

AZORRA

Thermodynamische boiler

200E - 300E - 300EH



Gebruikers- handleiding

M003194-A

Inhoud

1	Veiligheidsinstructies en aanbevelingen	4
	1.1 Veiligheidsvoorschriften	4
	1.1.1 Installatie	4
	1.1.2 Wataansluitingen	4
	1.1.3 Elektrische aansluitingen	5
	1.1.4 Website	5
	1.1.5 Overige	6
	1.2 Aanbevelingen	6
	1.3 Aansprakelijkheden	7
	1.3.1 Aansprakelijkheid fabrikant	7
	1.3.2 Aansprakelijkheid van de installateur	7
	1.3.3 Aansprakelijkheid gebruiker	8
	1.4 Veiligheidsinformatieblad: Koelvloeistof R-134a	8
	1.4.1 Identificatie van het product	8
	1.4.2 Gevarenidentificatie	8
	1.4.3 Samenstelling / Informatie over de bestanddelen	9
	1.4.4 Eerste hulp maatregelen	9
	1.4.5 Brandbestrijdingsmaatregelen	9
	1.4.6 Bij het accidenteel vrijkomen van koelgassen	10
	1.4.7 Hantering	10
	1.4.8 Persoonlijke bescherming	10
	1.4.9 Instructies voor verwijdering	11
	1.4.10 Regelgevingen	11
2	Over deze handleiding	12
	2.1 Toegepaste symbolen	12
	2.2 Afkortingen	12
3	Technische gegevens	13
	3.1 Certificeringen	13
	3.1.1 Elektrische conformiteit/ / Markering CE	13
	3.2 Technische gegevens	13
	3.2.1 Gegevens van het apparaat	13

4	Technische beschrijving	15
	4.1 Werkingsprincipe	15
	4.2 Bedieningspaneel	15
	4.2.1 Omschrijving van de toetsen	15
	4.2.2 Omschrijving van de display	16
	4.2.3 Navigeren in de menu's	17
5	Gebruik van het apparaat	18
	5.1 Het apparaat inschakelen	18
	5.1.1 Eerste inwerkingstelling	18
	5.2 Weergave van de gemeten waarden	18
	5.2.1 Menu metingen	18
	5.2.2 Tellers	19
	5.3 De instellingen wijzigen	20
	5.3.1 Keuze van de werkwijze	20
	5.3.2 Het programmeren van een lange afwezigheid (Vakantie)	21
	5.3.3 De tijd en de datum instellen	22
	5.3.4 Wijzigen van een uurprogramma	23
	5.3.5 Het wijzigen van de parameters voor de productie van sanitair warm water	24
	5.3.6 Terug naar de fabrieksinstellingen	25
	5.4 Uitschakeling van de installatie	26
	5.5 Vorstbeveiliging	26
6	Controle en onderhoud	27
	6.1 Algemene instructies	27
	6.2 Uit te voeren onderhoudshandelingen	27
	6.2.1 Reiniging van de bemanteling	27
7	Bij storing	28
	7.1 Berichten (Code van type bxx of Exx)	28
	7.1.1 Berichten (Code type $\boxed{b.X.X}$)	28
	7.1.2 Berichten (Code type $\boxed{E.X.X}$)	29
	7.2 Overzicht van de berichten en storings	30
	7.2.1 Weergave van de fouten Err	30
	7.2.2 Weergave van de blokkeringen bL	31
	7.2.3 Reset van het overzicht van de fouten en blokkeringen	31

8	Garanties	32
	8.1 Algemeen	32
	8.2 Garantievoorwaarden	32
9	Bijlage – Informatie betreffende de ecoconcept richtlijnen en de energie-etikettering	34

1 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen

1.1 Veiligheidsvoorschriften



GEVAAR


Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van acht jaar en ouder en mensen met lichamelijke, gevoelsmatige of geestelijke 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. Zonder begeleiding mag schoonmaak en gebruikers onderhoud niet door kinderen worden gedaan.

1.1.1. Installatie

- ▶ Zorg voor de benodigde ruimte om het apparaat correct te installeren:




 Zie hoofdstuk Plaatsen van het apparaat (Installatie- en servicehandleiding).

1.1.2. Wateraansluitingen

- ▶ Het apparaat is bestemd om permanent op de waterleiding te worden aangesloten.
- ▶ Maximale / minimale druk van het water bij de ingang:  Zie hoofdstuk Technische gegevens.
- ▶ De drukbegrenzer moet regelmatig in werking gesteld worden om kalkaanslag te verwijderen en te controleren of deze niet geblokkeerd wordt.
- ▶ Aftappen: Sluit de aanvoerleiding van het sanitair koud water af. Open een warmwaterkraan in de installatie en vervolgens de kraan van de veiligheidsgroep. Wanneer er geen water meer stroomt, is het apparaat leeg.
- ▶ Een (niet meegeleverde) drukbegrenzer is nodig wanneer de voedingsdruk meer dan 80% van de ijking van de voor het apparaat te plaatsen veiligheidsklep of -groep bedraagt.

- ▶ Aangezien er water uit de ontladingsleiding van de drukbegrenzer kan stromen, moet de ontladingsleiding open gedraaid zijn.
- ▶ Sluit de drukbegrenzer aan op een aftapleiding in de open lucht, in een vorstvrije omgeving met een continue helling naar beneden.

1.1.3. Elektrische aansluitingen

- ▶ Overeenkomstig de installatievoorschriften moet er in de vaste leidingen een middel voor losmaken voorzien zijn.
- ▶ Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant zelf, zijn dealer of vergelijkbare bekwame personen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- ▶ Dit apparaat mag niet van stroom voorzien worden d.m.v. een externe schakelaar, zoals een tijd klok of aangesloten worden op een kring die regelmatig in- en uitgeschakeld wordt door de leverancier.
- ▶ Installeer het apparaat met inachtneming van de landelijk geldende installatievoorschriften voor elektriciteit.
- ▶ Bedradingsschema:  Zie hoofdstuk Elektrisch principeschema (Installatie- en servicehandleiding).
- ▶ Aansluiting van het apparaat aan het elektriciteitsnet:  Zie hoofdstuk Elektrische aansluitingen (Installatie- en servicehandleiding).
- ▶ Type en maat van de zekeringen:  Zie hoofdstuk Elektrische aansluitingen (Installatie- en servicehandleiding).

1.1.4. Website



De gebruiks- en de installatiehandleiding zijn ook te vinden op onze website.

1.1.5. Overige



GEVAAR

In geval van rookdampen of een lek in de koelvloeistof:

1. Gebruik geen vuur, rook niet, gebruik geen elektrische contacten of schakelaars (bel, verlichting, motor, lift, etc.).
2. Open de ramen.
3. Schakel het apparaat uit.
4. Vermijd ieder contact met de koelvloeistof. Kans op bevriezing.
5. Contact opnemen met de vakman belast met het onderhoud van de ketel.



WAARSCHUWING

Afhankelijk van de instellingen van het apparaat:

- ▶ Raak de koelstofverbindingen niet met blote handen aan wanneer het apparaat werkt. Gevaar voor brandwonden.



OPGELET

- ▶ Onderhoud het apparaat. Neem contact op met een vakman of sluit een onderhoudscontract af voor de jaarlijkse servicebeurt van het apparaat.
- ▶ Om het gevaar van verbrandingen te beperken moet verplicht een thermostatische mengkraan op de vertrekleiding van het sanitair warm water geplaatst worden.

1.2 Aanbevelingen



WAARSCHUWING

Alleen erkende vaklieden die de juiste opleiding gevolgd hebben, mogen werkzaamheden aan het apparaat en de installatie verrichten.




WAARSCHUWING

Maak het toestel spanningsloos voor u met de werkzaamheden begint.

1.3 Aansprakelijkheden

1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

Onze producten worden gemaakt volgens de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen. Zij worden daarom geleverd met de  markering en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van onze producten, zoeken wij voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document genoemde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- ▶ Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- ▶ Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- ▶ Het niet in acht nemen van de installatieinstructies van het apparaat.

