Belgien

DE

Gas-Brennwert-Wandheizkessel

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





# Installations- und Wartungsanleitung



Das Gerät stimmt mit dem in der EG-Konformitätserklärung angegebenen Baumuster überein und wird in Übereinstimmung mit den Vorschriften folgender europäischer Richtlinien und Normen hergestellt und vertrieben.

Das Original der Konformitätserklärung ist beim Hersteller verfügbar.

FC - VERKLAR	ING VAN OVE	PFFNSTFMMINC	
EG - VERREAT EC - DECLARA	TION OF CON	FORMITY	
EG - KONFOR	MITÄTSERKLÄ	ÄRUNG	
DÉCLARATIO	N DE CONFORM	MITÉ CE	
Fabrikant/Manufact Adres/Address/Adre	urer/Hersteller/Fabri sse	icant : Remeha B.V. · Kanaal Zuid 110	
Stad,Land/City,Cour	itry/Land,Ort/Ville, p	pays : Postbus 32, NL-7300 AA Apeldoorn	
verklaart hiermede d	at de toestel(len)	CMR 5045 5065 5090 5115 Condens	
this is to declare that	the following produc	ct(s) :	
erklärt hiermit das d	ie Produk(te)	:	
ucciare ici que les pri	Survant(s)	·	
op de markt gebrach	t door : Oertli	L	
Vertreiber	: 2, Avennu	ie Jose Helimann, F-68800 Thann	
Commercialisé (s) pa	r:		
voldoet/voldoen aan	de benalingen -van de	e onderstaande EEG-richtlijnen:	
is/are in conformity v	with the following EE	C-directives:	
den Bestimmungen d rénond/rénondent au	er nachfolgenden EG x directives CEE suiv	G-Richtlinien entspricht/entsprechen: ivantes:	
repondrepondent ud	a uncentes end sur	indites.	
EEG-Richtlijn: EEC-Directive:	2009/142/EC <sup>3)</sup> 2009/142/EC	toegepaste normen: tested and examined to the following norms:	
EG-Richtlinie:	2009/142/EG	verwendete Normen, normes appliquées:	
CEE-Directive:	2009/142/CE	EN 297 (1994*), EN 483 (1999*), EN 656 (1999*), EN 677 (1998*), EN 15417 (1997*), EN 15420 (1998*)	
		ETA 077 (1998°), ETA 15417 (2000°), ETA 15420 (2000°)	
	92/42/EEG		
	92/42/EEC 92/42/EWG		
	92/42/CEE		
	2006/95/EEG <sup>1)</sup>	EN 60335-1 (2002*)	
	2006/95/EEC 2006/95/EWG	EN 60335-2-102 (2006*) 10	
	2006/95/CEE		
	2004/108/EEG <sup>2)</sup>	EN 55014-1 (2007*) EN 60335-2-102 (2006*)	
	2004/108/EEC	EN 61000-3-2 (2000*), 61000-3-3 (1995*)	
	2004/108/EWG 2004/108/CEE		
	2004/100/CEE		
	97/23/EEG	(art. 3, lid 3) (article 3, sub 3)	
	97/23/EWG	(Art. 3, Abzats 3)	
	97/23/CEE	(art.3 section 3)	
	*) inclusief (eventuele) aan	vulling, including (if any) completion	
	1) tot, until, bis, juscu'à ce c	anden) Vervolistandigung, y compris (le cas echeant) complement que 16-01-2007: 73/23/EEG	
	<ol> <li>tot, until, bis, juscu a ce c</li> <li>tot, until, bis, juscu à ce c</li> </ol>	que 04-01-2009: 89/330/EEG que 04-01-2010: 90/396/EEG	
Apeldoorn, august 2010			
1 POR IL			
Nº TO			
W.F. Tijhuis Approval manager			
703/2010/08/182			
			R000041-A

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung			6		
		1.1	Benutzte Symbole	6		
		1.2	Abkürzungen	6		
		1.3	Allgemeine Angaben	7		
			<ul> <li>1.3.1 Pflichten des Herstellers</li> <li>1.3.2 Pflichten des Installateurs</li> <li>1.3.3 Pflichten des Benutzers</li> </ul>	7 7 7		
		1.4	Zulassungen	8		
			1.4.1Zertifizierungen1.4.2Gerätekategorien1.4.3Ergänzende Anweisungen1.4.4Test bei Auslieferung	8 9 10 10		
2	Sicherheitsvorschrifte	n und	d Empfehlungen	11		
		2.1	Sicherheitshinweise	11		
		2.2	Empfehlungen	11		
3 Те	Technische Beschreib	Technische Beschreibung				
		3.1	Allgemeine Beschreibung	13		
		3.2	Wichtigste Komponenten	13		
		3.3	Funktionsprinzip	13		
			<ul> <li>3.3.1 Umwälzpumpe</li> <li>3.3.2 Kaskadensystem</li> <li>3.3.3 Anschluss des Speichers</li> <li>3.3.4 Wasserdurchflussmenge</li> </ul>	13 14 14 14		
		3.4	Technische Daten	14		
			3.4.1 Technische Daten der Fühler	16		
4	Anlage			17		
		4.1	Vorschriften für die Installation	17		
		4.2	Liefereinheiten	17		
			4.2.1Standardlieferung4.2.2Zubehör	17 17		
		4.3	Wahl der Anbaustelle	19		
			<ul><li>4.3.1 Typenschild</li><li>4.3.2 Aufstellung des Geräts</li><li>4.3.3 Belüftung</li></ul>	19 19 20		



	4.3.4	Hauptabmessungen	21
4.4	Platzie	erung des Heizkessels	22
4.5	Hydra	ulische Anschlüsse	22
	4.5.1	Spülen der Anlage	22
	4.5.2	Anschluss Heizkreis	23
	4.5.3 4 5 4	Anschluss des Druckausdehnungsgefäßes	24 25
16	Gasan		25
4.0	Gasai		25
4.7	Ansch	nuss der Abgasanlage	26
	4.7.1 4.7.2	Planungshinweise Längen der geraden Luft-/Abgasleitungen	26 27
4.8	Monta	nge des Außenfühlers	28
	4.0.4		
	4.8.1 4.8.2	Montage des Außenfühlers	28 29
4.9	Flektr	ische Anschlüsse	
	491	Steuereinheit	30
	4.9.2	Empfehlungen	31
	4.9.3	Montage und Anschluss des Schaltfelds	31
	4.9.4	Position der Leiterplatten	32
	4.9.5	Zugang zu den Anschlussklemmen	33
	4.9.6	Anschließen von die Pumpe	34
	4.9.7 4 9 8	Anschluss eines ungemischten Heizungskreise	s und
	4.0.0	eines Warmwasserspeichers	37
	4.9.9	Anschluss von zwei Kreisen und Anschluss ein	es
		Warmwasserspeichers nach der hydraulischen Weiche	39
	4.9.10	Anschluss eines Pufferspeichers	40
	4.9.11	Anschluss eines Schwimmbades	46
	4.9.12	Anschluss eines Kombispeichers	48
	4.9.13	Anschluss des Zubehörs	50
	4.9.14	Kaskadenschaltung	51
4.10	Elektr	ischer Schaltplan	53
4.11	Befüll	ung der Anlage	54
	4.11.1	Wasseraufbereitung	54
	4.11.2	Befüllen des Siphons	55
	4.11.3	Befullung der Anlage	55
Inbetriebnahme - OE-tronic	4		56
5.1	Schalt	tfeld	56
	5.1.1	Beschreibung der Tasten	
	5.1.2	Beschreibung des Displays	57
	5.1.3	Navigation in den Menüs	59
5.2	Kontro	ollpunkte vor der Inbetriebnahme	60
	5.2.1	Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten	60
	5.2.2	Gaskreis	61

5



	5.2.3 5.2.4	Hydraulikkreis Elektrische Anschlüsse	61 61		
5.3	Inbetr	iebnahme des Geräts	61		
5.4	Gasei	seinstellungen			
	5.4.1	Anpassung an eine andere Gasart	63		
	5.4.2	Einstellung des Luft/Gas-Verhaltnisses (Volllast)	64		
	5.4.3	Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)	65		
5.5	Überp Inbetri	rüfungen und Einstellungen nach de iebnahme	r 67		
	5.5.1	Die Parameter des erweiterten Modus			
	552	anzeigen Die installationsspezifischen Parameter	67		
	0.0.2	einstellen	68		
	5.5.3	Benennung der Kreise und Generatoren	71		
	5.5.4 5.5.5	Abschlussarbeiten			
5.6	Antoid	na dar gamaaaanan Warta	70		
5.0	Anzeig	ge der gemessenen werte	/ 0		
5.7	Änder	ung der Einstellungen	79		
	5.7.1	Auswählen der Sprache	79		
	5.7.2 5.7.3	Finstellungen Fachmann"	80		
	5.7.4	Das Netz konfigurieren			
	5.7.5	Rücksetzen auf die Werkeinstellungen	98		
		5			
Inbetriebnahme - OE-contro	ol lo	~	99		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1	Schalt	feld	99 99		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1	<b>Schalt</b> 6.1.1	<b>feld</b> Beschreibung der Tasten	99 99		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1	<b>Schalt</b> 6.1.1 6.1.2	f <b>eld</b> Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays	<b>99</b> 99 100		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2	<b>Schalt</b> 6.1.1 6.1.2 <b>Kontro</b>	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays Dllpunkte vor der Inbetriebnahme	99 99 100 102		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2	<b>Schalt</b> 6.1.1 6.1.2 <b>Kontro</b> 6.2.1	f <b>eld</b> Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays <b>bllpunkte vor der Inbetriebnahme</b> Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme	99 99 100 102		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2	<b>Schalt</b> 6.1.1 6.1.2 <b>Kontro</b> 6.2.1	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays bllpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten	99 99 100 102 102		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays bllpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten Gaskreis Hvdraulikkreis	99 99 100 102 102 102 102 103		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays DIlpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten Gaskreis Hydraulikkreis Elektrische Anschlüsse	99 99 100 102 102 103 103		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 Inbetr	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays ollpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten Gaskreis Hydraulikkreis Elektrische Anschlüsse iebnahme des Geräts	99 99 100 102 102 103 103 103		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 Inbetri Gaseir	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays DIlpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten Gaskreis Hydraulikkreis Elektrische Anschlüsse iebnahme des Geräts	99 99 100 102 102 103 103 103		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 Inbetri Gasein 6.4.1	feld	99 99 100 102 102 103 103 103 105		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 Inbetri Gasein 6.4.1 6.4.2	feld	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 Inbetri 6.4.1 6.4.2 6.4.3	feld Beschreibung der Tasten Beschreibung des Displays DIIpunkte vor der Inbetriebnahme Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten Gaskreis	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106 107		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.3 6.2.3 6.2.4 Inbetri Gasein 6.4.1 6.4.2 6.4.3 Überp	feld	99 99 100 102 102 102 103 103 103 105 105 106 107		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.3 6.2.3 6.2.4 Inbetri 6.4.1 6.4.2 6.4.3 Überp Inbetri	feld	99 99 100 102 102 103 103 103 105 105 106 107 r 108		
Inbetriebnahme - OE-contro 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5	Schalt 6.1.1 6.1.2 Kontro 6.2.1 6.2.3 6.2.3 6.2.4 Inbetri 6.4.1 6.4.2 6.4.3 Überp Inbetri 6.5.1 6.5.1 6.5.2	feld	99 99 100 102 102 102 103 103 103 103 105 105 106 107 r 108 108 108		



