



Bulex®

Altijd aan uw zijde

Gebruiksaanwijzing

Weersafhankelijke thermo-
staat

MiPro R



BE (nl)

Inhoudsopgave

1	Veiligheid.....	3
1.1	Waarschuwingen bij handelingen.....	3
1.2	Reglementair gebruik.....	3
1.3	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Aanwijzingen bij de documentatie.....	4
2.1	Aanvullend geldende documenten in acht nemen.....	4
2.2	Documenten bewaren	4
2.3	Geldigheid van de handleiding	4
2.4	Terminologie	4
2.5	Beschikbaarheid van de functies	4
3	Productbeschrijving	4
3.1	Opbouw van het product	4
3.2	Hoofdfunctie.....	5
3.3	Zones.....	5
3.4	Hybridemanager	5
3.5	Vorstbeschermingsfunctie	5
3.6	Storing vermijden.....	6
3.7	Typeplaatje	6
3.8	CE-markering.....	6
4	Bedrijf	6
4.1	Bedieningsstructuur	6
4.2	Bedieningsconcept	7
5	Bedienings- en weergavefuncties.....	9
5.1	Verwarmen	9
5.2	Warm water	10
5.3	Dagen Buitenshuis.....	11
5.4	Standaard Instelling	11
5.5	Tarief.....	12
5.6	Fluisterbedrijf	13
5.7	Informatie	13
5.8	Branderstatus aflezen.....	15
5.9	Installateurniveau.....	15
5.10	Meldingen	15
6	Verhelpen van storingen.....	15
6.1	Tijdelijk noodbedrijf instellen.....	16
6.2	Buitenvoeler schoonmaken	16
6.3	Batterijen verwisselen.....	16
7	Onderhoud	17
7.1	Product onderhouden	17
7.2	Product onderhouden	17
8	Buitenbedrijfstelling	17
8.1	Product buiten bedrijf stellen	17
8.2	Recycling en afvoer	17
9	Garantie en klantendienst.....	17
9.1	Garantie	17
9.2	Serviceteam.....	17
10	Technische gegevens	17
10.1	Productgegevens conform EU-verordening nr. 811/2013, 812/2013.....	17
Bijlage.....		18

A	Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties.....	18
B	Verhelpen van storingen.....	22
C	Overzicht van de onderhoudsmeldingen	22
	Trefwoordenlijst	23



1 Veiligheid

1.1 Waarschuwingen bij handelingen

Classificatie van de waarschuwingen bij handelingen

De waarschuwingen bij handelingen zijn als volgt door waarschuwingstekens en signaalwoorden aangaande de ernst van het potentiële gevaar ingedeeld:

Waarschuwingstekens en signaalwoorden



Gevaar!

Direct levensgevaar of gevaar voor ernstig lichamelijk letsel



Gevaar!

Levensgevaar door een elektrische schok



Waarschuwing!

Gevaar voor licht lichamelijk letsel



Opgelet!

Kans op materiële schade of milieuschade

1.2 Reglementair gebruik

Bij ondeskundig of niet voorgeschreven gebruik kunnen nadelige gevolgen voor het product of andere voorwerpen ontstaan.

Het product is bestemd om een CV-installatie met warmteopwekkers van dezelfde fabrikant met eBUS-interface te regelen.

De draadloze thermostaat, de ontvanger en de draadloze buitenvoeler moeten op een plaats bevestigd zijn die voldoende ontvangst biedt. De draadloze thermostaat is niet bestemd voor het mobiele gebruik.

Het reglementaire gebruik houdt in:

- het naleven van de meegeleverde gebruiksaanwijzingen van het product alsook van alle andere componenten van de installatie
- het naleven van alle in de handleidingen vermelde inspectie- en onderhoudsvoorwaarden.

Een ander gebruik dan het in deze handleiding beschreven gebruik of een gebruik dat van het hier beschreven gebruik afwijkt, geldt als niet reglementair. Als niet reglementair gebruik geldt ook ieder direct commercieel of industrieel gebruik.

Attentie!

Ieder misbruik is verboden.

1.3 Algemene veiligheidsinstructies

1.3.1 Gevaar door foute bediening

Door foute bediening kunt u zichzelf en anderen in gevaar brengen en materiële schade veroorzaken.

- Lees deze handleiding en alle andere documenten die van toepassing zijn zorgvuldig, vooral het hoofdstuk "Veiligheid" en de waarschuwingen.
- Voer alleen de werkzaamheden uit waarover deze gebruiksaanwijzing aanwijzingen geeft.

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2 Aanwijzingen bij de documentatie

2.1 Aanvullend geldende documenten in acht nemen

- Neem absoluut alle gebruiksaanwijzingen die bij de componenten van de installatie worden meegeleverd in acht.

2.2 Documenten bewaren

- Bewaar deze handleiding alsook alle documenten die van toepassing zijn voor het verdere gebruik.

2.3 Geldigheid van de handleiding

Deze handleiding geldt uitsluitend voor:

MiPro R – artikelnummer

België	0020231584
--------	------------

2.4 Terminologie

Ter vereenvoudiging worden de volgende begrippen gebruikt:

- Thermostaat: als de draadloze thermostaat **MiPro R** bedoeld is.
- Afstandsbediening: als de draadloze afstandsbediening **MiPro remote R** bedoeld is.
- Buitenvoeler: als de draadloze buitenvoeler bedoeld is.

2.5 Beschikbaarheid van de functies



Aanwijzing

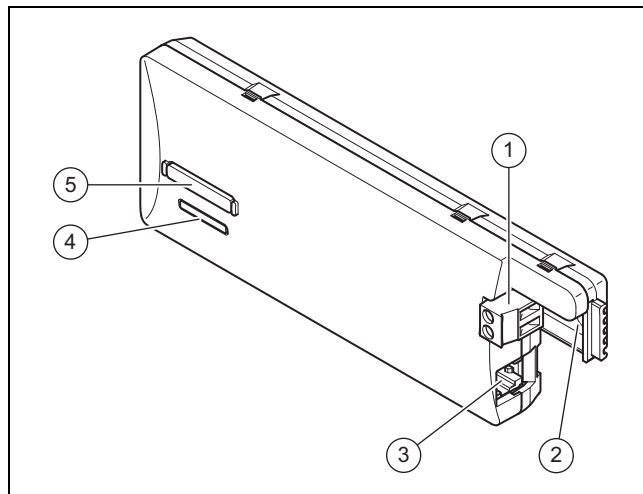
De in deze bedienings- en montagehandleiding beschreven functies zijn niet beschikbaar voor alle systeemconfiguraties.

De thermostaat geeft alleen die functies weer, die voor de geïnstalleerde systeemconfiguratie bruikbaar zijn.

3 Productbeschrijving

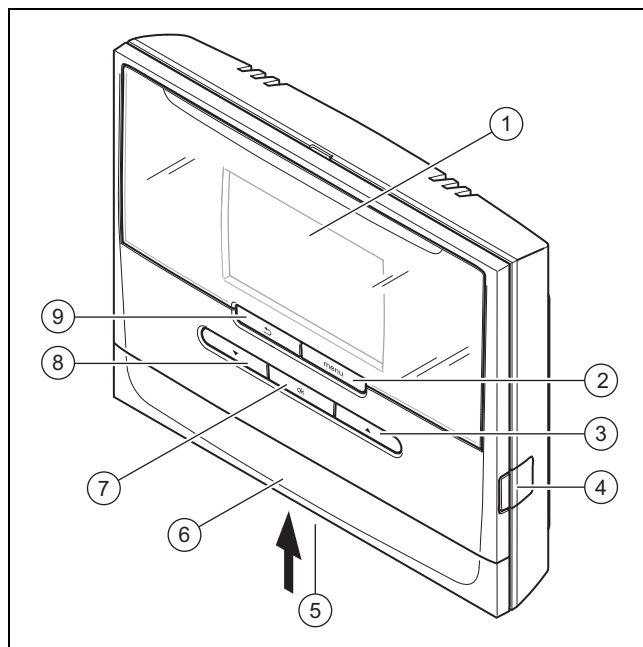
3.1 Opbouw van het product

3.1.1 Draadloze ontvangereenheid



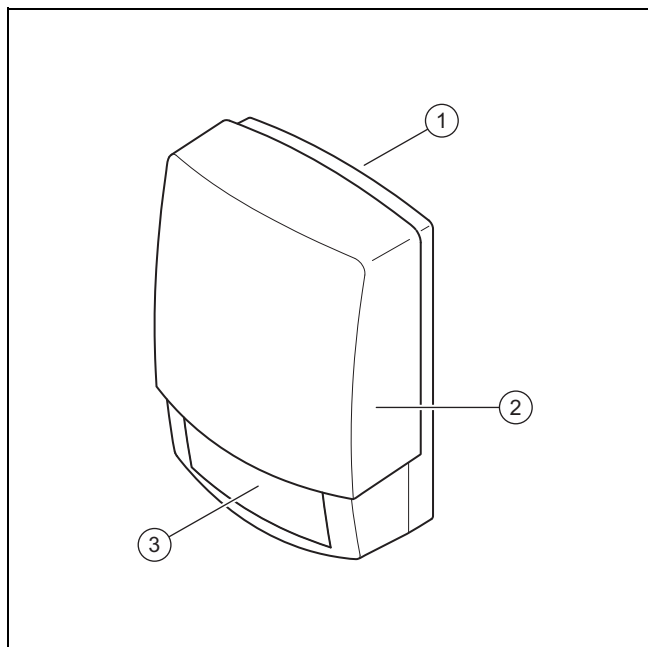
- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | Klemmen voor eBUS-leiding | 3 | Diagnosebus |
| 2 | Bevestigingsopening | 4 | LED statusindicatie |
| | | 5 | Leren-functie-toets |

3.1.2 Draadloze thermostaat



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | Display | 6 | Wandsokkelafscherming |
| 2 | Menu-toets | 7 | OK-toets |
| 3 | Pijltoets "omhoog" | 8 | Pijltoets "omlaag" |
| 4 | Diagnosebus | 9 | Terug-toets |
| 5 | Batterijvak | | |

3.1.3 Draadloze buitenvoeler



- 1 Wandsokkel 3 Zonnecel
2 Draadloze buitenvoeler

3.2 Hoofdfunctie

De thermostaat is een weersafhankelijke thermostaat met een in de open lucht gemonteerde buitenvoeler.

