksinstellingen kan de werking van het apparaat, de besturingsprint of een zone nadelig beïnvloeden.

Belangrijk
De fabrieksinstellingen voor bepaalde instellingen kunnen al naar gelang de doelmarkt van het product verschillen.

8.2 Lijst van instellingen

Tab.20 Instellingstabel

Naam	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Minimum	Maximum	Niveau
AP016	Verwarming aan/uit	Aan	–	–	Gebruiker
AP017	Sanitair warm water Aan/Uit	Aan	–	–	Gebruiker
AP073	Zomer-winterverwarming aan/uit (buitentemperatuursensor aangesloten). Wanneer de buitentemperatuur deze drempel overschrijdt, staat het toestel in de zomermodus en zal het niet starten voor centrale verwarming. Wanneer de buitentemperatuur onder deze waarde ligt, staat het toestel in de wintermodus [°C]	22	10	30	Gebruiker
AP074	Verwarming aan/uit (buitensensor aangesloten)	Uit	–	–	Gebruiker
AP089	Naam installateur	–	–	–	Gebruiker
AP090	Tel.nr. installateur	–	–	–	Gebruiker
CP010	Verwarmingssetpunt [°C] zonder buitentemperatuursensor	80	25	80	Gebruiker
CP060	Vereiste omgevingstemperatuur (°C) in de zone tijdens de vakantieperiode	6	5	20	Gebruiker
CP070	Maximale ruimtetemperatuur van circuit voor gereduceerde modus waarbij naar comfortmodus overgeschakeld kan worden [°C]	16	5	30	Gebruiker
CP080	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	16	5	30	Gebruiker
CP081	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	20	5	30	Gebruiker
CP082	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	6	5	30	Gebruiker
CP083	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	21	5	30	Gebruiker
CP084	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	22	5	30	Gebruiker
CP085	Temperatuur (°C) ingesteld door activiteit van gebruiker in de zone.	20	5	30	Gebruiker
CP200	Handmatige instelling van omgevingstemperatuur (°C).	20	5	30	Gebruiker
CP240	Pas het effect van de ruimte-unit in de zone aan	3	0	10	Gebruiker
CP250	Toegevoegde waarde voor kalibratie van de ruimtetemperatuur. Deze waarde kan worden gebruikt om de temperatuur te laten overeenstemmen tussen de thermostaat en een ander apparaat zoals een weerstation.	0	-5	5	Gebruiker
CP320	Bedrijfsmodus van de groep	Handmatig	–	–	Gebruiker
CP510	Tijdelijke waarde van kamertemperatuur ingesteld voor de zone [°C]	20	5	30	Gebruiker
CP550	Openhaardfunctie actief	Uit	–	–	Gebruiker
CP570	Klokprogramma voor verwarming/koeling	Klokprogramma 1	–	–	Gebruiker
CP660	Kies icoon voor deze groep	Geen	–	–	Gebruiker
CP730	Opwarmsnelheid	Normaal	-	-	Gebruiker
DP060	Geselecteerde klokprogramma voor warmwater	Klokprogramma 1	–	–	Gebruiker
DP070	Richttemperatuur sanitair warm water. In het geval van gebruik met een warmwaterboiler en programmering via een thermostaat overeenkomstig de comfortrichtwaarde [°C] * Afhankelijk van de markt	(55/60) *	35	(60/65) *	Gebruiker
DP080	Verlaagd setpunt van temperatuur voor de sanitair-warmwaterboiler [°C].	15	7	50	Gebruiker
DP170	Programmering begin van vakantieperiode	–	–	–	Gebruiker

Naam	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Minimum	Maximum	Niveau
DP180	Programmering eind van vakantieperiode	–	–	–	Gebruiker
DP190	De uitschakeltijd voor de verwarmingsperiode van de opslagtank wijzigen	–	–	–	Gebruiker
DP200	SWW-modus: Uit (verwarmingsketel met tank) – Geen voorverwarming (instant verwarmingsketel)* Handmatig (verwarmingsketel met tank) – Voorverwarming actief (instant verwarmingsketel)** DHW-planning ***	Uit (*) Handleiding (**) Planning ***	–	–	Gebruiker
DP337	Setpunt sanitair-warmwatertemperatuur (SWW-temperatuur) voor de vakantieperiode [°C]	10	10	60	Gebruiker
DP357	Tijd voordat alarm van douchetijd in werking treedt [minuten] Instelling alleen beschikbaar in "Combi"-modus (uitgerust met verwarmingssysteem en instantproductie van sanitair warm water)	0	0	180	Gebruiker
DP367	Te ondernemen actie wanneer de douchetijd is verstreken Instelling alleen beschikbaar in "Combi"-modus (uitgerust met verwarmingssysteem en instantproductie van sanitair warm water)	Uit	–	–	Gebruiker
DP377	Gewenste temperatuur sanitair warm water voor de gereduceerde modus (°C) Instelling alleen beschikbaar in "Combi"-modus (uitgerust met verwarmingssysteem en instantproductie van sanitair warm water)	40	20	60	Gebruiker

