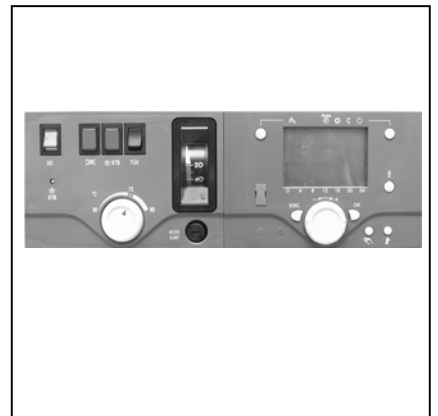


Handleiding
voor de exploitant
Bedieningspaneel LOGON B G1Z1.1
Verwarmingsinstelling voor
ALTRON/ATMON

elco



Inhoud

Inhoud	2
Principes	Korte beschrijving	3
	Kenmerken	3
	Functies	3
Bediening	Bedieningselemente	4
	Beschrijving display	5
	Programmering	5
	Samenvatting van voornaamste functies	6
	Parameterinstelling eindgebruiker.....	7
	Infoweergave	8
	Handmatige bediening	8
	Schoorsteenvegerfunctie	8
	Foutmelding / onderhoud	9
Gedetailleerde instellingen	Menu:Tijd / datum.....	10
	Menu: Bedieningseenheid	10
	Menu: Tijdprogramma's	11
	Menu: Vakantie.....	11
	Menu: Verwarmingskringen	12
	Menu: Drinkwater	14
Technische gegevens	15

Principes

Korte beschrijving/kenmerken/functies

Korte beschrijving

De verwarmingsregeling LOGON B G1Z1.1 is bestemd voor een weersafhankelijke digitale verwarmingsregeling voor één of twee verwarmingskringen en voor de drinkwatervoorziening. Bovendien zijn verschillende extra functies koppelbaar.

De verwarmingsregeling berekent met behulp van de buitentemperatuursensor de noodzakelijke insteltemperaturen voor de ketel en de verwarmingskringen en stuurt de drinkwatervoorziening aan.

Met koppelbare optimalisatiefuncties is een optimale energiebesparing te bereiken.

Kenmerken

Verwarmingsregeling ergonomisch en functiespecifiek ingedeelde bedienings-eenheden.

Duidelijk ingedeelde basisfuncties

- Aan/uit-schakelaar
- Brander – storingsindicatie (alleen ALTRON)
- STB-storingsindicatie
- STB-Testtoets
- STB en ketelmaximumthermostaat
- Elektrische beveiliging en de functies van de elektronische unit
- Modus verwarming, drinkwater
- Instelling nominale waarde voor verwarming
- Infotoets
- Handmatige functie
- Schoorsteenvegerfunctie

Functies

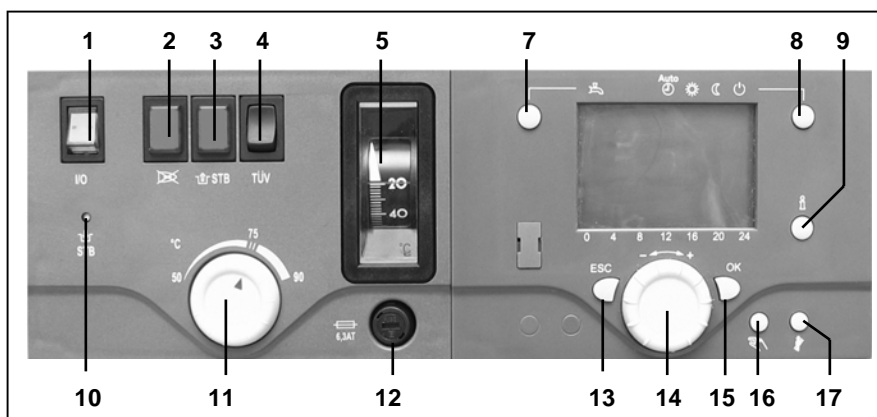
weersafhankelijke verwarmingsregeling voor max. een glijdend en een gemengde kring.

