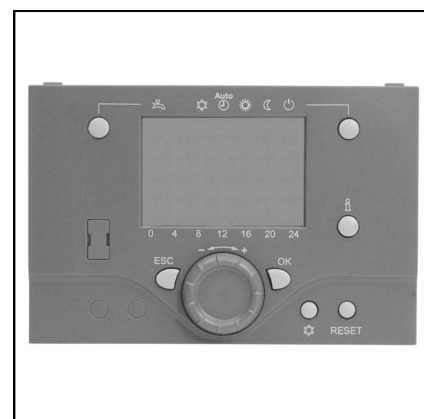


Handleiding voor de gebruiker

elco

**AQUATOP T/ AEROTOP T/ AEROTOP G/ HIDRON HT
Warmtepompregeling LOGON B WP61 B**



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	17
Menu energie meter	17

Technische gegevens

Technische gegevens	18
Notities	19

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 buitentemperatuur-sensor de noodzakelijke insteltemperaturen voor de warmtepomp en de verwarmingskringen en stuurt de drinkwaterbereiding. Met extra inschakelbare optimalisatie-functies is een optimale energie-besparing te bereiken.

Kenmerken

Warmtepompen met volgende functies

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

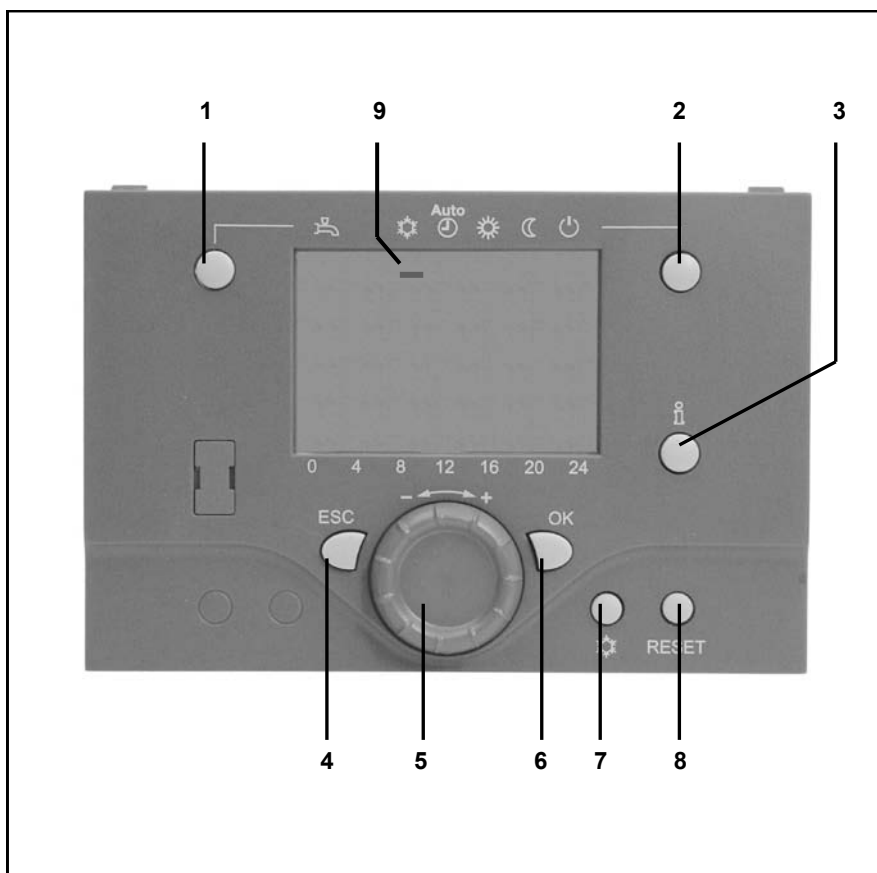
Functies

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 6 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

- Ruimtetemperatuurregeling via accessoire
- QAA 75 met tweedraadsbus of
- Instelling van radiatoren- of vloer-verwarmingskringen met aanpassing van de programma's
- Automatische verwarmings-curveaanpassing extra inschakelbaar
- Verwarmingsoptimalisatie met snelverwarming extra inschakelbaar
- Behoeftafhankelijke verwarmings-uitschakeling
- Instelbare minimum en maximum vaste temperaturen
- Pompuitloop
- Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- Energie meter
- Thermische ontsmetting van het drinkwater extra inschakelbaar (Legionellaschakeling)
- 2 draad businterface voor regel-accessoires
- 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

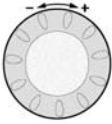


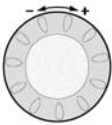

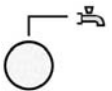
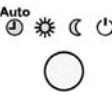
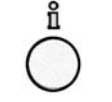




Warmtepompen - ontdooifunctie (8)


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.

Kort overzicht van de hoofdfuncties van de elektronische regelaar

Toets	Actie	Werkwijze	Weergave/functie
	Gewenste kamer-temperatuur instellen	VG2 samen met VG1 Draaiknop links/rechts bedienen Draaiknop opnieuw draaien Opslaan met de toets OK of 5 sec. wachten of: Druk op de toets  ESC of 	Ingestelde comfortwaarde met knipperende temp. weergave Knipperende temperatuurweergave in stappen van 0,5 °C van 10,0 ... 30°C Ingestelde comfortwaarde aangenomen Ingestelde comfortwaarde niet aangenomen - na 3 sec. verschijnt de basisweergave
	gewenste kamer-temperatuur voor VG1 of VG2 instellen	2. VG onafhankelijk van VG1 Draaiknop links/rechts indrukken Toets OK Draaiknop links/rechts indrukken Opslaan met toets OK of 5 sec. wachten of – indrukken van toets 	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 1x druk op toets nog een keer op knop drukken nog een keer op knop 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 - zomer/winter automatische wijziging actief - ECO-functies 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 zonnestelsel - Status drinkwater - Status kring 1 - Status kring 2 - Status kring P - Ur / datum - Foutmelding - Onderhoudsmelding - Speciale modus (weergave van de inforegels is afhankelijk van het regelaartype) Terug naar de basisweergave: INFO-segment verdwijnt - Kamertemperatuur - Kamertemperatuur min. - Kamertemperatuur max. - Buitentemperatuur - Buitentemperatuur min. - Buitentemperatuur max. - Drinkwatertemperatuur 1/2 - Voorlooptemperatuur - Telefoon klantendienst
	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 regel	Keuzemogelijkheid	Eenheid	Min.	Max.	Fabrieks 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, Pools		Duits
	29	Eenheden	-	°C/bar, °F/PSI		°C/bar
Tijdprogramma Verwarmingskring 1	500	Voorkeuze	-	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 verwarmingskring 2 (alleen wanneer geactiveerd)	520	Voorkeuze	-	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 VGP	540	Voorkeuze	-	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 tapw	560	Voorkeuze	-	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	

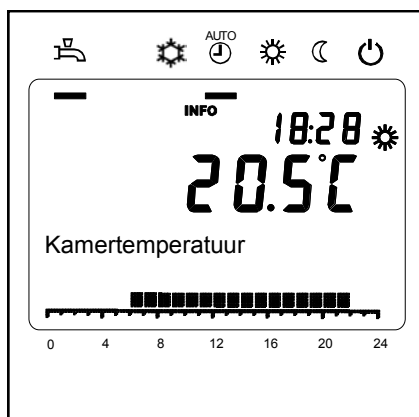
Parameterinstelling eindgebruiker

Menukeuze	Bedienings regel	Keuzemogelijkheid	Eenheid	Min.	Max.	Fabrieks instellingen
Verwarmingskring 1 vakantie	641	Voorkeuze	-	Peiode 1	Periode 8	Periode 1
	642	Begin dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--`--
	643	Einde dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--`--
	648	Bedrijfsniveau	-	Vorstbeveiliging	gereduceerd	Vorstbeveiliging
Verwarmingskring 2 vakantie (alleen wanneer geactiveerd)	651	Voorkeuze	-	Peiode 1	Periode 8	Periode 1
	652	Begin dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--`--
	653	Einde dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--`--
	658	Bedrijfsniveau	-	Vorstbeveiliging	gereduceerd	Vorstbeveiliging
Verwarmingskring P vakantie (alleen wanneer geactiveerd)	661	Voorkeuze	-	Peiode 1	Periode 8	Periode 1
	662	Begin dag/maand	tt.MM	01.01	31.12	`--`--
	663	Einde dag/maand	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 (alleen wanneer geactiveerd)	901	Modus	-	Uit	Automatisch	Automatisch
	902	Comfortinstelwaarde	°C	15	40	24
	907	Vrijgave	-	24 uur/ per dag, tijdprogramma verwarmingskring, tijdprogramma 5		24 uur
Verwarmingskring 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	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
Verwarmingskring P (alleen wanneer geactiveerd)	1300	Modus	-	Beschermingsfunctie, automatisch, 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 (alleen wanneer 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

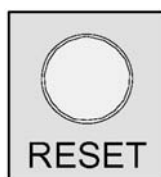
Met de koeltoets kan de modus „koelen“ worden geselecteerd. De koeling vindt na het tijdprogramma plaats en na de instelwaarden van de temperatuur.



WP-resettoets/ (WP-ontdooifunctie)

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

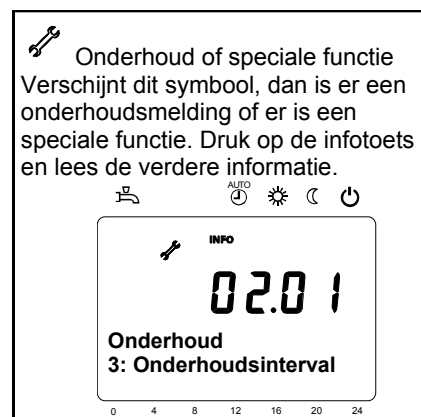
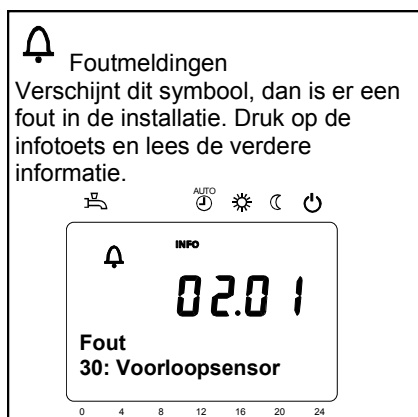
Twee seconden na het loslaten van de toets vindt de reset plaats. Deze functie mag bij de normale functie niet worden gebruikt.



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 verdampers B84 ontbreekt
364	Koelsysteem WP verkeerd
365	tapw doorstroompomp Q34 ontbreekt
367	Kamervochtigheds-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
22	Info, tijdelijk, permanent	tijdelijk
26	Blokkering bediening	UIT
27	Blokkering programmering	UIT

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 temperaturniveaus (en de daarmee verbonden instelwaarden) 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

Regelnummer				Bedieningsregel	Fabrieksinstellingen	
VG1	VG2	3/VGP	4/tapw		VG1, VG2, 3/VGP	4/tapw
500	520	540	560	Voorselectie ma-zo ma-vrij za-zo ma-zo	ma - zo	ma - zo
501	521	541	561	1. Fase Aan	06 : 00	00:00
502	522	542	562	1. Fase Uit	22 : 00	06:00
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	-- : --	-- : --

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	VGP		
642	652	662	Begin	-- : --
643	653	663	Einde	-- : --
648	658	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. In het menu configuratie kunnen VG1 (2^e 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 Automatisch Comfort Gereduceerd 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 temperaturniveaus in de kamers. Het bereik van een instelbare instelwaarde wordt bepaald door de onderlinge onafhankelijkheid, zoals weergegeven in de grafiek hiernaast.

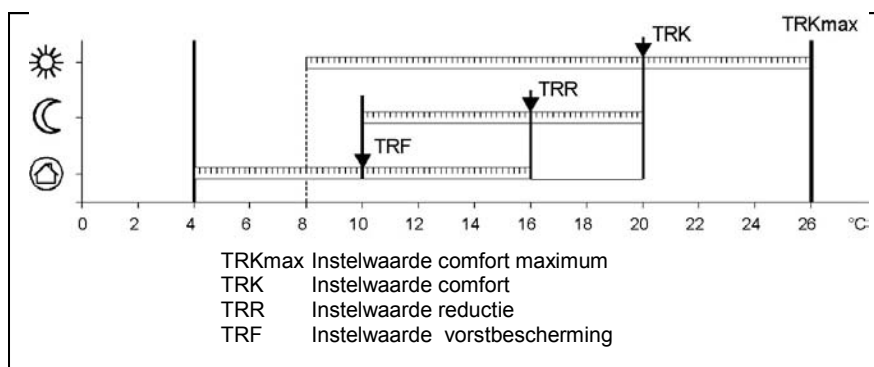
Vorstbescherming

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

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	VGP		
710	1010	1310	Instelwaarde comfort	20°C
712	1012	1312	Instelwaarde reductie	16°C
714	1014	1314	Instelwaarde vorstbescherming	10°C



Regelnummer			Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
VG1	VG2	VGP		
720	1020	1320	Karakteristiek steilheid	0,8

Menu: verwarmingskringen

Karakteristiek steilheid

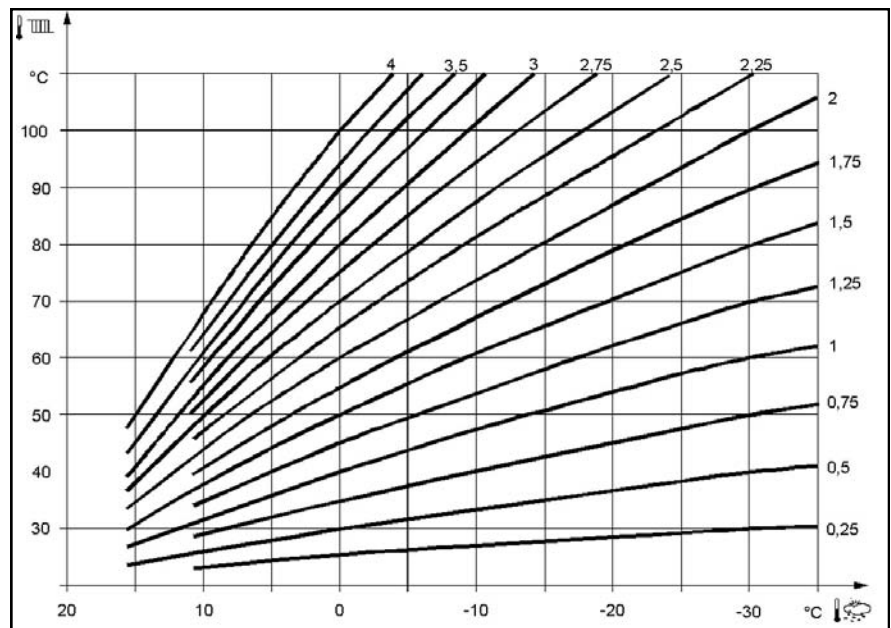
Met de steilheid verandert de voorlooptemperatuur sterker naarmate de buitentemperatuur kouder is. D.w.z. wanneer de kamertemperatuur bij een koude buitentemperatuur afwijkt en niet bij een warme, dan moet de steilheid gecorrigeerd worden.

Instelling verhogen:

Om de voorlooptemperatuur te verhogen, vooral bij koude buitentemperaturen.

Instelling verlagen:

Om de voorlooptemperatuur te verlagen, vooral bij koude buitentemperaturen.



Menu: Koelkring 1

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
901	Modus Uit! Automatisch	Automatisch

Uit

De koelfunctie is uitgeschakeld

Automatisch

De koelfunctie wordt automatisch naar aanleiding van het geselecteerde tijdschakelprogramma (bedieningsregel 907) van het vakantieprogramma en de presentatietoets vrijgegeven en indien nodig ingeschakeld.

Instelwaarde

Regelnummer	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
902	Comfortinstelwaarde	24

Comfortinstelwaarde

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

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

Vrijgave

Regelnummer	Bedieningsregel	Fabrieksinstelling
907	Vrijgave 24 h dag! Tijdprogramma Verwarmingskring! Tijdprogramma 5	24°

De parameter "vrijgave" bepaalt volgens welk tijdschakelprogramma de koeling wordt vrijgegeven.

24h/dag

De koeling wordt constant vrijgegeven (24h/dag)

Tijdprogramma verwarmingskring

De koelvrijgave vindt volgens tijdschakelprogramma van de verwarmingskring plaats.

Tijdprogramma 5

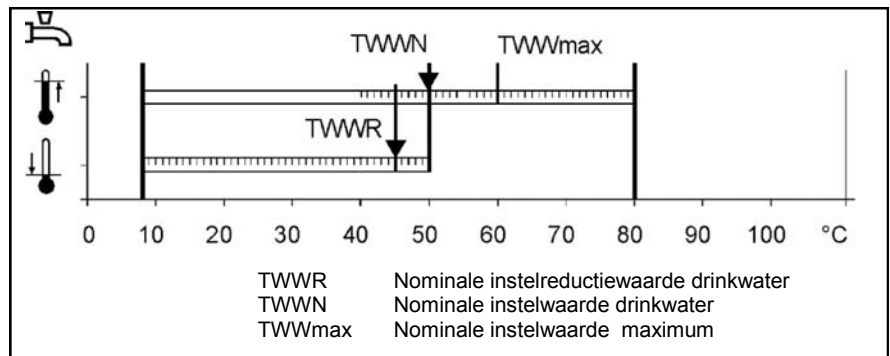
De koelvrijgave vindt volgens tijdschakelprogramma 5 plaats.

Menu: Drinkwater

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



Menu Zwembad

Menu Energie meter

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.

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 3128 3135 3142 3149 3156 3163 3170 3177 3184	Afgegeven warmte VG1 Afgegeven warmte VG2 Afgegeven warmte VG3 Afgegeven warmte VG4 Afgegeven warmte VG5 Afgegeven warmte VG6 Afgegeven warmte VG7 Afgegeven warmte VG8 Afgegeven warmte VG9 Afgegeven warmte VG10	Aanduiding respectievelijk in kWh
3122 3129 3136 3143 3150 3157 3164 3171 3178 3185	Afgegeven warmte Tapw1 Afgegeven warmte Tapw2 Afgegeven warmte Tapw3 Afgegeven warmte Tapw4 Afgegeven warmte Tapw5 Afgegeven warmte Tapw6 Afgegeven warmte Tapw7 Afgegeven warmte Tapw8 Afgegeven warmte Tapw9 Afgegeven warmte Tapw10	Aanduiding respectievelijk in kWh

Technische gegevens

Voeding	Doseerspanning	AC 230 V (\pm 10%)
	Doseerfrequentie	50/60 Hz
	Maximale vermogensopname	LOGON B WP: 11 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	A
	Werking volgens EN 60730	1b (automatische werking)
Ingangen	Digitale ingangen H1/H3	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/H3	Lage beveiligingsspanning Werkbereik (0...10) V Interne weerstand: > 100 k Ω
	Netingang EX 1-7, E9 - 11	AC 230 V (\pm 10 %) Interne weerstand: > 100 k Ω
	Sensoringang B9 Buitensensor Sensoringangen B1, B2, B3, B12, BX 1-5 B4, B41, B21, B71, B81, B91 en B92	NTC1k (QAC34) NTC10k (QAZ36, QAD36)
	Toegelaten sensorleidingen (Cu) Bij doorsnede	0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 (mm ²)
	Maximumlengte	20 40 60 80 120 (m)
Uitgangen	Relaisuitgangen Bereik doseerstrom Maximale inschakelstroom Maximale totale stroom (alle relais) Bereik doseerspanning	AC 0.02...2 (2) A 15 A gedurende \leq 1 s AC 10 A AC (24...230) V (voor potentiaalvrije uitg.)
	Uitgang Q4-Mod Bereik doseerspanning ON/OFF functie Toerentalbesturing Maximale inschakelstroom	AC 0.05...2 (2) A AC 0.05...1.4 (1.4) A 4 A gedurende \leq 1 s
	Analoge uitgang UX Uitgangsspanning Stroombelasting Ripple Precisie nulpunt Fout overig bereik	Uitgang is kortsluitvast U _{out} = 0 ... 10.0 V \pm 2 mA RMS; \pm 2.7 mA peak \leq 50 mVpp < \pm 80 mV \leq 130 mV
Interfaces	BSB Max. leidinglengte LOGON WP randapparatuur Max. totale leidinglengte Minimale leidingdoorsnede	2-draadsverbinding niet verwisselbaar 200 m 400 m (Max. kabelcapaciteit: 60 nF) 0.5 mm ²
Beschermingswijze en beschermingsklasse	Beschermingswijze behuizing volgens EN 60529	IP 00
	Beschermingsklasse 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 - storingsvrij - emissies Laagspanningsrichtlijn - elektrische veiligheid	89/336/EWG - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 73/23/EWG - 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