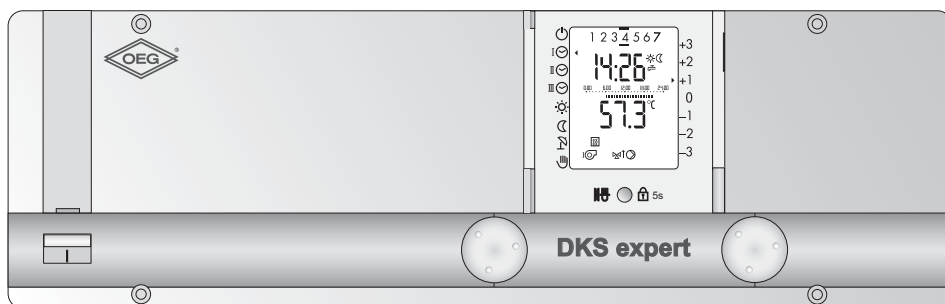


Ketelregeling DKS - classic DKS - expert



Gebruikshandleiding

Geachte lezeres, geachte lezer,

Deze verwarmingsregelaar is een modern apparaat met functies om een verwarmingsinstallatie optimaal te besturen en een optimum aan comfort te bieden. De meeste noodzakelijke instellingen worden één keer bij de ingebruikname door vakpersoneel tot stand gebracht.

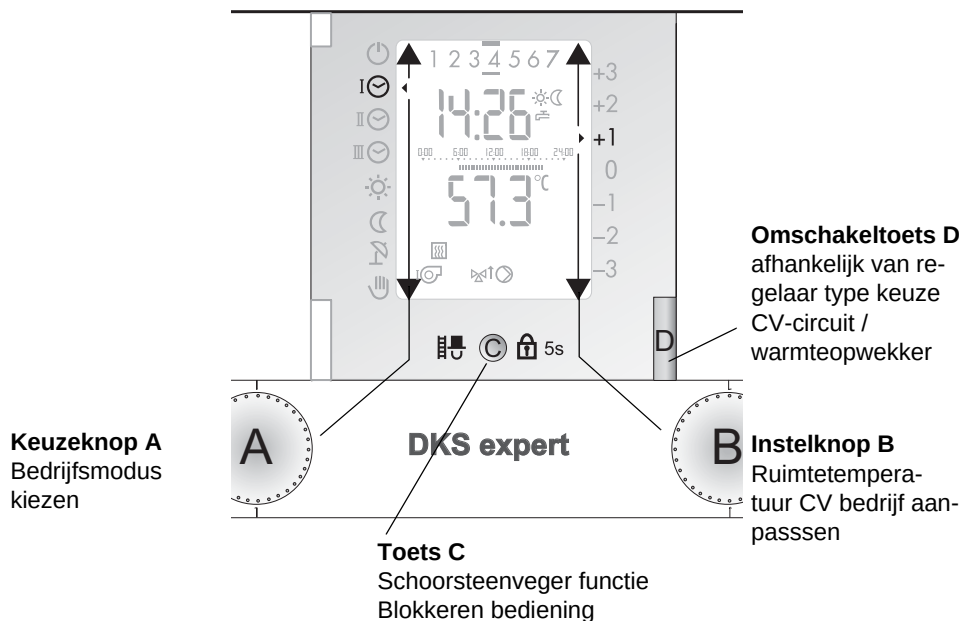
Laat u zich als **gebruiker** van de verwarmingsinstallatie daarom niet beïndrukken door deze uitvoerige bedieningshandleiding! U zult vaststellen dat de bediening gemakkelijk en logisch is.



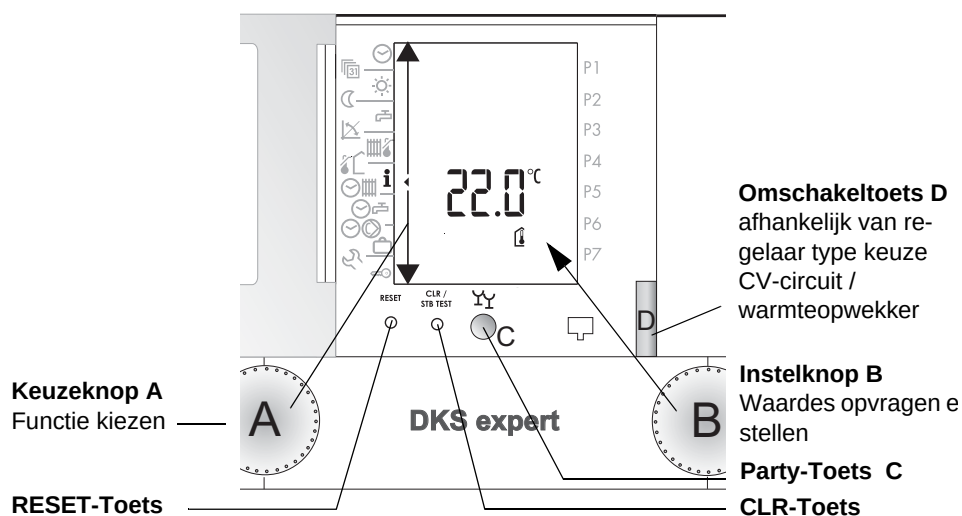
Lees a.u.b. eerst de "Veiligheidsvoorschriften" op pagina 7.

BEDIENINGSELEMENTEN:

Functie op het 1^e bedieningsniveau (**gesloten venster**)

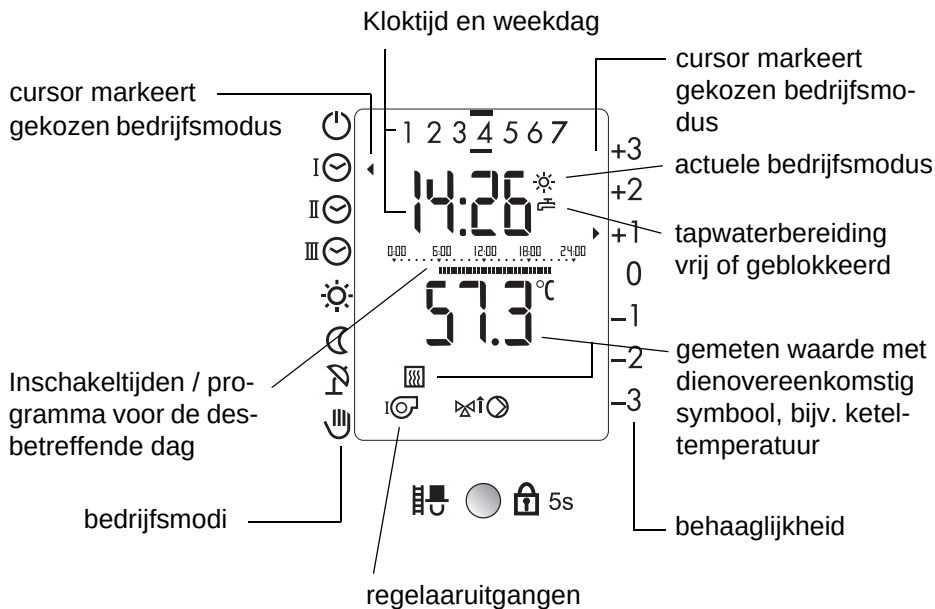


Functie op het 2^e bedieningsniveau (**open venster**)



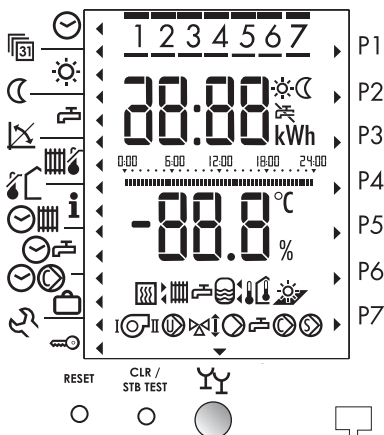
Verklaring LCD display

De afbeelding laat een typische displayweergave tijdens verwarmingsbedrijf zien (venster gesloten, 1^e bedieningsniveau).



Ter controle laat onderstaande afbeelding een display zien met alle aanwezige displaysymbolen. (venster geopend, 2^e bedieningsniveau).

DKS - classic DKS - expert



Inhoudsopgave

1	Veiligheidsvoorschriften	7
2	Uw verwarmingsregeling	8
2.1	Wat kan de verwarmingsregeling	8
2.2	Wat U als gebruiker zelf kunt instellen	8
2.3	Weergave temperaturen	8
2.4	Het in werking treden van gewijzigde instellingen	8
2.5	Bedieningselementen, meldingen en functies	9
3	Instellingen 1ste bedienniveau (venster dicht)	10
3.1	Selecteren van CV-circuit en warmteopwekker (afhankelijk van type regelaar)	10
3.2	Bedrijfsmodus kiezen	11
3.3	Behaaglijkheid CV bedrijf aanpassen	12
3.4	Blokkeren van de bediening	12
3.5	Emissietest (Schoorsteenveger)	13
4	Instellingen 2de bedienniveau (venster open)	14
4.1	Partyfunctie inschakelen	15
4.2	Instellen actuele tijd	16
4.3	Instellen actuele datum	17
4.4	Ruimtetemperatuur CV bedrijf instellen	18
4.5	Ruimtetemperatuur nachtverlaging instellen	18
4.6	Tapwatertemperatuur instellen	19
4.7	Stooklijn aanpassen (weersafhankelijke regeling)	19
4.8	Maximale aanvoertemperatuur instellen	20
4.9	Stookgrens CV-bedrijf instellen	20
4.10	Weergave regelaaruitgangen	21
4.11	Regel- en meetwaarden opvragen	22
4.11.1	Regel- en meetwaarden	23
4.12	Regel- of meetwaarde in het standaard display overnemen	24
4.13	Standaard klokprogramma's (Fabrieksinstellingen)	25
4.13.1	Verband tussen CV- en tapwaterprogramma en afzonderlijk tapwater programma (voorbeeld)	26
4.13.2	Terug laden van standaard klokprogramma's	27
4.14	CV- en tapwater klokprogramma instellen	28
4.14.1	Opvragen van het CV- en tapwaterprogramma	28
4.14.2	Wijzigen van CV- en tapwater klokprogramma	28
4.15	Afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater instellen P1	30
4.15.1	Tapwaterbereiding van standaard klokprogramma loskoppelen	30

4.15.2 Afvragen en wijzigen van het afzonderlijke klokprogramma voor warm tapwater.	31
4.16 Klokprogramma pomp tapwatercirculatie instellen P1	31
4.16.1 Opvragen en wijzigen van het circulatiepomp programma	31
4.17 Vakantieprogramma instellen	32
4.17.1 Vakantieprogramma instellen.	32
4.17.2 Vakantieprogramma opvragen / wijzigen / wissen.	33
5 Servicemenu	34
5.1 Installatie bedrijfsgegevens opvragen	34
5.2 Bedienniveau 3	36
5.3 Fout meldingen	37
5.3.1 Algemeen.	37
6 Verklaring van begrippen en afkortingen	38
7 Index	39

1 Veiligheidsvoorschriften

Volgens voorschriften gebruiken

De onderhavige verwarmingsregelaar is een modern, elektronisch apparaat.



Het apparaat voldoet aan de volgende EU-richtlijnen:

- 73/23/EEG "Laagspanningsrichtlijn"
- 89/336/EEG "EMC- richtlijn", met inbegrip van wijzigingsrichtlijnen tot 93/86/EWG

Het apparaat is bestemd voor U verwarmingsinstallatie in overeenstemming met de specificaties van de systeemaanbieder. Een ander gebruik van het apparaat is niet toegestaan.

Veiligheid

Dit apparaat komt overeen met de stand van de techniek voldoet aan alle geldende veiligheidsvoorschriften.



Gevaar

Het apparaat wordt met elektrische stroom gevoed. Ondeskundige installatie of onvakkundige reparatiepogingen kunnen levensgevaarlijk zijn. Installatie en ingebruikname dienen uitsluitend door valpersoneel met voldoende vaardigheid te worden uitgevoerd. In het belang van de veiligheid is het openen van de regelaar en van het toebehoren verboden. Reparaties mogen uitsluitend door de fabrikant worden uitgevoerd.

Aanwijzingen in de tekst die door een waarschuwingssymbool  speciaal geaccentueerd zijn moeten strikt noodzakelijk in acht worden genomen.

2 Uw verwarmingsregeling

2.1 Wat kan de verwarmingsregeling

Correct geprogrammeerd, zorgt de regelaar er in verbinding met een dien-overeenkomstige CV-installatie voor dat gedurende de geprogrammeerde tijden op de gewenste temperaturen verwarmd wordt. De ter beschikking staande warmteopwekkers (verschillende energie soorten) worden milieuvriendelijk en efficiënt benut, in overeenstemming met de warmtevraag.

2.2 Wat U als gebruiker zelf kunt instellen.

U kunt aan de verwarmingsregeling de volgende instellingen verrichten:

- 3.1 Selecteren van CV-circuit en warmteopwrekker (afhankelijk van type regelaar), vanaf pagina 10
- 3.2 Bedrijfsmodus kiezen, vanaf pagina 11
- 3.3 Behaaglijkheid CV bedrijf aanpassen, vanaf pagina 12
- 3.4 Blokkeren van de bediening, vanaf pagina 12
- 4.1 Partyfunctie inschakelen, vanaf pagina 15
- 4.2 Instellen actuele tijd, vanaf pagina 16
- 4.4 Ruimtetemperatuur CV bedrijf instellen, vanaf pagina 18
- 4.5 Ruimtetemperatuur nachtverlaging instellen, vanaf pagina 18
- 4.7 Stooklijn aanpassen (weersafhankelijke regeling), vanaf pagina 19
- 4.8 Maximale aanvoertemperatuur instellen, vanaf pagina 20
- 4.9 Stookgrens CV-bedrijf instellen, vanaf pagina 20
- 4.11.1 Regel- en meetwaarden, vanaf pagina 23
- 4.14 CV- en tapwater klokprogramma instellen, vanaf pagina 28
- 4.15 Afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater instellen P1, vanaf pagina 30
- 4.16 Klokprogramma pomp tapwatercirculatie instellen P1, vanaf pagina 31



Alle overige instellingen mogen uitsluitend door bekwame en erkende technici tot stand worden gebracht. Onvakkundige veranderingen kunnen een foutief gedrag van de verwarmingsinrichting of een nadelige invloed op de levensduur tot gevolg hebben.

2.3 Weergave temperaturen

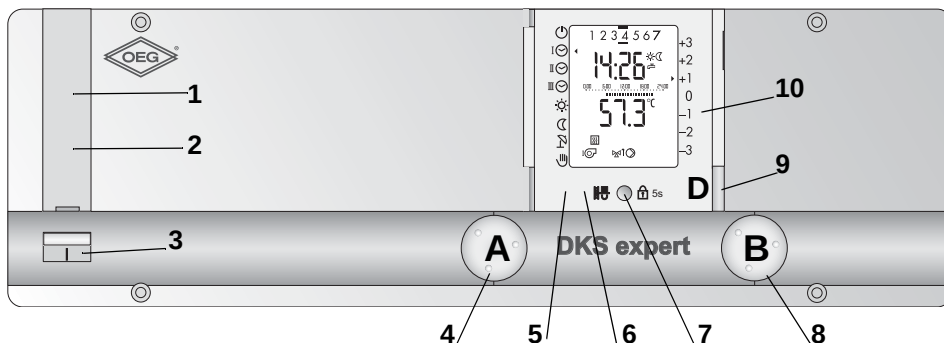
Alle temperatuur weergaves zijn:

- Indien gemeten in °C (Celsius)
- Bij een temperatuurverschil in K (Kelvin)

2.4 Het in werking treden van gewijzigde instellingen

- gesloten venster: De gewijzigde instellingen zijn onmiddellijk actief
- open venster: De gewijzigde instellingen worden pas bij het wisselen van parameter of bij het sluiten van het venster actief

2.5 Bedieningselementen, meldingen en functies



- 1 **Zekering:** deze beschermt de ketelregeling tegen overstroom. De zekering kan na het openen van de afdekkap worden vervangen.
 **Consulteer nadat de zekering meerdere keren is losgeschoten uw verwarmingsspecialist!**
- 2 **Veiligheid-temperatuurbegrenzer VTB:**
(na het openen van de afdekkap toegankelijk) **Consulteer nadat de zekering meerdere keren is losgeschoten uw verwarmingsspecialist!**
- 3 **Hoofdschakelaar:** Schakelaar boven = IN, schakelaar onder = UIT
- 4 **Keuzeknop A:** Instellingen/ Programmakeuze
- 5 **Resettoets:** (verzonken, achter paneel) Hiermee kan de ketelregeling door vakpersoneel worden geïnitieerd.
- 6 **CLR-/VTB test-toets:** verzonken, achter paneel
- 7 **Schoorsteenveger-/Bediening blokkeringtoets:** bij gesloten paneel
De schoorsteenvegertoets mag uitsluitend door bevoegde personen worden gebruikt, zie het gedeelte voor vakpersoneel.
- 8 **Instelknop B:** Instellingen en Programmeerfuncties
- 9 **Toets D: Omschakeltoets van de verwarmingskringen** (alleen bij 2-krings-regelaar, brandt rood of groen)
- 10 **Gesloten venster:** 1^{ste} bedieningsniveau - **open:** 2^{de} bedieningsniveau

 **RESET , VTB test en de schoorsteenvegerfunctie mogen uitsluitend door bevoegde personen worden bediend, zie het gedeelte voor vakpersoneel.**

3 Instellingen 1^{ste} bedienniveau (venster dicht)

3.1 Selecteren van CV-circuit en warmteopwekker (afhankelijk van type regelaar)

Iedere keer voordat een verrichting kan worden uitgevoerd moet de gewenste warmteopwekker of het CV-circuit geselecteerd worden. Afhankelijk van deze selectie zal de omschakeltoets groen" of "rood":

Bedienhandeling	Bediening	Display
Omschakeltoets D indrukken om het juiste CV-circuit 1 / warmteopwekker 1 (groen) of 2 (rood) te selecteren!		Standaard display verschijnt

Welke kleur aan welk CV-circuit/warmteopwekker toebehoort, verneemt U van U installateur. De toewijzing kan hier genoteerd worden:

Noteer toewijzing:	1 (groen)	2 (rood)
CV-circuit		
Warmteopwekker		

3.2 Bedrijfsmodus kiezen

Instellen met draaiknop 

De cursor links in het display geeft de gekozen bedrijfsmodus weer. Deze is onmiddellijk na selecteren actief.

Symbool	Bedrijfsmodus	beknopte uitleg				
		Volgens klok-programma	Continu UIT	Continu AAN	Continu verwarmen	Continu verlaging
	UIT		 			
I 	Klokprogramma I	  ⁽¹⁾				
II 	Klokprogramma II					
III 	Klokprogramma III					
	Normaal dagbedrijf					
	Nachtverlaging					
	Zomerbedrijf	 ⁽¹⁾				
	Handbedrijf  Noodbedrijf					

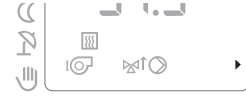
Legenda:

	CV bedrijf
	Tapwaterbereiding

Aanwijzing: In alle bedrijfsmodi is de vorstbeveiligingsfunctie gewaarborgd.
Stookgrenzen kunnen CV bedrijf afschakelen.
Bij instelling noodbedrijf altijd deskundige hulp aanvragen.

1) Er kan een specifiek klokprogramma voor warm tapwater worden ingegeven!

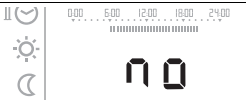
3.3 Behaaglijkheid CV bedrijf aanpassen

Bedienhandeling	Bediening	Display
Gewenste ruimtetemperatuur verhogen Voorbeeld: +1.5 °C		
Gewenste ruimtetemperatuur verlagen Voorbeeld: - 3.0 °C (Sparen, afwezig)		

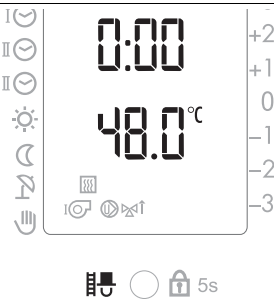
De cursor rechts in het display geeft de ingestelde aanpassing voor ruimtetemperatuur CV-bedrijf weer   . De instelling is onmiddellijk actief.

3.4 Blokkeren van de bediening 5s

Een geactiveerde bedieningsblokkering voorkomt het per ongeluk veranderen van instellingen. De blokkering geldt gelijktijdig voor **beide CV-circuits / warmteopwekkers** en omvat alle functies, met uitzondering van de emissietest .

Bedienhandeling	Bediening	Display
Activeren blokkering	   5s 5 Seconden	    5s
Blokkering opheffen	   5s 5 Seconden	

3.5 Emissietest (Schoorsteenveger)

Bedienhandeling	Bediening	Display
Emissietest activeren	   5s	
Emissietest deactiveren	   5s	Standaard display 1 ^{ste} niveau verschijnt

Aanwijzing: Na activering van deze functie wordt de warmteopwekker op zijn ingestelde maximum temperatuur geregeld. De emissietest duur is begrensd op 20 minuten maar de test kan, indien gewenst, opnieuw geactiveerd worden.

4 Instellingen 2^{de} bedienniveau (venster open)



Onvakkundige veranderingen kunnen een foutief gedrag van de verwarmingsinrichting of een nadelige invloed op de levensduur tot gevolg hebben.

Symbool	Instelfunctie	Fabrieks-instelling	Instelbereik	Basis-instelling	Aanpassing	Eenheid
	Instellen actuele tijd; Pagina 16	actueel *	-			h/m
	Instellen actuele datum; Pagina 17	actueel *	bis 2079			M/T/J
	Ruimtetemperatuur CV bedrijf instellen; Pagina 18	20	10÷30			°C
	Ruimtetemperatuur nachtverlaging instellen; Pagina 18	15	5÷20			°C
	Tapwatertemperatuur instellen; Pagina 19	55	10÷70			°C
	Stooklijn aanpassen (weersafhankelijke regeling); Pagina 19	1.2	0.0÷5.0			-
	Maximale aanvoertemperatuur instellen; Pagina 20	70	10÷90			°C
	Stookgrens CV-bedrijf instellen; Pagina 20	18	0÷40			°C

Symbool	Instelfunctie	Eenheid
	Regel- en meetwaarden; Pagina 23	°C
	CV- en tapwater klokprogramma instellen; Pagina 28 Wijzigen van CV- en tapwater klokprogramma; Pagina 28	-
	Afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater instellen P1; Pagina 30	-
	Klokprogramma pomp tapwatercirculatie instellen P1; Pagina 31	-

Sym-bool	Instelfunctie	Eenheid
	Vakantieprogramma instellen; Pagina 32	-
	Servicemenu	-
	Servicemenu met toegangscode alleen voor gekwalificeerd vakpersoneel	-
	Partyfunctie inschakelen; Pagina 15 Een al actief vakantieprogramma wordt hiermee gewist	-
RESET	De regelaar start opnieuw op. Er worden geen instellingen veranderd!	-
CLR	- Regel- of meetwaarde in het standaard display overnemen; Pagina 24 - Terug laden van standaard klokprogramma's; Pagina 27 - Bedrijfsgegevens terugzetten, zie: "5.1 Installatie bedrijfsgegevens opvragen", Pagina 34	-

* Gangreserve klok DHR classic comfort = 24h; DHR expert = 2 Jaar

4.1 Partyfunctie inschakelen

Bedienhandeling	Bediening	Display
Partyfunctie activeren	 	 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7
Partyfunctie deactiveren	 	Standaard display 2 ^{de} niveau verschijnt

Aanwijzing: De Party- of overwerkfunctie wordt voor 3 uur geactiveerd tijdens of vanaf het begin van de volgende nachtverlaging.



Een actief vakantieprogramma wordt door bedienen van de overwerk-toets beëindigd.

4.2 Instellen actuele tijd ☺

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		
Actuele kloktijd instellen		
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De nu gekozen functie of het standaard display verschijnt

Aanwijzing: De omschakeling tussen zomer-/wintertijd volgt automatisch op de laatste zondag in maart en in oktober. Is de regelaar niet aangesloten op de netspanning dan vindt automatische aanpassing niet plaats. Bij inschakeling kan het dan zijn dat de kloktijd met 1uur verschoven is. De urenweergave in dit geval niet veranderen. De kloktijd wordt de volgende dag tussen 2:00 en 3:00 uur automatisch gecorrigeerd.

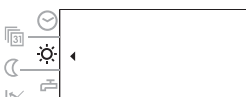
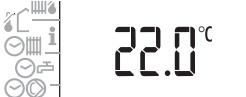
4.3 Instellen actuele datum

Er is een kalenderprogramma aanwezig welk tot het jaar 2099 voorgeprogrammeerd is. Hierbij is rekening gehouden met de schrikkeljaren.

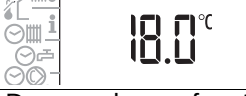
Bedienhandeling	Bediening	Display
Datum kiezen Voorbeeld: 28. Oktober 2011		
Datum instellen Voorbeeld: 08. November 2011		
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De nu gekozen functie of het standaard display verschijnt

Aanwijzing: Van de ingestelde datum wordt de corresponderende weekdag gemarkeerd: Bijv. 1 = Maandag, 2 = Dinsdag, 3 = Woensdag, 4 = Donderdag, 5 = Vrijdag, 6 = Zaterdag, 7 = Zondag

4.4 Ruimtetemperatuur CV bedrijf instellen ☀

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		 P1 P2 P3
Gewenste ruimtetemperatuur CV- bedrijf instellen: Voorbeeld: CV-bedrijf 22 °C		 P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De gekozen functie of het standaard display verschijnt

4.5 Ruimtetemperatuur nachtverlaging instellen ☾

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		 P1 P2 P3
Gewenste ruimtetemperatuur nachtver- laging instellen: Voorbeeld: Nachtverlaging 18.0 °C		 P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De nu gekozen functie of het standaard display verschijnt

4.6 Tapwatertemperatuur instellen

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		 P2 P3 P4
Tapwatertemperatuur instellen: Voorbeeld: Tapwatertemperatuur 55.0 °C		 55.0°C P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De nu gekozen functie of het standaard display verschijnt



Wijziging van de tapwatertemperatuur alleen na overleg met gekwalificeerd vakpersoneel doorvoeren!

4.7 Stooklijn aanpassen (weersafhankelijke regeling)

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		 P1 P2 P3 P4
Gewenste stooklijn instellen Voorbeeld: Stooklijnsteilheid 1.2		 1.2 P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De nu gekozen functie of het standaard display verschijnt

De basisinstelling van de stooklijn wordt door gekwalificeerd vakpersoneel tot stand gebracht. Desgewenst, d.w.z. wanneer de ruimtetemperatuur te laag of te hoog is, kunnen er door de gebruiker kleinere aanpassingen in de steilheid van de stooklijn zelf worden aangebracht met behulp van onderstaande tabel:

Bij buitentemperaturen overdag	Ruimtetemperatuur	
	te koud	te warm
+5 tot +15 °C	Steilheid  - 0,2 en voetpunt (3-1)  + 5 K instellen	Steilheid  + 0,2 en voetpunt (3-1)  - 5 K instellen
-20 tot +5 °C	Steilheid  + 0,2 instellen	Steilheid  - 0,2 instellen



Omdat het gebouw instellingswijzigingen slechts langzaam verwerkt, wordt aanbevolen om per dag slechts één stap uit te voeren.

4.8 Maximale aanvoertemperatuur instellen

Bedienhandeling	Bediening	Display	
Functie kiezen		 	P3 P4 P5 P6
Maximale aanvoertemperatuur instellen Voorbeeld: Max aanvoertemperatuur 55.0 °C		 	P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De gekozen functie of het standaard display verschijnt	

De aanvoertemperatuur van de CV-circuit wordt op deze waarde begrensd.



Dit is geen veiligheidsfunctie! De veiligheid (beveiliging voor overtemperatuur) dient door gekwalificeerd vakpersoneel te worden gewaarborgd.

4.9 Stookgrens CV-bedrijf instellen

Met deze instelling wordt vastgelegd, bij welke buitentemperatuur de regelaar automatisch tussen zomer- en winterbedrijf schakelt. Zodra de gemiddelde buitentemperatuur boven de ingestelde waarde stijgt, wordt CV bedrijf geblokkeerd, de warmwater bereiding blijft echter in bedrijf.

Gemiddelde buitentemperatuur hoger dan  = CV bedrijf "UIT"

Gemiddelde buitentemperatuur kleiner dan ( - 2 K) = CV bedrijf "AAN"

Bedienhandeling	Bediening	Display	
Functie kiezen		 	P4 P5 P6
Gewenste stookgrens instellen Voorbeeld: Stookgrens 20.0 °C		 	P4 P5 P6
Andere functie kiezen of venster sluiten. De nieuwe instelling is opgeslagen.		De gekozen functie of het standaard display verschijnt	

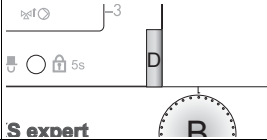
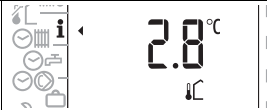
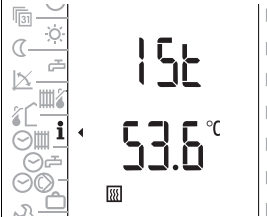
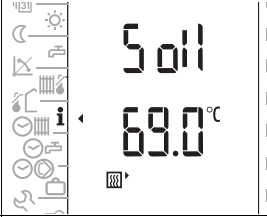
Aanwijzing: De stookgrens tijdens nachtverlaging wordt met instelling 3:02 ingesteld.

4.10 Weergave regelaaruitgangen

Op het display wordt de toestand van uitgangen weergegeven in overeenstemming met de gekozen bedrijfsmodus. Zie, " Verklaring LCD display", Pagina 4.

Symbool	Beschrijving CV-circuit/warmteopwekker (1=groen; 2=rood)		DKS - classic	DKS - expert	
				1 groen	2 rood
	Brander of warmteopwekker 1 ^{ste} trap	b1	X	X	
	Brander of warmteopwekker 2 ^{de} trap	b2	X	X	
	Mengklep CV-circuit OPEN	M+	X	X	X
	Mengklep CV-circuit DICHT	M-	X	X	X
	Circulatiepomp CV-circuit	U	X	X	X
	Tapwaterbereiding	L	X	X	
	Circulatiepomp tapwatercirculatie	C	X	X	
	Circulatiepomp zonlichtenergie	S	X	X	

4.11 Regel- en meetwaarden opvragen

Bedienhandeling	Bediening	Display
CV-circuit of warmteopwekker kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 7-0)		
Functie kiezen		
Met de draaiknop B kunnen de werkelijke meetwaarden worden opgevraagd. Voorbeeld: Buitentemperatuur 2.8 °C		
Gemeten waarde afvragen		
Door kortstondig snel draaien van draaiknop B kunnen naast werkelijke waarden ook de regelwaarden worden bekeken Voorbeeld: Warmteopwekker 69.0 °C	 snel draaien	
Verlaat weergave	Venster sluiten	Standaard display 1 ^{ste} niveau verschijnt

4.11.1 Regel- en meetwaarden Soll Ist

Ist = Gemeten waarde

Soll = Gewenste- / regelwaarde (instelknop **B** snel draaien)

Door het afvragen van meetwaarden kunnen temperatuursensoren gecontroleerd worden.

Symbool	Beschrijving	Toets	Afk.		Display	
	Warmteopwekker 1 (WEZ1) uitgangstemperatuur WEZ 1	groen	TK 1	°C	Soll	Ist
	Tapwatertemperatuur		TB	°C	Soll	Ist
	Ruimtetemperatuur 1	groen	TI 1	°C	Soll	Ist
	Ruimtetemperatuur 2	rood	TI 2	°C	Soll	Ist
	CV-circuit 1 aanvoertemperatuur	groen	TV 1	°C	Soll	Ist
	CV-circuit 2 aanvoertemperatuur	rood	TV 2	°C	Soll	Ist
	Gemiddelde buitentemperatuur Actuele buitentemperatuur		TA TA	°C °C		Ist
	Collector temperatuur		TKO	°C		Ist
	Zonlichtenergie temperatuur onder in buffer		TBU	°C		Ist



Indien bij de inbedrijfname de voelerconfiguratie werd opgeslagen, worden foutieve voelers met 120 °C aangegeven. (De buitenvoeler wordt met 0 °C weergegeven)

4.12 Regel- of meetwaarde in het standaard display overnemen

1. Gewenste temperatuur zoals in vorig hoofdstuk beschreven selecteren
2. Met een dun pinnetje de **CLR**-Toets indrukken

3. Venster sluiten. De waarde wordt voortaan in het standaard display weergegeven.

4.13 Standaard klokprogramma's (Fabrieksinstellingen).

I ☺ P1 = Programma 1, Woonhuis normaal programma

Dagblokken		CV en (tapwater)				
Weekdagen	Markering	☀	(☹)	Notitie	☾ ☹	Notitie
Ma-Vr	<u>12345</u> 67	06.00	(05.00)		22.00	
Za-Zo	12345 <u>67</u>	07.00	(06.00)		23.00	

II ☺ P2 = Programma 2, Woonhuis met verlaging gedurende werkdagen

Dagblokken		CV en (tapwater)				
Weekdagen	Markering	☀	(☹)	Notitie	☾ ☹	Notitie
Ma-Do	<u>1234</u> 567	06.00	(05.00)		08.00	
		15.30	(14.30)		22.00	
Vr	1234 <u>5</u> 67	06.00	(05.00)		08.00	
		15.30	(14.30)		23.00	
Za	12345 <u>67</u>	07.00	(06.00)		23.00	
Zo	123456 <u>7</u>	07.00	(06.00)		22.00	

III ☺ P3 = Programma 3, Bedrijfs- en industriegebouwen

Dagblokken		CV en (tapwater)				
Weekdagen	Markering	☀	(☹)	Notitie	☾ ☹	Notitie
Ma-Vr	<u>12345</u> 67	06.00	(05.00)		19.00	
Za-Zo	123456 <u>7</u>	-	-		continu	

☺☹ P1 = Afzonderlijk tapwater klokprogramma

Dagblokken		Tapwater			
Weekdagen		☹	Notitie	☹	Notitie
Ma-Zo		00.00		00.00	
Notitie					
Notitie					

Aanwijzing: Af fabriek is het afzonderlijke klokprogramma voor tapwater leeg.

☹☹ P1 = Klokprogramma tapwater circulatie

Dagblokken	Circulatiepomp			
Weekdagen		Notitie		Notitie
Ma-Zo	06.00		08.00	
Ma-Zo	11.30		13.30	
Ma-Zo	17.00		21.00	

Aanwijzing: ☼ Is de ingestelde aanvangstijd CV (werkelijke start CV bedrijf houdt rekening met de opstooktijd volgens instelling 3-6).
Het klokprogramma voor tapwater (indien gekoppeld met CV) begint altijd 1 uur voor de ingestelde aanvangstijd klokprogramma CV-bedrijf.

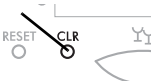
4.13.1 Verband tussen CV- en tapwaterprogramma en afzonderlijk tapwater programma (voorbeeld)

Bedrijfsmodus 1 ^{ste} Bedien-niveau	Standaard klokprogramma en tapwater P1/P2/P3 ☹☹☹ Fabrieksinstelling = on	Afzonderlijk klokprogramma en tapwater P1 ☹☹ Af fabriek is geen programma ingesteld.	actief klokprogramma
	on = actief off = inactief Zie, par. "4.15.1, Pagina 30	altijd actief Zie, par. "4.15.2, Pagina 31	
I ☹ P1	☹☹☹  on/off	☹☹ P1	I ☹ + ☹☹
II ☹ P2	☹☹☹  on/off	☹☹ P1	☹☹
III ☹ P3	☹☹☹  on/off	☹☹ P1	III ☹ + ☹☹

Bij instelling "**off**" van het CV- en tapwaterprogramma is alleen het afzonderlijke tapwaterprogramma P1 actief. Bij instelling "**on**" overlappen de beiden klokprogramma's elkaar, ofwel beide programmatijden zijn **gelijktijdig actief**.

4.13.2 Terug laden van standaard klokprogramma's

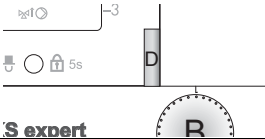
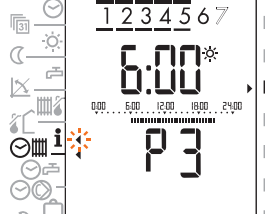
De af fabriek voorgeprogrammeerde standaard klokprogramma's kunnen te alle tijde terug geladen worden, zie, "4.13 Standaard klokprogramma's (Fabrieksinstellingen).", Pagina 25.

Bedienhandeling		Bediening	Display	
1	Venster openen Functie kiezen			of f P4 P5 P6
2	Programma P1, P2 of P3 kiezen. Voorbeeld: Programma P3			P3 P4 P5 P6
3	Klokprogramma afvragen Voorbeeld: Programma P3			6:00 P3 P4 P5 P6
4	CLR -toets met dun pinnetje indrukken			
5	Weergave verlaten, het standaard klokprogramma is nu weer geladen	Venster sluiten	Standaard display 1 ^{ste} niveau verschijnt	

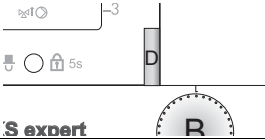
4.14 CV- en tapwater klokprogramma instellen ☺📅

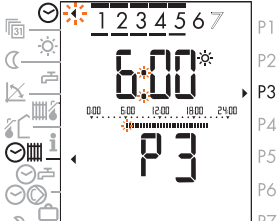
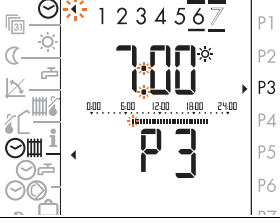
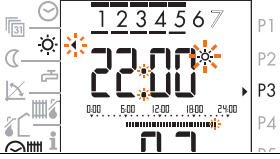
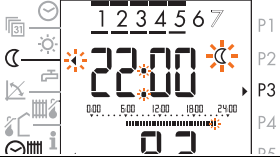
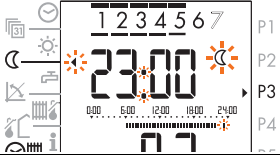
De geprogrammeerde schakeltijden (bedrijfstijden) zijn altijd gerelateerd aan het CV-bedrijf. De tapwaterbereiding gebeurt altijd parallel hieraan, voor zover deze niet is uitgeschakeld. De inschakeltijd is dan altijd een uur vroeger.

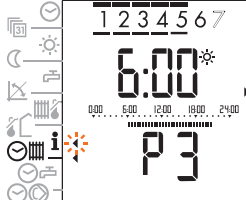
4.14.1 Opvragen van het CV- en tapwaterprogramma

Bedienhandeling		Bediening	Display
1	CV-circuit kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 7-0)		
2	Venster openen Functie kiezen		
3	Programma P1, P2 of P3 kiezen. Voorbeeld: Programma P3		
4	Klokprogramma afvragen Voorbeeld: Programma P3 1 ^{ste} schakeltijd		

4.14.2 Wijzigen van CV- en tapwater klokprogramma

Bedienhandeling		Bediening	Display
1	Venster openen Functie kiezen		
2	CV-circuit kiezen		
3	Programma P1, P2 of P3 kiezen Voorbeeld: Programma P3		

Bedienhandeling		Bediening	Display
4	Keuze bevestigen Voorbeeld: Programma P3	 2 x	
5	Dag, dagblok, en tijdstip voor begin van de wijziging kiezen. Snel draaien versnelt de reactie op het draaien		
6	Tussen dagbedrijf en nachtbedrijf wisselen		
7	Dagbedrijf programmeren De zwarte segmenten in de tijdbalk worden toegevoegd		
8	Nachtverlagingsperiode kiezen		
9	Nachtverlaging programmeren De zwarte segmenten in de tijdbalk worden gewist		
10	Nieuwe dag of dagblok voor verdere aanpassing kiezen. Verdere handelwijze zoals boven (3) beschreven.		

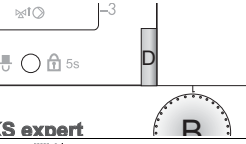
Bedienhandeling		Bediening	Display
11	Klokprogrammering beëindigen	 of venster sluiten	

Aanwijzing: De kortst instelbare schakeltijd voor dagbedrijf bedraagt 30 minuten.

4.15 Afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater instellen **P1**

Aanwijzing: Alleen Programma **P1** aanwezig.

4.15.1 Tapwaterbereiding van standaard klokprogramma loskoppelen.
Opdat een afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater ingesteld en geactiveerd kan worden moet de tapwaterbereiding losgekoppeld worden van het standaard klokprogramma.

Bedienhandeling		Bediening	Display
1	CV-circuit kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 7-0)		
2	Functie kiezen		
3	Programma P1, P2 of P3 kiezen Voorbeeld: Programma P3		
4	Functie kiezen: Af fabriek verschijnt bij P1 - P3 "on" on = Tapwaterbereiding volgens "CV- tapwater klokprogramma instellen; Pagina 28"	 1 x	
5	off = Tapwaterbereiding is "UIT" of actief in overeenstemming met een afzonderlijk ingesteld klok- programma voor tapwaterberei- ding 		

Aanwijzing: Bij keuze **on** geldt dat indien het afzonderlijk klokprogramma voor warm tapwater niet wordt gewist dan overlappen de beiden klokprogramma's elkaar, ofwel beide programmatijden zijn gelijktijdig actief

4.15.2 Afvragen en wijzigen van het afzonderlijke klokprogramma voor warm tapwater

Bedienhandeling	Bediening	Display
Functie kiezen		   

Verdere Bedienhandelingen als:

"4.14.1 Opvragen van het CV- en tapwaterprogramma", vanaf pagina 28, en

"4.14.2 Wijzigen van CV- en tapwater klokprogramma", vanaf pagina 28.

Tijdens programmering geven de symbolen   in het display weer of tapwaterlading actief of niet actief is gekozen.

4.16 Klokprogramma pomp tapwatercirculatie instellen

P1

Aanwijzing: Alleen programma **P1** aanwezig.

4.16.1 Opvragen en wijzigen van het circulatiepomp programma

Bedienhandeling	Bediening	Display
Venster openen Functie kiezen		   

Verdere Bedienhandelingen volgens:

"4.14.1 Opvragen van het CV- en tapwaterprogramma", vanaf pagina 28, en

"4.14.2 Wijzigen van CV- en tapwater klokprogramma", vanaf pagina 28.

Tijdens programmering geven de symbolen   in het display weer of circulatiepomp actief of niet actief is gekozen.

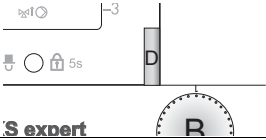
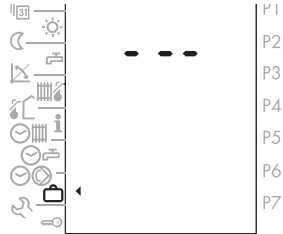
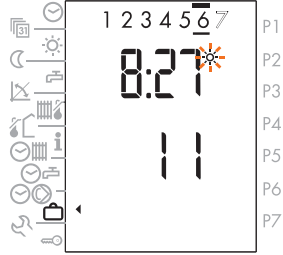
4.17 Vakantieprogramma instellen

Per CV-groep kan er een vakantieprogramma worden ingesteld. Gedurende het vakantieprogramma wordt dan op de ruimte protectietemperatuur geregeld. (identificator 3:00). De tapwaterbereiding is inactief.

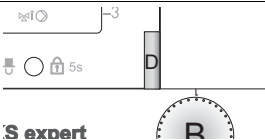
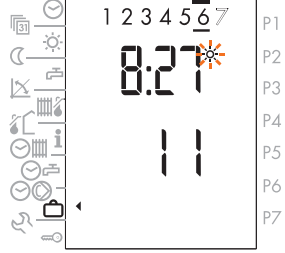
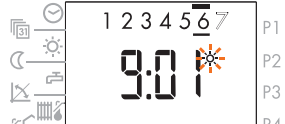
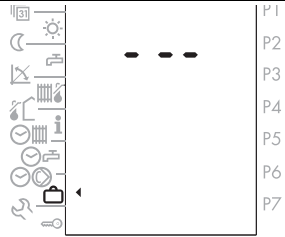
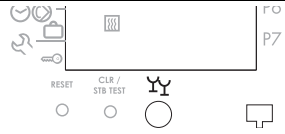
Begin en einde van het vakantieprogramma valt telkens op het tijdstip van de datumwisseling op 24:00.

 **Een actief vakantieprogramma wordt door indrukken van de partytoets gewist.**

4.17.1 Vakantieprogramma instellen

Bedienhandeling		Bediening	Display
1	CV-circuit kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 7-0)		
2	Functie kiezen		
3	Datum vakantie einde ingeven		
4	Weergave verlaten. Het vakantieprogramma is opgeslagen. Het vakantieprogramma wordt af 24:00 uur actief.	Venster sluiten	Standaard display
5	Zodra het vakantieprogramma actief is knippert de cursor bij het symbool 		

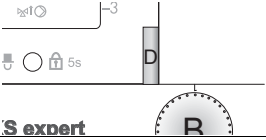
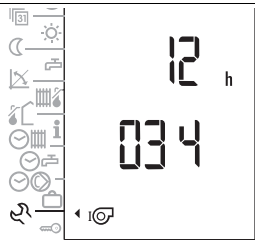
4.17.2 Vakantieprogramma opvragen / wijzigen / wissen

Bedienhandeling		Bediening	Display
1	CV-circuit kiezen		
2	opvragen: Functie kiezen De datum van het vakantie einde verschijnt		
3	Wijzigen: Datum van vakantie einde wijzigen		
4	Beëindigen: Met instelknop B naar links draaien totdat "---" verschijnt. Het vakantieprogramma is gewist of...		
5	...het vakantieprogramma kan tevens worden beëindigd door indrukken van de partytoets.		
6	Weergave verlaten	Venster sluiten	Standaard display verschijnt

5 Servicemenu

5.1 Installatie bedrijfsgegevens opvragen

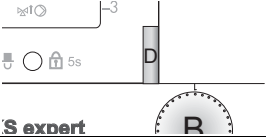
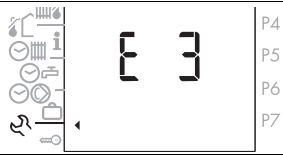
Het aantal bedrijfsuren en schakelcycli van de brandertrappen als ook andere gegevens kunnen worden opgevraagd.

Bedienhandeling	Bediening	Display
Warmteopwekker kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 9-0)		 S expert 
Servicemenu kiezen		 P4 P5 P6 P7
Functie "dat" kiezen	 1 x	 P4 P5 P6 P7
Gegevens afvragen. Voorbeeld: Brander looptijd 1^{ste} trap = 12'034 uren		 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7
Weergave verlaten	Venster sluiten	Standaard display 1 ^{ste} niveau verschijnt

Installatie bedrijfsgegevens		Toets D	Eenheid
	Looptijd brander 1 ^{ste} trap	groen	h
	Schakelcycli brander 1 ^{ste} trap	groen	

5.2 Bedienniveau 3

 Dit bedienniveau is alleen voor gekwalificeerd vakpersoneel.

Bedienhandeling	Bediening	Display
CV-circuit kiezen. (mits vrijgegeven volgens instelling 7-0)		
Servicemenu kiezen		
Functie is alleen voor gekwalificeerd vakpersoneel bestemd!	 1 x	
Andere functie kiezen of venster sluiten.		De gekozen functie of het standaard display verschijnt

5.3 Fout meldingen

5.3.1 Algemeen

Bij een storing wordt de achtergrondverlichting ingeschakeld. Op het 1^{ste} bedieningsniveau (venster gesloten) verschijnt op de plaats van de kloktijd de melding "Er 1...8", en in plaats van de gekozen standaard temperatuur wordt een storingsnummer "00 tot 99" of "---" weergegeven.

Er 0 =		eBUS-Storing
Er 1 =	01	Warmteopwekker
Er 1 =	02	Branderstoring, aansluitklem S3 van brander.

eBUS-Storing Kortsluiting of onderbreking in de eBUS-bekabeling	
--	--

6 Verklaring van begrippen en afkortingen

Begin bezettingstijd	Het begin van de bezetting is het in het klokprogramma geprogrammeerde begin van het dagbedrijf (bezettingstijd).
Bezettingstijd	De bezettingstijd is het tijdsbereik gedurende welk de installatie op normale dag temperatuur wordt verwarmd.
Servicemenu	Aan deskundige technici voorbehouden menu. Hier bevinden zich instellingen waarmee de regelaar wordt aangepast aan de verwarmingsinstallatie.
Ist	Gemeten actuele waarde.
Opstooktijd	Het door de regelaar automatisch naar voren schuiven van de aanvangstijd voor CV dagbedrijf, afhankelijk van de warmtevraag.
Soll	Van gebruiker ingestelde of door de regelaar berekende temperatuur waarop de verwarmingsregelaar regelt.

7 Index

B	
Bediening blokkeren	12
Bedieningselementen	9
Bedienniveau 3	36
Bedrijfsgegevens afvragen	34
Bedrijfsmodi overzicht	11
Bedrijfsmodus kiezen	11
C	
CLR-/VTB test-toets	9
CV-circuit selecteren	10
D	
Datum instellen	17
Displaysymbolen	4
E	
Emissietest	13
F	
Fout meldingen	37
Functies	9
H	
Hoofdschakelaar	9
K	
klokprogramma afvragen	28
Klokprogramma wijzigen	28
M	
Maximale aanvoertemperatuur instellen . 20	24
Meetwaarde in standaard display	24
Meldingen	9
O	
Opstooktijd	26
P	
Party- / overwerk functie inschakelen	15
R	
Regel- en meetwaarden	23
RESET	9
Ruimte behaaglijkheid aanpassen	12
Ruimtetemperatuur dag instellen	18
Ruimtetemperatuur nacht instellen	18
S	
Standaard klokprogramma	25
Standaard klokprogramma terug laden	27
Stooggrens	20
Stooggrenzen aanpassen	19
T	
Tapwater circulatie klokprogramma	31
Tapwater klokprogramma	26, 30
Tapwatertemperatuur instellen	19
Temperaturen en bedrijfsgegevens	22
Tijd instellen	16
U	
Uitgangen weergeven	21
V	
Vakantieprogramma	32
Vakantieprogramma instellen	32
Vakantieprogramma wijzigen	33
Vakantieprogramma wissen	33
Veiligheidsvoorschriften	7
Veiligheid-temperatuurbegrenzer	9
W	
Warmteopwekker selecteren	10
Weergave regelaar uitgang	21
Z	
Zekering	9
Zomer-/wintertijd aanpassing	16

Distributeur:



OEG GmbH
Industriestrasse 1
D - 31840 Hess. Oldendorf
Fon: 00800/63436624
Fax: 00800/63432924
<http://www.oeg.net>
e-mail: info@oeg.net