Drinkwaterbesturing met vrijgave en aanduiding nominale waarde

- bijschakelbare tijdgestuurde circulatiepomp
- Drinkwater- zonne-energieregeling met collectorbeveiligingsfunctie en retourkoelmogelijkheden
- Relais- en sensortest voor ingebruikneming
- Display verlicht, voor status- en functieaanduidingen in duidelijke tekst, 5-talig
- Automatische omschakeling tussen zomer- / wintertijd
- Van te voren ingestelde standaard-tijdprogramma's voor verwarming en drinkwaterbereiding
- Individueel schakelprogramma met max. 84 vrije schakeltijden passend bij de regelaar- installatie-configuratie
- Vakantieprogramma voor elk verwarmingscircuit
- Emissiecontrole / schoorsteenveger met zelfstandige terugschakeling bij normale functie
- Estrik-droogfunctie

- Tweekringsregelaars met gescheiden instelling van een directe verwarmingskring en een mengverwarmingskring
- Kamertemperatuurregeling via toebehoren QAA 75 met 2-draad bus of QAA 78 met radioverbinding
- Instelling van radiatoren- of vloerverwarmingskringen met aanpassing van de programma's
- Automatische verwarmings-curve-aanpassing bijschakelbaar
- Opwarmoptimalisatie met snelopwarming bijschakelbaar
- Behoeftafhankelijke verwarmings-uitschakeling
- Retourversterking of retourregeling via multifunctionele uitgang configureerbaar
- Instelbare minimum en maximum voorlooptemperaturen
- Pompnaloop
- Geïntegreerde functie-urenteller
- Thermische desinfectie van het drinkwater bijschakelbaar (Legionellaschakeling)
- Ketel- en installatievorst-bescherming
- Ketelcorrosiebescherming met startautomaat
- 2 draad bus-interface voor regelingtoebehoren

Bedieningselementen



Schakelaar AAN / UIT (1)

Schakelt de stroomvoorziening naar regeling / regelingstoebehoren / pompgroepen en brander aan en uit.

Branderstoringsindicatie (2)

Brandt wanneer de branderautomat vergrendelt (alleen bij ALTRON).

Keteltemperatuurindicatie (5)

STB-Storingsindicatie (3)

Stijgt de keteltemperatuur in geval van een fout boven de 110°C vergrendelt de veiligheidstemperatuurbegrenzer (STB) de brander, de storingsindicatie brandt.

STB-Testtoets (TÜV) (4)

Voor controle van de functie van de STB door de controlerende instanties; zolang deze toets wordt ingedrukt, worden de regelaars overbrugd, de brander verwarmt de ketel tot 110°C op.

Vergrendelingstoets STB (10)

Is de keteltemperatuur na vergrendeling onder de 70°C gezonken, kan d.m.v. deze toets de STB worden ontgrendeld.

Regelknop max. keteltemperatuur (11)

Voor de instelling van de waarde voor de max. keteltemperatuur.

Beveiliging voor zwakstroom (12)

Voor de elektrische beveiliging van de gehele ketel.

Modustoets drinkwater (7)

Voor het inschakelen van de drinkwaterbereiding (balk in de display onder waterkraan)

Modustoets verwarmingskring(en) (8)

Voor de instelling van 4 verschillende verwarmingsmodi:

Auto tijd: automatische functie volgens tijdprogramma

Zon 24 h: verwarmen op nominale comfortwaarde

Maan 24 h: verwarmen of reductiewaarde

Beveiligingsfunctie.: verwarming uitgeschakeld, Vorstfunctie geactiveerd

Infofotoets (9)

Opvragen van volgende informatie zonder invloed op de regeling: temperaturen, bedrijfstoestand verwarming /drinkwater, foutmeldingen.

Kamertemperatuur- regelknop (14)

- Voor wijziging van de ruimte-comforttemperatuur
- met deze draaiknop kunnen bij de programmering instellingen worden geselecteerd en gewijzigd worden.

Bevestigingstoets OK (15)

Retourtoets ESC (13)

Deze beide toetsen zijn samen met de grote draaiknop - + voor de programmering en configuratie van de regeling nodig. Instellingen die niet met de bedieningselementen zijn te bedienen, worden door programmering verricht.

Door indrukken van de toets ESC gaat u telkens een stap terug, anders ingestelde waarden worden daarbij niet overgenomen.

Om op het volgende bedieningsniveau te komen of andere veranderde waarden op te slaan, wordt de OK - toets ingedrukt.

