

THISION

Gasgestookte condensatieketel

Algemeen

- De toestellen zijn gemerkt met het desbetreffende geldige CE-nummer en voldoen bijgevolg aan de volgende normen en richtlijnen:
pr EN 677, EN 60 335, DIN VDE 0722, EN 50 082, 90 / 396 / EWG, 89 / 336 / EWG, 73 / 23 / EWG, 93 / 68 / EWG, 92 / 42 / EWG, DIN EN 437, pr EN 483, DIN EN 297
- Vóór de aansluiting van de gasverbruiker dienen de montage-technische voorschriften te worden nageleefd. TRGI, TRF, richtlijnen van de GVV.
(voor Oostenrijk: ÖVGW TR Gas, ÖVGW TR Flüssiggas)

Gebruik van de installatie

- Zie DIN 4756 "Gasverbruikers in verwarmingsinstallaties".
- Voor de bediening van de stookinstallatie zijn de gebruiksaanwijzingen van toepassing.

Gassoorten

- Aardgas E, aardgas LL en vloeibaar gas propaan

Vooraleer u de installatie inschakelt

- Controleer of er voldoende water in het verwarmingssysteem zit.
- Controleer of de afsluitkranen van de verwarming geopend zijn.
- De wijzer van de drukregelaraar mag zich niet in het rode gebied (gesloten installaties volgens DIN 4751, blad 2) bevinden.
- Open de gasafsluitkraan

Voor de ingebruikneming van de installatie en voor het begin van elke stookperiode

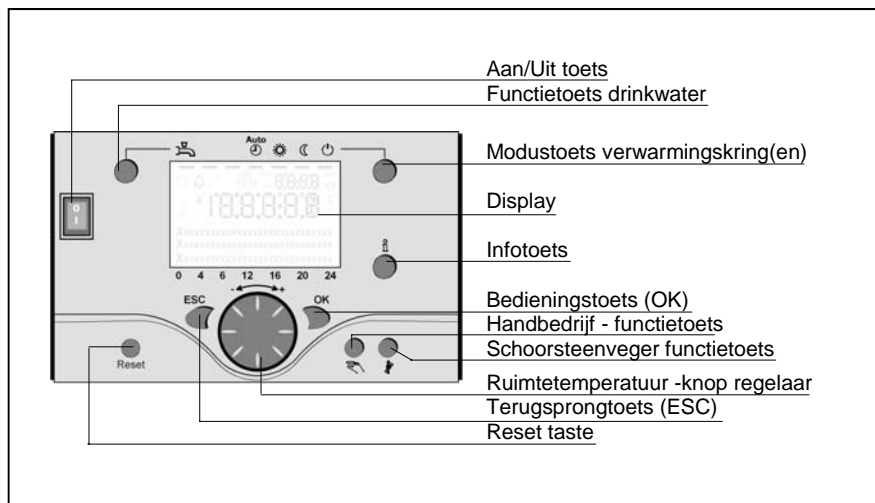
- De verwarmingsinstallatie grondig laten controleren door de onderhoudsdienst.
- Bij storingen onmiddellijk de serviceafdeling van de leverancier op de hoogte brengen.

Ingebruikneming

- Zet de installatie aan met de noodschakelaar
- De installatie is gebruiksklaar
- Controleer of de circulatiepomp van de verwarmingsinstallatie of de boilerlaadpomp draait

Storingen

- Bij storingen contact opnemen met de serviceafdeling.



Het toestel werkt niet

- Controleer alle punten die worden aangehaald in het gedeelte "Voor u de installatie uitschakelt".
- Als u de oorzaak niet kunt vinden, breng dan de serviceafdeling op de hoogte.

Onregelmatigheden

- Installaties die gebreken vertonen, mogen niet gebruikt worden. Regelmatige controle door gekwalificeerd personeel is dan ook noodzakelijk.

Herstelwerken

- Aan het toestel of de afzonderlijke delen ervan worden uitsluitend uitgevoerd door de desbetreffende fabrikant.
- Bij ingrepen van derden vervallen onze garantieverplichtingen. Wij weigeren elke vorm van aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende gevolgen.

De installatie stilleggen

- Schakel de noodschakelaar uit (bevindt zich in principe niet in de stookruimte).
- Sluit de gasafsluitkraan.
- Reinig de ketel.
- Maak de installatie NIET leeg.
- Maak de installatie leeg bij vorstgevaar.

Onderhoud

- Laat de installatie periodiek, naargelang de vervuilingsgraad minstens één keer per jaar, door de serviceafdeling controleren.