Tab.21 Parametertabel met eTwist

Naam	Beschrijving	Fabrieks-waarde	Minimum	Maximum	Niveau
CP060	Vereiste omgevingstemperatuur (°C) in de zone tijdens de vakantie-/antivriesperiode	6	5	20	Gebruiker
CP081	Temperatuur (°C) ingesteld door HOME activiteit in de zone	20	5	30	Gebruiker
CP082	Temperatuur (°C) ingesteld door AWAY activiteit in de zone	6	5	30	Gebruiker
CP083	Temperatuur (°C) ingesteld door MORNING activiteit in de zone	21	5	30	Gebruiker
CP084	Temperatuur (°C) ingesteld door EVENING activiteit in de zone	22	5	30	Gebruiker
CP085	Temperatuur (°C) ingesteld door CUSTOM activiteit in de zone	20	5	30	Gebruiker
CP200	Vereiste omgevingstemperatuur (°C) voor de zone in handmatige modus	20	5	30	Gebruiker
CP240	Pas het effect van de ruimte-unit in de zone aan	3	0	10	Gebruiker
CP250	Toegevoegde waarde voor kalibratie van de ruimtetemperatuur. Deze waarde kan worden gebruikt om de temperatuur te laten overeenstemmen tussen de thermostaat en een ander apparaat zoals een weerstation.	0	-5	5	Gebruiker
CP510	Tijdelijke waarde van kamertemperatuur ingesteld voor de zone [°C]	20	5	30	Gebruiker
CP550	Openhaardfunctie actief	Uit	–	–	Gebruiker
CP570	Klokprogramma voor verwarming/koeling	Klokprogramma 1	–	–	Gebruiker
DP060	Geselecteerde klokprogramma voor warmwater	Klokprogramma 1	–	–	Gebruiker
DP080	Verlaagd setpunt van temperatuur voor de sanitair-warmwaterboiler [°C].	15	7	50	Gebruiker
DP337	Setpunt sanitair-warmwatertemperatuur (SWW-temperatuur) voor de vakantieperiode [°C]	10	10	60	Gebruiker

Belangrijk
De fabrieksinstellingen voor bepaalde instellingen kunnen al naar gelang de doelmarkt van het product verschillen.

9 Onderhoud

9.1 Algemeen

De ketel heeft geen complex onderhoud nodig. Desondanks raden wij aan om de ketel regelmatig te inspecteren en met regelmatige intervallen te onderhouden.

Het onderhoud van de ketel moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

- Zorg dat de ketel is losgekoppeld van de netvoeding.
- Vervang defecte of versleten onderdelen door originele reserveonderdelen.
- Vervang bij inspectie- en onderhoudswerkzaamheden altijd alle pakkingen van de gedemonteerde onderdelen.
- Zorg dat alle pakkingen correct geplaatst zijn (de positie is juist en vlak in de bijbehorende groef; dit is water- en luchtdicht).
- Tijdens inspectie- en onderhoudswerkzaamheden mag water (druppels, spatten) nooit in contact komen met de elektrische onderdelen vanwege het gevaar voor elektrische schokken.

9.2 Servicemelding

Deze functie heeft ten doel om de gebruiker te waarschuwen dat de verwarmingsketel onderhoud nodig heeft. Als het symbool op het display verschijnt, is onderhoud van het toestel nodig. Neem contact op met uw installateur.

9.3 Onderhoudsinstructies

Voor de veiligheid, functionaliteit en optimale efficiëntie op de lange termijn moet het toestel periodiek worden geïnspecteerd door een erkende technicus. Zorgvuldig onderhoud zorgt altijd voor veiligheid en besparingen bij het beheer van de installatie.

Controleer regelmatig of de druk die op het display wordt weergegeven tussen de **1,0**-**1,5** bar ligt wanneer de installatie koud is.

Belangrijk
Het apparaat is voorzien van een hydraulische drukschakelaar die voorkomt dat de ketel wordt ingeschakeld wanneer de druk te laag is. Neemt de druk regelmatig af, neem dan contact op met een erkend installateur voor hulp.

9.3.1 Automatisch vullen van een installatie

Automatisch vullen is een functie voor:

- het automatisch met water vullen van de installatie
- Het handhaven van de waterdruk in het systeem, met een minimaal en een maximaal drukniveau. De waterdruk in de installatie wordt automatisch gecontroleerd.