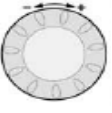


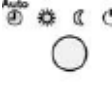


Met de hand bediende- functietoets (16)

Door het indrukken van de toets bevindt zich de regelaar in de handbediening, alle pompen lopen, de menger wordt niet meer aangestuurd, de brander wordt op 60°C gezet (aanduiding door schroefsleutelsymbool).









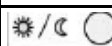
Schoorsteenvegerfunctietoets(17)

Door het kort indrukken van de toets gaat de ketel in de modus voor emissiemeting, door nog eens drukken op de toets resp. automatisch na 15 minuten wordt deze functie weer gedeactiveerd (aanduiding door schroefsleutelsymbool).


Samenvatting van de voornaamste functies van de elektronische regelaar

Toets	Actie	Handelwijze	Aanduiding / Functie
	Gewenste Kamertemperatuur instellen	<ul style="list-style-type: none"> - draaiknop links/rechts bedienen - draaiknop opnieuw draaien - opslaan met toets OK of 5 sec. wachten Of Indrukken toets ESC  	<p>Comfortinstelling met knipperende temperatuuraanduiding</p> <p>Knipperende temperatuurindicatie in 0.5°C-stappen van 10.0 ... 30</p> <p>Comfortinstelling overgenomen</p> <p>Comfortinstelling niet overgenomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - na 3 sec. verschijnt basisinstelling
	Drinkwaterfunctie AAN- of UIT-schakelen	Indrukken van toets	<p>Drinkwaterfunctie Aan / Uit (Segment balk onder drinkwatersymbool zichtbaar/onzichtbaar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aan: Drinkwaterbereiding volgens schakelprogramma - Uit geen drinkwaterbereiding
	Modus wijzigen	<p>Instelling fabriek</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x drukken op toets - nog een keer op toets drukken - nog een keer op toets drukken 	<p>Automatische functie Aan, met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwarmingsfunctie volgens tijdprogramma - Nominale temperatuurwaardes volgens verwarmingsprogramma - Beveiligingsfuncties actief - Zomer/winter omschakelingsautomaat actief - ECO-functies actief (Segmentbalk onder betreffende symbool zichtbaar) <p>Voortdurend COMFORT verwarmen Aan, met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op nominale comforwaarde - Beschermingsfunctie actief <p>Voortdurend GEREDUCEERD verwarmen Aan, met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op gereduceerde nominale waarde - Beschermingsfuncties actief - Zomer/winter veranderautomaat actief - Eco-functies actief <p>Beschermingsfunctie Aan, met:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verwarmingsfunctie uitgeschakeld - Temperatuur volgens vorstbescherming - Beschermingsfuncties actief
	Indicatie versch. informaties	<ul style="list-style-type: none"> - 1x drukken op toets - nog een keer op toets drukken - nog een keer op toets drukken - 	<p>INFO-segment wordt ingevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> - Status ketel - Kamertemperatuur - Status Zonne - energie-Kamertemp. min. - Status drinkwater - Kamertemperatuur max. - Status verwarmingsk. 1 - Buitentemperatuur - Status verwarmingsk. 2 - Buitentemperatuur min. - Status verwarmingsk. P - Buitentemperatuur max.- - Tijd / Datum - Drinkwatertemperatuur 1 - Foutmelding - Keteltemperatuur - Onderhoudsmelding - Voorlooptemperatuur - Speciale functie - Telefoon servicedienst <p>(Aanduiding van de info-regels is afhankelijk van het type regelaar)</p> <p>- Indrukken toets ESC </p> <p>Terug naar basisindicatie; INFO – segment wordt verwijderd</p>