De thermostaat is via de ontvanger met de buitenvoeler en de warmteopwekker verbonden. De thermostaat regelt draadloos de CV-installatie en andere aangesloten componenten, bijv. de warmwaterbereiding van een aangesloten warmwaterboiler.

3.2.1 Verwarmen

De buitenvoeler meet de buitentemperatuur en geeft de waarden aan de thermostaat door. Bij een lage buitentemperatuur verhoogt de thermostaat de aanvoertemperatuur van de CV-installatie. Als de buitentemperatuur stijgt, verlaagt de thermostaat de aanvoertemperatuur. De thermostaat reageert op de schommelingen van de buitentemperatuur en regelt via de aanvoertemperatuur de kamertemperatuur op de gewenste temperatuur.

3.2.2 Koelen

De kamertemperatuursensor meet de kamertemperatuur en geeft de waarden aan de thermostaat door. Als de kamertemperatuur hoger is dan de ingestelde gewenste temperatuur, dan schakelt de thermostaat de koeling in.

3.2.3 Warmwaterbereiding

Een temperatuursensor meet de temperatuur van het water in de warmwaterboiler en geeft de waarden aan de thermostaat door. Bij lage warmwatertemperatuur verhoogt de thermostaat de temperatuur in het warmwatercircuit en verwarmt hiermee het water in de warmwaterboiler tot op de ingestelde warmwatertemperatuur op.

3.2.4 Circulatie

Als in de CV-installatie een circulatiepomp geïnstalleerd is, dan staat aan de tappunten sneller warm water ter beschikking. De circulatiepomp pompt warm water in het circuit door de circulatieleidingen naar de tappunten.

3.3 Zones

Een gebouw wordt in meerdere zones ingedeeld als de warmtebehoefte in delen van het gebouw verschillend is.

- Als in een huis een vloerverwarming en een platte radiator aanwezig is.
- Als in een huis meerdere zelfstandige wooneenheden voorhanden zijn.

Als meerdere zones aanwezig zijn, dan regelt de thermostaat de aanwezige zones.

3.4 Hybridemanager

Als u een warmtepomp aangesloten hebt, dan probeert de hybridemanager om de aangemelde energiebehoefte met het oog op de kostenoptimalisatie en de technische omstandigheden te dekken.



Aanwijzing

Opdat de warmtepomp en de CV-ketel doeltreffend en afgesteld kunnen werken, moet u de tarieven (→ Pagina 12) correct instellen. Bij een foute instelling van de tarieven kunnen verhoogde kosten ontstaan.

Als het systeem een energiebehoefte aanmeldt, dan schakelt de hybridemanager in en geeft deze de energiebehoefte aan de warmteopwekker door. Welke warmteopwekker de hybridemanager aanspreekt, beslist de hybridemanager op basis van de ingestelde tarieven in verhouding tot de energiebehoefte.

3.5 Vorstbeschermingsfunctie

De vorstbeschermingsfunctie beschermt de CV-installatie en de woning tegen schade door bevriezing. De vorstbeschermingsfunctie bewaakt de buitentemperatuur.

Als de buitentemperatuur

- onder 4 °C daalt, dan schakelt de thermostaat na een vorstbeschermingsvertragingstijd de warmteopwekker in en regelt de gewenste kamertemperatuur op minimaal 5 °C.
- boven 5 °C stijgt, dan schakelt de thermostaat de warmteopwekker niet in, maar bewaakt hij de buitentemperatuur.



Aanwijzing

De installateur kan de vorstbeveiligingsvertragingstijd instellen.

4 Bedrijf

3.6 Storing vermijden

- ▶ Zorg ervoor dat de kamerlucht vrij rond de thermostaat kan circuleren en dat de thermostaat niet door meubelen, gordijnen of andere voorwerpen afgedekt wordt.
- ▶ Zorg ervoor dat alle radiatorkranen in het vertrek waarin de thermostaat gemonteerd is, helemaal opengedraaid zijn.

3.7 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de achterkant van de thermostaat onder de ophangbeugel.

Op het typeplaatje vindt u de volgende informatie:

Gegevens op het typeplaatje	Betekenis
Serienummer	voor de identificatie, 7e tot 16e cijfer = artikelnummer van het product
MiPro R	Productbenaming
V	Werkspanning
mA	Stroomopname
	Handleiding lezen
LR06	Batterij typebenaming
T60	Max. toegestane omgevings-temperatuur: 0 ... 60 °C

3.8 CE-markering



Met de CEmarkering wordt aangegeven dat de producten conform het typeplaatje aan de fundamentele vereisten van de geldende richtlijnen voldoen.

Hiermee verklaart de fabrikant dat het in deze handleiding beschreven draadloze installatietype aan de richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan bekeken worden bij de fabrikant.

4 Bedrijf

4.1 Bedieningsstructuur

4.1.1 Bedienings- en weergaveniveaus

Het product heeft twee bedienings- en weergaveniveaus.

Op het installatieniveau vindt u informatie en instelmogelijkheden die u als gebruiker nodig hebt.

Het installateursniveau is voor de vakman bedoeld. Dit niveau is met een code beveiligd. Alleen vaklui mogen instellingen in het installatieniveau wijzigen.

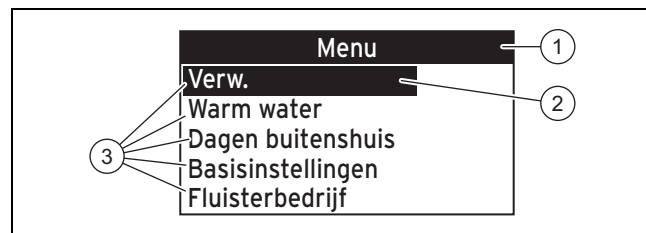
Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties (→ Pagina 18)

4.1.2 Opbouw van de menustructuur

De menustructuur bestaat uit meerdere keuzeniveaus en een instelniveau. Van de basisweergave gaat u met de menu-toets altijd naar het keuzeniveau 1.

Het onderste niveau is altijd het instelniveau.

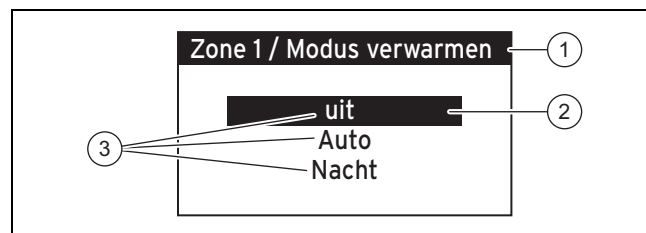
4.1.3 Keuzeniveau



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Actueel keuzeniveau | 3 Lijstopties van het keuzeniveau |
| 2 Gemarkeerde lijstoptie van het keuzeniveau | |

Als meer lijstopties voorhanden zijn dan weergegeven kunnen worden, dan kunt u lijstopties met de pijltoets "onder" in het zichtbare gebied verplaatsen.

4.1.4 Instelniveau

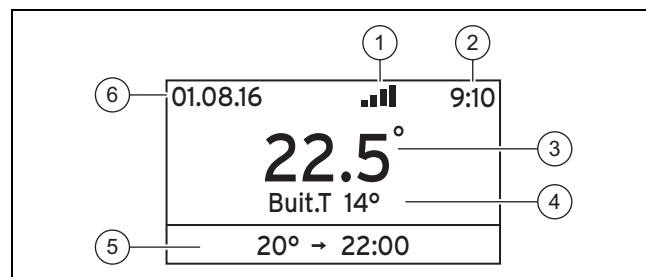


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 Instelniveau met geselecteerd keuzeniveau/functie | 2 gemarkeerde instelwaarde |
| | 3 selecteerbare instelwaarde |

In het instelniveau kunt u de instelwaarden selecteren die u wilt wijzigen.

De thermostaat moet de waarden eerst van de ontvanger oproepen, wat tot 2 seconden duurt. Het display toont zolang streepjes (--) in plaats van de waarden.

4.1.5 Startscherm



- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1 Ontvangststerkte | 4 Buitentemp. Offset |
| 2 Klok | 5 Extra informatie |
| 3 Kamertemperatuur | 6 Datum |

Het startscherm toont de actuele instellingen en waarden van de CV-installatie.

De basisweergave verschijnt:

- Als u op de menu-toets drukt.
- Als u de thermostaat langer dan 5 minuten niet bedient.
- Als u bij een uitgeschakeld display op een toets drukt.