Automatisch vullen is een ondersteunende functie die verlies van comfort of een grote hoeveelheid water voorkomt.

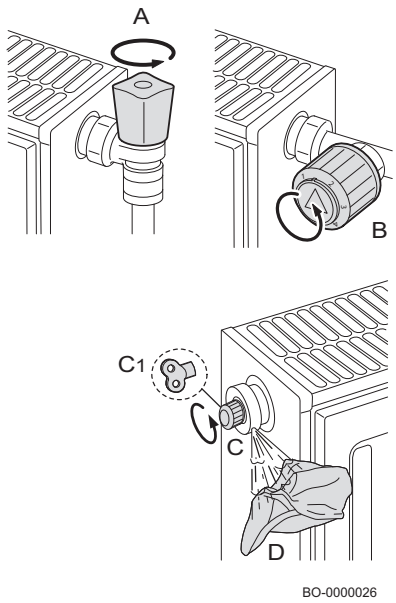
Belangrijk
Neemt de druk regelmatig af, neem dan contact op met het team van onze ERKENDE TECHNISCHE HULPDIENST.

Tijdens de vulcyclus wordt een warmtevraag uitgesteld tot het bijvullen voltooid is. Als er daarentegen een warmtevraag actief is, wordt het vulproces uitgesteld. Daarnaast wordt het vullen uitgesteld als de pomp actief is, bijvoorbeeld gedurende de nalooptijd.

9.3.2 De installatie ontluchten

De eventueel in het toestel, de leidingen of de kranen aanwezige lucht moet verwijderd worden om storende geluiden te voorkomen die tijdens het verwarmen of tappen van water kunnen ontstaan. Ga hiervoor als volgt te werk:

Afb.24 De installatie ontluchten



1. Open de kranen A en B van alle op het verwarmingssysteem aangesloten radiatoren.
2. Stel de ruimtethermostaat in op de hoogst mogelijke temperatuur.
3. Wacht tot de radiatoren warm zijn.
4. Stel de ruimtethermostaat in op de laagst mogelijke temperatuur.
5. Wacht ongeveer tien minuten totdat de radiatoren zijn afgekoeld.
6. Ontlucht de radiatoren. Werk van beneden naar boven.
7. Open de ontluchtingsklep, (C) of (C1), en houd daarbij een doek (D) op het koppelstuk.
8. Wacht totdat er water uit de ontluchtingsklep komt en sluit vervolgens de klep.
9. Houd een doek op de ontluchtingsklep en draai hem open.

Belangrijk
Let op: het water kan nog steeds heet zijn.

10 Bij storing

10.1 Tijdelijke en permanente storingen

Er zijn drie codes op het display: twee storingstypen en één waarschuwingstype:

1. Waarschuwing **(A)**
2. Tijdelijke stop **(H)**
3. Vergrendeling **(E)**

Het eerste item dat op het display wordt weergegeven is een letter. Deze letter wordt gevolgd door een tweecijferig getal. Bij storingen geeft de letter het type storing aan: tijdelijk **(H)** of permanent **(E)**. Het nummer dat de groep aangeeft waarbinnen de storing is opgetreden, wordt geclassificeerd op basis van de invloed op een veilige en betrouwbare werking. Het tweede getoonde item, dat om de beurt knippert met het eerste, geeft de specifieke code aan en bestaat uit een tweecijferig getal dat het type storing aangeeft (zie de onderstaande storingstabellen).

1. De waarschuwing wordt op het display aangegeven door de letter **"A"** gevolgd door twee cijfers die van elkaar gescheiden zijn door een punt **"XX . XX"** (groepscode . specifieke code). De code vóór activering van een storing is een waarschuwing aan de gebruiker wat er gedaan moet worden voordat er een storing optreedt. Volg de instructies op het scherm om de storing te voorkomen.
2. Een tijdelijke stop wordt op het display aangegeven door de letter **"H"** gevolgd door twee cijfers die van elkaar gescheiden zijn door een decimaalpunt **"XX . XX"** (groepscode . specifieke code). Een tijdelijke afwijking is een type storing dat het toestel niet permanent blokkeert maar dat verholpen is zodra de oorzaak ervan weggenomen is.
3. Een permanente stop wordt op het display aangegeven door de letter **"E"** gevolgd door twee cijfers die van elkaar gescheiden zijn door een decimaalpunt **"XX . XX"** (groepscode . specifieke code). Een permanente storing is een storing die de werking van de ketel permanent stopt. Na het wegnemen van de blokkering moet de storing gereset worden door de keuze-/bevestigingstoets ⊙ twee seconden ingedrukt te houden.