1.3.2. Aansprakelijkheid van de installateur

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

- ▶ Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- ▶ Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- ▶ Voer de eerste inbedrijfstelling en alle benodigde controles uit.
- ▶ Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- ▶ Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- ▶ Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.3.3. Aansprakelijkheid gebruiker

Om het optimaal functioneren van de installatie te garanderen, moet u de volgende instructies in acht nemen:

- ▶ Lees de instructies van het apparaat 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 apparaat.

1.4 Veiligheidsinformatieblad: Koelvloeistof R-134a

1.4.1. Identificatie van het product

- ▶ Naam van het koelvloeistof: R-134a

1.4.2. Gevarenidentificatie

- ▶ Schadelijke gevolgen voor de gezondheid:
 - De dampen zijn zwaarder dan de lucht en kunnen verstikking door een afname van het zuurstofgehalte veroorzaken.
 - Vloeibaar gas: Contact met de vloeistof kan bevriezing en ernstig oogletsel veroorzaken.
- ▶ Classificatie van het product: Dit product wordt niet geclassificeerd als "gevaarlijk preparaat" volgens de regelgeving van de Europese Unie.



OPGELET

Als het koelmiddel vermengd wordt met lucht, kan dit drukstoten veroorzaken in de koelleidingen en tot ontploffing of andere risico's leiden.

1.4.3. Samenstelling / Informatie over de bestanddelen

- ▶ Chemische aard: 1,1,1,2-Tetrafluoroethaan R-134a.
- ▶ Bestanddelen die bijdragen aan de gevaren:

Naam van de stof	Inhoud	CAS-nummer	CE-nummer	Classificatie	GWP
1,1,1,2-Tetrafluoroethaan R-134a	100 %	811-97-2	212-377-0		1300

1.4.4. Eerste hulp maatregelen

- ▶ **Bij inademing:** De persoon uit de besmette zone halen en naar buiten brengen.
Bij onpasselijkheid: Een arts waarschuwen.
- ▶ **Bij contact met de huid:** De bevrozing op dezelfde wijze als brandwonden behandelen. Met overvloedig water afspoelen, de kleding niet uittrekken (deze kan aan de huid blijven kleven).
Indien er brandwonden op de huid verschijnen, onmiddellijk een arts waarschuwen.
- ▶ **Bij contact met de ogen:** Met overvloedig water afspoelen en daarbij de oogleden wijd open houden (minstens 15 minuten).
Onmiddellijk een oogarts raadplegen.

1.4.5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- ▶ Geschikte blusmiddelen: Alle blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- ▶ Ongeschikte blusmiddelen: Geen, voor zover wij weten. Bij brand in de directe omgeving de geschikte blusmiddelen gebruiken.
- ▶ Specifieke risico's:
 - Drukverhoging.
Indien lucht aanwezig is, kan bij sommige temperatuur- en drukomstandigheden een ontvlambaar mengsel ontstaan
 - Onder de werking van warmte komen giftige en corrosieve dampen vrij.
- ▶ Bijzondere methodes voor tussenkomst: De aan de hitte blootgestelde ruimtes met stuifwater afkoelen.
- ▶ Bescherming van de hulpverleners:
 - Autonoom isolerend ademhalingsmasker
 - Complete bescherming van het lichaam.

1.4.6. Bij het accidenteel vrijkomen van koelgassen

- ▶ **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
 - Vermijd contact met de huid en de ogen
 - Niet handelen zonder geschikte beschermingsmiddelen
 - De dampen niet inademen
 - De gevarenczone laten ontruimen
 - Het lekken stoppen
 - Alle ontstekingsbronnen verwijderen
 - De betreffende zone op mechanische wijze ventileren (Verstikkingsgevaar).
- ▶ **Reiniging / Ontsmetting:** De resten van het product laten verdampen.

1.4.7. Hantering

- ▶ **Technische maatregelen:** Ventilatie.
- ▶ **Te nemen voorzorgsmaatregelen:**
 - Rookverbod
 - Vermijd de ophoping van elektrostatische lading
 - Werk in een goed geventileerde ruimte.

1.4.8. Persoonlijke bescherming

- ▶ **Ademhalingsbescherming:**
 - In geval van onvoldoende ventilatie: Patronenmasker van type AX
 - In een afgesloten ruimte: Autonoom isolerend ademhalingsmasker.
- ▶ **Handbescherming:** Veiligheidshandschoenen van leer of nitrilrubber.
- ▶ **Oogbescherming:** Veiligheidsbril met zijbescherming.
- ▶ **Huidbescherming:** Voornamelijk uit katoen bestaande kleding.
- ▶ **Industriële hygiëne:** Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

1.4.9. Instructies voor verwijdering

- ▶ Productafval: Raadpleeg de fabrikant of de leverancier voor informatie over het terugwinnen of recycleren.
- ▶ Vuil verpakkingsmateriaal: Hergebruiken of recycleren na ontsmetting. In een goedgekeurde installatie vernietigen.



WAARSCHUWING

De verwijdering moet plaatsvinden volgens de plaatselijk en landelijk geldende regelgevingen.

1.4.10. Regelgevingen

- ▶ EG-vordering 842/2006: Fluorhoudend broeikasgas vallend onder het protocol van Kyoto.

2 Over deze handleiding

2.1 Toegepaste symbolen

In deze handleiding worden verschillende gevarenniveaus gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van het apparaat te waarborgen.



GEVAAR

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in ernstig persoonlijk letsel.



WAARSCHUWING

Kans op gevaarlijke situaties resulterend in licht persoonlijk letsel.



OPGELET

Kans op materiële schade.



Let op, belangrijke informatie.



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



Lees voor het installeren en in bedrijf nemen van het apparaat de meegeleverde handleidingen aandachtig door.

2.2 Afkortingen

- ▶ **warmtepomp:** Warmtepomp
- ▶ **SWW:** Sanitair warm water
- ▶ **LD:** Lage druk
- ▶ **HD:** Hoge druk
- ▶ **CFK:** Chloorfluorkoolwaterstof
- ▶ **Qpr:** Statisch verlies (Warmteverlies van het warmwatertoestel wanneer deze langer dan 24 uur uit staat)
- ▶ **COP:** Prestatiecoëfficiënt
- ▶ **HP/HC:** Piekuren / Daluren

3 Technische gegevens

3.1 Certificeringen

3.1.1. Elektrische conformiteit/ / Markering CE

Dit product voldoet aan de eisen van de volgende Europese richtlijnen en normen:

- ▶ 2006/95/EG Richtlijn Laagspanning
Overeenkomstige norm: EN 60.335.1.
- ▶ 2004/108/EG Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit
Overeenkomstige norm: EN 50.081.1 / EN 50.082.1 / EN 55.014.

3.2 Technische gegevens

3.2.1. Gegevens van het apparaat

Model		AZORRA 300 E	AZORRA 300 EH	AZORRA 200 E
Verwarmingstijd (15-51 °C)	Uur	7	7	5
Qpr	kWh/24h	0.67	0.75	0.73
V40	liters	357	358	240
Capaciteit	liters	270	260	215
Gewicht (leeg)	kg	105	123	92
Koelvloeistof R134a	kg	1.45	1.45	1.45
Vermogen (warmtepomp) - Luchttemperatuur = 15 °C	W	1700	1700	1700
Vermogen elektrische weerstand	W	2400	2400	2400
Bedrijfsdruk	bar (MPa)	10 (1,0)	10 (1,0)	10 (1,0)
Voedingsspanning	V	230	230	230
Thermische beveiliging	A	16	16	16
Prestatie omgevingslucht				
Opgenomen elektrisch vermogen (warmtepomp)	W	470	470	460
COP (1)	-	2.44	2.64	2.55
COP (2)	-	3.31	3.26	3.17

(1) Waarde verkregen met een luchttemperatuur van 7°C en een ingangstemperatuur van het water van 10°C, volgens EN16147 gebaseerd op het productdossier LCIE N°103-15/B:2011

(2) Waarde verkregen met een luchttemperatuur van 15°C en een ingangstemperatuur van het water van 10°C, volgens EN16147 gebaseerd op het productdossier LCIE N°103-15/B:2011

(3) Max. volume warm water te gebruiken bij een temperatuur van 40°C

(4) Opgenomen vermogen bij stationair bedrijf

(5) Door het plaatsen van een mantel bij het aanzuigen en opvoeren van de warmtepomp nemen de prestaties hiervan af