Het display schakelt uit als u de thermostaat langer dan 10 minuten niet bedient.

4.1.5.1 Symbolen en extra informatie

Display	Betekenis
Symbolen	
	De functie Dagen buitenshuis is actief.
	De functie Toetsenblokkering is actief.
	Het symbool geeft aan met welke sterkte de thermostaat signalen van de ontvanger ontvangt of naar de ontvanger stuurt.
Extra informatie	
20.5 °C --> 23:00 (voorbeeld)	De ingestelde gewenste temperatuur en tot wanneer de gewenste temperatuur geldt. De functie Modus verwarmen in de autostand of Overschrijven is actief.
Man. koelen voor %% dagen	De functie Manueel koelen is actief. De tijdelijke aanduidingen % % worden vervangen door het concrete aantal dagen.
Onderhoud! OK voor details	Onderhoud nodig.
Fout! OK voor details	Fout opgetreden.

4.2 Bedieningsconcept

De thermostaat bedient u met 5 keuzetoetsen.

Toets	Functie
menu	– Toegang tot keuzeniveau 1 van de menustructuur – Terugkeer naar het startscherm vanuit elk willekeurig niveau
	– Terugkeer naar het vorige keuzeniveau – Terugkeer naar het vorige keuzeniveau vanuit het instelniveau, zonder op te slaan
ok	– Bevestiging van een selectie met toegang tot het volgende keuze- of instelniveau – Bevestiging van een instelwaarde met terugkeer naar het vorige keuzeniveau – Bevestiging van een instelwaarde met sprong naar de volgende instelwaarde
▼	– Navigatie voor de lijstoptie – Verlaging/verhoging van de instelwaarde – Automatische herhaling, pijltoets langer dan 1 seconde indrukken
▲	– Terugzetten naar de fabrieksinstelling, pijltoets tegelijkertijd langer dan 10 seconden indrukken

Het display geeft een gemarkeerd element door witte tekst op zwarte achtergrond weer.

Als u de thermostaat langer dan 5 minuten niet bedient, dan verschijnt op het display de basisweergave.

4.2.1 Voorbeeld displaycontrast wijzigen

01.08.15		9:10
22.5°		
Buit.T 14°		
20° → 22:00		

1. Druk op de menutoets.

◀ De thermostaat wisselt naar keuzeniveau 1.

Menu
Verw.
Warm water
Dagen buitenshuis
Basisinstellingen
Fluisterbedrijf

2. Druk op de pijltoets “omlaag” tot de lijstoptie **Basisinstellingen** gemarkeerd is.

Menu
Verw.
Warm water
Dagen buitenshuis
Basisinstellingen
Fluisterbedrijf

3. Druk op de OK-toets.

◀ De thermostaat wisselt naar keuzeniveau 2.

Basisinstellingen	
Taal	Dutch
Datum	01.01.15
Zomertijd	manueel
Tijd	9:10
Toetsenblokkering	uit

4. Druk op de pijltoets “omlaag” tot de lijstoptie **Displaycontrast** gemarkeerd is.

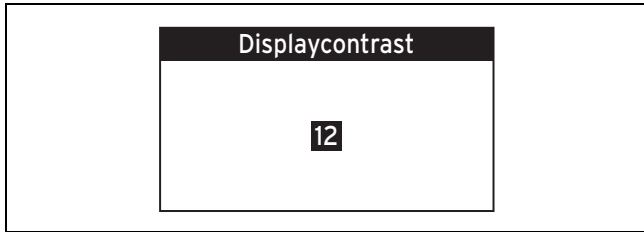
Basisinstellingen	
Datum	01.01.15
Zomertijd	manueel
Tijd	9:10
Toetsenblokkering	uit
Displaycontrast	9

5. Druk op de OK-toets.

◀ De thermostaat wisselt naar het instelniveau **Basisinstellingen/Displaycontrast**. De instelwaarde voor de **Displaycontrast** is gemarkeerd.

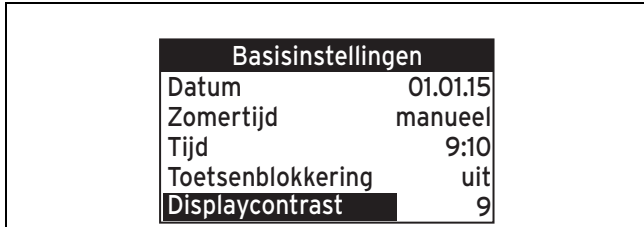
Displaycontrast
9

6. Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.



7. Druk op de OK-toets.

- ◁ De thermostaat slaat de ingestelde waarde op en gaat terug naar het vorige keuzeniveau.



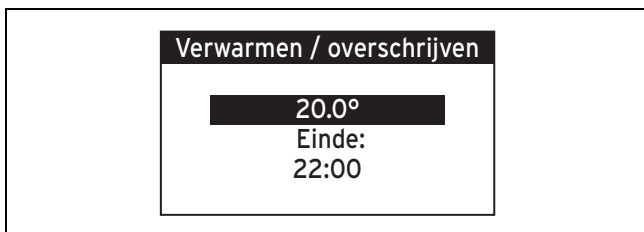
8. Druk op de menutoets.

- ◁ De thermostaat wisselt naar het startscherm.

4.2.2 Gewenste temperatuur en periode van de actuele dag overschrijven

Voorwaarden: De thermostaat bevindt zich in het startscherm.

- Druk op één van de twee pijltoetsen.
 - De thermostaat wisselt naar de functie **Overschrijven**.



1. Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.
2. Druk op de OK-toets.
 - De thermostaat slaat de ingestelde waarde op en wisselt naar de instelwaarde **Einde**. De instelwaarde is gemarkeerd.
3. Stel met behulp van de pijltoetsen de gewenste waarde in.
4. Druk op de OK-toets.
 - De thermostaat slaat de ingestelde waarde op en wisselt naar het startscherm.

4.2.3 Functie Overschrijven deactiveren

Voorwaarden: De thermostaat bevindt zich in het startscherm.

- Druk op de pijltoets "omlaag".
 - De functie **Overschrijven** wordt gedeactiveerd en de CV-installatie werkt opnieuw in de vooringestelde modus.

4.2.4 Een dag kopiëren

Verwarmen → ZONE1→

- Tijdprog. verw. → Een dag kopiëren
- Tijdprog. koelen → Een dag kopiëren
- Tijdprogramma WW → Een dag kopiëren
- Tijdprog. circulatie → Een dag kopiëren
- Tijdprog. hoog tar. → Een dag kopiëren
- Fluisterbedrijf → Een dag kopiëren

- Deze functie kunt u gebruiken om een dag, die u met alle periodes en temperaturen resp. werkingstoestanden heeft ingedeeld, over te brengen op een of meerdere dagen met dezelfde instelwaarden.

4.2.5 Tijdsprogramma

4.2.5.1 Instellingen van de tijdprogramma's na spanningsverlies



Aanwijzing

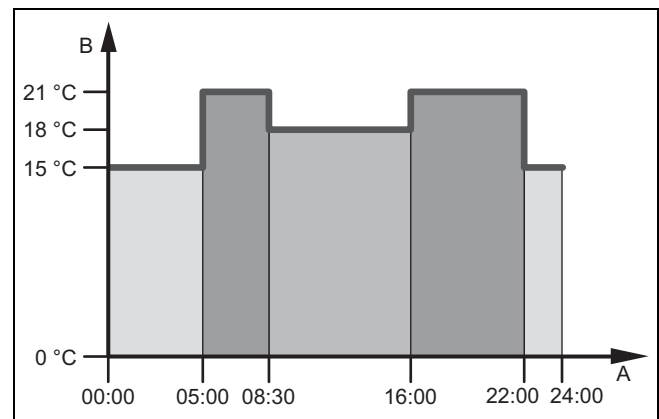
Als u de volledige CV-installatie spanningloos schakelt, dan blijven alle ingestelde waarden van de tijdprogramma's behouden.

4.2.5.2 Weergave van periodes voor een dag

Tijdprogramma's bieden u de mogelijkheid verschillende temperaturen of werkingstoestanden over de dag verdeeld naar uw behoefte in te stellen.

Heeft u geen eigen periodes en temperaturen resp. werkingstoestanden vastgelegd, dan gebruikt de thermostaat de fabrieksinstelling.

4.2.5.2.1 Periodes voor verwarmen



A Klok

B Temperatuur

U kunt maximaal 7 periodes instellen en u kunt aan elke periode een andere temperatuur toewijzen.