Samenvatting van de voornaamste functies van de elektronische regelaar

Toets	Actie	Handelwijze	Aanduiding / Functie
	<p>Modus volgens manueel in te stellen nominale waarden</p> <p>Wijziging van de op de fabriek ingestelde keteltemperatuur</p>	<p>- Indrukken toets </p> <p>- indrukken toets  </p> <p>- indrukken toets  </p> <p>- indrukken toets hand-symbool </p>	<p>Handmatige bediening Aan (Symbool schroefsleutel zichtbaar)</p> <p>- Verwarmingsfunctie op vooringestelde keteltemperatuur (instelbaar van 40 ... 80°C. Fabrieksinstelling = 60°C)</p> <p>301: Handmatige bediening Nominale waarde handmatige bediening instellen? Knipperende temperatuuraanduiding Gewenste nominale waarde instellen</p> <p>Status ketel Handmatige bediening actief Handbediening uit</p>
	<p>Activering schoor-steenfunctie</p>	<p>- indrukken toets (< 3 sec)</p> <p>- opnieuw indrukken toets (< 3 sec)</p>	<p>Schoorsteenfunctie Aan Schoorsteenfunctie Uit</p>
	<p>Kortdurende verlaging van de Kamertemperatuur</p>	<p>- indrukken toets</p> <p>- opnieuw indrukken toets</p>	<p>Verwarmen op gereduceerde nominale waarde Verwarmen op nominale comfortwaarde</p>

 = Bevestiging

 = Afbreken resp. terug naar basisinstelling

- Basisindicatie „Keteltemperatuur“
- 1 x OK – toets indrukken
- met de + - draaiknop bijv. „Menu drinkwater“ selecteren
- 1 x OK – toets indrukken
- met de + - draaiknop bijv. in het menu drinkwater „Parameter Nr. 1612 nominale reductiewaarde“ kiezen
- 1 x OK – toets indrukken
- met de + - draaiknop actuele waarde veranderen
- 1 x OK – toets indrukken -> waarde is opgeslagen
- met 2 x ESC- toets terug naar basisindicatie „Keteltemperatuur . . .“

Parameterinstelling eindgebruiker overzicht over eindgebruikerparameters

Menuselectie	Bedieningsregel	Functie	Eenheid	Min	Max	Fabrieksinstelling
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
Tijdprogr. verwarmings-kring 1	500	Preselectie	-	Ma-zo ma vr za-zo Ma, di, wo, do, vr. za, zo		Lu-di
	501	ma-zo: 1 fase aan	hh:mm	00:00	24:00	6:00
	502	ma-zo: 1 fase uit				22:00
	503	ma-zo: 2 fase aan				--:--
	504	ma-zo: 2 fase uit				--:--
	505	ma-zo: 3 fase aan				--:--
	506	ma-zo: 3 fase uit				--:--
516	standaardwaarden	-	Ja	nee	nee	
Tijdprogr. 3 /HKP	540	Preselectie	-	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	6:00
	542	ma-zo: 1 fase uit				22:00
	543	ma-zo: 2 fase aan				--:--
	544	ma-zo: 2 fase uit				--:--
	545	ma-zo: 3 fase aan				--:--
	546	ma-zo: 3 fase uit				--:--
556	standaardwaarden	-	Ja	nee	nee	
Tijdprogr. 4 /TWW	560	Preselectie	-	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	6:00
	562	ma-zo: 1 fase uit				22:00
	563	ma-zo: 2 fase aan				--:--
	564	ma-zo: 2 fase uit				--:--
	565	ma-zo: 3 fase aan				--:--
	566	ma-zo: 3 fase uit				--:--
576	standaardwaarden	-	Ja	nee	nee	
Vakantieverwarmingskring 1(642-648)	642 / 662	Begin dag-maand	tt.MM	01.01	31.12	--:--
	643 / 663	Einde dag-maand	tt.MM	01.01	31.12	--:--
Vakantieverwarmingskring P (662-668)	648 / 668	Bedrijfsniveau	-	Vorstbescherming	Gereduceerd	Vorstbescherming
Vakantieverwarmingskring 1(710-730)	710 / 1310	Nominale comfortwaarde	°C	Waarde uit bedieningsr. 712	Waarde uit bedieningsr. 716	20.0
	712 / 1312	Gereduceerde nominale waarde	°C	Waarde uit bedieningsr. 714	Waarde uit bedieningsr. 710	16
	714 / 1314	Nominale vorstbeschermings-waarde	°C	4	Waarde uit bedieningsr. 712	10.0
	720 / 1320	Grafiek stijlheid	-	0.10	4.0	1.50
	730 / 1330	Zomer/winterverwarmingsgrens	°C	8	30	20
Drinkwater	1610	Nominale waarde	°C	Waarde uit bedieningsr. 1612	65	55
	1612	Gereduceerde nominale waarde	°C	8	Waarde uit bedieningsr. 1610	40