(6) Ingang sanitair koud water op 10°C - Temperatuur primaire ingang op 80°C

(7) Vermogen: 34.1 kW

Model		AZORRA 300 E	AZORRA 300 EH	AZORRA 200 E
Vmax ⁽³⁾	liters	385	380	289
Pes ⁽²⁾⁽⁴⁾	W	42	41	33
Prestatie buitenlucht				
Opgenomen elektrisch vermogen (warmtepomp)	W	500	500	500
COP ⁽¹⁾	-	2.94	2.75	2.9
Nominaal luchtdebiet ($\Delta P = 25 \text{ Pa}$)	m ³ /h	320	320	320
Vmax ⁽³⁾	liters	388	383	282
Pes ⁽⁴⁾⁽¹⁾	W	34	36	30
Maximale lengte van de luchtaansluiting Diameter 160 mm ⁽⁵⁾	m	26	26	26
Hydraulische bijverwarming				
Oppervlakte van de wisselaar	m ²	-	1.00	-
Debiet continu bij $\Delta T = 35 \text{ K}$ ^{(6) (7)}	liter/u	-	955.6	-
Debiet gedurende 10 minuten met $\Delta T = 30 \text{ K}$ ⁽⁶⁾	l/10 min.	-	420	-
<p>(1) Waarde verkregen met een luchttemperatuur van 7°C en een ingangstemperatuur van het water van 10°C, volgens EN16147 gebaseerd op het productdossier LCIE N°103-15/B:2011</p> <p>(2) Waarde verkregen met een luchttemperatuur van 15°C en een ingangstemperatuur van het water van 10°C, volgens EN16147 gebaseerd op het productdossier LCIE N°103-15/B:2011</p> <p>(3) Max. volume warm water te gebruiken bij een temperatuur van 40°C</p> <p>(4) Opgenomen vermogen bij stationair bedrijf</p> <p>(5) Door het plaatsen van een mantel bij het aanzuigen en opvoeren van de warmtepomp nemen de prestaties hiervan af</p> <p>(6) Ingang sanitair koud water op 10°C - Temperatuur primaire ingang op 80°C</p> <p>(7) Vermogen: 34.1 kW</p>				

4 Technische beschrijving

4.1 Werkingsprincipe

De thermodynamische boiler gebruikt de onverwarmde omgevingslucht of de buitenlucht voor de bereiding van SWW.

De koelkring is een gesloten kring, waarin de koelvloeistof R-134a de rol van energiedrager speelt.

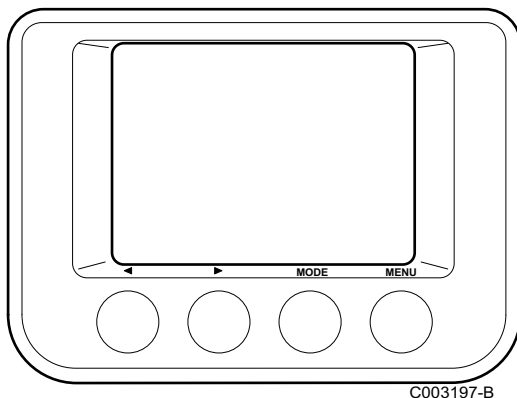
De warmte van de aangezogen lucht wordt naar de koelvloeistof gebracht, in de wisselaar met ribben, op een lage verdampingstemperatuur.

De koelvloeistof wordt aangezogen in de vorm damp door een compressor die hiervan de druk en de temperatuur verhoogt en naar de condensator stuurt. In de condensator worden de uit de verdamper gehaalde warmte en een deel van de door de compressor geabsorbeerde energie naar het water geleid.

De koelvloeistof verliest druk in de thermostatische reduceerklep en koelt af. De koelvloeistof kan opnieuw de in de aangezogen lucht aanwezige warmte uit de verdamper halen.

4.2 Bedieningspaneel

4.2.1. Omschrijving van de toetsen



Navigatietoetsen

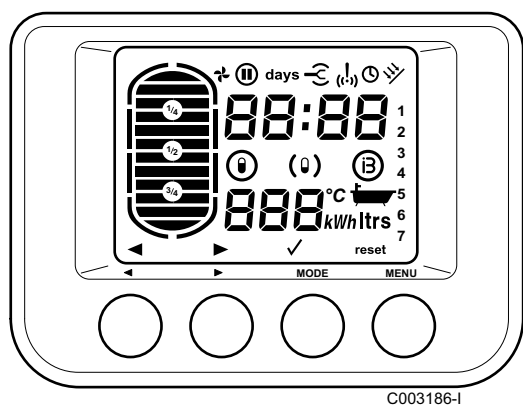
MODE

Selectietoets voor de werkingwijzen

MENU

Toets voor toegang tot de verschillende menu's

4.2.2. Omschrijving van de display



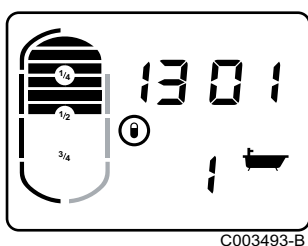
- Hoeveelheid beschikbaar sanitair warm water (Afhankelijk van de ingestelde richtwaarde)
- Instelling van de parameters
- Alarm
- Actieve Dagperiode of Programmering klok
- Weergave van de datum (dag:maand) of de tijd (uur:minuten) afhankelijk van het geselecteerde menu
- Weergave van de dag van de week (1=maandag, 2=dinsdag, enz)
- Digitale weergave
- Optimalisatiefunctie actief
- Aantal beschikbare baden (40 °C)
- ltrs** Hoeveelheid water (liters)
- De instelwaarden verminderen
- De instelwaarden verhogen
- Enter toets
- reset** Reset van de regelaar na een storing
- Automatische modus of Dagcyclus
- Nachtfunctie
- Boost stand
- days** Vakantiemodus
- Functie Boost actief via de ingang HP/HC
- Functie Boost actief via de ingang HP/HC
- days** Functie Boost actief via de ingang HP/HC
-

■ Verklikker modus SWW-productie

De hoofddisplay geeft de modus SWW-productie aan.

Display	Sanitair warmwaterproductie	Beschrijving
 C003487-B	Warmtepomp	De 2 segmenten van de boiler knippenen gelijktijdig terwijl de SWW-productie verzorgd wordt door de warmtepomp
 C003488-B	Elektrische bijverwarming	Het rechter segment van de boiler knippert wanneer de SWW-productie verzorgd wordt door een elektrische bijverwarming
 C003489-B	Hydraulische bijverwarming	Het linker segment van de boiler knippert wanneer de SWW-productie verzorgd wordt door een hydraulische bijverwarming (Versie EH)
 C003490-A	Warmtepomp + Elektrische bijverwarming + Hydraulische bijverwarming	De 2 segmenten van de boiler knippenen afwisselend wanneer de SWW-productie verzorgd wordt door de warmtepomp, de elektrische bijverwarming en de hydraulische bijverwarming (versie EH)

■ Verklikker beschikbaar watervolume

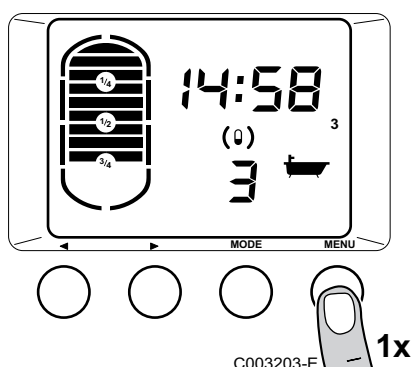


C003493-B

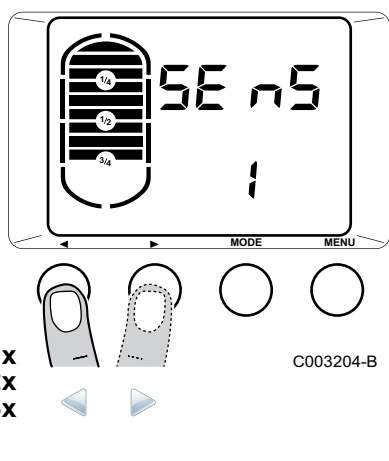
Tijdens het produceren van sanitair warm water geeft de display het aantal beschikbare baden en het vulniveau van de boiler aan (hoeveelheid beschikbaar water).