Reiniging

- Wordt in principe uitgevoerd door de serviceafdeling.

Bij schoorsteenreiniging

- Het toestel uitschakelen

Vorstgevaar

- Zet radiatoren in ongebruikte ruimtes nooit volledig af.
- Als de stookmodus wordt onderbroken, moeten omwille van het vorstgevaar alle radiator-kleppen opengezet worden en moet het water uit de installatie worden gelaten.
- Open eventueel de ventilatie- en ontluuchtingsvoorzieningen aan de radiatoren.
- Zorg voor een duidelijk zichtbare aanwijzing dat de installatie is leeggemaakt en niet mag worden gebruikt. Laat de aftapkranen open staan terwijl de installatie stilligt.

Regeling voor THISION S



Inhoud

Basisprincipes

Korte beschrijving/Kenmerken/Functies.....	3
Bedieningselementen	4
Beschrijving display programmering	5
Kort overzicht van de hoofdfuncties van de elektronische regelaar.....	6
Parameterinstellingen eindgebruiker.....	7
Info-weergave, handmatige bediening, functie schoorsteenveger	9
Foutmelding / onderhoud	10

Gedetailleerde instellingen

Menu tijd datum / bedieningseenheid.....	11
Menu klokprogramma's verwarmingsgroepen / vakantie.....	12
Menu verwarmingsgroepen	13
Menu drinkwater	15
Menu ketel.....	15
Menu defecten, onderhoud/speciale werking	16

Technische gegevens

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

Notities	19
-----------------------	----

Basisprincipes

Korte beschrijving, kenmerken, functies

Korte beschrijving

De regeling van de THISION S is een weersafhankelijke digitale verwarmingsregeling voor een mengverwarmingscircuit, een glijdende verwarmingskring alsmede de drinkwaterbereiding en de onststekingsautomaat voor de brander. Bovendien zijn verschillende aanvullende functies in te schakelen. De verwarmingsregeling berekent met behulp van de buitentemperatuursensor de noodzakelijke insteltemperaturen voor de ketel en de verwarmingskringen en stuurt de drinkwaterbereiding. Met extra inschakelbare optimalisatiefuncties is een optimale energiebesparing te bereiken.

Kenmerken Verwarmingsregeling met volgende functies:

- Modus verwarming, drinkwater
- Instelwaarde instellen voor verwarming, drinkwater
- Infofotoets
- Handfunctie
- Schoorsteenvegerfunctie
- Reset toets

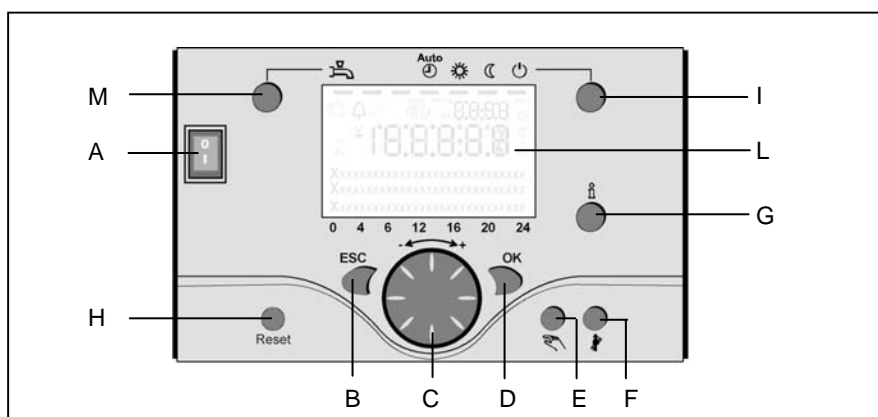
Functies

Weersafhankelijke verwarmingsregeling voor max. een glijdende en een gemengde kring. Drinkwatersturing met vrijgave en vaste instelling.