Voorbeeld:

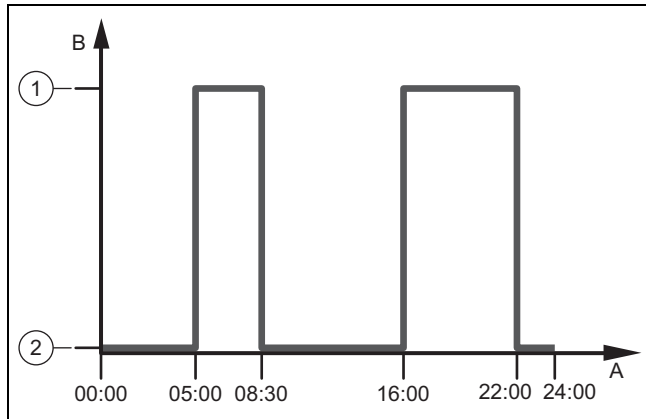
Periode 1: vanaf 00:00 uur geldt de temperatuur 15 °C

Periode 2: vanaf 05:00 uur geldt de temperatuur 21 °C

Periode 3: vanaf 08:30 uur geldt de temperatuur 18 °C

Tijdprogramma voor het verwarmen instellen (→ Pagina 9)

4.2.5.2.2 Periodes voor koelen, warm water, circulatie, hoogtarief, fluisterbedrijf



A	Klok	1	Functie geactiveerd (aan)
B	Werkingsstoestand van de functie	2	Functie uitgeschakeld (uit)

U kunt maximaal 7 periodes instellen en u kunt aan elke periode toewijzen of de werkingstoestand van de functie geactiveerd (instelwaarde **aan**) of uitgeschakeld (instelwaarde **uit**) moet worden.

Voorbeeld:

Periode 1: vanaf 00:00 uur geldt de werkingstoestand **uit**

Periode 2: vanaf 5:00 uur geldt de werkingstoestand **aan**

Periode 3: vanaf 8:30 uur geldt de werkingstoestand **uit**

Tijdprogramma voor het koelen instellen (→ Pagina 9)

Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding instellen (→ Pagina 10)

Tijdprogramma voor de circulatie instellen (→ Pagina 10)

Tijdprogramma voor het hoogtarief instellen (→ Pagina 12)

Tijdprogramma voor het fluisterbedrijf instellen (→ Pagina 13)

4.2.5.3 Tijdsprogramma's snel instellen

Heeft u bijv. alleen voor zaterdag en zondag afwijkende periodes of temperaturen resp. werkingstoestanden nodig, dan stelt u eerst de periodes en temperatuur resp. werkingstoestand voor één dag in, bijv. voor maandag.

Om aan de overige weekdagen (dinsdag tot vrijdag) dezelfde waarden toe te wijzen, kunt u de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

De periodes en temperatuur resp. werkingstoestand voor zaterdag en zondag voert u dan weer afzonderlijk in het tijdprogramma in.

5 Bedienings- en weergavefuncties



Aanwijzing

De in dit hoofdstuk beschreven functies zijn niet beschikbaar voor alle systeemconfiguraties.

Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties (→ Pagina 18)

De padopgave aan het begin van de beschrijving van een functie geeft aan hoe u vanuit het startscherm via de menustructuur naar deze functie gaat.

U gaat altijd naar het startscherm van het gebruikersniveau wanneer u op de menutoets drukt (min. 5 sec.) of het installateurniveau 5 minuten niet gebruikt.

De beschrijving van de functies voor **ZONE1** geldt ook voor alle aanwezige zones.

5.1 Verwarmen

5.1.1 Modus verwarmen instellen

Verwarmen → ZONE1 → Modus verwarmen

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe het systeem bij het verwarmen moet werken.

uit: de modus is voor de zone uitgeschakeld en de vorstbeveiligingsfunctie is geactiveerd.

Auto: de modus regelt de zone volgens de ingestelde gewenste temperaturen in de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

Nacht: de modus regelt de zone op de ingestelde gewenste temperatuur **Nachttemperatuur**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

5.1.2 Modus koelen instellen

Verwarmen → ZONE1 → Modus koelen

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe het systeem bij het koelen moet werken.

uit: de modus is voor de zone uitgeschakeld.

Auto: de modus regelt de zone volgens de ingestelde gewenste temperatuur **Dagtemp. koelen** in de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

Dag: de modus regelt de zone op de ingestelde gewenste temperatuur **Dagtemp. koelen**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

5.1.3 Tijdprogramma voor het verwarmen instellen

Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. verw.

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de ingestelde gewenste temperaturen moeten gelden.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Het tijdprogramma werkt alleen in de Modus verwarmen (→ Pagina 9) in de autostand.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.1.4 Tijdprogramma voor het koelen instellen

Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. koelen

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de koeling moet zijn ingeschakeld.

5 Bedienings- en weergavefuncties

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Het tijdsprogramma is in de modus koelen (→ Pagina 9) in de autostand en in de speciale modus **Manueel koelen** (→ Pagina 11) actief.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.1.5 Dagtemperatuur Koelen instellen

Verwarmen → **ZONE1** → **Dagtemp. koelen**

- Met deze functie kunt u de gewenste dagtemperatuur voor de zone instellen.

Dagtemp. koelen is de temperatuur die u gedurende de dag of wanneer u thuis bent in de kamers wenst.

5.1.6 Gewenste temperatuur en periode van de actuele dag overschrijven

Verwarmen → **ZONE1** → **Overschrijven**

- De functie **Overschrijven** is alleen voor de **Modus verwarmen** in de autostand actief.

Wanneer u binnen korte termijn voor een bepaalde periode de gewenste temperatuur wilt wijzigen, dan kunt u de functie **Overschrijven** gebruiken.

Na het verstrijken van de periode wisselt de thermostaat opnieuw naar de **Modus verwarmen**. U kunt de kortstondige verandering van periode en temperatuur ook deactiveren door op de pijltoets "omlaag" te drukken.

In de functie **Tijdprog. verw.** blijven de ingestelde periodes met de gewenste temperaturen behouden.

5.1.7 Nachttemperatuur verwarmen instellen

Verwarmen → **ZONE1** → **Nachttemperatuur**

- Met deze functie kunt u de gewenste nachttemperatuur voor de zone instellen.

Nachttemperatuur is de temperatuur die u tijdens de nacht (functie **Modus verwarmen**, instelwaarde **Nacht**) in de kamers wenst.

5.2 Warm water

5.2.1 Modus warmwaterbereiding instellen

Warm water → **Modus**

- Met deze functie kunt u vastleggen, hoe het systeem bij de warmwaterbereiding moet werken.

uit: de warmwaterbereiding is uitgeschakeld en de vorstbeschermingsfunctie is geactiveerd.

Auto: de modus regelt de warmwaterbereiding volgens de ingestelde gewenste temperatuur **Warm water** in de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

Dag: de modus regelt de warmwaterbereiding op de ingestelde gewenste temperatuur **Warm water**, zonder rekening te houden met de ingestelde periodes, die u in het tijdprogramma vastgelegd hebt.

5.2.2 Modus circulatie

De modus circulatie komt altijd overeen met de modus warm water. U kunt geen afwijkende modus instellen.

5.2.3 Tijdprogramma voor de warmwaterbereiding instellen

Warm water → **Tijdprogramma WW**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de warmwaterbereiding moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Het tijdprogramma werkt voor de warmwaterbereiding alleen in de Modus warm water (→ Pagina 10) in de autostand. In alle ingestelde periodes geldt dezelfde gewenste temperatuur **Warm water**.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.2.4 Tijdprogramma voor de circulatie instellen

Warm water → **Tijdprog. circulatie**

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes de circulatie moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Het tijdprogramma werkt voor de circulatie in de Modus warm water (→ Pagina 10) in de autostand.

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.2.5 Gewenste temperatuur Warm water instellen



Waarschuwing!

Verbrandingsgevaar door heet water!

Ter bescherming tegen legionella kan het warme water op vastgelegde tijdstippen tot boven 60 °C opgewarmd worden.

- Laat u door de vakman over de uitgevoerde maatregelen voor de legionella-bescherming in uw installatie informeren.

Warm water → **Warm water**

- Voor het warmwatercircuit kunt u de gewenste temperatuur **Warm water** instellen.

Als een warmtepomp aangesloten is en u de gewenste temperatuur boven 55 °C ingesteld hebt, dan kan het zijn dat overwegend de extra CV-ketel voor de warmwatervoorziening zorgt.

5.3 Dagen Buitenshuis

5.3.1 Dagen buitenshuis instellen

Dagen buitenshuis → Instellingen

- Met deze functie stelt u een periode en een temperatuur in voor de dagen, waarop u niet thuis bent.

Aan de koffer in het startscherm kunt u zien dat de functie actief is.

Werking van het systeem gedurende de ingestelde periode

- Warm water wordt niet verwarmd.
- De voorheen ingestelde temperatuur geldt voor alle zones.
- Het koelen is uitgeschakelen.

Zolang de functie **Dagen buitenshuis** is geactiveerd, heeft deze voorrang op de ingestelde modus. Na het verstrijken van de opgegeven periode of als u de functie voordien afbreekt, werkt de CV-installatie opnieuw in de vooraf ingestelde modus.

5.3.2 Dagen buitenshuis deactiveren

Dagen buitenshuis → deactiveren

- Met deze functie activeert u de **Dagen buitenshuis**.

Zodra u de instelwaarden **deactiveren** gemarkeerd hebt en op de OK-toets drukt, verschijnt op het display de aanwijzing **Dagen buitenshuis gedeactiveerd**. Na korte tijd wisselt de thermostaat van het instelniveau naar het keuzeniveau 1.

De koffer wordt niet meer in het startscherm weergegeven.

5.4 Standaard Instelling

5.4.1 Taal selecteren

Basisinstellingen → Taal

- Als de taal bijv. van een servicetechnicus van de ingestelde taal afwijkt, dan kunt de taal met deze functie wijzigen.

5.4.2 Datum en tijd instellen



Aanwijzing

Als u de volledige CV-installatie spanningsloos schakelt, dan loopt de tijd 30 minuten correct verder. Daarna moet u de datum en de tijd opnieuw instellen.

5.4.2.1 Datum instellen

Basisinstellingen → Datum

- Met deze functie stelt u de actuele datum in. Alle thermostaatfuncties die een datum bevatten, hebben betrekking op de ingestelde datum.

5.4.2.2 Tijd instellen

Basisinstellingen → Tijd

- Met deze functie stelt u de actuele tijd in. Alle thermostaatfuncties die een tijd bevatten, hebben betrekking op de ingestelde tijd.

5.4.3 Automatisch of handmatig omstellen van de zomerstand activeren

Basisinstellingen → Zomertijd

- Met deze functie kunt u instellen of de thermostaat automatisch op de zomerstand omstelt en of u handmatig op de zomerstand wilt omstellen.
- **Auto:** de thermostaat stelt automatisch op de zomerstand om.
- **manueel:** u moet handmatig op de zomerstand omstellen.



Aanwijzing

Zomertijd betekent Midden-Europese zomertijd: begin = laatste zondag in maart, einde = laatste zondag in oktober.

5.4.4 Toetsenblokkering activeren

Basisinstellingen → Toetsenblokkering

- Met deze functie activeert u de toetsenblokkering. Na 5 minuten, zonder een toets te gebruiken, is de toetsenblokkering actief en kunt u niet meer onbedoeld functies wijzigen.

Aan het slotje in het startscherm kunt u zien dat de functie actief is.

Bij elke bediening van de thermostaat verschijnt op het display de melding **Toetsenblok. actief Om te ontgrend.** **3 sec. op OK drukken.** Als u 3 seconden op de OK-toets drukt, dan verschijnt het startscherm en u kunt functies veranderen. De toetsenblokkering is opnieuw actief, wanneer u gedurende 5 minuten geen toets gebruikt.

Om de toetsenblokkering weer permanent op te heffen, moet u de toetsenblokkering eerst ontgrendelen en dan in de functie **Toetsenblokkering** de waarde **uit** selecteren.

5.4.5 Contrast instellen

Basisinstellingen → Displaycontrast

- Het displaycontrast kunt u afhankelijk van de helderheid van de omgeving instellen zodat het display goed leesbaar is.

5.4.6 Manueel koelen instellen

Basisinstellingen → Manueel koelen → Koeldagen

- Als de buitentemperatuur te hoog is, dan kunt u de speciale modus **Manueel koelen** activeren. U legt vast voor hoeveel dagen **Koeldagen** de speciale modus geactiveerd moet zijn. Als u **Manueel koelen** activeert, dan kunt u niet tegelijk verwarmen. De functie **Manueel koelen** heeft voorrang op het verwarmen.

De thermostaat haalt de tijden waarbinnen gekoeld moet worden, uit de functie **Tijdprog. koelen**. De thermostaat haalt de temperatuur uit de functie **Dagtemp. koelen**.

5 Bedienings- en weergavefuncties

Als u de temperatuur voor meerdere zones afzonderlijk wilt instellen, dan kunt u de temperaturen met de functie **Dag-temp. koelen** instellen.

De speciale modus wordt gedeactiveerd als de ingestelde dagen verstreken zijn of als de buitentemperatuur onder 4°C daalt.

U kunt de speciale modus ook deactiveren door op de terugtoets te drukken. Op display verschijnt de melding **Handmatig koelen afbreken? OK indrukken**. Wanneer u binnen 30 seconden op de OK-toets drukt, dan deactiveert u de functie.

5.4.7 Tijdprogramma's resetten

Basisinstellingen → Tijdprog. resetten

- Met **Tijdprog. resetten** zet u alle instellingen, die u in de verschillende tijdprogramma's ingevoerd hebt, terug naar de fabrieksinstelling. Alle andere instellingen die ook tijden bevatten, zoals bijv. **Datum** of **Tijd** blijven onveranderd.

5.4.8 Naar fabrieksinstelling terugzetten



Opgelet! Gevaar voor een storing!

De functie **Fabr.inst. resetten** zet alle instellingen op de fabrieksinstelling terug, ook de instellingen die de installateur ingesteld heeft. Het kan zijn dat de CV-installatie daarna niet meer functioneert.

- Laat de installateur alle instellingen op de fabrieksinstellingen terugzetten.

Basisinstellingen → Fabr.inst. resetten

- Terwijl de thermostaat de instellingen naar de fabrieksinstellingen terugzet, verschijnt op het display **Toestel wordt opnieuw opgestart Even wachten a.u.b....** Daarna verschijnt op het display de installatieassistent, die alleen de installateur mag bedienen.

5.5 Tarief

5.5.1 Kosten instellen

Voor de correcte berekening moet u alle tarieven munteenheden per kWh opgeven.

Als uw energieleverancier het gas- en stroomtarief in een munteenheid per m³ aangeeft, dan dient u naar het precieze gas- en stroomtarief in munteenheid per kWh te vragen.

Als uw energiebedrijf slechts één stroomtarief aangeeft, dan voert u bij de functies **Hoog stroomtarief** (→ Pagina 12) en **Laag stroomtarief** (→ Pagina 12) dezelfde waarde in.

Rond tot op een cijfer na de komma af.

Voorbeeld:

	Kosten	Instelling/factor
Hoog stroomtarief (warmtepomp)	18,7 tariefeenheden/kWh	187
Laag stroomtarief (warmtepomp)	14,5 tariefeenheden/kWh	145

	Kosten	Instelling/factor
Tar. extra CV-ketel (gas, olie, stroom)	11,3 tariefeenheden/kWh	113

5.5.2 Hoog tarief stroom instellen

Tarief → Hoog stroomtarief

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om **Hoog stroomtarief** correct in te stellen, moet u uw stroomtarief bij uw energieleverancier navragen.

5.5.3 Laag tarief stroom instellen

Tarief → Laag stroomtarief

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om **Laag stroomtarief** correct in te stellen, moet u uw stroomtarief bij uw energieleverancier navragen.

5.5.4 Tijdprogramma voor het hoogtarief instellen

Tarief → Tijdprog. hoog tar.

- Met deze functie kunt u instellen in welke periodes het hoogtarief of de nachstroom voor de berekening van de kosten moet worden gebruikt.

Werkingsstoestand **aan**: voor het hoog tarief

Werkingsstoestand **uit**: voor het laag tarief

De tijden van het hoogtarief zijn van uw energieleverancier afhankelijk.

Als het energiebedrijf slechts één tarief aangeeft, dan hoeft u geen periodes in te stellen. De kostenberekening voor de stroom wordt met één tarief uitgevoerd.

Kosten instellen (→ Pagina 12)

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.5.5 Tarief extra CV-ketel (EK) instellen

Tarief → Tar. extra CV-ketel

- De ingestelde factor/waarde heeft de hybridemanager nodig voor de correcte kostenberekening.

Om de correcte factor/waarde in te stellen, moet u uw gas- en stroomtarief bij uw energieleverancier opvragen.

5.6 Fluisterbedrijf

5.6.1 Tijdprogramma voor het fluisterbedrijf instellen

Fluisterbedrijf

- Met deze functie kunt u het toerental van de ventilator reduceren en hierdoor het geluidsniveau van de ventilator verlagen. Door het lagere toerental vermindert het verwarmingsvermogen.
- De woning wordt niet meer warm.
- Het water in de warmwaterboiler wordt niet meer warm.
- De extra CV-ketel zorgt voor de energievoorziening van de CV-installatie.

Met deze functie kunt u instellen in welke periodes het fluisterbedrijf moet zijn ingeschakeld.

Voor het instellen van de periodes kunt u elke dag (maandag tot zondag) afzonderlijk instellen of voor het kopiëren van een dag de functie **Een dag kopiëren** gebruiken.

Een dag kopiëren (→ Pagina 8)

Weergave van periodes voor een dag (→ Pagina 8)

5.7 Informatie

5.7.1 Weergave energieverbruik en energieopbrengst

De thermostaat toont op het display en in de bijkomend bruikbare app waarden over het energieverbruik en de energieopbrengst.

De thermostaat geeft een inschatting van de waarden van de installatie weer. De waarden worden o.a. beïnvloed door:

- Installatie/uitvoering van de CV-installatie
- Gebruikersgedrag
- Seizoensgebonden omgevingsomstandigheden
- Toleranties en componenten

Externe componenten, zoals bijv. externe CV-pompen of kleppen en andere verbruikers en opwekkers in het huishouden blijven buiten beschouwing.

De afwijkingen tussen weergegeven en werkelijk energieverbruik of energie-opbrengst kunnen aanzienlijk zijn.

De gegevens over het energieverbruik of energie-opbrengst zijn niet geschikt om energieafrekeningen te maken of te vergelijken.

5.7.1.1 Verbruik

Enkele componenten ondersteunen niet het bepalen van het verbruik, dat als totaal op het display verschijnt. In de handleidingen van de componenten komt u te weten, of en hoe de afzonderlijke componenten het verbruik vastleggen.

Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Verwarming → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Verwarming → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Warm water → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de lopende maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → huidige maand → Warm water → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de lopende maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Verwarming → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Verwarming → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Warm water → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de vorige maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → vorige maand → Warm water → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de vorige maand aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Verwarming → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Verwarming → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Warm water → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

Menu → Informatie → Verbruik → Geschiedenis → Warm water → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

5.7.1.2 Diagram Zonneopbrengst aflezen

Menu → Informatie → Zonneopbrengst

- Het diagram onder **Zonneopbrengst** toont de maandelijkse zonneopbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.1.3 Diagram Milieu-opbrengst aflezen

Menu → Informatie → Milieu-opbrengst

- Het diagram onder **Milieu-opbrengst** toont de maandelijkse milieu-opbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.1.4 Diagram Stroomverbruik aflezen

Menu → Informatie → Stroomverbruik

- Het diagram onder **Stroomverbruik** toont het maandelijkse stroomverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.1.5 Diagram brandstofverbruik aflezen

Menu → Informatie → Brandstofverbruik

- Het diagram onder **Brandstofverbruik** toont het maandelijkse brandstofverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.1.6 Diagram Warmteterugwinningsopbrengst aflezen

Menu → Informatie → Warmteterugwinning

- Het diagram onder **Warmteterugwinning** toont de maandelijkse warmteterugwinningsopbrengst van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.2 Verbruik aflezen

5.7.2.1 Energieverbruik van de componenten

Enkele componenten ondersteunen niet het bepalen van het verbruik, dat als totaal op het display verschijnt. In de handleidingen van de componenten komt u te weten, of en hoe de afzonderlijke componenten het verbruik vastleggen.

Informatie → Verbruik verwarmen → Geschiedenis → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

Informatie → Verbruik verwarmen → Geschiedenis → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming sinds ingebruikneming aflezen.

Informatie → Verbruik verwarmen → vorige maand → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

Informatie → Verbruik verwarmen → vorige maand → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de vorige maand aflezen.

Informatie → Verbruik verwarmen → huidige maand → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

Informatie → Verbruik verwarmen → huidige maand → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor de verwarming van de lopende maand aflezen.

Informatie → Verbruik WW → Geschiedenis → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

Informatie → Verbruik WW → Geschiedenis → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water sinds ingebruikneming aflezen.

Informatie → Verbruik WW → vorige maand → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de vorige maand aflezen.

Informatie → Verbruik WW → vorige maand → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de vorige maand aflezen.

Informatie → Verbruik WW → huidige maand → Stroom

- Met deze functie kunt u het totale stroomverbruik voor het warme water van de lopende maand aflezen.

Informatie → Verbruik WW → huidige maand → Brandstof

- Met deze functie kunt u het totale brandstofverbruik in kWh voor het warme water van de lopende maand aflezen.

5.7.3 Diagram Milieu-opbrengst aflezen

Informatie → Milieu-opbrengst

- Het diagram onder **Milieu-opbrengst** toont de maandelijkse milieu-opbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.4 Diagram Stroomverbruik aflezen

Informatie → Stroomverbruik

- Het diagram onder **Stroomverbruik** toont het maandelijkse stroomverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.5 Diagram brandstofverbruik aflezen

Informatie → Brandstofverbruik

- Het diagram onder **Brandstofverbruik** toont het maandelijkse brandstofverbruik van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.6 Diagram Zonneopbrengst aflezen

Informatie → Zonneopbrengst

- Het diagram onder **Zonneopbrengst** toont de maandelijkse zonneopbrengsten van het vorige jaar en van het actuele jaar.

De totale opbrengst is onderaan rechts te zien. De hoogste waarde van de laatste twee jaar die in een maand bereikt werd, is bovenaan rechts te zien.

5.7.7 Actuele kamerluchtvochtigheid aflezen

Informatie → Act. kamerl.vocht.

- Met deze functie kunt u de actuele kamerluchtvochtigheid aflezen. De kamerluchtvochtigheidsvoeler is in de thermostaat ingebouwd.

5.7.8 Actueel dauwpunt aflezen

Informatie → Actueel dauwpunt

- Met deze functie kunt u het actuele dauwpunt aflezen. Het dauwpunt geeft de temperatuur aan waarbij de waterdamp de lucht condenseert en zich op voorwerpen neerzet.

5.7.9 Batterijstatus aflezen

Informatie → Batterijstatus

- Met deze functie kunt u aflezen welke energietoestand de batterij heeft.
- **OK:** de batterij heeft voldoende energie.
- **kritiek:** de batterij is bijna leeg.

5.7.10 Ontvangststerkte aflezen

Informatie → Ontvangststerkte

- Met deze functie kunt u aflezen hoe goed de draadloze verbinding tussen ontvanger en thermostaat is.
- 4: de draadloze verbinding is binnen de aanvaardbare waarden. Als de ontvangststerkte < 4 wordt, dan is de draadloze verbinding instabiel.
- 10: de draadloze verbinding is heel stabiel.

5.8 Branderstatus aflezen

Brander

- Met deze functie kunt u de status van de brander aflezen.
- **aan:** de vlam van de brander is voorhanden.
- **uit:** de vlam van de brander is uitgegaan.

5.9 Installateurniveau

Het installateurniveau is voorbehouden aan de installateur en wordt daarom beschermd met een toegangscode. In dit niveau kan de installateur de vereiste instellingen uitvoeren.

5.10 Meldingen

5.10.1 Onderhoudsmelding

Overzicht van de onderhoudsmeldingen (→ bijlage C)

Als onderhoud vereist is, dan geeft de thermostaat een onderhoudsmelding op het display weer.

- ▶ Druk op de OK-toets.

- ◀ Op het display verschijnt de gedetailleerde onderhoudsmelding.

Om de CV-installatie tegen het uitvallen of schade te beschermen, moet u de onderhoudsmelding in acht nemen:

- ▶ Bevat de bedienings- en montagehandleiding van het weergegeven toestel een onderhoudsinstructie, dan dient u het onderhoud conform de onderhoudsinstructie uit te voeren.
- ▶ Als in de gebruiksaanwijzing van het weergegeven toestel geen onderhoudsinstructie bij de onderhoudsmelding bevat of als u het onderhoud niet zelf wilt uitvoeren, neem dan contact op met de installateur.

Wilt u het startscherm weer op het display zien, dan drukt u op de OK-toets, de terug-toets of u gebruikt de thermostaat niet gedurende minimaal 5 minuten.

5.10.2 Foutmelding

Overzicht van de storingsmeldingen (→ bijlage B)

Als er een fout in de CV-installatie optreedt, dan geeft de thermostaat een foutmelding op het display weer. De installateur moet de CV-installatie ontstoren of repareren, anders kan materiële schade of uitval van de CV-installatie ontstaan.

- ▶ Druk op de OK-toets.

- ◀ Op het display verschijnt de gedetailleerde beschrijving van de fout.

- ▶ Breng uw installateur op de hoogte.

Wilt u het startscherm weer op het display zien, dan drukt u op de OK-toets, de terug-toets of u gebruikt de thermostaat niet gedurende minimaal 5 minuten.

6 Verhelpen van storingen

Storingen oplossen (→ bijlage B)

6 Verhelpen van storingen

6.1 Tijdelijk noodbedrijf instellen



Wanneer de storingsmelding op het display verschijnt, dan is de warmtepomp uitgevallen en de thermostaat gaat over op het noodbedrijf. De extra CV-ketel voorziet de CV-installatie nu van verwarmingsenergie. De installateur heeft bij de installatie voor het noodbedrijf de temperatuur verlaagd. U merkt, dat het warme water en de verwarming niet erg warm worden.

Tot de installateur komt, kunt u via de pijltoetsen de volgende instellingen selecteren:

- **inactief:** de thermostaat werkt in noodbedrijf, verwarming en warm water slechts matig warm
- **Verwarmen:** de extra CV-ketel neemt de verwarmingsmodus over, verwarming warm, warm water koud
- **WW:** de extra CV-ketel neemt de warmwatermodus over, warm water warm, verwarming koud
- **WW+verw.:** de extra CV-ketel neemt de verwarmings- en warmwatermodus over, verwarming en warm water warm

De extra CV-ketel is niet zo efficiënt als de warmtepomp en daarmee is de warmteopwekking alleen duur met de extra CV-ketel.

Wilt u instellingen op de thermostaat uitvoeren, klik dan op de menutoets en op het display verschijnt keuzeniveau 1. Als u hier 5 minuten geen gebruik van maakt, dan verschijnt de storingsmelding weer op het display.

6.2 Buitenvoeler schoonmaken



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!

- Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

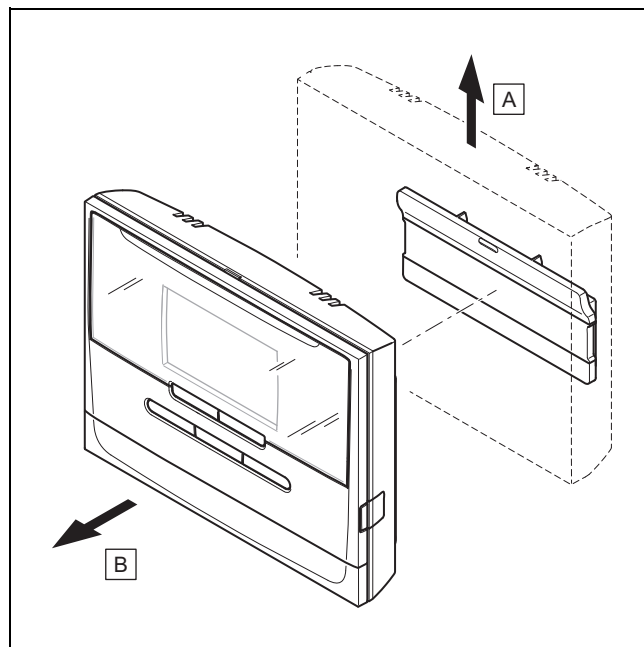
- Reinig de zonnecel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.



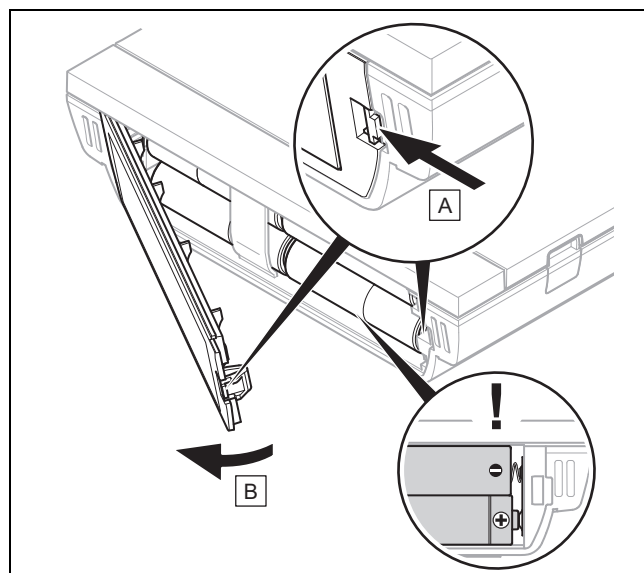
Aanwijzing

De foutmelding verdwijnt na reiniging van de zonnecel met vertraging, omdat de accu eerst opnieuw opgeladen moet worden.

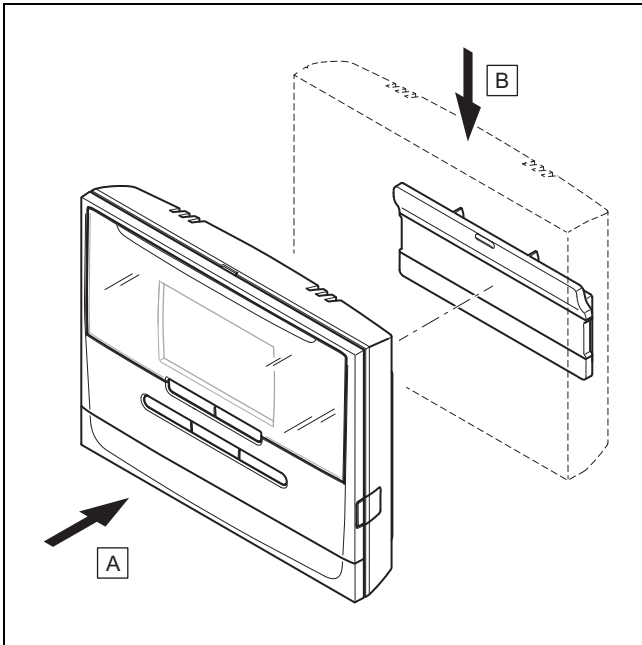
6.3 Batterijen verwisselen



1. Verwijder de thermostaat zoals op de afbeelding van de ophangbeugel.



2. Open het batterijvak zoals op de afbeelding.
3. Vervang altijd alle batterijen.
4. Gebruik geen oplaadbare batterijen.
 - Batterijtype: LR06
5. Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting.
6. Sluit het batterijvak.



7. Hang de thermostaat overeenkomstig de afbeelding in de ophangbeugel tot deze vastklikt.

7 Onderhoud

7.1 Product onderhouden



Opgelet!

Gevaar voor materiële schade door ongeschikte reinigingsmiddelen!

- Gebruik geen sprays, geen schuurmiddelen, afwasmiddelen, oplosmiddel- of chloorhoudende reinigingsmiddelen.

- Reinig de mantel met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.

7.2 Product onderhouden

7.2.1 Overzicht onderhoudsmeldingen

Onderhoudsmeldingen (→ bijlage C)

8 Buitenbedrijfstelling

8.1 Product buiten bedrijf stellen

Als het product vervangen of verwijderd moet worden, moet de CV-installatie buiten bedrijf worden gesteld.

- Laat de werkzaamheden door een installateur uitvoeren.

8.2 Recycling en afvoer

- Laat de verpakking door de installateur afvoeren die het product geïnstalleerd heeft.



Als het product met dit teken gekenmerkt is:

- Gooi het product in dat geval niet met het huisvuil weg.
- Geef het product in plaats daarvan af bij een inzamelpunt voor oude elektrische of elektronische apparaten.



Als het product batterijen bevat die met dit teken gekenmerkt zijn, kunnen de batterijen substanties bevatten die schadelijk zijn voor gezondheid en milieu.

- Breng de batterijen in dat geval naar een inzamelpunt voor batterijen.

9 Garantie en klantendienst

9.1 Garantie

Informatie over de fabrieksgarantie kunt u bij het aan de achterkant opgegeven contactadres verkrijgen.

9.2 Serviceteam

Contactgegevens over ons serviceteam vindt u op het aan de achterkant opgegeven adres of www.bulex.be.

10 Technische gegevens

10.1 Productgegevens conform EU-verordening nr. 811/2013, 812/2013

De seizoensafhankelijke kamerverwarmingsefficiëntie bevat bij toestellen met geïntegreerde, weersgeleide thermostaten inclusief activeerbare kamerthermostaatfunctie altijd de correctiefactor van de thermostaattechnologieklasse VI. Een afwijking van de seizoensafhankelijke kamerverwarmingsefficiëntie is bij deactivating van deze functie mogelijk.

Klasse van de thermostaat	VI
Bijdrage aan de seizoensafhankelijke ruimteverwarmings-energie-efficiëntie η_s	4,0 %

Bijlage

A Overzicht van de bedienings- en weergavefuncties

**Aanwijzing**

De vermelde functies en modi staan niet voor alle systeemconfiguraties ter beschikking.

De beschrijving van de functies voor **ZONE1** geldt ook voor alle aanwezige zones.

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Verwarmen → ZONE1 →					
Modus verwarmen				uit, Auto, Nacht	Auto
Modus koelen				uit, Auto, Dag	Auto
Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. verw. → Maandag tot Zondag					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 06:00: 15 °C 06:00 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C Za: 00:00 - 07:30: 15 °C
Periode 1 tot periode 7: Temperatuur	5	30	°C	0,5	07:30 - 23:30: 20 °C 23:30 - 24:00: 15 °C Zo: 00:00 - 07:30: 15 °C 07:30 - 22:00: 20 °C 22:00 - 24:00: 15 °C
Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. verw. → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. koelen → Maandag tot Zondag					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 6:00: uit 06:00 - 22:00: aan 22:00 - 24:00: uit Za: 00:00 - 7:30: uit
Periode 1 tot periode 7: aan, uit				uit, aan	7:30 - 23:30: aan 23:30 - 24:00: uit Zo: 00:00 - 7:30: uit 07:30 - 22:00: aan 22:00 - 24:00: uit
Verwarmen → ZONE1 → Tijdprog. koelen → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
Verwarmen → ZONE1					
Dagtemp. koelen	15	30	°C	0,5	24

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Verwarmen → ZONE1 → Overschrijven					
	5	30	°C	0,5	21
Einde:	00:00	23:50	h:min	00:10	
Verwarmen → ZONE1					
Nachttemperatuur	5	30	°C	0,5	15
Warm water →					
Modus				uit, Auto, Dag	Auto
Warm water → Tijdprogramma WW → Maandag tot Zondag Warm water → Tijdprog. circulatie → Maandag tot Zondag					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Ma tot vr: 00:00 - 05:30: uit 05:30 - 22:00: aan 22:00 - 24:00: uit Za: 00:00 - 07:00: uit 07:00 - 23:30: aan 23:30 - 24:00: uit Zo: 00:00 - 07:00: uit 07:00 - 22:00: aan 22:00 - 24:00: uit
Periode 1 tot periode 7: aan, uit				uit, aan	
Warm water → Tijdprogramma WW → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag Warm water → Tijdprog. circulatie → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
Warm water →					
Warm water	35	70	°C	1	60
Dagen buitenshuis → Instellingen →					
Start:	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
Einde:	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	01.01.14
Temperatuur:	5	30	°C	1	15
Dagen buitenshuis →					
deactiveren	Dagen buitenshuis gedeactiveerd				
Basisinstellingen →					
Taal				Selecteerbare taal	English
Datum	01.01.01	31.12.99	dd-mm-jj	dag-maand-jaar	
Zomertijd				manueel, Auto	manueel
Tijd	00:00	23:59	h:min	00:01	
Toetsenblokkering				uit, aan	uit
Displaycontrast	1	15		1	9

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Basisinstellingen → Manueel koelen →					
Koeldagen	0	99	Dagen	1	0
Basisinstellingen →					
Tijdprog. resetten				Ja, Nee	Nee
Fabr.inst. resetten				Ja, Nee	Nee
Tarief →					
Hoog stroomtarief	1	999		1	20
Laag stroomtarief	1	999		1	16
Tarief → Tijdprog. hoog tar. → Maandag tot Zondag					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Mo tot zo: 00:00 - 11:00: uit
Periode 1 tot periode 7: aan, uit				uit, aan	11:00-13:00: aan 13:00-24:00: uit
Tarief → Tijdprog. hoog tar. → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
Tarief →					
Tar. extra CV-ketel	1	999		1	12
Fluisterbedrijf → Maandag tot Zondag					
Periode 1 tot periode 7: Start - einde	00:00	24:00	h:min	00:10	Mo tot zo: 00:00 - 24:00: uit
Periode 1 tot periode 7: aan, uit				uit, aan	
Fluisterbedrijf → Een dag kopiëren → Maandag tot Zondag					
kopiëren naar				Maandag->vrijdag, Maandag->zondag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag, Zaterdag, Zondag	
Informatie → Verbruik verwarmen → Geschiedenis →					
Stroom	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Brandstof	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Informatie → Verbruik verwarmen → vorige maand →					
Stroom	totale waarde van de vorige maand		kWh		
Brandstof	totale waarde van de vorige maand		kWh		
Informatie → Verbruik verwarmen → huidige maand →					
Stroom	totale waarde van de actuele maand		kWh		
Brandstof	totale waarde van de actuele maand		kWh		

Instelniveau	Waarden		Eenheid	Stappengrootte, selecteren	Fabrieksinstelling
	min.	max.			
Informatie → Verbruik WW → Geschiedenis →					
Stroom	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Brandstof	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Informatie → Verbruik WW → vorige maand →					
Stroom	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Brandstof	totale waarde sinds ingebruikneming		kWh		
Informatie → Verbruik WW → huidige maand →					
Stroom	totale waarde van de actuele maand		kWh		
Brandstof	totale waarde van de actuele maand		kWh		
Informatie → Milieu-opbrengst →					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
Informatie → Stroomverbruik →					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
Informatie → Brandstofverbruik →					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
Informatie → Zonneopbrengst →					
Staafdiagram	Vergelijking vorig jaar met actueel jaar		kWh/maand		
Informatie →					
Act. kamerl.vocht.	Actuele waarde		%		
Actueel dauwpunt	Actuele waarde		°C		
Batterijstatus	Actuele waarde			OK, kritiek	
Ontvangststerkte	Actuele waarde			1	
Brander →					
				aan, uit	

B Verhelpen van storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Display blijft donker	Batterijen zijn leeg	1. Vervang alle batterijen. (→ Pagina 16) 2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.
Geen veranderingen op het display via de toetsen	Softwarefout	1. Verwijder alle batterijen. 2. Plaats de batterijen volgens de in het batterijvak opgegeven poling. 3. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.
Displayweergave: geen draadloze verbinding Geen radioverbinding	Ontvangststerkte te zwak	1. Ga met de thermostaat naar de ontvanger en kijk of de ontvangststerkte toeneemt. 2. Als de ontvangststerkte de waarde 4 overschrijdt, dan laat u de thermostaat op een nieuwe plaats door de vakman installeren. 3. Als de ontvangststerkte direct naast de ontvanger de waarde 4 niet overschrijdt, dan schakelt u de netschakelaar aan alle warmteopwekkers gedurende ca. 1 minuut uit en dan opnieuw in. 4. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.
Displayweergave: Toetsenblok actief Om te ontgrend. 3 sec. op OK drukken , geen wijziging van de instellingen en waarden mogelijk	Toetsenblokkering is actief	1. Als u waarden wilt wijzigen, volg dan de instructie op het display. 2. Lees ook de functie Toetsenblokkering activeren (→ Pagina 16).
Displayweergave: Fout warmtepomp Extra CV-ketel voor WW+verw. , onvoldoende opwarming van de verwarming en van het warme water	Warmtepomp werkt niet	1. Informeer de installateur. 2. Kies de instelling voor het noodbedrijf tot de vakman komt. 3. Lees hiervoor de functie Tijdelijk noodbedrijf instellen (→ Pagina 16).
Displayweergave: Fout F. Warmteopwekker 1 OK voor reset , op het display verschijnt achter F. de concrete foutcode, bijv. F.33 en de concrete warmteopwekker	Fout warmteopwekker	1. Druk op de OK-toets. 2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de installateur op de hoogte.
Displayweergave: Batterij vervangen	Batterijen zijn bijna leeg	1. Vervang alle batterijen. (→ Pagina 16) 2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de vakman op de hoogte.
Displayweergave: Buitentemperatuurvoeler reinigen	Accu van de buitenvoeler is leeg	1. buitenvoeler reinigen (→ Pagina 16). 2. Als de fout nog voorhanden is, breng dan de vakman op de hoogte.

C Overzicht van de onderhoudsmeldingen

De onderhoudsmelding **Onderhoud warmtepomp 1** geldt bij wijze van voorbeeld voor de onderhoudsmelding van de warmtepompen 1 tot 6.

De onderhoudsmelding **Onderhoud warmteopwekker 1** geldt bij wijze van voorbeeld voor de warmteopwekkers 1 tot 6.

#	Melding	Beschrijving	Onderhoudswerkzaamheden	Interval	
1	Onderhoud warmtepomp 1	Voor de warmtepomp dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden.	De onderhoudswerkzaamheden vindt u in de bedienings- en montagehandleiding van de betreffende warmtepomp terug	Zie bedienings- en montagehandleiding van de warmtepomp	
2	Onderhoud warmteopwekker 1	Voor de warmteopwekker dienen onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te worden.	De onderhoudswerkzaamheden vindt u in de bedienings- en montagehandleiding van de betreffende warmteopwekker terug	Zie bedienings- en montagehandleiding van de warmteopwekker	

Trefwoordenlijst

B		
Batterij vervangen	16	
Batterijstatus	15	
Batterijstatus aflezen	15	
Bedieningsconcept	7	
Bedieningsniveau	6	
Branderstatus aflezen	15	
Brandstofverbruik	14	
Brandstofverbruik aflezen	14	
C		
Circulatie	5	
CV-installatie hybridemanager	5	
D		
Dagen buitenshuis deactiveren	11	
Dagen buitenshuis instellen	11	
Dagtemperatuur Koelen instellen	10	
Datum instellen	11	
Datum, tijd instellen	11	
Dauwpunt aflezen	15	
Displaycontrast instellen	11	
Displaycontrast wijzigen, voorbeeld	7	
Documenten	4	
E		
Een dag kopiëren	8	
F		
Fabrieksinstelling, alle gegevens terugzetten	12	
Fabrieksinstelling, alle tijdsprogramma's terugzetten	12	
Foutmelding	15	
Functie Overschrijven deactiveren	8	
G		
Gewenste temperatuur		
voor de huidige dag overschrijven	10	
voor een periode overschrijven	10	
Gewenste temperatuur snel overschrijven	8	
Gewenste temperatuur snel overschrijven deactiveren	8	
Gewenste temperatuur snel wijzigen	8	
Gewenste temperatuur Warm water instellen	10	
H		
Hoofdfunctie	5	
Hoog stroomtarief instellen	12	
Hybridemanager	5	
I		
Installateurniveau	15	
Instelniveau	6	
Instelwaarden na spanningsverlies	8	
K		
Kamerluchtvochtigheid aflezen	15	
Keuzeniveau	6	
Koelen	5	
Kosten instellen	12	
L		
Laag stroomtarief instellen	12	
M		
Manueel koelen, Koeldagen instellen	11	
Milieu-opbrengst	14	
Milieu-opbrengst aflezen	14	
Modus koelen instellen	9	
Modus verwarmen instellen	9	
Modus warmwaterbereiding instellen	10	
N		
Nachttemperatuur verwarmen instellen	10	
Normale tijd instellen	11	
O		
Onderhoudsmelding	15	
Ontvangststerkte	15	
Ontvangststerkte aflezen	15	
P		
Periodes		
Circulatie	9	
Fluistermodus	9	
Hoog tarief	9	
Koelen	9	
Verwarmen	8	
Warmwaterbereiding	9	
Product onderhouden	17	
R		
Reglementair gebruik	3	
S		
Startscherm	6	
Storing vermijden	6	
Stroomverbruik	14	
Stroomverbruik aflezen	14	
Symbolen	7	
Symbolen en extra informatie	7	
T		
Taal selecteren	11	
Tarief extra CV-ketel instellen	12	
Terminologie	4	
Tijd instellen	11	
Tijdprogramma na uitschakelen van de elektrische spanning	8	
Tijdsprogramma	8	
Circulatie	10	
Fluistermodus	13	
Hoog tarief	12	
Koelen	9	
snel instellen	9	
Verwarmen	9	
Warm water	10	
Toetsenblokkering activeren	11	
V		
Verwarmen	5	
Voorbeeld, displaycontrast wijzigen	7	
Vorstbeschermingsfunctie	5	
W		
Warm water instellen	10	
Warmteterugwinningsopbrengst	14	
Warmteterugwinningsopbrengst aflezen	14	
Warmwaterbereiding	5	
Weergave, zonnestatistiek	13, 15	
Weergaveniveau	6	
Z		
Zomertijd instellen	11	
Zone	5	
Zonnestatistiek aflezen	13, 15	

Fabrikant/leverancier

Bulex

Golden Hopestraat 15 – 1620 Drogenbos

Tel. 02 555-1313 – Fax 02 555-1314

info@bulex.com – www.bulex.be



0020243681_00 – 08.12.2016

© Deze handleidingen, of delen ervan, zijn auteursrechtelijk beschermd en mogen alleen met schriftelijke toestemming van de fabrikant vermenigvuldigd of verspreid worden.

Technische wijzigingen voorbehouden.