- ▶ Het aantal baden wordt berekend aan de hand van een SWW-temperatuur van 40°C.
- ▶ De boiler wordt gevuld aan de hand van de richttemperatuur.

4.2.3. Navigeren in de menu's



C003203-E



C003204-B

1. Druk op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven (Meting van de temperaturen).
2. Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om langs de menu's te scrollen (Zie onderstaande tabel).
3. Druk voor toegang tot het geselecteerde menu op de toets **MODE** (✓).
4. Druk op de toets **MENU** om terug te keren naar het vorige scherm.
5. Druk een keer op de toets **MENU** om terug te keren naar de hoofddisplay.

Toegang tot het menu	Menu	Beschrijving	Zie hoofdstuk
1x MENU	SE nS 1	Menu metingen	☞ "Weergave van de gemeten waarden", pagina 18
1x ▶	CL OC 2	Instelling van de tijd en de datum	☞ "De tijd en de datum instellen", pagina 22
2x ▶	Pr oG 3	Wijzigen van een uurprogramma	☞ "Wijzigen van een uurprogramma", pagina 23
3x ▶	Co un 4	Tellers	☞ "Tellers", pagina 19
4x ▶	PA rA 5	Instelparameters	☞ "Weergave van de gemeten waarden", pagina 18
5x ▶	Er bL 6	Foutenhistoriek	☞ "Overzicht van de berichten en stringen", pagina 30
6x ▶	Co dE 7	Parameters installateur	☞ Zie de installatie- en onderhoudshandleiding

5 Gebruik van het apparaat

5.1 Het apparaat inschakelen

5.1.1. Eerste inwerkingstelling


**OPGELET**

De eerste inbedrijfstelling moet worden uitgevoerd door een erkend installateur.

**OPGELET**

Wacht na het plaatsen van het apparaat **één uur** alvorens het in bedrijf te stellen.

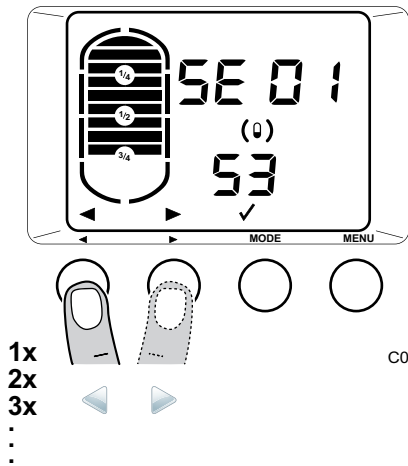
Voer de handelingen voor de inbedrijfstelling in de volgende volgorde uit:

1. Aansluiten op het spanningsnet.
2. Controleren of er geen foutcode of -bericht op de display verschijnt.
De richttemperatuur van het sanitair warm water is ingesteld op 55°C in de dagmodus.
3. Selecteer de werkwijze **Boost**.
 Zie hoofdstuk: "Keuze van de werkwijze", pagina 20
4. De compressor start na 120 seconden in geval van een verzoek om SWW-water.

5.2 Weergave van de gemeten waarden

5.2.1. Menu metingen

1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk op de toets **MODE**✓ voor toegang tot het menu Metingen. Het menu **SE 01** wordt weergegeven.



C003206-D

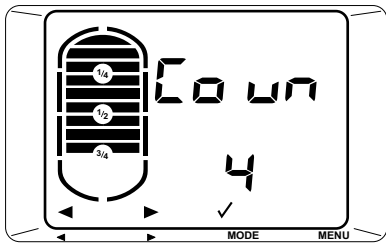
3. Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om van de ene naar de andere meting te gaan.

Parameters	Beschrijving	Eenheid
SE 01	SWW-temperatuurvoeler boven	°C
SE 02	SWW-temperatuurvoeler midden	°C
SE 04	Ruimtevoeler	°C
SE 05	Temperatuurvoeler van de verdamper	°C
SE 06	Tarifering elektriciteit: ▶ HP1: Piekuren ▶ HC0: Daluren	
St Sw	Status - Substatus werking van de reguleringssequentie	
SP 1	Richtpunt bijverwarming	°C
SP 2	Richtpunt compressor	°C

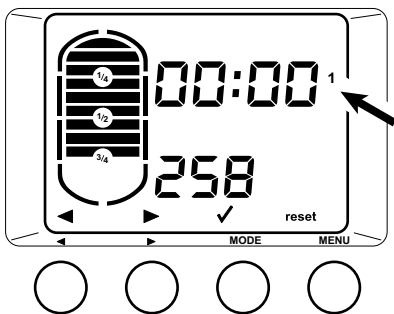
5.2.2. Tellers

■ De tellers weergeven

1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk 3 maal op de toets ▶. Het menu **Co un 4** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets **MODE** ✓ voor toegang tot het menu Tellers. Het nummer van de teller staat aangegeven op de rechterzijde van de display.



C004186-A



C003210-C

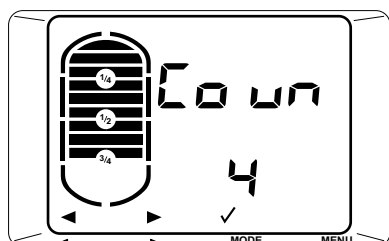
4. Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om van de ene naar de andere teller te gaan (Zie onderstaande tabel).
5. Druk voor het verlaten van dit menu op de toets **MODE** ✓.
6. Druk om terug te keren naar de hoofdpagina op de toets **MENU**.

Teller	Beschrijving	Eenheid
1	Totaal voor de SWW-productie verbruikte elektrische energie	kWh
2	Tijdens de laatste 24 uur door de compressor verbruikte elektrische energie De teller wordt iedere dag om 00:00 uur gereset	Wh
3	Tijdens de laatste 24 uur door de elektrische bijverwarming verbruikte elektrische energie De teller wordt iedere dag om 00:00 uur gereset	Wh

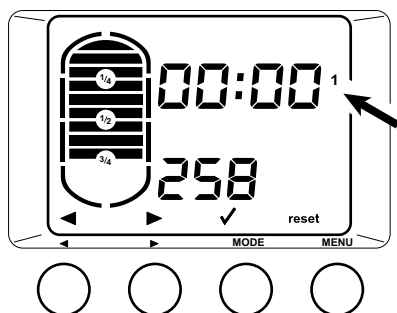
Teller	Beschrijving	Eenheid
4	Aantal bedrijfsuren hydraulische bijverwarming	h
5	Aantal uren onder spanning	h
6	Onmiddellijk vermogen	W

■ De tellers resetten

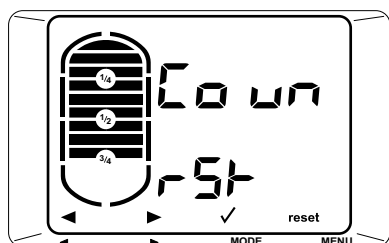
1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk 3 maal op de toets **▶**. Het menu **Co un 4** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets **MODE ✓** voor toegang tot het menu Tellers. Het nummer van de teller staat aangegeven op de rechterzijde van de display.



C004186-A



C003210-C



C004187-B

4. Gebruik de toetsen **◀** en **▶** om van de ene naar de andere teller te gaan.
5. Druk op de toets **reset** om de weergegeven teller op nul terug te zetten.

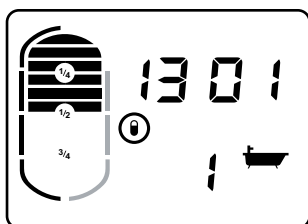
6. Bevestig met de toets **MODE ✓**.
7. Druk voor het verlaten van dit menu op de toets **MODE ✓**.
8. Druk om terug te keren naar de hoofdpagina op de toets **MENU**.

5.3 De instellingen wijzigen

5.3.1. Keuze van de werkwijze

De werkwijze wordt aangegeven op de hoofddisplay.

1. Om de werkwijze te wijzigen, drukt u meerdere malen op de toets **MODE**, totdat het bij de gewenste werkwijze behorende symbool op de display verschijnt.