- extra in te schakelen tijdgestuurde circulatiepomp
- Display verlicht voor status- en functie-indicaties in duidelijke tekst in meer talen
- Automatische omschakeling tussen zomer- / wintertijd
- Vooraf ingestelde standaardtijdprogramma's voor verwarming en drinkwaterbereiding
- Individueel schakelprogramma met max. 84 vrij schakeltijden volgens de installatieconfiguratie van de regelaar
- Vakantieprogramma voor elke verwarmingskring
- Emissiecontrole / schoorsteenveger met automatische retourschakeling bij normale functie

- Kamertemperatuurregeling via accessoire QAA 75
- QAA 75 met tweedraadsbus
- Instelling van radiatoren- of vloerverwarmingskringen met aanpassing van de programma's
- Automatische verwarmingscurve-aanpassing extra inschakelbaar
- Verwarmingsoptimalisatie met snelverwarming extra inschakelbaar
- Behoeftafhankelijke verwarmingsuitschakeling
- Instelbare minimum en maximum vaste temperaturen
- Nadraaitijd pompen
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Thermische ontsmetting van het drinkwater extra inschakelbaar (Legionellaschakeling)
- Vorstbeveiliging ketel en installatie
- 2 draad businterface voor regelaccessoires
- LPB-bus- te gebruiken

Bedieningselementen



Legende:

- A Aan/Uit toets
- B ESC-toets
- C Ruimtetemperatuur -knop regelaar
- D Bevestigingstoets (OK)
- E Handbedrijf - functietoets
- F Schoorsteenveger functietoets
- G Infotoets
- H Reset toets
- I Modustoets verwarmingskring(en)
- L Display
- M Functietoets drinkwater

Bedrijfsmodustoets drinkwater (M)

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

Bedrijfsmodustoets verwarmingskring(en) (I)

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, vorstbescherming aan.

Display (L)

Informatietoets (G)

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

Kamertemperatuur – regelknop (C)

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

Bevestigingstoets OK (D)

ESC-toets (B)

Deze beide toetsen worden samen met de grote draaiknop gebruikt voor het programmeren en configureren van de regeling. 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 de veranderde waarde op te slaan, wordt de OK-toets ingedrukt.

Handmatige bediening – functietoets (E)

Met deze toets gaat de regelaar naar handmatige bediening; alle pompen draaien, de menginrichting wordt niet langer aangestuurd, de ketel wordt op 60 °C ingesteld (weergave door middel van schroevendraaier-symbool).

Schoorsteenveger – functietoets (F)

Door deze toets kort in te drukken gaat de ketel naar de bedrijfstoestand voor emissiemeting; door de toets opnieuw in te drukken, resp. automatisch na 15 minuten, wordt deze functie opnieuw uitgeschakeld (weergave door middel van schroevendraaiersymbool). Bediening alleen door schoorsteenvegers.

Reset toets (H)

Door het kort indrukken van de toets wordt de vergrendeling van de brander opgeheven.

Aan/Uit schakelaar (A)

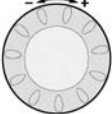

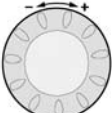

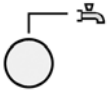
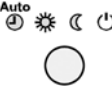
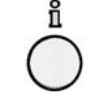







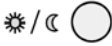
Positie 0:


Het gehele apparaat en de op het apparaat aangesloten elektrische componenten zijn spanningsloos. De bescherming tegen bevriezing is niet gegarandeerd.


Positie I

Het apparaat en de op het apparaat aangesloten componenten zijn klaar voor gebruik.