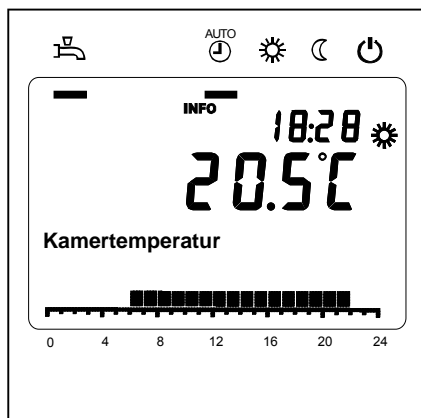
Infoweergave

Handmatige bediening

Schoorsteenvegerfunctie

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
- Keteltemperatuur
- Buitentemperatuur
- Min. buitentemperatuur
- Max. buitentemperatuur
- Drinkwatertemperatuur 1
- Status ketel
- Status zonne-energie
- Status drinkwater
- Status verwarmingskring 1
- Status verwarmingskring P
- Tijd / datum
- Telefoon servicedienst


Handmatige bediening

Als handmatige bediening is ingeschakeld, worden de relaisuitgangen niet meer geschakeld volgens de regeltoestand, maar afhankelijk van hun functie in een vooraf bepaalde handmatige toestand gezet. Het via handmatige bediening ingeschakelde branderrelais kan door de elektronische temperatuurregelaar (TR) worden uitgeschakeld.

Instelling nominale waarde via handmatige bediening

Nadat handmatige bediening ingeschakeld is, moet in de basisweergave gewisseld worden. Daar wordt het symbool voor onderhoud/speciale functie  weergegeven. Door de informatietoets in te drukken, wordt in de informatieweergave gewisseld naar "handmatige bediening", waar de nominale waarde ingesteld kan worden.

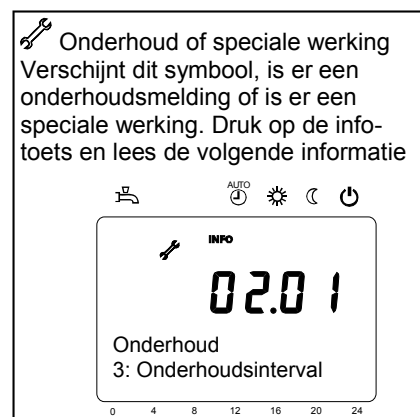
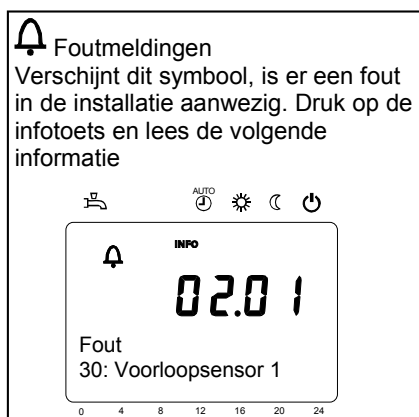
Schoorsteenvegerfunctie

De functie schoorsteenveger wordt gestart door kort indrukken (ten hoogste 3 sec.). De schoorsteenfunctie zorgt voor de vereiste bedrijfstoestand voor de emissiemeting (afvoergas). Daar wordt het symbool voor onderhoud/speciale functie  weergegeven.

Foutmelding / onderhoud

Foutmelding / onderhoud

Soms verschijnt in de basisweergave één van de volgende symbolen



Aanduidingslijsten

Foutcode

Foutcode	Foutbeschrijving
20	Keteltemperatuur 1 sensorfout
50	Gebruikswatertemperatuur 1 sensorfout
52	Gebruikswatertemperatuur 2 sensorfout
109	Fout keteltemperatuur controle
131	Branderstoring
10	Buitentemperatuur sensorfout
30	Voorlooptemperatuur 1 sensorfout
40	Retourlooptemperatuur 1 sensorfout
57	Drinkwater circulatietemperatuur sensorfout
60	Kamertemperatuur 1 sensorfout
73	Collectortemperatuur 1 sensorfout
83	BSB-draad kortsluiting
85	BSB-radio communicatiefout
117	Bovenste drukgrens (overschreden)
118	Kritische onderste drukgrens (zit eronder)
121	Alarm voorlooptemperatuur 1 (Hk1)
127	Legionellatemperatuur niet bereikt
146	Sensor-/instelorgaan-configuratiefout
171	Alarmcontact ingang H1 actief