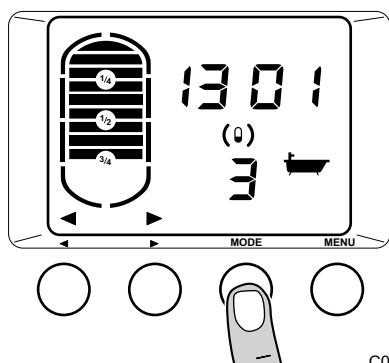


C003493-B

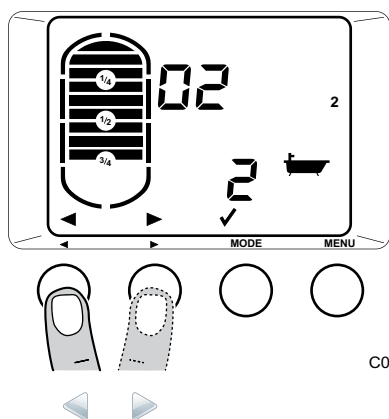
Display	Werkingsmodus	Beschrijving
Ⓢ	Automatisch of Comfort	Dagprogramma actief De SWW-productie wordt verzorgd door de warmtepomp en, indien nodig, de elektrische bijverwarming (+ Hydraulische bijverwarming voor versie EH). Indien de SWW-productie niet verzorgd wordt door de compressor na een te wijzigen vertraging (standaardinstelling: 5 uur - Parameter P23), starten de bijverwarmingen.
(w)	Nacht	Nachtprogramma actief. De SWW-productie wordt uitsluitend verzorgd door de warmtepomp. Nadat de compressor stopt, kan de weergave van de hoeveelheid warm water beschikbaar niet compleet zijn (☹).
ⓑ	Boost	Geforceerde besturing actief De SWW-productie wordt gelijktijdig verzorgd door de warmtepomp en de elektrische bijverwarming gedurende een te wijzigen periode (standaard instelling: 6 uur).
Ⓢ days	Vakantie	Vakantieperiode Uitschakeling productie sanitair warm water. De SWW-temperatuur wordt op 10°C gehouden.

5.3.2. Het programmeren van een lange afwezigheid (Vakantie)

1. Druk 4 maal op de toets **MODE**. Het symbool Ⓢ days verschijnt.



2. Programmeer het aantal vakantiedagen met behulp van de toetsen ◀ en ▶.
Gedurende deze periode wordt de SWW-productie stopgezet. De SWW-temperatuur wordt op 10°C gehouden.
3. Bevestig met de toets **MODE** ✓.



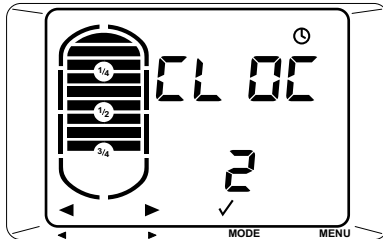
- i** Het aantal vakantiedagen wordt iedere avond om 00:00 met één verminderd.

5.3.3. De tijd en de datum instellen

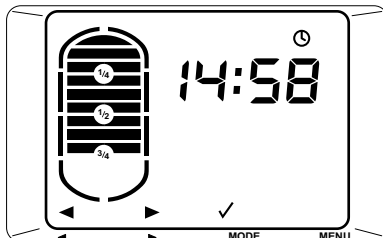
■ Instelling van de tijd en de datum

Ga voor het instellen van de tijd en de datum als volgt te werk:

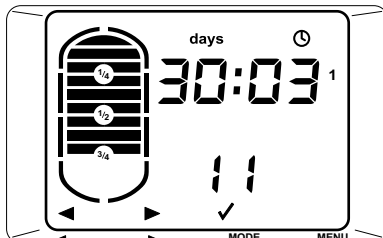
1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk eenmaal op de toets **▶**. Het menu **CL OC 2** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets **MODE ✓** voor toegang tot het menu Uren. De uren knipperen.



C004183-A



C004184-A




C003207-C

4. Stel het uur in met de toetsen **◀** en **▶**.
5. Bevestig met de toets **MODE ✓**. De minuten knipperen.
6. Stel de minuten in met de toetsen **◀** en **▶**.
7. Bevestig met de toets **MODE ✓**.
8. Ga op dezelfde wijze te werk voor het instellen van de dag, de maand en het jaar.
9. Bevestig met de toets **MODE ✓**.
10. Druk voor het verlaten van dit menu op de toets **MODE ✓**.
11. Druk om terug te keren naar de hoofdpagina op de toets **MENU**.

■ Automatisch zomertijd inschakelen

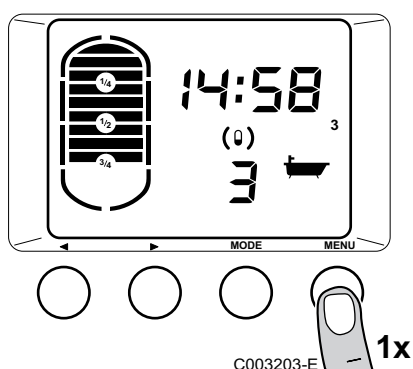
De regelaar is voorgeprogrammeerd om automatisch op zomertijd om te schakelen op de laatste zondag van maart en op wintertijd de laatste zondag van oktober.

Zie voor het wijzigen van deze parameter hoofdstuk  "Het wijzigen van de parameters voor de productie van sanitair warm water", pagina 24.

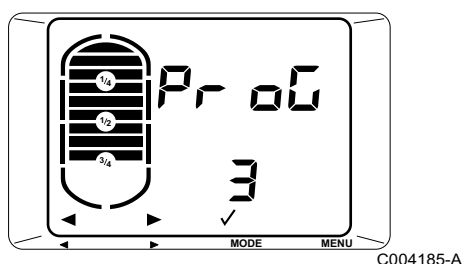
5.3.4. Wijzigen van een uurprogramma



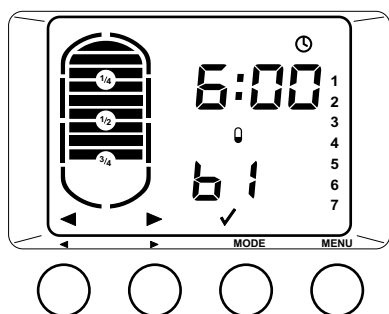
- ▶ Het uurprogramma kan hetzelfde zijn voor alle dagen van de week of verschillen aan de hand van de dag van de week.
- ▶ Het is mogelijk tot 3 dagperiodes te programmeren voor iedere dag van de week, waarbij iedere periode bepaald wordt door een begintijd $\boxed{b.X}$ en een eindtijd $\boxed{E.X}$.
- ▶ De uren worden verdeeld in schijven van een halfuur.
- ▶ Voor een beter comfort moet de tijdsduur van een periode meer dan 6 uur zijn.
- ▶ Fabrieksinstelling: 23:00 - 7:00 uren - Alle dagen van de week.



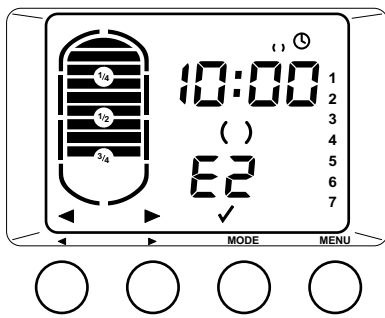
1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk 2 maal op de toets **▶**. Het menu **Pr oG 3** wordt weergegeven.



3. Druk op de toets **MODE ✓** voor toegang tot dit menu. Alle nummers van de dagen van de week knipperen (1 = Maandag, ..., 7 = Zondag).
4. - Druk voor een identiek uurprogramma voor iedere dag van de week op de toets **MODE ✓**.
- Druk voor een verschillende uurprogrammering aan de hand van de dag van de week op de toetsen **◀** en **▶** om de dag te selecteren waarvan het programma gewijzigd moet worden. Bevestig met de toets **MODE ✓**. De begintijd van de eerste periode ($\boxed{b.i}$) wordt weergegeven.



5. Druk **MODE ✓** toets in. Het uur $\boxed{b.i}$ knippert.
6. Voer de nieuwe begintijd in met behulp van de toetsen **◀** en **▶**.
7. Bevestig met de toets **MODE ✓**. De eindtijd van de eerste periode ($\boxed{E.p}$) wordt weergegeven.