Kort overzicht van de hoofdfuncties van de elektronische regelaar

Toets	Actie	Werkwijze	Weergavefunctie
	Gewenste kamertemperatuur instellen	HK2 samen met HK1 Draaiknop links/rechts bedienen Draaiknop opnieuw draaien Opslaan met de toets OK of 5 sec. wachten of: Druk op de toets  ESC	Ingestelde comfortwaarde met knipperende temp.weergave Knipperende temperatuurweergave in stappen van 0,5 °C van 10,0 ... 30 Ingestelde comfortwaarde aangenomen Ingestelde comfortwaarde niet aangenomen - Na 3 sec. verschijnt de basisweergave
	Gewenste kamertemperatuur voor HK1 of HK2 instellen	2. HK onafhankelijk van HK1 Draaiknop links/rechts in drukken Toets OK Draaiknop links/rechts indrukken Opslaan met toets OK of 5 sec. wachten of - indrukken van toets  ESC	Verwarmingskring selecteren Verwarmingskring wordt overgenomen knipperende temperatuur aanduiding in 0,5 °C stappen van 10,0-30°C Comfortinstelling overgenomen Comfortinstelling niet overgenomen - Na 3 sec. verschijnt basisinstelling
	Drinkwaterfunctie AAN- of UIT-schakelen	Druk op toets	Drinkwaterfunctie Aan/Uit (Segmentbalk onder drinkwater-symbool zichtbaar/onzichtbaar) - Aan: drinkwaterbereiding volgens schakelprogramma - Uit : geen drinkwaterbereiding - Beschermingsfunctie actief
	Bedrijfsmodus wisselen	Fabrieksinstelling 1 x kort op toets drukken nog eens op toets drukken nog eens op toets drukken	Automatische functie aan, met: - Verwarmingsfunctie volgens tijdprogramma - Temperatuurinstellingswaarden volgens verwarmingsprogramma - Beschermingsfuncties actief - Zomer/winter automatische wijziging actief - ECO-functies actief (Segmentbalk met daarbij horend symbool zichtbaar) Voortdurend COMFORT verwarmen Aan, met: - Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op comfort ingestelde waarde - Beschermende functies actief Voortdurend GEREDUCEERD verwarmen, Aan met: - Verwarmingsfunctie zonder tijdprogramma op gereduceerde instelwaarde - Beschermingsfuncties actief - Zomer/winter automatische wijziging actief - ECO-functies actief Beschermende functie aan met: - Verwarmingsfunctie uitgeschakeld - Temperatuur volgens vorstbescherming - Beschermingsfuncties actief
	Weergave van verschillende inlichtingen	1 x druk op de toets Herhaalde druk op de toets Herhaalde druk op de toets Druk op de toets	INFO-segment wordt ingevoegd - Status ketel - Status drinkwater - Status kring 1 - Status kring 2 - Kamertemperatuur - Kamertemperatuur min. - Kamertemperatuur max. - Buitentemperatuur - Buitentemperatuur min. - Buitentemperatuur max. - Drinkwatertemperatuur 1 - Keteltemperatuur - Vertrektemperatuur (weergave van de inforegels is afhankelijk van de configuratie) Terug naar de basisweergave: INFO-segment verdwijnt
	Bedrijfsmodus volgens manueel in te stellen nominale waarden Wijziging van de in de fabriek ingestelde keteltemperatuur	kort op toets drukken kort op toets drukken  kort op toets drukken  Draaiknop +/- draaien kort op toets drukken  kort op toets drukken  kort op toets drukken 	Handmatige bediening aan (schroevendraaiersymbool zichtbaar) - Verwarmingsmodus met vooraf ingestelde keteltemperatuur (fabrieksinstelling = 60 °C) 301: Handmatige bediening Waarde handmatige bediening instellen? Knipperende temperatuurweergave Gewenste waarde instellen Status ketel Handmatige bediening uit (symbool sleutel gaat uit)
	Activering van de schoorsteenvegerfunctie	Druk op de toets (< 3 sec.) Herhaalde druk op de toets (< 3 sec.)	Schoorsteenfunctie Aan Schoorsteenfunctie Uit
	Korte verlaging van de kamert. via QAA75	Druk op de toets Herhaalde druk op de toets	Verwarmen met ingestelde gereduceerde waarde Verwarmen met ingestelde comfortwaarde
RESET	Reset toets	Druk op toets (< 3 sec) nog eens druk op toets > 3 sec.	Apparaat manueel vergrendeld, niet vrijgegeven. Apparaat wordt ontgrendeld, alarmbel verdwijnt

 = Bevestiging

 = afbreken of terug naar basisfunctie

Parameterinstellingen eindgebruiker

Basisweergave "keteltemperatuur"

- 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 temperatuur veranderen
- 1 x OK-toets indrukken -> temperatuur wordt opgeslagen
- met 2 x ESC-toets terug naar de basisweergave „keteltemperatuur“

Menukeuze	Bedieningsregel	Keuzemogelijkheid	Eenheid	Min.	Max.	Fabrieksinstellingen
Datum en tijd	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	Taal	-	Engels, Duits, Frans, Italiaans, Nederlands, Pools		Duits
Klokprogramma verwarmingsgroep 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	`--:--
	516	Standaard waarden	-	ja	nee	nee
Klokprogramma verwarmingsgroep 2 (alleen wanneer 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	`--:--
	536	Standaard waarden	-	ja	nee	nee
Klokprogramma 3 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	`--:--
	556	Standaard waarden	-	ja	nee	nee
Klokprogramma 4 TWW	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	06:00
	562	ma-zo: 1. fase Uit	hh:mm	00:00	24:00	22:00
	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	`--:--
	576	Standaard waarden	-	ja	nee	nee