		6.6	Anzei	ge der gemessenen Werte	110
			6.6.1 6.6.2	Anzeige der gemessenen Werte Auslesen des Betriebsstundenzählers und der Prozentsatzes erfolgreicher Einschaltvorgänge	110 s 112
			6.6.3	Status und Unterstatus	112
		6.7	Änder	ung der Einstellungen	113
			6.7.1 6.7.2	Parameterbeschreibung Änderung der Parameter der Installateur-	113
			6.7.3	Ebene Einstellung der Maximalleistung des Heizungsmodus	117
			6.7.4	Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen "RES PARAM"	SET 118
			6.7.5	Ausführung der automatischen Erkennungsfunktion	119
7	Ausschalten des Gerät	s			120
		7.1	Ausso	chalten der Anlage	120
		7.2	Frosts	schutzfunktion	120
8	Überprüfung und Wart	ung .			121
		8.1	Allger	neine Hinweise	121
		8.2	Schor	nsteinfeger-Informationen	121
			8.2.1 8.2.2	OE-tronic 4-Schaltfeld OE-control-Schaltfeld	121 122
		8.3	Kunde OE-tro	enspezifische Anpassung der Wartung onic 4	g - 122
			8.3.1 8.3.2	Wartungsmeldung Anschrift und Telefonnummer des Installateurs	123 124
		8.4	Stand Wartu	ard - Kontroll- und ngsarbeiten	125
			8.4.1	Kontrolle des Wasserdrucks	125
			8.4.2 8.4.3	Kontrolle des Ionisationsstroms Kontrolle der Dichtheit der Abgasableitung un	125 d der 126
			8.4.4	Überprüfung der Verbrennung	126
			8.4.5	Kontrolle des automatischen Entlüfters	127
			0.4.0 8.4.7	Kontrolle des Siprioris Kontrolle des Brenners und Reinigung des Wärmetauschers	128
		8.5	Spezi	fische Wartungsarbeiten	130
			851	Wartung der Zündelektrode	130
			8.5.2	Auswechseln der Rückschlacklappe	131
			8.5.3	Montage des Heizkessels	132

9	Bei Störungen				133
		9.1	Anti-K	urzzyklus	133
		9.2	Meldu Mxx)	ngen (Code des Typs Bxx oder	133
		9.3	Meldu	ngsprotokoll	136
			9.3.1 9.3.2	OE-tronic 4-Schaltfeld OE-control-Schaltfeld	136 137
		9.4	Fehler	(Code des Typs Lxx oder Dxx)	138
			9.4.1 9.4.2 9.4.3 9.4.4	OE-tronic 4-Schaltfeld OE-control-Schaltfeld Liste der Fehler Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leit	139 139 139 erplatte 148
			9.4.5	Löschen der Module 3WM IOBL aus dem Sp der Leiterplatte	eicher 149
		9.5	Fehler	übersicht	149
			9.5.1 9.5.2	OE-tronic 4-Schaltfeld OE-control-Schaltfeld	149 150
		9.6	Kontro Ausgä	olle der Parameter und der Eingänge inge (Testmodus)	/ 151
			9.6.1 9.6.2 9.6.3	OE-tronic 4-Schaltfeld OE-control-Schaltfeld Regelungssequenz	151 153 153
10	Ersatzteile				155
		10.1	Allgen	neine Angaben	155
		10.2	Ersatz	teile	155
			10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.4 10.2.5 10.2.6 10.2.7 10.2.8	Verkleidung Wärmetauscher und Brenner - GMR 5045 Wärmetauscher und Brenner - GMR 5065 Wärmetauscher und Brenner - GMR 5090/5115 Gebläse - GMR 5045/5065 Gebläse - GMR 5090 Gebläse - GMR 5115 Schaltfeld	156 157 158 159 161 162 163 164

# 1 Einleitung

## 1.1 Benutzte Symbole

In dieser Anleitung werden verschiedene Gefahrstufen verwendet, um die Aufmerksamkeit auf besondere Hinweise zu lenken. Wir möchten damit die Sicherheit des Benutzers garantieren, jedes Problem vermeiden helfen und die korrekte Funktion des Geräts sicherstellen.



Kündigt ein Verweis auf andere Anleitungen oder Seiten der Anleitung.

## 1.2 Abkürzungen

- 3CE: Sammelleitung für dichten Heizkessel
- WWE: Warmwasser
- Interszenario-Schalter: Schalter f
  ür die Geb
  äudeautomatisierung, mit dem mehrere Szenarios zentral umgeschaltet werden k
  önnen
- IOBL: In One By Legrand Datenübertragungs-Bus für die Gebäudeautomatisierung
- > PPS: Polypropylen schwerentflammbar
- PCU: Primary Control Unit Leiterplatte zur Steuerung des Brennerbetriebs
- PSU: Parameter Storage Unit Speicherung der Parameter der Leiterplatten PCU und SU
- SCU: Secondary Control Unit Leiterplatte des Schaltfelds
- SU: Safety Unit Leiterplatte für Sicherheitsvorrichtung

#### 1.3.1. Pflichten des Herstellers

Unsere Produkte werden unter Einhaltung der Anforderungen der verschiedenen Europäischen geltenden Richtlinien hergestellt, aus

diesem Grund werden sie mit dem **( €**-Kennzeichen und sämtlichen erforderlichen Dokumenten geliefert.

Technische Änderungen vorbehalten.

Wir können in folgenden Fällen als Hersteller nicht haftbar gemacht werden:

- Nichteinhalten der Gebrauchsanweisungen für das Gerät.
- Keine oder unzureichende Wartung des Geräts.
- > Nichteinhalten der Installationsanweisungen für das Gerät.

#### 1.3.2. Pflichten des Installateurs

Dem Installateur obliegt die Installation und die erste Inbetriebnahme des Geräts. Der Installateur muss folgende Anweisungen beachten:

- Alle Anweisungen in den mit dem Gerät gelieferten Anleitungen lesen und befolgen.
- Installation in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Normen.
- Durchführung der ersten Inbetriebnahme und aller erforderlichen Prüfungen.
- > Die Anlage dem Benutzer erklären.
- Wenn eine Wartung erforderlich ist, den Benutzer auf die Pflicht zur Kontrolle und Wartung des Geräts aufmerksam machen.
- > Alle Bedienungsanleitungen dem Benutzer aushändigen.

#### 1.3.3. Pflichten des Benutzers

Um einen optimalen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, muss der Benutzer folgende Anweisungen beachten:

- Lesen und befolgen Sie die in der Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen.
- Für die Installation und die erste Inbetriebnahme muss qualifiziertes Fachpersonal beauftragt werden.
- Lassen Sie sich Ihre Anlage vom Installateur erklären.
- Sorgen Sie f
  ür die Durchf
  ührung der erforderlichen Kontrollen und Wartungsarbeiten.
- Bewahren Sie die Anleitungen in gutem Zustand in der N\u00e4he des Ger\u00e4ts auf.

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

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich von Kindern) vorgesehen, deren körperliche oder geistige Fähigkeiten oder Sinneswahrnehmung beeinträchtigt ist oder die über keine Erfahrung und Kenntnisse bezüglich der Verwendung des Geräts verfügen, sofern sie nicht durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt oder entsprechend geschult werden. Kinder sind zu beaufsichtigen, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

## 1.4 Zulassungen

### 1.4.1. Zertifizierungen

EG-Produkt-ID-Nummer	PIN 0063CL3333
NOx-Klasse	5 (EN 297 pr A3, EN 656)
Anschlussart	Schornstein: B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub>
	Zuluft-Abgassystem: C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83</sub> ,
	C <sub>93</sub>

Die Heizkessel entsprechen den Anforderungen der Qualitätsmarke HR TOP.



Die Geräte entsprechen den Anforderungen und Normen, die in der königlichen Verordnung vom 8. Januar 2004 und vom 17. Juli 2009 festgelegt sind.



#### 1.4.2. Gerätekategorien

Gaskategorie	Gasart	Anschlussdruck (mbar)
I <sub>2E(S)B</sub> , I <sub>2E(S)</sub>	Erdgas H (G20)	20
I <sub>2E(R)B</sub> , I <sub>2E(R)</sub> , I <sub>3P</sub>	Erdgas L (G25)	25
	Propan (G31)	37

Der Heizkessel ist werksseitig auf den Betrieb mit Erdgas H (G20) und L (G25) eingestellt.



#### 1.4.3. Ergänzende Anweisungen

Außer den gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien müssen die zusätzlichen Richtlinien beachtet werden, die in dieser Anleitung beschrieben sind.

Was die in der vorliegenden Anleitung enthaltenen Vorschriften und Richtlinien angeht, so gilt als vereinbart, dass spätere Ergänzungen oder Vorschriften zum Zeitpunkt der Installation anzuwenden sind.



#### WARNUNG

Die Installation des Geräts muss durch qualifiziertes Personal gemäß den geltenden örtlichen und nationalen Gesetzen erfolgen.

## 1.4.4. Test bei Auslieferung

Vor dem Verlassen des Werks wird jeder Heizkessel optimal eingestellt und getestet, um folgende Elemente zu überprüfen:

- Elektrische Sicherheit
- Einstellungen (CO<sub>2</sub>)

**ŒRTLI** 

- Wasserdichtheit
- Gasdichtheit
- Parametrierung

# 2 Sicherheitsvorschriften und Empfehlungen

## 2.1 Sicherheitshinweise



#### GEFAHR

Bei Gasgeruch:

- 1. Keine offene Flamme verwenden, nicht rauchen, keine elektrischen Kontakte oder Schalter betätigen (Klingel, Licht, Motor, Lift usw.).
- 2. Gasversorgung unterbrechen.
- 3. Fenster öffnen.
- 4. Suchen Sie das wahrscheinliche Leck und beheben Sie es unverzüglich.
- 5. Wenn das Leck sich vor dem Gaszähler befindet, wenden Sie sich an den Gaslieferanten.



#### GEFAHR

Bei Abgasgeruch:

- 1. Gerät ausschalten.
- 2. Fenster öffnen.
- 3. Suchen Sie das wahrscheinliche Leck und beheben Sie es unverzüglich.

## 2.2 Empfehlungen



#### WARNUNG

- Die Installation und die Wartung des Geräts müssen durch Fachpersonal unter Einhaltung der geltenden nationalen Bestimmungen ausgeführt werden.
- Bei Arbeiten am Heizkessel immer den Heizkessel ausschalten und den Hauptgashahn schließen.
- Nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten die gesamte Installation pr
  üfen, um sicherzustellen, dass keine Undichtheiten vorhanden sind.



#### ACHTUNG

Der Heizkessel muss in einem frostfreien Raum installiert werden.



Dieses Dokument muss in der Nähe des Aufstellungsortes sichtbar angebracht sein.



#### Verkleidungselemente

Die Verkleidung nur für die Wartungs- und Reparaturarbeiten entfernen. Die Verkleidung nach den Wartungs- und Reparaturarbeiten wieder anbringen.

#### Aufkleber mit Anweisungen

Die Anweisungen und Sicherheitshinweise am Gerät dürfen niemals entfernt oder verdeckt werden und müssen während der gesamten Lebensdauer des Heizkessels lesbar bleiben. Die Aufkleber mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen sofort ersetzen, wenn sie beschädigt oder unlesbar sind.

#### Änderungen

Veränderungen am Heizkessel dürfen nur nach schriftlicher Genehmigung durch **Oertli** vorgenommen werden.

# 3 Technische Beschreibung

## 3.1 Allgemeine Beschreibung

#### Gas-Brennwert-Wandheizkessel

- Heizung mit hohem Wirkungsgrad (Die Trinkwassererwärmung ist durch einen Beistell-Trinkwassererwärmer möglich).
- Geringe Schadstoffemissionen.
- Elektronisches Schaltfeld **OE-tronic 4** oder **OE-control**.
- Abgasableitung über einen Anschluss mit Luft-/Abgasführung, einen Schornstein oder Doppelrohr.
- Ausgezeichnet geeignet f
  ür die Montage mehrerer, in Kaskade geschalteter Heizkessel.

## 3.2 Wichtigste Komponenten



## 3.3 Funktionsprinzip

- Zuluft-Abgassystem / Luftzuführung
- Verkleidung/Luftkasten
- Wärmetauscher (ZH)
- Abgasmessstutzen
  - Zünd- und Ionisationselektrode
- Mischkammer
- Kombi-Gasarmatur
- Ansaugschalldämpfer
- Instrumentenkasten
- Siphon
- Gehäuse für die Steuerplatinen
- Gebläse
  - Vorlaufrohr

#### 3.3.1. Umwälzpumpe

Der Heizkessel wird ohne Pumpe geliefert. Bei der Auswahl der Pumpe müssen der Druckabfall im Heizkessel und der Druckabfall in der Anlage berücksichtigt werden.

Siehe Kapitel: "Technische Daten", Seite 14.



Wenn möglich, die Pumpe direkt unter dem Heizkessel am Rücklaufanschluss anschließen.