C003209-B

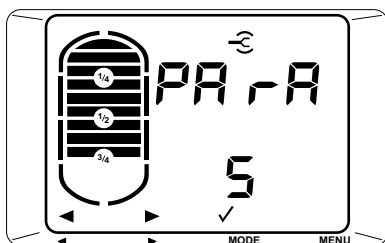
8. Voer de nieuwe eindtijd in met behulp van de toetsen ◀ en ▶.
9. Bevestig met de toets **MODE** ✓. De begintijd van de tweede periode (b.3) wordt weergegeven.
10. Programmeer de begin- en eindtijd van de eerste en derde periode door de stappen 5 t/m 9 te herhalen.

b.1	Begintijd - periode 1
E.2	Eindtijd - periode 1
b.3	Begintijd - periode 2
E.4	Eindtijd - periode 2
b.5	Begintijd - periode 3
E.6	Eindtijd - periode 3

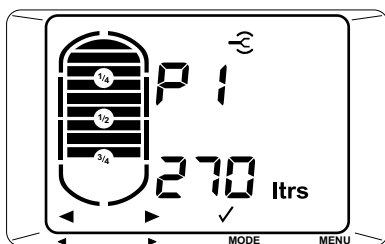
11. Druk, om niet een dagperiode te gebruiken, op de toets **MODE** ✓ wanneer de begintijd van de periode is weergegeven. De weergave van de tijd gaat over op a.F.F. Wanneer de begintijd van de periode op a.F.F. staat, gaat de eindtijd van de periode automatisch ook over op a.F.F.
12. Druk voor het verlaten van dit menu op de toets **MENU**.

5.3.5. Het wijzigen van de parameters voor de productie van sanitair warm water

1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk 4 maal op de toets ▶. Het menu **PA rA 5** wordt weergegeven.
3. Druk op de toets **MODE** ✓ voor toegang tot dit menu. De parameter p i wordt weergegeven.



C004188-A

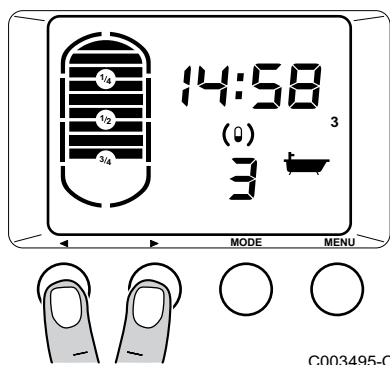


C003307-A

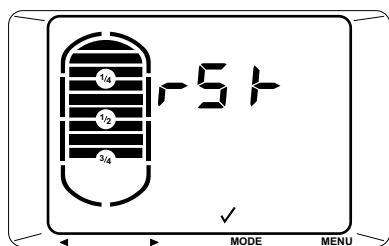
4. Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om van de ene parameter over te gaan naar de andere.
5. Druk voor het wijzigen van een parameter op de toets **MODE** ✓.
6. Stel de gewenste waarde in met behulp van de toetsen ◀ of ▶.
7. Bevestig met de toets **MODE** ✓.

Parameters	Beschrijving	Instelbereik	Fabrieksinstelling
P 01	Instructie SWW in modus Auto	40 tot 70 °C	55 °C
P 02	SWW-richtwaarde in Nacht modus	40 tot 65 °C	55 °C
P 04	Keuze van de modus voor de Dagperiode van het SWW: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Gebruik de uurprogramma's. ▶ 1 = Gebruik de ingang informatie tarifiering elektriciteit. Om te weten of de SWW-productie al dan niet toegestaan is (Piekuren1 = niet toegestaan => Gesloten contact, Daluren0 = toegestaan => Open contact). ▶ 2 = Gebruik de ingang informatie tarifiering elektriciteit. Om te weten of de SWW-productie al dan niet toegestaan is (Piekuren1 = niet toegestaan => Open contact, Daluren0 = toegestaan => Gesloten contact). ▶ 3 = Gebruik de uurprogramma's. Met de staat van de ingang Informatie elektriciteitstarieven kan de functie Boost ingeschakeld worden met alleen de compressor (HP1 = Boost uitgeschakeld => Contact gesloten, HC0 = Boost ingeschakeld => Contact open). ▶ 4 = Met de staat van de ingang Informatie elektriciteitstarieven kan de functie Boost ingeschakeld worden met alleen de compressor (HP1 = Boost ingeschakeld => Contact open, HC0 = Boost uitgeschakeld => Contact gesloten). ▶ 5 = Met de staat van de ingang Informatie elektriciteitstarieven kan de functie Boost ingeschakeld worden met de compressor en de bijverwarming (HP1 = Boost uitgeschakeld => Contact gesloten, HC0 = Boost ingeschakeld => Contact open). ▶ 6 = Met de staat van de ingang Informatie elektriciteitstarieven kan de functie Boost ingeschakeld worden met de compressor en de bijverwarming (HP1 = Boost ingeschakeld => Contact open, HC0 = Boost uitgeschakeld => Contact gesloten). 	0 - 6	0
P 06	Automatische overgang naar de zomertijd (de laatste zondag van maart) en naar de wintertijd (de laatste zondag van oktober): <ul style="list-style-type: none"> ▶ 0 = Functie niet actief (voor de landen waar de winter- en zomertijd op een andere datum ingaan of niet gelden) ▶ 1 = Actieve functie 	0 - 1	1
P 07	Instructie SWW in modus Boost	40 tot 70 °C	62 °C

5.3.6. Terug naar de fabrieksinstellingen



1. Druk **tegelijktijd** gedurende 5 seconden op de toetsen ◀ en ▶. Het menu **rSt** wordt weergegeven.



C004193-A

2. Druk op de toets **MODE** ✓ voor een TOTALE RESET van alle parameters.

5.4 Uitschakeling van de installatie




OPGELET

Vermijd het spanningloos maken van het apparaat om de bescherming tegen corrosie te kunnen garanderen. De vorstbeveiliging van het apparaat blijft actief.

5.5 Vorstbeveiliging

Programmeer in geval van een lange afwezigheid (vakantie) het bijbehorende aantal dagen. De temperatuur van het water in de boiler wordt op 10°C gehouden.

 Zie hoofdstuk "Het programmeren van een lange afwezigheid (Vakantie)", pagina 21

6 Controle en onderhoud

6.1 Algemene instructies



OPGELET

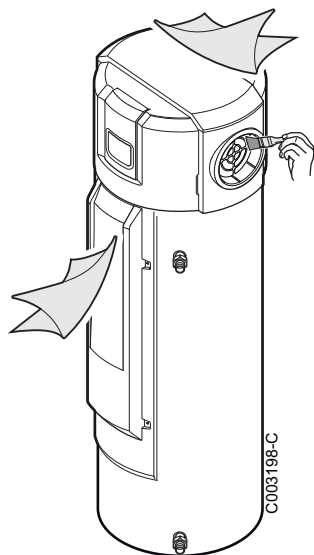
De installatie van en het onderhoud aan het apparaat moeten uitgevoerd worden door een erkende vakman, overeenkomstig de reglementaire teksten en de geldende regels der kunst.

De onderhoudswerkzaamheden zijn belangrijk om de volgende redenen:

- ▶ Garantie van optimale prestaties
- ▶ Verlenging van de levensduur van het materiaal
- ▶ Levering van een installatie die het beste comfort in de loop van de tijd garandeert.

6.2 Uit te voeren onderhoudshandelingen

6.2.1. Reiniging van de bemanteling



- ▶ Reinig de buitenzijde van het apparaat met een vochtige doek en een sopje.
- ▶ Reinig het ventilatierooster met een penseel met lange haren.


7 Bij storing

7.1 Berichten (Code van type bxx of Exx)

7.1.1. Berichten (Code type **b.X.X**)

In geval van storing geeft het bedieningspaneel een melding en een bijbehorende code weer.