Type code	Formaatcode	Kleur van het display
Waarschuwing	Axx.xx	Stabiel rood
Blokkering	Hxx.xx	Stabiel rood
Permanente blokkering	Exx.xx	Knippert rood

Belangrijk
Bij het aansluiten van een ruimte-unit/Open Therm-regeleenheid op de verwarmingsketel wordt altijd de code "**254**" weergegeven als er sprake is van een fout. Zie het display van het apparaat voor de storingscode.

Belangrijk
Neem contact op met een erkend installateur als er regelmatig storingen worden weergegeven.
De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van de aard van de storing en voor ondersteuning door uw leverancier.

10.2 Weergave van storingscodes

Afb.25 Weergave van storingscode

Als er een fout optreedt in de installatie, zal het bedieningspaneel:

A
B Een overeenkomstige code en bericht weergeven.
C Het foutpictogram weergeven in de statusbalk van het bedieningspaneel.

Als een storing optreedt, ga dan als volgt te werk:

1. Lees de storingscode en het bericht.

U kunt altijd teruggaan naar de informatie van een actieve storing vanaf het hoofdscherm.

2. Druk op de selectietoets ⊙ om meer informatie weer te geven.
3. Volg de instructies in de informatie over de storingscode.
   ⇨ De storingscode blijft zichtbaar tot het probleem is opgelost.
4. Noteer de storingscode als het probleem niet kan worden opgelost en neem contact op met uw installateur.

Belangrijk
Alleen een erkende installateur mag werkzaamheden aan het toestel en het systeem verrichten.

10.3 Foutcodes voor verwarmingsketel CU-GH21

Tab.22 Lijst met waarschuwingen

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN WAARSCHUWING	OORZAAK – Controle/oplossing
A00.34	Buitensensor ontbreekt	Controleer de laagspanningskabels Controleer de verbindingsprint Controleer de buitentemperatuursensor Controleer de apparaten die aangesloten zijn op het systeem via de functie 'Geavanceerd onderhoudsmenu' Controleer/vervang de printplaat
A02.06	Lage druk in het verwarmingscircuit	Controleer en herstel de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
A02.18	Verkeerde configuratie	Voer CN1/CN2 in Controleer/vervang de printplaat
A02.33	Storing maximale bijvulduur overschreden	Controleer bedrading van drukschakelaar Controleer watervulkraan Controleer/vervang de printplaat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
A02.34	Voor automatisch vullen is het minimale tijdsinterval tussen twee verzoeken niet bereikt	Controleer bedrading van drukschakelaar Controleer watervulkraan Controleer/vervang de printplaat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
A02.36	Functioneel apparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie
A02.37	Passief functioneel apparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie
A02.45	Verbindingsfout	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie
A02.46	Prioriteitsfout apparaat	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie
A02.48	Configuratiefout unitfunctie	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparatuur.

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN WAARSCHUWING	OORZAAK – Controle/oplossing
A02.49	Initialisatie knooppunt mislukt	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparatuur.
A02.55	Verkeerd of ontbrekend serienummer	Neem contact op met het netwerk van erkende dealers
A02.76	Intern geheugen gereserveerd voor volledige aanpassing van de instellingen. Er kunnen geen verdere wijzigingen worden doorgevoerd	Neem contact op met het netwerk van erkende dealers
A02.80	Geen afsluitweerstand op bus	Controleer of de busafsluitweerstand op de bus zit
A05.29	Gasdruk onder de limiet	Controleer de gastoevoerdruk bij maximaal- en minimaalvermogen
A05.30	Gasdrukcontrole mislukt	Controleer de gastoevoerdruk bij maximaal- en minimaalvermogen
A05.95	Er is een korte onderbreking van het vlamsignaal gedetecteerd	
A08.02	Fout douchetijd voorbij	Controleer de communicatiebus Controleer of de thermostaat aangesloten is Controleer/vervang de printplaat

Tab.23 Lijst met tijdelijke storingen

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
H00.42	Druksensor geopend/defect of druk te hoog	STORING VAN WATERDRUKSENSOR Controleer of vervang de waterdruksensor Controleer de bedrading van de waterdruksensor Controleer of vervang de printplaat Controleer de druk van de installatie
H00.81	Omgevingstemperatuursensor ontbreekt	Controleer de communicatiebus Controleer of de thermostaat aangesloten is Controleer/vervang de printplaat
H01.00	Tijdelijke communicatiestoring in de printplaat	De fout wordt automatisch opgelost
H01.05	Maximaal temperatuurverschil tussen de aanvoer en de retour bereikt	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie Start een handmatige ontluchtingscyclus Controleer de druk van de installatie OVERIGE OORZAKEN Controleer de wisselaar op vervuiling Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H01.08	Te snelle toename van de aanvoertemperatuur in de verwarmingsinstallatie	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie Start een handmatige ontluchting Controleer de druk van de installatie OVERIGE OORZAKEN Controleer de wisselaar op vervuiling Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H01.14	Maximale aanvoer- of retourtemperatuur bereikt	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de aanvoer- en retourtemperatuursensor Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie Start een handmatige ontluchting