Parameterinstellingen eindgebruiker

Menukeuze	Bedieningsregel	Keuzemogelijkheid	Eenheid	Min.	Max.	Fabrieksinstellingen
Vakantie VG1	642	Start dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--..
	643	Einde dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--..
	648	Bedrijfsniveau	-	Vorstbescherming	Gereduceerd	Vorstbescherming
Vakantie VG2 (alleen wanneer geactiveerd)	652	Start dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--..
	653	Einde dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--..
	658	Bedrijfsniveau	-	Vorstbescherming	Gereduceerd	Vorstbescherming
Verwarmingsgroep 1	710	Gewenste wrde comfort	°C	Waarde uit regel 712	35	20.0
	712	Gewenste wrde gereduceerd	°C	Waarde uit regel 714	Installateur-waarde bedieningsr 710	16.0
	714	Gewenste wrde vorst	°C	4	Waarde uit regel 712	4.0
	720	Steilheid stooklijn	-	0.10	4.00	1.50
	730	Zomer/Winter verw grens	°C	---/8	30	20
Verwarmingsgroep 2 (alleen wanneer geactiveerd)	1010	Gewenste wrde comfort	°C	Waarde uit regel 1012	35	20.0
	1012	Gewenste wrde gereduceerd	°C	Waarde uit regel 1014	Installateur-waarde bedieningsr 1010	16.0
	1014	Gewenste wrde vorst	°C	4	Waarde uit regel 1012	4.0
	1020	Steilheid stooklijn	-	0.10	4.00	0.80
	1030	Zomer/Winter verw grens	°C	---/8	30	20
Tapwater	1610	Nom. gew wrde	°C	Waarde uit regel 1612	65	55
	1612	Gewenste wrde gereduceerd	°C	8	Waarde uit regel 1610	40
Ketel	2214	Gew wrde handbedrijf	°C	20	78/85	60
Fout	6705	SW diagnosecode	-	-	-	alleen aanduiding
Onderhoud/service	7001	Melding	-	-	-	alleen aanduiding
	7010	Ontgrendelings melding	-	Nee	Ja	Nee
	7140	Handbedrijf	-	Uit	Aan	Uit

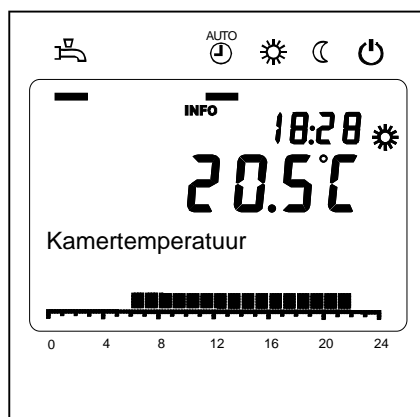
Infoweergave

Handmatige bediening

Functie schoorsteenveger

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
- Kamertemperatuur
- Min. kamertemperatuur
- Max. kamertemperatuur
- Keteltemperatuur
- Buitentemperatuur
- Min. buitentemperatuur
- Max. buitentemperatuur
- Drinkwatertemperatuur 1
- Status ketel
- Status drinkwater
- Status verwarmingskring 1 / 2
- 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.

Ketel-, mengkring-, circulatie-, en drinkwaterpomp staan AAN, de boilerpomp staat UIT. De omschakelklep staat op verwarmingsbedrijf, de menger regelt op halve gemiddelde waarde.

Instelling nominale temperatuur in handmatige bediening

Nadat handmatige bediening ingeschakeld is, moet in de basisweergave gewisseld worden. Daar wordt het symbool  voor onderhoud/speciale functie weergegeven.

In het ketelmenu kan in parameter regel 2214 de instelwaarde voor de handmatige bediening worden ingesteld.

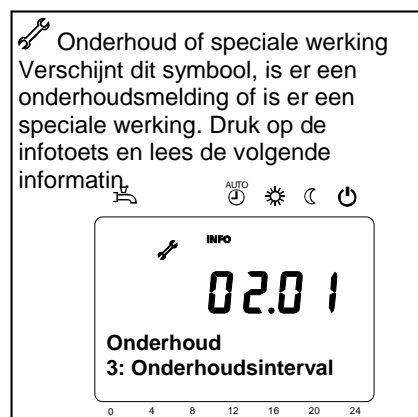
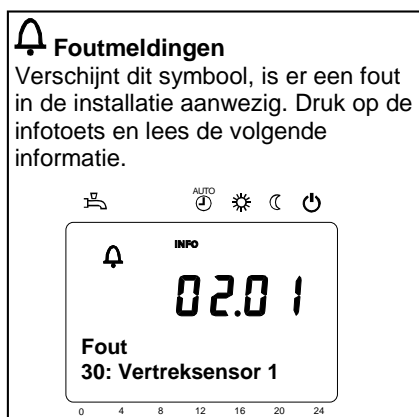
Functie schoorsteenveger

De schoorsteenvegerfunctie wordt door kort indrukken van de toets gestart. De schoorsteenfunctie zorgt voor de nodige bedrijfstoestand voor de emissiemeting (afvoergas). Bediening alleen door schoorsteenvegers.