1. Noteer de weergegeven code.
De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
2. Maak de netkabel los en sluit hem weer aan.
Het apparaat schakelt niet meer in wanneer de storing is opgelost.
3. Indien de code opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies van onderstaande tabel:

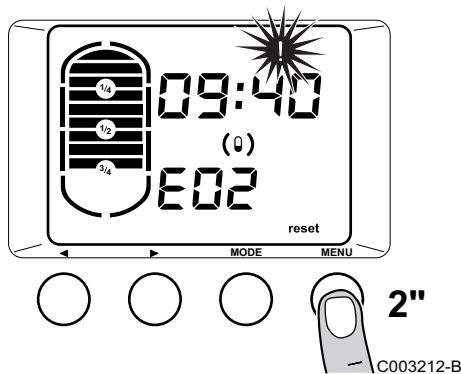
Artikelnr.	Beschrijving	Controle / oplossing
b00	Parameterfout in de PCU print	Reset de parameters.  Zie hoofdstuk: "Terug naar de fabrieksinstellingen", pagina 25.
b01	Alarm van de pressostaat Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
b02	Maximale SWW-temperatuur overschreden Opmerking: De SWW-productie wordt niet verzorgd (noch door de compressor, noch door de bijverwarming)	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
b03	De kamertemperatuur is hoger dan 35°C. De compressor bevindt zich buiten het werkingsbereik. Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan.	▶ Wijzig de parameters aan de hand van de aanbevelingen in de handleiding. ▶ De compressor zorgt voor SWW-productie wanneer de kamertemperatuur lager is dan 35°C.
b04	De kamertemperatuur is lager dan -5°C. Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan.	▶ Wijzig de parameters aan de hand van de aanbevelingen in de handleiding. ▶ De compressor zorgt voor de SWW-productie wanneer de kamertemperatuur eenmaal boven de -5°C is.
b27	De hoogst geplaatste SWW-temperatuurvoeler staat in kortsluiting	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
b28	De hoogst geplaatste SWW-temperatuurvoeler staat open	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
b32	De corrosiebeschermingsanode is in open circuit.	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
b33	De corrosiebeschermingsanode is in kortsluiting.	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.

Artikelnr.	Beschrijving	Controle / oplossing
E00	Sanitair warmwater temperatuur sensor meetfout. Opmerkingen: ▶ Dit bericht wordt alleen weergegeven tijdens de eerste inbedrijfstelling. ▶ Dit bericht verdwijnt na 10 minuten of door een druk op toets ✓.	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E01 E05	Geen communicatie tussen het bedieningspaneel en de PCU kaart.	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E01 E02	Geen communicatie tussen het bedieningspaneel en de PCU kaart.	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E06	Activering van de optimalisatiemodus.	▶ De sanitaire warmwaterboiler wordt op de optimale manier verwarmd door de warmtepomp en de hydraulische bijverwarming.

Als de oorzaken van de blokkering nog steeds na enkele automatische startpogingen aanwezig zijn, gaat het apparaat over op de vergrendelde modus (ook wel storing genoemd).

☞ zie het hoofdstuk: "Berichten (Code type **E.X.X**)", pagina 29

7.1.2. Berichten (Code type **E.X.X**)



- Het display toont :
 - Het symbool (!)
 - Het symbool **reset**
 - De storingscode (bijvoorbeeld **E02**).
- Druk na de storing opgelost te hebben, 2 seconden op de toets **reset**. Wanneer de storingscode blijft verschijnen, zoek de oorzaak op in de storingstabel en los de storing op.

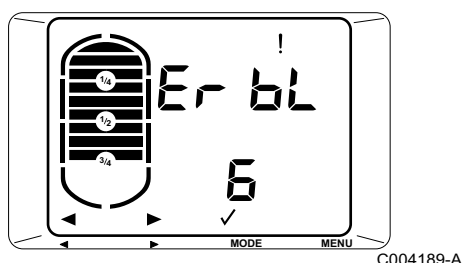
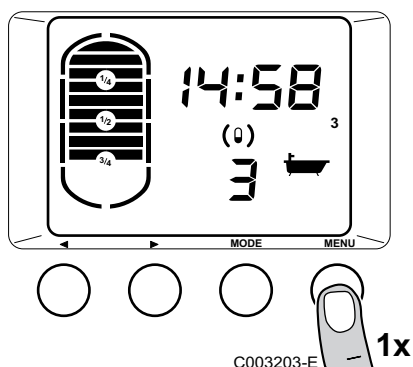
Artikelnr.	Beschrijving	Controle / oplossing
E00	De parameter opslageenheid van de PCU is korstsluiting	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E01	De in het midden geplaatste SWW-temperatuurvoeler staat in kortsluiting Opmerking: Er is geen SWW-productie	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E02	De in het midden geplaatste SWW-temperatuurvoeler staat open Opmerking: Er is geen SWW-productie	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E04	De kamertemperatuur sensor staat in kortsluiting Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E05	De kamertemperatuur sensor staat open Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E06	De verdamper sensor staat in kortsluiting Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E07	De verdamper sensor staat open Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.

Artikelnr.	Beschrijving	Controle / oplossing
E.08	Ontdooifunctie storing Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E.09	Het alarm van de lage druk pressostaat wordt langer dan 120 seconde ingeschakeld Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.
E.10	Het alarm van de lage druk pressostaat is de laatste 24 uur meer dan 3 keer ingeschakeld Opmerking: De SWW-productie wordt verzorgd door de bijverwarming, indien deze is toegestaan	▶ Neem contact op met de vakman die voor het onderhoud van het apparaat zorgt.

7.2 Overzicht van de berichten en storingsen

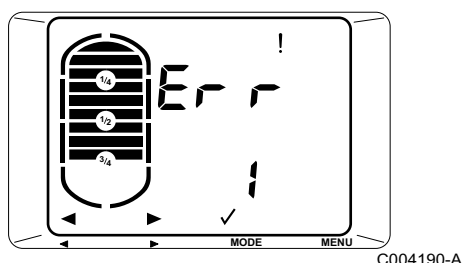
Met het menu **Er bL 6** kan men de laatste 16 berichten en de laatste 16 storingsen raadplegen die op het bedieningspaneel staan weergegeven.

1. Druk eenmaal op de toets **MENU**. Het menu **SE nS 1** wordt weergegeven.
2. Druk 5 maal op de toets ▶. Het menu **Er bL 6** wordt weergegeven.



3. Druk op de toets **MODE** ✓ voor toegang tot dit menu.

Toegang tot het menu	Menu	Beschrijving
1x ▶	Err	Overzicht van de fouten
2x ▶	bL	Overzicht van de blokkeringen
3x ▶	CLr	Reset van het overzicht van de fouten en blokkeringen



4. Het menu **Er r** wordt weergegeven met het aantal fouten dat verschenen is.
5. Druk op de toets **MENU** om terug te keren naar het vorige scherm.

7.2.1 Weergave van de fouten Err

1. Druk, wanneer het menu **Err** wordt weergegeven, op de toets **MODE** ✓.

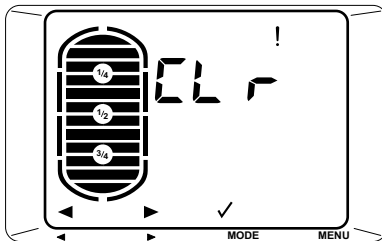
2. De code $\boxed{E.X.X}$ van de fout die zich als laatste heeft voorgedaan, wordt weergegeven, samen met, afwisselend, het tijdstip en de datum.
3. - Druk op de toets **MODE** (✓) voor toegang tot de details van de fout.
 - Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om de storingenlijst door te lopen.
 - Gebruik de toets **MENU** om terug te keren naar de lijst met fouten.

7.2.2. Weergave van de blokkeringen bL

1. Druk, wanneer het menu **bL** wordt weergegeven, op de toets **MODE** ✓.
2. De code $\boxed{b.X.X}$ van de blokkering die zich als laatste voordeed, wordt weergegeven, samen met, afwisselend, het tijdstip en de datum.
3. - Druk op de toets **MODE** (✓) om de details van de blokkering weer te geven.
 - Gebruik de toetsen ◀ en ▶ om de lijst met blokkeringen door te bladeren.
 - Gebruik de toets **MENU** om terug te keren naar de lijst met blokkeringen.

7.2.3. Reset van het overzicht van de fouten en blokkeringen

1. Druk, wanneer het menu **Er bL** wordt weergegeven, op de toets **MODE** ✓.
2. Het overzicht van de fouten en blokkeringen is gereset.



C004191-A

8 Garanties

8.1 Algemeen

U heeft één van onze apparaten aangeschaft en wij danken u voor het vertrouwen dat u heeft in ons product.