Siehe Kapitel: "Anschluss Heizkreis", Seite 23.



#### ACHTUNG

Die Pumpe darf eine maximale Leistungsaufnahme von 200 W haben. Verwenden Sie ein Hilfsrelais für eine Pumpe mit einer größeren Leistungsaufnahme.

#### 3.3.2. Kaskadensystem

Der Heizkessel ist perfekt für die Montage in Kaskadenschaltung geeignet. Eine Reihe von Standardlösungen ist hierfür erhältlich. Zum Beispiel:

 Satz für Kaskadenssystem (Schnellmontage) zur Installation von 2 bis 7 Heizkesseln nebeneinander. Wenn die Heizkessel nebeneinander installiert werden, ist eine Wandmontage möglich, aber auch eine Montage auf einem unabhängigen Unterbau.



Wenden Sie sich an uns für ergänzende Informationen.

#### **3.3.3.** Anschluss des Speichers

An den Heizkessel kann ein Speicher angeschlossen werden. Unsere Lieferprogramm umfasst unterschiedliche Speicher.



Wenden Sie sich an uns für ergänzende Informationen.

Der Speicher kann auf zwei Weisen an den Heizkessel angeschlossen werden:

- Mit einem 3-Wege-Ventil.
- Mit einer Speicherpumpe.

#### 3.3.4. Wasserdurchflussmenge

Die adaptive Regelung des Heizkessels begrenzt die maximale Temperaturdifferenz zwischen Heizungsvor- und Rücklauf sowie den maximalen Anstieg der Vorlauftemperatur. Aus diesem Grund ist der Heizkessel sozusagen unempfindlich gegenüber einer zu geringen Durchflussmenge.

Es muss in jedem Fall auf eine Mindestwasserdurchflussmenge von  $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$  geachtet werden.

## 3.4 Technische Daten

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

Heizkesseltyp			GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Allgemeine Angaben						
Durchflusseinstellung	Einstellbar	1	Modulieren	d. Ein/Aus. 0	- 10 V	
Leistungsbereiche (Pn) <b>G20</b>	minimum-maximum	kW	8,0 - 40,0	12,0 - 61,0	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
Heizbetrieb (80/60 °C)	Werkseinstellung	kW	40,0	61,0	84,2	107,0
Leistunasbereiche (Pn) <b>G25</b>	minimum-maximum	kW	6,6 - 33,2	10,0 - 50,6	14,1 - 84,2	16,6 - 107,0
Heizbetrieb (80/60 °C)	Werkseinstellung	kW	33,2	50,6	84,2	107,0
Leistungsbereiche (Pn) <b>G20</b>	minimum-maximum	kW	8,9 - 43,0	13,3 - 65,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
Heizbetrieb (50/30 °C)	Werkseinstellung	kW	43,0	65,0	89,5	114,0
Leistungsbereiche (Pn) G25	minimum-maximum	kW	7,4 - 35,7	11,0 - 54,0	15,8 - 89,5	18,4 - 114,0
Heizbetrieb (50/30 °C)	Werkseinstellung	kW	35,7	54,0	89,5	114,0
Wärmeleistung (Qn) <b>G20</b>	minimum-maximum	kW	8,2 - 41,2	12,2 - 62,0	14,6 - 86,0	17,2 - 110,2
Heizbetrieb (Hi)	Werkseinstellung	kW	41,2	62,0	86,0	110,2
Wärmeleistung (Qn) G25	minimum-maximum	kW	6,8 - 34,2	10,1 - 51,5	14,6 - 86,0	17,2 - 110,2
Heizbetrieb (Hi)	Werkseinstellung	kW	34,2	51,5	86,0	110,2
Wärmeleistung(Qn) G20	minimum-maximum	kW	9,1 - 45,7	13,6 - 68,8	16,2 - 95,5	19,1 - 122,4
Heizbetrieb (Hs)	Werkseinstellung	kW	45,7	68,8	95,5	122,4
Wärmeleistung(Qn) G25	minimum-maximum	kW	7,6 - 37,9	11,3 - 57,1	16,2 - 95,5	19,1 - 122,4
Heizbetrieb (Hs)	Werkseinstellung	kW	37,9	57,1	95,5	122,4
Wirkungsgrad beim Heizen mit Volllast (Hi) (80/60 °C)	-	%	97,2	98,3	97,9	96,6
Wirkungsgrad beim Heizen mit Volllast (Hi) (50/30 °C)	-	%	102,9	104,6	104,1	102,5
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (Hi) (Rücklauftemperatur 60°C)	-	%	97,5	98,3	96,6	96,5
Wirkungsgrad beim Heizen mit Teillast (EN 92/42)(Rücklauftemperatur 30°C)	-	%	107,7	108,9	108,1	107,1
Daten zu Gasen und Abgasen			<u>.</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	
Gasverbrauch G20 (Erdgas H)	minimum-maximum	m <sup>3</sup> /Std	0,9 - 4,4	1,3 - 6,6	1,5 - 9,1	1,8 - 11,7
Gasverbrauch G25 (Erdgas L)	minimum-maximum	m <sup>3</sup> /Std	0,9 - 3,3	0,9 - 3,6	1,7 - 9,8	2,1 - 13,7
Gasverbrauch G31 (Propan)	minimum-maximum	m <sup>3</sup> /Std	0,3 - 1,7	0,5 - 2,5	0,6 - 3,5	0,6 - 4,7
NOx-Emission pro Jahr oder (EN 483)		ma/kWh	37	32	45	46
Abgasmassenstrom	minimum-maximum	ka/h	14 - 69	21 - 104	28 - 138	36 - 178
Abgastemperatur	minimum-maximum	°C	30 - 67	30 - 68	30 - 68	30 - 72
Maximaler Gegendruck		Pa	150	100	160	220
Eigenschaften des Heizkreises		ļ			<u></u>	
Wasserinhalt		1	5,5	6,5	7,5	7,5
Wasser-Betriebsdruck	minimum	kPa (bar)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Wasser-Betriebsdruck (PMS)	maximum	kPa (bar)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)	400 (4,0)
Wassertemperatur	maximum	°C	110	110	110	110
Betriebstemperatur	maximum	°C	90	90	90	90
Wasserseitiger Widerstand ( $\Delta T = 20K$ )		mbar	90	130	140	250
Elektrische Eigenschaften	•	•				
Elektroanschluss		VAC/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Aufgenommene Leistung - Volllast	maximum	W	68	88	125	199
Aufgenommene Leistung - Teillast	maximum	W	18	23	20	45
Aufgenommene Leistung - Stand-by	maximum	W	5	6	4	7
Elektrischer Schutzgrad		IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Weitere Eigenschaften						
(1) Vordere Verkleidung entfernt						



#### 3. Technische Beschreibung

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

Heizkesseltyp			GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Gewicht (leer)	Gesamt	kg	53	60	67	68
	Montage <sup>(1)</sup>	kg	49	56	65	65
Geräuschpegel in 1 m Entfernung		dB(A)	45	45	52	51
(1) Vordere Verkleidung entfernt						

## 3.4.1. Technische Daten der Fühler

Außen	enfühler Vorlauffühler Kreis B+C Warmwasserfühler			Kessel Rückla	fühler uffühler
-20 °C	2392 Ω	0 °C	32014 Ω	-20 °C	98932 Ω
-16 °C	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 Anlage

## 4.1 Vorschriften für die Installation



#### WARNUNG

Die Installation des Geräts muss durch qualifiziertes Personal gemäß den geltenden örtlichen und nationalen Gesetzen erfolgen.

Einzuhaltende Normen:

- NBN D 51-003: Innenanlagen, die mit Erdgas betrieben werden, und Aufstellung der Gebrauchsgeräte
- NBN D 51-006: Innenanlagen, die mit Butan- oder Propangas in Gasphase mit maximalem Betriebsdruck von 5 Bar betrieben werden und Aufstellung der Gebrauchsgeräte
- NBN D 30-003: Zentralheizung, Belüftung und Klimaanlagen
- NBN B 61-001: Heizräume und Schornsteine
- NBN B 61-002: Heizkessel für Zentralheizung mit einer Nennleistung von unter 70 kW - Vorschriften für den Aufstellraum, die Belüftung, die Luftzufuhr und Abgasabführung

## 4.2 Liefereinheiten

#### 4.2.1. Standardlieferung

Der Heizkessel wird in 2 Kollis geliefert:

- 1 Heizkessel-Kolli mit folgendem Inhalt:
  - Heizkessel, ausgestattet mit Netzanschlusskabel
  - Montageschiene und Befestigungszubehör zur Wandmontage
  - Montageschablone
  - Installations- und Wartungsanleitung
  - Bedienungs-Anleitung
- > 1 Schaltfeld-Kolli mit folgendem Inhalt:
  - Das Schaltfeld OE-tronic 4 oder OE-control
  - Montageanleitung zum -Modul

#### 4.2.2. Zubehör

Je nach der Konfiguration der Anlage sind verschiedene Optionen erhältlich:

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

Zubehör für den Heizkessel	
Bezeichnung	Kolli
Hydraulischer Anschlusssatz - GMR 4045	HC137
Hydraulischer Anschlusssatz - GMR 4065 / 4090 / 4115	HC139
Gas-Durchgangshahn 3/4"	HC158
Heizungs-Umwälzpumpe mit 3 Geschwindigkeitsstufen - GMR 4045	HC141
Elektronische Heizungs-Umwälzpumpe - GMR 4045	HC142
Heizungs-Umwälzpumpe mit 3 Geschwindigkeitsstufen - GMR4065	HC143
Heizungs-Umwälzpumpe mit 3 Geschwindigkeitsstufen - GMR4090	HC145
Primärpumpe - MCA 45 / 65 / 90	HC147
3-Wege-Mischer mit Motor 1"	HC15
Hydraulische Weiche HW PLUS 70	HC28
Hydraulische Weiche HW 200	HC29
Kondensat-Neutralisationsanlage	HC33
Halterung für Neutralisationsanlage HC 33	HC34
2-kg-Nachfüllgranülat für Neutralisationsanlage HC 33	HC35
Kondensat-Neutralisationsanlage (Heizkessel bis zu 120 kW)	DU13
Abgasthermostat	HC244

Option für die Regelung					
Bezeichnung					
Option Leiterplatte für Dreiwegemischer OE-tronic 4	AD249				
Systemfühler	AD250				
Funk-Außenfühler OE-tronic 4	AD251				
Funk-Außenfühler OE-control	AD122				
Funksteuerungs-Modul für Heizkessel	AD252				
Funkfernbedienung OE-tronic 4	AD255				
Dialog-Fernbedienung OE-tronic 4	AD257				
BUS-Verbindungskabel (Länge 12 m)	AD134				
Sprach-Fernüberwachungsmodul	AD152				
Vorlauffühler nach 3-Wege-Mischer	AD199				

Zubehör für Warmwassererwärmer					
Bezeichnung					
Heizung / WWE-Umschaltventil	HC134				
Umschaltventil Heizung WW MCA 45 / 65	HC135				
Anschlussatz Heizkessel-WW-Erwärmer BL / BP / BSC / DT	EA121				
WWE-Fühler	AD212				
Pufferspeicherfühler	AD216				



## 4.3 Wahl der Anbaustelle

#### 4.3.1. Typenschild



Das über dem Heizkessel angebrachte Typenschild nennt wichtige Daten des Geräts: Seriennummer, Modell, Gasart usw..

#### 4.3.2. Aufstellung des Geräts

- Vor der Montage des Heizkessels unter Berücksichtigung der Richtlinien und des Raumbedarfs des Geräts den idealen Anbringungsort bestimmen.
- Bei der Wahl des Anbringungsorts des Heizkessels die zulässige Position der Abgasableitungsöffnungen und der Luftansaugöffnungen berücksichtigen.
- Um die Zugänglichkeit zum Gerät zu gewährleisten und die Wartung zu erleichtern, einen ausreichenden Freiraum um den Heizkessel vorsehen.

#### WARNUNG

- Das Gerät an einer stabilen Wand anbringen, die das Gewicht des mit Wasser befüllten Geräts und der Ausrüstung tragen kann.
- Das Lagern von entzündlichen Produkten und Stoffen im Heizkessel oder dessen N\u00e4he ist (auch vor\u00fcbergehend) untersagt.



#### ACHTUNG

- Der Heizkessel muss in einem frostfreien Raum installiert werden.
- In der N\u00e4he des Heizkessels muss ein Abwasseranschluss zum Ableiten der Kondensate vorhanden sein.



## 4.3.3. Belüftung

- Abstand zwischen der Vorderseite des Geräts und der Innenwand des Kastens.
- (2) Abstand, der zwischen dem einen und dem anderen Teil des Geräts einzuhalten ist.

Wenn der Heizkessel in einem geschlossenen Gehäuse montiert wird, die Mindestabmessungen im gegenüberliegenden Schema beachten. Öffnungen vorsehen, um folgenden Risiken vorzubeugen:

Gasansammlung

(1)

Aufheizen des Gehäuses

Mindestdurchmesser der Öffnungen: **S1 + S2** =  $150 \text{ cm}^2$ 









Ŧ	Anschluss der Abgasableitung; Ø 80 mm (≤ 45 kW) / Ø 100 mm (≥ 65 kW)
	Anschluss der Luftzuleitung; Ø 125 mm (≤ 45 kW) / Ø 150 mm (≥ 65 kW)
T.	Anschlusshülse für Wassersperre
	Heizkreis Rücklauf; 1 ¼" Außengewinde
Gas / Gaz	Gasanschluss; ¾" Außengewinde
	Heizkreis Vorlauf; 1 ¼" Außengewinde

#### Platzierung des Heizkessels 4.4



Der Heizkessel wird mit einer Montageschablone geliefert.

Ein Befestigungsbügel an der Rückseite der Verkleidung ermöglicht das direkte Aufhängen des Heizkessels an der Montageschiene.

- 1. Die Montageschablone mit dem Klebstreifen an der Wand befestigen.
  - Mit einer Wasserwaage sicherstellen, dass die Montage tatsächlich waagerecht erfolgt.
  - Während der Montage die Anschlusspunkte für die Luftzufuhr und die Abgasableitung abdecken, um den Heizkessel und seine Anschlüsse vor Bohrstaub o. ä. zu schützen. Diesen Schutz erst bei der Befestigung dieser Anschlüsse entfernen.
- 2. 2 Löcher Ø 10 mm bohren.
- 3. Die Ø 10 mm Dübel einstecken.
- 4. Die Montageschiene mit den mitgelieferten Bolzen Ø 10 mm an der Wand befestigen.
- 5. Den Heizkessel an der Montageschiene einhängen.

T001540-A

#### Hydraulische Anschlüsse 4.5

#### 4.5.1. Spülen der Anlage

Die Installation ist nach den geltenden Vorschriften, nach den Regeln der Technik und nach den Anweisungen die sich in dieser Anleitung befinden, durchzuführen.

- Installation des Heizkessels an neuen Anlagen (Anlagen, die nicht älter als 6 Monate sind)
- Die Anlagen mit einem Universalreiniger reinigen, um Abfallreste aus der Anlage zu entfernen (Kupfer, Fasermasse, Schweißpaste).
- Die Anlage sorgfältig ausspülen, bis das Wasser klar und frei von jeglichen Verunreinigungen ist.
- Einsetzen des Heizkessels in bestehende Anlagen
- Die Anlage entschlammen.
- Anlage spülen.
- Die Anlagen mit einem Universalreiniger reinigen, um Abfallreste aus der Anlage zu entfernen (Kupfer, Fasermasse, Schweißpaste).
- Die Anlage sorgfältig ausspülen, bis das Wasser klar und frei von jeglichen Verunreinigungen ist.

#### 4.5.2. Anschluss Heizkreis

- 2. Das zu den Heizkörpern führende Rohr am Heizungsvorlaufanschluss anschließen.
- 3. Einen Hahn zum Befüllen und Entleeren der Anlage installieren, um diese Vorgänge durchführen zu können.





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

- 4. Den Staubschutzstopfen am Anschluss des Heizungsrücklaufs
- 5. Das von den Heizkörpern kommende Rohr am Heizungsrücklaufanschluss anschließen.
- 6. Die Pumpe am Rücklaufanschluss anschließen.
   Type Zum elektrischen Anschluss der Pumpe siehe Kapitel:
   "Anschließen von die Pumpe", Seite 34



Zur Erleichterung der Wartungsarbeiten wird empfohlen, ein Absperrventil in den Leitungen des Heizungsvor- und rücklaufs zu montieren.

## ACHTUNG

- Die Anschlussleitungen müssen gemäß den geltenden Vorschriften montiert werden.
- Falls Absperrventile montiert werden, den Hahn zum Befüllen/Entleeren und das Druckausdehnungsgefäß zwischen den Absperrventilen und dem Heizkessel anbringen.

## 4.5.3. Anschluss des Druckausdehnungsgefäßes

Ein Druckausdehnungsgefäß im Heizungsrücklauf m montieren.

Folgende Tabelle verwenden, um das erforderliche Druckausdehnungsgefäß für die Anlage zu ermitteln.

#### Tabelle bezieht sich auf:

- Sicherheitsventil 3 bar
- Mittlere Wassertemperatur: 70 °C Vorlauftemperatur: 80 °C Rücklauftemperatur: 60 °C
- Der Fülldruck des Systems ist kleiner oder gleich dem Anlegedruck des Druckausdehnungsgefäßes

Vordruck des Gefäßes	Volumen des Druckausdehnungsgefäßes in Abhängigkeit vom Volumen der Anlage (in Litern)							
	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	Anlagenvolumen x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 <sup>(1)</sup>	14,0	16,0	20,0	24,0	Anlagenvolumen x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Anlagenvolumen x 0,133
(1) Werkskonfiguration								



#### 4.5.4. Anschluss der Kondensatablaufleitung

- 1. Den Kondensatablaufschlauch und den Siphon vom Heizkessel anschließen, sind separat mitgeliefert.
- 2. Eine synthetische Ablaufleitung mit mindestens Ø 32 mm montieren, die zum Abfluss führt.
- 3. Darin den Kondensatablaufschlauch m einführen.
- 4. Eine Geruchssperre oder einen Siphon in der Ablaufleitung installieren.



#### ACHTUNG

Hinsichtlich der Notwendigkeit der Durchführung von Wartungsarbeiten am Siphon keinen fest installierten Anschluss vornehmen.

- Die Kondensatablaufleitung nicht blockieren.
  - Die Ablaufleitung muss mindestens 30 mm pro Meter Gefälle haben, die horizontale Maximallänge beträgt 5 Meter.
  - Das Kondensatwasser darf nicht in den Ablauf einer Dachrinne entleert werden.
  - Die Kondensatablaufleitung gemäß den geltenden Normen anschließen.

#### Gasanschluss 4.6



- Den Hauptgashahn schließen, bevor die Arbeiten an den Gasleitungen beginnen.
- Vor der Montage sicherstellen, dass der Gaszähler ausreichend dimensioniert ist. Diesbezüglich muss der Verbrauch aller Geräte berücksichtigt werden.
- Wenn der Gaszähler keine ausreichende Kapazität besitzt, muss das Versorgungsunternehmen des Installationsorts benachrichtigt werden.

Die Montage und der Anschluss des Heizkessels sind von einem Fachmann durchzuführen nach Maßgabe der Normen NBN D 51.003, NBN D 30.003, NBN B 61.001, NBN B 61.002 und NBN D 51.006. An der Gasversorgungsleitung ist ein Absperrhahn mit ARGB-Zulassung in der Nähe des Heizkessels vorzusehen.

- 1. Den Staubschutzstopfen von der Gaszuleitung GAS/GAZ unter dem Heizkessel entfernen.
- Die Gaszuleitung anschließen.
- 3. An dieser Leitung direkt unter dem Heizkessel einen Gasabsperrhahn montieren.
- 4. Die Gasleitung am Gasabsperrhahn anschließen.







### ACHTUNG

- Sich vergewissern, dass sich kein Staub in der Gasleitung befindet.
- Es wird empfohlen, einen Gasfilter in der Gasleitung zu installieren, um eine Verschmutzung der Gasarmatur zu verhindern.
- Die Gasleitung gemäß den geltenden Normen anschließen.

## 4.7 Anschluss der Abgasanlage



1

#### Konfiguration C<sub>13</sub>

Anschluss Verbrennungsluft/Abgas über konzentrische Doppelzüge an die horizontale Luft-/Abgasführung

#### 2 Konfiguration C<sub>33</sub>

Anschluss Verbrennungsluft/Abgas über konzentrische Doppelzüge an die vertikale Luft-/Abgasführung (mit Dachausgang)

#### Konfiguration C<sub>93</sub>

Anschluss Verbrennungsluft/Abgas über konzentrische Doppelzüge im Heizungsraum, über einzügige Schornsteinrohre im Schornstein (Verbrennungsluft-Rückspülung im Schornstein)

4

3

#### Konfiguration C<sub>93</sub>

Anschluss Verbrennungsluft/Abgas über konzentrische Doppelzüge im Heizungsraum, über einzügige "Flex"-Schornsteinrohre im Schornstein (Verbrennungsluft-Rückspülung im Schornstein)



#### WARNUNG

- Für den Anschluss an den Heizkessel und das Terminal sind nur die Originalkomponenten zugelassen.
- Der freie Abschnitt muss der Norm entsprechen.
- Der Schornstein muss vor dem Einbau der Abgasleitung gereinigt werden.

5

#### Konfiguration C<sub>53</sub>

Separate Leitungsführung Verbrennungsluft/Abgas über Doppelrohr-Adapter und einzügige Schornsteinrohre (Ansaugung von Verbrennungsluft aus dem Außenbereich)

6

#### Konfiguration B<sub>23</sub>

Anschluss an einen Schornstein mithilfe eines Anschlusskits (Verbrennungsluft wird aus dem Heizungsraum angesaugt)

### 4.7.2. Längen der geraden Luft-/Abgasleitungen

Anschlusstyp Verbrennungsluft/Abgas			Durchmesser	Maximallänge			
				GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
C <sub>13</sub>	Konzentrische Leitungen, die an eine	Alu oder PPS	80/125 mm	16 m	-	-	-
	horizontale Luft/Abgasführung angeschlossen sind		100/150 mm	-	9 m	8 m	5,9 m
C33	Konzentrische Leitungen, die an eine	Aluminium	80/125 mm	14,5 m	-	-	-
	vertikale Luft/Abgasführung angeschlossen sind		100/150 mm	-	11,5 m	10 m	9,4 m
(1) L (2) A (3) S	uft bgase teife Leitung						

(4) Flexible Abgasleitung

Anschlusstyp verbrennungsluft/Abgas		Durchmesser					
				GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
C <sub>93</sub>	Konzentrische Leitungen in Heizräumen	Aluminium	80/125 mm 80 mm	15 m	-	-	-
	Einfache Leitungen im Schornstein (Verbrennungsluft in Gegenströmung)		80/125 mm 100 mm	11,5 m	-	-	-
			110/150 mm 110 mm	-	11 m	12,5 m	10 m
Konzentrische Leitunge Heizräumen Einfache flexible Leitur Schornstein (Verbrenn Gegenstrom)	Konzentrische Leitungen in Heizräumen	PPS	80/125 mm 80 mm	12 m	-	-	-
	Schornstein (Verbrennungsluft und Gegenstrom)		110/150 mm 110 mm	-	16,5 m	13,5 m	9,4 m
C <sub>53</sub>	C <sub>53</sub> Doppelfluss-Adapter und getrennte einfache Luft/Abgasleitungen (Verbrennungsluftzufuhr von außen)	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 <sup>(1)</sup> 5 m <sup>(2)</sup>
B <sub>23</sub>	Schornstein (fest oder flexible Leitung im Kanal, Verbrennungsluftzufuhr aus dem Raum)	PPS	80 mm <sup>(3)</sup>	23,5 m	-	-	-
			110 mm <sup>(3)</sup>	-	55 m	45 m	44 m
			80 mm <sup>(4)</sup>	21 m	-	-	-
			110 mm <sup>(4)</sup>	-	29,5 m	24 m	17,5 m
(1) Luft							

(2) Abgase

(3) Steife Leitung

(4) Flexible Abgasleitung



#### WARNUNG

Maximale Länge = Länge der geraden Luft/ Abgasleitungen + entsprechende Länge der weiteren Elemente

Die Heizkessel dürfen nur mit dem vom Hersteller gelieferten Abgassystem installiert werden. Die Ersatzteilliste entnehmen Sie bitte der geltenden Preisliste.

## 4.8 Montage des Außenfühlers

### 4.8.1. Wahl der Anbaustelle

Es ist wichtig, einen Anbringungsort zu wählen, an dem der Fühler die Außenbedingungen korrekt und wirksam messen kann.

#### Empfohlene Anbringungsorte:

- an einer Außenwand des zu beheizenden Bereichs, möglichst an einer Nordwand
- in mittlerer Höhe des zu heizenden Gebäudeabschnitts
- den schwankenden Wetterbedingungen ausgesetzt
- geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung
- leicht zugänglich

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



А

8800N002-C

- Empfohlener Anbringungsort
- Möglicher Einbauort

Α

В

Н

Ζ

- Bewohnte und vom Fühler kontrollierte Höhe
- Bewohnter und vom Fühler kontrollierter Bereich

4. Anlage

#### Nicht empfohlene Anbringungsorte:

- hinter einem verdeckenden Gebäudeelement (Balkon, Dachvorsprung usw.)
- in der N\u00e4he einer st\u00f6renden W\u00e4rmequelle (Sonne, Schornstein, Bel\u00fcftungsgitter usw.)

### 4.8.2. Montage des Außenfühlers

Fühler mit den mitgelieferten Schrauben und Dübeln befestigen.

1 Holzschraube CB Durchmesser 4 + Dübel



### 4.9.1. Steuereinheit

Der Heizkessel ist vollständig vorverkabelt. Der Netzanschluss erfolgt mittels Netzkabel **C** an das Stromnetz. Alle anderen externen Anschlüsse können an den Anschluss-Steckern (Niederspannung) vorgenommen werden. Die wichtigsten Daten des Schaltfelds sind in folgender Tabelle angegeben.

Elektroanschluss	230 VAC/50Hz
Nennwert der Hauptsicherung F1 (230 VAC)	6.3 AT
Nennwert der Sicherung F2 (230 VAC)	2 AT
Gebläse	230 VAC



Α

в

С

D

Ε

#### ACHTUNG

Halten Sie die angegebenen Polaritäten an den Klemmen ein: Phase (L), Nulleiter (N) und Erde  $\frac{1}{2}$ .

- Durchführung der 230-V-Kabel
- Netzkabel
- Kabel des Leiterplattengehäuses
- Sicherung 6,3 AT
- Sicherung 2 AT

### ACHTUNG

Folgende Gerätekomponente stehen unter 230 V-Spannung:

- Elektrischer Anschluss der Umwälzpumpe (ZH).
- Elektrischer Anschluss der Kombi-Gasarmatur.
- Elektrischer Anschluss des Gebläses.
- Die meisten Elemente des Schaltfelds.
- Die meisten Elemente des Anschlusskastens.
- Zündtrafo.

**ŒRTLI** 

Anschluss des Netzkabels.



T002039-A



### 4.9.2. Empfehlungen



#### WARNUNG

- Die Elektroanschlüsse müssen unbedingt spannungslos von einem Elektrofachmann durchgeführt werden.
- Der Heizkessel ist vollständig vorverkabelt. Die internen Anschlüsse des Schaltfelds nicht verändern.
- Der Anschluss an die Erde muss vor jeglichen elektrischen Anschlüssen erfolgen.

Bei den elektrischen Anschlüssen des Geräts sind nachfolgende Anweisungen zu beachten:

- die Vorschriften der geltenden Normen.
- Die elektrischen Anschlüsse müssen den Vorgaben der RGIE (frz. allgemeine Vorschriften für elektrische Anlagen) entsprechen (RGIE).
- die Angaben der mit dem Gerät gelieferten Schaltpläne.
- die Empfehlungen dieser Anleitung.



#### ACHTUNG

- Fühler- und 230V-führende Kabel müssen voneinander getrennt verlegt werden.
- Außerhalb des Kessels: Benutzen Sie 2 Leitungen oder Kabelkanäle, die ca. 10 cm voneinander verlegt sind.

## 4.9.3. Montage und Anschluss des Schaltfelds

- 1. Die 2 Schrauben unter der Vorderabdeckung um eine Vierteldrehung losschrauben.
- 2. Vorderabdeckung abnehmen.
- Das Schaltfeld montieren und anschließen.
   Die Anleitung f
  ür Montage und Anschluss des Schaltfelds finden Sie auf dem Blatt, das im Schaltfeld-Kolli geliefert wird.







An die Klemmleiste nichts anschließen.



#### 4.9.5. Zugang zu den Anschlussklemmen

Zum Zugriff auf die Anschlussklemmen wie folgt vorgehen:

- 1. Die 2 Schrauben unter der Vorderabdeckung um eine Vierteldrehung losschrauben.
- 2. Vorderabdeckung abnehmen.

- 3. Den Kasten der Steuerung nach vorn kippen, indem die Halteklemmen an den Seiten geöffnet werden.
- 4. Den Instrumentenkasten durch Öffnen der Klemmen an der Vorderseite öffnen.

5. Die Abdeckung des Schaltfelds anheben.

T002040-A

6. Die Leiterplattenabdeckung heraus nehmen.





T002862-A

### 4.9.6. Anschließen von die Pumpe

ŒRTLI

Die Pumpe muss am Leiterplatte der Standardsteuerung angeschlossen werden. Dazu wie folgt vorgehen:

1. Die Pumpe anschließen mit das beim Heizkessel mitgelieferten Kabel.


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



2. Die Tülle entfernen aus der Öffnung in der Mitte der Unterseite des Heizkessels. Den Anschluss der Pumpe durch den Boden des Kessels führen und die Öffnung wieder schließen durch das Anziehen des Bajonettverschluss am Kabel.

3. Das Kabel von der Pumpe anschließen an den Kabel das angeschlossen ist am Stecker X8 (im Steuermodul).

T002050-C

- <image>
  - 4. Das Kabel von der Pumpe an den Kabelbaum fügen durch das Öffnen und Schließen der Kabelbinder.



## Anschluss eines ungemischten Heizkreises



3

4

Pumpe zum Anschluss der Heizung.

Einen Sicherheitstemperaturbegrenzer anschließen, wenn es sich beim ungemischten Heizkreis um eine Fußbodenheizung handelt.

- Die Brücke entfernen.
- Die Drähte des Sicherheitstemperaturbegrenzers am Stecker anschließen.
- **(5)** An die Klemmleiste nichts anschließen.

## 4.9.8. Anschluss eines ungemischten Heizungskreises und eines Warmwasserspeichers



3 Die Heizungs-Umwälzpumpe anschließen

4

(5)

- Einen Sicherheitstemperaturbegrenzer anschließen, wenn es sich beim ungemischten Heizkreis um eine Fußbodenheizung handelt.
  - Die Brücke entfernen.
  - Die Drähte des Sicherheitstemperaturbegrenzers am Stecker anschließen.

Die Anode des Speichers anschließen.



- Wenn der Speicher mit einer Fremdstromanode des Titan Active System

   i ausgestattet ist, die Anode an den Eingang anschlie
   ßen (+ an die Anode, - an den Beh
   älter).
- Wenn der Speicher nicht mit einer Fremdstromanode ausgestattet ist, den Simulationsstecker anschließen (geliefert mit dem WWE-Fühler - Kolli AD212).
- 6 Den Außenfühler anschließen.
- WWE-Fühler anschließen (Kolli AD212).
- B Die Trinkwasser-Zirkulationspumpe anschließen (Optional).
- Image: Image:

OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen					
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe		
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	"Die Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67		
Wenn eine Trinkwasser- Zirkulationspumpe an Anschluss <b>DAUX</b> der Klemmleiste angeschlossen ist: <b>S.ZUSATZ P.</b> <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	CIRC.WWE	"Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68		
Wenn der Sicherheitstemperaturbegrenzer an Anschluss <b>BL</b> der Klemmleiste angeschlossen ist: <b>BL EINGANG</b>	Menü #EINSTELLUNGEN	GESAMT STOP	∎ "Einstellungen "Fachmann"", Seite 83		
Wenn ein WW-Speicher (Typ BS60) angeschlossen ist <sup>(2)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	EIN	IDie installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68		
<ol> <li>Der Parameter wird nur angezeigt, wenn F</li> <li>Der Parameter wird nur angezeigt, wenn F</li> </ol>	Parameter ANLAGE auf ERW Parameter ANLAGE auf ERW	EITERT eingestellt ist EITERT eingestellt ist			

#### OE-control - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen

Weitere Einstellarbeiten sind nicht erforderlich

#### 4.9.9. Anschluss von zwei Kreisen und **Anschluss eines Warmwasserspeichers** nach der hydraulischen Weiche



2

3

An die Klemmleiste nichts anschließen.

Einen Sicherheitstemperaturbegrenzer anschließen, wenn es sich beim ungemischten Heizkreis um eine Fußbodenheizung handelt.

- Die Brücke entfernen. ۲
- Die Drähte des Sicherheitstemperaturbegrenzers am Stecker anschließen.
- Anschluss eines zusätzlichen Kreises an die Option AD249.

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

4

Die Heizungs-Umwälzpumpe anschließen (Kreis A).

Wenn eine Fußbodenheizung angeschlossen ist, nach der Heizungs-Umwälzpumpe einen Sicherheitstemperaturbegrenzer anschließen. Der Sicherheitstemperaturbegrenzer schaltet bei Überhitzung die Heizungs-Umwälzpumpe ab.

(5)



## ACHTUNG

Die Anode des Speichers anschließen.

- Wenn der Speicher mit einer ▶ Fremdstromanode des Titan Active System® ausgestattet ist, die Anode an den Eingang anschließen (+ an die Anode, - an den Behälter).
- Wenn der Speicher nicht mit einer Fremdstromanode ausgestattet ist, den Simulationsstecker anschließen (geliefert mit dem WWE-Fühler - Kolli AD212).
- 6) Den Außenfühler anschließen.
- 1 Die Heizungs-Umwälzpumpe anschließen (Kreis B).
- 8 3-Wege-Mischer anschließen (Kreis B).
- (9) Anschluss der Trinkwasser-Ladepumpe.
- 10 WWE-Fühler anschließen (Kolli AD212).
- Die Trinkwasser-Zirkulationspumpe an Ausgang DAUX Ð des Zubehörs AD249 anschließen.
- 12 An die Klemmleiste nichts anschließen.

#### 4.9.10. Anschluss eines Pufferspeichers

Diese Konfiguration ist nur mit dem Schaltfeld OE-tronic 4 möglich.

## Pufferspeicher EOCOSUN DU

ŒRTLI

In diesem Installationsbeispiel integriert der Pufferspeicher (EOCOSUN DU-Typ) eine Brauchwasserzone. Der Heizkessel schaltet sich systematisch ein, um die Warmwasserzone des Pufferspeichers zu erhalten oder um den unabhängigen Speicher auf der Solltemperatur zu halten.



Wenn der Pufferspeicher keine Trinkwasserzone hat, einen unabhängigen Warmwasserspeicher verwenden. GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens



OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen						
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	∎ Tie Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
E.SYST <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	PUFFERSPEICHER	■ Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68			
(1) Der Para	meter wird nur angezeigt, w	venn Parameter ANLAGE auf ERWEIT	ERT eingestellt ist			

1

Der WWE-Teil wird vom Heizkessel auf der WW-Solltemperatur gehalten.

Die Heizzone wird auf dem Sollwert gehalten, der in Abhängigkeit von der Außentemperatur berechnet wird. Die Zone wird aufgeheizt, wenn die Temperatur des Fühlers Heizpuffer ③ unter den berechneten Sollwert -6 °C absinkt. Die Erwärmung der Heizungszone wird beendet, wenn die Temperatur der Heizungszone über den berechneten Sollwert steigt.

#### Pufferspeicher PS und WW-Speicher angeschlossen an den Heizkessel





Wenn der Speicher nicht mit einer Fremdstromanode ausgestattet ist, den Simulationsstecker anschließen (geliefert mit dem WWE-Fühler - Kolli AD212).

- Die Heizungs-Umwälzpumpe anschließen (Kreis A).
- 8 Solarkollektorfühler.
- 9 Pufferspeicher.
- 1 An die Klemmleiste nichts anschließen.
- Solarstation an die Sonnenkollektoren anschließen.
- Solarkollektorfühler

OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen						
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	Die Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
E.SYST <sup>(1)</sup> Menü #ZUORDNUNG PUFFERSPEICHER Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68						
(1) Der Para	meter wird nur angezeigt, w	venn Parameter ANLAGE auf ERWEIT	ERT eingestellt ist			

i

1

Der WWE-Teil wird vom Heizkessel auf der WW-Solltemperatur gehalten.

Die Heizzone wird auf dem Sollwert gehalten, der in Abhängigkeit von der Außentemperatur berechnet wird. Die Zone wird aufgeheizt, wenn die Temperatur des Fühlers Heizpuffer unter den berechneten Sollwert -6 °C absinkt. Die Erwärmung der Heizungszone wird beendet, wenn die Temperatur der Heizungszone über den berechneten Sollwert steigt.



#### Pufferspeicher PS und WW-Speicher angeschlossen an den Pufferspeicher

Der Heizkessel wird nur dann für die Trinkwassererwärmung eingeschaltet, wenn der Pufferspeicher nicht warm genug ist, um die Beladung des WW-Speichers zu garantieren.



- An die Klemmleiste nichts anschließen.
  - Die Heizungs-Umwälzpumpe anschließen (Kreis A).
- ③ Pufferspeicher-Ladepumpe
- ④ Die Anode des Speichers anschließen.
  - i

2

- Wenn der Speicher nicht mit einer Fremdstromanode ausgestattet ist, den Simulationsstecker anschließen (geliefert mit dem WWE-Fühler - Kolli AD212).
- ⑤ Pufferspeicher.
- 6 Solarkollektorfühler.
- ⑦ Solarstation an die Sonnenkollektoren anschließen.



- Warmwasserspeicher.
   WWE-Fühler anschließen.
- Image: Image:

<b>OE-tronic 4</b>	DE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen					
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	Die Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
E.SYST <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	PUF.SPEI+WWE	Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68			
(1) Der Parar	neter wird nur angezeigt, w	enn Parameter ANLAGE auf ERWEITI	RT eingestellt ist			

Ĩ

Der WW-Speicher wird vom Pufferspeicher aufgewärmt. Wenn die Temperatur des Pufferspeichers während der Erwärmung des Trinkwasserspeichers unter den primär-WWE-Sollwert (Parameter TEMP.PRIM.WWE) sinkt, hält der Heizkessel den Pufferspeicher auf Temperatur, um die Erwärmung des Trinkwasserspeichers zu gewährleisten Die Heizzone wird auf dem Sollwert gehalten, der in Abhängigkeit von der Außentemperatur berechnet wird. Die Zone wird aufgeheizt, wenn die Temperatur des Fühlers Heizpuffer unter den berechneten Sollwert -6 °C absinkt. Die Erwärmung der Heizungszone wird beendet, wenn die Temperatur der Heizungszone über den berechneten Sollwert steigt.

## 4.9.11. Anschluss eines Schwimmbades



- Die Sekundärpumpe des Schwimmbads anschließen.
- Den Schwimmbadfühler anschließen.
- Plattenwärmetauscher.

۩

2

3

(4)

- Steuerung der Schwimmbadbeheizungs-Ausschaltung
- Wenn der Parameter **E.TEL:** auf **0/1 B** steht, wird das Schwimmbad nicht aufgewärmt, wenn der Kontakt offen ist (Werkeinstellung), nur der Frostschutz wird weiterhin garantiert. Die Funktion des Kontakts bleibt durch den Parameter **KT.TEL** einstellbar.
- Die Primärpumpe des Schwimmbads anschließen.
- 6 An die Klemmleiste nichts anschließen.

OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen						
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	Die Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
KREIS B:	Menü #ZUORDNUNG	SCHWIMB.	Die installationsspezifischen			
Wenn E. TEL: verwendet wird E.TEL:	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	0/1 B	Parameter einstellen", Seite 68			
T. MAX KREIS B	Menü <b>#KREIS B</b>	Den Wert von <b>T. MAX KREIS</b> <b>B</b> auf die Temperatur einstellen, die den Anforderungen des Wärmetauschers entspricht	∎ Einstellungen "Fachmann"", Seite 83			

#### Steuerung des Schwimmbadkreises

Die Regelung ermöglicht die Steuerung eines Schwimmbadkreises in zwei Fällen:

#### Fall 1: Die Regelung regelt den Primärkreis (Heizkessel/ Wärmetauscher) und den Sekundärkreis (Wärmetauscher/ Becken).

- Die Pumpe des Primärkreises (Heizkessel/Wärmetauscher) an Ausgang B der Klemmleiste anschließen. Die Temperatur T.
   MAX KREIS B wird dann während der Komfortperioden des Programmes B im Sommer wie im Winter garantiert.
- Den Schwimmbadfühler (Kolli AD212) an Eingang S DEP B der Klemmleiste anschließen.
- Sollwert des Schwimmbadfühlers mit Taste 1 auf einen Wert im Bereich 5 - 39 °C.

#### Fall 2: Das Schwimmbad verfügt bereits über ein Regelungssystem, das man beibehalten möchte. Die Regelung regelt nur den Primärkreis (Heizkessel/Wärmetauscher).

 Die Pumpe des Primärkreises (Heizkessel/Wärmetauscher) an Ausgang **B** der Klemmleiste anschließen. Die Temperatur **T. MAX KREIS B** wird dann während der Komfortperioden des Programmes **B** im Sommer wie im Winter garantiert.



Das Schwimmbad kann auch an Kreis **C** angeschlossen werden, indem die Option AD249 hinzugefügt wird:

- Die Anschlüsse an den mit **C** bezeichneten Klemmleisten vornehmen.
- Die Parameter des Kreises C einstellen.

### Zeitprogramm der Pumpe des Sekundärkreislaufs

Die Sekundärpumpe arbeitet während der Tagesbetriebsabschnitte von Programm **B** sowohl im Sommer- als auch im Winterbetrieb.

#### Abschaltung

**CERTLI** 

Wie Sie Ihr Schwimmbad winterfest machen, erfahren Sie von Ihrem Schwimmbadinstallateur.

### 4.9.12. Anschluss eines Kombispeichers



Diese Konfiguration ist nur mit dem Schaltfeld OE-tronic 4 möglich.

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



OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen							
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe				
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	■ "Die Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67				
Wenn der elektrische Speicher an <b>D</b> A angeschlossen wird: <b>KREIS A:</b> <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	WWE ELEK	Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68				
Wenn der elektrische Speicher an <b>DAUX</b> angeschlossen wird: <b>S.AUX:</b> <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	WWE ELEK					
(1) Der Parameter wird nur angezeigt,	wenn Parameter ANLAGE	auf ERWEITERT eingestellt is	st				

## 4.9.13. Anschluss des Zubehörs

Beispiel: Sprach-Fernüberwachungsmodul TELCOM, Fernbedienungen für die Kreise **A** und **B**, zweiter Trinkwasserspeicher



- Die Ladepumpe des zweiten Speichers anschließen (Nur für OE-tronic 4-Schaltfeld).
- 3 Zweiter Warmwasserspeicher (Nur für OE-tronic 4-Schaltfeld).

- ④ Den WWE-Fühler am zweiten Speicher anschließen (Nur für OE-tronic 4-Schaltfeld).
- ⑤ Das Sprach-Fernüberwachungsmodul TELCOM anschließen
  - (je nach Verfügbarkeit in Ihrem Land).
- 6 Anschluss der BUS f
  ür Kaskadenschaltung,DIEMATIC VM
- ⑦ Anschluss der Fernbedienung (Kolli AD257/FM52).
- 8 An die Klemmleiste nichts anschließen.

OE-tronic 4 - Für den Anschluss des zweiten Speichers durchzuführende Einstellungen					
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe		
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	Modus anzeigen", Seite 67		
Falls ein zweiter Speicher angeschlossen ist: <b>S.AUX:</b> <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	WWE	∎ "Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68		
(1) Der Parameter wird nur and	ezeigt wenn Parameter AN	LAGE auf ERWEITERT eingeste	IIt ist		

## 4.9.14. Kaskadenschaltung

#### Warmwassererwärmer nach der hydraulischen Weiche





- (5) Heizkesselpumpe
- Hydraulische Weiche
- Vorlauffühler der Kaskade Den Fühler an Klemme S SYST des Führungskessels anschließen.
- (8) WWE-Ladepumpe
- (9) WWE-Fühler anschließen (Kolli AD212)

OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen: Führungskessel						
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	∎ Tie Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
P.WWE: <sup>(1)</sup>	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	PUMPE	Die installationsspezifischen Parameter einstellen", Seite 68			
KASKADE <sup>(1)</sup>	Menü <b>#NETZ</b>	EIN	Das Netz konfigurieren", Seite			
MEISTER REGELUNG <sup>(1)</sup>	Menü <b>#NETZ</b>	EIN	91			
SYSTEMNETZ <sup>(1)</sup>	Menü <b>#NETZ</b>	SKLAVE ADDIEREN				
(1) Der Parameter wird nur a	ngezeigt, wenn Parameter	ANLAGE auf ERWEITERT einge	estellt ist			

OE-tronic 4 - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen: Folgekessel						
Parameter	Zugang	Vorzunehmende Einstellungen	Siehe			
ANLAGE	Menü <b>#ZUORDNUNG</b>	ERWEITERT	∎ Tie Parameter des erweiterten Modus anzeigen", Seite 67			
KASKADE <sup>(1)</sup>	Menü #ZUORDNUNG	EIN	Das Netz konfigurieren", Seite			
MEISTER REGELUNG <sup>(1)</sup>	Menü #ZUORDNUNG	AUS	91			
SKLAVENNUMMER <sup>(1)</sup>	Menü #ZUORDNUNG	2, 3,				
(1) Der Parameter wird nur a	ngezeigt, wenn Parameter	ANLAGE auf ERWEITERT eingestell	tist			

OE-control - Für diesen Anlagentyp vorzunehmende Einstellungen: Folgekessel						
Parameter Zugang Vorzunehmende Siehe Einstellungen						
KASKADE 5 14	"Fachmann"-Ebene	1	Parameterbeschreibung", Seite			
SKLAVENNUMMER 5 15	"Fachmann"-Ebene	2, 3,	113			



## 4.10 Elektrischer Schaltplan



T002860-C

Р	Versorgung	E	Zündelektroden	FTS	Vorlauffühler
SCU	Leiterplatte für erweiterte Steuerung	GB	Kombi-Gasarmatur	PS	Druckfühler
S	Schalter Ein /Aus	PUMP A	Umwälzpumpe	PSU	Speicherung der Parameter der Leiterplatten PSU und SU
FAN	Gebläse	HLS	Sicherheitstemperaturbegrenzer	PWM PUMP	Modulationssignal der Kesselpumpe
IT	Zündtrafo	RTS	Rücklauffühler	DIS	Display

270810 - 300024829-AA



## 4.11 Befüllung der Anlage

## 4.11.1. Wasseraufbereitung

In vielen Fällen können der Heizkessel und die Zentralheizungsanlage mit normalem Leitungswasser befüllt werden, und es ist keinerlei Wasseraufbereitung erforderlich.



### WARNUNG

Dem Wasser der Zentralheizung keine chemischen Produkte zugeben, ohne vorher in **Oertli** nachgeschlagen zu haben. Zum Beispiel Frostschutzmittel, die Wasserhärte reduzierende Mittel, Produkte zum Erhöhen oder Verringern des pH-Werts, chemische Zusätze und/ oder Hemmstoffe. Diese können zu Fehlern am Heizkessel führen und den Wärmetauscher beschädigen.

•

- Zentralheizungsanlage mindestens mit dem dreifachen Installationsvolumen des Zentralheizungssystems spülen. Die Trinkwasserrohre mindestens mit dem 20-fachen Leitungsvolumen spülen.
  - Verwenden Sie zum Befüllen oder Auffüllen des Wasserpegels in der Zentralheizungsanlage ausschließlich nicht aufbereitetes Leitungswasser.

Für ein optimales Funktionieren der Kessel soll dass Wasser der Installation den folgenden Empfehlungen entsprechnen:

		Gesamte installierte Leistung (kW)				
		≤ 70	70 - 200	200 - 550	> 550	
Säuregehalt (nicht aufbereitetes Wasser)	рН	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	
Säuregehalt (aufbereitetes Wasser)	рН	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800	≤ 800	
Chlorid	mg/l	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	
Andere Substanzen	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	
Gesamthärte des	°f	1 - 35	1 - 20	1 - 15	1 - 5	
Wassers <sup>(1)</sup>	°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) Für konstant hoch geheizte	Anlagen gilt mit eine	r installierten Gesamtle	eistung: bis maximal 20	0 kW eine Gesamtwas	serhärte von maximal	

ŒRTLI

8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °f) und über 200 kW eine Gesamtwasserhärte von maximal 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °f)

Wenn eine Wasseraufbereitung notwendig ist, empfiehlt Oertli die folgenden Hersteller:

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

## 4.11.2. Befüllen des Siphons

- 1. Siphon abmontieren.
- 2. Siphon mit Wasser befüllen. Dieser muss vollständig gefüllt sein.
- 3. Siphon wieder montieren.



### ACHTUNG

Den Siphon vor der Inbetriebnahme des Heizkessels mit Wasser befüllen, damit sich keine Abgase im Raum ausbreiten.

## 4.11.3. Befüllung der Anlage





T000181-B

T002037-B

## ACHTUNG

Vor der Befüllung die Ventile sämtlicher Heizkörper der Anlage öffnen.



Um den Wasserdruck an der Anzeige ablesen zu können, muss der Heizkessel eingeschaltet werden.

- 1. Die Anlage mit sauberem Leitungswasser füllen (empfohlener Druck zwischen 1,5 und 2 bar).
- 2. Die Dichtheit der wasserseitigen Anschlüsse überprüfen.





## 5 Inbetriebnahme - OE-tronic 4

## 5.1 Schaltfeld





- A Einstelltaste für die Temperaturen (Heizung, WWE, Schwimmbad)
- B Betriebsartauswahltaste
- C Taste für WW-Abweichung
- D Taste zum Zugriff auf die Fachleuten vorbehaltenen Parameter
- E Tasten, deren Funktion von vorherigen Auswahlen abhängt
  - Dreh-Einstellknopf:

F

- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern
- Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen

### 5.1.2. Beschreibung des Displays



### Tastenfunktionen

- Zugang zu den verschiedenen Menüs 1000 Ermöglicht den Zugriff auf die Einstellungen der Heizkreise Ermöglicht den Zugriff auf die Einstellungen des Warmwasserkreises ? Das Symbol wird angezeigt, wenn ein Hilfetext verfügbar ist Ъ Zum Anzeigen der Kurve des ausgewählten Parameters STD Zurücksetzen aller Zeitprogramme I Auswahl des Komfortmodus oder Auswahl der zu programmierenden Tage 00 Auswahl des Absenkmodus oder Abwahl der zu programmierenden Tage  $\Box$ Rückkehr zur vorherigen Menüebene ESC Rückkehr zur vorherigen Menüebene, ohne die vorgenommenen Änderungen zu speichern
- ► Manuelle Entstörung

## Leistungsniveau der Flamme





Das komplette Symbol blinkt: Der Brenner startet, aber die Flamme ist noch nicht da

Ein Teil des Symbols blinkt: Die Leistung wird erhöht

Dauernd angezeigtes Symbol: Die angeforderte Leistung ist erreicht

Ein Teil des Symbols blinkt: Die Leistung wird gesenkt

### Betriebsmodi



AUTO

WINTER-Modus: Heizung und Trinkwassererwärmung funktionieren

Sommerbetrieb: Die Heizung wird abgeschaltet. Die

Warmwassererwärmung wird weiterhin sichergestellt

Betrieb im Automatikmodus je nach Zeitprogramm

Tagbetrieb: Das Symbol wird angezeigt, wenn eine TAG-Abweichung (Komfortprogramm) aktiviert ist

- Blinkendes Symbol: Vorübergehende Abweichung
- Dauernd angezeigtes Symbol: Permanente Abweichung

Nachtbetrieb: Das Symbol wird angezeigt, wenn eine NACHT-Abweichung (Reduktion) aktiviert ist

- Blinkendes Symbol: Vorübergehende Abweichung
- Dauernd angezeigtes Symbol: Permanente Abweichung

Ferienmodus: Das Symbol wird angezeigt, wenn eine FERIEN-Abweichung (Frostschutz) aktiviert ist

- Blinkendes Symbol: Ferienmodus ist programmiert
- Dauernd angezeigtes Symbol: Ferienmodus ist aktiviert

(<sup>0</sup>)

bar

Ċ

Handbetrieb

## Anlagendruck



- Blinkendes Symbol: Die Wassermenge ist unzureichend
- Dauernd angezeigtes Symbol: Die Wassermenge ist ausreichend

Wasserdruckniveau

- ▶ .: 0,9 1,1 bar
- t,2 1,5 bar
- i : 1,6 1,9 bar
- ▶ JII: 2,0 2,3 bar
- ▶ ....ll : > 2,4 bar

ŒRTLI



اں.

#### Warmwasser-Abweichung

AUTO\$) 🗅



D

Wenn die WWE-Abweichung aktiviert ist, wird ein Balken angezeigt:

- Blinkender Balken: Vorübergehende Abweichung ۲
- Feststehender Balken: Permanente Abweichung

#### Andere Informationen

- Das Symbol wird angezeigt, wenn die Warmwasserproduktion läuft
  - Ventilanzeige: Das Symbol wird angezeigt, wenn ein Dreiwegemischer angeschlossen ist
    - I : Dreiwegemischer offen •
    - IN : Dreiwegemischer geschlossen ▶
- Das Symbol wird angezeigt, wenn die Pumpe läuft
- XXXXX Name des Kreises, dessen Parameter angezeigt werden

#### 5.1.3. Navigation in den Menüs

- 1. Zur Auswahl des gewünschten Niveaus den Drehknopf drehen.
- 2. Zum Aufrufen des Menüs den Drehknopf drücken. Zur Rückkehr zur vorherigen Anzeige die Taste , drücken.
- 3. Zur Auswahl des gewünschten Parameters den Drehknopf drehen.
- 4. Zum Ändern des Parameters den Drehknopf drücken. Zur Rückkehr zur vorherigen Anzeige die Taste , drücken.



- AKTUEL PROG. C P4 Wahl des Zeitprogramm Ingewendet auf C Ĵ, AUTO ESC F= C002510-A-02 - [ 2> ۵ MODE . Dhohnz AUTO <u>ه</u>
- Zum Ändern des Parameters den Drehknopf drehen.
   Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.
  - Zum Annullieren die Taste Esc drücken.

7. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige 2 Mal die Taste .⊐ drücken.

## **5.2 Kontrollpunkte vor der Inbetriebnahme**

## 5.2.1. Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten



## WARNUNG

Den Heizkessel nicht in Betrieb stellen wenn die angebotene Gasart nicht übereinstimmt mit den zugelassenen Gasarten.

## Vorgehensweise zur Vorbereitung des Heizkessels auf die Inbetriebnahme:

- Überprüfen, ob die gelieferte Gasart den Daten auf dem Typenschild des Heizkessels entspricht.
- > Den Gaskreis überprüfen.
- Den Hydraulikkreis überprüfen.
- > Den Wasserdruck in der Heizungsanlage kontrollieren.
- Die elektrischen Anschlüsse am Thermostat sowie den weiteren externen Steuerungen pr
  üfen.
- Die anderen Anschlüsse überprüfen.
- Den Heizkessel unter Volllast pr
  üfen. Die Einstellung des Gas/ Luft-Verh
  ältnisses pr
  üfen und ggf. korrigieren.
- Den Heizkessel bei Teillast pr
  üfen. Die Einstellung des Gas/Luft-Verh
  ältnisses pr
  üfen und ggf. korrigieren.
- Abschlussarbeiten.

## 5.2.2. Gaskreis



#### WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass der Kessel spannungslos ist.

- 1. Den Gashaupthahn öffnen.
- 2. Die beiden Schrauben unter der vorderen Verkleidung um eine Vierteldrehung lösen und die Verkleidung abnehmen.
- 3. Den Kasten der Steuerung nach vorn kippen, indem die Halteklemmen an den Seiten geöffnet werden.
- 4. Den Gasanschlussdruck am Druckmessstutzen **C** auf der Gasarmatur messen.



### WARNUNG

Die zulässigen Gasarten entnehmen Sie bitte Kapitel: "Gerätekategorien", Seite 9

- 5. Die Dichtheit der an der Gasarmatur des Heizkessels vorgenommenen Gasanschlüsse überprüfen.
- 6. Gasleitung nebst Armatur auf Dichtigkeit prüfen. Der Prüfdruck darf 60 mbar nicht überschreiten.
- Die Gasanschlussleitung durch Abschrauben des Messpunktes auf der Gasarmatur entlüften. Den Messpunkt wieder aufschrauben, wenn die Leitung ausreichend entlüftet ist.
- 8. Die Dichtheit der Gasanschlüsse im Heizkessel überprüfen.

## 5.2.3. Hydraulikkreis

- Die Wassersperre kontrollieren, sie muss vollständig mit klarem Wasser gefüllt sein.
- > Hydraulische Dichtheit der Anschlüsse prüfen.

## 5.2.4. Elektrische Anschlüsse

• Die elektrischen Anschlüsse prüfen.

## 5.3 Inbetriebnahme des Geräts

- 1. Das Gehäuse der Steuerung wieder nach oben kippen und mit den Klemmen an den Seiten befestigen.
- 2. Den Gashaupthahn öffnen.
- 3. Den Gashahn des Heizkessels öffnen.







ESC

FRANCAIS

LANGUE

۲.



4. Einschalten mit dem Ein/Aus-Schalter des Heizkessels.

- 5. Beim ersten Einschalten, wird das Menü **#SPRACHE** angezeigt. Die gewünschte Sprache durch Drehen des Drehknopfs auswählen.
- 6. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.

Der Heizkessel startet einen automatischen Entlüftungszyklus, der ca. 3 Minuten dauert und nach jeder Unterbrechung der Stromversorgung wiederholt wird.

## Fehler während der Einschaltprozedur:

- Auf dem Display erscheinen keine Informationen:
  - Die Spannung des Stromnetzes überprüfen
  - Die Sicherungen überprüfen

ŒRTLI

- Den Anschluss des Netzkabels am Stecker X1 der Leiterplatte PCU überprüfen
- Im Falle einer Störung wird der Fehler im Display angezeigt.
   Siehe Kapitel: "Meldungen (Code des Typs Bxx oder Mxx)", Seite 133



C002502-A

Wenn ein WWE-Fühler angeschlossen ist und die Legionellenschutzfunktion aktiviert ist, beginnt der Heizkessel nach dem Ende des Entlüftungsprogramms, das Wasser des Warmwasserspeichers aufzuheizen. Die Heizdauer hängt von der Größe der Warmwasserinstallation ab.

## 5.4 Gaseinstellungen

## 5.4.1. Anpassung an eine andere Gasart



#### WARNUNG

Die Umstellung auf eine andere Gasgruppe darf nur durch einen Techniker von Serv'Elite vorgenommen werden.

Der Heizkessel ist werksseitig auf den Betrieb mit Erdgas H (G20) und L (G25) eingestellt.



## WARNUNG

Die Anpassung von einem Gas der zweiten Gruppe auf ein Gas der dritten Gruppe ist nicht gestattet. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

Für den Betrieb mit einer anderen Gasgruppe die folgenden Vorgänge ausführen.

#### Bei Betrieb mit Propan:

1.