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
H01.18	Water stroomt niet door (tijdelijk)	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontluchting Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie FOUT TEMPERATUURSENSOR Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H01.21	Aanvoertemperatuur loopt te snel op tijdens sanitair-warmwatermodus.	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontluchting Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie FOUT TEMPERATUURSENSOR Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H02.00	Bezig met resetprocedure.	Lost zichzelf op
H02.02	Wacht op invoer van configuratie-instellingen (CN1,CN2)	CN1/CN2 CONFIGURATIE ONTBREEKT Configureer CN1/CN2
H02.03	Configuratie-instellingen (CN1,CN2) niet correct ingevoerd	CONFIGURATIEFOUT VOOR PARAMETERS CN1–CN2 Controleer CN1/CN2 configuratie Configureer CN1/CN2 op juiste wijze
H02.04	Printplaat-instellingen kunnen niet worden gelezen	PRINTPLAATFOUT Configureer CN1/CN2 Vervang CSU (extern configuratiegeheugen) Vervang de printplaat
H02.05	Het instelgeheugen is niet compatibel met het type printplaat van de verwarmingsketel.	Neem contact op met een vakman
H02.07	Lage druk in het verwarmingscircuit (water moet worden bijgevuld).	STORING VAN WATERDRUKSENSOR Controleer de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Start een handmatige ontluchtingscyclus Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/ installatie SENSORFOUT Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
H02.12	Storing van ingang die vrijgave verwarmingsketel blokkeert	STORING VAN BLOKKERENDE INGANG VERWARMINGSKETEL Controleer of het RL-contact (vrijgavecontact) open is Controleer het externe apparaat dat de vrijgave-ingang regelt
H02.31	Het apparaat vereist automatisch vullen van het systeem door lage druk	VERZOEK VOOR VULLEN VAN VERWARMINGSKETEL/SYSTEEM (HANDMATIGE ACTIVERING) Automatisch bijvullen inschakelen Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
H02.38	Maximumaantal cycli voor automatisch vullen is bereikt	FOUT BIJ AUTOMATISCH VULLEN VAN VERWARMINGSKETEL/SYSTEEM Het toegestane maximum aantal keren voor automatisch vullen is bereikt Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage Neem contact op met het netwerk van erkende dealers

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
H02.70	Test externe warmteterugwinunit mislukt	Storing printplaat accessoire SCB-09 Controleer het apparaat dat is aangesloten op contact X9
H03.00	Geen identificatiegegevens voor veiligheidsapparaat van de verwarmingsketel	STORING BESTURINGSPRINT Vervang de besturingsprint
H03.01	Communicatiefout in comfortsoftware (interne storing in besturingsprint verwarmingsketel)	STORING BESTURINGSPRINT Vervang de besturingsprint
H03.02	Vlam tijdelijk weg	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning.
H03.05	Interne stop	STORING BESTURINGSPRINT Controleer/vervang de verbindingsprint Voer CN1/CN2 in Controleer/vervang de printplaat
H03.08	Valse vlam	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode VALSE VLAM Controleer het aardcircuit Controleer de voedingsspanning. STORING BESTURINGSPRINT Controleer/vervang de printplaat
H03.09	Lage spanning	STORING IN VOEDING Controleer voedingsspanning van verwarmingsketel Controleer/vervang de printplaat
H03.17	Storing in gasregelsysteem	STORING BESTURINGSPRINT Voer CN1/CN2 in Controleer/vervang de printplaat
H03.26	Verzoek tot ketelkalibratie	KALIBRATIEVERZOEK Stel de handmatige kalibratiefunctie op de verwarmingsketel in Controleer/vervang de printplaat
H03.28	Synchronisatiefout	STORING IN VOEDING Controleer voedingsfrequentie van verwarmingsketel
H03.31	Storing geblokkeerde schoorsteen	STORING IN ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer Schakel handmatige kalibratie in
H03.254	Onbekende fout	ONBEPAALDE STORING Controleer/vervang de printplaat Controleer voeding van verwarmingsketel Controleer op elektromagnetische storing bij voeding van verwarmingsketel
H03.54	Onbekende fout	ONBEPAALDE STORING Controleer/vervang de printplaat Controleer voeding van verwarmingsketel Controleer op elektromagnetische storing bij voeding van verwarmingsketel