Graag vestigen wij uw aandacht op het feit dat dit apparaat zijn oorspronkelijke kwaliteiten des te beter zal behouden als het regelmatig gecontroleerd en onderhouden wordt.

Uw installateur en onze serviceafdeling staan uiteraard tot uw dienst.

8.2 Garantievoorwaarden

De volgende bepalingen betreffende de contractuele garantie sluiten de toepassing ten gunste van de koper van de wettelijke in België toepasselijke bepalingen op het gebied van verborgen gebreken niet uit.

Op dit apparaat is een contractuele garantie van toepassing tegen alle fabricagefouten; de garantieperiode gaat in op de op de rekening van de installateur vermelde datum van aankoop.

De garantieperiode staat vermeld in onze prijslijst. Als fabrikant kunnen wij geenszins aansprakelijk worden gesteld indien het apparaat niet goed wordt gebruikt, niet of slecht wordt onderhouden of niet correct gemonteerd wordt (wat dat betreft moet u zelf zorgen dat de montage aan een erkend installateur wordt toevertrouwd).

In het bijzonder kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor materiële schade, immateriële verliezen of lichamelijke ongevallen naar aanleiding van een installatie die niet overeenstemt met:

- ▶ De wettelijke en reglementaire of door de plaatselijke overheid opgelegde bepalingen,
- ▶ De nationaal of plaatselijk geldende bepalingen en de bijzondere bepalingen met betrekking tot de installatie,
- ▶ Onze handleidingen en installatievoorschriften, met name voor wat betreft het regelmatige onderhoud van de apparaten,
- ▶ De regels van goed vakmanschap.

Onze garantie is beperkt tot de vervanging of reparatie van de door onze technische diensten als defect erkende onderdelen, met uitsluiting van de arbeids-, verplaatsings- en transportkosten.

Onze garantie geldt niet voor de vervangings- of reparatiekosten voor onderdelen die defect zijn naar aanleiding van normale slijtage, een verkeerd gebruik, de tussenkomst van niet-vakbekwame derden, een gebrekkig of onvoldoende toezicht of onderhoud, een niet-conforme elektrische voeding of het gebruik van ongeschikte brandstof of van brandstof van slechte kwaliteit.

Op de kleinere onderdelen, zoals motoren, pompen, elektrische afsluiters, enz. is de garantie enkel geldig als deze nooit gedemonteerd werden.

De rechten, vermeld in de Europese richtlijn 99/44/EEG, geïmplementeerd door het wettelijk besluit nr. 24 van 2 februari 2002, gepubliceerd in het staatsblad nr. 57 van 8 maart 2002, blijven van kracht.

Bijlage

Informatie over de richtlijnen voor eco-ontwerp en energielabels

Inhoudsopgave

1	Bijzondere informatie	3
1.1	Aanbevelingen	3
1.2	Eco-ontwerpichtlijn	3
1.3	Technische gegevens - waterverwarmingstoestellen met warmtepomp	3
1.4	Circulatiepomp	3
1.5	Verwijdering en recycling	3
1.6	Productkaart - Waterverwarmingstoestellen met warmtepomp	3
1.7	Pakketkaart - waterverwarmingstoestellen	5

1 Bijzondere informatie

1.1 Aanbevelingen



Toelichting

De assemblage, installatie en het onderhoud van de installatie mogen uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.

1.2 Eco-ontwerpichtlijn

Dit product voldoet aan de eisen van Europese richtlijn 2009/125/EG inzake inzake ecologisch ontwerp voor energierele producten.

1.3 Technische gegevens - waterverwarmingstoestellen met warmtepomp

Tab.1 Technische parameters voor waterverwarmingstoestellen met warmtepomp

			AZORRA 200E	AZORRA 300E	AZORRA 300EH
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	kWh	3,677	5,761	5,850
Opgegeven capaciteitsprofiel			L	XL	XL
Geluidsvermogensniveau, binnen ⁽¹⁾	L_{WA}	dB(A)	57	57	57
Opslagvolume	V	l	217,0	271,0	265,0
Gemengd water bij 40 C	V40	l	289	384	380

(1) Indien van toepassing.

1.4 Circulatiepomp



Toelichting

De benchmark voor de efficiënte circulatiepompen is $EEL \leq 0,20$.

1.5 Verwijdering en recycling

Afb.1 Recycling



Waarschuwing

De thermodynamische boiler moet door een erkende vakman worden ontmanteld en verschoot volgens de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

1. Schakel de thermodynamische boiler uit.
2. Neem de elektrische voedingskabel los van de thermodynamische boiler.
3. Sluit de hoofdwaterkraan.
4. Tap de installatie af.
5. Ontmantel de thermodynamische boiler.
6. Verschoot of recycle de thermodynamische boiler volgens de plaatselijke en landelijke regelgeving.

1.6 Productkaart - Waterverwarmingstoestellen met warmtepomp

Tab.2 Productkaart voor waterverwarmingstoestellen met warmtepomp

		AZORRA 200E	AZORRA 300E	AZORRA 300EH
Opgegeven capaciteitsprofiel		L	XL	XL

		AZORRA 200E	AZORRA 300E	AZORRA 300EH
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden		A	A	A
Energie-efficiëntie voor waterverwarming onder gemiddelde klimaatomstandigheden	%	129,00	135,00	132,00
Jaarlijks energieverbruik	kWh ⁽¹⁾	791	1245	1265
Temperatuurinstelling van thermostaat	°C	55,00	55,00	55,00
Geluidsvermogensniveau L _{WA} binnen ⁽²⁾	dB(A)	57	57	57
Mogelijkheid van werking tijdens daluren		Nee	Nee	Nee
Slimme thermostaat ingeschakeld ⁽³⁾		Nee	Nee	Nee
Energie-efficiëntie voor waterverwarming onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	%	129,00 – 129,00	135,00 – 135,00	132,00 – 132,00
Jaarlijks energieverbruik onder koudere - warmere klimaatomstandigheden	kWh ⁽¹⁾	791 – 791	1245 – 1245	1265 – 1265
(1) Elektriciteit (2) Indien van toepassing (3) Als de waarde van de instellingen van de slimme thermostaat '1' bedraagt, zijn de energie-efficiëntie voor waterverwarming en het brandstofverbruik alleen gerelateerd aan de ingeschakelde instellingen van de slimme thermostaat.				

**Zie**

Voor specifieke voorzorgsmaatregelen voor assemblage, installatie en onderhoud: Zie Veiligheidsvoorschriften

1.7 Pakketkaart - waterverwarmingstoestellen

Afb.2 Pakketkaart voor waterverwarmingstoestellen met vermelding van de energie-efficiëntie voor waterverwarming van het pakket

Energie-efficiëntie van waterverwarming door waterverwarmingstoestel

①

 %

Opgegeven capaciteitsprofiel:

Bijdrage zonne-energie

overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie

Aanvullende elektriciteit

②

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{ } \%$$

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

③

 %

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Energie-efficiëntie van waterverwarming onder koudere en warmere klimaatomstandigheden

Kouder: $\text{ } - 0,2 \times \text{ } = \text{ } \%$

Warmer: $\text{ } + 0,4 \times \text{ } = \text{ } \%$

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

AD-3000762-01

- I De waarde van de energie-efficiëntie voor waterverwarming, uitgedrukt in %.
- II De waarde van de wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, waarbij Q_{ref} is ontleend aan Verordening EU 812/2013, tabel 3 van bijlage VII en Q_{nonsol} is overgenomen van de productkaart van de zonne-energie-installatie voor het opgegeven capaciteitsprofiel M, L, XL of XXL van het waterverwarmingstoestel.
- III De waarde van de wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, uitgedrukt in %, waarbij Q_{aux} is overgenomen van de productkaart van de zonne-energie-installatie en Q_{ref} is ontleend aan Verordening EU 812/2013, tabel 3 van bijlage VII voor het opgegeven capaciteitsprofiel M, L, XL of XXL.

Uw leverancier



© Auteursrechten

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.

01/12/2015



7607691-001-07

 **remeha**

The Remeha logo features a stylized 'R' inside a square frame, followed by the word 'remeha' in a bold, lowercase sans-serif font.