Onderhoudscode

Onderhoudscode	Onderhoudsbeschrijving
5	Onderste drukgrens
1	Branderonderhoud (branderbedrijfsuren)
2	Branderonderhoud (branderstarts)
3	Branderonderhoud (algemene tijdsinterval: maandservice)
10	Vervanging batterij buitensensor

Gedetailleerde instellingen

Menu: Tijd en datum

Menu: Bedieningseenheid

Tijd en datum

De regelaar heeft een jaartijdsaan-
duiding 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 of Nederlands gekozen
worden.

Regelnr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
20	Taal	Duits

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 temperaturniveaus (en de daarmee verbonden nominale waarden) volgens de ingestelde schakeltijden.

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

Regelnr.			Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
HK1	HK3/P	4/TWW		
500	540	560	Voorselectie ma-zo ma-vrij za-zo ma...zo	ma -zo
501	541	561	1. Fase Aan	6 : 00
502	542	562	1. Fase Uit	22 : 00
503	543	563	2. Fase Aan	-- : --
504	544	564	2. Fase Uit	-- : --
505	545	565	3. Fase Uit	-- : --
506	546	566	3. Fase Uit	-- : --

Standaardprogramma

Regelnr.	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	Fabrieksinstellingen
HK1	HK3/P		
642	662	Begin	-- : --
643	663	Einde	-- : --
648	668	Bedrijfsniveau Vorstbescherming 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

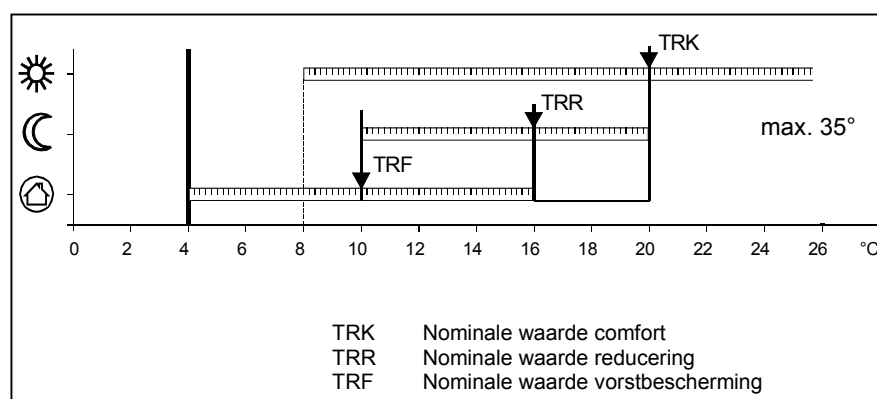
Voor de verwarmingskringen staan verschillende functies ter beschikking, die telkens voor elke verwarmingskring individueel instelbaar zijn.

Nominale waarden

Regelnummer		Bedieningsregel	Fabrieksinstellingen
HK1	HK3/P		
710	1310	Nominale comfortwaarde	20°C
712	1312	Nominale reduceerwaarde	16°C
714	1314	N. vorstbeschermingswaarde	10°C

Kamertemperatuur

De kamertemperatuur kan op verschillende nominale waarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze nominale waarden actief en regelen ze de verschillende temperaturniveaus in de kamers. Het bereik van een instelbare nominale waarden wordt bepaald door de onderlinge onafhankelijkheid, zoals weergegeven in de grafiek hiernaast. Zonder kamertemperatuursensor / kamerapparaat, kan de verwarmingsregeling niet exact de gewenste kamertemperatuur regelen, de nominale waarden dienen overeenkomstig te worden aangepast.



Vorstbescherming

D.m.v. de veiligheidsfunctie wordt automatisch verhinderd dat de kamertemperatuur te laag wordt.

Daarbij wordt geregeld via de nominale waarde kamertemperatuurvorstbescherming.

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

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.