Foutmelding / Onderhoud

Foutmelding / onderhoud

Soms verschijnt in de basisweergave één van de volgende symbolen.



Aanduidingslijsten

Foutcode

Foutcode	Foutbeschrijving
0	Geen invoer in Albatros-Code
10	Fout buitenvoeler
20	Keteltempertatuur 1 sensorfout
32	Toevoertemperatuur 2 sensorfout
40	Retourtemperatuur 1 sensorfout
50	Tapwatertemperatuur / Thermostaat 1 fout
52	Tapwatertemperatuurvoeler / Thermostaat 2 fout
61	Ruimteunit 1 fout
62	Ruimteunit 1 verkeerd type
78	Waterdruksensor fout
81	LPB Kortsluiting of geen communicatie
82	LPB Adresfout
92	Fout in het elektronisch gedeelte van het apparaat
105	Onderhoudsmelding
110	Veiligheidstemperatuurbegrenzer stooruitschakeling
117	Waterdruk te hoog
118	Waterdruk te laag
119	Waterdrukschakelaar is geactiveerd
121	Toevoertemperatuur verw.kring 1 niet bereikt
122	Toevoertemperatuur verw. kring 2 niet bereikt
128	Vlamuitval in bedrijf
132	Gasdrukschakelaar veiligheidsuitschakeling door afvoergas resp. gasdrukschakelaar
133	Veiligheidstijd voor vlamvorming overschreden
151	LMU7... Fout intern
152	Fout parameterinstelling
153	Apparaat manueel vergrendeld
154	Plausibiliteitscriterium overtreden
160	Ventilatorsnelheidsdrempel niet bereikt
161	Maximale ventilatoroerental overschreden
180	Schoorsteenfunctie is actief
181	Regelaarstopfunctie is actief
182	Elektrodendrifttest Sitherm Pro actief
184	Modemfunctie actief (onderaan staat: 185: Vloerdroogfunctie actief)
185	Vloerdroogfunctie actief

Onderhoudscode

Onderhouds-code	Onderhoudsbeschrijving
1	Branderonderhoud (branderbedrijfsuren)
2	Branderonderhoud (branderstarts)
3	Branderonderhoud (algemene tijdinterval: maandservice)
5	Onderste drukgrens

Gedetailleerde instellingen

Menu: Datum en tijd

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 of Nederlands gekozen worden.

Regelnr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
20	Taal	Duits

Menu: Klokprogramma'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 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
VG1	VG2	3/HKP	4/TWW		
500	520	540	560	Voorselectie ma-zo ma-vrij za-zo ma-zo	ma-zo
501	521	541	561	1. Fase Aan	6 : 00
502	522	542	562	1. Fase Uit	22 : 00
503	523	543	563	2. Fase Aan	-- : --
504	524	544	564	2. Fase Uit	-- : --
505	525	545	565	3. Fase Aan	-- : --
506	526	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

Regelnr.		Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
VG1	VG2		
642	652	Begin Start	-- : --
643	653	Einde	-- : --
648	658	Bedrijfsniveau Vorstbescherming Vorstbeveiliging Gereduceerd	Vorstbescherming

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

Aan het einde van de dag wordt nog niet verwarmd. Pas de volgende dag wordt conform tijdprogramma op de gewenste conformwaarde omgeschakeld.

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

Menu: Verwarmingsgroepen

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

Nominale waarden ruimte

Kamertemperatuur

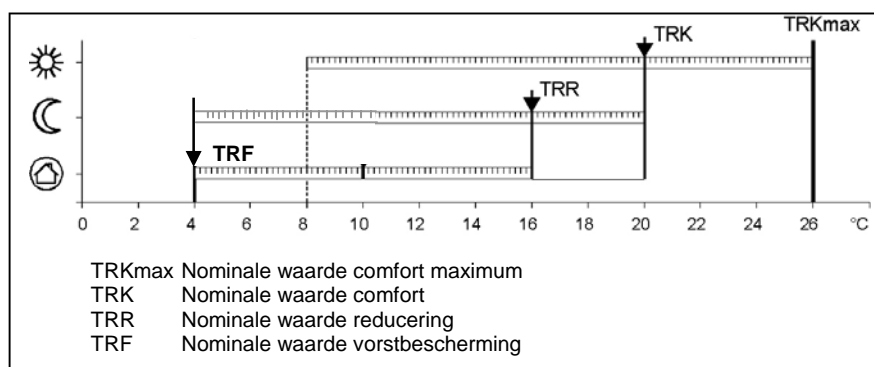
De kamertemperatuur kan op verschillende nominale waarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze nominale waarden actief en regelen ze de verschillende temperaturniveaus in de kamers.

Het bereik van een instelbare nominale waardes 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 nominale waarde kamertemperatuur-vorstbescherming.

Regelnr.		Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
VG1	VG2		
710	1010	Gewenste wrde comfort	20°C
712	1012	Gewenste wrde gereduceerd	16°C
714	1014	Gewenste wrde vorst	10°C



Stooklijn

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

Regelnr.		Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
VG1	VG2		
720		Steilheid stooklijn HK 1	1,5
	1020	Steilheid stooklijn HK 2	0,8

Menu: Verwarmingsgroepen

Stooklijn steilheid

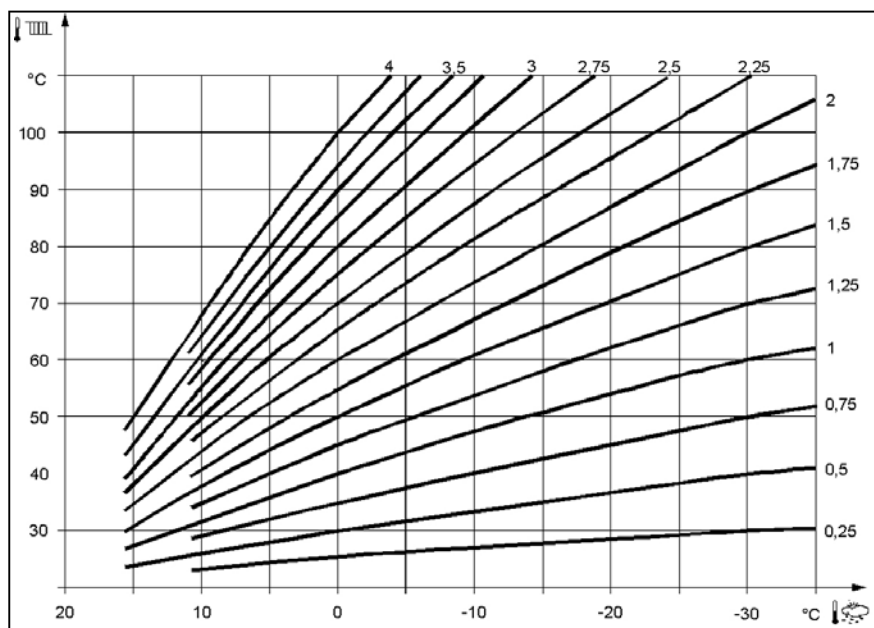
Met de steilheid verandert de vertrektemperatuur sterker naarmate de buitentemperatuur kouder is. D.w.z. wanneer de kamertemperatuur bij een koude buitentemperatuur afwijkt en niet bij een warme, dan moet de steilheid gecorrigeerd worden.

Instelling verhogen:

Om de vertrektemperatuur te verhogen, vooral bij koude buitentemperaturen.

Instelling verlagen:

Om de vertrektemperatuur te verlagen, vooral bij koude buitentemperaturen.



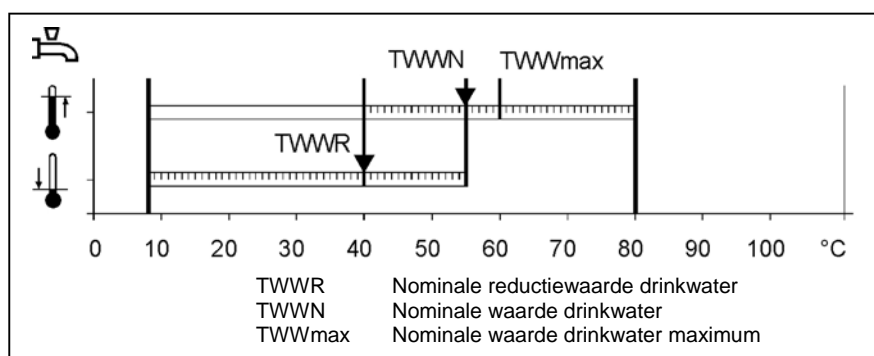
Menu: Tapwater

Nominaal gewenste waarde

Het drinkwater kan op verschillende nominale waarden ingesteld worden. Afhankelijk van de gekozen bedrijfsmodus worden deze nominale waarden actief en regelen ze de verschillende temperatuurniveaus in de TWW-boiler. Bij ingeschakelde zonne-energie bij de drinkwaterboiler geldt de nominale temperatuur ook voor de zonne-energieregeling.

In zomerbedrijf wordt de boiler door de ketel op de gereduceerde nominale temperatuur gehouden.

Regelnr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
1610	Nom. gew wrde	55°C
1612	Gewenste wrde gereduceerd	40°C



Menu: Boiler (ketel)


Gew wrde handbedrijf

Keteltemperatuurinstelwaarde die gedurende het geactiveerde handmatige bedrijf wordt geregeld.

Regelnr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
2214	Gew wrde handbedrijf	60 °C

Menu: Defecten, Onderhoud / Speciale werking

Defecten

Bij een defect  kan een foutmelding opgeroepen worden in het informatievak via de informatietoets. Daarbij wordt ook de oorzaak van het defect beschreven.

RegelNr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
6705	Actuele diagnosecode	- - -

Actuele diagnosecode

Hier wordt de actuele als laatste opgetreden fout aangegeven.

Onderhoudsfuncties

Onderhoudsmeldingen zijn automatisch gegenereerde meldingen m.b.t. signalisering van noodzakelijke onderhoudswerkzaamheden. Deze functie moet door de verwarmings-technicus zijn geactiveerd.

RegelNr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
7001	Melding	alleen aanduiding
7010	Ontgrendeling melding	NEE

Melding

Hier wordt de onderhoudscode aangegeven.

Ontgrendeling melding

Door het opheffen van de melding naar ja, wordt de melding niet meer aangegeven.


Menu: Onderhoud / Speciale werking

Handbedrijf

Bij handmatige bediening ingeschakeld, worden de relaisuitgangen niet meer volgens de regeltoestand geschakeld, maar afhankelijk van hun functie in een vooraf bepaalde handmatige toestand gezet.

Regelnr.	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
7140	Handbedrijf	UIT

Instelling nominale temperatuur in handmatige bediening

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

Technische gegevens

Voeding	Doseerspanning	AC 230 V (+10% / -15%)
	Doseerfrequentie	50 Hz (\pm 5%)
	Maximale vermogensopname	LMU 7, 17 VA
Klemmenbedrading	(Voeding en uitgangen)	Draad of snoer (gevlochten of met draadeindmof): 1 ader: 0.5 mm ² ...2.5 mm ² 2 aders 0.5. mm ² ..1.5 mm ²
Functionele gegevens	Softwarecategorie	Regelaardeel klasse A Branderautomaat klasse C
	Werking volgens EN 60730	1b (automatische werking)
Ingangen	Drinkwater flowswitch Uitschakeling veiligheid Gasdrukschakelaar Programmeerbare ingang Ruimtethermostaat 1 en 2	RAC 26 V bij 10 mA
	Sensoringang buitensensor Sensoringangen: keteltoevoer, ketelretourloop, boilersensor, sensor bij Clip-IN AGU 2500, 2514	NTC1k (QAC34) NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Zulässige Fühlerleitungen (Cu) Toegelaten sensorleidingen (Cu):	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm ²)
	Bij doorsnede:	20 40 60 80 120 (m)
Uitgangen	Relaisuitgangen Bereik doseerstroom Maximale totale stroom (alle relais) Bereik doseerspanning	AC 0.05...1 (1) A voor brandstofklep en ext. ontsteking 0.5 A AC 5 A AC (230) V (+ 10 % / - 15 %)
Interfaces	BSB Max. leidinglengte LMU 7-randapparatuur Max. totale leidinglengte Minimale leidingdoorsnede	2-draadsverbinding niet verwisselbaar 200 m 400 m (Max. kabelcapaciteit: 60 nF) 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	2
Normen, veiligheid, EVM enz.	CE-conformiteit volgens EMV-richtlijn Laagspanningsrichtlijn	89/336/EWG 73/23/EWG
Klimaatvoorwaarden	Bewaren volgens IEC721-3-1 klasse 1K3	Temp. -20...60°C
	Transport volgens IEC721-3-2 klasse 2K3	Temp. -20...60°C
	Werking volgens IEC721-3-3 klasse 3K3	Temp. 0...60°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

ELCO
I - 31023 Resana