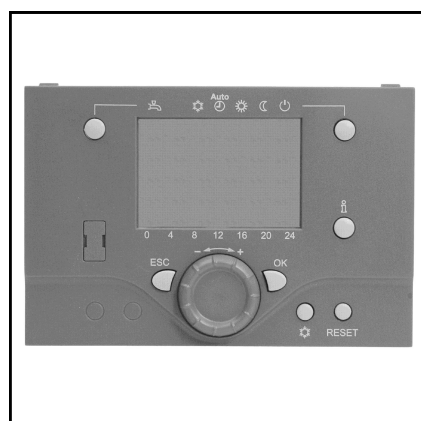


**Warmtepompregeling LOGON B WP61 E**

---



# Inhoud

---

## **Basisprincipes**

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Korte beschrijving/Kenmerken/Functies ..... | 3  |
| Bedieningselementen .....                   | 4  |
| Beschrijving display programmering .....    | 5  |
| Kort overzicht van de hoofdfuncties .....   | 6  |
| Parameterinstellingen eindgebruiker .....   | 7  |
| Info-weergave, koelfunctie, reset .....     | 9  |
| Foutmelding / onderhoud .....               | 10 |

## **Gedetailleerde instellingen**

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Menu tijd datum / bedieningseenheid .....                | 11 |
| Menu tijdprogramma's verwarmingskringen / vakantie ..... | 12 |
| Menu verwarmingskringen .....                            | 13 |
| Menu koelkringen .....                                   | 15 |
| Menu drinkwater .....                                    | 16 |
| Menu zwembad .....                                       | 16 |
| Menu energie meter .....                                 | 17 |

## **Technische gegevens**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Technische gegevens ..... | 18 |
|---------------------------|----|

# Basisprincipes

## Korte beschrijving, kenmerken, functies

---

### Korte beschrijving

De verwarmingsregeling LOGON B WP61 is een weersafhankelijke digitale verwarmingsregeling voor één meng- verwarmingskringen, voor een glijdende verwarmingskring en voor de drinkwaterbereiding. Tegelijkertijd wordt de warmtepomp aangestuurd. Bovendien zijn verschillende aanvullende functies in te schakelen. De verwarmingsregeling berekent met behulp van de buitentemperatuursensor de noodzakelijke insteltemperaturen voor de warmtepomp en de verwarmingskringen en stuurt de drinkwaterbereiding. Met extra inschakelbare optimalisatiefuncties is een optimale energiebesparing te bereiken.

### Kenmerken

Warmtepompen met volgende functies

- Modus verwarming, drinkwater
- Instelling instelwaarde voor verwarming, drinkwater
- Infotoets
- Koelfunctie

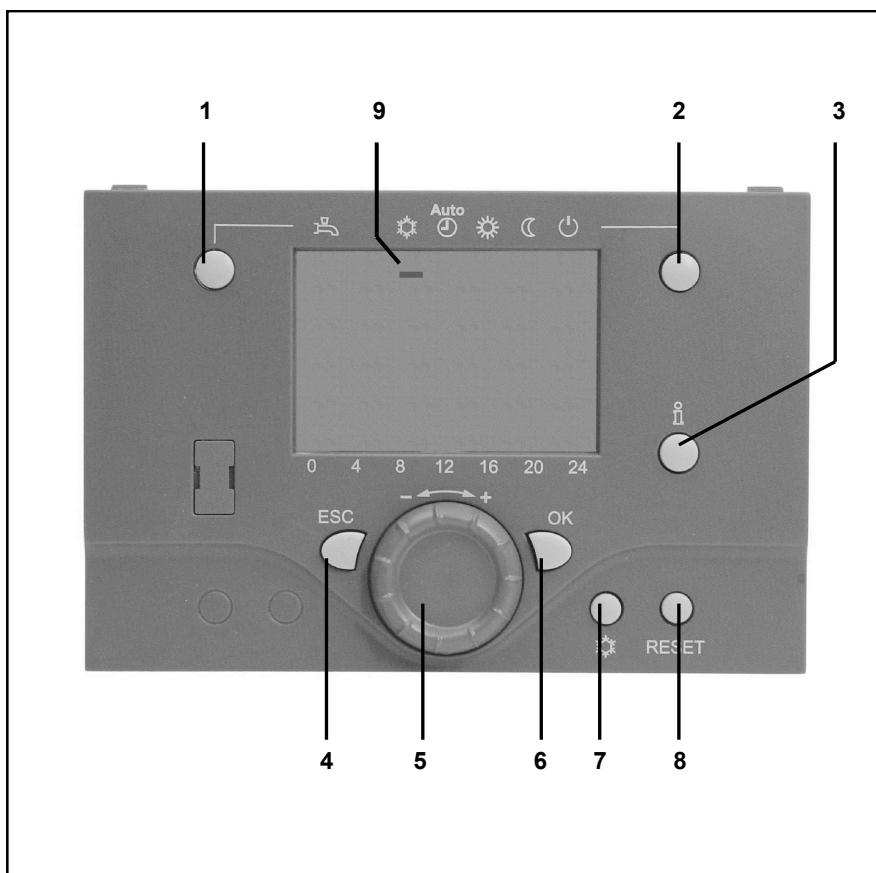
### Functies

Weersafhankelijke warmtepomp-regeling voor max. een glijdende en een mengkring. Drinkwatersturing met vrijgave en vaste instelling

- extra in te schakelen tijdgestuurde circulatiepomp
- Drinkwater- zonneregeling met collectorbeschermingsfunctie en retourkoelmogelijkheden
- Relais- en sensortest voor ingebruikneming
- Display verlicht, voor status- en functie-indicaties in duidelijke tekst in 5 talen
- Automatische omschakeling tussen zomer- / wintertijd
- Van te voren ingestelde standaardtijdprogramma's voor verwarming en drinkwaterbereiding
- Individueel schakelprogramma met max. 84 vrije schakeltijden volgens de installatieconfiguratie van de regelaar
- Vakantieprogramma voor elke verwarmingskring
- Buffergeheugenmanagement
- Toestelblokkering
- Zonnewarmte-ondersteuning
- vaste brndstf brander integratie

- Ruimtetemperatuurregeling via accessoire
- QAA 75 met tweedraadsbus of
- QAA 78 met radio
- Instelling van radiatoren- of vloerverwarmingskringen met aanpassing van de programma's
- Automatische verwarmingscurveaanpassing extra inschakelbaar
- Verwarmingsoptimalisatie met snelverwarming extra inschakelbaar
- Behoeftafhankelijke verwarmingsuitschakeling
- Instelbare minimum en maximum vaste temperaturen
- Pomputloop
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Energie meter
- Thermische ontsmetting van het drinkwater extra inschakelbaar (Legionellaschakeling)
- 2 draad businterface voor regelaccessoires
- Werkt samen met LPB-Bus

# Bedieningselementen



## Bedrijfsmodustoets drinkwater (1)

Om de drinkwaterbereiding in- en uit te schakelen (balk in het display onder de waterkraan).

## Bedrijfsmodustoets verwarmingskring(en) (2)

Om 4 verschillende bedrijfsmodi voor verwarming in te stellen:

Auto uur: automatische modus volgens tijdprogramma.

Zon 24 uur: verwarmen tot nominale comforttemperatuur

Maan 24 uur: verwarmen tot gereduceerde temperatuur

Werking met vorstbescherming: verwarming uitgeschakeld, orstbescherming in functie.

## Informatietoets (3)

Oproepen van de volgende informatie zonder invloed op de regeling: temperaturen, bedrijfsmodus verwarming/drinkwater, foutmeldingen

## Kamertemperatuur - regelknop (5)

- Om de comfortabele kamertemperatuur te veranderen
- Met deze draaiknop kunnen bij het programmeren instellingen gekozen en veranderd worden.

## Bevestigingstoets OK (6)

### Terugtoets ESC (4)

Deze beide toetsen worden samen met de grote draaiknop - + voor het programmeren en configureren van de regeling gebruikt. Instellingen die niet met de bedieningselementen bediend kunnen worden, gebeuren via de programmering.

Door de ESC-toets in te drukken, gaat u telkens een stap terug; veranderde waarden worden daarbij niet overgenomen.