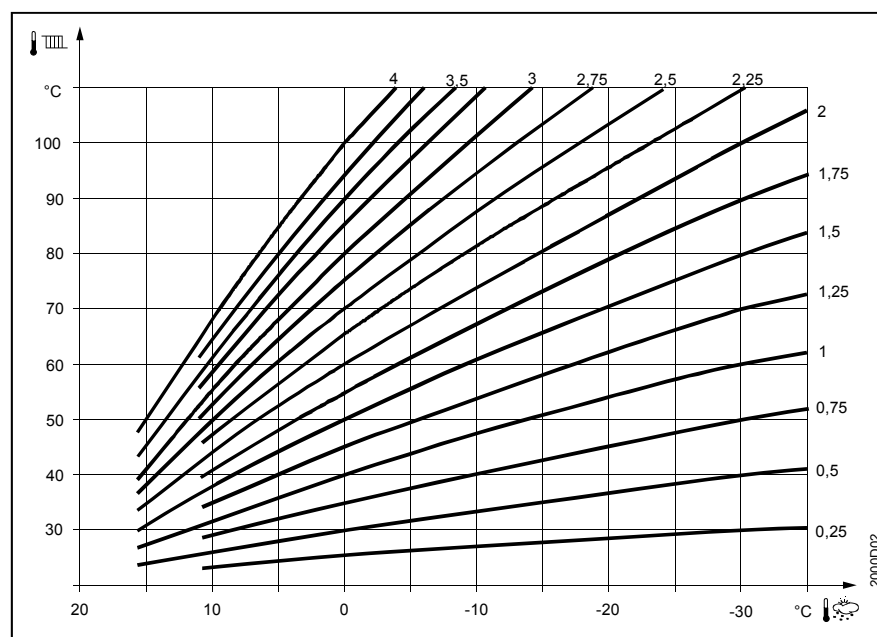
Instelling verhogen:

- Om de voorlooptemperatuur te verhogen, vooral bij koude buitentemperaturen.

Instelling verlagen:

- Om de voorlooptemperatuur te verlagen, vooral bij koude buitentemperaturen.

Regelnummer		Bedieningsregel	Fabrieksinstellingen
HK1	HK3/P		
720	1320	Karakteristiek steilheid	1.5



Menu verwarmingskringen

ECO-functies

Regelnummer		Bedieningsregel	Fabrieksinstellingen
HK1	HKP		
730	1330	Zomer-/winterverwarmingsgrens	20°C

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.

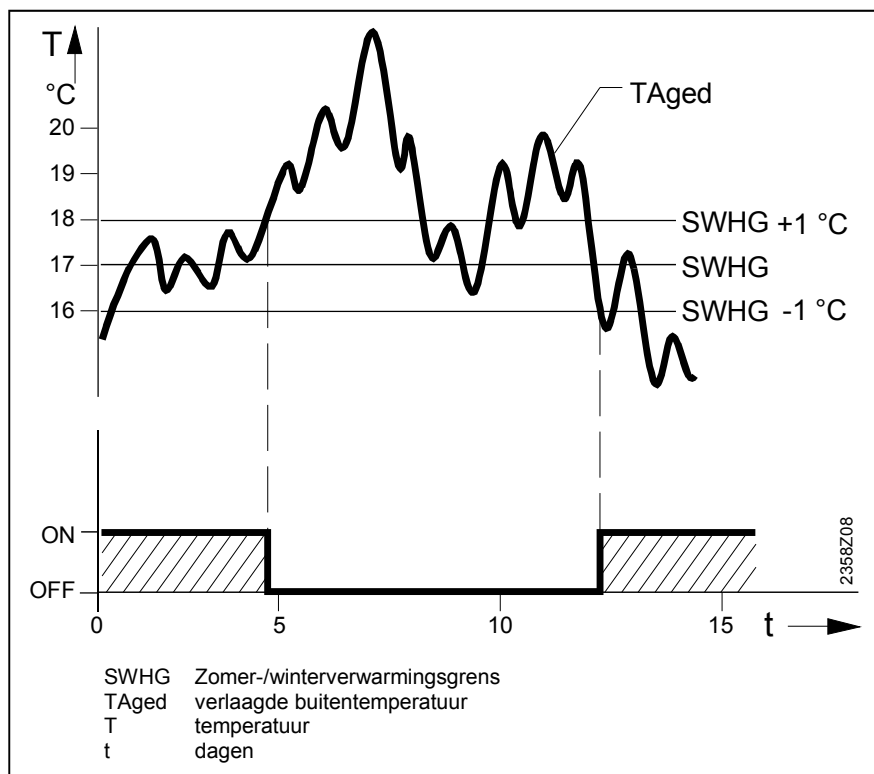
Verhogen:

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

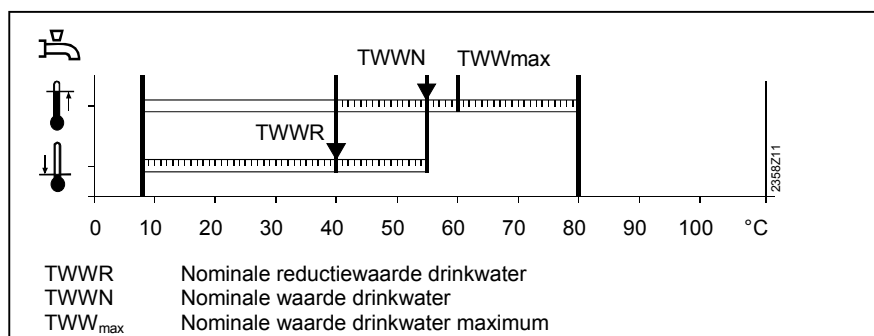


Menu: Drinkwater

Nominale waarden

Het drinkwater kan op verschillende nominale waarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze nominale waarden actief en regelen ze de verschillende temperaturniveaus in de TWW-boiler. Bij ingeschakelde zonne-energie geldt de nominale waarde. In zomerbedrijf wordt de boiler door de ketel op de gereduceerde nominale temperatuur gehouden.

Regelnummer	Bedieningregel	Fabrieksinstelling
1610	Nominale waarde	55°C
1612	Gereduceerde nominale temperatuur	40°C



Technische gegevens

Voeding	Doseerspanning	AC 230 V (\pm 10%)
	Doseerfrequentie	50/60 Hz
	Maximale vermogensopname	RVS13.123: 7.5 VA RVS13.143: 8 VA RVS53.x83: 10 VA
	Zekering van de toevoer	max. 6.3 AT
Klembedrading	(voeding en uitgangen)	Draad of snoer (gevlochten of met draadeindmof): 1 ader: 0.5 mm ² ...2.5 mm ² 2 ader 0.5. mm ² ..1.5 mm ²
Functionele gegevens	Softwarecategorie	A
	Werking volgens EN 60730	1b (automatische werking)
Ingangen	Digitale ingangen H1	Lage beveiligingsspanning voor potentiaalvrije contacten met lage spanning: Spanning bij open contact: DC 12 V Stroom bij gesloten contact DC 3 mA
	Analoge ingang H1	Werkbereik lage beveiligingsspanning DC (0...10) V Interne weerstand: >100k Ω
	Netingang S3 en B4	AC 230 V (+/- 10%) Interne weerstand: >100k Ω
	Sensoringang B9 Sensoringangen B1, B2, B3, B12, BX 1 en BX2	NTC1k (QAC34) NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Toegelaten sensorleidingen (Cu)	
	Bij leidingdoorsnede	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm2)
	Maximumlengte	20 40 60 80 120 (m)
Uitgangen	Relaisuitgangen	
	Bereik doseerstrom	AC 0.02...2 (2) A
	Maximale inschakelstroom	15 A gedurende \leq 1 s
	Maximale totale stroom (alle relais)	AC 6 A
	Bereik doseerspanning	AC (24...230) V (voor potentiaalvrije uitg.)
Interfaces	BSB	2-draadsverbinding niet verwisselbaar
	Max. leidinglengte	
	Basisapparaat-periferie-apparaat	200 m
	Max. totale leidinglengte	400 m (Max. kabelcapaciteit: 60 nF)
	Minimale leidingdoorsnede	0.5 mm ²
Beschermingswijze en categorie	Beschermingswijze behuizing volgens EN 60529	IP 00
	Beschermingscategorie 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 EMV-richtlijn	89/336/EWG
	- storingsvrij	- EN 61000-6-2
	- emissies	- EN 61000-6-3
	Laagspanningsrichtlijn	73/23/EWG
	- elektrische veiligheid	- 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. 0...50°C (zonder bedauwing)

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik