Condenserende gaswandketels

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens





Installatie- en servicehandleiding

(Deutsche Anleitung auf Anfrage erhältlich)



NL

Het apparaat is conform het in de EG conformiteitsverklaring beschreven standaardtype. Het is vervaardigd en in bedrijf genomen overeenkomstig de Europese richtlijnen.

De originele conformiteitsverklaring is bij de fabrikant op te vragen.



Inhoud

1	Inleiding				6
		1.1	Toegepaste sym	oolen	6
		1.2	Afkortingen		6
		1.3	Algemeen		7
			1.3.1 Aansprakeli	jkheid fabrikant	7
			1.3.2 Aansprakeli	jkheid van de installateur	7
			1.3.3 Aansprakeli	jkneid gebruiker	
		1.4	Goedkeuringen		8
			1.4.1 Certificering	jen	8
			1.4.2 Toestelcate	gorieën	9
			1.4.3 Aanvullende	e richtlijnen	10
			1.4.4 Fabriekstes	t	10
2	Veiligheidsinstructie	s en aa	ıbevelingen		11
		2.1	Veiligheidsvoors	chriften	11
		2.2	Aanbevelingen		11
2	Tachnischa baschrij	vina			13
J		ving			15
		3.1	Algemene besch	rijving	13
		3.2	Voornaamste cor	nponenten	13
		3.3	Werkingsprincipe		13
			3.3.1 Circulatiepo	mp	13
			3.3.2 Cascadesys	steem	14
			3.3.3 Boileraanslu	uiting	14
			3.3.4 Waterdoors	troming	14
		3.4	Technische gege	vens	14
			3.4.1 Eigenschap	pen van de sensoren	16
4	Installatie				17
		4.1	Installatievoorscl	hriften	
		4.0		-	47
		4.2	Leveringsomvan	g	
			4.2.1 Standaardle	evering	
			4.2.2 Accessoires	3	17
		4.3	Montage mogeliji	kheden	19
			4.3.1 Typeplaat		
			4.3.2 Plaatsen va	IN DE KETEI	19
			4.5.5 venulatie		20



	4.3.4	Belangrijkste afmetingen	21
4.4	Positio	onering van de ketel	22
4.5	Watera	aansluitingen	22
	4.5.1	Doorspoelen van de installatie	22
	4.5.2	Aansluiting van het verwarmingscircuit	23
	4.5.3	Aansluiting van het expansievat	24
	4.5.4	Aansluiting van de condensatie- afvoerleiding	25
4.6	Gasaa	nsluiting	25
4.7	Assal		
4.7	Aansii	utingen van de	26
	SCNOO	rsteenaccessoires	26
	4.7.1	Classificatie	26
	4.7.2	Lengte van de lucht-/rookgasleidingen	27
4.8	Monta	ge van de buitensensor	28
	4.8.1	Montage mogelijkheden	28
	4.8.2	Montage van de buitensensor	29
4.9	Elektri	sche aansluitingen	30
	4.9.1	Besturingsautomaat	30
	4.9.2	Aanbevelingen	31
	4.9.3	Montage en aansluiting van het	
		bedieningspaneel	31
	4.9.4	Plaats van de elektronische kaarten	32
	4.9.5	Toegang tot de aansluitklemmenstroken	33
	4.9.6	Aansluiten pomp	34
	4.9.7	Aansluiting van een directe	
		verwarmingskring	36
	4.9.8	Aansluiting van een direct circuit en een reservoi voor sanitair warmwater	r 37
	4.9.9	Aansluiting van twee kringen en een SWW-boiler	r na
		de open verdeler	
	4.9.10	Aansluiting van een buffervat	40
	4.9.11	Aansluiting zwembad	46
	4.9.12	Aansluiting van een combireservoir	48
	4.9.13	Aansluiten van accessoires	50
	4.9.14	Aansluiting in cascade	51
4.10) Elektri	sch schema	.53
4.11	Vullen	van de installatie	54
	4.11.1	Waterbehandeling	54
	4.11.2	Het vullen van de sifon	55
	4.11.3	Vullen van de installatie	55
Inbedriifstelling - OE-tronic	4		.56
5.1	Bedier	ningspaneel	56
	5.1.1	Omschrijving van de toetsen	56

5.1.2Omschrijving van de display575.1.3Navigeren in de menu's59

5

ŒRTLI

	5.2	Contro	lepunten vóór inbedrijfstelling	60
		5.2.1	Ketel bedrijfsklaar maken	60
		5.2.2	Gascircuit	61
		5.2.3	Hydraulisch circuit	61
		5.2.4	Elektrische aansluitingen	61
	5.3	Het app	oaraat inschakelen	61
	5.4	Gasins	tellingen	63
		5.4.1	Aanpassing aan een ander type gas	63
		5.4.2	Instelling van de gas-/luchtverhouding	
			(Vollast)	64
		5.4.3	Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaqlast)	65
	55	Contro	les en afstellingen na	
	0.0	inbedri	ifstelling	67
		5.5.1	Geef de parameters van de uitgebreide modus	
			weer	67
		5.5.2	Stel de bij de installatie behorende parameters	
		0	in	68
		5.5.3	Geet de kringen en generatoren een naam	/1
		5.5.5	Afsluitende werkzaamheden	73
	5.6	Weerga	ave van de gemeten waarden	78
	57	Installi	ngen wiizigen	79
	5.7	5 7 1		. 3 70
		572	Liken van de sensoren	79 80
		5.7.3	Instellingen "professioneel"	83
		5.7.4	Het netwerk configureren	91
		5.7.5	Terug naar de fabrieksinstellingen	98
Inbedriifstelling - OE-co	ontrol			.99
	64	Dedien	ingononal	
	0.1	Deulen		
		6.1.1	Omschrijving van de toetsen	99
		0.1.2		. 100
	6.2	Contro	lepunten vóór inbedrijfstelling	102
		6.2.1	Ketel bedrijfsklaar maken	.102
		6.2.2	Gascircuit	.102
		6.2.3 6.2.4	Hydraulisch circuit	103
	6.2	Unt onr	erest in shakelen	100
	0.3	nerap		103
	6.4	Gasins	tellingen	105
		6.4.1	Aanpassing aan een ander type gas	.105
		6.4.2	Instelling van de gas-/luchtverhouding	400
		643	(VUIIdSL) Instelling van de gas-/luchtverbouding	. 100
		0.4.0	(Laaglast)	.107

6

	6.5	Contro inbed	oles en afstellingen na rijfstelling	108
		6.5.1 6.5.2	Aanpassen van de stooklijn Afsluitende werkzaamheden	108 109
	66	Weer	ave van de gemeten waarden	110
	0.0	6.6.1	Weergave van de gemeten waarden	110
		0.0.2	starts	112
		6.6.3	Status en Sub-status	112
	6.7	Instell	lingen wijzigen	113
		6.7.1 6.7.2	Beschrijving van de parameters Wijzigen van parameters op	113
		6.7.3	Installateursniveau Instelling van de maximale belasting voor cv- bedrijf	110
		6.7.4	Terug naar de fabrieksinstellingen "Reset Parameters"	118
		6.7.5	Auto-detect uitvoeren	118
Uitschakeling van het a	appaı	raat		119
	7.1	Uitsch	nakeling van de installatie	119
	7.2	Vorstl	peveiliging	119
Controle en onderhoud	d b			120
	8.1	Algem	nene instructies	120
	8.2	Instru	cties voor de schoorsteenveger	120
		8.2.1	Bedieningspaneel OE-tronic 4	120
	0.0	8.2.2		121
	8.3	Het or	Consistential	121
		8.3.1 8.3.2	Adresgegevens van de installateur	122 123
	8.4	Stand	aard inspectie- en	
		onder	houdswerkzaamheden	124
		8.4.1	Controle van de waterdruk	124
		8.4.2 8.4.3	Controle van de ionisatiestroom	124 woer on
		0.4.0	dichtheid	125
		8.4.4	Controle van de verbranding	125
		8.4.5 8.4.6	Controle van de automatische ontluchter	126
		8.4.7	Controle van de brander en schoonmaken va	in de 128
	8.5	Speci	fieke onderhoudswerkzaamheden	129
		8.5.1	Onderhouden van de ontstekingselektrode	129
		8.5.2	Vervanging van de terugslagklep	130
		0 5 0	Mantanan yan da batal	404

7

8



9	Bij storing		13	62
	9.1	Antipendel	13	32
	9.2	Berichten (Code van type Bxx of Mxx)13	32
	9.3	Berichteno	verzicht13	35
		9.3.1 Bed 9.3.2 Bed	ieningspaneel OE-tronic 413 ieningspaneel OE-control13	35 36
	9.4	Fouten (Co	de van type Lxx of Dxx)13	37
		9.4.1 Bed 9.4.2 Bed 9.4.3 Stor 9.4.4 Wisselek 9.4.5 Het	ieningspaneel OE-tronic 4	38 38 38 47 48
	9.5	Foutenhist	oriek14	19
		9.5.1 Bed 9.5.2 Bed	ieningspaneel OE-tronic 414 ieningspaneel OE-control19	49 50
	9.6	Controle va uitgangen (n de parameters en van de ingange testmodus)1٤	n/ 51
		9.6.1 Bed 9.6.2 Bed 9.6.3 Reg	ieningspaneel OE-tronic 419 ieningspaneel OE-control	51 53 53
10	Reserveonderdelen		15	55
	10.1	Algemeen .	15	55
	10.2	Onderdeler 10.2.1 Mar 10.2.2 War 10.2.3 War	tel	55 56 57 58

10.2.5

10.2.6

10.2.7 10.2.8

10.2.9



Ventilator - GMR 5045/5065161

1 Inleiding

1.1 Toegepaste symbolen

In deze handleiding worden verschillende gevarenniveaus gebruikt om aandacht op de bijzondere aanwijzingen te vestigen. Wij doen dit om de veiligheid van de gebruiker te verhogen, problemen te voorkomen en om de technische bedrijfszekerheid van het apparaat te waarborgen.



Verwijzing naar andere handleidingen of pagina's in deze handleiding.

1.2 Afkortingen

- CLV: Gemeenschappelijk rookgasafvoer voor een gesloten ketel
- SWW: Sanitair warm water
- Interscenario-schakelaar: Domoticaschakelaar voor het centraliseren en bedienen van meerdere scenario's
- IOBL: In One By Legrand Domoticabus voor draagstroom
- > PPS: Polypropyleen moeilijk ontvlambaar
- PCU: Primary Control Unit Elektronische printplaat voor controle werking brander
- PSU: Parameter Storage Unit Opslag van de parameters van de elektronische printplaten PCU en SU
- SCU: Secondary Control Unit Elektronische printplaat van het bedieningspaneel
- > SU: Safety Unit Elektronische printplaat veiligheid

1.3 Algemeen

1.3.1. Aansprakelijkheid fabrikant

Onze producten worden gemaakt volgens de verschillende van toepassing zijnde richtlijnen, zij worden daarom geleverd met de

(E markering en alle benodigde documenten.

Vanwege de permanente zorg voor de kwaliteit van onze producten, zoeken wij voortdurend naar manieren om deze te verbeteren. Daarom houden wij ons het recht voor de in dit document genoemde specificaties te wijzigen.

In de volgende gevallen zijn wij als fabrikant niet aansprakelijk:

- Het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies van het apparaat.
- Achterstallig of onvoldoende onderhoud aan het apparaat.
- Het niet in acht nemen van de installatieinstructies van het apparaat.

1.3.2. Aansprakelijkheid van de installateur

De installateur is aansprakelijk voor de installatie en de eerste inbedrijfstelling van het apparaat. De installateur moet de volgende instructies in acht nemen:

- Lees de instructies van het apparaat in de meegeleverde handleidingen en neem deze in acht.
- Installeer overeenkomstig de geldende wetgeving en normen.
- Voer de eerste inbedrijfstelling en alle benodigde controles uit.
- Leg de installatie uit aan de gebruiker.
- Als onderhoud noodzakelijk is, waarschuw dan de gebruiker voor de controle- en onderhoudsplicht betreffende het apparaat.
- Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

1.3.3. Aansprakelijkheid gebruiker

Om het optimaal functioneren van de installatie te garanderen, moet u de volgende instructies in acht nemen:

- Lees de instructies in de gebruikershandleiding en neem deze in acht.
- Vraag de hulp van een erkend installateur voor de installatie en de uitvoering van de eerste inbedrijfstelling.
- Vraag aan de installateur uitleg over uw installatie.
- Laat de benodigde controles en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- Bewaar de handleidingen in goede staat en in de buurt van het apparaat.



Dit apparaat mag niet worden gebruikt door mensen (en kinderen) met lichamelijke-, gevoelsmatige- of geestelijke beperkingen, of door mensen met een gebrek aan technische ervaring, tenzij ze worden begeleid door een persoon, die garant staat voor hun veiligheid of indien ze zijn geïnstrueerd in het juiste gebruik van het apparaat. Voorkom dat kinderen met het apparaat gaan spelen.

1.4 Goedkeuringen

1.4.1. Certificeringen

CE-identificatienummer	PIN 0063CL3333
Klasse NOx	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Type aansluiting	Schoorsteen: B _{23P} , B ₃₃
	Rookgasafvoer: C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C ₉₃

De ketels voldoen aan het kwaliteitslabel HR TOP.



De apparaten voldoen aan de eisen en normen van het Koninklijk Besluit van 8 januari 2004 en van 17 juli 2009.

	van overee	enstemming Koninklijk Besluit van 17/7/2009 mité à 1? Arrôté royal du 17/7/2009
Konformitä	itserklärur	ng Königlicher Erlaß vom 17/7/2009
Fabrikant:		Remeha B.V.
Fabricant: Hersteller:		Kanaal Zuid 110 NL 7300 AA Apeldoorn
Op de markt geb	racht door:	Oertli
Commercialisé p Vertreiber:	ar:	Dellingstraat 34 B – 2800 Mechelen
Met deze verklar het type model bo geproduceerd en Par la présente, r modèle type décr exigences de l'Ar Hiermit erklären genannten Typen 17. Juli 2009 herg	en we dat de ree eschreven in de verdeeld worde hous déclarons q it dans la déclar rêté royal du 17 wir, dass die un entsprechen, u gestellt und vert	SK toestellen zoals hierna vermeid, in övereenstemming zijn met EG-verklaring van overeenstemming, n volgens de eisen van het Koninklijk Besluit van 17 juli 2009. (ue les appareils de la série mentionnée ci-après sont conformes au ation CE de conformité, fabriqués et distribués conformément aux ' juillet 2009. iten genannten Geräten, die in der EG-Konformitätserklärung nd die Anforderungen des Königlichen Erlasses vom rieben werden.
Type product: Type de produit: Produktart :	Cor Cha Wa	ndenserende gaswandketel audiére de murale à gaz à condensation nd-Brennwertkessel
Model(len): Modèle(s):	GN	IR
Toegepaste norm Norme appliquée Verwendete Nori	:: EN :: EN men : EN	483(1999) en Koninklijk Besluit van 17 juli 2009 483(1999) et 1'Arrêté Royal, du 17 juillet 2009 483(1999) und Königlicher Erlaß vom 17. Juli 2009
Certificeringsinst Organisme de co Zertifizierungs Iı	tantie : Kiv ntrôle: Kiv nstitut : Kiv	va Gastec, PV van : november 2002 & mei 2006 va Gastec, PV de : novembre 2002 & mai 2006 va Gastec, Pb. von : November 2002 & Mai 2006
Gemeten waarde	n, Mesures, Mes	sswerten:
GMR 5045 N GMR 5065 N GMR 5090 N GMR 5115 N	Ox: 37 mg/kwf Ox: 32 mg/kWf Ox: 45 mg/kWf Ox: 46 mg/kWf	CO: 21 mg/kWh CO: 20 mg/kWh CO: 31 mg/kWh
Apeldoorn, juli 20	010, 	
Ret		

1.4.2. Toestelcategorieën

Categorie gas	Type gas	Aansluitdruk (mbar)
I _{2E(S)B} , I _{2E(S)}	Aardgas H (G20)	20
I _{2E(R)B} , I _{2E(R)} , I _{3P}	Aardgas L (G25)	25
	Propaan (G31)	37

De fabrieksinstelling van de ketel is voor werking op de aardgasgroepen H (G20) en L (G25).

1.4.3. Aanvullende richtlijnen

Naast de wettelijke voorschriften en richtlijnen, moeten ook de aanvullende richtlijnen in deze handleiding worden opgevolgd.

Voor alle voorschriften en richtlijnen, zoals genoemd in deze handleiding, geldt dat aanvullingen of latere voorschriften en richtlijnen op het moment van installeren van toepassing zijn.



WAARSCHUWING

De installatie van het apparaat moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale geldende regelgeving.

1.4.4. Fabriekstest

ledere ketel wordt voor het verlaten van de fabriek optimaal ingesteld en getest op:

- Elektrische veiligheid
- Afstelling (CO₂)
- Waterdichtheid
- Gasdichtheid
- Parameterinstelling

2 Veiligheidsinstructies en aanbevelingen

2.1 Veiligheidsvoorschriften



GEVAAR

Indien u gas ruikt:

- 1. Gebruik geen vuur , rook niet, gebruik geen elektrische contacten of schakelaars (bel, verlichting, motor, lift, etc.).
- 2. Sluit de gasaanvoer af.
- 3. Open de ramen.
- 4. Spoor mogelijke lekkages op en dicht deze direct af.
- 5. Zit het lek vóór de gasmeter, waarschuw dan het gasbedrijf.



GEVAAR

Indien u rookgassen ruikt:

- 1. Schakel het apparaat uit.
- 2. Open de ramen.
- 3. Spoor mogelijke lekkages op en dicht deze direct af.

2.2 Aanbevelingen



Manteldelen mogen alleen verwijderd worden voor onderhouds- en servicewerkzaamheden. Plaats na de onderhouds- en servicewerkzaamheden alle manteldelen terug.



Instructiestickers

Instructie- en waarschuwingsstickers mogen nooit verwijderd of afgedekt worden en moeten gedurende de totale levensduur van de ketel leesbaar zijn. Vervang beschadigde of onleesbare instructie- en waarschuwingsstickers onmiddellijk.

Wijzigingen

Wijzigingen in de ketel mogen alleen uitgevoerd worden na schriftelijke toestemming van **Oertli**.

3 Technische beschrijving

3.1 Algemene beschrijving

Condenserende gaswandketels

- Hoog rendement verwarming (Mogelijkheid tot productie van sanitair warm water door een separaat geïnstalleerd warmwatertoestel).
- Lage verontreinigende uitstoot.
- Elektronisch bedieningspaneel OE-tronic 4 of OE-control.
- Afvoer van de rook via een aansluiting type trekgat, schoorsteen of dubbele stroom.
- Bij uitstek geschikt voor cascadeopstellingen met meerdere ketels.

3.2 Voornaamste componenten



Bemanteling/luchtkast Warmtewisselaar (CV) Rookgasmeetpunt Ontstekings/ionisatie elektrode Mengbuis Gascombinatieblok Luchtinlaatdemper Instrumentenbox Sifon Behuizing voor besturingsprints Ventilator Aanvoerleiding

Rookgasafvoer / Luchttoevoer

3.3 Werkingsprincipe

3.3.1. Circulatiepomp

De ketel wordt zonder pomp geleverd. Houd bij de keuze van de pomp rekening met de ketelweerstand en de installatieweerstand.



Installeer de pomp direct onder de ketel op de retouraansluiting, indien mogelijk.

Zie hoofdstuk: "Aansluiting van het verwarmingscircuit", pagina 23.



OPGELET

De pomp mag maximaal een vermogen van 200 W opnemen. Gebruik een hulprelais voor een pomp met een groter vermogen.

3.3.2. Cascadesysteem

De ketel is zeer geschikt voor opstelling in een cascadesysteem. Hiervoor zijn een aantal standaard oplossingen te verkrijgen. Bijvoorbeeld:

Cascadesets (snelbouw) voor de installatie van 2 t/m 7 ketels naast elkaar of 3 t/m 10 ketels ruggelings gemonteerd op een vrijstaand frame. Wanneer de ketels naast elkaar gemonteerd worden, dan kan dit zowel aan de wand als aan een vrijstaand frame.



Neem contact met ons op voor meer informatie.

3.3.3. Boileraansluiting

Op de ketel kan een boiler worden aangesloten. Ons leveringsprogramma bevat diverse boilers.



Neem contact met ons op voor meer informatie.

De boiler kan op twee manieren op de ketel worden aangesloten:

- Met behulp van een driewegklep.
- Met behulp van een boilerpomp.

3.3.4. Waterdoorstroming

De modulerende regeling van de ketel begrenst het maximale temperatuurverschil tussen aanvoer en retour van het water en de maximale stijgsnelheid van de aanvoertemperatuur. Hierdoor is de ketel nagenoeg ongevoelig voor te kleine waterdoorstroming. Houd in alle gevallen een minimale waterdoorstroming van 0,4 m³/h aan.

3.4 Technische gegevens

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Keteltyne			GMR 5045	GMR 5065	GMR 5090	GMR 5115
			Condens	Condens	Condens	Condens
Algemeen						
Belastingsregeling	Instelbaar		Modulerend	, Aan/Uit, 0 -	10 V	
Nominaal vermogen (Pn) G20	minimum-maximum	kW	8,0 - 40,0	12,0 - 61,0	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
CV-bedrijf (80/60 °C)	Fabrieksinstelling	kW	40,0	61,0	84,2	107,0
Nominaal vermogen (Pn) G25	minimum-maximum	kW	6,6 - 33,2	10,0 - 50,6	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
CV-bedrijf (80/60 °C)	Fabrieksinstelling	kW	33,2	50,6	84,2	107,0
Nominaal vermogen (Pn) G20	minimum-maximum	kW	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
CV-bedrijf (50/30 °C)	Fabrieksinstelling	kW	43,0	65,0	89,5	114,0
Nominaal vermogen (Pn) G25	minimum-maximum	kW	7,4 - 35,7	11,0 - 54,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
CV-bedrijf (50/30 °C)	Fabrieksinstelling	kW	35,7	54,0	89,5	114,0
Nominale belasting (Qn) G20	minimum-maximum	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	17,2 - 110,2
CV-bedrijf (Hi)	Fabrieksinstelling	kW	41,2	62,0	86,0	110,2
Nominale belasting (Qn) G25	minimum-maximum	kW	6,8 - 34,2	10,1 - 51,5	14,6 - 86,0	17,2 - 110,2
CV-bedrijf (Hi)	Fabrieksinstelling	kW	34,2	51,5	86,0	110,2
Nominale belasting(Qn) G20	minimum-maximum	kW	9,1 - 45,7	13,6 - 68,8	16,2 - 95,5	19,1 - 122,4
CV-bedrijf (Hs)	Fabrieksinstelling	kW	45,7	68,8	95,5	122,4
Nominale belasting(Qn) G25	minimum-maximum	kW	7,6 - 37,9	11,3 - 57,1	16,2 - 95,5	19,1 - 122,4
CV-bedrijf (Hs)	Fabrieksinstelling	kW	37,9	57,1	95,5	122,4
Vollast rendement CV (Hi) (80/60 °C)	-	%	97,2	98,3	97,9	96,6
Vollast rendement CV (Hi) (50/30 °C)	-	%	102,9	104,6	104,1	102,5
Laaglast rendement CV (Hi) (Retourtemperatuur 60°C)	-	%	97,5	98,3	96,6	96,5
Deellast rendement CV (EN 92/42)	-	%	107.7	108.9	108.1	107.1
(Retourtemperatuur 30°C)			,	,	,	,
Gas- en rookgasgegevens		2	0.0 4.4	10.00	45.04	4 0 4 4 7
		m ³ /h	0,9 - 4,4	1,3 - 0,0	1,5 - 9,1	1,0 - 11,7
Gasverbruik G25 (Aardgas L)	minimum-maximum	m ³ /h	0,9 - 3,3	0,9 - 3,6	1,7 - 9,8	2,1 - 13,7
Gasverbruik G31 (Propaan)	minimum-maximum	m ³ /h	0,3 - 1,7	0,5 - 2,5	0,6 - 3,5	0,6 - 4,7
NOx-Jaaremissie (EN 483)		mg/kWh	37	32	45	46
Rookgashoeveelheid	minimum-maximum	kg/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Rookgastemperatuur	minimum-maximum	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Maximale tegendruk		Pa	150	100	160	220
Gegevens centrale-verwarmingscircuit	1					
Waterinhoud			5,5	6,5	7,5	7,5
Waterbedrijfsdruk	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Waterbedrijfsdruk (PMS)	maximum	kPa (bar)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)
Watertemperatuur	maximum	°C	110	110	110	110
Bedrijfstemperatuur	maximum	°C	90	90	90	90
Waterzijdige weerstand ($\Delta T = 20K$)		mbar	90	130	140	250
Elektrische gegevens	1					
Voedingsspanning		VAC/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Opgenomen vermogen - Vollast	maximum	W	68	88	125	199
Opgenomen vermogen - Laaglast	maximum	W	18	23	20	45
Opgenomen vermogen - Stand-by	maximum	W	5	6	4	7
Elektrische beschermingsindex		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Overige gegevens						
(1) Zonder frontmantel						

3. Technische beschrijving

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Keteltype			GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Gewicht (leeg)	Totaal	kg	53	60	67	68
	Montage ⁽¹⁾	kg	49	56	65	65
Gemiddeld geluidsniveau op een afstand van 1 m van de ketel		dB(A)	45	45	52	51
(1) Zonder frontmantel			-			

3.4.1. Eigenschappen van de sensoren

Buiten	sensor	Vertreksens Sanitair wa	sor circuit B+C rmwatersensor	Ketelsensor Retoursensor		
-20 °C	2392 Ω	0 °C	32014 Ω	-20 °C	98932 Ω	
-16 ⁰C	2088 Ω	10 °C	19691 Ω	-10 °C	58879 Ω	
-12 °C	1811 Ω	20 °C	12474 Ω	0 °C	36129 Ω	
-8 °C	1562 Ω	25 °C	10000 Ω	10 °C	22804 Ω	
-4 °C	1342 Ω	30 °C	8080 Ω	20 °C	14773 Ω	
0 °C	1149 Ω	40 °C	5372 Ω	25 °C	12000 Ω	
4 °C	984 Ω	50 °C	3661 Ω	30 °C	9804 Ω	
8 °C	842 Ω	60 °C	2535 Ω	40 °C	6652 Ω	
12 °C	720 Ω	70 °C	1794 Ω	50 °C	4607 Ω	
16 °C	616 Ω	80 °C	1290 Ω	60 °C	3252 Ω	
20 °C	528 Ω	90 °C	941 Ω	70 °C	2337 Ω	
24 °C	454 Ω			80 °C	1707 Ω	
				90 °C	1266 Ω	
				100 °C	952 Ω	
				110 °C	726 Ω	



4 Installatie

4.1 Installatievoorschriften



WAARSCHUWING

De installatie van het apparaat moet door een erkend installateur worden uitgevoerd volgens de plaatselijke en nationale geldende regelgeving.

In acht te nemen normen:

- NBN D 51-003: binneninstallaties op aardgas en plaatsing van de gebruiksapparatuur
- NBN D 51-006: binneninstallaties op commercieel butaan- of propaangas in de gasfase met een maximale bedrijfsdruk van 5 bar en plaatsing van de gebruiksapparatuur
- NBN D 30-003: centrale verwarming, ventilatie en airconditioning
- NBN B 61-001: ketelhuizen en schoorstenen
- NBN B 61-002: centrale verwarmingsketels met een nominaal vermogen van minder dan 70 kW - Voorschriften betreffende hun installatieruimte, hun verluchting, hun luchtaanvoer en hun rookgassenafvoer

4.2 Leveringsomvang

4.2.1. Standaardlevering

De ketel wordt geleverd in 2 colli's:

- 1 verwarmingsketelcolli omvat:
 - De ketel, voorzien van netsnoer
 - Ophangbeugel en bevestigingsmiddelen voor wandmontage
 - Montagesjabloon
 - Installatie- en servicehandleiding
 - Gebruikers-handleiding
- 1 colli bedieningspaneel omvat:
 - Het bedieningspaneel OE-tronic 4 of OE-control
 - Montageblad van de module

4.2.2. Accessoires

Afhankelijk van het type installatie zijn de volgende accessoires leverbaar:



Opties verwarmingsketel	
Benaming	colli
Hydraulische aansluitset - GMR 4045	HC137
Hydraulische aansluitset - GMR 4065 / 4090 / 4115	HC139
Rechte gaskraan 3/4"	HC158
Verwarmingspomp 3 snelheden - GMR 4045	HC141
Elektronische verwarmingspomp - GMR 4045	HC142
Verwarmingspomp 3 snelheden - GMR4065	HC143
Verwarmingspomp 3 snelheden - GMR4090	HC145
Primaire pomp - MCA 45 / 65 / 90	HC147
3-wegklep met motor 1"	HC15
Open verdeler HW PLUS 70	HC28
Open verdeler HW 200	HC29
Neutralisatie-box van de condens	HC33
Houder voor neutraliseringsstation voor condensaat HC 33	HC34
Navulling 2 kg voor neutralisatie HC 33	HC35
Neutralisatie-box van de condens (Ketels tot 120 kW)	DU13
Rookgassenthermostaat	HC244

Opties voor regelaar					
Benaming					
Optionele print voor driewegklep OE-tronic 4					
Systeemsensor					
Buitensensor radio OE-tronic 4	AD251				
Buitensensor radio OE-control					
Module verwarmingsketel radio					
Interactieve draadloze afstandsbediening OE-tronic 4	AD255				
Interactieve afstandsbediening OE-tronic 4	AD257				
BUS verbindingskabel (lengte 12m)	AD134				
Gesproken afstandsbewakingsmodule	AD152				
Vertreksensor na driewegklep	AD199				

Opties sanitair warmwatertoestel						
Benaming	colli					
Omkeerklep verwarming/SWW	HC134					
Omkeerklep verwarming sanitair MCA 45 / 65	HC135					
Verbindingsset ketel - SWW-toestel BL / BP / BSC / DT	EA121					
SWW-sensor	AD212					
Sensor voor bufferboiler	AD216					



4.3.1.

4.3 Montage mogelijkheden

<complex-block>

De typeplaat boven op de ketel vermeldt het ketelserienummer en belangrijke ketelspecificaties, zoals de uitvoering en gascategorie.

4.3.2. Plaatsen van de ketel

Typeplaat

- Bepaal aan de hand van de richtlijnen en de benodigde opstellingsruimte de juiste plaats voor montage van de ketel.
- Houd bij de bepaling van de juiste opstellingsruimte rekening met de toegestane positie van de rookgasafvoer- en / of luchttoevoeruitmonding.
- Zorg voor voldoende ruimte rond de ketel voor een goede bereikbaarheid en vereenvoudiging van het onderhoud.

WAARSCHUWING

- Bevestig de ketel op een stevige wand die het gewicht van het met water gevulde apparaat en de voorzieningen kan dragen.
- Het is verboden om, zelfs tijdelijk, brandbare producten en stoffen in de ketel of in de buurt van de ketel op te slaan.

OPGELET

- De ketel moet in een vorstvrije ruimte geïnstalleerd worden.
- Voor de condensafvoer moet er een aansluiting op het riool in de buurt van de ketel zijn.

T002599-B





4.3.3. Ventilatie

- Afstand tussen de voorkant van het apparaat en de binnenwand van de kast.
- (2) Afstand aan beide zijden van het apparaat.

Wordt de ketel in een gesloten kast geïnstalleerd, dan moeten de aangegeven minimum maten in acht worden genomen. Zorg tevens voor openingen om de volgende risico's te voorkomen:

Gasophoping

(1)

Verwarming van de kast

Minimale doorsnede van de openingen: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$





4.3.4. Belangrijkste afmetingen





Image: Constraint of the systemAansluiting rookgasafvoer;
 \emptyset 80 mm (\leq 45 kW) / \emptyset 100 mm (\geq 65 kW)Image: Constraint of the systemAansluiting luchttoevoer;
 \emptyset 125 mm (\leq 45 kW) / \emptyset 150 mm (\geq 65 kW)Image: Constraint of the systemAansluitbus sifonImage: Constraint of the systemRetour CV; 1 ¼" BuitendraadImage: Constraint of the systemGasaansluiting; ¾" BuitendraadImage: Constraint of the systemGasaansluiting; ¾" Buitendraad

Aanvoer CV; 1 ¼" Buitendraad

4.4 **Positionering van de ketel**



De ketel wordt geleverd met een montage sjabloon.

Aan de achterzijde van de mantel bevindt zich een ophangstrip, waarmee de ketel direct aan de ophangbeugel gehangen kan worden.

1. Plak de montage sjabloon van de ketel met plakband op de muur.



- Controleer met een waterpas of de as van de instructie horizontaal is.
- Om de ketel en aansluitingen tijdens het ophangen te beschermen tegen vervuiling door bouwstof, dienen RGA- en LTV-aansluitpunten te worden afgedekt. Verwijder deze afdekking pas bij montage van de betreffende aansluitingen.
- 2. Boor 2 gaten van Ø 10 mm.
- 3. Plaats de Ø 10 mm pluggen.
- Bevestig de ophangbeugel met de meegeleverde bouten Ø 10 mm aan de muur.
- 5. Hang de ketel op aan de ophangbeugel.

4.5 Wateraansluitingen

4.5.1. Doorspoelen van de installatie

De installatie moet worden uitgevoerd volgens de geldende wettelijke voorschriften, de regels van goed vakmanschap en de aanwijzingen in deze handleiding.



- Plaatsing van de ketel op een nieuwe installatie (installatie van minder dan 6 maanden)
- Reinig de installatie met een universeel reinigingsmiddel om het afval uit de installatie te verwijderen (koper, vlasdraad, soldeersel).
- Spoel de installatie goed door totdat het water helder is en geen vuildeeltjes meer bevat.
- Plaatsing van de ketel op een bestaande installatie
- Verwijder slijk uit de installatie met een reinigingsmiddel.
- Spoel de installatie door.
- Reinig de installatie met een universeel reinigingsmiddel om het afval uit de installatie te verwijderen (koper, vlasdraad, soldeersel).
- Spoel de installatie goed door totdat het water helder is en geen vuildeeltjes meer bevat.

4.5.2. Aansluiting van het verwarmingscircuit

- 1. Verwijder de stofdop op de aansluiting aanvoer cv rem onder aan de ketel.
- 2. Monteer de uitgaande leiding voor cv-water op de aansluiting aanvoer cv.
- 3. Monteer voor het vullen en het aftappen van de ketel een vul- en aftapkraan in de installatie.





GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

- 4. Verwijder de stofdop op de aansluiting retour cv no onder aan de ketel.
- 5. Monteer de ingaande leiding voor cv-water op de aansluiting retour cv.
- Monteer de pomp in de ingaande leiding.
 Voor het elektrisch aansluiten van de pomp, zie hoofdstuk: "Aansluiten pomp", pagina 34



Voor het uitvoeren van servicewerkzaamheden is het raadzaam om zowel in de aanvoer cv-leiding als de retour cv-leiding een serviceafsluiter te monteren.

OPGELET

- De cv-leidingen moeten volgens de geldende voorschriften worden aangesloten.
- Plaats, bij montage van serviceafsluiters, een vul- en aftapkraan en het expansievat tussen de afsluiter en de ketel.

4.5.3. Aansluiting van het expansievat

Monteer het expansievat op de retour cv-leiding .

Zie onderstaande tabel om het voor de installatie vereiste expansievat te bepalen.

Geldigheidsvoorwaarden van de tabel:

- Overdrukventiel 3 bar
- Gemiddelde watertemperatuur: 70 °C Aanvoertemperatuur: 80 °C Retourtemperatuur: 60 °C
- Vuldruk in het systeem is lager of gelijk aan de voordruk in het expansievat

Voordruk van het expansievat	Volume van het expansievat afhankelijk van het volume van de installatie (in liters)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Inhoud van de installatie x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Inhoud van de installatie x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Inhoud van de installatie x 0,133
(1) Standaardconfiguratie								





T002858-B

4.5.4. Aansluiting van de condensatieafvoerleiding

- 1. Monteer de condensafvoerslang en de sifon van de ketel, deze zijn los meegeleverd.
- 2. Monteer een kunststof afvoerpijp Ø 32 mm of groter, uitkomend op het riool.
- 3. Steek hierin de slang van de condensafvoer (3.).
- 4. Monteer een stankafsluiter of sifon in de afvoerpijp.

OPGELET

Maak geen vaste verbinding in verband met servicewerkzaamheden aan de sifon.

- De condensafvoer mag niet worden afgedicht.
- Afschot afvoerpijp minimaal 30 mm per meter, maximale horizontale lengte 5 meter.
- Het lozen van condenswater op een dakgoot is niet toegestaan.
- De condensafvoerleiding moet volgens de geldende voorschriften worden aangesloten.

4.6 Gasaansluiting



WAARSCHUWING

- Sluit de hoofdgaskraan alvorens met de werkzaamheden aan de gasleidingen te beginnen.
- Controleer voor montage of de gasmeter voldoende capaciteit heeft. Houd daarbij rekening met het verbruik van alle apparaten.
- Waarschuw het plaatselijke energiebedrijf als de gasmeter te weinig capaciteit heeft.

De gasinstallatie en -aansluiting van de ketel moeten uitgevoerd worden door een hiertoe bevoegde vakman overeenkomstig de aanwijzingen van de normen NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 en NBN D 51.006. Er moet zich een stopkraan met KVBG-goedkeuring bevinden in de leiding stroomopwaarts en in nabijheid van de ketel.

- 1. Verwijder de stofdop op de gasaanvoerleiding **GAS/GAZ** onder aan de ketel.
- 2. Monteer de gasaanvoerleiding.
- 3. Monteer in deze leiding direct onder de ketel een gasafsluitkraan.
- 4. Monteer de gasleiding op de gasafsluitkraan.







OPGELET

- Zorg dat er geen vuil in de gasleiding zit. ▶
- Installeer in de gasleiding bij voorkeur een gasfilter om vervuiling van het gasblok te voorkomen.
- De gasleiding moet volgens de geldende voorschriften worden aangesloten.

4.7 Aansluitingen van de schoorsteenaccessoires



Configuratie C₁₃

Aansluiting lucht/rookgassen op een horizontale gevel- of dakdoorvoer door middel van concentrische leidingen

2

Configuratie C₃₃

Aansluiting lucht/rookgassen op een verticale dakdoorvoer door middel van concentrische leidingen

Configuratie C₉₃

Aansluiting lucht/rookgassen in het verwarmingslokaal, en enkelvoudig in de schoorsteen (oxidatieve lucht als tegenstroom in het rookkanaal) door middel van concentrische leidingen

4

3

Configuratie C₉₃

Aansluiting lucht/rookgassen in het verwarmingslokaal en enkelvoudige "flex" in de schoorsteen (oxidatieve lucht als tegenstroom in het rookkanaal) door middel van concentrische leidingen



WAARSCHUWING

- Gebruik voor de aansluiting op de ketel en voor de dak- of geveldoorvoer uitsluitend originele onderdelen.
- De vrije ruimte moet voldoen aan de norm.
- Reinig de schoorsteen vóór het plaatsen van de afvoerleiding.

5

6

Configuratie C₅₃

Aparte aansluiting lucht en rookgassen via een bifluxadapter en enkelvoudige leidingen (oxidatieve lucht wordt buiten genomen)

Configuratie B₂₃

Aansluiting op een schoorsteen door middel van een aansluitset (enkelvoudige leiding in het rookkanaal, de oxidatieve lucht wordt in het verwarmingslokaal genomen)

4.7.2. Lengte van de lucht-/rookgasleidingen

Type aansluiting lucht/rookgassen		Diameter	Maximale lengte				
				GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
C ₁₃	Concentrische leidingen aangesloten op een geveldoorvoer	Aluminium of PPS	80/125 mm	16 m	-	-	-
			100/150 mm	-	9 m	8 m	5,9 m
C ₃₃	Concentrische leidingen	Aluminium	80/125 mm	14,5 m	-	-	-
	aangesloten op een dakdoorvoer		100/150 mm	-	11,5 m	10 m	9,4 m
C ₉₃	C ₉₃ Concentrische leidingen in de stookruimte	Aluminium	80/125 mm	15 m	-	-	-
			80 mm				
	Enkelvoudige leidingen in de schoorsteen (verbrandingslucht		80/125 mm	11,5 m	-	-	-
	tegen de stroom in)		100 mm				
			110/150 mm	-	11 m	12,5 m	10 m
			110 mm				
	Concentrische leidingen in de stookruimte	PPS	80/125 mm	12 m	-	-	-
			80 mm				
s te	Enkelvoudige slang in de schoorsteen (verbrandingslucht		110/150 mm	-	16,5 m	13,5 m	9,4 m
	tegen de stroom in)		110 mm				
(1) L (2) R	ucht kookgassen kiive leiding						

(3) Stijve leidi (4) Slang

270810 - 123905-AA



Type aansluiting lucht/rookgassen		Diameter	Maximale lengte				
				GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
C ₅₃	C ₅₃ Bi-fluxadapter en enkelvoudige lucht-/rookgassenleidingen (verbrandingslucht aan de buitenzijde)	Aluminium	80/125 mm 2 x 80 mm	20,5 m	-	-	-
			100/150 mm 2 x 100 mm	-	23 m	17,5 m	11 m ⁽¹⁾ 5 m ⁽²⁾
B ₂₃	B ₂₃ Schoorsteen (stijve leiding of slang in het rookkanaal, verbrandingslucht in de ruimte)	PPS	80 mm ⁽³⁾	23,5 m	-	-	-
			110 mm ⁽³⁾	-	55 m	45 m	44 m
			80 mm ⁽⁴⁾	21 m	-	-	-
			110 mm ⁽⁴⁾	-	29,5 m	24 m	17,5 m
(1) L (2) F (3) S (4) S	ucht Rookgassen itijve leiding ilang		•	3	•	•	•



WAARSCHUWING

Maximum lengte = lengte van de rechte lucht-/ rookgasleidingen + gelijkwaardige lengte van de andere elementen

De verwarmingsketels kunnen uitsluitend geïnstalleerd worden met de door de fabrikant meegeleverde schoorsteenaccessoires. Zie voor de onderdelenlijst de meest recente tariefcatalogus.

4.8 Montage van de buitensensor

4.8.1. Montage mogelijkheden

Het is belangrijk een plaats te kiezen waar de sensor de buitensituatie goed en efficiënt kan meten.

Aangeraden montageplaatsen:

- op een gevel van de te verwarmen zone, indien mogelijk op het noorden
- op halve hoogte van de te verwarmen zone
- onder invloed van weersomstandigheden
- beschermd tegen direct zonlicht
- eenvoudig toegankelijk



GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



А

8800N002-C

Aanbevolen plaats

Α

В

Н

Ζ

- Mogelijke montageplaats
- Bewoonde en door de sensor gecontroleerde hoogte
- Bewoonde en door de sensor gecontroleerde zone

Afgeraden montageplaatsen:

- gemaskeerd door een element van het gebouw (balkon, dak,...)
- in de buurt van een storende warmtebron (zon, schoorsteen, ventilatierooster...)

4.8.2. Montage van de buitensensor

Monteer de sensor met de meegeleverde schroeven en pluggen.

① Houtschroef CB diameter 4 + pluggen





4.9.1. Besturingsautomaat

De ketel is geheel voorbedraad. Het apparaat wordt van stroom voorzien via de aansluitkabel **C** op het spanningsnet. Alle andere uitwendige aansluitingen kunnen uitgevoerd worden met behulp van de aansluitstekkers (laagspanning). In de tabel zijn de belangrijkste eigenschappen van de besturingsautomaat opgesomd.

Voedingsspanning	230 VAC/50Hz
Hoofdzekeringwaarde F1 (230 VAC)	6.3 AT
Zekeringwaarde F2 (230 VAC)	2 AT
Ventilator	230 VAC



OPGELET

Neem de polen die op het klemmenbord zijn aangegeven in acht: fasegeleider (L), nulgeleider (N) en aardgeleider $\frac{1}{2}$.



A B C

D

Ε

Kabeldoorvoer 230 V

Voedingskabel

Kabel van de behuizing voor besturingsprints

Zekering 6,3 AT

Zekering 2 AT

OPGELET

CERTLI

De volgende componenten van dit apparaat staan onder een spanning van 230 V:

- Elektrische aansluiting circulatiepomp (CV).
- Elektrische aansluiting gascombinatieblok.
- Elektrische aansluiting ventilator.
- Meeste delen op de besturingsautomaat.
- Meeste delen van de behuizing voor besturingsprints.
- Ontstekingstrafo.
- Voedingskabelaansluiting.

T002039-A

4.9.2. Aanbevelingen



WAARSCHUWING

- De elektrische aansluitingen moeten altijd spanningsloos worden uitgevoerd en alleen door erkende installateurs.
- De ketel is volledig voorbedraad. De interne aansluitingen van het bedieningspaneel niet wijzigen.
- Voer een aarding uit alvorens de elektriciteit aan te sluiten.

Voer de elektrische aansluitingen van het apparaat uit volgens:

- De voorschriften van de geldende normen.
- De elektrische aansluiting moet voldoen aan de voorschriften van het algemene reglement betreffende elektrische installaties (RGIE).
- De aanwijzingen van de met het apparaat meegeleverde elektrische schema's.
- De aanbevelingen in de handleiding.



Scheid de sensorkabels van de 230V kabels.

 Buiten de verwarmingsketel: Gebruik 2 kabelleidingen met een tussenafstand van ten minste 10 cm.

4.9.3. Montage en aansluiting van het bedieningspaneel

- 1. Draai de 2 schroeven onder het voorpaneel een kwartslag los.
- 2. Verwijder het voorpaneel.
- Monteer het bedieningspaneel en sluit dit aan.
 Zie voor de montage en aansluiting van het bedieningspaneel de in de colli van het bedieningspaneel meegeleverde blad.





4.9.4. Plaats van de elektronische kaarten



Niets aansluiten op de klemmenstrook.

2 +90° T001514-A Π T001991-A

4.9.5. Toegang tot de aansluitklemmenstroken

Ga voor toegang tot de aansluitklemmenstroken als volgt te werk:

- 1. Draai de 2 schroeven onder het voorpaneel een kwartslag los.
- 2. Verwijder het voorpaneel.

- 3. Kantel de instrumentenbox naar voren door de klipsluitingen aan de zijkanten te openen.
- 4. Open de instrumentenbox door de klipsluiting aan de voorzijde te openen.

5. Til de beschermplaat van het bedieningspaneel op.

T002040-A

6. Klik het deksel van de behuizing los.





T002862-A

4.9.6. Aansluiten pomp

De pomp moet op de standaard besturingsprint (PCU) worden aangesloten. Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Sluit de met de ketel meegeleverde kabel aan op de pomp.


GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



2. Verwijder de tule uit de opening in het midden van de bodem van de ketel. Voer de aansluitkabel van de pomp door de bodem van de ketel en dicht de opening weer af door het aandraaien van de bajonetsluiting aan de kabel.

3. Sluit de aansluitkabel van de pomp aan op de kabel in de instrumentenbox die met connector **X8** verbonden is.

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

- <image>
- 4. Voeg de aansluitkabel van de pomp toe aan de kabelbundel, door middel van het openen en sluiten van de kabelbundelbandjes.

4.9.7.





Aansluitpomp verwarming.

3

4

Sluit een veiligheidsthermostaat aan als de verwarmingskring een vloerverwarming is.

- Verwijder de brug. ▶
- Sluit de draden van de veiligheidsthermostaat aan ▶ op de connector.
- 5 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

4.9.8. Aansluiting van een direct circuit en een reservoir voor sanitair warmwater



3

- Aansluiting van de laadpomp voor het sanitair
- Sluit de verwarmingspomp aan

ŒRTLI

4

(5)

Sluit een veiligheidsthermostaat aan als de verwarmingskring een vloerverwarming is.

- Verwijder de brug.
- Sluit de draden van de veiligheidsthermostaat aan op de connector.

Sluit de anode van de boiler aan.



OPGELET

- Sluit, indien de boiler is voorzien van een corrosiebeschermingsanode Titan Active System®, de anode aan op de ingang (+ op de anode, - op de boiler).
- Plaats, indien de boiler niet is voorzien van een corrosiebeschermingsanode de simulatieconnector (geleverd met de SWW-sensor - colli AD212).
- 6 Sluit de buitensensor aan.
- ⑦ Sluit de SWW-sensor aan (Colli AD212).
- Sluit de pomp voor de sanitaire omloopkring aan (Deze is optioneel).
- 9 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	■ "Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
Als een pomp voor het sanitaire omloopcircuit aangesloten is op DAUX van de aansluitklemmenstrook: V.HULPPOMP ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	S.OMLO.	"Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
Indien de veiligheidsthermostaat is aangesloten op BL van de aansluitklemmenstrook: ING.BL	Menu #INSTELLINGEN	TOT. UITSCH	∎			
Indien een SWW-boiler (type BS60) is aangesloten ⁽²⁾	Menu #BESTEMMING	IN	"Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
 De parameter wordt alleen weergegeven indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID De parameter wordt alleen weergegeven indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID 						

OE-control - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen Geen enkele bijkomende regeling is nodig

270810 - 123905-AA



4.9.9. Aansluiting van twee kringen en een SWWboiler na de open verdeler



Sluit een veiligheidsthermostaat aan als de verwarmingskring een vloerverwarming is.

- Verwijder de brug.
- Sluit de draden van de veiligheidsthermostaat aan op de connector.
- 3 Aansluiting van een extra kring op de optie AD249.

2

4

Sluit de circulatiepomp van de verwarming aan (circuit **A**).

Installeer in geval van vloerverwarming een veiligheidsthermostaat na de circulatiepomp. In geval van oververhitting schakelt de veiligheidsthermostaat de circulatiepomp uit.

(5)



OPGELET

Sluit de anode van de boiler aan.

- Sluit, indien de boiler is voorzien van een ▶ corrosiebeschermingsanode Titan Active System®, de anode aan op de ingang (+ op de anode, - op de boiler).
- Plaats, indien de boiler niet is voorzien van een corrosiebeschermingsanode de simulatieconnector (geleverd met de SWW-sensor - colli AD212).
- 6 Sluit de buitensensor aan.
- 1 Sluit de circulatiepomp van de verwarming aan (circuit **B**).
- 8 Sluit de 3 wegmengkraan aan (circuit B).
- (9) Aansluiting van de laadpomp voor het sanitair.
- 10 Sluit de SWW-sensor aan (Colli AD212).
- Ð Sluit de pomp voor het sanitaire omloopcircuit aan op de uitgang **AUX** van de optie AD249.
- 12 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

4.9.10. Aansluiting van een buffervat

Deze configuratie is alleen mogelijk met het bedieningspaneel OE-tronic 4.

Buffervat EOCOSUN DU

In dit installatievoorbeeld bevat de bufferboiler (type EOCOSUN DU) een SWW-zone. De verwarmingsketel start systematisch om de SWW-zone van de bufferboiler in stand te houden of om de aparte boiler op temperatuur te houden.



Indien de bufferboiler geen sanitaire zone heeft, gebruik dan een aparte SWW-boiler.

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen							
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie				
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67				
E.SYST ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	BUFFERVAT	"Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68				
(1) De parameter	r wordt alleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingestel	d op UITGEBREID				

1

Het SWW-gedeelte wordt op de SWW-richttemperatuur gehouden door de verwarmingsketel.

De verwarmingzone wordt op de berekende richtwaarde gehouden aan de hand van de buitentemperatuur. De zone wordt verwarmd wanneer de temperatuur sensor buffer verwarming ③ onder de berekende richtwaarde - 6 °C komt. De verwarmingszone wordt niet meer verwarmd zodra de temperatuur buffer verwarming boven de berekende richtwaarde komt.

Buffervat PS en SWW-boiler aangesloten op de ketel





- 8 Collector sensor.
- 9 Buffervat.
- 10 Niets aansluiten op de klemmenstrook.
- Sluit het zonnestation aan op de zonnecollectoren.
- Collector sensor

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	■ Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
E.SYST ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	BUFFERVAT	Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
(1) De parameter	wordt alleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingestel	d op UITGEBREID			



Het SWW-gedeelte wordt op de SWW-richttemperatuur gehouden door de verwarmingsketel. De verwarmingzone wordt op de berekende richtwaarde

gehouden aan de hand van de buitentemperatuur. De zone wordt verwarmd wanneer de temperatuur sensor buffer verwarming onder de berekende richtwaarde - 6 °C komt. De verwarmingszone wordt niet meer verwarmd zodra de temperatuur buffer verwarming boven de berekende richtwaarde komt.

Buffervat PS en SWW-boiler aangesloten op het buffervat

De ketel start pas met de productie van sanitair warm water als het buffervat niet heet genoeg is om het laden van de sanitairboiler te garanderen.



- Niets aansluiten op de klemmenstrook.
 - Sluit de verwarmingspomp aan (Kring A).
- 3 Laadpomp buffervat
 - Sluit de anode van de boiler aan.
 - i

2

4

- Plaats, indien de boiler niet is voorzien van een corrosiebeschermingsanode de simulatieconnector (geleverd met de SWWsensor - colli AD212).
- ⑤ Buffervat.
- 6 Collector sensor.
- ⑦ Sluit het zonnestation aan op de zonnecollectoren.



- 8 SWW-boiler. Sluit de SWW-sensor aan.
- 9 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
E.SYST ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	BUFFERVAT+SWW	"Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
(1) De parameter	wordt alleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingestel				

ì

De sanitairboiler wordt gevuld vanuit de bufferboiler. Indien tijdens een sanitaire vulling de temperatuur van de bufferboiler onder de primaire SWW-richttemperatuur komt, houdt de verwarmingsketel deze op temperatuur om het vullen van de sanitairboiler te garanderen De verwarmingzone wordt op de berekende richtwaarde gehouden aan de hand van de buitentemperatuur. De zone wordt verwarmd wanneer de temperatuur sensor buffer verwarming onder de berekende richtwaarde - 6 °C komt. De verwarmingszone wordt niet meer verwarmd zodra de temperatuur buffer verwarming boven de berekende richtwaarde komt.

4.9.11. Aansluiting zwembad



- Sluit de secundaire pomp van het zwembad aan.
- Sluit de zwembadsensor aan.
- Platenwarmtewisselaar.

۩

2

3

(4)

- Onderbreekbediening van de zwembadverwarming
 - Wanneer de parameter **T.ING**: op **TOR.B** staat, wordt het zwembad niet meer verwarmd wanneer het contact open is (fabrieksinstelling), alleen de vorstbeveiliging werkt nog. De richting van het contact kan nog steeds ingesteld worden met behulp van de parameter **CTC.TEL**.
- 5 Sluit de primaire pomp van het zwembad aan.
- 6 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
KRING B:	Menu #BESTEMMING	ZWEMBAD	"Stel de bij de installatie			
Indien E. TEL: gebruikt wordt T.ING:	Menu #BESTEMMING	0/1 B	behorende parameters in", pagina 68			
MAX T KRING B	Menu #KRING B	Stel de waarde MAX T KRING B in op de temperatuur die overeenkomt met de behoeften van de wisselaar	∎ Instellingen "professioneel"", pagina 83			

Besturing van het zwembadcircuit

Met de regelaar kan een zwembadkring in twee gevallen bestuurd worden:

Geval 1: De regelaar reguleert de primaire kring (verwarmingsketel/wisselaar) en de secundaire kring (wisselaar/ bassin).

- Sluit de pomp van het primaire circuit (ketel/wisselaar) aan op de uitgang B van de aansluitklemmenstrook. De temperatuur MAX
 T KRING B wordt dan verzekerd tijdens de dagperiodes van het programma B, zowel in de zomer als in de winter.
- Sluit de zwembadsensor (colli AD212) aan op de ingang S DEP
 B van de aansluitklemmenstrook.
- Stel de richtwaarde van de zwembadsensor met behulp van de toets 1 in op het bereik 5-39°C.

Geval 2: Het zwembad beschikt reeds over een regelingsysteem dat men wenst te behouden. De regelaar reguleert uitsluitend de primaire kring (verwarmingsketel/wisselaar).

 Sluit de pomp van het primaire circuit (ketel/wisselaar) aan op de uitgang OB van de aansluitklemmenstrook. De temperatuur **MAX T KRING B** wordt dan verzekerd tijdens de dagperiodes van het programma **B**, zowel in de zomer als in de winter.



Het zwembad kan ook aangesloten worden op de kring **C** door de optie AD249 toe te voegen:

- Voer de aansluitingen uit op de klemmenstroken met ref. **C**.
- Stel de parameters van de kring **C** in.

Uurprogrammering van de pomp van het secundaire circuit

De secundaire pomp werkt tijdens de dagperiodes van programma **B**, zowel in de zomer als in de winter.

Stilstand

Neem voor de overwintering van uw zwembad contact op met uw zwembadinstallateur.

4.9.12. Aansluiting van een combireservoir



Deze configuratie is alleen mogelijk met het bedieningspaneel OE-tronic 4.

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



ŒRTLI

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen							
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie				
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	"Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67				
Indien de elektrische boiler is aangesloten op DA : KRING A: ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	SWW ELEC	"Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68				
Indien de elektrische boiler is aangesloten op DAUX : S.HULP ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	SWW ELEC					
(1) De parameter wordt alleen weerge	geven indien INSTALLATIE	is ingesteld op UITGEBREID					

4.9.13. Aansluiten van accessoires

Voorbeeld: module voor toezicht op afstand met spraakinterface TELCOM, afstandsbedieningen voor de kringen **A** en **B**, tweede sanitairboiler



- ① Niets aansluiten op de klemmenstrook.
- ② Sluit de laadpomp van de tweede boiler aan (Alleen voor de bedieningspaneel OE-tronic 4).
- ③ Tweede SWW-boiler (Alleen voor de bedieningspaneel OE-tronic 4).

- Sluit de SWW-sensor van de tweede boiler aan (Alleen voor de bedieningspaneel OE-tronic 4).
- Sluit de module voor toezicht op afstand met spraakinterface TELCOM aan (volgens de beschikbaarheid in uw land).
- 6 BUS-aansluiting cascade, VM
- ⑦ Sluit de afstandsbediening aan (Colli AD257/FM52).
- 8 Niets aansluiten op de klemmenstrook.

OE-tronic 4 - Uit te voeren instellingen voor aansluiting van de tweede boiler						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	"Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
Indien een tweede boiler is aangesloten: S.HULP ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	SWW	Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
(1) De parameter wordt alleen weerd	egeven indien INSTALLAT	IF is indesteld on UITGEBREID				

4.9.14.

SWW-toestel na de evenwichtsfles

Aansluiting in cascade



- Pomp verwarmingsketel
- 6 Open verdeler

5

- Vertreksensor cascade
 Sluit de sensor aan op de klemmenstrook S SYST van de hoofdketel.
- 8 SWW-laadpomp
- Sluit de SWW-sensor aan (Colli AD212)

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen: Hoofdketel						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	∎ IGeef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
T.ECS: ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	РОМР	Stel de bij de installatie behorende parameters in", pagina 68			
CASCADE ⁽¹⁾	Menu #NETWERK	IN	"Het netwerk configureren", pagina			
HOOFDREGELING ⁽¹⁾	Menu #NETWERK	IN	91			
SYSTEEM NETWERK ⁽¹⁾	Menu #NETWERK	SLAAF TOEVOEGEN				
(1) De parameter wordt allee	n weergegeven indien INST	ALLATIE is ingesteld op UITGE	EBREID			

OE-tronic 4 - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen: Volgketels						
Parameters	Toegang	Uit te voeren instellingen	Zie			
INSTALLATIE	Menu #BESTEMMING	UITGEBREID	∎ Geef de parameters van de uitgebreide modus weer", pagina 67			
CASCADE ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	IN	"Het netwerk configureren", pagina			
HOOFDREGELING ⁽¹⁾	Menu #BESTEMMING	UIT	91			
SLAVEY NUMMER ⁽¹⁾ Menu #BESTEMMING 2, 3,						
(1) De parameter wordt a	lleen weergegeven indien II	NSTALLATIE is ingesteld op UIT	GEBREID			

OE-control - Voor dit type installatie uit te voeren instellingen: Volgketels						
Parameters	Zie					
CASCADE 5 14	Niveau "installateur"	1	Beschrijving van de parameters",			
SLAVEY NUMMER 5 15	Niveau "installateur"	2, 3,	pagina 113			



4.10 Elektrisch schema



T002860-C

Ρ	Voeding	E	Ontstekingspen	FTS	Aanvoersensor
SCU	Uitgebreide besturingsprint	GB	Gascombinatieblok	PS	Drukschakelaar
S	Aan/uit schakelaar	PUMP A	Circulatiepomp	PSU	Opslag van de parameters van de elektronische printplaten PSU en SU
FAN	Ventilator	HLS	Maximaal schakelaar	PWM PUMP	Modulatiesignaal van de ketelpomp
IT	Ontstekingstrafo	RTS	Retoursensor	DIS	Display



4.11.1. Waterbehandeling

In veel gevallen kunnen de ketel en cv-installatie gevuld worden met normaal leidingwater en zal waterbehandeling niet noodzakelijk zijn.



WAARSCHUWING

Voeg zonder overleg met **Oertli** geen chemische middelen aan het cv-water toe. Bijvoorbeeld: antivries, waterontharders, pH-verhogende of verlagende middelen, chemische toevoegmiddelen en/ of inhibitoren. Deze kunnen leiden tot storingen aan de ketel en beschadiging van de warmtewisselaar.

╸

- Spoel de cv-installatie door met minimaal 3 x de systeeminhoud van de cv-installatie. De sanitairleidingen doorspoelen met minimaal 20 keer de inhoud van de leidingen.
- Gebruik als vul- en bijvulwater voor de cv-installatie uitsluitend onbehandeld leidingwater.

Voor een optimale werking van de verwarmingsketels, moet het water van de installatie in overeenstemming met de volgende kenmerken zijn:

		Totaal opgesteld vermogen (kW)			
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550
Zuurtegraad (onbehandeld water)	рН	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Zuurtegraad (behandeld water)	рН	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Geleidingsvermogen bij 25°C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chloriden	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
Andere componenten	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1
Totale hardheid van het water ⁽¹⁾	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	°dH	0,5 - 20,0	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/l	0,1 - 3,5	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5
(1) Voor constant hooggestookte insta	laties geldt voor tota	al opgestelde vermo	gens tot 200 kW een	maximale totale hard	heid van 8.4 °dH

(1,5 mmol/l, 15 °f) en boven de 200 kW geldt een maximale totale hardheid van 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)



Indien waterbehandeling noodzakelijk is, beveelt **Oertli** de volgende fabrikanten aan:

- ► Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo

ŒRTLI

Sentinel

4.11.2. Het vullen van de sifon

- 1. Demonteer de sifon.
- 2. Vul de sifon met water. Deze moet volledig gevuld zijn.
- 3. Monteer de sifon.



4.11.3.

OPGELET

Voorkom dat er rookgassen in het vertrek komen, vul daarom de sifon met water voor de inbedrijfstelling van de ketel.

T002037-B

OPGELET

Draai alle radiatorkranen van de cv-installatie open voor het vullen.

Om de waterdruk van de keteldisplay af te kunnen lezen, dient de ketel ingeschakeld te worden.

- 1. Vul de cv-installatie met schoon leidingwater (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).
- 2. De waterzijdige aansluitingen op dichtheid controleren.

Vullen van de installatie



5 Inbedrijfstelling - OE-tronic 4

5.1 Bedieningspaneel





- A Instellingstoets temperaturen (verwarming, SWW, zwembad)
- B Selectietoets werkingsmode
- C Afwijkingstoets SWW
- **D** Toets voor toegang tot de voor de installateur bestemde parameters
- E Toetsen waarvan de functie aan de hand van de selecties varieert
- **F** Draaiknop voor instellen:
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren

5.1.2. Omschrijving van de display



Functies van de toetsen

- Toegang tot de verschillende menus
 - Voor toegang tot de instellingen van de verwarmingskringen
- Voor toegang tot de instellingen van de SWW-kring
- Het symbool wordt weergegeven wanneer er hulp beschikbaar is
- Voor het weergeven van de curve van de geselecteerde parameter
- STD Reset van alle uurprogramma's
 - Selectie in de dagmodus of selectie van de te programmeren dagen
- Selectie in de nachtmodus of verwijdering van de te programmeren dagen
- .⊐ Terug naar vorige niveau
- **ESC** Terug naar vorige niveau zonder de uitgevoerde wijzigingen op te slaan
- Handmatige reset

Vermogensniveau van de vlam





111111

67

?

А

I

Compleet symbool knippert: De brander start, maar er is nog geen vlam

Een deel van het symbool knippert: Het vermogen neemt toe

Vast symbool: Het gevraagde vermogen is bereikt



Een deel van het symbool knippert: Het vermogen neemt af

Werkingswijzen

₽

8

從

☽

ല്

- Zomermodus: De verwarming is uitgeschakeld. Voor sanitair warm water blijft gezorgd worden
- WINTER-modus: Verwarming en sanitair warm water functioneren
- AUTO Werking in de automatische modus, afhankelijk van het uurprogramma

Dagcyclus: Het symbool wordt weergegeven wanneer er en DAG-afwijking (comfort) wordt geactiveerd

- Knipperend symbool: Tijdelijke afwijking
- Vast symbool: Permanente afwijking

Nachtcyclus: Het symbool wordt weergegeven wanneer een NACHT-afwijking (laag) is geactiveerd

- Knipperend symbool: Tijdelijke afwijking
- Vast symbool: Permanente afwijking

Vakantiemodus: Het symbool wordt weergegeven wanneer een VAKANTIE-afwijking (vorstbeveiliging) is geactiveerd

- Knipperend symbool: Vakantiemodus geprogrammeerd
- Vast symbool: Vakantiemodus ingeschakeld
- ሙ
- Handbediening

Werkdruk van de installatie



Drukindicator: Het symbool wordt weergegeven wanneer een waterdrukschakelaar is aangesloten

- Knipperend symbool: Er is onvoldoende water
- Vast symbool: Er is voldoende water

Niveau waterdruk

- ▶ .: 0,9 tot 1,1 bar
- ▶ ...: 1,2 tot 1,5 bar
- ۲,6 tot 1,9 bar וו ∶ 1,6 tot 1,9 bar
- III : 2,0 tot 2,3 bar
- ▶ ...Il : > 2,4 bar



AUTO‡) 🗀

Afwijking sanitair warm water

Er verschijnt een balk wanneer een SWW-afwijking geactiveerd is:

- Knipperende balk: Tijdelijke afwijking
- Vaste balk: Permanente afwijking

Andere informatie

 \bigcirc



 Het symbool wordt weergegeven wanneer er warm water geproduceerd wordt
 Verklikker klep: Het symbool wordt weergegeven

Verklikker klep: Het symbool wordt weergegeven wanneer een driewegklep is aangesloten

- ▶ ▶ I Driewegklep open
- Image: Driewegklep gesloten

Het symbool wordt weergegeven wanneer de pomp werkt

Naam van de kring waarvan de parameters zijn weergegeven

5.1.3. Navigeren in de menu's

- 1. Draai voor het selecteren van het gewenste menu aan de draaiknop.
- Druk voor toegang tot het menu op de draaiknop.
 Druk op de toets ,
 — om terug te keren naar het vorige scherm.



ברביבה עלים אלים עלים אלים עלים אלים אלים אלים עלים אלים אלים אלים ברביבה ברביבה ברביבה ברביבה ברבי

#KEUZE PROGITIJDSINST #UURPROGRAMMERING

- 3. Draai aan de draaiknop om de gewenste parameter te selecteren.
- 4. Druk op de draaiknop om de parameter te wijzigen.

Druk op de toets ... om terug te keren naar het vorige scherm.

- AKTUEEL PROG.C P4 Keuze van hetgebruiktetijdsprogramma se dehetreffende kring C Ĵ, AUTO ESC 6 C002510-A-06 1 2> MODE ●KRMER AUTO ٥ĝ
- 5. Draai aan de draaiknop om de parameter te wijzigen.
 - 6. Druk op de draaiknop om te valideren.
 - Druk op de toets ESC om te annuleren.

7. Druk 2 keer op de toets , _ om terug te keren naar de hoofddisplay.

5.2 Controlepunten vóór inbedrijfstelling

5.2.1. Ketel bedrijfsklaar maken



WAARSCHUWING

Stel de ketel niet in bedrijf als de aangeboden gassoort niet overeenkomt met de toegestane gassoorten.

Procedure om de ketel bedrijfsklaar te maken:

- Controleer of de geleverde gassoort overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van de ketel.
- Controleer het gascircuit.
- Controleer het hydraulisch circuit.
- Controleer de waterdruk van de cv-installatie.
- Controleer de elektrische aansluitingen van de thermostaat en de andere externe aansluitingen.
- Controleer overige aansluitingen.
- Test de ketel op vollast. Controleer de instelling van de verhouding gas/lucht en corrigeer indien nodig.
- Test de ketel op laaglast. Controleer de instelling van de verhouding gas/lucht en corrigeer indien nodig.
- Afsluitende werkzaamheden.

5.2.2. Gascircuit



WAARSCHUWING

Zorg dat de ketel spanningsloos is.

- 1. Open de hoofdgaskraan.
- 2. Draai de twee schroeven aan de onderzijde van de frontmantel een kwartslag los en verwijder de frontmantel.
- 3. Kantel de instrumentenbox naar voren door de klipsluitingen aan de zijkanten te openen.
- 4. Controleer de gasvoordruk op het meetpunt **C** van het gasblok.



Voor de toegestane gassoorten, zie hoofdstuk: "Toestelcategorieën", pagina 9

- 5. Controleer de gasaansluitingen ná het gasblok in de ketel op dichtheid.
- 6. Controleer de afdichting van de gasleiding, inclusief de gaskranen. De testdruk mag maximaal 60 mbar zijn.
- 7. Ontlucht de gastoevoerleiding door het meetpunt op het gasblok los te schroeven. Schroef het meetpunt weer dicht wanneer de leiding voldoende ontlucht is.
- 8. Controleer de gasaansluitingen in de ketel op dichtheid.

5.2.3. Hydraulisch circuit

- Controleer de sifon, deze moet geheel gevuld zijn met schoon water.
- Controleer de hydraulische afdichting van de koppelingen.

5.2.4. Elektrische aansluitingen

• Controleer de elektrische aansluitingen.

5.3 Het apparaat inschakelen

- 1. Kantel de instrumentenbox weer omhoog en klik deze vast met de klipsluitingen aan de zijkanten.
- 2. Open de hoofdgaskraan.
- 3. Open de gaskraan van de ketel.









4. Schakel de spanning in met de aan/uit schakelaar van de ketel.

- 5. Bij de eerste keer onder spanning, het menu **#TAAL** wordt weergegeven. Selecteer de gewenste taal door aan de draaiknop te draaien.
- 6. Druk op de draaiknop om te valideren.

De ketel begint een automatische ontluchtingscyclus van ca. 3 minuten. Dit herhaalt zich iedere keer als de voedingsspanning onderbroken is geweest.

Fout tijdens opstartprocedure:

- Op het display verschijnt geen informatie:
 - Controleer de netspanning
 - Controleer de zekeringen

ŒRTLI

- Controleer de aansluiting van het netsnoer op de connector X1 van de elektronische printplaat PCU
- In geval van problemen wordt de fout op het scherm weergegeven.

Zie hoofdstuk: "Berichten (Code van type Bxx of Mxx)", pagina 132



Na het ontluchtingsprogramma zal de ketel met een aangesloten boilersensor en ingeschakelde antilegionella functie, meteen het boilerwater gaan opwarmen. De verwarmingstijd hangt af van de omvang van de SWWinstallatie.

5.4 Gasinstellingen

5.4.1. Aanpassing aan een ander type gas



WAARSCHUWING

Alleen Serv'Elite mag aanpassingen voor werking op een andere gassoort uitvoeren.

De fabrieksinstelling van de ketel is voor werking op de aardgasgroepen H (G20) en L (G25).



1

WAARSCHUWING

De aanpassing van een toestel van een gas uit de tweede familie aan een gas uit de derde familie en omgekeerd is niet toegestaan. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

Voer voor werking met een andere gassoort de volgende handelingen uit.

In geval van werking op propaan:

••	
Keteltype	Voor een instelling op propaan
GMR 5045 Condens	Draai de afstelschroef A op de venturi 4¾ slagen met de wijzers van de klok mee
GMR 5065 Condens	Draai de afstelschroef A op de venturi 6½ slagen met de wijzers van de klok mee
GMR 5090 Condens	Plaats de gas restrictiering in het gasblok
GMR 5115 Condens	Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee totdat deze gesloten is, vervolgens: Draai de afstelschroef A op het gasblok 3,5 - 4 slagen tegen de wijzers van de klok in

2. Stel het toerental van de ventilator af zoals aangegeven in de tabel (indien nodig):

Zie het hoofdstuk: "Instellingen "professioneel"", pagina

3. Controleer de instelling van de gas-/luchtverhouding. Voor meer uitvoerige informatie, zie de hierop volgende paragrafen:

"Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 64

"Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 65



5.4.2. Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)



WAARSCHUWING

handelingen aan het gasblok zijn ten strengste verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



WAARSCHUWING

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

- 3. Druk vanuit de startpagina op de toets 🔒. Het menu TEST **ROOKGASMETING** wordt op het beeldscherm weergegeven.
 - Als er een automatische ontluchtingscyclus bezig is, kunnen deze handelingen niet uitgevoerd worden.

5. Draai de draaiknop totdat PMAX wordt weergegeven. Vollast

- 4. De kenmerken van de generator worden weergegeven.
- OFF => Pmax GENE : KETEL TEMP SNELH VENTILA 5600 T/M , 🗖 🛛 🖌 🖌 AUTO î.
 - wordt ingesteld. 6. Meet het percentage O₂ of CO₂ in de rookgassen. 7. Vergelijk de gemeten waarden met de controlewaarden in de tabel (Zonder frontmantel):

. C002504-A-06

8. Indien nodig de gas/luchtverhouding wijzigen met behulp van de afstelschroef (A).

Controle- en instelwaarden van O2/CO2 voor gas H (G20) vollast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	vaarde
	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5065 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,7 ± 0,2	9,1 ± 0,1	4,7 ± 0,5	9,1 ± 0,2











Controle- en instelwaarden van O ₂ /CO ₂ voor gas L (G25) vollast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	vaarde
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5065 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2

Controle- en instelwaarden van O2/ CO2 voor propaan (G31) vollast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	vaarde
	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5065 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5090 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,9 ± 0,2	10,5 ± 0,1	4,9 ± 0,5	10,5 ± 0,2

5.4.3. Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)



WAARSCHUWING

handelingen aan het gasblok zijn ten strengste verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



WAARSCHUWING

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

- Druk vanuit de startpagina op de toets
 <u>a</u>. Het menu TEST
 ROOKGASMETING wordt op het beeldscherm weergegeven.
 - Als er een automatische ontluchtingscyclus bezig is, kunnen deze handelingen niet uitgevoerd worden.





OFF => Pmin

. C002505-A-06

- 4. De kenmerken van de generator worden weergegeven.
- 5. Draai aan de draaiknop totdat **PMIN** wordt weergegeven. Laaglast is ingesteld.
- 6. Meet het percentage O_2 of CO_2 in de rookgassen.
- 7. Vergelijk de gemeten waarden met de controlewaarden in de tabel (Zonder frontmantel):



8. Indien nodig de gas/luchtverhouding wijzigen met behulp van de afstelschroef (**B**).

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor gas H (G20) laaglast					
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	aarde	
	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
GMR 5045 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5065 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2	

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor gas L (G25) laaglast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	vaarde
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5065 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor propaan (G31) laaglast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlew	aarde
	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5065 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5090 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,9 ± 0,2	10,5 ± 0,1	4,9 ± 0,5	10,5 ± 0,2



5.5 Controles en afstellingen na inbedrijfstelling

5.5.1. Geef de parameters van de uitgebreide modus weer

De weergavemodus van het bedieningspaneel is standaard zodanig ingesteld, dat uitsluitend de "gewone" parameters worden weergegeven. Het is mogelijk over te gaan op de "uitgebreide" modus door als volgt te werk te gaan:

Druk → toets in.

CO02219-D-06

רביבר שיני היא היא שיני אין היא היא היא שיני אין היא ביביבר ביביבר ביביבר ביביבר ביביבר ביביבר ביבי

ZONDAG 11:45

, MOKAMER

- [

₽₹ •}

MODE

AUTO

- 2. Druk 5 seconden op de 🚨 toets.
- 3. Selecteer het menu **#BESTEMMING**.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

4. Stel de parameter **INSTALLATIE** in op **UITGEBREID**.

Menu #BESTEMMING					
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant	
INSTALLATIE	KLASSIEK	Weergave van de parameters van een normale installatie	KLASSIEK		
	UITGEBREID	Weergave van alle parameters			



Ongeacht de handeling op de toetsen, de regelaar gaat na 30 minuten terug naar de **KLASSIEKE** modus.

⇒ Į

- Į

MODE

- 6

MODE

AUTO

المؤمر المارية بأربع المارية بأبر بأرها المارية بأبر بأمرام والمراجع ومراجع ومراجع

BUITEN T. BOILER TEMP. AANVOER.TEMP B

AANVOER.TEMP C SYSTEM TEMP.

M

AUTO

٦Ŗ.

ZONDAG 11:45

,i**mi@**KRMER

C002219-D-06

1.4° 32.9° 18.0°

9.5° 28.9°

GENE

٦

5.5.2. Stel de bij de installatie behorende parameters in

1. Druk \rightarrow toets in.

- 2. Druk 5 seconden op de 🛓 toets.
- 3. Selecteer het menu **#BESTEMMING**.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

C002463-A-064. Stel de volgende parameters in volgens de op de elektronische printplaten uitgevoerde aansluitingen:

Menu #BESTEMMING					
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant	
KRING A: ⁽¹⁾⁽²⁾	DIRECT	Gebruik als directe verwarmingskring	DIRECT		
	PROGRAM.	Gebruik als onafhankelijke programmeerbare uitgang			
	H.TEMP	Staat werking van de kring A toe in de zomer, ondanks de handmatige of automatische uitschakeling voor de zomer			
SWW Aansluiting van een tweede SWW-bereide		Aansluiting van een tweede SWW-bereider			
	SWW ELEC	Voor het bedienen van de elektrische weerstand volgens het uurprogramma van de kring A, in de zomerstand			
	AFWEZIG	Geen enkel gegeven omtrent het de kring A is aangeduid op het display			
KRING B: ⁽¹⁾	MGK	Aansluiting van een kring met een 3- wegafsluiter (Voorbeeld: Vloerverwarming)	MGK		
	ZWEMBAD	Gebruik van het de kring voor het beheer van een zwembad			
	DIRECT	Gebruik van het de kring als direct verwarmingskring			
(1) De parameter w(2) Als de in de kete	vordt alleen weergegeven el ingebouwde pomp gebr	indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID uikt wordt voor de kring A (parameter KRING A ingesteld	op DIRECT), is de uita	ang UITG.POMP	

A vrij

(3) Deze parameter wordt uitsluitend weergegeven als de parameter **UITG.POMP A** afgesteld op **HULPKR.** of indien het plaatje met als optie een driewegklep aanwezig is



Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
KRING C: ⁽¹⁾	MGK	Aansluiting van een kring met een 3- wegafsluiter (Voorbeeld: Vloerverwarming)	MGK	
	ZWEMBAD	Gebruik van het de kring voor het beheer van een zwembad		
	DIRECT	Gebruik van het de kring als direct verwarmingskring		
UITGANG POMP A ⁽¹⁾⁽²⁾	VERW.POMP A	Pomp kring A: De uitgang POMP A wordt gebruikt om de pomp van de kring A te sturen	VERW.POMP A	
	KRING AUX	"Voor het hernemen van de functies van de parameter HULPUITG.: zonder de optie ""plaat + sensor"" toe te voegen" (Colli AD249)		
	S.OMLO.	Voor het bedienen van de pomp voor de sanitaire omloopkring volgens het SWW uurprogramma en het forceren van de werking hiervan tijdens een SWW afwijking		
	PRIM.POMP	De uitgang Pomp A is actief indien op de secundaire om verwarming gevraagd wordt		
	BRANDER	De uitgang Pomp A is actief wanneer er om een brander gevraagd wordt		
	GEBREK	De uitgang Pomp A is actief indien er een storing aanwezig is		
T.ECS: ⁽¹⁾	РОМР	Gebruik van een laadpomp van een reservoir op de uitgang SWW-POMP	OMKEERKLEP	
	OMKEERKLEP	Niet gebruikt		
BS60 ⁽¹⁾	IN	Boiler met kleine inhoud	UIT	
	UIT	Boiler met grote inhoud		
S.HULP ⁽¹⁾⁽³⁾	S.OMLO.	Gebruik als circulatiepomp voor SWW	S.OMLO.	
	PROGRAM.	Gebruik als onafhankelijke programmeerbare uitgang		
	PRIM.POMP	De uitgang HULPPOMP is actief indien op de secundaire om verwarming gevraagd wordt		
	BRANDER	De uitgang HULPPOMP is actief wanneer er om een brander gevraagd wordt		
	SWW	Gebruik van het de kring als primair kring van de tweede SWW bereider		
	GEBREK	De uitgang HULPPOMP is actief indien er een storing aanwezig is		
	SWW ELEC	Voor het bedienen van de elektrische weerstand volgens het uurprogramma van de kring AUX, in de zomerstand		
E.SYST ⁽¹⁾	SYSTEEM	De sensoringang wordt gebruikt voor de aansluiting van de gemeenschappelijke aanvoersensor van een cascadeinstallatie	SYSTEEM	
	BUFFERVAT	Bufferreservoir enkel bestemd voor verwarming	1	
	SWW STRAT	Gebruik van de SWW-boiler met 2 sensoren (hoog en laag)		
	BUFFERVAT +SWW	Bufferreservoir bestemd voor de verwarming en het sanitair warmwater		

(2) Als de in de ketel ingebouwde pomp gebruikt wordt voor de kring A (parameter KRING A ingesteld op DIRECT), is de uitgang UITG.POMP

A vrij

(3) Deze parameter wordt uitsluitend weergegeven als de parameter **UITG.POMP A** afgesteld op **HULPKR**. of indien het plaatje met als optie een driewegklep aanwezig is

Menu #BESTEMMING

Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
UIT. TEL: ⁽¹⁾	GEBREK	De telefoonuitgang is gesloten in geval van een gebrek	GEBREK	
	NAZICHT	De telefoonuitgang is gesloten wanneer nazicht wordt weergegeven		
	GEBREK+REV	De telefoonuitgang is gesloten in geval van een gebrek of wanneer nazicht wordt weergegeven		
CTC.TEL ⁽¹⁾	SLUIT	Zie onderstaande tabel.	SLUIT	
	OPEN			
T.ING: ⁽¹⁾	VORSTBEV	Bediening van de antivriesmodus van de ketel	VORSTBEV	
	0/1 A	Alles of niets contact: Hiermee kan T.ING: gebruikt worden als ingang voor vorstbeveiliging van de kring A		
	0/1 B	Alles of niets contact: Hiermee kan T.ING: gebruikt worden als ingang voor vorstbeveiliging van de kring B		
	0/1 C	Alles of niets contact: Hiermee kan T.ING: gebruikt worden als ingang voor vorstbeveiliging van de kring C		
	0/1 SWW	Alles of niets contact: Hiermee kan T.ING: gebruikt worden als ingang voor vorstbeveiliging van de kring ECS		
	0/1 AUX	Alles of niets contact: Hiermee kan T.ING : gebruikt worden als ingang voor vorstbeveiliging van de kring AUX (HULPUITG .: indien de optie *1 aanwezig is of indien uitgang UITG.POMP A geconfigureerd is in HULPKR .) Wanneer T.ING : niet actief is, volgt de hulpkring (HULP) de maximum temperatuur van de ketel (parameter MAX. KETEL .).		

(1) De parameter wordt alleen weergegeven indeen INSTALLATIE is ingesteld op OTGEBREID
 (2) Als de in de ketel ingebouwde pomp gebruikt wordt voor de kring A (parameter KRING A ingesteld op DIRECT), is de uitgang UITG.POMP
 A vrij

A vrij (3) Deze parameter wordt uitsluitend weergegeven als de parameter **UITG.POMP A** afgesteld op **HULPKR.** of indien het plaatje met als optie een driewegklep aanwezig is

Invloed va	Invloed van de instelling van de parameter CTC.TEL op het contact T.ING					
CTC.TEL	T.ING:	Contact T.ING gesloten	Contact T.ING open			
SLUIT	VORSTBEV	De vorstbeveiliging is actief op alle kringen van de ketel.	De op de ketel geselecteerde modus is actief.			
	0/1 A	De op de kring geselecteerde modus is actief.	De vorstbeveiliging is actief op de betreffende kring.			
	0/1 B	De op de kring geselecteerde modus is actief.	De vorstbeveiliging is actief op de betreffende kring.			
	0/1 C	De op de kring geselecteerde modus is actief.	De vorstbeveiliging is actief op de betreffende kring.			
	0/1 SWW	De op de SWW-kring geselecteerde modus is actief.	De vorstbeveiliging is actief op de SWW-kring.			
	0/1 AUX	 De uitgang DAUX van de aansluitklemmenstrook is actief. 	 De uitgang DAUX van de aansluitklemmenstrook is niet actief. 			
		 De ketel werkt met een richttemperatuur gelijk aan MAX.KETELTEMP 	 De ketel werkt bij een richttemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. 			
.

Invioed va	invloed van de instelling van de parameter CTC.TEL op het contact T.ING							
CTC.TEL	T.ING:	Contact T.ING gesloten	Contact T.ING open					
OPEN VORSTBEV		De op de ketel geselecteerde modus is actief.	De vorstbeveiliging is actief op alle kringen van de ketel.					
		De vorstbeveiliging is actief op de betreffende kring.	De op de kring geselecteerde modus is actief.					
0/1 B De vorstbeveiliging is actief op de betreffende De op de kring geseled kring.			De op de kring geselecteerde modus is actief.					
	0/1 C De vorstbeveiliging is actief op de betreffende De op de kring gesel kring.		De op de kring geselecteerde modus is actief.					
	0/1 SWW	De vorstbeveiliging is actief op de SWW-kring.	De op de SWW-kring geselecteerde modus is actief.					
	0/1 AUX ► De uitgang ●AUX van de ► De uitgang ●AUX aansluitklemmenstrook is niet actief. ► De uitgang ●AUX		 De uitgang DAUX van de aansluitklemmenstrook is actief. 					
		 De ketel werkt bij een richttemperatuur afhankelijk van de buitentemperatuur. 	 De ketel werkt met een richttemperatuur gelijk aan MAX.KETELTEMP 					

5.5.3. Geef de kringen en generatoren een naam

Geef de generatoren een naam



1. Druk \rightarrow toets in.

BUITEN T. BOILER TEMP. AANVOER.TEMP B AANVOER.TEMP C SYSTEEM TEMP. 1.4° 1 32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓ GENE AUTO

C002465-A-06

- 2. Druk 🛓 toets in.
- 3. Selecteer het menu #INSTELLINGEN.
- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

⇒ [

MODE

- 67

٦<u>ج</u>

KRING A

AUTO

 آتچر

KRING A

AUTO

ĉ-,

۵

1

0

Α

В

С

de naam van

Ē.

Ĵ,

eze krina

Я

X Y

EINGAN 🐳

Я

4. Selecteer de parameter **GENE**.

C002506-A-06

C002507-A-06

- 5. Draai aan de draaiknop om het eerste teken op de lijst te kiezen. Druk op de draaiknop om te valideren.
- 6. Druk nogmaals om vervolgens een tweede teken in te voeren of draai aan de draaiknop om een spatie te maken.
- 7. Kies de andere tekens op dezelfde wijze. De zone van beslag kan tot 7 tekens bevatten.

Draai aan de draaiknop om van het ene teken naar het andere te gaan. Druk voor het afsluiten zonder te wijzigen op de toets ESC.

 Druk voor het valideren van de naam op de draaiknop en draai de knop vervolgens enigszins tegen de klok in. Druk, wanneer het symbool ← verschijnt, op de draaiknop. De naam is gevalideerd.

Indien de naam 7 tekens heeft, wordt hij automatisch gevalideerd wanneer het laatste teken bevestigd is.

Geef de verwarmingskringen een naam

1. Druk \rightarrow toets in.

- ↓			ZONDA		
⊃MODE	Ô		 		
- Fr				<u> </u>	
∘≗	0			L.	
	' /	→		C00	2219-D

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

- أللتأصبة بعة بعة بعة تعبق بعليتين التلك أللت أعالتك ألمانا المتكر التكرين l BUITENT BOILER TEMP. AANVOER.TEMP B AANVOER.TEMP C SYSTEEM TEMP. 1.4° 32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓ GENE AUTO ۶. Ď C002468-A-06 #KRING A #KRING B #KRING C 0 B C ۵R <u>AUTO</u> <u>جم</u> C002469-A-06 KRINGA INERTIE GEBOUW INSTEL CURVE A RUI.VERSCH. A MAX. KRING A Δ 0 1.5 0.0° 75.0° AUTO ٦Ŗ.
- 2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🛓 en 🏢.

3. Selecteer de kring die een nieuwe naam moet krijgen door aan de draaiknop te draaien en druk om te valideren.

- 4. Selecteer KRING ... en valideer.
- 5. Ga voor het geven van een naam aan de kring op dezelfde wijze te werk als voor de generator.

- Geef de SWW-kring een naam
- 1. Druk \rightarrow toets in.

C002470-A-06

⇒ ╏			ZONDAC	<u>20</u> <u>22</u> <u>24</u> G 11:45		
	٥					
- 54		, <u>auto</u>		<u>KAMER</u>)		
۰Å	0			4	Ĵ	
,	′ ′	→		C	002219-D	-0

l

⇒MODE

遊

11111

#KRING.SWW #KRING.AUX

<u>AUTO</u>

<u>ج</u>

KRINGSWW BOILER T.DAG BOILER T.NACHT WEEK. PRIM.BOILER T.

AUTO

٦Ŗ.

0

0

أللتأصبة بعة بعة بعة تعبق بعليتين التلك أللت أعالتك ألمانا المتكر التكرين

SWW AUX

SWW

55.0° 10.0° NON 80.0°

SMM

1.4° 32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓

GENE

C002471-A-06

C002472-A-06

Ō

C002474-A-06

BUITENT BOILER TEMP. AANVOER.TEMP B AANVOER.TEMP C SYSTEEM TEMP.

AUTO

۶.

O Ξ

2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🔏 en 🚌.

3. Selecteer het menu #KRING.SWW.

- 4. Selecteer KRING.SWW en valideer.
- 5. Ga voor het geven van een naam aan de kring op dezelfde wijze te werk als voor de generator.

- Geef de hulpkring een naam
- 1. Druk \rightarrow toets in.

⇒ Į ZONDAG 11:45 0 MODE . MOKAMER AUTO ٥<u>Å</u>





GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

SWW AUX

RUX

C002473-A-06



#KRING.SWW #KRING.AUX

<u>AUTO</u>

<u>ج</u>

0

2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🛓 en 🚌.

- 3. Selecteer het menu **#KRING.AUX**.
- 4. Selecteer KRING.AUX en valideer.
- 5. Ga voor het geven van een naam aan de kring op dezelfde wijze te werk als voor de generator.

5.5.4. Aanpassen van de stooklijn

Als een buitensensor wordt aangesloten, dan kan de interne stooklijn worden aangepast.

1. Druk \rightarrow toets in.



2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🛓 en 🏢.



#KRING A

#KRING B #KRING C

AUTO

Ŀ.

KRING A INERTIE GEBOUV INSTEL CURVE A

٥

0

⇒ Į

MODE

<u>ہ</u>

DH

٦

- 3. Selecteer de gewenste kring.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

4. Selecteer de parameter **INSTEL CURVE...**.

RUIVERSCH A 0.0° MAX. KRING A 75.0° AUTO BR CO02475-A-06

002469-A-06

C002317-C-06

C002318-B-06

0,7

20.7

. M€R



50

AUTO

 Draai voor het rechtstreeks wijzigen van de waarde aan de draaiknop.
 Druk voor het wijzigen van de waarde bij het zien van de curve op de toets A.

- 6. Draai voor het wijzingen van de curve aan de draaiknop.
- Druk op de draaiknop om te valideren. Druk op de toets ESC om te annuleren.
 - 0.7 = Ingestelde verwarmingshelling

Verwarmingscurve zonder MTKG

De parameter **MTKG** (Temperatuur van het voetpunt van de verwarmingsstooklijn) laat toe het ketelcircuit een minimale bedrijfstemperatuur op te leggen (deze temperatuur kan constant zijn indien de helling van het de stooklijn nul is).



- 5. Inbedrijfstelling OE-tronic 4
- Maximum temperatuur van de verwarmingskring

Watertemperatuur van de kring voor een buitentemperatuur van 0°C

Richtwaarde DAG van de kring

Buitentemperatuur waarvoor de maximale watertemperatuur van de kring bereikt is

Waarde van de verwarmingshelling Deze waarde komt overeen met de parameter **INSTEL CURVE.**

Zie hoofdstuk: "Instellingen "professioneel"", pagina 83.

Door de verwarmingshelling te wijzigen, worden 2 en 5 opnieuw berekend en herplaatsen deze zich automatisch.

Verwarmingscurve met MTKG

De parameter **MTKG** (Temperatuur van het voetpunt van de verwarmingsstooklijn) laat toe het ketelcircuit een minimale bedrijfstemperatuur op te leggen (deze temperatuur kan constant zijn indien de helling van het de stooklijn nul is).

- Maximum temperatuur van de verwarmingskring
 Watertemperatuur van de kring voor een
 - buitentemperatuur van 0°C
 - Richtwaarde DAG van de kring

Buitentemperatuur waarvoor de maximale watertemperatuur van de kring bereikt is

Waarde van de verwarmingshelling Deze waarde komt overeen met de parameter **INSTEL CURVE**.

Zie hoofdstuk: "Instellingen "professioneel"", pagina 83.

Waarde ingesteld op de parameter MTKG D

Door de verwarmingshelling te wijzigen, worden ② en ⑤ opnieuw berekend en herplaatsen deze zich automatisch.

5.5.5. Afsluitende werkzaamheden

- 1. Verwijder de meetapparatuur.
- 2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
- 3. Plaats de frontmantel terug. Draai de twee schroeven een kwartslag vast.
- 4. Warm de cv-installatie op tot ongeveer 70°C.
- 5. Schakel de ketel uit.

T001522-A

- 6. Ontlucht de cv-installatie na circa 10 minuten.
- 7. Controleer de waterdruk. Indien nodig: vul de cv-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).





- 8. Vul op het typeplaatje de gebruikte gassoort in.
- 9. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
- 10. Informeer de gebruiker over uit te voeren onderhoudsperiodes. Stel de datum van het nazicht in en voer de adresgegevens van de installateur in.
- 11.Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.

De ketel is nu bedrijfsklaar.



De ketel wordt geleverd met ingestelde waarden voor de parameters. Deze fabrieksinstellingen zijn afgestemd op de meest voorkomende cv-installaties. Voor afwijkende installaties en situaties kunnen de parameters gewijzigd worden.

5.6 Weergave van de gemeten waarden



De verschillende per apparaat gemeten waarden worden weergegeven wanneer men op de toets \rightarrow drukt.

Parameter	Beschrijving	Eenheid
BUITEN TEMP.	Buitentemperatuur	°C
RUIMTE TEMP.A ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring A	°C
RUIMTE TEMP.B ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring B	°C
RUIMTE TEMP C ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring C	°C
KETEL TEMP	Watertemperatuur in de ketel	°C
DRUK	Waterdruk van de installatie	bar
BOILER TEMP ⁽¹⁾	Watertemperatuur van de SWW-boiler	°C
VERTR.SWW.INST ⁽¹⁾	Onmiddellijke warmwatertemperatuur	°C
OPSLAGTANK TEMP (1)	Watertemperatuur in de bufferboiler	°C
TEMPERATUUR SKW	Temperatuur sanitair koud water	°C
TEMP.ZWEMBAD B (1)	Watertemperatuur zwembad van de kring B	°C
TEMP.ZWEMBAD C	Watertemperatuur zwembad van de kring C	°C
AANVOER.TEMP B ⁽¹⁾	Watertemperatuur vertrekleiding kring B	°C
AANVOER.TEMP C ⁽¹⁾	Watertemperatuur vertrekleiding kring C	°C
TEMP.SYSTEEM (1)	Watertemperatuur vertrekleiding systeem in geval van meerdere generatoren	°C
T.BOILER ONDER (1)	Watertemperatuur onderin de SWW-boiler	°C
BOILER TEMP.AUX ⁽¹⁾	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler die op de HULP-kring is aangesloten	°C
BOILER TEMP A ⁽¹⁾	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler (aangesloten op de kring A)	°C
(1) De parameter wordt all	een weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.	



Parameter	Beschrijving	Eenheid
RETOUR TEMP.	Watertemperatuur retourleiding verwarmingsketel	°C
SNELH.VENTILA	Toerental van de ventilator	omw/min
MOM.VERM.KETEL	Onmiddellijk vermogen m.b.t. de verwarmingsketel (0%: Brander uitgeschakeld of werkt op minimaal vermogen)	%
ION. STROOM (µA)	Ionisatie stroom	μA
BR.STARTS	Aantal startpogingen van de brander (niet reinitialiseerbaar) De teller neemt na iedere 8 startpogingen met 8 toe	
BR. UREN	Aantal bedrijfsuren brander (niet reinitialiseerbaar) De teller neemt na iedere 2 uur met 2 toe	u
ING. 0-10V ⁽¹⁾	Aantal bedrijfsuren brander 0-10 V	V
REEKS	Regelaarreeks	
CTRL	Controlenummer van de software	
(1) De parameter wordt all	een weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren.	

5.7 Instellingen wijzigen

De bedieningsautomaat van de ketel is ingesteld op de meest voorkomende cv-installaties. Met deze instellingen zal praktisch elke cv-installatie goed werken. De gebruiker of de installateur kan de parameters naar eigen wens optimaliseren.

Zie voor de instellingen "gebruiker" de gebruikshandleiding.

5.7.1. De taal selecteren



1. Druk \rightarrow toets in.

2. Druk 🔓 toets in.

3. Selecteer het menu **#INSTELLINGEN**.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59



4. Selecteer het menu **#TAAL**.

Menu #TAAL	
Instelbereik	Beschrijving
FRANCAIS	Weergave in het Frans
DEUTSCH	Weergave in het Duits
ENGLISH	Weergave in het Engels
ITALIANO	Weergave in het Italiaans
ESPANOL	Weergave in het Spaans
NEDERLANDS	Weergave in het Nederlands
POLSKY	Weergave in het Pools

5.7.2. IJken van de sensoren

Gemeenschappelijke parameters voor alle kringen



1. Druk \rightarrow toets in.

3. Selecteer het menu **#INSTELLINGEN**.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de

4. Stel de volgende parameters in:

.....

Menu #INSTELLI	lenu #INSTELLINGEN						
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant			
ZOM/WIN	15 tot 30 °C	Voor het instellen van de buitentemperatuur boven de temperatuur waarop de verwarming uitgeschakeld zal worden.	22 °C				
		• De verwarmingspompen worden uitgeschakeld.					
		 De brander start slechts voor de behoeften aan sanitair warmwater. 					
		 De letter E en het symbool De vorden weergegeven. 					
	NEE	De verwarming wordt nooit automatisch uitgeschakeld					
KAL.BUIT.TEMP		Kalibratie buitensensor: Voor het corrigeren van de buitentemperatuur	Buitentemperatuur				

Parameters betreffende de kring A/B/C



1. Druk \rightarrow toets in.

2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🛓 en 🏢.

3. Selecteer het menu **#KRING A**, **#KRING B** of **#KRING C**.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002468-A-06} 4. Stel de volgende parameters in:

Menu #KRING A				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
KALIBR.RUIM A ⁽¹⁾⁽¹⁾		ljking van de kamertemperatuursensor van kring A: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	Kamertemperatuur van de kring A	
RUI.VERSCH.A ⁽¹⁾	-5.0 tot +5.0 °C	Afwijking kamertemperatuur kring A: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	0.0	
VORSTB.RUIM.A	0.5 tot 20 °C	Kamertemperatuur voor inschakeling vorstbeveiliging kring A	6 °C	
(1) De parameter wordt a	lleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREII)	

Menu #KRING B				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
KALIBR.RUIM B ⁽¹⁾⁽¹⁾		ljking van de kamertemperatuursensor van kring B: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	Kamertemperatuur van de kring B	
RUI.VERSCH. B ⁽¹⁾	-5.0 tot +5.0 °C	Afwijking kamertemperatuur kring B: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	0.0	
VORSTB.RUIM.B	0.5 tot 20 °C	Kamertemperatuur voor inschakeling van de vorstbeveiliging van de kring B	6 °C	
(1) De parameter wordt a	lleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID)	

Menu #KRING C	Menu #KRING C						
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant			
KALIBR.RUIM C ⁽¹⁾⁽¹⁾		ljking van de kamertemperatuursensor van kring C: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	Kamertemperatuur van de kring C				
RUI.VERSCH. C ⁽¹⁾	-5.0 tot +5.0 °C	Afwijking kamertemperatuur kring C: Laat toe een stooklijn te regelen Voer deze instelling 2 uur na het onder spanning brengen uit, wanneer de kamertemperatuur gestabiliseerd is	0.0				
VORSTB.RUIM.C	0.5 tot 20 °C	Kamertemperatuur voor inschakeling vorstbeveiliging kring C	6 °C				
(1) De parameter wordt a	lleen weergegeven	indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREII					



5.7.3. Instellingen "professioneel"

Gemeenschappelijke parameters voor alle kringen



Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59



Menu #INSTELLINGEN						
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant		
MAX.KETEL TEMP.	20 tot 90 °C	Maximumtemperatuur van de ketel	75 ℃			
MAX.VERM.VERW. ⁽¹⁾	0-100%	Instelling van het maximum vermogen voor de verwarming	100%			
MAX.VERM.SWW. ⁽¹⁾⁽²⁾	0-100%	Maximaal vermogen ketel bij SWW	100%			
MIN.VENT. ⁽¹⁾	1000-5000 omw/min	Minimum toerental van de ventilator	Zie onderstaande tabel			
MAX.VENT.CHAUF ⁽¹⁾	1000-7000 omw/min	Instelling van het maximale toerental van de ventilator tijdens het verwarmen	Afhankelijk van het model van het apparaat: Zie onderstaande tabel.			
MAX.VENT.SWW ⁽¹⁾	1000-7000 omw/min	Instelling van het max. toerental van de ventilator voor sanitair warm water	Afhankelijk van het model van het apparaat: Zie onderstaande tabel.			
START-TT.VENT ⁽¹⁾	1000-5000 omw/min	Instelling van het optimale starttoerental	Afhankelijk van het model van het apparaat: Zie onderstaande tabel.			
 De parameter wordt allee De parameter wordt uitslu De parameter wordt allee De parameter kan ingeste De parameter wordt uitslu De parameter wordt uitslu 	n weergegeven indien INS itend weergegeven indier n weergegeven indien INS eld worden op de verwarm itend weergegeven indier n woergegeven indier	STALLATIE is ingesteld op UITGEBREID T.ECS: is ingesteld op KETEL STALLATIE is ingesteld op UITGEBREID ingscurve door op de toets A te drukken DROGEN VLOER niet NEE is 20 40V is ofgesteld op U				

Menu #INSTELLINGEN				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
MAX P.TOERENT ⁽¹⁾	20-100%	Maximaal toerental van de pomp	100 %	
MIN P.TOERENT ⁽¹⁾	20-100%	Minimaal toerental van de pomp	40 %	
VORSTBEV.BUIT	UIT, -8 tot +10 °C	Buitentemperatuur die de vorstbeveiliging van de installatie activeert. Onder deze temperatuur functioneren de pompen permanent en de minimumtemperaturen van elk circuit worden gerespecteerd. Bij de instelling NACHT:STOP wordt de lage temperatuur van iedere kring aangehouden (Menu #SECONDAIRE INST.PARA). UIT : De vorstbeveiliging is niet geactiveerd	+3 °C	
MIN.BRANDTIJD ⁽³⁾⁽⁴⁾	0 tot 180 seconden	Instelling van de minimale bedrijfstijd van de brander (In verwarmingsmodus)	30 seconden	
NADRAAIT.GENE P. (1)(4)	1 tot 30 minuten	Max. tijdsduur na werking van de pomp van de generator	4 minuten	
ING.BL ⁽¹⁾⁽⁴⁾	STOP VERWARM.	Configuratie van de ingang BL of PCU Als het contact open is, wordt de verwarming uitgeschakeld. De SWW- productie blijft echter werken (indien parameter T.SWW: is ingesteld op VI). Automatische herinschakeling wanneer het contact sluit. Configuratie van de ingang BL of PCU	TOT. UITSCH	
		Als het contact open is, schakelen de verwarming en de SWW-productie uit. Automatische herinschakeling wanneer het contact sluit.		
	BEVEILIGING	Configuratie van de ingang BL of PCU Als het contact open is, gaat de ketel over op de beveiligingsstand. Voor de herinschakeling moet de ketel gereset worden.		
DROGEN VLOER	NEE, B, C, B+C	Drogen vloer Zie onderstaande opmerkingen	NEE	
BEGINTEMP.DROGEN ⁽⁵⁾	20 tot 50 °C	Begintemperatuur voor het drogen van de vloer	20 °C	
EINDTEMP.DROGEN ⁽⁵⁾	20 tot 50 °C	Eindtemperatuur voor het drogen van de vloer	20 °C	
AANT. DGN DROGEN ⁽⁵⁾	0 tot 99		0	
NACHT ⁽¹⁾	VER. STOP	De lagere temperatuur blijft behouden (Nachtmodus) Zie onderstaande opmerkingen De verwarmingsketel is	VER.	
(4) De recención (4) "		uitgeschakeld (Nachtmodus) Zie onderstaande opmerkingen		
 De parameter wordt alleer De parameter wordt uitslui De parameter wordt alleer De parameter kan ingestel De parameter wordt uitslui De parameter wordt uitslui De parameter wordt alleer 	a weergegeven indien INS tend weergegeven indien a weergegeven indien INS Id worden op de verwarm tend weergegeven indien	TIALLATIE is ingesteld op UITGEBREID T.ECS: is ingesteld op KETEL STALLATIE is ingesteld op UITGEBREID hingscurve door op de toets the drukken In DROGEN VLOER niet NEE is G.0-10V is afgesteld op JA.		

ŒRTLI

Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
ING. 0-10V ⁽¹⁾	UIT / IN	Activering van de bediening in 0-10 V Zie onderstaande opmerkingen	UIT	
VMIN/OFF 0-10V ⁽¹⁾⁽⁶⁾	0 tot 10 V	Spanning beantwoordend aan de ingestelde minimumwaarde	0.5 V	
VMAX 0-10V ⁽¹⁾⁽⁶⁾	0 tot 10 V	Spanning beantwoordend aan de ingestelde maximumwaarde	9.5 V	
CONS.MIN 0-10V (1)(6)	10 tot 70 °C	Ingestelde minimumtemperatuur	20 °C	
CONS.MAX 0-10V (1)(6)	10 tot 100 °C	Ingestelde maximumtemperatuur	80 °C	
BAND BREEDTE ⁽¹⁾	4 tot 16 K	Bandbreedte voor de regeling van de 3-wegafsluiters. De bandbreedte kan vergroot worden indien de afsluiters snel werken of verkleind worden wanneer deze langzaam werken.	12 K	
DELTA KET/M.KR	0 tot 16 K	Minimaal temperatuurverschil tussen de ketel en de afsluiters	4 K	
NAALOOPTI.POMP.	0 tot 15 minuten	Vertraging van de onderbreking van de verwarmingspompen. De nalooptijd van de onderbreking van de verwarmingspompen voorkomt oververhitting van de ketel.	4 minuten	
N.L.T.BOIL.PO.	0 tot 15 minuten	Vertraging van de onderbreking van de SWW-pomp. De nalooptijd van de onderbreking van de SWW-pomp voorkomt oververhitting van de ketel en de verwarmingskringen (Uitsluitend indien een laadpomp gebruikt wordt).	2 minuten	
ADAPT	IN	Automatische aanpassing van de verwarmingscurven voor iedere kring die over een kamertemperatuursensor beschikt waarvan de invloed >0 is.	IN	
	UIT	De verwarmingscurven kunnen uitsluitend met de hand gewijzigd worden.		
 De parameter wordt allee De parameter wordt uitsl De parameter wordt allee De parameter kan ingest 	en weergegeven indien I uitend weergegeven indi en weergegeven indien I eld worden op de verwa	NSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID en T.ECS: is ingesteld op KETEL NSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID rmingscurve door op de toets A te drukken		

(5) De parameter wordt uitsluitend weergegeven indien DROGEN VLOER niet NEE is
(6) De parameter wordt alleen weergegeven indien ING.0-10V is afgesteld op JA.

Gebruikte gassoort	Parameter	Eenheid	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Gas H (G20)	MIN.VENT.	omw/min	1600	1600	1550	1800
	MAX.VENT.CHAUF	omw/min	5400	5800	6200	7000
	MAX.VENT.SWW	omw/min	5400	5800	6200	7000
	SNELH.BEP	omw/min	2500	2500	2500	2500
Gas L (G25)	MIN.VENT.	omw/min	1600	1600	1550	1800
	MAX.VENT.CHAUF	omw/min	5400	5800	6200	7000
	MAX.VENT.SWW	omw/min	5400	5800	6200	7000
	SNELH.BEP	omw/min	2500	2500	2500	2500

5. Inbedrijfstelling - OE-tronic 4

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Gebruikte gassoort	Parameter	Eenheid	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Propaan (G31)	MIN.VENT.	omw/min	1600	1600	2250	2500
	MAX.VENT.CHAUF	omw/min	5400	5800	6000	6700
	MAX.VENT.SWW	omw/min	5400	5800	6000	6700
	SNELH.BEP	omw/min	2500	2500	2500	2500

Parameters betreffende de kring A/B/C



1. Druk \rightarrow toets in.

2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🔒 en 🏢.

3. Selecteer het menu **#KRING A**, **#KRING B** of **#KRING C**.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002468-A-06} 4. Stel de volgende parameters in:

Menu #KRING A				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
MAX.KRING A	20 tot 95 °C	Maximale temperatuur (Kring A) Zie onderstaande opmerkingen	75 °C	
MTKG D A ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Dagmodus (Kring A)	UIT	
MTKG N A ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Nachtmodus (Kring A)	UIT	
 De parameter wordt alleen weergegeven indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID De parameter kan ingesteld worden op de verwarmingscurve door op de toets A te drukken. De parameter wordt alleen weergegeven indien ING 0-10V is afgesteld on IA 				

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Menu #KRING A				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
GEBOUW TRAAGH. ⁽¹⁾ (3)	0 (10 uren) tot 10 (50 uren)	Kenmerken van de inertie van het gebouw: 0 voor een gebouw met een lage thermische inertie. 3 voor een gebouw met een normale thermische inertie. 10 voor een gebouw met een hoge thermische inertie. Wijziging van de fabrieksinstelling heeft slechts in enkele uitzonderlijke gevallen zin.	3 (22 uur)	
INSTEL CURVE A	0 tot 4	Verwarmingscurve van de kring A Zie onderstaande opmerkingen	1.5	
COR.RUIMTEV. A ⁽¹⁾	0 tot 10	Invloed van de kamertemperatuursensor A Zie onderstaande opmerkingen	3	
(1) De parameter wordt alle(2) De parameter kan inges(3) De parameter wordt alle	en weergegeven indien teld worden op de verw en weergegeven indien	INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID armingscurve door op de toets ৸ te drukken. ING.0-10V is afgesteld op JA.		

Menu #KRING B	Menu #KRING B				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant	
MAX.KRING B	20 tot 95 °C	Maximale temperatuur (Kring B)	50 °C		
		Zie onderstaande opmerkingen			
MTKG D B ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Dagmodus (Kring B)	UIT		
MTKG N B ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Nachtmodus (Kring B)	UIT		
INSTEL CURVE B	0 tot 4	Verwarmingscurve van de kring B	0.7		
		Zie onderstaande opmerkingen			
COR.RUIMTEV. B (1)	0 tot 10	Invloed van de kamertemperatuursensor B	3		
		Zie onderstaande opmerkingen			
(1) De parameter wordt a	(1) De parameter wordt alleen weergegeven indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID				
(2) De parameter kan ingesteld worden op de verwarmingscurve door op de toets 🕰 te drukken.					

Menu #KRING C	Menu #KRING C				
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant	
MAX.KRING C	20 tot 95 °C	Maximale temperatuur (Kring C)	50 °C		
		Zie onderstaande opmerkingen			
MTKG D C ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Dagmodus (Kring C)	UIT		
MTKG N C ⁽¹⁾⁽²⁾	UIT, 20 tot 90 °C	Temperatuur onderzijde curve in Nachtmodus (Kring C)	UIT		
INSTEL CURVE C	0 tot 4	Verwarmingscurve van de kring C	0.7		
		Zie onderstaande opmerkingen			
COR.RUIMTEV. C ⁽¹⁾	0 tot 10	Invloed van de kamertemperatuursensor C	3		
		Zie onderstaande opmerkingen			
(1) De parameter wordt alleen weergegeven indien INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID					
(2) De parameter kan ing	(2) De parameter kan ingesteld worden op de verwarmingscurve door op de toets 🕰 te drukken.				

- Į

∍ [

- 67

Pē

MODE

,AUTO

BUILEN T. BOILER TEMP. AANVOER.TEMP B AANVOER.TEMP C SYSTEEM TEMP.

AUTO

٦.

 \square

3

ZONDAG 11:45

.IMI®KAMER

C002219-D-06

1.4° 32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓

GENE

٦

Parameters betreffende het SWW-circuit

1. Druk \rightarrow toets in.

- 2. Druk tegelijkertijd op de toetsen 🛔 en 🚌.
- 3. Selecteer het menu **#KRING.SWW**.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002471-A-06} 4. Stel de volgende parameters in:

Menu #KRING.SWV	V			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
PRIORITEIT SWW ⁽¹⁾	VOORR.	Onderbreking van de verwarming en van het verwarmen van het zwembad tijdens de productie van sanitair warm water.	VOORR.	
	EVENT.	Sanitair warm water productie en verwarming van de kringen klep indien het beschikbare vermogen onvoldoende is en de hydraulische aansluiting dit toestaat.		
	GEEN	Verwarming en sanitair warm waterproductie parallel als de hydraulische aansluiting dit toestaat. ⚠ Risico van oververhitting voor het directe circuit.		
PRIM.BOILER T.	50 tot 90 °C	Richttemperatuur van de ketel in geval van sanitair- warmwaterproductie	75 ℃	
ANT.LEG		De beveiliging tegen legionellose gaat de ontwikkeling van de bacterie Legionella in het boilervat tegen ; deze bacterie veroorzaakt legionellose (de veteranenziekte).	UIT	
	UIT	Functie tegen legionellose niet ingeschakeld		
	DAGELIJKS	De boiler wordt dagelijks oververhit tussen 4:00 u en 5:00 u		
	WEKELIJKS	De boiler wordt iedere zaterdag oververhit tussen 4:00 u en 5:00 u		
(1) Indien een omkeerl	dep is aangeslote	en, zal de SWW-prioriteit altijd volledig zijn, ongeacht de afstel	ling	

MAX T KRING...



х

у

ി

WAARSCHUWING

Bij vloerverwarming moet de fabrieksinstelling (50 °C) niet gewijzigd worden. Raadpleeg de geldende regelgeving voor de installatie hiervan.

- In geval van een directe kring moet een veiligheidsthermostaat op het contact BL worden aangesloten.
- In geval van een driewegklepkring (B of C) moet een veiligheidsthermostaat op het contact TS worden aangesloten.

INSTEL CURVE ...

Verwarmingscurve kring A, B of C

- Buitentemperatuur (°C)
 - Aanvoertemperatuur water (°C)
 - Maximum temperatuur van de verwarmingskring B C

DROGEN VLOER

Hiermee kan een constante vertrektemperatuur of een helling opgelegd worden om het drogen van een planken vloer met vloerverwarming te versnellen.

Voor het instellen van deze temperaturen moeten de intructies van de legger van de vloer opgevolgd worden.

Door het inschakelen van deze parameter (instelling anders dan **NEE**) wordt de weergave van **DROGEN VLOER** permanent geforceerd en worden alle andere functies van de regelaar uitgeschakeld.

Wanneer het drogen van de vloer actief is bij een kring, worden alle andere kringen (bijvoorbeeld: SWW) uitgeschakeld. Deze functie kan alleen op de kringen B en C gebruikt worden.

6 ᠿ 2 C002768-A 1 3 4 5 (5) (2 6 00:00 00:00 00:00 3 (4)

EINDTEMP.DROGEN

BEGINTEMP.DROGEN

Vandaag

AANT. DGN DROGEN

Normale regelaar (Einde van het drogen)

Gewenste temperatuur verwarming (°C)







Voorbeeld

EINDTEMP.DROGEN: 47 °C

BEGINTEMP.DROGEN: 20 °C

AANT. DGN DROGEN

Normale regelaar (Einde van het drogen)

Gewenste temperatuur verwarming (°C)

Dagelijks om twaalf uur 's nachts (00:00): De instructie (**DROOGTEMP.BEGIN**) wordt opnieuw berekend en het aantal resterende dagen (**AANT DGN DROGEN**) wordt afgeteld.

COR.RUIMTEV.

Voor het aanpassen van de invloed van de kamertemperatuursensor op de watertemperatuur van de betreffende kring.

0	Niet in aanmerking genomen (afstandsbediening op een plaats zonder invloed geplaatst)
1	In zwakke mate in aanmerking genomen
3	Normaal in aanmerking genomen (aanbevolen)
10	Werking type kamerthermostaat

NACHT

Deze parameter wordt weergegeven indien minstens één kring geen kamertemperatuursensor heeft.

Voor de kringen zonder kamertemperatuursensor:

- NACHT:VER. (Verlaging): De verlaagde temperatuur wordt aangehouden tijdens de nachtperiodes. De pomp van de kring werkt permanent.
- NACHT:STOP (Uit): De verwarming wordt uitgeschakeld tijdens de nachtperiodes. Wanneer de vorstbeveiliging van de installatie actief is, wordt de verlaagde temperatuur in stand gehouden tijdens de nachtperiodes.

Voor de kringen met kamertemperatuursensor:

- Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan de richtwaarde van de omgevingssensor: De verlaagde temperatuur wordt aangehouden tijdens de nachtperiodes. De pomp van de kring werkt permanent.
- Wanneer de omgevingstemperatuur hoger is dan de richtwaarde van de omgevingssensor: De verwarming wordt uitgeschakeld tijdens de nachtperiodes. Wanneer de vorstbeveiliging van de installatie actief is, wordt de verlaagde temperatuur in stand gehouden tijdens de nachtperiodes.

Functie 0-10 V

1

2

3

4

5

6

7

8

Deze functie laat toe de ketel te bedienen via een extern systeem die een uitgang 0-10 V bevat verbonden met de ingang 0-10 V. Deze bediening legt de verwarmingsketel een richtwaarde van de temperatuur of van het vermogen op. Men moet er voor zorgen dat de parameter **MAX.KETEL TEMP.** hoger is dan **MAX.VERBR. 0-10V**.



Ingestelde vertrektemperatuur (°C) Ingangsspanning (V) - DC 0 V CONS.MIN 0-10V CONS.MAX 0-10V VMIN/OFF 0-10V VMAX 0-10V

10 V

- x Aantal bedrijfsuren brander
- y Temperatuur verwarmingsketel / Vermogen verwarmingsketel

Indien de ingangsspanning lager is dan **VMIN/OFF 0-10V**, dan is de ketel uitgeschakeld.

De richttemperatuur van de verwarmingsketel komt precies overeen met de ingang 0-10 V. De secundaire kringen van de verwarmingsketel blijven functioneren, maar hebben geen enkele invloed op de watertemperatuur van de verwarmingsketel. Bij gebruik van de ingang 0-10 V en een secundaire kring van de ketel moet de externe regeling die deze spanning 0-10 V levert altijd een temperatuur vragen die minstens gelijk is aan de behoeften van de secundaire kring.

5.7.4. Het netwerk configureren



Druk → toets in.

2. Druk 🛓 toets in.

- MODE
- 3. Selecteer het menu **#NETWERK**.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002465-A-06} 4. Stel de volgende parameters in:

Parameter	Instelbereik	Beschrijving	Fabrieksinstelling	Instelling klant
CASCADE	IN / NEE	IN: Cascadesysteem	NEE	
HOOFDREGELING ⁽²⁾	IN / NEE	Configureer deze regelaar als hoofdregelaar op de bus	IN	
SYSTEEM NETWERK ⁽³⁾		Speciaal menu: Gebruik generatoren of VM in de cascademodus (Zie het hoofdstuk hierna: "Sluit de apparaten in cascade aan")		
FONCT ⁽³⁾	KLASSIEK	Ketels in cascade: Opeenvolgend opstarten van de verschillende ketels in cascade volgens de behoeften	KLASSIEK	
	PARALLEL	Parallelle cascadewerking: Indien de buitentemperatuur lager is dan de waarde CASC.PARALLEL , worden alle ketels op hetzelfde moment ingeschakeld		
PARALLEL.CASC ⁽⁴⁾	-10 tot 20 °C	Buitentemperatuur voor inschakeling van alle vlamgangen in de parallelle modus	10 °C	
TIJD.SCHAK.VLAMG. (2)	1 tot 30 min	Tijdvertraging bij in- en uitschakeling van de generatoren.	4 min	
SLAVEY NUMMER ⁽⁵⁾	2 tot 10	Stel het netwerkadres van de ondergeschikte generator in	2	
M.KR VLVW		Speciaal menu (Niet gebruikt)		
SCENARIO InOne		Speciaal menu: Configureer de InOne scenario's die door de elektronische printplaat SCU gecontroleerd worden (Zie het hoofdstuk hierna: "De scenario's configureren")		
WISSEN		Speciaal menu: hierna zien		
 Het menu wordt alleen we De parameter wordt niet v De parameter wordt uitslu 	ergegeven indie veergegeven ind itend weergegev	n INSTALLATIE is ingesteld op UITGEBREID ien CASCADE is afgesteld op IN /en indien HOOFDREGELING is ingesteld op JA		

(4) De parameter wordt uitsluitend weergegeven indien **WERKING** is ingesteld op **PARALLEL**

(5) De parameter wordt uitsluitend weergegeven indien HOOFDREGELING is ingesteld op NEE

Sluit de apparaten in cascade aan

Bij configuratie in cascade is het mogelijk generatoren en/of VM's als slaaf te gebruiken. Handel als volgt:

1. Stel **CASCADE** in op **IN** door op de draaiknop te drukken, hieraan te draaien en hier opnieuw op te drukken voor valideren.

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

- ألالاته شداهة باهة شطهة باهة شهاد بالاتا الاتاتا CASCADE HOOFDRE IN IN HOOFDREGELING SYSTEEM NETWERK WERKING ۵ CASC TIJD.SCHAK.VLAMG. Ê. AUTO <u>کی</u> ÌГЛ C002538-A-06 للتلب فرقه قعابة بمأدبها فزهه فيستنت تتبيتين SI AAF TOFVOFO <u>AUTO</u> ر ت G î. C002515-A-06 لتزييك فبداهة بزهله فإهله بزهله فرهاه التريين تتبيين 0 2 4 6 8 10 12 SLAAF TOEVOEGEN GENE: 2, 5, VM: 29, ۵ AUTO , ĉr, 1 <u>م</u> C002516-A-06 ويتبيه فبهاد بالمارية فبعاد بالمارية فيتبيه بتبيين والتبايين SLAAF VERWIJDEREN GENE: 2 VM: 29, ۵ AUTO , Ĉra ר גו (i) (Lin C002517-A-06 أللالألب تأكه تأكه أفراك بركأه فالكا بلالا للالالتك الألكان TP. NETWERK LEDEN ۵ VM: 29. AUTO Ĵ, تجر C002518-A-06
- 2. Selecteer **SYSTEEM NETWERK** en druk op de draaiknop om naar het speciale menu te gaan.

3. Selecteer voor het toevoegen van een ondergeschikt apparaat **SLAAF TOEVOEGEN**.

- Met het beeldscherm dat wordt weergegeven kunnen de nummers van de aan het netwerk toe te voegen slaven worden gekozen. De nummers 2 tot 10 betreffen de generatoren en de nummers 20 tot 39 de VM (MR)'s. Draai de draaiknop om de nummers te scrollen en druk om het gekozen nummer te valideren. Druk op ... om terug te keren naar de vorige lijst.
- 5. Selecteer voor het verwijderen van een ondergeschikt apparaat **SLAAF VERWIJDEREN**.
- 6. Met het beeldscherm dat wordt weergegeven kan het nummer van de uit het netwerk te verwijderen slaven gekozen worden. Draai aan de draaiknop om de nummers te scrollen en druk om het gekozen nummer te verwijderen. Druk op , _ om terug te keren naar de vorige lijst.
- 7. Selecteer **TP.NETWERK LEDEN**. Dit beeldscherm geeft een samenvatting van de elementen van het netwerk die door het systeem herkend worden. Druk op , _ om terug te keren naar de vorige lijst.

, ĉr,

rio ter benaling kiez

ŝ

)(__

C002519-A-06

TIJD. SCHAK. VLAMG.

AUTO

. چی

SCENARIC

AUTO

<u>م</u>

RIO InOn

۵

Ô

De scenario's configureren

Het is mogelijk een scenario te kiezen en deze toe te wijzen aan diverse IOBL-actoren via de draagstroom. Handel als volgt:

1. Selecteer SCENARIO InOne in het menu #NETWERK.

- 2. Kies een aan het scenario toe te wijzen nummer door aan de draaiknop te draaien; er kunnen tot 4 scenario's geregistreerd worden. Druk op de draaiknop om te valideren.
- Contigureer het scenario

3. Kies het gewenste scenario door aan de draaiknop te draaien en vervolgens te valideren.

	-
Beschikbare scenario's	Beschrijving
VAKANTIE M.AAN	Vakantiemodus actief (alle kringen)
VAKANTIE M.OFF	Vakantiemodus niet actief (alle kringen)
UITGANG AUX ON	Hulpuitgang bediend
UITG. AUX OFF	Hulpuitgang uitgeschakeld
SWW DAG	SWW in dagmodus
SWW NACHT	SWW in nachtmodus
GEBREK ON	Defect actief
GEBREK OFF	Geen defect actief
INGANG TEL.ON	Telefooningang actief
INGANG TEL.OFF	Telefooningang niet actief

4. Gebruik de verschillende InOne-actoren die het scenario moeten volgen en valideer door op de draaiknop te drukken.



Randapparatuur verwijderen

Ga als volgt te werk voor het verwijderen van randapparatuur:

- 1. Selecteer WISSEN in het menu #NETWERK.
- ويتوفيه برهار شرابة بزهار بأرهار بأوار وتوتين وتوتيني TIJD. SCHAK. VLAMG. M.KR VLVW Ô AUTO رئ 1 <u>م</u> C002524-A-06 لتتتتبه فيهاد فالشابة فكالمارك فيكا فتتتتب تتتتبتنا HOOFDREGELING Het InOne t ۵ erwij Ē. AUTO 1 ESC

C002525-A-06

2. Kies de te verwijderen randapparatuur door aan de draaiknop te draaien en hierop te drukken om te valideren.

De ketel bedienen met behulp van een IOBL Scenarioschakelaar

Het is mogelijk de ketel te bedienen met behulp van een scenarioschakelaar (de ketel wordt dan als slaaf beschouwd). Handel als volgt:

1. Verwijder de beschermplaat van de IOBL scenarioschakelaar voor toegang tot de LEARN-toets.





2. Druk op de LEARN-toets en vervolgens op de bedieningstoets die het scenario moet aansturen. De draagstroom stuurt een koppelingssignaal naar de ketel die het volgende bericht op het bedieningspaneel weergeeft:

"Randapparatuur zoekt aansluiting, geeft u hier toestemming voor?"

3. Stel de weergave af op **JA** door aan de draaiknop te draaien en hierop te drukken om te valideren.





4. Kies de kring alvorens het scenario uit te voeren door aan de draaiknop te draaien en hierop te drukken om te valideren.

OPGELET

Indien één van de elektronische printplaten SCU niet goed gekoppeld is, verschijnt het volgende bericht: "Let op, niet alle SCU's werden herkend". Begin opnieuw met de koppelingsprocedure.

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



5. Kies het gewenste scenario door aan de draaiknop te draaien en vervolgens te valideren.

Beschikbare scenario's	Beschrijving
Αυτο	Werkwijze volgens geprogrammeerde uurregeling
DAG	Dagcyclus
NACHT	Nachtcyclus
VAKANTIE	Vakantiemodus
P1	Keuze van het programma P1
P2	Keuze van het programma P2
P3	Keuze van het programma P3
P4	Keuze van het programma P4

6. Eindig het koppelen door een druk op de LEARN-toets van de IOBL scenarioschakelaar.

Een scenario verwijderen met behulp van een IOBL scenarioschakelaar

U kunt een scenario overschrijven met behulp van de IOBL scenarioschakelaar. Handel als volgt:

- Druk op de LEARN-toets van de scenarioschakelaar en vervolgens op de bedieningstoets die het te verwijderen scenario aanstuurt. Er verschijnt een bericht op de interface van het bedieningspaneel dat vraagt of het scenario verwijderd moet worden.
- 2. Stel de weergave af op **JA** door aan de draaiknop te draaien en hierop te drukken om te valideren.



ليبتأبه ترعه ترعية برهاء برهاء بليتينين يتبينين

Ĵ,

VERWIJDEREN? VAKANTIE M.AAN

AUTO

Ô

3. Bevestig het verwijderen door te drukken op de LEARN-toets van de IOBL scenarioschakelaar.



5.7.5. Terug naar de fabrieksinstellingen

Ga als volgt te werk voor een reset van het apparaat:

- Gedurende 4 seconden gelijktijdig op de toetsen 1, → en ...
 drukken. Het menu #RESET wordt weergegeven.
- 2. Stel de volgende parameters in:





Menu #RESET			
Keuze van de generator	Parameter		Beschrijving
GENERATOR	RESET	TOTAL	Voert een TOTALE RESET van alle parameters uit
		BUITEN PROG.	Voert een RESET van de parameters uit, maar bewaart de tijdprogramma's
		PROG.	Voert een RESET van de tijdprogramma's uit, maar bewaart de parameters
		IOBL	Voert een reset uit van de aansluitingen van het systeem op de netwerken
		SCU VOELER	Voert een RESET uit van de aanwezige sensoren van de generatoren
		RUIMTE VOELER	Voert een RESET uit van de aanwezige ruimtesensoren



Na de reset (**TOTAL RESET** en **BUITEN PROG.**) keert de regelaar na enkele seconden terug naar de weergave van de taalkeuze.

1. Selecteer de gewenste taal door aan de draaiknop te draaien.

2. Druk op de draaiknop om te valideren.



6 Inbedrijfstelling - OE-control

6.1 Bedieningspaneel





İ (i

111111

ESC

ĉ

6.1.2. Omschrijving van de display

Functies van de toetsen

ESC

Ъ

۶Ż

UKKÍ

003042-B

]1 [

C°Fh

barPsi

kW μA

rnm

x10[°]l/min

- Terug naar vorige niveau zonder de uitgevoerde wijzigingen op te slaan
- Handmatige reset
 - CV-functie: Toegang tot de parameter Max. Verwarmingstemperatuur.
- [-] Om een waarde te verkleinen

Staat verwarmingspomp A

De cv-functie is uitgeschakeld

- SWW-functie: Toegang tot SWW temperatuur parameter.
- [+] Om een waarde te vergroten
- Toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren

Werkingswijzen



SERVICE

fΩ,





£

L

Ĵ.

۵

Handbediening

CV-functie uit:

Staat SWW-pomp

Vermogensniveau van de vlam

- Laag vermogensniveau 0 25 %
- Gemiddeld vermogensniveau 25 50 %
- Hoog vermogensniveau 50 75 %
- Vermogensniveau 75 100 %





100

Werkdruk van de installatie



bar

Ø

Ô

<u>۱</u> \mathbf{D}

Δ

Drukindicator:

Het symbool wordt naast de waarde van de druk van de installatie weergegeven. Als geen waterdruk sensor is aangesloten, verschijnt op het display -.-

Andere informatie



ħ	Gebruikersmenu: Parameters op gebruikersniveau kunnen worden aangepast
i	Informatiemenu: Uitlezen diverse actuele waarden
*	Schoorsteenvegerstand: Gedwongen hoog- of laaglast voor CO ₂ meting
Å	Servicemenu: Parameters op installateursniveau kunnen worden aangepast
SERVICE	Display met daarin de symbolen: <i>f</i> + service + <i>R</i> (Servicemelding)
Ø	Urentellermenu: Uitlezen van branduren, aantal succesvolle starts en uren aan netspanning
Q	Aan/uit schakelaar: Na 5 vergrendelingen dient het apparaat opnieuw uit- / aan geschakeld te worden
⊡ i	Buitenvoeler aanwezig
D	Het symbool wordt weergegeven wanneer de pomp van de verwarmingsketel werkt
⚠	Storing: Ketel staat in storing. Dit wordt gemeld door een code d of L en een knipperende display

6.2 Controlepunten vóór inbedrijfstelling

6.2.1. Ketel bedrijfsklaar maken



WAARSCHUWING

Stel de ketel niet in bedrijf als de aangeboden gassoort niet overeenkomt met de toegestane gassoorten.

Procedure om de ketel bedrijfsklaar te maken:

- Controleer of de geleverde gassoort overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van de ketel.
- Controleer het gascircuit.
- Controleer het hydraulisch circuit.
- > Controleer de waterdruk van de cv-installatie.
- Controleer de elektrische aansluitingen van de thermostaat en de andere externe aansluitingen.
- Controleer overige aansluitingen.
- Test de ketel op vollast. Controleer de instelling van de verhouding gas/lucht en corrigeer indien nodig.
- Test de ketel op laaglast. Controleer de instelling van de verhouding gas/lucht en corrigeer indien nodig.
- Afsluitende werkzaamheden.

6.2.2. Gascircuit



WAARSCHUWING

Zorg dat de ketel spanningsloos is.

- 1. Open de hoofdgaskraan.
- 2. Draai de twee schroeven aan de onderzijde van de frontmantel een kwartslag los en verwijder de frontmantel.
- 3. Kantel de instrumentenbox naar voren door de klipsluitingen aan de zijkanten te openen.
- 4. Controleer de gasvoordruk op het meetpunt C van het gasblok.



WAARSCHUWING

Voor de toegestane gassoorten, zie hoofdstuk: "Toestelcategorieën", pagina 9

- 5. Controleer de gasaansluitingen ná het gasblok in de ketel op dichtheid.
- 6. Controleer de afdichting van de gasleiding, inclusief de gaskranen. De testdruk mag maximaal 60 mbar zijn.
- Ontlucht de gastoevoerleiding door het meetpunt op het gasblok los te schroeven. Schroef het meetpunt weer dicht wanneer de leiding voldoende ontlucht is.
- 8. Controleer de gasaansluitingen in de ketel op dichtheid.



6.2.3. Hydraulisch circuit

- Controleer de sifon, deze moet geheel gevuld zijn met schoon water.
- Controleer de hydraulische afdichting van de koppelingen.

6.2.4. Elektrische aansluitingen

• Controleer de elektrische aansluitingen.

6.3 Het apparaat inschakelen



WAARSCHUWING

Bij gebruik van een ander type gas, bijv. propaan, moet het gasblok aangepast worden voordat de ketel aangezet wordt.

Zie hoofdstuk: "Aanpassing aan een ander type gas", pagina 105

- 1. Kantel de instrumentenbox weer omhoog en klik deze vast met de klipsluitingen aan de zijkanten.
- 2. Open de hoofdgaskraan.
- 3. Open de gaskraan van de ketel.
- 4. Schakel de spanning in met de aan/uit schakelaar van de ketel.
- 5. Stel de onderdelen (thermostaten, regeling) zodanig in dat er warmte wordt gevraagd.
- Het opstartprogramma begint en kan niet onderbroken worden. Tijdens de opstartcyclus, geeft het display de volgende informatie: Een korte test waarbij alle segmenten van het display zichtbaar zijn.



P: χ χ : Parameter versie

De versienummers worden afwisselend weergegeven.

7. Er wordt automatisch een ontluchtingscyclus van 3 minuten uitgevoerd.



Na het ontluchtingsprogramma zal de ketel met een aangesloten boilersensor en ingeschakelde antilegionella functie, meteen het boilerwater gaan opwarmen.

Door kort te drukken op de toets ← wordt de actuele bedrijfstoestand op het display weergegeven:

Warmtevraag 🎟	Warmtevraag gestopt
🛿 : Ventilator aan	I : Naventilatie
2: Ontstekingspoging van de brander	5 : Branderstop
	E : Pompnadraaitijd
3 : CV-bedrijf	<u>[]</u> : Stand-by



In STAND-BY toont het display naast **⑦** normaal de waterdruk en de symbolen **Ⅲ**, **1** en **□**.

Fout tijdens opstartprocedure:

- Op het display verschijnt geen informatie:
 - Controleer de netspanning

CERTLI

- Controleer de hoofdzekeringen
- Controleer zekeringen op de besturingsautomaat: (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
- Controleer de aansluiting van het netsnoer op de connector
 X1 in de instrumentenbox
- ► Een fout wordt op het display weergegeven met het storingssymbool ▲ en een knipperende foutcode.
 - De betekenis van de storingscodes is terug te vinden in de storingstabel.
 - Druk 3 seconden op de **RESET** toets om de ketel opnieuw te starten.



In de eco-stand zal de ketel na cv-bedrijf niet gaan branden voor het verwarmen van tapwater.

6.4 Gasinstellingen

6.4.1. Aanpassing aan een ander type gas



WAARSCHUWING

Alleen Serv'Elite mag aanpassingen voor werking op een andere gassoort uitvoeren.

De fabrieksinstelling van de ketel is voor werking op de aardgasgroepen H (G20) en L (G25).



1

WAARSCHUWING

De aanpassing van een toestel van een gas uit de tweede familie aan een gas uit de derde familie en omgekeerd is niet toegestaan. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

Voer voor werking met een andere gassoort de volgende handelingen uit.

In geval van werking op propaan:

1.	
Keteltype	Voor een instelling op propaan
GMR 5045 Condens	Draai de afstelschroef A op de venturi 4¾ slagen met de wijzers van de klok mee
GMR 5065 Condens	Draai de afstelschroef A op de venturi 6½ slagen met de wijzers van de klok mee
GMR 5090 Condens	Plaats de gas restrictiering in het gasblok
GMR 5115 Condens	Draai de afstelschroef A met de wijzers van de klok mee totdat deze gesloten is, vervolgens: Draai de afstelschroef A op het gasblok 3,5 - 4 slagen tegen de wijzers van de klok in

- 2. Stel het toerental van de ventilator af zoals aangegeven in de tabel (indien nodig). De instelling kan gewijzigd worden met behulp van parameters pin, pig, pig, pig en pin:
 Zie het hoofdstuk: "Beschrijving van de parameters", pagina 113
- 3. Controleer de instelling van de gas-/luchtverhouding. Voor meer uitvoerige informatie, zie de hierop volgende paragrafen:

"Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 106

"Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 107



6.4.2. Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)



WAARSCHUWING

handelingen aan het gasblok zijn ten strengste verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



WAARSCHUWING

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

- Stel de ketel in op vollast. Druk tegelijkertijd op de toetsen A en
 B. Het display toont <u>H</u>.
 Het symbool <u>*</u> verschijnt.
- 4. Meet het percentage O_2 of CO_2 in de rookgassen.
- 5. Vergelijk de gemeten waarden met de controlewaarden in de tabel (Zonder frontmantel).
- Indien nodig de gas/luchtverhouding wijzigen met behulp van de afstelschroef (A).

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor gas H (G20) vollast						
Keteltype	Instelwaa	rde	Controlewaarde			
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)		
GMR 5045 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2		
GMR 5065 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2		
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2		
GMR 5115 Condens	4,7 ± 0,2	9,1 ± 0,1	4,7 ± 0,5	9,1 ± 0,2		

Controle- en instelwaarden van O2/CO2 voor gas L (G25) vollast						
Keteltype	Instelwaarde		Controlewaarde			
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)		
GMR 5045 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2		
GMR 5065 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2		
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2		
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2		






Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor propaan (G31) vollast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlewaarde	
	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5065 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5090 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,9 ± 0,2	10,5 ± 0,1	4,9 ± 0,5	10,5 ± 0,2

6.4.3. Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)



WAARSCHUWING

handelingen aan het gasblok zijn ten strengste verboden. Het is alleen toegestaan de apparatuur en de instellingen te controleren.

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



WAARSCHUWING

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

- 3. Stel de ketel in op laaglast. Druk meermaals op de toets [-] totdat [_][] verschijnt in het display.
- 4. Meet het percentage O₂ of CO₂ in de rookgassen.
- 5. Vergelijk de gemeten waarden met de controlewaarden in de tabel (Zonder frontmantel).







6. Indien nodig de gas/luchtverhouding wijzigen met behulp van de afstelschroef (**B**).

Controle- en instelwaarden van O2/CO2 voor gas H (G20) laaglast					
Keteltype	Instelwaarde		Controlewaarde		
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	0 ₂ (%)	CO ₂ (%)	
GMR 5045 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5065 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2	
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2	

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor gas L (G25) laaglast				
Keteltype	Instelwaarde		Controlewaarde	
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
GMR 5045 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5065 Condens	6,4 ± 0,2	8,0 ± 0,1	6,4 ± 0,5	8,0 ± 0,2
GMR 5090 Condens	3,9 ± 0,2	9,5 ± 0,1	3,9 ± 0,5	9,5 ± 0,2
GMR 5115 Condens	4,3 ± 0,2	9,3 ± 0,1	4,3 ± 0,5	9,3 ± 0,2

Controle- en instelwaarden van O_2/CO_2 voor propaan (G31) laaglast					
Keteltype	Instelwaarde		Controlewaarde		
	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
GMR 5045 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2	
GMR 5065 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2	
GMR 5090 Condens	4,8 ± 0,2	10,7 ± 0,1	4,8 ± 0,5	10,7 ± 0,2	
GMR 5115 Condens	4,9 ± 0,2	10,5 ± 0,1	4,9 ± 0,5	10,5 ± 0,2	

6.5 Controles en afstellingen na inbedrijfstelling

6.5.1. Aanpassen van de stooklijn

- Druk tegelijk op de twee toets en daarna op de toets [+] totdat het symbool ▲ in de menubalk knippert.
- 2. Selecteer het installateurs menu met de toets ←. []] dE verschijnt in het display.
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- 4. Druk op de toets [+] totdat het symbool 🗯 wordt weergegeven.
- 5. Druk op de toets [+] totdat 3: 3 verschijnt

Verwarmingscurve zonder MTKG

- (C° (1) 75 (**2**) 50 (5) 1.5 **(3) 20** 0 -16 (4) C002319-B
 - 1 2 3 4 5
- Maximum temperatuur van de verwarmingskring |P|
 - Watertemperatuur van de kring voor een buitentemperatuur van 0°C
- Richtwaarde **DAG** van de kring 5
 - Buitentemperatuur waarvoor de maximale watertemperatuur van de kring bereikt is
 - Waarde van de verwarmingshelling Deze waarde komt overeen met de parameter 5

Afsluitende werkzaamheden 6.5.2.



- 1. Verwijder de meetapparatuur.
- 2. Draai de dop op het rookgasmeetpunt.
- 3. Plaats de frontmantel terug. Draai de twee schroeven een kwartslag vast.
- 4. Druk op de toets ... om de ketel in de normale bedrijfstoestand terug te brengen.
- 5. Warm de cv-installatie op tot ongeveer 70°C.
- 6. Schakel de ketel uit.
- 7. Ontlucht de cv-installatie na circa 10 minuten.
- 8. Controleer de waterdruk. Indien nodig: vul de cv-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).
- 9. Vul op het typeplaatje de gebruikte gassoort in.
- 10. Instrueer de gebruiker over de werking van de installatie, ketel en regelaar.
- 11. Informeer de gebruiker over uit te voeren onderhoudsperiodes. Stel de datum van het nazicht in en voer de adresgegevens van de installateur in.
- 12.Overhandig alle handleidingen aan de gebruiker.
- De ketel is nu bedrijfsklaar.



De ketel wordt geleverd met ingestelde waarden voor de parameters. Deze fabrieksinstellingen zijn afgestemd op de meest voorkomende cv-installaties. Voor afwijkende installaties en situaties kunnen de parameters gewijzigd worden.



6.6 Weergave van de gemeten waarden

6.6.1. Weergave van de gemeten waarden

In het informatiemenu **i** kunnen de volgende actuele waarden worden uitgelezen:

- 5 E = Status.
- 5u = Sub-status.
- **<u>E</u>** = Aanvoertemperatuur (°C).
- ► <u>L</u> = Retourtemperatuur (°C).
- \underline{E} = Boilertemperatuur (°C).
- \underline{E} \underline{H} = Buitentemperatuur (°C).
- **<u>E</u>S** = Zonneboilertemperatuur (°C).
- ► **5P** = Intern setpunt (°C).
- FL = Ionisatiestroom (µA).
- \overline{nF} = Toerental van de ventilator in omw/min.
- ► 🗗 🕝 = Waterdruk (bar).
- **P**_o = Geleverd relatief vermogen (%).

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



De actuele waarden kunnen als volgt worden uitgelezen:

- Druk tegelijk op de twee toetsen. Het symbool i knippert.
- Bevestig met de toets
 Afwisselend verschijnt <u>5</u> en de actuele status <u>3</u> (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Afwisselend verschijnt <u>s</u> en de actuele sub-status <u>s</u> (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Afwisselend verschijnt <u>b</u> n actuele aanvoertemperatuur <u>b</u> <u>c</u> (bijvoorbeeld).
- 5. Druk meerdere malen achter elkaar op de toets **[+]** om de diverse instellingen voorbij te laten komen. <u>E2</u>, <u>E3</u>, <u>E4</u>, <u>E5</u>.
- Druk op de toets [+]. Afwisselend verschijnt <u>G</u>P en het intern setpunt <u>B</u>B°C (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Afwisselend verschijnt <u>FL</u> en de actuele ionisatiestroom <u>FL</u> µA (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Afwisselend verschijnt preder en de actuele waterdruk g bar (bijvoorbeeld). Als geen waterdruk sensor is aangesloten, verschijnt op het display [-.-].
- 10.Druk op de toets **[+]**. Afwisselend verschijnt <u>P</u> en het actuele modulatiepercentage <u>7</u> <u>8</u> % (bijvoorbeeld).
- 11.Druk op de toets [+]. De uitleescyclus begint opnieuw met \underline{G}
- 12.Druk 2 maal op de toets , ☐ om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.



6.6.2. Uitlezen van de urenteller en percentage succesvolle starts

- Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool on in de menubalk knippert.
- Druk op de toets ←. Afwisselend verschijnt H = en het aantal bedrijfsuren van de ketel 3600 (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Het display toont IIIII. Afwisselend verschijnt *H r* en het aantal gebrande uren CV-bedrijf <u>550</u> (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Het display toont B. Afwisselend verschijnt
 Hr en het aantal gebrande uren voor verwarmen tapwater
 JPD (bijvoorbeeld).
- Druk op de toets [+]. Het display toont _▲. Afwisselend verschijnt
 S R en het percentage succesvolle starts R 2 % (bijvoorbeeld).

6.6.3. Status en Sub-status

Het informatiemenu i geeft de volgende Status en Sub-status nummers:

Status	SE	Sub-	status 5
0	Rust	0	Rust
1	Ketel start (Warmtevraag)	1	Antipendel
		2	Driewegklep aansturen
		3	Start pomp
		Ч	Wacht op juiste temperaturen voor branderstart
2	Brander start		Open rookgasklep / externe gasklep
			Verhogen toerental ventilator
		13	Voorventileren
		14	Wacht op release signaal
		15	Brander aan
		7	Voorontsteking
		18	Hoofdontsteking
		19	Vlamdetectie
		20	Tussenventileren
3/4	Branden op CV-bedrijf	30	Temperatuurregeling
		31	Begrensde temperatuurregeling (ΔT Beveiliging)
		32	Vermogensregeling
		33	Stijgingsbeveiliging niveau 1 (terugmoduleren)
		34	Stijgingsbeveiliging niveau 2 (laaglast)
		35	Stijgingsbeveiliging niveau 3 (Blokkering)
		36	Opmoduleren voor vlambeveiliging
		37	Temperatuur Stabilisatietijd
		38	Koude start



Status	SE	Sub-	status 5 ر
5	Branderstop	Ч0	Brander uit
		41	Naventileren
		42	Sluit rookgasklep / externe gasklep
		Ч3	Recirculatie beveiliging
		ЧЧ	Stop ventilator
6	Ketel stop (Einde warmtevraag)	80	Pomp nadraaien
		<i>6 1</i>	Pomp uit
		82	Driewegklep aansturen
		63	Start antipendel
8	Regelstop	0	Wacht op branderstart
		1	Antipendel
9	Blokkering	XX	Blokkeringscode XX
[]]	Ontluchten	0	Rust
		2	Driewegklep aansturen
		3	Start pomp
		61	Pomp uit
		62	Driewegklep aansturen

6.7 Instellingen wijzigen

De bedieningsautomaat van de ketel is ingesteld op de meest voorkomende cv-installaties. Met deze instellingen zal praktisch elke cv-installatie goed werken. De gebruiker of de installateur kan de parameters naar eigen wens optimaliseren.

6.7.1. Beschrijving van de parameters

Parameter	Beschrijving	Instelbereik	Fabri	eksins	telling	
			GMR			
			5045	5065	5090	5115
<i>P I</i>	Maximale vertrektemperatuur	20 tot 90 °C	80	80	80	80
<i>P2</i>	Temperatuur sanitair warm water	40 tot 65 °C	60	60	60	60
P 3	Ketelregeling/ SWW	Niet wijzigen	1	1	1	1
PY	ECO stand	Niet wijzigen	2	2	2	2
<i>P</i> 5	Anticipatieweerstand	Niet wijzigen	0	0	0	0
96	Display weergave	Niet wijzigen	2	2	2	2
<i>P</i> 7	Nacirculatie van de pomp van de verwarmingsketel aangesloten op de PCU	1 tot 98 minuten 99 minuten = continu	3	3	3	3
<i>P B</i>	Helderheid displayverlichting	Niet wijzigen	1	1	1	1
<i>P</i> 7	Maximum toerental van de ventilator (Verwarming)	Aardgas H (G20) ⁽¹⁾ (x100 omw/min)	54	58	62	70
		Aardgas L (G25) (x100 omw/min)	54	58	62	70
		Propaan (G31) (x100 omw/min)	54	58	60	67

Parameter	Beschrijving	Instelbereik		Fabrieksinstelling			
			GMR				
			5045	5065	5090	5115	
P 18	Maximum toerental van de ventilator	Aardgas H (G20) ⁽¹⁾	54	58	62	70	
	(SWW)	(x100 omw/min)					
		Aardgas L (G25)	54	58	62	70	
		(x100 omw/min)					
		Propaan (G31)	54	58	60	67	
		(x100 omw/min)					
P 19	Minimum toerental van de ventilator	Aardgas H (G20) ⁽¹⁾	16	16	15	18	
	(Verwarming+SWW)	(x100 omw/min)		_	-	-	
		Aardgas L (G25)	16	16	15	18	
		(x100 omw/min)					
		Propaan (G31)	16	16	22	25	
		(x100 omw/min)		_		-	
P 2 0	Minimum toerental van de ventilator	Niet wijzigen	0	0	50	0	
	(offset)						
P 2 1	Starttoerental	Niet wijzigen	25	25	25	25	
		(x100 omw/min)					
<i>P22</i>	Minimum waterdruk	0 - 3 bar(x 0,1 bar)	8	8	8	8	
<i>P23</i>	Maximum aanvoertemperatuur systeem	0 tot 90 °C	90	90	90	90	
P24	Antipendel differentie cv-bedrijf	-15 tot 15 °C	3	3	3	3	
P25	Instelpunt van de stooklijn (Maximum buitentemperatuur)	Niet wijzigen	20	20	20	20	
P26	Instelpunt van de stooklijn (Aanvoertemperatuur)	Niet wijzigen	20	20	20	20	
P27	Instelpunt van de stooklijn (Minimum buitentemperatuur)	Niet wijzigen	-15	-15	-15	-15	
P28	Minimale pompsnelheid cv-bedrijf Instelling van het toerental van de pomp	2 - 10 (x 10 %)	4	4	4	4	
P29	Maximale pompsnelheid cv-bedrijf Instelling van het toerental van de pomp	2 - 10 (x 10 %)	10	10	10	10	
P 3 0	Temperatuur vorstbeveiliging	Niet wijzigen	-10	-10	-10	-10	
P31	Legionellabeveiliging	Niet wijzigen	1	1	1	1	
<i>P32</i>	Setpuntverhoging boiler	Niet wijzigen	20	20	20	20	
<i>P33</i>	Inschakeltemperatuur SWW Boilersensor	Niet wijzigen	5	5	5	5	
P 3 4	Aansturing driewegklep	Niet wijzigen	0	0	0	0	
P 3 5	Keteltype	0 = Solo	0	0	0	0	
		1 = Open vented					
P36	Functie blokkerende ingang	0 = CV aan	1	1	1	1	
		1 = Blokkering zonder vorstbeveiliging					
		2 = Blokkering met vorstbeveiliging					
		3 = Vergrendeling met vorstbeveiliging					
		(alleen pomp)					
<u>P 3 7</u>	Vrijgavefunctie	Niet wijzigen	1	1	1	1	
<u>P38</u>	Vrijgave wachttijd	0 tot 255 seconden	0	0	0	0	
<u> P 3 9</u>	Omschakelingstijd rookklep	0 tot 255 seconden	0	0	0	0	
P 4 0	Functie storingsrelais (Optioneel)	0 = Bedrijfsmelding	1	1	1	1	
		1 = Alarmmelding					
	GpS aangesloten (Optioneel)	0 = Niet aangesloten	0	0	0	0	
		1 = Aangesloten					
PYZ	HRU aangesloten (Optioneel)	0 = Niet aangesloten	0	0	0	0	
		1 = Aangesloten					
(1) Deze fabriel	ksinstellingen alleen wijzigen indien noodzakelijk						



P

Parameter	Beschrijving	Instelbereik		Fabrieksinstelling			
			GMR				
			5045	5065	5090	5115	
РЧЗ	Detectie omkering nulleiding L/N	0 = Uit	0	0	0	0	
		1 = Aan					
PYY	Servicemelding	Niet wijzigen	1	1	1	1	
P45	Service bedrijfsuren	Niet wijzigen	175	175	175	175	
P46	Service branduren	Niet wijzigen	30	30	30	30	
501	Gewenste omgevingstemperatuur	5 tot 30 °C	20	20	20	20	
502	Tijdvertraging van de onderbreking van de verwarmingspomp A	0 tot 15 minuten	4	4	4	4	
503	Verwarmingscurve van de kring A	0 tot 40 (x0.1)	15	15	15	15	
504	Vorstbeveiligingstemperatuur	-8 tot 10 °C	3	3	3	3	
505	Laadprioriteit	 0 = Onderbreking van de verwarming tijdens de productie van sanitair warm water 1 = Niet gebruikt 2 = Verwarming en sanitair warm waterproductie parallel als de budevulgebe gereduit and it teastert 	0	0	0	0	
	Drivertraging Svvvv-pomp		2	2	2	2	
	Primaire SVVV-temperatuur	50 tot 90 °C	80	80	80	80	
<u>טש</u> כו	Beveiliging tegen legioneliose	 ingeschakeld 1 = De boiler wordt dagelijks oververhit tussen 4 u en 5 u 2 = De boiler wordt iedere zaterdag oververhit tussen 4 u en 5 u 	0	0	0	U	
509	Activering van de bediening in 0-10 V	0 = NEE	0	0	0	0	
		1 = Temperatuur 2 = Vermogen					
5 10	Spanning beantwoordend aan de ingestelde minimumwaarde	0 tot 10 V (stap van 0.1 V)	5	5	5	5	
511	Spanning beantwoordend aan de ingestelde maximumwaarde	0 tot 10 V (stap van 0.1 V)	100	100	100	100	
512	Ingestelde minimumtemperatuur	0 tot 100 °C of 0 tot 100%	5	5	5	5	
5 / 3	Ingestelde maximumtemperatuur	0 tot 100 °C of 0 tot 100%	100	100	100	100	
514	Cascade	0 = De ketel is niet gemonteerd in cascade 1 = Cascadesysteem	0	0	0	0	
5 1 5	Oproepen van de volgketels (cascade)	2 tot 10	2	2	2	2	
5 1 6	Revisie	Niet wijzigen	0	0	0	0	
517	Inschakeling van de functie IOBL	0 = Uitschakeling 1 = Activering	1	1	1	1	
5 18	Inschakeling van de functie TAS	0 = Uitschakeling 1 = Activering	1	1	1	1	
80	Detectie aangesloten SCU's	0 = Geen detectie 1 = Detectie	0	0	0	0	
	Fabrieksinstelling	Voer om terug te keren naar de	x	x	x	x	
		fabrieksinstellingen of in geval van vervanging van de PCU-plaat de waarden dF en dU van het kenplaatje in de parameters $\overrightarrow{\sigma}F$ en $\overrightarrow{\sigma}U$ in	Y	Y	Y	Y	
<u> </u>	Totale reset	Voer een TOTALE RESET van alle parameters van de SCU uit					



Functie 0-10 V:

Deze functie laat toe de ketel te bedienen via een extern systeem die een uitgang 0-10 V bevat verbonden met de ingang 0-10 V. Deze bediening legt de verwarmingsketel een richtwaarde van de temperatuur of van het vermogen op. Men moet er voor zorgen dat de parameter **MAX.KETEL TEMP.** hoger is dan **MAX.VERBR. 0-10V**.



- Ingestelde vertrektemperatuur (°C)
- Ingangsspanning (V) DC
- 0 V
- 5.12
- 5.13
- <u>5.</u> *1 0*.
- 5.11
- 10 V
- x Aantal bedrijfsuren brander
- y Temperatuur verwarmingsketel / Vermogen verwarmingsketel

Indien de ingangsspanning lager is dan **VMIN/OFF 0-10V**, dan is de ketel uitgeschakeld.

De richttemperatuur van de verwarmingsketel komt precies overeen met de ingang 0-10 V. De secundaire kringen van de verwarmingsketel blijven functioneren, maar hebben geen enkele invloed op de watertemperatuur van de verwarmingsketel. Bij gebruik van de ingang 0-10 V en een secundaire kring van de ketel moet de externe regeling die deze spanning 0-10 V levert altijd een temperatuur vragen die minstens gelijk is aan de behoeften van de secundaire kring.

6.7.2. Wijzigen van parameters op installateursniveau

De parameters P I T t/m A F mogen uitsluitend door een erkend installateur gewijzigd worden. Om ongewenste instellingen te voorkomen, zijn sommige parameters alleen te wijzigen na invoering van de speciale toegangscode D D I Z.



OPGELET

Wijziging van de fabrieksinstellingen kan de werking van de ketel beïnvloeden.



GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens





- Druk tegelijk op de twee Y toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool 🚡 in de menubalk knippert.
- 2. Selecteer het installateursmenu met behulp van de toets . $E \square B \models$ verschijnt in het display.
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- Bevestig met de toets ←. P: verschijnt met knipperende .
- 5. Druk nogmaals op de toets . De waarde 75 °C verschijnt en knippert (bijvoorbeeld).
- 6. Verander de waarde door op de toetsen [-] of [+] te drukken. In dit voorbeeld met de toets [-] naar **B D** °C.
- knipperende 7.
- 8. Stel eventueel andere parameters in door ze te selecteren met behulp van de toetsen [-] of [+].
- 9. Druk 2 maal op de toets ... om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.



De ketel keert ook terug in bedrijfstoestand als er gedurende 3 minuten geen toetsen worden bediend.

6.7.3. Instelling van de maximale belasting voor cv-bedrijf

Het toerental kan gewijzigd worden met behulp van parameter **P I 7**. Ga hiervoor als volgt te werk:

- Druk tegelijk op de twee M toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool 🚡 in de menubalk knippert.
- 2. Selecteer het installateurs menu met de toets . . verschijnt in het display.
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- Bevestig met de toets ←. p: verschijnt met knipperende .
- 5. Druk op de toets [+] om naar parameter p: 7 te gaan.
- 6. Bevestig met de toets -
- 7. Druk op de toets [+] om het toerental te verhogen van $\overline{\boldsymbol{u}}$ tot bijvoorbeeld 50 (zie de grafieken voor het bijhorende vermogen).
- Bevestig de waarde met de toets

 Bevestig de waarde met de toets
- 9. Druk 2 maal op de toets , _ om dit menu te verlaten en terug te keren naar de bedrijfsweergave.

C003060-A







6.7.4. Terug naar de fabrieksinstellingen "Reset Parameters"

- Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool 3 in de menubalk knippert.
- 2. Selecteer het installateurs menu met de toets . <u>[]</u><u>J</u><u>J</u><u>J</u><u>J</u>
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- Bevestig met de toets ←. p: verschijnt met knipperende .
- Druk meermaals op de toets [+]. P: CF verschijnt met knipperende CF.
- Druk op de toets ←. GF: Verschijnt met knipperende . Dit is de huidige waarde X voor dF. Vergelijk deze ter controle met de waarde X op de typeplaat.
- Voer de waarde X van de typeplaat in met behulp van de toetsen
 [-] of [+].
- Bevestig de waarde met de toets ←, *J F*: Y verschijnt met knipperende Y. Dit is de huidige waarde Y voor dU. Vergelijk deze ter controle met de waarde Y op de typeplaat.
- 9. Voer de waarde Y van de typeplaat in met behulp van de toetsen **[-]** of **[+]**.
- 10.Bevestig de waarde met de toets .⊐. De fabrieksinstellingen zijn teruggezet.
- 11.Het display keert terug naar de actuele bedrijfstoestand.

6.7.5. Auto-detect uitvoeren

Na het verwijderen van een besturingsprint dient er een Auto-detect uitgevoerd te worden. Ga hiervoor als volgt te werk:

- Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool
 in de menubalk knippert.
- Selecteer het installateurs menu met de toets ← . <u>[]</u> <u>J</u> <u>J</u> <u>J</u> <u>J</u>
 verschijnt in het display.
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- Bevestig met de toets ←. p: verschijnt met knipperende .
- 5. Druk meermaals op de toets [+]. P:Rd verschijnt met knipperende Rd.
- 6. Bevestig met de toets .⊐. Auto-detect wordt uitgevoerd.
- 7. Het display keert terug naar de actuele bedrijfstoestand.

7 Uitschakeling van het apparaat

7.1 Uitschakeling van de installatie



OPGELET

Maak de ketel niet spanningloos. Indien het centrale verwarmingssysteem een lange periode niet gebruikt wordt, is het aan te raden de **VAKANTIE**-modus in te schakelen.

7.2 Vorstbeveiliging

Als het cv-water in de ketel te ver in temperatuur daalt, treedt de ingebouwde ketelbeveiliging in werking. Deze werkt als volgt:

- Bij een watertemperatuur lager dan 7°C schakelt de ketelpomp in.
- Bij een watertemperatuur lager dan 4°C schakelt de ketel in.
- Bij een watertemperatuur hoger dan 10°C schakelt de ketel uit en de circulatiepomp draait na.



OPGELET

- De vorstbeveiliging werkt niet als de ketel buiten bedrijf is.
- De ketelbeveiliging is slechts een beveiliging voor de ketel en niet voor de installatie. Stel voor de beveiliging van de installatie het apparaat in op de VAKANTIE-modus.



Met het bedieningspaneel OE-control is de modus **VAKANTIE** uitsluitend beschikbaar indien een omgevingsvoeler op de ketel is aangesloten.

De VAKANTIE-modus beschermt:

- De installatie bij een buitentemperatuur onder 3 °C (standaardinstelling).
- De kamertemperatuur indien een afstandsbediening is aangesloten en indien de kamertemperatuur lager dan 6 °C is (standaardinstelling).
- De SWW-boiler indien de temperatuur van de boiler lager dan 4 °C is (het water wordt verwarmd op 10 °C).

Voor het configureren van de vakantiemodus: **I** Zie de gebruikershandleiding.

8 Controle en onderhoud

8.1 Algemene instructies



- De servicebeurten moeten door een erkend installateur uitgevoerd worden.
- Een jaarlijkse inspectie is verplicht.
- Er mogen alleen originele reserveonderdelen gebruikt worden.
- Veeg de schoorsteen minstens één keer per jaar of meer, afhankelijk van de in het land geldende regelgeving.
 Zie hoofdstuk: "Instructies voor de schoorsteenveger", pagina 120
- Voer de standaard controle- en onderhoudshandelingen één keer per jaar uit.

Zie hoofdstuk: "Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden", pagina 124

Voer de specifieke onderhoudshandelingen uit, indien nodig.
 Zie hoofdstuk: "Specifieke onderhoudswerkzaamheden", pagina 129

8.2 Instructies voor de schoorsteenveger



OPGELET

Veeg de schoorsteen **minstens één keer per jaar** of meer, afhankelijk van de in het land geldende regelgeving. Alleen een erkend installateur mag de volgende handelingen uitvoeren.

8.2.1. Bedieningspaneel OE-tronic 4

- 1. Druk op de toets 🔒
- Controleer bij het schoorsteenvegen altijd de verbranding.
 Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 64 + "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 65
- 3. Druk 2 keer op de toets , _ om terug te keren naar de hoofddisplay.

OE-tronic 4 - Menu TEST ROOKGASMETING				
Generator	Beschikbare functie	Beschrijving	Weergegeven waarden	
Naam van de generator	OFF	Normale werking	KETEL TEMP ION. STROOM SNELH.VENTILA RETOUR TEMP.	°C µA omw/min °C
	Pmin	Werking op minimaal vermogen	KETEL TEMP ION. STROOM SNELH.VENTILA RETOUR TEMP.	°C µA omw/min °C
	Pmax	Werking op maximaal vermogen	KETEL TEMP ION. STROOM SNELH.VENTILA RETOUR TEMP.	°C µA omw/min °C

8.2.2. Bedieningspaneel OE-control

- 1. Druk tegelijkertijd op de toetsen .⊐ en ∭.
- Controleer bij het schoorsteenvegen altijd de verbranding.
 Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 106 + "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 107

OE-control - Menu TEST ROOKGASMETING					
Beschikbare functie	Beschrijving	Weergegeven waarden			
L. 8.	Werking op minimaal vermogen	Werkdruk van de installatie	bar		
H. 8.	Werking op maximaal vermogen	Werkdruk van de installatie	bar		

8.3 Het onderhoud aanpassen - OE-tronic 4



De aanpassing van het onderhoud is alleen mogelijk met het bedieningspaneel OE-tronic 4.

8.3.1. Servicemelding

De verwarmingsketel heeft een functie waarmee een onderhoudsbericht kan worden weergegeven. Ga voor het instellen van deze functie als volgt te werk:

1. Druk 10 seconden op de 🔒 toets.

2. Selecteer het menu #NAZICHT.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002483-A-06} 3. Stel de volgende parameters in:

Menu #NAZICHT			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	
Menu #NAZICHT			
ТҮРЕ	NEE	Geen bericht dat aangeeft dat nazicht nodig is	
	HAND	Δ Niet van toepassing. Deze instelling niet selecteren.	
	AUTO	Fabrieksinstelling	
		Meldt automatisch dat nazicht nodig is.	
NAZICHT DWINGEN	IN	Er begint een nieuwe onderhoudsinterval	

Als het tijd is voor een servicebeurt, dan geeft de display van de ketel dit als volgt aan:

- NAZICHT A
- NAZICHT B
- NAZICHT C

Met de automatische servicemelding kan men preventief onderhoud toepassen en dus gebruik maken van de door **Oertli** gedefinieerde servicesets waardoor storingen tot een minimum beperkt worden. De service indicator geeft aan welk setje gebruikt moet worden. Deze servicesets (A, B of C) zijn te verkrijgen bij uw spareparts leverancier. Indien tijdens de tot de servicebeurt behorende inspectie geen verdere tekortkomingen worden geconstateerd, zitten in deze servicesets alle onderdelen die nodig zijn voor de betreffende servicebeurt (zoals alle benodigde pakkingen).

Wanneer er een melding voor een servicebeurt komt, dient deze binnen 2 maanden na het verschijnen van de melding uitgevoerd te zijn.







Reset van de onderhoudsmelding

Druk na het uitvoeren van de onderhoudswerkzaamheden op de toets ☞ om de melding te verlaten.

C002604-A-06

In geval van onderhoud voor de weergave van de servicemelding

Zet de teller van de onderhoudsmelder terug op nul na het uitvoeren van een ongeplande onderhoudsbeurt. Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1. Selecteer de parameter **NAZICHT DWINGEN** in het menu **#NAZICHT**.
- 2. Selecteer JA.

8.3.2.

3. Druk op de draaiknop om te valideren.

Ga voor de weergave van het telefoonnummer van de installateur wanneer onderhoud nodig is, als volgt te werk:

Adresgegevens van de installateur

1. Druk 10 seconden op de 🔒 toets.

2. Selecteer het menu #INSTALLATEUR.

- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

^{C002483-A-06} 3. Stel de volgende parameters in:

Menu #INSTALLATEUR			
Parameter	Beschrijving		
NAAM	Voer de naam van de installateur in		
TEL.NR	Voer het telefoonnummer van de installateur in		









Druk, wanneer het bericht **NAZICHT** wordt weergegeven, op **?** om het telefoonnummer van de installateur weer te geven.

8.4 Standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden



OPGELET

Vervang bij inspectie- of onderhoudwerkzaamheden altijd alle pakkingen bij de gedemonteerde onderdelen.

8.4.1. Controle van de waterdruk

De waterdruk moet minimaal 0,8 bar bedragen. .

Indien de hydraulische druk lager is dan 0.8 bar:

- Bedieningspaneel OE-tronic 4: Het symbool bar knippert.
- Bedieningspaneel OE-control: De waarde van de druk wordt op het beeldscherm weergegeven.



Indien nodig: vul de cv-installatie bij (geadviseerde waterdruk tussen 1,5 en 2 bar).

8.4.2. Controle van de ionisatiestroom

Controleer de ionisatiestroom in vollast en laaglast. De waarde is na 1 minuut stabiel. Is de waarde lager dan 4 μ A, reinig of vervang dan de ontstekingselektrode.

• Bedieningspaneel OE-tronic 4:

Zie hoofdstuk: "Weergave van de gemeten waarden", pagina 78

Bedieningspaneel OE-control:

Zie hoofdstuk: "Weergave van de gemeten waarden", pagina 110



8.4.3. Controle van de rookgasafvoer en de luchttoevoer op dichtheid

Controleer de aansluiting van de rookgasafvoer en luchttoevoer op dichtheid.

8.4.4. Controle van de verbranding

Bedieningspaneel OE-tronic 4

De verbrandingstechnische controle gebeurt door meting van het O_2/CO_2 percentage in het rookgasafvoerkanaal. Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



OPGELET

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

3. Stel de ketel in op vollast.

Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 64

De ketel draait nu op vollast. Meet het CO_2 percentage en vergelijk dit met de controlewaarde.

4. Stel de ketel in op laaglast.

Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 65.

De ketel draait nu op laaglast. Meet het CO₂ percentage en vergelijk dit met de controlewaarde.







Bedieningspaneel OE-control

De verbrandingstechnische controle gebeurt door meting van het O_2/CO_2 percentage in het rookgasafvoerkanaal. Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1. Schroef de dop van het rookgas meetpunt los.
- 2. Sluit de rookgasanalysator aan.



OPGELET

Dicht de opening rond de meetsensor tijdens de meting goed af.

3. Stel de ketel in op vollast.

Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Vollast)", pagina 106

De ketel draait nu op vollast. Meet het CO_2 percentage en vergelijk dit met de controlewaarde.

4. Stel de ketel in op laaglast.

Zie hoofdstuk: "Instelling van de gas-/luchtverhouding (Laaglast)", pagina 107.

De ketel draait nu op laaglast. Meet het CO₂ percentage en vergelijk dit met de controlewaarde.

8.4.5. Controle van de automatische ontluchter

- 1. Onderbreek de elektrische aansluiting van de ketel.
- 2. Sluit de ketel-gaskraan.
- 3. Sluit de hoofdgaskraan.

ŒRTLI

4. Draai de twee schroeven aan de onderzijde van de frontmantel een kwartslag los en verwijder de frontmantel.



GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



5. Kantel de instrumentenbox naar voren door de klipsluitingen aan de zijkanten te openen.

- 6. Controleer of er water zichtbaar is in het slangetje van de automatische ontluchter.
- 7. Vervang, bij lekkage, de ontluchter.

8.4.6. Controle van de sifon

- 1. Verwijder de sifon en reinig deze.
- 2. Vul de sifon met water.

T001582-A

3. Plaats de sifon terug.

8.4.7. Controle van de brander en schoonmaken van de warmtewisselaar

8 T002871-B

\triangle

Vervang bij inspectie- of onderhoudwerkzaamheden altijd alle pakkingen bij de gedemonteerde onderdelen.

- 1. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
- 2. Draai de wartel van het gasblok los.

OPGELET

- 3. Trek de stekkers uit de ventilator.
- 4. Verwijder de stekkers van het gasblok.
- 5. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.
- 6. Demonteer de voorplaat van de warmtewisselaar
- 7. Til de voorplaat inclusief de brander en ventilator voorzichtig van de warmtewisselaar.
- 8. Zuig met een stofzuiger het bovenste deel van de warmtewisselaar (vuurhaard) schoon, met behulp van het speciale opzetstuk (accessoire).
- 9. Zuig grondig na, zonder het bovenste borsteltje van het opzetstuk.
- 10.Controleer (b.v. met behulp van een spiegel) of er nog zichtbare verontreiniging is achtergebleven. Zo ja, zuig dit weg.
- 11.Reinig het onderste gedeelte van de warmtewisselaar met het speciale reinigingsmes (accessoire).
- 12.Onderhoud van de brander is niet nodig, deze is zelfreinigend. Reinig de cilindervormige brander eventueel met perslucht Controleer of het branderdek van de gedemonteerde brander vrij is van scheurtjes en/of beschadigingen. Zo niet, vervang dan de brander.
- 13.Controleer de ionisatie-/ontstekingselektrode.
- 14.Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.

OPGELET

- Denk aan het terugplaatsen van de stekker van de ventilator.
- Controleer of de pakking tussen de mengbocht en de warmtewisselaar juist is geplaatst. (Mooi vlak in de daarvoor bestemde groef betekent gasdicht).

15.Open de gastoevoer en herstel de elektrische aansluiting van de verwarmingsketel.

8.5 Specifieke onderhoudswerkzaamheden

Wanneer uit de standaard inspectie- en onderhoudswerkzaamheden blijkt dat nog specifieke onderhoudswerkzaamheden nodig zijn of preventief onderdelen uitgewisseld moeten worden, ga dan, afhankelijk wat er dient te gebeuren, als volgt te werk:

8.5.1. Onderhouden van de ontstekingselektrode

- 1. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.
 - De ontstekingskabel is aan de ontstekingselektrode bevestigd en mag dus niet verwijderd worden.
- 2. Draai de 2 schroeven los. Verwijder het geheel.
- 3. Veeg alle sporen van neerslag weg met een schuursponsje.
- 4. Controleer de ontstekingselektrode op slijtage. Indien nodig, vervangen.
- 5. Controleer de afdichtpakking.

6. Vervang beschadigde onderdelen en monteer het geheel.



8.5.2. Vervanging van de terugslagklep

De terugslagklep moet vervangen worden indien deze defect is of indien deze in de serviceset zit. Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1. Haal de luchtinlaatpijp van de venturi.
- 2. Draai de wartel van het gasblok los.
- 3. Trek de stekkers uit de ventilator.
- 4. Verwijder de stekker van de ontstekingselektrode uit de ontstekingstransformator.
- 5. Demonteer de ventilator.
- 6. Verwijder de ventilator compleet met mengbocht.
- 7. De terugslagklep vervangen die tussen de mengbocht en de ventilator zit.
- 8. Ga voor het monteren in de omgekeerde volgorde te werk.



ŒRTLI

T002873-C









8.5.3. Monteren van de ketel

1. Monteer alle losgenomen delen in omgekeerde volgorde.

OPGELET

Vervang bij inspectie- of onderhoudwerkzaamheden altijd alle pakkingen bij de gedemonteerde onderdelen.

- 2. Vul de sifon met water.
- 3. Plaats de sifon terug.
- 4. Hoofdwaterkraan voorzichtig opendraaien, installatie vullen, ontluchten en eventueel water bijvullen.
- 5. Controleer de gas- en wateraansluitingen op dichtheid.
- 6. Neem de ketel weer in bedrijf.

9 Bij storing

9.1 Antipendel



Deze weergave betreft uitsluitend de verwarmingsketels met het bedieningspaneel OE-tronic 4.

Wanneer de verwarmingsketel in de werkingsmodus "Tegen korte cyclus" staat, knippert het symbool "?". Het betreft een normale werkingsmodus. Wanneer de starttemperatuur bereikt wordt, is de werking verzekerd.

9.2 Berichten (Code van type Bxx of Mxx)

In geval van storing geeft het bedieningspaneel een melding en een bijbehorende code weer.

- Noteer de weergegeven code. De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
- De verwarmingsketel uitschakelen en daarna weer inschakelen. De ketel komt zelfstandig weer in bedrijf als de oorzaak van de blokkering is weggenomen.
- 3. Indien de code opnieuw wordt weergegeven, los het probleem dan op volgens de instructies van onderstaande tabel:



De weergave van de berichten kan verschillen aan de hand van het bedieningspaneel:

- Bedieningspaneel OE-tronic 4: De code en het bericht zijn weergegeven.
- Bedieningspaneel OE-control: Alleen de code is weergegeven.

Code	Berichten	Omschrijving	Controle / oplossing		
B00	BL.GEBR.PSU	De elektronische printplaat PSU is	Parameters in de PSU print fout		
		niet goed geconfigureerd	 OE-tronic 4: Stel opnieuw het type generator in het menu #CONFIGURATIE in (Zie het originele kenplaatje) 		
			 OE-control: Terugkeren naar de 		
			fabrieksinstellingen: I Terug naar de fabrieksinstellingen "Reset Parameters"", pagina 118		
B01	BL.MAX.KETEL	Maximale aanvoertemperatuur	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende		
		overschreden	 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren 		
B02	BL.AFWIJK. WARM	De verhoging van de	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende		
		vertrektemperatuur heeft de	 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren 		
		overschreden	Waterdruk controleren		
			Controleer warmtewisselaar op vervuiling		
			Sensorfout		
			Controleer de goede werking van de sensors		
			• Controleer of de ketelsensor goed gemonteerd is		
B07	BL.dT VERTR/RET.	Maximaal verschil tussen aanvoer-	Het waterdebiet in de installatie is onvoldoende		
		en retourtemperatuur overschreden	Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren		
			Waterdruk controleren		
			Controleer warmtewisselaar op vervuiling		
			Sensorfout		
			 Controleer de goede werking van de sensors 		
			 Controleer of de ketelsensor goed gemonteerd is 		
B08	BL.RL OPEN	De ingang RL op de klemmenstrook	Parameterfout		
		is open	 OE-tronic 4: Stel opnieuw het type generator in het menu #CONFIGURATIE in (Zie het originele kenplaatje) 		
			OE-control: Terugkeren naar de		
			fabrieksinstellingen: I Terug naar de fabrieksinstellingen "Reset		
			Parameters"", pagina 118		
B09	BLINV L/N	OE-tropic 4: Stel oppieuw bet tw	De bedrading controleren		
200		originele kenplaatje)			
		de fabrieksinstellingen "Rese	t Parameters''''. pagina 118		
B10	BL.INGANG BL OPEN	De ingang BL op de klemmenstrook	Het op de ingang BL aangesloten contact is open		
B11		van de elektronische printplaat PCU	 Controleer het contact op de ingang BL 		
		is open	Parameterfout		
			Controleer de parameter ING.BL		
			Slechte verbinding		
			De bedrading controleren		
B13	BL.COM PCU	Communicatiefout met de SCU print	Verkeerde aansluiting		
			De bedrading controleren		
			SCU print niet aanwezig in ketel		
			Installeer een elektronische printplaat SCU		
B14	BL.GEBR.WATER	De waterdruk is lager dan 0,8 bar	Watergebrek in de kring		
			De installatie bijvullen met water		



GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Code	Berichten	Omschrijving	Controle / oplossing	
B15	BL.GASPRESS.	Gasdruk te laag	Verkeerde afstelling van gasdrukschakelaar op SCU print	
			 Controleer of de gaskraan goed geopend is 	
			Controleer de gasaanvoerdruk	
			• Controleer of de schakelaar goed gemonteerd is	
			 Vervang schakelaar indien nodig 	
B16	BL.SLECHT SU	De elektronische printplaat SU wordt	Verkeerde SU print voor deze ketel	
		niet herkend	 Vervang SU print 	
B17	BL.GEB.PCU	De op de elektronische printplaat	Parameters in de PCU print fout	
		PCU opgeslagen parameters zijn beschadigd	 Vervang PCU print 	
B18	BL.SLECHT PSU	De elektronische printplaat PSU	Verkeerde PSU print voor deze ketel	
		wordt niet herkend	 Vervang PSU print 	
B19	BL.GEEN CONFIG	De verwarmingsketel is niet	De elektronische printplaat PSU is vervangen	
		geconfigureerd	 OE-tronic 4: Stel opnieuw het type generator in het menu #CONFIGURATIE in (Zie het originele kenplaatje) 	
			 OE-control: Terugkeren naar de 	
			fabrieksinstellingen: TSP Zie hoofdstuk "Terug naar de fabrieksinstellingen "Reset Barametere": paging 118	
B21	BL. COM SU	Communicatiefout tussen de	Slechte verbinding	
		elektronische printplaten PCU en SU	 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op de elektronische printplaat PCU geplaatst is 	
			 Vervang SU print 	
B22	BL.VLAMWEGVAL	Vlamwegval tijdens bedrijf	Geen ionisatiestroom	
			 Ontlucht de gasleiding 	
			 Controleer of de gaskraan goed geopend is 	
			 Controleer de gasaanvoerdruk 	
			Controleer correcte werking en afstelling gasblok	
			 Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping 	
			Controleer op rookgasrecirculatie	
B25	BL.GEBR.SU	Interne fout SU print	 Vervang SU print 	
M04	NAZICHT	Er wordt om nazicht gevraagd	De voor nazicht geprogrammeerde datum is bereikt	
			 Voer het onderhoud aan de ketel uit 	
			 Programmeer om het nazicht te verlaten een andere datum in het menu #NAZICHT of stel de parameter TYPE NAZICHT in op NEE 	
M05	NAZICHT A	Er wordt om nazicht A, B of C	De voor nazicht geprogrammeerde datum is bereikt	
M06	NAZICHT B	verzocht	 Voer het onderhoud aan de ketel uit 	
M07	NAZICHT C		 Druk voor het verlaten van het nazicht op de toets 	
M20	ONTLUCHTING	Er is een ontluchtingscyclus in de	Het onder spanning brengen van de ketel	
		verwarmingsketel bezig	3 minuten wachten	

Code	Berichten	Omschrijving	Controle / oplossing	
	DROGEN VLOER B XX DAGEN	De vloer wordt gedroogd XX DAGEN = Aantal resterende	De vloer wordt gedroogd. De verwarming van de niet betrokken kringen is uitgeschakeld.	
	DROGEN VLOER C XX DAGEN	dagen voor het drogen van de vloer.	 Wacht tot het aantal aangegeven dagen op 0 komt te staan 	
	DR.VLOER.B+C XX DAGEN		 Zet de parameter DROGEN VLOER op NEE 	
M23	VERANDER BUITENV.	De batterij van de buitenvoeler is leeg	Vervang de buitenvoeler radio	
	UIT N XX	De uitschakeling is actief XX = Uitschakelingsnummer actief	Er is een uitschakeling bezig. De voor deze uitschakeling geselecteerde kringen staan tijdens de gekozen periode in de vorstbeveiligingsstand.	
			 Wachten tot de einddatum verstreken is Parameter STOP NXX op NEE zetten 	

9.3 Berichtenoverzicht

⇒ [

- 67

MODE

9.3.1. Bedieningspaneel OE-tronic 4

Met het menu **#HISTORIEK BERICHTEN** kunnen de laatste 10 op het bedieningspaneel weergegeven berichten bekeken worden.

- 1. Druk 10 seconden op de 🔒 toets.
- 2. Selecteer het menu #HISTORIEK BERICHTEN.
 - Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
 - Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59



أللت بالأباد أعارك تحاك بالأب بليليليك للتك

TEMP.: 68°

M

10"

AUTO

ZONDAG 11:45

€R

3. De lijst met de laatste 10 berichten wordt weergegeven.



4. Selecteer een bericht om de hierop betrekking hebbende informatie te bekijken.

9.3.2. Bedieningspaneel OE-control

De besturingsautomaat van de ketel heeft een storingsgeheugen. Hierin worden de 16 laatste opgetreden storingen opgeslagen.

Naast de storingscodes worden de volgende gegevens opgeslagen:

- Aantal keren dat de storing is voorgekomen: $(\underline{n} : X | X)$.
- De aanvoertemperatuur ($\underline{\mathcal{F}}$: $\underline{\mathcal{I}}$: $\underline{\mathcal{X}}$) en de retourtemperatuur ($\underline{\mathcal{F}}$: $\underline{\mathcal{I}}$: $\underline{\mathcal{X}}$) op het moment van de storing.

Voor toegang tot het storingsgeheugen moet de toegangscode



- Lezen in geheugen opgeslagen berichten
- Druk tegelijk op de twee toetsen en daarna op de toets [+] totdat het symbool in de menubalk knippert.
- Selecteer het installateurs menu met de toets ←. <u>[]</u> <u>d</u> <u>E</u> verschijnt in het display.
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- 4. Druk op de toets ←. Er: XX verschijnt in het display.
- Bevestig met de toets ← . <u>B</u>[:X]X verschijnt met knipperende
 X|X| = Laatst opgetreden storing, Bijvoorbeeld .
- 6. Met de toetsen [-] of [+] kunnen de storingen of blokkeringen doorgebladerd worden.
- 8. Druk op de toetsen [-] of [+] om de volgende gegevens te bekijken:

 I = Aantal keren dat de storing is voorgekomen.
 - $\mathbb{H}_{\mathcal{L}}$ = Het aantal gebrande uren.
 - E = Aanvoertemperatuur (°C).
 - **E 2** = Retourtemperatuur (°C).
 - $|\mathbf{E}||\mathbf{J}|$ = Boilertemperatuur (°C).
 - $\mathbf{F}[\mathbf{u}] =$ Buitentemperatuur (°C) (Alleen met buitensensor).
 - F = Ionisatiestroom (µA).
 - $\Box F$ = Toerental van de ventilator in omw/min.
 - $\mathbf{P}_{\mathbf{r}}$ = Waterdruk (bar).
- Druk op de toets ... om de weergavecyclus te onderbreken.
 <u>b</u>[<u>t</u>]:<u>X</u>X verschijnt met knipperende <u>X</u>X = Laatst opgetreden storing.

10.Druk 2 maal op de toets , _ om het storingsgeheugen te verlaten.

9.4 Fouten (Code van type Lxx of Dxx)

In geval van een storing in de werking knippert het bedieningspaneel en worden een foutmelding en de bijbehorende code weergegeven.



De weergave van de berichten kan verschillen aan de hand van het bedieningspaneel:

- Bedieningspaneel OE-tronic 4: De code en het bericht zijn weergegeven.
- Bedieningspaneel OE-control: Alleen de code is weergegeven.

9.4.1. Bedieningspaneel OE-tronic 4

	<u>[111]111111111111111111111111111111111</u>
	TEMP. 68° PCU. KOM. DEF D27 ↓
•	

1. Noteer de weergegeven code.

De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.

- 2. Druk op de toets Jorden voer in. 2. Druk op de toets Jorden voer in.
- 3. Druk op de toets **?**. Volg de weergegeven aanwijzigingen om het probleem op te lossen.
- 4. Raadpleeg de betekenis van de codes in onderstaande tabel:

9.4.2. Bedieningspaneel OE-control

- Noteer de weergegeven code. De code is belangrijk voor het correct en snel opsporen van het type storing en voor een eventuele technische hulpverlening.
- 2. Druk op de toets ☞. Indien de code opnieuw wordt weergegeven, schakel de ketel dan uit en weer in.

9.4.3. Storingenlijst

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L00	GEBR.PSU	PCU	Elektronische printplaat PSU niet aangesloten	Slechte verbinding Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaten PCU en PSU Elektronische printplaat PSU defect Vervang PSU print
L01	GEBR.PARAM PSU	PCU	Veiligheids parameters niet in orde	 Slechte verbinding Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaten PCU en PSU Elektronische printplaat PSU defect Vervang PSU print

ŒRTLI



Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L02	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Kortsluiting in de vertreksensor	Slechte verbinding
			van de verwarmingsketel	 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de sensor
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
L03	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Kortsluiting in de vertreksensor	Slechte verbinding
			van de verwarmingsketel	 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de sensor
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
L04	GEB.VERTR.VOEL	PCU	Keteltemp te laag	Slechte verbinding
				 Controleer de bekabeling tussen de delaterrisele grieteleet POI hen de genoen
				elektronische printplaat PCU en de sensor
				goed op zijn plaats zit
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
				Het water stroomt niet door
				Cv-installatie ontluchten
				 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
				 Waterdruk controleren
				 Controleer warmtewisselaar op vervuiling
L05	STB VERTREK	PCU	Keteltemp te hoog	Slechte verbinding
				 Controleer de bekabeling tussen de clatterrische printplact DCL on de concern
				 Controleer of de elektronische printplaat SU controleer of de elektronische printplaat SU
				Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de obmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
				Het water stroomt niet door
				Cv-installatie ontluchten
				Doorstroming (richting, pomp, kleppen)
				controleren
				Waterdruk controleren
				Controleer warmtewisselaar op vervuiling

Code	Fouten	Oorsprong van de	Omschrijving	Controle / oplossing
		storing		
L06	GEB.RET.VOELER	PCU	Kortsluiting in de	Slechte verbinding
			temperatuursensor van de vertrekleiding	 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de sensor
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
L07	GEB.RET.VOELER	PCU	Kortsluiting in de	Slechte verbinding
			retourleiding	 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de sensor
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				 Controleer de ohmwaarde van de sensor
1.00			Determ terme eret wir te lees	Vervang sensor indien nodig
LUO	GED.RET.VOELER		Retour temperatuur te laag	Siechte verbinding
				 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de sensor
				 Controleer of de elektronische printplaat SU
				goed op zijn plaats zit
				Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte concer
				 Controleer de ohmwaarde van de sensor
				Vervang sensor indien nodig
				Cv-installatie ontluchten
				 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
				Waterdruk controleren
1.00				Controleer warmtewisselaar op vervuiling
L09	RETOUR TH	PCU	Retour temperatuur te hoog	Slechte verbinding
				 Controleer de bekabeling tussen de clektronische printplact PCL on de concer
				 Controleer of de elektronische printplaat SU
				goed op zijn plaats zit
				Pefecte sensor
				Verveng sonser indien pedig
				Het water stroomt niet door
				Ov-instanatie ontiuchten
				controleren
				Waterdruk controleren
				 Controleer warmtewisselaar op vervuiling

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L10	dT.DEP-RET <min< th=""><th>PCU</th><th>Onvoldoende verschil tussen de vertrek- en retourtemperatuur</th><th>Defecte sensor</th></min<>	PCU	Onvoldoende verschil tussen de vertrek- en retourtemperatuur	Defecte sensor
				 Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
				Slechte verbinding
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Het water stroomt niet door
				Cv-installatie ontluchten
				 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
				Waterdruk controleren
				Controleer warmtewisselaar op vervuiling
				 Controleer de goede werking van de verwarmingspomp
L11	dT.DEP-RET>MAX	PCU	Te veel verschil tussen aanvoer-	Defecte sensor
			en retourtemperatuur	 Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
				Slechte verbinding
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Het water stroomt niet door
				Cv-installatie ontluchten
				 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
				Waterdruk controleren
				Controleer warmtewisselaar op vervuiling
				 Controleer de goede werking van de verwarmingspomp
L12	STB OPEN	PCU	Maximumtemperatuur	Slechte verbinding
			verwarmingsketel overschreden (Max. thermostaat STB)	 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de STB
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				 Controleer de elektrische continuïteit van de
				STB
				 Controleer of de STB goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Vervang de STB indien nodig
				Het water stroomt niet door
				Cv-installatie ontluchten
				 Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
				Waterdruk controleren
				Controleer warmtewisselaar op vervuiling

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
L14	GEB. ONTST.	PCU	5 mislukte branderstarts	Geen ontstekingsvonk
				 Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de ontstekingstransformator
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed op zijn plaats zit
				Controleer ionisatie- / ontstekingselektrode
				 Controleer aarding
				 Elektronische printplaat SU defect: Vervang de elektronische printplaat
				Wel ontstekingsvonk maar geen vlamvorming
				 Ontlucht de gasleidingen
				• Controleer of de gaskraan goed geopend is
				 Controleer de gasaanvoerdruk
				 Controleer correcte werking en afstelling gasblok
				 Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping
				Controleer de bekabeling van het gasblok
				 Elektronische printplaat SU defect: Vervang de elektronische printplaat
				Wel vlam maar geen of onvoldoende ionisatie (<3 µA)
				Controleer of de gaskraan goed geopend is
				Controleer de gasaanvoerdruk
				Controleer ionisatie- / ontstekingselektrode
				Controleer aarding
				 Controleer de bekabeling ionisatie- / ontstekingselektrode
L16	PARASIT.VLAM.	PCU	Detectie van een onstabiele vlam signaal	Wel ionisatiestroom gemeten, terwijl er geen vlam mag zijn Ontstekingstrafo defect
				Controleer ionisatie- / ontstekingselektrode
				Defecte gasklep
				 Controleer de gasklep en vervang deze, indien nodig
				Brander gloeit na: Te hoog CO ₂
				Stel CO₂ af
L17	GEBR.GASKLEP.	PCU	Gasklep storing	Slechte verbinding
				Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCL en de gasklen
				 Controleer of de elektronische printplaat SU goed on zijn plaats zit
				Elektronische printplaat SU defect
				 Controleer de SU print en vervang deze, indien nodig
Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
------	----------------	--------------------------------	---	---
L34	GEB.VENT.	PCU	De ventilator draait niet op het juiste toerental	 Slechte verbinding Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaat PCU en de ventilator Ventilator defect Controleer de goede trek ter hoogte van de aansluiting op de schoorsteen Vervang de ventilator indien nodig
L35	RET>KETEL GEB	PCU	Aanvoer en retour verwisseld	 Slechte verbinding Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor Controleer de ohmwaarde van de sensoren Vervang sensor indien nodig Doorstroomrichting verkeerd Doorstroming (richting, pomp, kleppen) controleren
L36	GEBR.IONSTROOM	PCU	De vlam is meer dan 5 keer in 24 uur verdwenen, terwijl de brander werkte	 Geen ionisatiestroom Ontlucht de gasleiding Controleer of de gaskraan goed geopend is Controleer de gasaanvoerdruk Controleer correcte werking en afstelling gasblok Controleer luchttoevoer en rookgasafvoer op verstopping Controleer op rookgasrecirculatie
L37	GEBR.SU.COM	PCU	Onderbreking communicatie met de elektronische printplaat SU	 Slechte verbinding Controleer of de elektronische printplaat SU goed in de connector van de elektronische printplaat PCU geplaatst is Vervang de elektronische printplaat SU
L38	GEBR.PCU.COM	PCU	Onderbreking communicatie tussen de elektronische printplaten PCU en SCU	 Slechte verbinding Controleer de bekabeling tussen de elektronische printplaten PCU en SCU OE-tronic 4: Voer een AUTODETECTIE uit in het menu #CONFIGURATIE OE-control: Voer de functie automatische detectie uit I zie het hoofdstuk "Auto-detect uitvoeren", pagina 118 Elektronische printplaat SCU niet aangesloten of defect Vervang SCU print
L39	GEBR.CS OPEN	PCU	De ingang BL is een moment geopend	 Slechte verbinding De bedrading controleren Externe oorzaak Controleer het op het contact BL aangesloten orgaan Fout ingestelde parameter Controleer de parameter ING.BL

Code	Fouten	Oorsprong van de	Omschrijving	Controle / oplossing
		storing		
L40	GEB.TEST.HRU	PCU	HRU/WTW unit testfout	Slechte verbinding
				 De bedrading controleren
				Externe oorzaak
				 Neem externe oorzaak weg
				Fout ingestelde parameter
				Controleer parameters
L250	DEF.GEBR.WATER	PCU	De waterdruk is te laag	Hydraulische kring niet goed ontlucht Waterlekkage Meetfout
				Eventueel water bijvulien
1 251			Storing in de manometer	De ketel terugstellen
L201			Stoffing in de manometer	De manometer is defect Kaart sensoren defect
				elektronische printplaat PCU en de manometer
				 Controleer of de manometer correct gemonteerd is
D 00				Vervang, indien nodig, de manometer
D03 D04	GEBR.AANV.V.B GEBR.AANV.V.C	SCU	Storing sensor vertrekleiding kring B Storing sensor vertrekleiding kring C Opmerkingen: De pomp van de kring draait. De motor van de driewegklep van de kring wordt niet meer van stroom voorzien en moet	 Slechte verbinding Controleer of de sensor is aangesloten: Zie hoofdstuk: "Wissen van de sensoren uit het geheugen van de elektronische printplaat ", pagina 147 De verbinding en de connectors controleren Controleer of de sensor goed gemonteerd is
			handmatig bediend worden.	Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
D05	GEBR.BUITENV.	SCU	Storing buitensensor Opmerkingen:	Slechte verbinding
			De ketel reguleert op de temperatuur MAX.KETEL TEMP. De regelaar van de kleppen is niet meer verzekerd, maar de controle van de maximumtemperatuur van het circuit na de klep blijft verzekerd.	 Controleer of de sensor is aangesloten. Zie hoofdstuk: "Wissen van de sensoren uit het geheugen van de elektronische printplaat ", pagina 147 De verbinding en de connectors controleren Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor
			De kleppen kunnen manueel bestuurd worden. De opwarming van sanitair warmwater bliift verzekerd.	 Controleer de ohmwaarde van de sensor Vervang sensor indien nodig

Code	Fouten	Oorsprong van de storing	Omschrijving	Controle / oplossing
D07	GEBR.HULPV.	SCU	Gebrek hulpsensor	Slechte verbinding
				 Controleer of de sensor is aangesloten:
				Zie hoofdstuk: "Wissen van de
				sensoren uit het geheugen van de
				elektronische printplaat ", pagina 147
				De verbinding en de connectors controleren
				Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor
				Controleer de obmwaarde van de sensor
				Vervang sensor indien nodig
D09	GEBR.SWW-V	SCU	Gebrek SWW-sensor	Slechte verbinding
			Opmerkingen:	Controleer of de sensor is gangeslaten:
			Het sanitair warm water wordt	Zie hoofdstuk: "Wissen van de
			niet meer opgewarmd. De laadpomp draait.	sensoren uit het geheugen van de
			De laadtemperatuur van het	elektronische printplaat ", pagina 147
			reservoir is gelijk aan de	• De verbinding en de connectors controleren
			verwarmingsketel.	 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				• Controleer de ohmwaarde van de sensor
D (1				Vervang sensor indien nodig
D11 D12	GEBR.RUIM.V.A	ISCU	Storing ruimtesensor A	Slechte verbinding
D13	GEBR.RUIM.V.C		Storing ruimtesensor C	• Controleer of de sensor is aangesloten:
			Opmerking:	Zie hoofdstuk: "Wissen van de
			De betreffende kring werkt	elektronische printplaat " pagina 147
			kamertemperatuursensor.	 De verbinding en de connectors controleren
				 Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig
D14	GEBR.COM MC	SCU	Onderbreking communicatie	Slechte verbinding
			printplaat SCU en de module	• De verbinding en de connectors controleren
			verwarmingsketel radio	Probleem met de ketelmodule
				 Vervang de ketelmodule
D15	GEB.OPS.TANK.V	SCU	Gebrek sensor bufferboiler	Slechte verbinding
			Opmerking:	• Controleer of de sensor is aangesloten:
			bufferreservoir is niet meer	🔀 Zie hoofdstuk: "Wissen van de
			verzekerd.	sensoren uit het geheugen van de
				elektronische printplaat ", pagina 147
				Controleer of de sensor goed gemonteerd is
				Defecte sensor
				Controleer de ohmwaarde van de sensor
				 Vervang sensor indien nodig

Code	Fouten	Oorsprong	Omschrijving	Controle / oplossing
		storing		
D16 D16	GEBR.ZWEM.V.B GEBR.ZWEM.V.C	SCU	Gebrek zwembadsensor kring B Gebrek zwembadsensor kring C Opmerking: Het verwarmen van het zwembad is onafhankelijk van de temperatuur.	 Slechte verbinding Controleer of de sensor is aangesloten: Zie hoofdstuk: "Wissen van de sensoren uit het geheugen van de elektronische printplaat ", pagina 147 De verbinding en de connectors controleren Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor Controleer de ohmwaarde van de sensor Vervang sensor indien nodig
D17	GEBREK SWW V.2	SCU	Gebrek sensor boiler 2	 Slechte verbinding Controleer of de sensor is aangesloten: Zie hoofdstuk: "Wissen van de sensoren uit het geheugen van de elektronische printplaat ", pagina 147 De verbinding en de connectors controleren Controleer of de sensor goed gemonteerd is Defecte sensor Controleer de ohmwaarde van de sensor Vervang sensor indien nodig
D27	GEB. PCU.COM	SCU	 Onderbreking communicatie tuss Controleer de bekabeling tu Controleer of de elektronisch brandt of knippert) Vervang de elektronische po 	en de elektronische printplaten SCU en PCU ssen de elektronische printplaten SCU en PCU ne printplaat PCU onder spanning staat (groene led rintplaat PCU
D29	GEB.MKR.B.IOBL	SCU	Onderbreking communicatie tussen de elektronische printplaat SCU en de MGK- module	 De MGK-module is spanningloos Controleer of de MGD-module onder spanning staat (Groene LED verlicht) De MGK-module en de elektronische printplaat SCU zijn niet op dezelfde fase aangesloten Controleer of de MGK-module en de SCU elektronische printplaat op dezelfde fase zijn aangesloten of een fasekoppelaar is geïnstalleerd De MGK-module is verwijderd
D30	GEB.MKR.C.IOBL	SCU	Onderbreking communicatie tussen de elektronische printplaat SCU en de MGK- module	 De MGK-module is spanningloos Controleer of de MGD-module onder spanning staat (Groene LED verlicht) De MGK-module en de elektronische printplaat SCU zijn niet op dezelfde fase aangesloten Controleer of de MGK-module en de SCU elektronische printplaat op dezelfde fase zijn aangesloten of een fasekoppelaar is geïnstalleerd De MGK-module is verwiiderd

GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Code	Fouten	Oorsprong van de	Omschrijving	Controle / oplossing
		storing		
D31	FOUT.COM.IOBL	SCU	De functie IOBL is niet meer	Probleem op de elektronische printplaat SCU
			actief	 Indien de functie IOBL niet gebruikt wordt: OE-tronic 4: Schakel de functie IOBL in het menu #CONFIGURATIE uit
				– OE-control: Stel de parameter <u>5. 18</u>
				in ∎ Zie hoofdstuk: "Beschrijving van de parameters", pagina 113
				 Vervang, indien de functie IOBL gebruikt wordt, de elektronische printplaat SCU en combineer de randapparatuur (MGK- module IOBL, Interscenario-schakelaar)
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	in minder dan één uur zijn er 5 resets uitgevoerd	
			De verwarmingsketel uitschakelen en daarna weer inschakelen	
D37	ANODE SLUITING	SCU	Kortsluiting in het Titan Active Sy	vstem®
			 Controleer of er geen kortslide anode 	uiting is op de verbindingskabel tussen de SCU en
			Controleer of er geen kortsl	uiting op de anode is
			Opmerkingen: De sanitair warmwaterproductie worden met behulp van de toets De boiler wordt niet meer besche	wordt stopgezet maar kan wel weer ingeschakeld 쯔. ermd.
			indien: Een boiler zonder Titan A	ctive System® is op de verwarmingsketel
			aangesloten: Controleer of de sin bii colli AD212) op de sensorkaa	nulatiestekker Titan Active System® (meegeleverd rt gemonteerd is.
D38	ANODE OPEN	SCU	Verbroken verbinding in het Titar	n Active System®
			 Controleer of de verbindings de anode niet doorgesnede 	skabel tussen de elektronische printplaat SCU en n is
			Controleer of de anode niet	kapot is
			Opmerkingen: De sanitair warmwaterproductie worden met behulp van de toets De boiler wordt niet meer besche	wordt stopgezet maar kan wel weer ingeschakeld 며, ermd.
			indien: Een boiler zonder Titan A aangesloten: Controleer of de sin bij colli AD212) op de sensorkaa	ctive System® is op de verwarmingsketel nulatiestekker Titan Active System® (meegeleverd rt gemonteerd is.

9.4.4. Wissen van de sensoren uit het geheugen van de elektronische printplaat

De configuratie van de sensoren is door de elektronische printplaat SCU in het geheugen opgeslagen. Indien er een gebrek aan de sensor verschijnt, terwijl de bijbehorende sensor niet is aangesloten of bewust is verwijderd, gelieve de sensor uit het geheugen van de elektronische printplaat SCU te wissen.



De buitensonde kan niet verwijderd worden.

- Bedieningspaneel OE-tronic 4
- Druk na elkaar op de toets ? tot "Wilt u deze voeler verwijderen?" wordt weergegeven.
- Selecteer JA door aan de draaiknop te draaien en druk hier vervolgens op om te valideren.

Bedieningspaneel OE-control

▶ Druk op de toets ^b.

9.4.5. Het wissen van de MGK-modules IOBL uit het geheugen van de elektronische printplaat

Deze functie is uitsluitend beschikbaar met het bedieningspaneel OE-tronic 4.

De configuratie van de MGK-modules IOBL wordt door de elektronische printplaat SCU in het geheugen opgeslagen. Indien na het bewust verwijderen van een MGK-module er een gebrek **GEB.MKR.B.IOBL** of **GEB.MKR.C.IOBL** verschijnt, gelieve de module uit het geheugen van de elektronische printplaat SCU te wissen.

- Druk na elkaar op de toets ? tot "Wilt u deze module verwijderen?" wordt weergegeven.
- Selecteer JA door aan de draaiknop te draaien en druk hier vervolgens op om te valideren.



U heeft de mogelijkheid een MGK-module IOBL uit het geheugen van de elektronische printplaat SCU te wissen:

Ga naar het menu **#NETWERK** en selecteer **WISSEN**.

9.5 Foutenhistoriek



9.5.1.

Bedieningspaneel OE-tronic 4





2

Z

C003068-B

9.5.2. Bedieningspaneel OE-control

- Selecteer het installateurs menu met de toets ←. <u>
 L</u> <u>
 d</u> <u>
 E
 verschijnt in het display.

 </u>
- 3. Stel met de toetsen [-] of [+] de installateurscode
- 4. Druk op de toets \leftarrow . $[\underline{\mathcal{F}}]_{r}: [\underline{\mathcal{X}}]_{\mathcal{X}}$ verschijnt in het display.
- 5. Met de toetsen [-] of [+] kan de storingslijst of blokkeringslijst worden weergegeven.
- Bevestig met de toets ←. <u>F</u>.:<u>X</u> verschijnt met knipperende
 <u>X</u>X = Laatst opgetreden storing, Bijvoorbeeld <u></u>.
- 7. Met de toetsen [-] of [+] kunnen de storingen of blokkeringen doorgebladerd worden.
- 9. Druk op de toetsen [-] of [+] om de volgende gegevens te bekijken:

 []:]

 Aantal keren dat de storing is voorgekomen.
 - $\overline{H_{\Gamma}}$ = Het aantal gebrande uren.
 - E anvoertemperatuur (°C).
 - $\overline{[E][2]}$ = Retourtemperatuur (°C).
 - $\overline{\boldsymbol{B}}$ = Boilertemperatuur (°C).
 - $\overline{|\mathbf{F}|\mathbf{V}|}$ = Buitentemperatuur (°C) (Alleen met buitensensor).
 - \overline{F} = Ionisatiestroom (µA).
 - $\overline{\left[\begin{array}{c} n \end{array} \right]}^{-}$ = Toerental van de ventilator in omw/min.
 - $|\mathbf{p}|_{\mathbf{r}}|$ = Waterdruk (bar).
- 10.Druk op de toets , $\neg \neg$ om de weergavecyclus te onderbreken. $\boxed{\mathcal{E}[r]}: X X$ verschijnt met knipperende $\boxed{X X}$ = Laatst opgetreden storing.
- 11.Druk 2 maal op de toets , _ om het storingsgeheugen te verlaten.

9.6 Controle van de parameters en van de ingangen/uitgangen (testmodus)



9.6.1. Bedieningspaneel OE-tronic 4

Gebruik de volgende menu's om de oorsprong van een storing te kunnen achterhalen.

- 1. Druk 10 seconden op de 🔒 toets.
- 2. Controleer de volgende parameters:
- i
- Draai de draaiknop om de menu's te scrollen of een waarde te wijzigen.
- Druk op de draaiknop voor toegang tot het geselecteerde menu of om een gewijzigde waarde te valideren.

Zie voor een uitgebreigde toelichting op het navigeren in de menu's het hoofdstuk: "Navigeren in de menu's", pagina 59

Menu #PARAMETERS	lenu #F
------------------	---------

Parameter	Beschrijving		
K.VOLGE	Leidende ketel actief		
W.TRAP	Aantal ketels dat om verwarming vraagt		
TP.CASC.:	Aantal in de cascade herkende ketels		
TP VM:	Aantal in de cascade herkende regelaars		
VERMOGEN %	Huidige vermogen van de ketel		
POMPSTURING	Bediening van de modulerende pomp		
VENT.SNEL. ⁽¹⁾	Toerental van de ventilator		
INST.VENTIL	Gewenste draaisnelheid van de ventilator		
GEM.BUITENTEMP	Gemiddelde buitentemperatuur		
BEREK.KTL.TEMP	Temperatuur berekend voor de ketel		
KETEL TEMP. ⁽¹⁾	Meting van de vertreksensor van de ketel		
BEREKENDE T.A	Temperatuur berekend voor de kring A		
BEREKENDE T.B ⁽²⁾	Temperatuur berekend voor de kring B		
BEREKENDE T.C ⁽²⁾	Temperatuur berekend voor de kring C		
AANVOER.TEMP B (1) (2)	Watertemperatuur vertrekleiding kring B		
AANVOER.TEMP C (1) (2)	Watertemperatuur vertrekleiding kring C		
BUITEN TEMP. ⁽¹⁾	Buitentemperatuur		
RUIMTE TEMP.A ⁽¹⁾	Kamertemperatuur van de kring A		
RUIMTE TEMP.B ⁽¹⁾⁽²⁾	Kamertemperatuur van de kring B		
RUIMTE TEMP C ⁽¹⁾⁽²⁾	Kamertemperatuur van de kring C		
BOILER TEMP. ^{(1) (2)}	Watertemperatuur van de SWW-boiler		
ING. 0-10V ⁽¹⁾⁽²⁾	Aantal bedrijfsuren brander 0-10 V		
RETOUR TEMP. (1)	Watertemperatuur retourleiding verwarmingsketel		
 De parameter kan gevisualiseerd worden door op de toets ^{IA} te drukken. De parameter wordt alleen weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren 			



Menu #PARAMETERS

Parameter	Beschrijving	
ION. STROOM ⁽¹⁾	Ionisatie stroom	
DRUK ⁽¹⁾ Waterdruk van de installatie		
OPSLAGTANK TEMP (1)(2)	Watertemperatuur in de bufferboiler	
TEMP.SYSTEEM (1)(2)	Watertemperatuur vertrekleiding systeem in geval van meerdere generatoren	
T.BOILER ONDER ⁽¹⁾ (2)	Watertemperatuur onderin de SWW-boiler	
BOILER TEMP A ⁽¹⁾⁽²⁾	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler (aangesloten op de kring A)	
BOILER TEMP.AUX	Watertemperatuur in de tweede SWW-boiler die op de HULP-kring is aangesloten	
REGELKNOP A	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor A	
REGELKNOP B ⁽²⁾	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor B	
REGELKNOP C ⁽²⁾	Positie van de regelknop voor de temperatuur van de omgevingssensor C	
PAR. VERSCH.A	Parallelle verzetting berekend voor het de kring A	
PAR. VERSCH.B ⁽²⁾	Parallelle verzetting berekend voor het de kring B	
PAR. VERSCH.C ⁽²⁾	Parallelle verzetting berekend voor het de kring C	
 De parameter kan gevisualiseerd worden door op de toets A te drukken. De parameter wordt alleen weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren 		

Menu #TEST UITGANGEN			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	
KETELP.A	IN / NEE	Aan/Uit pomp kring A	
KTL.P.B ⁽¹⁾	IN / NEE	Aan/Uit pomp kring B	
KTL.P.C ⁽¹⁾	IN / NEE	Aan/Uit pomp kring C	
BOIL.P. ⁽¹⁾	IN / NEE	Aan/Uit pomp sanitair warmwater	
HULPCIR.POMP	IN / NEE	Aan/Uit hulpuitgang	
MGK B ⁽¹⁾	RUST:	Geen bediening	
	OPEN:	Opening driewegmengkraan kring B	
	GESLOTEN:	Sluiting driewegmengkraan kring B	
MGK C ⁽¹⁾	RUST:	Geen bediening	
	OPEN:	Opening driewegmengkraan kring C	
	GESLOTEN:	Sluiting driewegmengkraan kring C	
UITGANG TEL.	IN / NEE	Aan/Uit uitgang telefoonrelais	
(1) De parameter wordt alleen weergegeven voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren			

Menu #TEST INGANGEN			
Parameter	Toestand	Beschrijving	
TELEFOON		Brug op telefooningang (1 = aanwezigheid, 0 = afwezigheid)	
VLAM.		Test aanwezigheid vlam (1 = aanwezigheid, 0 = afwezigheid)	
GASKLEP	OPEN/GESL	Open het ventiel Sluiting radiatorkranen	
GEBREK	IN	Weergave foutmeldingen	
	NEE	Geen gebrek	
SEQ.		Regelaarreeks. 🕼 zie het hoofdstuk: "Regelaarreeks", pagina 153.	
KETEL		Index generator in het systeem	
(1) De parameter wordt	alleen weergege	even voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren	



Menu #TEST INGANGEN

Parameter	Toestand	Beschrijving
TYPE		Type generator
VER. ROM		Versie van het programma van de elektronische printplaat PCU
PARAM VERS.PCU		Versie van de parameters van de elektronische printplaat PCU
AFST.A: ⁽¹⁾ IN		Een afstandsbediening A aanwezig
	NEE	Geen afstandsbediening A aanwezig
AFST.B: ⁽¹⁾ IN		Een afstandsbediening B aanwezig
	NEE	Geen afstandsbediening B aanwezig
AFST.C: (1)	IN	Een afstandsbediening C aanwezig
	NEE	Geen afstandsbediening C aanwezig
ID MC IOBL		ID-nr. ketelmodule IOBL
VERS.IOBL		IOBL versie van de elektronische printplaat SCU
KLOK KALIBR		Kalibratie van de klok
(1) De parameter wordt	alleen weergeg	even voor de daadwerkelijk aangesloten opties, kringen of sensoren

Menu #CONFIGURATIE			
Parameter	Instelbereik	Beschrijving	
MODE	EEN KRING/ ALLE KRINGEN	Laat toe te kiezen of de afwijking op een afstandsbediening toepasselijk is op één enkel kring (EEN.KRING) of dient doorgestuurd te worden naar het geheel van circuits (ALLE KRINGEN)	
TYPE		Type generator (Zie het originele kenplaatje)	
AUTODETECTIE	NEE/IN	Reset van het systeem indien de storing L38 wordt weergegeven	
TAS	NEE/IN	Inschakeling van de functie Titan Active System®	
IOBL	NEE/IN	Inschakeling van de functie IOBL	

9.6.2. Bedieningspaneel OE-control

1. Controleer de volgende parameters:

Niveau "Aftersales" - Menu #CONFIGURATIE						
Parameter Instelbereik Beschrijving						
S17 - IOBL 0 / 1 Inschakeling van de functie IOBL						
S18 - TAS	0 / 1	1 Inschakeling van de functie Titan Active System®				

9.6.3. Regelaarreeks

Regelaarreeks					
Toestand	Sub-status	Werking			
0	0	Uitgeschakelde ketel			
1	1	Anti-kortsluiting cyclus ingeschakeld			
	2	Opening van de afsluitkraan			
	Inschakeling van de ketelpomp				
	4	Wachten op het starten van de brander			

Regelaarreeks							
Toestand	Sub-status	Werking					
2	10	Opening van de gasklep (uitwendig)					
	11	Inschakeling van de ventilator					
	13	De ventilator gaat over op de startsnelheid van de brander					
	14	Controle van het signaal RL (Functie niet actief)					
	15	Verzoek om inschakeling van de brander					
	17	Voorgloeien					
	18	Ontsteking					
	19	Controle aanwezigheid vlam					
	20	Wachten na het mislukken van een ontsteking					
3/4	30	Brander aan en vrije modulatie op de richtwaarde van de ketel					
	31	Brander aan en vrije modulatie op een beperkte richtwaarde, gelijk aan een retourtemperatuur van +30°C					
	32	Brander aan en vrije modulatie op de richtwaarde van de ketel maar vastgezet op het bedieningspaneel					
	33	Brander aan en modulatie neemt af na een te grote verhoging van de temperatuur van de wisselaar (4 K in 10 seconden)					
	34	Brander aan en modulatie op minimum na een te grote verhoging van de temperatuur van de wisselaar (7 K in 10 seconden)					
	35	Brander uit na een te grote verhoging van de temperatuur van de wisselaar (9 K in 10 seconden)					
	36	Brander aan en modulatie neemt toe om een juiste ionisatiestroom te garanderen					
	37	Verwarming: Brander aan en minimale modulatie na de start van de brander gedurende 30 seconden SWW-productie: Brander aan en minimale modulatie na de start van de brander gedurende 100 seconden					
	38	Brander aan en vaste modulatie hoger dan het minimum na het starten van de brander gedurende 30 seconden, indien de brander langer dan 2 uur is uitgeschakeld of na het onder spanning zetten					
5	40	De brander stopt					
	41	De ventilator gaat over op de snelheid na het scannen van de brander					
	42	De uitwendige gasklep sluit					
	43	Nascannen					
	44	Uitschakeling van de ventilator					
6	60	Nawerking van de ketelpomp					
	61	Uitschakeling van de ketelpomp					
	62	Sluiting van de afsluitkraan					
	63	Begin antipendel					
8	0	Wachten op het starten van de brander					
	1	Anti-kortsluiting cyclus ingeschakeld					
9		Blokkering aanwezig					
10		Blokkering					
16		Vorstbeveiliging					
17		Ontluchten					



10 Reserveonderdelen

10.1 Algemeen

Wanneer na inspectie- of onderhoudswerkzaamheden wordt geconstateerd dat er een onderdeel in de ketel moet worden vervangen, gebruik dan uitsluitend originele onderdelen of aanbevolen onderdelen en materialen.

i

Bij bestelling van een onderdeel, moet u het codenummer opgeven dat in de lijst staat naast het volgnummer van het gewenste onderdelen.

10.2 Onderdelen





10.2.2. Warmtewisselaar en brander - GMR 5045



270810 - 123905-AA

10.2.3. Warmtewisselaar en brander - GMR 5065



ŒRTLI

10.2.4. Warmtewisselaar en brander - GMR 5090/5115



ŒRTLI

270810 - 123905-AA



10.2.5. Ventilator - GMR 5045/5065





10.2.6. Ventilator - GMR 5090





T002937-A







EV 90523-3

T002943-C





T002926-B

10.2.9. Reserveonderdelenlijst

Positienr.	Artikelnr.	Benaming	Stuks	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Mantel							
1001	184232	Frontmantel	1	х	x	x	x
1002	S101512	Klep (Instrumentenpaneel)	1	x	x	x	x
1003	184206	Ophangmuurbeugel	1	x	x	x	x
1005	184184	Schroef	2	x	x	x	x
0	184217	Ketelverlichting	1	x	x	x	x
Warmtewis	sselaar en l	brander				3	•
2001	184220	Warmtewisselaar 45kW	1	x			
2001	184212	Warmtewisselaar 65kW	1		x		
2001	184211	Warmtewisselaar 90-115kW	1			x	x
2002	184223	Voorplaat warmtewisselaar	1	х	x	x	x
2003	703434	Brander - 45 kW	1	х			
2003	703435	Brander - 65 kW	1		x		
2003	9957477	Brander - 90-115 kW	1			x	x
2004	184225	Ontstekingsionisatie elektrode	1	х	x	x	x
2005	183087	Pakkingplaat voor ontstekingselektrode	10	х	x	x	x
2006	182924	Kijkglas	1	х	x	x	x
2007	703568	Isolatie voorplaat van de warmtewisselaar	1	х	x	x	x
2008	183099	Pakking voorplaat warmtewisselaar	1	x	x	x	х
2009	182944	Moer M6	20	x	x	x	x
2010	183061	Schroef M4x10	20	x	x	x	x
2011	183366	Ontstekingstrafo incl. ontstekingsionisatie-elektrode	1	х	x	x	x
2012	184202	Schroef M4x8	5	x	x	x	x
2013	183428	Temperatuursensor HL	1	x	x	x	x
2014	183411	Temperatuursensor NTC	2	x	x	x	x
2015	183084	Schroef M4x10	50	x	x	x	x
2016	183187	Rookgas afvoerpijp Ø 80 mm (45kW)	1	х			
2016	183095	Rookgas afvoerpijp Ø 100 mm (65-90-115kW)	1		x	x	x
2017	183175	Afdichtingsring Ø 80 mm	5	x			
2018	183178	Afdichtingsring Ø 100 mm	5		x	x	x
2019	184128	Rookgasadapter 80/125 mm	1	x			
2019	184222	Rookgasadapter 100/150 mm	1		x	x	x
2020	182963	Beschermdop meetpunt rookgasafvoer	5	х	x	x	x
2021	182927	Beschermdop meetpunt rookgasafvoer	5	x	x	x	x
2022	183419	Afdichtingsring Ø 80 mm	5	х			
2022	184257	Afdichtingsring Ø 100 mm	5		x	x	x
2023	184226	Verbindingsstuk rookgasafvoerpijp Ø 80 mm	1	x			
2024	183421	Bevestigingsstrip warmtewisselaar	1	х	x	x	x



Positienr.	Artikelnr.	Benaming	Stuks	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
2025	183377	Tule voor rookgasafvoerpijp	1	x	x	x	x
2026	184227	Aanvoerleiding CV	1	х	x		
2026	184230	Aanvoerleiding CV	1			х	x
2027	184256	Druksensor	1	х	х	х	x
2028	184251	Automatische ontluchter	5	х	x	х	x
2029	184199	Pakkingring Ø 44x32x4 mm	5	x	x	х	x
2030	184233	Kabelklem 28-35	5	х	x	х	x
2031	184258	Clip 10,2	5	х	х	х	х
2032	183415	Slangpilaar M7x1	1	х	x	х	x
2033	184229	Siliconen slang 8x2x740	1	х	x	х	x
2037	184218	Sifon	1	x	x	х	x
2038	182991	Schroef 4,2x9,5	20	х	x	х	x
2039	184236	Afdichtring - Ø 60 mm	1	х	x	х	x
2040	184219	Sifonbeker	1	х	х	х	x
2041	184249	Slang van sifon	1	х	x	х	x
2042	184237	Pakking sifon	1	x	x	х	x
2044	184201	Afdekplaat SCU	1	х	x	х	х
2045	182910	Doorvoertule Ø 20 mm	15	х	x	х	х
2046	184250	Doorvoertule Ø 25x35x2 mm	5	х	x	х	х
2047	184248	Afdichting (Retour CV)	1	х	x	х	х
Ventilator			!				<u> </u>
3001	703443	Ventilator Mvlrg 148/1200-3633	1	х			
3001	704443	Ventilator Mvlrg 148/1200-3633	1		х	х	
3001	183050	Ventilator Mvlrg	1				х
		148/1200-3633-010202					
3002	704822	Venturi 45kW	1	х			
3002	704821	Venturi 65kW	1		х		
3002	704820	Venturi 90kW	1			х	
3002	184245	Venturi 115kW	1				x
3003	184210	Luchtinlaatdemper 45-65kW	1	х	x		
3003	184209	Luchtinlaatdemper 90kW	1			х	
3003	184235	Luchtinlaatdemper 115kW	1				x
3004	184241	Klem voor luchtinlaatdemper	1	х	x		
3005	184228	Gasaanvoerpijp	1	х	x		
3005	184231	Gasaanvoerpijp	1			х	
3005	184205	Gasaanvoerpijp	1				x
3006	184246	Gasblok Vk8115V1168	1	х	x		
3006	184247	Gasblok 90kW	1			х	
3006	184259	Gasblok 115kW	1				x
3007	184224	Pakking 83 mm met klep 45-115kW	1	x	x	x	x
3008	183186	Pakking venturi	5	х	х	х	х
3009	183083	Bout M5x10	10	x	x	x	
3009	184198	Schroef M5x12	10				x
3010	184242	Pakkingset - 45-60kW	1	х	x		
3010	184243	Pakkingset - 90kW	1			х	
3010	184244	Pakkingset - 115kW	1				х
3010	183072	O-ring 33x2 mm	10				х
3011	182942	Afdichtingsring (Ø 23,8x17,2x2 mm	20	x	x	x	x
3012	184208	Kabelklem	5	х	х	х	х



GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Positienr.	Artikelnr.	Benaming	Stuks	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
3013	182944	Flensmoer M6	20	x	х	x	x
3014	183064	Moer M5	20	x	x	x	x
3015	184261	Flens voor gasblok	1			x	x
3016	183176	O-ring (Gasaanvoerpijp) Ø 26,8x22x2,5 mm	1			x	
3016	184255	Inlaatstuk (Venturi)	1				x
3017	183063	Schroef M5x16	20				x
3018	S101664	O-ring (Inlaatstuk)	1				x
Bediening	spaneel	•		•	3	3	•
4001	184207	Print PCU-04	1	x	x	x	x
4002	183443	Print SU-01	1	x	x	x	x
4003	S100859	Print display	1	x	x	x	x
4004	183177	Glaszekering 6,30 A traag	10	x	x	x	x
4004	183445	Glaszekering 3,15 A traag	10	x	x	x	x
4005	184253	Ontstekingstrafo incl. ontstekingsionisatie-elektrode	1	x	x	x	x
4006	184256	Druksensor	1	х	х	x	x
4007	183411	Temperatuursensor NTC	2	х	х	x	x
4008	183428	Temperatuursensor HL	1	x	x	x	x
4009	184214	Kabel van pomp PCU	1	x	x	x	x
4010	184221	Kabel 24 V	1	x	x	x	x
4011	184240	Kabelboom 230V - 45-65-90kW	1	x	x	x	
4011	184238	Kabelboom 230V - 115kW	1				x
4012	183454	Netsnoer 1500 mm	1	x	x	x	x
4013	184239	Kabel van pomp	1	x	x	x	x
4014	184213	Kabel van ventilator	1	x	x	x	x
4015	184172	Instrumentenpaneel	1	x	x	x	x
4017	184204	Klem	2	x	x	x	x
4018	183456	Pakkingring ovaal	5	x	x	x	x
4019	182995	Trekontlaster	1	x	x	x	x
4020	183461	Print SCU	1	x	x	x	x
4021	184215	Kabel SCU 230 V	1	x	x	x	x
4022	184216	Kabel voor interface	1	x	x	x	x
4023	184203	Behuizing SCU	1	x	x	x	x
4024	183459	Tule SCU	5	x	x	x	x
0	183189	Schroef Kb30x8	10	x	x	x	x
0	184183	Buitentemperatuursensor	1	x	x	x	x
0	184234	Kabelbinder	1	x	x	x	x
0	184254	Kaart PSU	1	x	x	x	x



OERTLI THERMIQUE S.A.S.



Direction des Ventes France Z.I. de Vieux-Thann 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018 F-68801 Thann Cedex 🖉 03 89 37 00 84 📇 03 89 37 32 74

Assistance Technique PRO

N° Indigo 0 825 825 636 📇 03 89 37 69 35

Solution assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH

Raiffeisenstraße 3 D-71696 MÖGLINGEN @ 07141 24 54 0 (Zentrale) Ø7141 24 54 40 (Ersatzteilwesen) 🗏 07141 24 54 88 info@oertli.de

www.oertli.de

OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.

Park Ragheno **Dellingstraat 34 B-2800 MECHELEN** 🖉 015 - 45 18 30 📇 015 - 45 18 34 🖂 info@oertli.be

www.oertli.be

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG WALTER MEIER (Climat Suisse) S.A.



CH-8603 SCHWERZENBACH

ServiceLine +41 (0) 800 846 846 📇 +41 (0) 44 806 44 25

ch.klima@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Z.I. de la Veyre, St-Légier CH-1800 VEVEY 1

🖉 +41 (0) 21 943 02 22 📇 +41 (0) 21 943 02 33

© Auteursrechten

Alle technische en technologische informatie in deze handleiding, evenals door ons ter beschikking gestelde tekeningen en technische beschrijvingen, blijven ons eigendom en mogen zonder onze toestemming niet worden vermenigvuldigd.

270810



OERTLI THERMIQUE S.A.S.

Z.I. de Vieux-Thann 2, avenue Josué Heilmann • B.P. 50018 F-68801 Thann Cedex



ServiceLine +41 (0) 800 846 846

⋈ ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

Bahnstrasse 24

🖉 +41 (0) 44 806 44 24