Om naar het volgende bedieningsniveau te gaan of om veranderde waarden op te slaan, wordt op de OK-toets gedrukt.

## Koeltoets (7)

Met de koeltoets kan de modus „koelen“ vrijgegeven worden. Het koelen vindt plaats volgens tijdprogramma en de ingestelde temperatuur voor koelen.

## Warmtepompen-resettoets

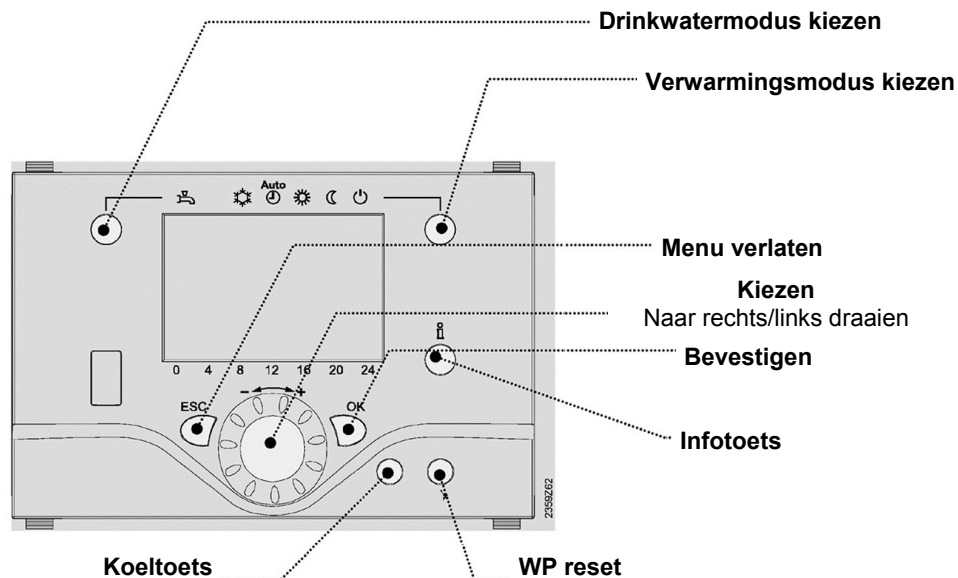
### Warmtepompen - ontdooifunctie (8)

Door het kort indrukken van de toets worden de warmtepompfoutmeldingen teruggezet. Wordt de toets langer dan 3 sec. ingedrukt, wordt bij de lucht -/ waterwarmtepompen het handmatige ontdooien gestart.

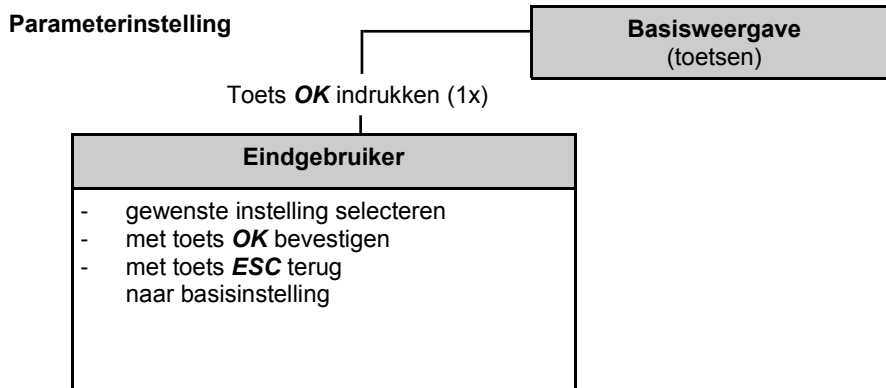
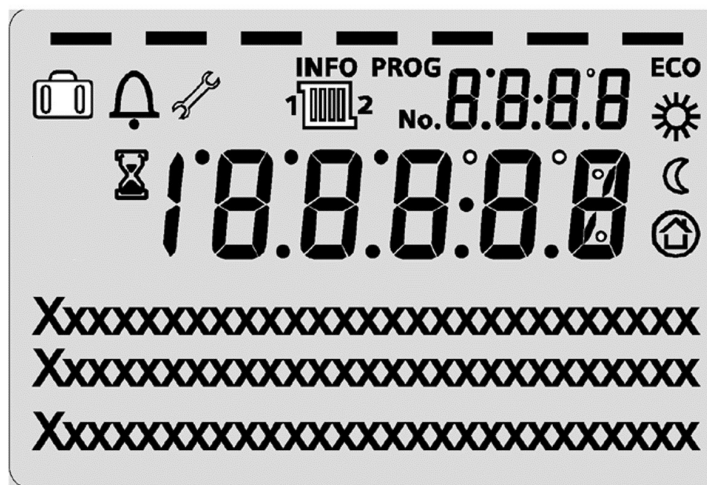
## Aanduiding koelfunctie (9)

De balk onder dit symbool geeft aan of de koelfunctie vrijgegeven is.

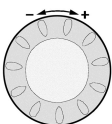
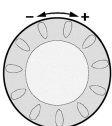
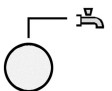
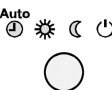
## Beschrijving display Programmering



- |                                                                                     |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | Verwarmen met de ingestelde comfortwaarde                 |
|  | Verwarmen met de ingestelde gereduceerde waarde           |
|  | Verwarmen met de ingestelde vorstbeschermingswaarde       |
|  | Proces bezig – a.u.b. wachten                             |
|  | Foutmeldingen                                             |
| <b>INFO</b>                                                                         | Infoniveau geactiveerd                                    |
| <b>PROG</b>                                                                         | Programmering geactiveerd                                 |
| <b>ECO</b>                                                                          | Verwarming tijdelijk uitgeschakeld;<br>ECO-functie actief |
|  | Vakantiefunctie actief                                    |
|  | Verwarmingskring                                          |
|  | Onderhoud / Aparte functie                                |
| <b>No.</b>                                                                          | Nr. Nummer van de bedieningsregel<br>(parameternummer)    |



# Kort overzicht van de hoofdfuncties van de elektronische regelaar

| Toets                                                                               | Actie                                                            | Werkwijze                                                                                                                                                                                                                                                                       | Weergave/functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Gewenste kamer-temperatuur instellen                             | <b>VG2 samen met VG1</b><br>Draaiknop links/rechts bedienen<br>Draaiknop opnieuw draaien<br><br>Opslaan met de toets OK of 5 sec. wachten of:<br>Druk op de toets                              | Ingestelde comfortwaarde met knipperende temp. weergave<br>Knipperende temperatuurweergave in stappen van 0,5 °C van 10,0 ... 30°C<br><br><b>Ingestelde comfortwaarde aangenomen</b><br><b>Ingestelde comfortwaarde niet aangenomen</b><br>- na 3 sec. verschijnt de basisweergave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | gewenste kamer-temperatuur voor VG1 of VG2 instellen             | <b>2. VG onafhankelijk van VG1</b><br>Draaiknop links/rechts indrukken<br>Toets OK<br>Draaiknop links/rechts indrukken<br><br>Opslaan met toets OK of 5 sec. wachten of – indrukken van toets  | Verwarmingskring selecteren<br>Verwarmingskring wordt overgenomen<br>Knipperende temperatuur aanduiding in 0,5 °C stappen van 10,0-30°C<br><br><b>Comfortinstelling overgenomen</b><br><b>Comfortinstelling niet overgenomen</b><br>- na 3 sec. verschijnt basisinstelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Drinkwaterfunctie AAN- of UIT-schakelen                          | Druk op toets                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Drinkwaterfunctie Aan/Uit</b><br>(Segmentbalk onder drinkwater-symbool zichtbaar/onzichtbaar)<br>- Aan: drinkwaterbereiding volgens schakelprogramma<br>- Uit : geen drinkwaterbereiding<br>- Beschermingsfunctie actief                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Bedrijfsmodus wisselen                                           | Fabrieksinstelling<br><br>1x druk op toets<br><br>nog een keer op knop drukken<br><br>nog een keer op knop drukken                                                                                                                                                              | <b>Automatische functie aan</b> , met:<br>- Verwarmingsfunctie volgens tijdprogramma<br>- Temperatuurinstellingswaarden volgens verwarmingsprogramma<br>- Beschermingsfuncties actief<br>- Zomer/winter automatische wijziging actief<br>- ECO-functies actief<br>(Segmentbalk met daarbij horend symbool zichtbaar)<br><b>Voortdurend COMFORT verwarmen Aan</b> , met:<br>- Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op comfort ingestelde waarde<br>- Beschermende functies actief<br><b>Voortdurend GEREDUCEERD verwarmen, Aan</b> met:<br>- Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op gereduceerde instelwaarde<br>- Beschermingsfuncties actief<br>- zomer/winter automatische wijziging actief<br>- ECO-functies actief<br><b>-Beschermende functie aan met</b><br>- Verwarmingsfunctie uitgeschakeld<br>- Temperatuur volgens vorstbescherming<br>- Beschermingsfuncties actief<br>- zomer/winter automatische wijziging actief<br>- ECO-functies actief |
|  | Weergave van verschillende inlichtingen                          | 1 x druk op de toets<br>Herhaalde druk op de toets<br>Herhaalde druk op de toets<br>.....<br><br>Druk op de toets                                                                            | INFO-segment wordt ingevoegd<br>- Status ketel<br>- Status zonnesysteem<br>- Status drinkwater<br>- Status kring 1<br>- Status kring 2<br>- Status kring P<br>- Uur / datum<br>- Foutmelding<br>- Onderhoudsmelding<br>- Speciale modus<br>- Kamertemperatuur<br>- Kamertemperatuur min.<br>- Kamertemperatuur max.<br>- Buitentemperatuur<br>- Buitentemperatuur min.<br>- Buitentemperatuur max.<br>- Drinkwatertemperatuur 1/2<br>- Voorlooptemperatuur<br>- Telefoon klantendienst<br>(weergave van de inforegels is afhankelijk van het regelaartype)<br>Terug naar de basisweergave: INFO-segment verdwijnt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Activering van de koelfunctie                                    | Toets kort indrukken                                                                                                                                                                                                                                                            | In de modus koelen wordt de omgevingstemperatuur afhankelijk van het tijdprogramma en de ingestelde temperatuurwaarden geregeld. In de aanduiding verschijnt de balk onder het ijskristal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Terugzetten / opnieuw starten van de warmtepomp na foutmeldingen | Toets kort indrukken                                                                                                                                                                                                                                                            | Geactiveerde foutmeldingen worden teruggezet. De inschakelvertraging wordt overbrugd. Bij normaal gebruik dient de toets niet te worden ingedrukt. In de aanduiding verschijnt "reset warmtepomp ja"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                     | Ontdooien van de luchtwarmtewisselaar                            | Toets tenminste 3 sec. indrukken                                                                                                                                                                                                                                                | Bij een lucht-/water-warmtepomp kan handmatig de lucht-warmtewisselaar worden ontdooid. Na succesvol ontdooien wordt de warmtepomp weer automatisch vrijgegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

 DOK = bevestiging

 ESC = afbreken of terug naar basisfunctie

# Parameterinstelling eindgebruiker

- Basisaanduiding "Status warmtepomp"
- 1 x OK-toets indrukken
- met de +-draaiknop bijv. „menu drinkwater“ kiezen
- 1 x OK-toets indrukken
- met de +-draaiknop bijv. in het menu drinkwater „parameter nr. 1612 gereduceerde nominale temperatuur “ kiezen
- 1 x OK-toets indrukken
- met de +-draaiknop de huidige waarde veranderen
- 1 x OK-toets indrukken -> waarde is opgeslagen
- met 2 x ESC-toets terug naar de basisweergave „status warmtepomp“

| Menukeuze                                                              | Bedienings<br>regel | Keuzemogelijkheid  | Eenheid | Min.                                        | Max.                      | Fabrieks<br>instellingen |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Tijd en datum                                                          | 1                   | Uren/minuten       | hh:mm   | 00:00                                       | 23.59                     | `_--_                    |
|                                                                        | 2                   | Dag/maand          | tt:MM   | 01.01                                       | 31.12.                    | `_--_                    |
|                                                                        | 3                   | Jaar               | jjjj    | 2004                                        | 2099                      | `_--_                    |
| Bedieningseenheid                                                      | 20                  | Taalkeuze          | -       | Engels, Duits, Frans, Italiaans, Nederlands |                           | Duits                    |
|                                                                        | 29                  | Eenheden           | -       | °C/bar, °F/PSI                              |                           | °C/bar                   |
| Tijdprogramma<br>Verwarmingskring 1                                    | 500                 | Voorselectie       | -       | Ma-zo, ma-vr, za-zo                         | ma, di, wo, do, vr.za, zo | ma-zo                    |
|                                                                        | 501                 | ma-zo: 1. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 06:00                    |
|                                                                        | 502                 | ma-zo: 1. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 22:00                    |
|                                                                        | 503                 | ma-zo: 2. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 504                 | ma-zo: 2. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 505                 | ma-zo: 3. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 506                 | ma-zo: 3. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 515                 | Dag kopiëren naar  | -       | Ma, di, wo, do, vr, za, zo                  |                           | -                        |
|                                                                        | 516                 | Standaardwaarden   | -       | ja                                          | nee                       | nee                      |
| Tijdprogramma<br>verwarmingskring 2<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd) | 520                 | Voorselectie       | -       | Ma-zo, ma-vr, za-zo                         | ma, di, wo, do, vr.za, zo | ma-zo                    |
|                                                                        | 521                 | ma-zo: 1. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 06:00                    |
|                                                                        | 522                 | ma-zo: 1. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 22:00                    |
|                                                                        | 523                 | ma-zo: 2. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 524                 | ma-zo: 2. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 525                 | ma-zo: 3. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 526                 | ma-zo: 3. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 535                 | Dag kopiëren naar  | -       | Ma, di, wo, do, vr, za, zo                  |                           | -                        |
|                                                                        | 536                 | Standaardwaarden   | -       | ja                                          | nee                       | nee                      |
| Tijdprogramma 3<br>VGP                                                 | 540                 | Voorselectie       | -       | Ma-zo, ma-vr, za-zo                         | ma, di, wo, do, vr.za, zo | ma-zo                    |
|                                                                        | 541                 | ma-zo: 1. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 06:00                    |
|                                                                        | 542                 | ma-zo: 1. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 22:00                    |
|                                                                        | 543                 | ma-zo: 2. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 544                 | ma-zo: 2. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 545                 | ma-zo: 3. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 546                 | ma-zo: 3. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 555                 | Dag kopiëren naar  | -       | Ma, di, wo, do, vr, za, zo                  |                           | -                        |
|                                                                        | 556                 | Standaardwaarden   | -       | ja                                          | nee                       | nee                      |
| Tijdprogramma 4<br>tapw                                                | 560                 | Voorselectie       | -       | Ma-zo, ma-vr, za-zo                         | ma, di, wo, do, vr.za, zo | ma-zo                    |
|                                                                        | 561                 | ma-zo: 1. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 00:00                    |
|                                                                        | 562                 | ma-zo: 1. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | 06:00                    |
|                                                                        | 563                 | ma-zo: 2. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 564                 | ma-zo: 2. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 565                 | ma-zo: 3. fase Aan | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 566                 | ma-zo: 3. fase Uit | hh:mm   | 00:00                                       | 24:00                     | `_--_                    |
|                                                                        | 575                 | Dag kopiëren naar  | -       | Ma, di, wo, do, vr, za, zo                  |                           | -                        |
|                                                                        | 576                 | Standaardwaarden   | -       | ja                                          | nee                       | nee                      |

# Parameterinstelling eindgebruiker

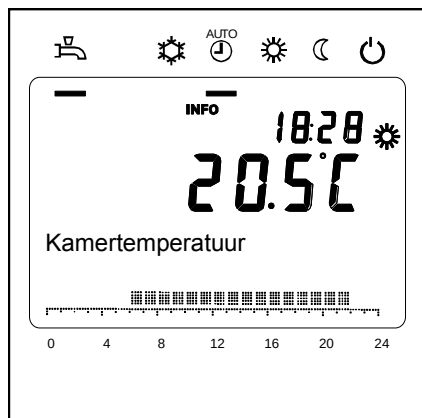
| Menukeuze                                                         | Bedienings<br>regel | Keuzemogelijkheid         | Eenheid | Min.                                                      | Max.                   | Fabrieks<br>instellingen |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| Verwarmingskring 1<br>vakantie                                    | 641                 | Voorkeuze                 | -       | Peiode 1                                                  | Periode 8              | Periode 1                |
|                                                                   | 642                 | Start                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 643                 | Einde                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 648                 | Bedrijfsniveau            | -       | Vorstbeveiliging                                          | gereduceerd            | Vorstbeveiliging         |
| Verwarmingskring 2<br>vakantie<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd) | 651                 | Voorkeuze                 | -       | Peiode 1                                                  | Periode 8              | Periode 1                |
|                                                                   | 652                 | Start                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 653                 | Einde                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 658                 | Bedrijfsniveau            | -       | Vorstbeveiliging                                          | gereduceerd            | Vorstbeveiliging         |
| Verwarmingskring 3<br>vakantie (alleen<br>wanneer<br>geactiveerd) | 661                 | Voorkeuze                 | -       | Peiode 1                                                  | Periode 8              | Periode 1                |
|                                                                   | 662                 | Start                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 663                 | Einde                     | tt.MM   | 01.01                                                     | 31.12                  | '--:--                   |
|                                                                   | 668                 | Bedrijfsniveau            | -       | Vorstbeveiliging                                          | gereduceerd            | Vorstbeveiliging         |
| Verwarmingskring 1                                                | 710                 | Gewenste wrde comfort     | °C      | Waarde uit regel 712                                      | 35                     | 20.0                     |
|                                                                   | 712                 | Gewenste wrde gereduceerd | °C      | Waarde uit regel 714                                      | Waarde uit regel 710   | 16.0                     |
|                                                                   | 714                 | Gewenste wrde vorst       | °C      | 4                                                         | Waarde uit regel 712   | 10.0                     |
|                                                                   | 720                 | Steilheid stooklijn       | -       | 0.10                                                      | 4.00                   | 0.80                     |
|                                                                   | 730                 | Zomer/Winter verw grens   | °C      | ---/8                                                     | 30                     | 20                       |
| Koelkring 1<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd)                    | 901                 | Bedrijfsmodus             | -       | Uit                                                       | Automatisch            | Automatisch              |
|                                                                   | 902                 | Gew wrde comfort koelen   | °C      | 15                                                        | Waarde uit regel 903   | 24                       |
|                                                                   | 903                 | Gewenste wrde gereduceerd | °C      | Waarde uit regel 902                                      | Waarde uit regel 904   | 26                       |
|                                                                   | 904                 | Gew wrde bescherming      | °C      | Waarde uit regel 903                                      | 40                     | 35                       |
| Verwarmingskring 2<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd)             | 1010                | Gewenste wrde comfort     | °C      | Waarde uit regel 1012                                     | 35                     | 20.0                     |
|                                                                   | 1012                | Gewenste wrde gereduceerd | °C      | Waarde uit regel 1014                                     | Waarde uit regel 1010  | 16.0                     |
|                                                                   | 1014                | Gewenste wrde vorst       | °C      | 4                                                         | Waarde uit regel 1012  | 10.0                     |
|                                                                   | 1020                | Steilheid stooklijn       | -       | 0.10                                                      | 4.00                   | 0.80                     |
|                                                                   | 1030                | Zomer/Winter verw grens   | °C      | ---/8                                                     | 30                     | 20                       |
| Koelkring 2<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd)                    | 1201                | Bedrijfsmodus             | -       | Uit                                                       | Automatisch            | Automatisch              |
|                                                                   | 1202                | Gew wrde comfort koelen   | °C      | 15                                                        | Waarde uit regel 1203  | 24                       |
|                                                                   | 1203                | Gewenste wrde gereduceerd | °C      | Waarde uit regel 1202                                     | Waarde uit regel 1204  | 26                       |
|                                                                   | 1204                | Gew wrde bescherming      | °C      | Waarde uit regel 1203                                     | 40                     | 35                       |
| Verwarmingskring 3<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd)             | 1300                | Bedrijfsmodus             | -       | Beschermingsfunctie, automatisch,<br>gereduceerd, comfort |                        | Automatisch              |
|                                                                   | 1310                | Gewenste wrde comfort     | °C      | Waarde uit regel 1312                                     | 35                     | 20.0                     |
|                                                                   | 1312                | Gewenste wrde gereduceerd | °C      | Waarde uit regel 1314                                     | Waarde uit regel 71310 | 16.0                     |
|                                                                   | 1314                | Gewenste wrde vorst       | °C      | 4                                                         | Waarde uit regel 1312  | 10.0                     |
|                                                                   | 1320                | Steilheid stooklijn       | -       | 0.10                                                      | 4.00                   | 1.50                     |
|                                                                   | 1330                | Zomer/Winter verw grens   | °C      | ---/8                                                     | 30                     | 20                       |
| Drinkwater                                                        | 1610                | Nominaal ingest. waarde   | °C      | Waarde uit regel 1612                                     | 65                     | 50                       |
|                                                                   | 1612                | Gereduc. ingestel. waarde | °C      | 8                                                         | Waarde uit regel 1610  | 45                       |
| Zwembad<br>(alleen wanneer<br>geactiveerd)                        | 2055                | Gew wrde zonverwarming    | °C      | 8                                                         | 80                     | 26                       |
|                                                                   | 2056                | Gew wrde bronverwarming   | °C      | 8                                                         | 80                     | 22                       |
| Energie meter                                                     | 3110                | Afgegeven warmte          | kWh     | 0                                                         | 9999999                | ---                      |
|                                                                   | 3121                | Afgegeven warmte VG1      | kWh     | 0                                                         | 9999999                | ---                      |
|                                                                   | 3128                | Afgegeven warmte VG2      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3135                | Afgegeven warmte VG3      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3142                | Afgegeven warmte VG4      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3149                | Afgegeven warmte VG5      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3156                | Afgegeven warmte VG6      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3163                | Afgegeven warmte VG7      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3170                | Afgegeven warmte VG8      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3177                | Afgegeven warmte VG9      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3184                | Afgegeven warmteVG10      |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3122                | Afgegeven warmete Tapw1   | kWh     | 0                                                         | 9999999                | ---                      |
|                                                                   | 3129                | Afgegeven warmete Tapw2   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3136                | Afgegeven warmete Tapw3   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3143                | Afgegeven warmete Tapw4   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3150                | Afgegeven warmete Tapw5   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3157                | Afgegeven warmete Tapw6   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3164                | Afgegeven warmete Tapw7   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3171                | Afgegeven warmete Tapw8   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3178                | Afgegeven warmete Tapw9   |         |                                                           |                        |                          |
|                                                                   | 3185                | Afgegeven warmete Tapw10  |         |                                                           |                        |                          |



# Info-weergave, koelfunctie, reset

## Informatie weergeven

Met de informatietoets kan verschillende informatie opgeroepen worden.



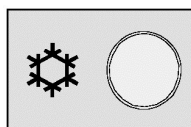
## Mogelijke informatiewaarden

Afhankelijk van het toesteltype, de toestelconfiguratie en de bedrijfstoestand zijn enkele regels met informatie niet weergegeven

- Foutmelding
- Onderhoudsmelding
- Speciale bedrijfsmodus
- Kamertemperatuur
- Min. kamertemperatuur
- Max. kamertemperatuur
- Buitentemperatuur
- Min. buitentemperatuur
- Max. buitentemperatuur
- Drinkwatertemperatuur 1 / 2
- Status warmtepomp
- Status zonne-energie
- Status drinkwater
- Status verwarmingskring 1 / 2
- Status verwarmingskring P
- Energie-opbrengst zonne-energie
- Tijd / Datum
- Telefoon servicedienst

## Koelfunctie

Met de koeltoets kan de modus „koelen“ worden geselecteerd. De koeling vindt na het tijdprogramma plaats en na de instelwaarden van de temperatuur.