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN TIJDELIJKE STORINGEN	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
H20.36	Handmatige kalibratie mislukt	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de instelling ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning Controleer/vervang de printplaat Controleer of er voldoende warmte-uitwisseling is tijdens het kalibreren
H20.39	Geen primaire kalibratie	KALIBRATIE VEREIST Als de primaire kalibratie niet voltooid is, moet er een handmatige kalibratie uitgevoerd worden Controleer/vervang de printplaat
H20.40	Geen gasconfiguratie	GASTYPE Als de primaire kalibratie niet voltooid is, moet er een handmatige kalibratie uitgevoerd worden en moet het gebruikte gastype ingevoerd worden Controleer/vervang de printplaat

Tab.24 Lijst van permanente storingen (ketelstop, reset vereist)

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN PERMANENTE AFWIJKINGEN (RESET VEREIST)	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
E00.04	Retourtemperatuursensor niet aangesloten op ketelontsteking (bij inschakeling van verwarmingsketel detecteert besturingsprint of sensor aanwezig is en aangesloten is)	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meting van ohmse weerstand
E00.05	Retour temperatuursensor kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meting van ohmse weerstand
E00.06	Retoursensor niet aangesloten tijdens ketelbedrijf (besturingsprint detecteert dat sensor tijdens bedrijf niet aangesloten is)	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meet de weerstandswaarde
E00.07	Retoursensortemperatuur te hoog	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meet de weerstandswaarde
E00.16	Temperatuursensor SWW boiler niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meet de weerstandswaarde Voer bij het verwijderen van een sanitair-warmwaterboiler instelling DP150=ON in
E00.17	Temperatuursensor SWW boiler kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meet de weerstandswaarde
E00.40	Waterdruksensoringang open	STORING VAN WATERDRUKSENSOR Controleer en herstel de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN PERMANENTE AFWIJKINGEN (RESET VEREIST)	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
E00.41	Waterdruksensoringang gesloten	STORING VAN WATERDRUKSENSOR Controleer en herstel de druk van de installatie Controleer de drukt van het expansievat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
E00.44	SWW temperatuursensor open	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meting van ohmse weerstand
E00.45	SWW temperatuursensor kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de temperatuursensor Meet de weerstandswaarde
E01.12	De door de retoursensor gemeten temperatuur is hoger dan de aanvoertemperatuur	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer of de sensoren op de juiste manier zijn geplaatst Controleer of de aanvoersensor op de juiste positie zit Controleer de retourtemperatuur in de verwarmingsketel Controleer de werking van de sensoren ALS HET PROBLEEM AANHOUDT 1- Reset CN1/CN2 2- Vervang de besturingsprint
E01.17	Het water stroomt niet door (permanent)	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontluchtingscyclus Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie SENSORFOUT Controleer de werking van de temperatuursensoren Controleer de aansluiting van de temperatuursensoren
E01.20	Maximale rookgastemperatuur bereikt	WISSELAAR AAN DE ROOKGASZIJDE GEBLOKKEERD Controleer de wisselaar op vervuiling
E02.15	Minimumtijd voor herkenning van CSU-sleutel overschreden	TIME-OUT CSU-SLEUTEL Sleutel niet aangesloten of niet herkend
E02.17	Permanente communicatiestoring in de printplaat	PRINTPLAATFOUT Controleer op elektromagnetische storing Neem contact op met het netwerk van erkende dealers
E02.32	Tijd voor automatisch vullen verstreken	STORING BESTURINGSPRINT Controleer bedrading van drukschakelaar Controleer watervulkraan Controleer/vervang de printplaat
E02.35	Kritiek veiligheidsapparaat losgekoppeld	COMMUNICATIEFOUT Start de automatische detectiefunctie (instelling AD)
E02.39	Drukverhoging onvoldoende na automatisch vullen	STORING BESTURINGSPRINT Controleer bedrading van drukschakelaar Controleer watervulkraan Controleer/vervang de printplaat Controleer de verwarmingsketel/installatie op lekkage
E02.47	Verbinding met extern apparaat mislukt	FOUT ELEKTRISCHE AANSLUITING Start de automatische detectiefunctie (instelling AD) Controleer de elektrische aansluitingen van externe apparatuur.
E04.00	Fout in veiligheidsinstellingen	PRINTPLAATFOUT Vervang de besturingsprint
E04.01	Aanvoertemperatuursensor kortgesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor
E04.02	Aanvoertemperatuursensor niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN PERMANENTE AFWIJKINGEN (RESET VEREIST)	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
E04.03	Maximale aanvoertemperatuur overschreden	ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie Start een handmatige ontluchtingscyclus Controleer de werking van de sensoren
E04.04	Rookgassensor kortgesloten	STORING VAN ROOKGASSENSOR Controleer de werking van de rookgastemperatuursensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E04.05	Rookgassensor niet aangesloten	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de werking van de rookgastemperatuursensor Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat
E04.06	Kritische rookgastemperatuur bereikt	SCHOORSTEENBLOKKADE Controleer of schoorsteen geblokkeerd is STORING VAN ROOKGASSENSOR Controleer de werking van de sensor
E04.07	Maximaal verschil tussen aanvoertemperaturen bereikt	SENSORPROBLEEM Controleer of de sensor goed geplaatst is Controleer de goede werking van de sensor ONVOLDOENDE CIRCULATIE Controleer de druk van de installatie Start een handmatige ontluchtingscyclus Controleer de werking van de pomp Controleer de circulatie van de verwarmingsketel/installatie
E04.10	Ontsteking brander mislukt na vijf pogingen	GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de elektrische aansluiting van de gasklep Controleer de kalibratie van de gasklep Controleer de werking van de gasklep PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode OVERIGE OORZAKEN Controleer de werking van de ventilator Controleer de staat van de rookgasafvoer (blokkades)
E04.11	Test gasklep VPS mislukt	BEDRADING/GASKLEP Vervang de bedrading. Vervang de gasklep.
E04.12	Ontstekingsfout voor detectie van valse vlam	VALSE VLAM Controleer het aardcircuit Controleer de voedingsspanning.
E04.13	Ventilatorblad geblokkeerd	PROBLEEM VENTILATOR/BESTURINGSPRINT Controleer de aansluiting van de besturingsprint/ventilator Vervang de gas-/luchteenheid
E04.14	Storing in verbranding	CONTROLE VAN ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer Controleer de voedingsspanning
E04.15	Storing geblokkeerd uitlaatgas	CONTROLE VAN ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode Start handmatige kalibratie ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer Controleer de voedingsspanning.

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN PERMANENTE AFWIJKINGEN (RESET VEREIST)	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
E04.17	Fout in het regelcircuit van de gasklep	PRINTPLAATFOUT Vervang de besturingsprint De gasklep vervangen
E04.18	De aanvoertemperatuur ligt onder de minimumtemperatuur	PROBLEEM MET SENSOR/AANSLUITING Controleer de aansluiting van de sensor/printplaat Controleer de werking van de sensor
E04.23	Communicatie interne stop	GASKLEP Controleer/vervang de bedrading van de gaskraan Controleer/vervang de gaskraan PRINTPLAATFOUT Vervang de besturingsprint Schakel de stroomvoorziening uit en weer in en daarna RESETTEN
E04.24	Gastype niet gevonden-fout	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning. Voer het juiste gastype in
E04.25	Storing vlamverlies tijdens veiligheidstijd	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning. Voer het juiste gastype in
E04.26	Ontstekingsfout	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning. Voer het juiste gastype in
E04.27	Storing gasklep open bij vlamdetectie	PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de kalibratie van de gasklep ROOKGASAFVOERPIJP Controleer het eindstuk van de luchtinlaat en de rookgasafvoer OVERIGE OORZAKEN Controleer de voedingsspanning. Voer het juiste gastype in

DISPLAY	BESCHRIJVING VAN PERMANENTE AFWIJKINGEN (RESET VEREIST)	OORZAAK – Controle/oplossing *Voor de meeste controles en oplossingen is een installateur vereist.*
E04.28	Storing feedback van gasklep	GASKLEP Controleer/vervang de printplaat Controleer/vervang de gaskraan Controleer/vervang de bedrading van de gaskraan
E04.29	Maximumaantal toegestane resets bereikt	Schakel de stroomvoorziening uit en weer in en daarna RESETTEN Controleer/vervang de printplaat
E04.50	Gasklepstoring	GASKLEP Controleer/vervang de printplaat Controleer/vervang de gaskraan Controleer/vervang de bedrading van de gaskraan
E04.54	Onbekende fout	PRINTPLAATFOUT Controle van elektrische aansluitingen
E04.250	Gasklepstoring	GASKLEP Controleer/vervang de printplaat Controleer/vervang de gaskraan Controleer/vervang de bedrading van de gaskraan
E04.254	Onbekende fout	GASTOEVOER Controleer de gastoevoerdruk Controleer de elektrische aansluiting van de gasklep Controleer de kalibratie van de gasklep Controleer de werking van de gasklep PROBLEEM MET DE ELEKTRODE Controleer de elektrische aansluitingen van de elektrode Controleer de staat van de elektrode OVERIGE OORZAKEN Controleer de werking van de ventilator Controleer de staat van de rookgasafvoer (blokkades) Controle van elektrische aansluitingen

11 Verwijdering

11.1 Verwijdering en recycling

Het toestel is opgebouwd uit meerdere componenten die van uiteenlopende materialen zijn vervaardigd, zoals staal, koper, kunststof, glasvezel, aluminium, rubber etc.

HET APPARAAT DEMONTEREN EN AFVOEREN (AEEA)

Na demontage mag dit apparaat niet worden afgevoerd als gemengd stedelijk afval.

Dit type afval moet worden gescheiden zodat de materialen waaruit het apparaat bestaat kunnen worden teruggewonnen en hergebruikt.

Neem contact op met uw plaatselijke overheid voor meer informatie over de beschikbare recyclingsystemen.

Verkeerd afvalbeheer kan een negatieve invloed hebben op het milieu en de menselijke gezondheid.

Wanneer oude apparaten worden vervangen door nieuwe is de verkoper wettelijk verplicht het oude apparaat mee te nemen en het kosteloos af te voeren.

Het symbool  op het apparaat geeft aan dat het verboden is het product af te voeren als gemengd stedelijk afval.

Waarschuwing
Het verwijderen en afvoeren van het toestel moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale regelgeving.

12 Milieu

12.1 Energiebesparing

- Zorg ervoor dat de ruimte waarin de ketel is gemonteerd, goed geventileerd is.
- Dicht ventilatie-openingen niet af.
- Plaats geen omkasting om radiatoren en hang er geen gordijnen voor.
- Plaats radiatorfolie op muren achter radiatoren. Dit reflecteert warmte die anders verloren gaat.
- Isoleer de leidingen in ruimtes die niet verwarmd worden (kelders en kruipruimtes).
- Draai radiatorkranen dicht in ruimtes waar niemand is.
- Laat warm (en koud) water niet onnodig stromen.
- Monteer een spaardouchekop. Dit bespaart tot 40% energie.
- Neem een douche in plaats van een bad. Een bad vraagt het dubbele aan water en energie.

12.1.1 Kamerthermostaten en instellingen

Kamerthermostaten zijn verkrijgbaar in verschillende uitvoeringen. Type en instelling van de thermostaat zijn van invloed op het totale energieverbruik.

Enkele tips:

- Een modulerende regelaar, eventueel in combinatie met thermostatische radiatorkranen, is energiezuinig en biedt hoog comfort. Met deze combinatie kan de temperatuur per vertrek worden ingesteld. Plaats echter geen thermostatische radiatorkranen in het vertrek waar de kamerthermostaat is.
- Helemaal open- of dichtdraaien van thermostatische radiatorkranen geeft ongewenste temperatuurschommelingen. Draai de thermostaatknop of -kraan in kleine stappen hoger of lager.
- Zet de thermostaat lager tot ca. 20°C. Dit bespaart stookkosten en energie.
- Zet de thermostaat ruim van tevoren op een lage stand wanneer ruimtes worden gelucht.
- Stel de watertemperatuur ’s zomers lager in dan ’s winters (bijvoorbeeld respectievelijk 60°C en 80°C) als een aan/uit thermostaat wordt gebruikt.
- Houd met de instelling van een klok- en programmeerbare thermostaat rekening met dagen dat er niemand aanwezig is en met vakanties.

13 Bijlage

13.1 Productkaart – combiketels

Tab.25 Productkaart voor combiketels

Calenta Ace-Matic		40L/CCS
Ruimteverwarming – temperatuurtoepassing		Midden
Waterverwarming - opgegeven capaciteitsprofiel		XL
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse		A
Waterverwarming – energie-efficiëntieklasse		A
Nominale warmteafgifte *(Pnom of Psup)*	kW	35
Ruimteverwarming - jaarlijks energieverbruik	GJ	107
Waterverwarming - jaarlijks energieverbruik	kWh(1) GJ(2)	67 18
Ruimteverwarming - seizoensgebonden energie-efficiëntie	%	94
Energie-efficiëntie van waterverwarming	%	82
Geluidsvermogensniveau L_{WA} binnen	dB	55

(1) Elektriciteit
(2) Brandstof

13.2 Productkaart - temperatuurregelaars

Tab.26 Productkaart voor temperatuurregelaars

eTwist		Voor gebruik met modulerende verwarmingsinstallaties	Voor gebruik met AAN/UIT-verwarmingsinstallaties
Klasse		V	IV
Bijdrage aan energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	%	3	2

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing - © Copyright

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd. Wijzigingen voorbehouden.

remeha

T +31 (0)55 549 6969

E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

ISO 9001

GASKEUR
HR Verwarming
CW Comfort Warm Water 6
NZ Naverwarming Zonneboiler

SP OpenTherm®

CE