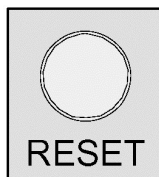


## WP-resettoets/ (WP-ontdooifunctie)

Door kort indrukken van de resettoets worden de foutmeldingen teruggezet. De inschakelvertraging wordt overbrugd.

Twee seconden na het loslaten van de toets vindt de reset plaats.

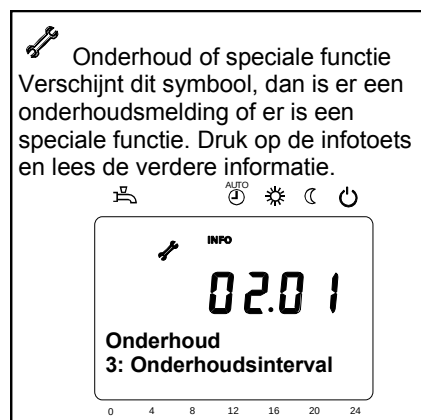
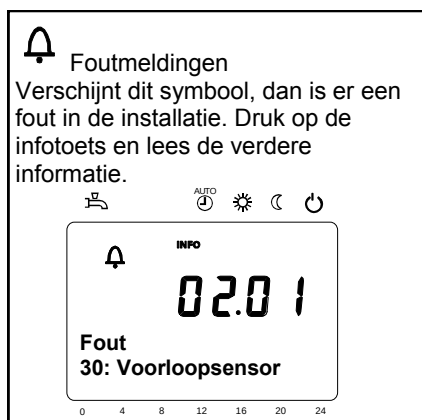
Deze functie mag bij de normale functie niet worden gebruikt.



# Foutmelding / onderhoud

## Foutmelding onderhoud

Bij uitzondering verschijnt in de basisaanduiding één van de volgende symbolen



## Aanduidingslijsten

### Foutcode

| Fout-code | Foutbeschrijving                 |
|-----------|----------------------------------|
| 10        | Sensor buiten                    |
| 30        | Voorloopsensor                   |
| 31        | Voorloopsensor koelen 1          |
| 32        | Voorloopsensor 2                 |
| 33        | Voorloopsensor WP                |
| 35        | Bron-entree-sensor               |
| 36        | Heetgassensor1                   |
| 44        | Retoursensor WP                  |
| 45        | Bron uitvoersensor               |
| 50        | Drinkwatersensor 1               |
| 52        | Drinkwatersensor 2               |
| 60        | Kamersensor 1                    |
| 65        | Kamersensor 2                    |
| 68        | Kamersensor P                    |
| 70        | Bufferboilersensor 1             |
| 71        | Bufferboilersensor 2             |
| 72        | Bufferboilersensor 3             |
| 73        | Collectorsensor 1                |
| 74        | Collectorsensor 2                |
| 76        | Speciale sensor 1                |
| 81        | LPB kortsluiting Comm            |
| 82        | LPB adressenbotsing              |
| 83        | BSB kortsluiting                 |
| 84        | BSB adressenbotsing              |
| 98        | Uitbreidingsmodule 1             |
| 99        | Uitbreidingsmodule 2             |
| 100       | Twee tijds masters               |
| 102       | Klok gangreserve ontbreekt       |
| 105       | Onderhoudsmelding                |
| 121       | Voorlooptemp. VG 1 te laag       |
| 122       | Voorlooptemperatuur VG 2 te laag |

| Fout-code | Foutbeschrijving               |
|-----------|--------------------------------|
| 126       | Drinkwaterlaadcontrole         |
| 127       | Legionellatemperatuur          |
| 134       | Verzamelstoring WP             |
| 138       | Regelsensor WP ontbreekt       |
| 146       | Sensor stelunit config.        |
| 201       | Vorstalarm                     |
| 204       | Ventilator overbelast          |
| 222       | HD bij WP functie              |
| 225       | Lage druk                      |
| 226       | Compressor 1 overbelast        |
| 228       | Stroomcontrole waterbron       |
| 229       | Drukcontrole waterbron         |
| 230       | Bronpomp overbelast            |
| 247       | Ontdooistoring                 |
| 324       | BX zelfde sensor               |
| 325       | BX E'module zelfde sensor      |
| 327       | E'module zelfde functie        |
| 329       | E'module /M'gru zelfde functie |
| 330       | BX1 geen functie               |
| 331       | BX2 geen functie               |
| 332       | BX3 geen functie               |
| 333       | BX4 geen functie               |
| 334       | BX5 geen functie               |
| 335       | BX21 geen functie              |
| 336       | BX22 geen functie              |
| 339       | Collectorpomp Q5 ontbreekt     |
| 340       | Collectorpomp Q16 ontbreekt    |
| 341       | Collectorsensor B6 ontbreekt   |

| Fout-code | Foutbeschrijving                  |
|-----------|-----------------------------------|
| 343       | Zonne-energie-beperking ontbreekt |
| 344       | Zonne-energie buffer K8 ontbreekt |
| 353       | Cascadesensor B10 ontbreekt       |
| 355       | Draaistroom asymmetrisch          |
| 356       | Stroomcontrole verbr.             |
| 358       | Softstarter                       |
| 359       | Klep koelen Y21 ontbreekt         |
| 360       | Procesklep Y22 ontbreekt          |
| 361       | Bron-entree B91 ontbreekt         |
| 362       | Bron-uitvoer B92 ontbreekt        |
| 363       | Sensor verdamper B84 ontbreekt    |
| 364       | Koelsysteem WP verkeerd           |
| 365       | tapw doorstroompomp Q34 ontbreekt |
| 367       | Kamervochtigheids-sensor Hx       |

### Onderhoudscode

| Onderhouds-code | Onderhouds-beschrijving         |
|-----------------|---------------------------------|
| 10              | Batterijvervanging buitensensor |

# Gedetailleerde instellingen

## Menu: Tijd en datum

## Menu: Bedieningseenheid

### Tijd en datum

De regelaar heeft een tijdsaanduiding met uur, dag van de week en datum. Om de werking te verzekeren, moeten tijd en datum correct ingesteld worden.

| Regelnr. | Bedieningsregel | Fabrieksinstelling |
|----------|-----------------|--------------------|
| 1        | Uren/minuten    |                    |
| 2        | Dag/maand       |                    |
| 3        | Jaar            |                    |

### Bediening en display

#### Taal

Voor het display kan Duits, Engels, Italiaans, Frans, Nederlands of Pools gekozen worden.

| Regelnr. | Bedieningsregel | Fabrieksinstelling |
|----------|-----------------|--------------------|
| 20       | Taal            | Duits              |

### Eenheden

De display kan tussen de SI-eenheden (°C, bar) en US-eenheden (°F, PSI) worden omgeschakeld.

| Regelnr. | Bedieningsregel | Fabrieksinstelling |
|----------|-----------------|--------------------|
| 29       | Eenheden        | °C/bar             |

## Menu: Tijdprogramma's

## Menu: Vakantie

Voor de verwarmingskringen en de drinkwaterbereiding staan verschillende schakelprogramma's ter beschikking. De bedrijfsmodus "automatisch" is ingeschakeld en stuurt de omschakeling van temperatuurniveaus (en de daarmee verbonden instelwaarden) volgens de ingestelde schakeltijden. Bij het tijdprogram ZP5 wordt het relaiscontact van een multifunctioneel uitgangsrelais QX1-6 (par 5890-5896) geschakeld.

### Schakeltijden invoeren

De schakeltijden kunnen gecombineerd ingevoerd worden, d.w.z. gelijktijdig voor verschillende dagen of verschillende tijden voor afzonderlijke dagen. Door groepen met dagen te kiezen, zoals bijv. ma. .. vr. en za. .. zo. die dezelfde schakeltijden moeten krijgen, wordt het instellen van de schakelprogramma's aanmerkelijk ingekort.

### Schakelpunten

| Regelnummer |     |     |        |     | Bedieningsregel                                    | Fabrieksinstellingen |         |
|-------------|-----|-----|--------|-----|----------------------------------------------------|----------------------|---------|
| VG1         | VG2 | VG3 | 4/tapw | ZP5 |                                                    | VG1, VG2, 3/VGP, ZP5 | 4/tapw  |
| 500         | 520 | 540 | 560    | 600 | Voorselectie<br>ma-zo<br>ma-vrij<br>za-zo<br>ma-zo | ma - zo              | ma - zo |
| 501         | 521 | 541 | 561    | 601 | 1. Fase Aan                                        | 06 : 00              | 00:00   |
| 502         | 522 | 542 | 562    | 602 | 1. Fase Uit                                        | 22 : 00              | 06:00   |
| 503         | 523 | 543 | 563    | 603 | 2. Fase Aan                                        | -- : --              | -- : -- |
| 504         | 524 | 544 | 564    | 604 | 2. Fase Uit                                        | -- : --              | -- : -- |
| 505         | 525 | 545 | 565    | 605 | 3. Fase Aan                                        | -- : --              | -- : -- |
| 506         | 526 | 546 | 566    | 606 | 3. Fase Uit                                        | -- : --              | -- : -- |

### Dag kopiëren naar

| Regelnummer        | Bedieningsregel   |
|--------------------|-------------------|
| 515, 535, 555, 575 | Dag kopiëren naar |

### Standaardprogramma

| Regelnummer        | Bedieningsregel  |
|--------------------|------------------|
| 516, 536, 556, 576 | Standaardwaarden |

Alle tijdschakelprogramma's kunnen op de fabrieksinstellingen teruggesteld worden. Elk tijdschakelprogramma heeft een eigen bedieningsregel om terug te stellen.

Aanwijzing  
Individuele instellingen gaan daarbij verloren!

### Vakantie

| Regelnummer |     |     | Bedieningsregel                                   | Fabrieksinstelling |
|-------------|-----|-----|---------------------------------------------------|--------------------|
| VG1         | VG2 | VG3 |                                                   |                    |
| 642         | 652 | 662 | Begin                                             | -- : --            |
| 643         | 653 | 663 | Einde                                             | -- : --            |
| 648         | 658 | 668 | Bedrijfsniveau<br>Vorstbescherming<br>Gereduceerd | Vorstbescherming   |

Met het vakantieprogramma kunnen de verwarmingskringen op een bepaalde (kalender)datum naar een te kiezen bedrijfsniveau overgeschakeld worden.

- Het vakantieprogramma kan alleen in de automatische bedrijfsmodus gebruikt worden.

## Menu: verwarmingskringen

Voor de verwarmingskringen staan verschillende functies ter beschikking, die telkens voor elke verwarmingskring individueel instelbaar zijn. In het menu configuratie kunnen VG1 (2<sup>e</sup> mengkring) en/of VGP (glijdende pompring) worden geactiveerd.

### Bedrijfsmodus

De bedrijfsmodus van de verwarmingskringen 1 en 2 worden direct d.m.v. de bedrijfsmodustoets bediend, terwijl ondertussen de bedrijfsmodus voor de verwarmingskring P in de programmering (bedieningsregel 1300) wordt ingesteld.

Met de instelling kan tussen de afzonderlijke bedrijfsmodi worden afgewisseld. De functionaliteit komt overeen met de bedrijfsmoduskeuze via de bedrijfsmodustoets. Zie daarvoor hoofdstuk "Bediening".

| Regelnummer | Bedieningsregel                                                           | Fabrieksinstelling |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1300        | Bedrijfsmodus<br>Automatisch<br>Comfort<br>Gereduceerd<br>Beschermfunctie | Automatisch        |

### Instelwaarde ruimte

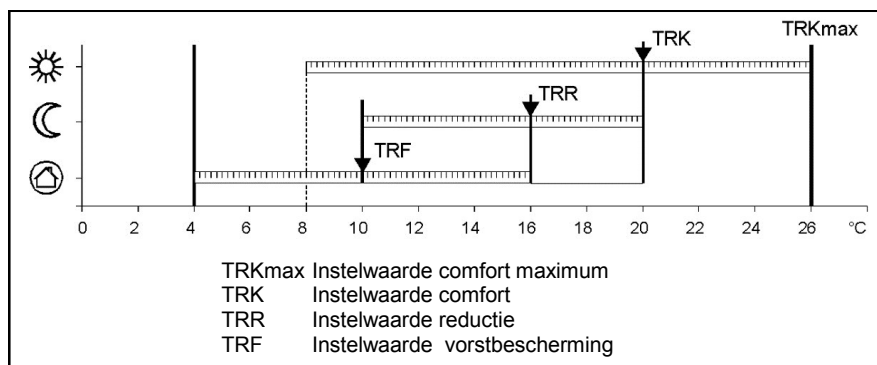
#### Kamertemperatuur

De kamertemperatuur kan op verschillende instelwaarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze nominale waarden actief en regelen ze de verschillende temperatuurniveaus in de kamers. Het bereik van een instelbare instelwaarde wordt bepaald door de onderlinge onafhankelijkheid, zoals weergegeven in de grafiek hiernaast.

#### Vorstbescherming

D.m.v. de veiligheidsfunctie wordt automatisch verhinderd dat de kamertemperatuur te laag wordt. Daarbij wordt geregeld via de instelwaarde kamertemperatuur-vorstbescherming.

| Regelnummer |      |      | Bedieningsregel               | Fabrieksinstelling |
|-------------|------|------|-------------------------------|--------------------|
| VG1         | VG2  | VG3  |                               |                    |
| 710         | 1010 | 1310 | Instelwaarde comfort          | 20°C               |
| 712         | 1012 | 1312 | Instelwaarde reductie         | 16°C               |
| 714         | 1014 | 1314 | Instelwaarde vorstbescherming | 10°C               |



### Verwarmingskarakteristiek

Door middel van de verwarmingskarakteristiek wordt de nominale voorlooptemperatuur bereikt; deze wordt gebruikt voor het instellen op een overeenkomstige voorlooptemperatuur afhankelijk van de heersende weersomstandigheden. De verwarmingskarakteristiek kan met verschillende instellingen aangepast worden, zodat het verwarmingsvermogen en de kamertemperatuur volgens de individuele behoeften geregeld worden.

| Regelnummer |      |      | Bedieningsregel          | Fabrieksinstelling |
|-------------|------|------|--------------------------|--------------------|
| VG1         | VG2  | VG3  |                          |                    |
| 720         | 1020 | 1320 | Karakteristiek steilheid | 0,8                |

## Menu: verwarmingskringen

### Karakteristiek steilheid

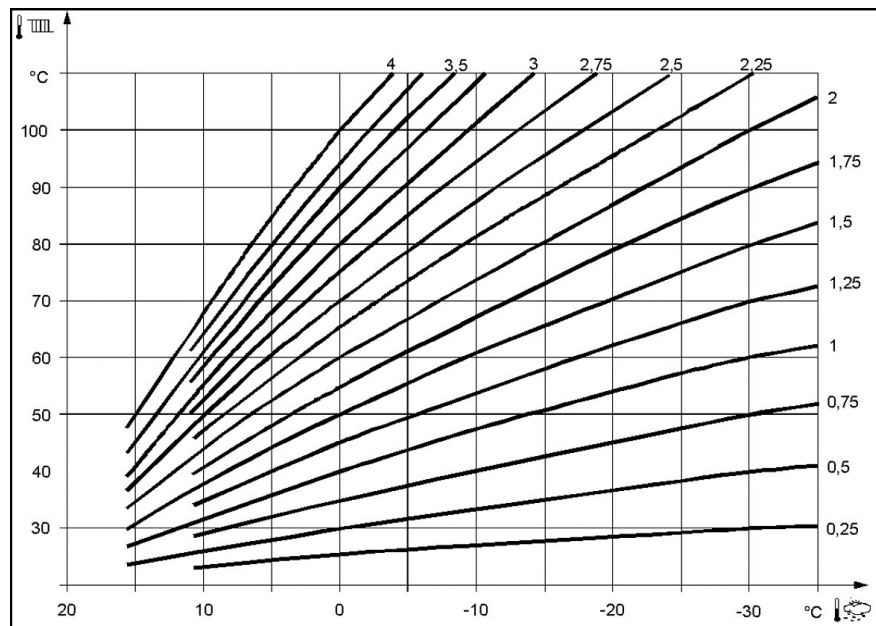
Met de steilheid verandert de voorlooptemperatuur sterker naarmate de buitentemperatuur kouder is. D.w.z. wanneer de kamertemperatuur bij een koude buitentemperatuur afwijkt en niet bij een warme, dan moet de steilheid gecorrigeerd worden.

Instelling verhogen:

Om de voorlooptemperatuur te verhogen, vooral bij koude buitentemperaturen.

Instelling verlagen:

Om de voorlooptemperatuur te verlagen, vooral bij koude buitentemperaturen.



### ECO-functies

#### Zomer-/winterverwarmingsgrens

De zomer-/wintergrens schakelt de verwarming al naar gelang temperatuurverhouding gedurende de loop van het jaar in of uit. Deze omschakeling vindt gedurende automatisch functioneren zelfstandig plaats en maakt daardoor overbodig dat de verwarming door de gebruiker aan of uitgeschakeld wordt. Door het veranderen van de ingevoerde waarde worden de overeenkomstige jaarfases korter of langer.

Verhogen:

Omschakeling vroeger op winterfunctie

Omschakeling later op zomerfunctie.

Verlagen:

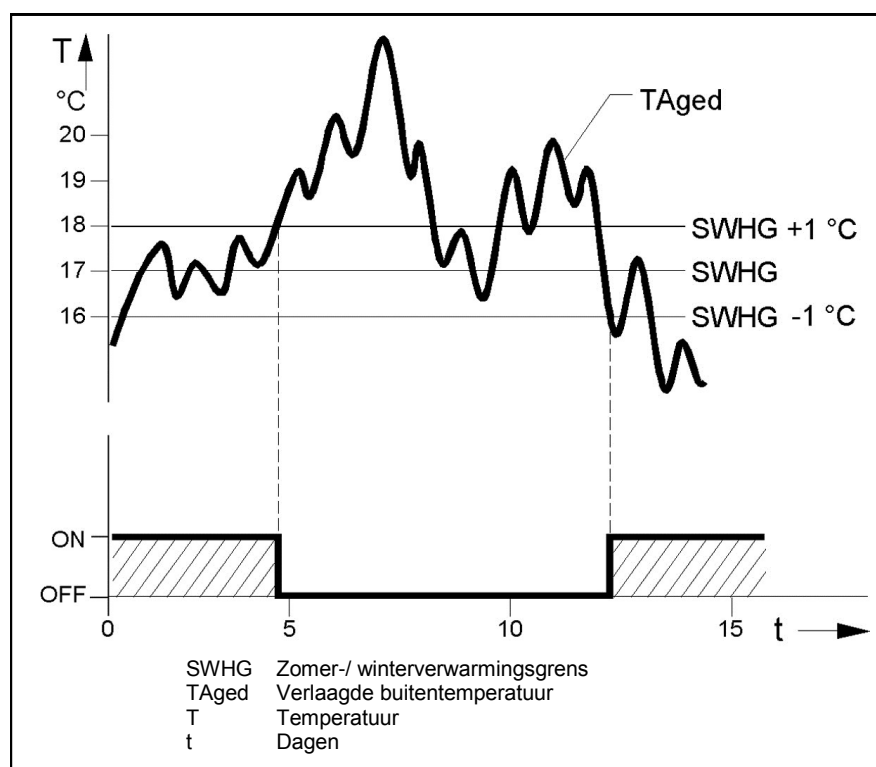
Omschakeling later op winterfunctie

Omschakeling vroeger op zomerfunctie.

- De functie werkt niet in de modus „Voortdurende comfort-temperatuur“ ☀

- In de aanduiding verschijnt „ECO”
- Om rekening te houden met de gebouwdynamiek wordt de buitentemperatuur verlaagd.

| Regelnummer |      |      | Bedieningsregel               | Fabrieksinstelling |
|-------------|------|------|-------------------------------|--------------------|
| VG1         | VG2  | VG3  |                               |                    |
| 730         | 1030 | 1330 | Zomer-/winterverwarmingsgrens | 20°C               |



## Menu: Koelkringen

Om de koelkring te kunnen gebruiken, moet de betreffende hydraulische variant met verwarmen / koelen zijn ingesteld.

De koelfunctie start automatisch wanneer de kamertemperatuur boven de comfortinstelwaarde koelen (bedieningsregel 902) stijgt.

De koelfunctie moet ingeschakeld (bedieningsregel 901=auto) en volgens tijdschakelprogramma of boven 24h zijn vrijgegeven (bedieningsregel 907)

De koelfunctie wordt afgebroken wanneer de verwarmingskring 1 warmte nodig heeft, of wanneer een warmtevraag van het tapwater of van

een andere verwarmingskring aanwezig is (alleen bij actief koelen) Het koelen wordt afgebroken. Bij passief koelen zijn een BW-lading en het verwarmen met een andere verwarmingskring gedurende de koelfunctie mogelijk.

### Modus

De modus kan via de modustoets op de kamer- of bedieningsunit of via deze bedieningsregel worden ingesteld.

| Regelnummer |      | Bedieningsregel                                                               | Fabrieksinstelling |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| KK1         | KK2  |                                                                               |                    |
| 901         | 1201 | Modus<br>Uit!<br>Beveiligingsbedrijf<br>Gereduceerd<br>Comfort<br>Automatisch | Automatisch        |

### Gewenste Warrde

Gedurende de koelfunctie vindt de ruimtetemperatuurregeling comfortinstel-waarde plaats. Het comfortinstelwaarde- apparaat met draaiknop instellen.

In de zomer wordt de comfortinstelwaarde afhankelijk van de buitentemperatuur geleidelijk verhoogd.

| Regelnummer |      | Bedieningsregel           | Fabrieksinstelling |
|-------------|------|---------------------------|--------------------|
| KK1         | KK2  |                           |                    |
| 902         | 1202 | Gewenste wrde comfort     | 24°C               |
| 903         | 1203 | Gewenste wrde gereduceerd | 26°C               |
| 904         | 1204 | Gew wrde bescherming      | 35°C               |

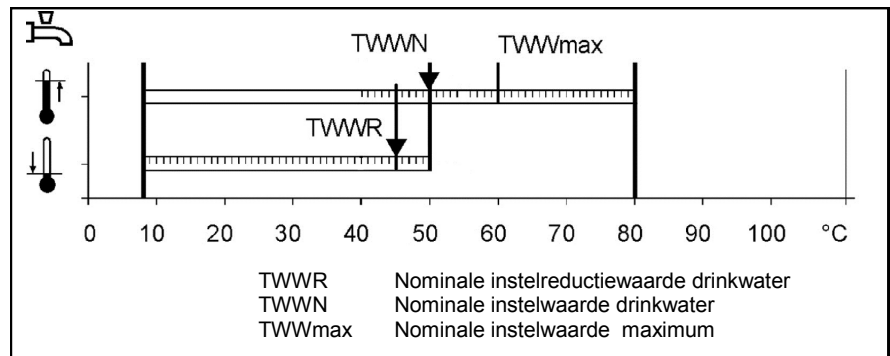
## Menu: Drinkwater

## Menu: Zwembad

### Instelwaarden

Het drinkwater kan op verschillende instelwaarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze instelwaarden actief en regelen ze de verschillende temperatuurniveaus in de tapw-boiler.

| Regeln. | Bedieningsregel      | Fabrieksinstelling |
|---------|----------------------|--------------------|
| 1610    | Instelwaarde         | 50°C               |
| 1612    | Reduceerinstelwaarde | 45°C               |



### Zwembad

Bij geactiveerde zwembadregeling kunnen de instelwaarde voor de verwarming met zonne-energie of voor de verwarming met de warmtepomp worden ingesteld.

| Regeln. | Bedieningsregel                      | Fabrieksinstelling |
|---------|--------------------------------------|--------------------|
| 2055    | Instelwaarde zonne-energieverwarming | 26 °C              |
| 2056    | Instelwaarde toestelverwarming       | 22 °C              |

### Instelwaarde zonne- energie verwarming

De zwembadtemperatuur wordt bij gebruik van zonne- energie tot aan deze ingestelde instelwaarde geladen.

### Instelwaarde toestelverwarming

De zwembadtemperatuur wordt bij gebruik van de warmtepomp tot aan deze ingestelde instelwaarde geladen.



## Menu energie meter

### Energie meter

Mits het activeren van deze functie kan er via de regelaar afgelezen worden hoeveel energie de warmtepomp geproduceerd heeft voor CV en tapwaterbedrijf.

#### Afgegeven warmte '3110'

Hier wordt de totaal som gemaakt van de afgegeven energie van de warmtepomp aan de CV en tapwaterkring. Is de energieteller niet geactiveerd dan verschijnen er "---"

#### Afgegeven warmte VG 1-10 (3121-3184)

Op een vaste dag, hier 30/06, wordt de som van de afgegeven energie CV-zijdig van dat jaar vastgelegd op parameter 3121. Op parameter 3128 wordt de som van het vorige jaar dan afgebeeld. Zo is het mogelijk om een overzicht te bekomen van de laatste 10 verwarmingsperioden.

#### Afgegeven warmte Tapw. 1-10 (3122-3185)

Op een vaste dag, hier 30/06, wordt de som van de afgegeven energie Tapwater-zijdig van dat jaar vastgelegd op parameter 3122. Op parameter 3129 wordt de som van het vorige jaar dan afgebeeld. Zo is het mogelijk om een overzicht te bekomen van de laatste 10 verwarmingsperioden.

| Regeln.                                                                      | Bedieningsregel                                                                                                                                                                                                                                                   | Fabrieksinstelling                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3110                                                                         | Afgegeven warmte                                                                                                                                                                                                                                                  | Aanduiding in kWh                      |
| 3121<br>3128<br>3135<br>3142<br>3149<br>3156<br>3163<br>3170<br>3177<br>3184 | Afgegeven warmte VG1<br>Afgegeven warmte VG2<br>Afgegeven warmte VG3<br>Afgegeven warmte VG4<br>Afgegeven warmte VG5<br>Afgegeven warmte VG6<br>Afgegeven warmte VG7<br>Afgegeven warmte VG8<br>Afgegeven warmte VG9<br>Afgegeven warmte VG10                     | Aanduiding re-<br>spectievelijk in kWh |
| 3122<br>3129<br>3136<br>3143<br>3150<br>3157<br>3164<br>3171<br>3178<br>3185 | Afgegeven warmte Tapw1<br>Afgegeven warmte Tapw2<br>Afgegeven warmte Tapw3<br>Afgegeven warmte Tapw4<br>Afgegeven warmte Tapw5<br>Afgegeven warmte Tapw6<br>Afgegeven warmte Tapw7<br>Afgegeven warmte Tapw8<br>Afgegeven warmte Tapw9<br>Afgegeven warmte Tapw10 | Aanduiding re-<br>spectievelijk in kWh |

# Technische gegevens

|                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voeding                                | Doseerspanning                                                                                                                      | AC 230 V (± 10%)                                                                                                                                             |
|                                        | Doseerfrequentie                                                                                                                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
|                                        | Maximale vermogensopname                                                                                                            | LOGON B WP: 12 VA                                                                                                                                            |
| Klemmenbedrading                       | (voeding en uitgangen)                                                                                                              | Draad of snoer (gevlochten of met draadeindmof);<br>1 ader: 0.5 mm <sup>2</sup> ...2.5 mm <sup>2</sup><br>2 aders 0.5. mm <sup>2</sup> ..1.5 mm <sup>2</sup> |
| Functionele gegevens                   | Softwarecategorie                                                                                                                   | A                                                                                                                                                            |
|                                        | Werking volgens EN 60730                                                                                                            | 1b (automatische werking)                                                                                                                                    |
| Ingangen                               | Digitale ingangen H1/H3                                                                                                             | Lage beveiligingsspanning voor potentiaalvrije contacten met lage spanning:<br>Spanning bij open contact: DC 12 V<br>Stroom bij gesloten contact DC 3 mA     |
|                                        | Analoge ingang H1/H3                                                                                                                | Lage beveiligingsspanning<br>Werkbereik (0...10) V<br>Interne weerstand: > 100 kΩ                                                                            |
|                                        | Netingang EX 1-7, E9 - 11                                                                                                           | AC 230 V (± 10 %)<br>Interne weerstand: > 100 kΩ                                                                                                             |
|                                        | Sensoringang B9 Buitensensor<br>Sensoringen B1, B2, B3, B12, BX 1-5<br>B4, B41, B21, B71, B81, B91 en B92                           | NTC1k (QAC34)<br>NTC10k (QAZ36, QAD36)                                                                                                                       |
|                                        | Toegelaten sensorleidingen (Cu)<br>Bij doorsnede                                                                                    | 0.25    0.5    0.75    1.0    1.5 (mm <sup>2</sup> )                                                                                                         |
|                                        | Maximumlengte                                                                                                                       | 20    40    60    80    120 (m)                                                                                                                              |
| Uitgangen                              | Relaisuitgangen<br>Bereik doseerstroom<br>Maximale inschakelstroom<br>Maximale totale stroom (alle relais)<br>Bereik doseerspanning | AC 0.02...2 (2) A<br>15 A gedurende ≤1 s<br>AC 10 A<br>AC (24...230) V (voor potentiaalvrije uitg.)                                                          |
|                                        | Uitgang Q4-Mod<br>Bereik doseerspanning<br>ON/OFF functie<br>Toerentalbesturing<br>Maximale inschakelstroom                         | AC 0.05...2 (2) A<br>AC 0.05...1.4 (1.4) A<br>4 A gedurende ≤1 s                                                                                             |
|                                        | Analoge uitgang UX<br>Uitgangsspanning<br>Stroombelasting<br>Ripple<br>Precisie nulpunt<br>Fout overig bereik                       | Uitgang is kortsluitvast<br>U <sub>out</sub> = 0 ... 10.0 V<br>±2 mA RMS; ±2.7 mA peak<br>≤ 50 mVpp<br>< ± 80 mV<br>≤ 130 mV                                 |
|                                        |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                              |
| Interfaces                             | BSB<br>Max. leidinglengte LOGON WP<br>randapparatuur<br>Max. totale leidinglengte<br>Minimale leidingdoorsnede                      | 2-draadsverbinding niet verwisselbaar<br><br>200 m<br>400 m (Max. kabelcapaciteit: 60 nF)<br>0.5 mm <sup>2</sup>                                             |
| Bescherminswijze en beschermingsklasse | Bescherminswijze behuizing volgens EN 60529                                                                                         | IP 00                                                                                                                                                        |
|                                        | Bescherminsklasse volgens EN 60730                                                                                                  | Delen onder lage spanning komen bij een correcte inbouw overeen met de eisen voor beschermingscategorie II                                                   |
|                                        | Verontreinigingsgraad volgens EN 60730                                                                                              | Normale verontreiniging                                                                                                                                      |
| Normen, veiligheid, EVM enz.           | CE-conformiteit volgens<br>EMV-richtlijn<br>- storingsvrij<br>- emissies<br>Laagspanningsrichtlijn<br>- elektrische veiligheid      | 89/336/EWG<br>- EN 61000-6-2<br>- EN 61000-6-3<br>73/23/EWG<br>- EN 60730-1, EN 60730-2-9                                                                    |
| Klimaatvoorwaarden                     | Bewaren volgens IEC721-3-1 klasse 1K3                                                                                               | Temp. -20...65°C                                                                                                                                             |
|                                        | Transport volgens IEC721-3-2 klasse 2K3                                                                                             | Temp. -25...70°C                                                                                                                                             |
|                                        | Werking volgens IEC721-3-3 klasse 3K5                                                                                               | Temp. -20...50°C (zonder bedauwing)                                                                                                                          |



**Service:**

**ELCO GmbH**

D - 72379 Hechingen

**ELCO Austria GmbH**

A - 2544 Leobersdorf

**ELCOTHERM AG**

CH - 7324 Vilters

**ELCO Netherlands**

NL - 6465 AG Kerkrade

**ELCO Belgium SA**

B - 1070 Brussel

**ELCO Italia S.p.A.**

I - 31023 Resana

**ELCO United Kingdom**

UK - Basildon, Essex, SS15 6SJ

**ELCO France / Chaffoteaux SAS**

F - 93521 Saint-Denis Cedex

**Gastech-Energi A/S**

DK - 8240 Risskov