1.	
Heizkesseltyp	Einstellung auf Propangas
GMR 5045 Condens	Die Einstellschraube <b>A</b> auf dem Venturi 4¾ Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen
GMR 5065 Condens	Die Einstellschraube <b>A</b> auf dem Venturi 6½ Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen
GMR 5090 Condens	Den Drosselkörper in die Gasarmatur einsetzen
GMR 5115 Condens	Zuerst die Einstellschraube <b>A</b> im Uhrzeigersinn verstellen, bis sie geschlossen ist, danach: Die Einstellschraube <b>A</b> auf der Gasarmatur 3,5 - 4 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen

 Die Geschwindigkeit des Ventilators, wie in der Tabelle angegeben, regulieren (falls erforderlich):
 Siehe Kapitel: "Einstellungen "Fachmann"", Seite 83

 Dann das Luft/Gas-Verhältnis einstellen. Für nähere Informationen zu diesem Thema siehe die folgenden Abschnitte:
 "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 64

"Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite



#### 5.4.2. Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)



## WARNUNG

Jeder Eingriff an der Gasarmatur ist streng verboten. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



## WARNUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

3. Ausgehend von der Anfangsanzeige die Taste 🛓 drücken. Das Menü EMISSION MESSUNG erscheint auf dem Bildschirm.



- Wenn ein automatischer Entlüftungszyklus läuft, können diese Vorgänge nicht ausgeführt werden.
- 4. Die Eigenschaften des Generators werden angezeigt.
- OFF => PMAX GENE : TEMP.KESSEL ЭМΔХ STROM GEBLAESE . 5600 tr IN OWNER AUTO

. C002504-A-02

- 5. Den Drehknopf drehen, bis PMAX angezeigt wird. Volllast ist eingestellt.
- 6. Den Prozentsatz des O<sub>2</sub> oder CO<sub>2</sub> in den Abgasen messen.
- 7. Die gemessenen Werte mit den in der Tabelle angegebenen Sollwerten vergleichen (Vordere Verkleidung entfernt):

8. Falls erforderlich, das Gas/Luft-Verhältnis ändern mit der Einstellschraube (A).

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas H (G20) bei Volllast				
Heizkesseltyp	zkesseltyp Einstellwert Kontrollwert		ert	
	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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









O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas L (G25) bei Volllast				
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollw	ert
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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

O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Propan (G31) bei Volllast				
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollw	ert
	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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. Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)



## WARNUNG

Jeder Eingriff an der Gasarmatur ist streng verboten. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



#### WARNUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

3. Ausgehend von der Anfangsanzeige die Taste 🔓 drücken. Das Menü **EMISSION MESSUNG** erscheint auf dem Bildschirm.









GENE : TEMP.KESSEL

GEBLAESE

AUTO

ĉ,

۵

1

1850

, MOHNZ

OFF => PMIN

- 4. Die Eigenschaften des Generators werden angezeigt.
- 5. Den Drehknopf drehen, bis **PMIN** angezeigt wird. Teillast ist eingestellt.
- 6. Den Prozentsatz des O<sub>2</sub> oder CO<sub>2</sub> in den Abgasen messen.
- 7. Die gemessenen Werte mit den in der Tabelle angegebenen Sollwerten vergleichen (Vordere Verkleidung entfernt):



8. Falls erforderlich, das Gas/Luft-Verhältnis ändern mit der Einstellschraube (**B**).

$O_2/CO_2$ -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas H (G20) bei Teillast				
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollw	ert
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas L (G25) bei Teillast				
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollw	ert
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Propan (G31) bei Teillast				
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollw	ert
	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)
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 Überprüfungen und Einstellungen nach der Inbetriebnahme



#### Menü #ZUORDNUNG

				_
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden-Einstellung
ANLAGE	KLASSIK	Anzeige der Parameter einer klassischen Installation	KLASSIK	
	ERWEITERT	Anzeige aller Parameter		



Egal, welche Tasten betätigt werden, die Regelung schaltet nach 30 Minuten wieder in den Modus **KLASSIK**.

## 5.5.2. Die installationsspezifischen Parameter einstellen

المؤمر المارية بأربع المارية بأبر بأرها المارية بأبر بأمرام والمراجع ومراجع ومراجع ⇒ Į SONNTAG 11:45 0 MODE MOHNZ AUTO GR. ٥<u>Å</u> C002219-D-02 أتبتتك برعثه برهاب بزهاب بزهابه برهاب بأختاء بالتبايية - Į TEMP. AUSSEN 1.4° TEMP. WWE TEMP. VORLAUF B TEMP. VORLAUF C TEMP. SYSTEM 32.9° 18.0° MODE 9.5° 28.9°

AUTO

۶,

M

- 6

Taste → drücken.

GENE

- 2. 5 Sekunden lang die Taste 🛓 drücken.
- 3. Das Menü #ZUORDNUNG auswählen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
    - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

<sup>C002463-A-02</sup> 4. Die Parameter je nach den an den Leiterplatten ausgeführten Anschlüssen einstellen:

Menü #ZUORDNUNG				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
<b>KREIS A:</b> <sup>(1)(2)</sup>	DIREKT	Verwendung als ungemischter Heizkreis	DIREKT	
	PROGRAM.	Verwendung als unabhängiger programmierbarer Ausgang		
	H.TEMP	Gibt den Betrieb von Kreis A im Sommer trotz der manuellen oder automatischen Sommerunterbrechung frei		
	WWE	Anschluss eines zweiten WWE-Erwärmers		
	WWE ELEK	Erlaubt die Ansteuerung des Elektro-Heizstabs je nach Tagesprogramm für Kreis A, im Sommerbetrieb		
	ABWES.	Es werden keine Daten zu Kreis A angezeigt		
KREIS B: <sup>(1)</sup>	3WM	Anschluss eines Heizkreises mit einem 3-Wege- Ventil (Beispiel: Fußbodenheizung)	3WM	
	SCHWIMB.	Verwendung des Kreises zur Steuerung eines Schwimmbades		
	DIREKT	Verwendung des Kreises als ungemischten Kreis		
(1) Der Paramet	er wird nur angezeigt w	enn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist		

(2) Wenn die in den Heizkessel integrierte Pumpe f
ür Kreis A verwendet wird (Parameter KREIS A eingestellt auf DIREKT), wird Ausgang
 PUMPE.A frei

(3) Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn der Parameter **PUMPE.A** auf **KR.AUX** eingestellt ist, oder wenn die Platine der Option Dreiwegemischer vorhanden ist

#### Menü #ZUORDNUNG

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
KREIS C: <sup>(1)</sup>	3WM	Anschluss eines Heizkreises mit einem 3-Wege- Ventil ( Beispiel: Fußbodenheizung)	3WM	
	SCHWIMB.	Verwendung des Kreises zur Steuerung eines Schwimmbades		
	DIREKT	Verwendung des Kreises als ungemischten Kreis		
<b>PUMPE.A</b> <sup>(1)</sup> (2)	HZ.PUMPE A	Heizungs-Umwälzpumpe Heizkreis A: Der Ausgang <b>PUMPE A</b> wird zur Ansteuerung der Pumpe von Heizkreis A verwendet	HZ.PUMPE A	
	KR.AUX	Erlaubt die Wiederaufnahme der Funktionen des Parameters <b>S.AUX:</b> , ohne die Option "Platine + Fühler" hinzuzufügen (Kolli AD249)		
	CIRC.WWE	Erlaubt die Steuerung der Trinkwasser- Zirkulationspumpe je nach WW-Tagesprogramm und die Erzwingung ihres Betriebs bei einer WW- Abweichung		
	PRIMÄRPUMPE	Der Ausgang <b>PUMPE A</b> wird aktiviert, wenn im Sekundärkreis eine Heizanforderung vorliegt		
	SOLL.BRENNER	Ausgang <b>PUMPE A</b> wird aktiviert, wenn eine Brenneranforderung vorliegt		
	FEHLER	Ausgang <b>PUMPE A</b> wird aktiviert, wenn ein Fehler vorliegt		
P.WWE: <sup>(1)</sup>	PUMPE	Verwendung einer Speicherladepumpe am Ausgang BLP	UV	
	UV	Nicht aktiv		
BS60 <sup>(1)</sup>	EIN	Speicher geringer Kapazität	AUS	
	AUS	Speicher großer Kapazität		
S.AUX: <sup>(1)(3)</sup>	CIRC.WWE	Verwendung als Trinkwasserzirkulationspumpe	CIRC.WWE	
	PROGRAM.	Verwendung als unabhängiger programmierbarer Ausgang		
	PRIMÄRPUMPE	Ausgang <b>ZUSATZ P.</b> wird aktiviert, wenn im Sekundärkreis eine Heizanforderung vorliegt		
	SOLL.BRENNER	Ausgang <b>ZUSATZ P.</b> wird aktiviert, wenn eine Brenneranforderung vorliegt		
	WWE	Benutzung des Primärkreises des zweiten WWE Speichers		
	FEHLER	Ausgang <b>ZUSATZ P.</b> wird aktiviert, wenn ein Fehler vorliegt		
	WWE ELEK	Erlaubt die Ansteuerung des Elektro-Heizstabs je nach Tagesprogramm für Kreis AUX, im Sommerbetrieb		
E.SYST <sup>(1)</sup>	SYSTEM	Der Fühlereingang wird für den Anschluss eines gemeinsamen Vorlauffühlers einer in Kaskade geschalteten Anlage verwendet	SYSTEM	
	PUFFERSPEICHER	Warmwasserspeicher nur auf Heizung abgestellt		
	WWE SCHICHT	Verwendung des WWE-Speichers mit 2 Fühlern (oben und unten)		
	PUF.SPEI+WWE	Warmwasserspeicher für Heizung und Trinkwasser abgestellt		

PUMPE.A frei

(3) Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn der Parameter **PUMPE.A** auf **KR.AUX** eingestellt ist, oder wenn die Platine der Option Dreiwegemischer vorhanden ist

#### Menü #ZUORDNUNG

Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
A. TEL: <sup>(1)</sup>	FEHLER	Der Fernmeldeausgang ist bei einem Fehler geschlossen	FEHLER	
	WARTUNG	Der Fernmeldeausgang ist bei der Wartungsanzeige geschlossen		
	DEF+SERV	Bei einem Fehler oder bei der Wartungsanzeige ist der Fernmeldeausgang geschlossen		
KT.TEL <sup>(1)</sup>	ZU	Siehe nachstehende Tabelle.	ZU	
	AUF			
E.TEL: <sup>(1)</sup>	FROSTSCH	Frostschutzschaltung des Heizkessels	FROSTSCH	
	0/1 A	Ein/Aus-Kontakt: Ermöglicht die Verwendung von <b>E.TEL:</b> als Eingang zur Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis A		
	0/1 B	Ein/Aus-Kontakt: Ermöglicht die Verwendung von <b>E.TEL:</b> als Eingang zur Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis B		
	0/1 C	Ein/Aus-Kontakt: Ermöglicht die Verwendung von <b>E.TEL:</b> als Eingang zur Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis C		
	0/1 ECS	Ein/Aus-Kontakt: Ermöglicht die Verwendung von <b>E.TEL:</b> als Eingang zur Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis ECS		
	0/1 AUX	Ein/Aus-Kontakt: Ermöglicht die Verwendung von E.TEL: als Eingang zur Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis AUX (S.AUX: wenn die Option *1 vorhanden oder der Ausgang PUMPE.A als KR.AUX konfiguriert ist) Wenn E.TEL: nicht aktiv ist, folgt der Zusatzkreis (AUX) der Maximaltemperatur des Heizkessels (Parameter T. MAX KESSEL).		

(2) Wenn die in den Heizkessel integrierte Pumpe f
ür Kreis A verwendet wird (Parameter KREIS A eingestellt auf DIREKT), wird Ausgang PUMPE.A frei

(3) Dieser Parameter wird nur angezeigt, wenn der Parameter **PUMPE.A** auf **KR.AUX** eingestellt ist, oder wenn die Platine der Option Dreiwegemischer vorhanden ist

Einfluss	Einfluss der Einstellung des Parameters KT.TEL auf den Kontakt E.TEL					
KT.TEL	E.TEL:	Kontakt E.TEL geschlossen	Kontakt E.TEL geöffnet			
ZU	FROSTSCH	Der Frostschutzmodus ist in allen Kreisen des Heizkessels aktiv.	Der am Heizkessel ausgewählte Modus ist aktiv.			
	0/1 A	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.			
	0/1 B	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.			
	0/1 C	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.			
	0/1 ECS	Der ausgewählte Modus ist im WW-Kreis aktiv.	Der Frostschutzmodus ist im WW-Kreis aktiv.			
	0/1 AUX	<ul> <li>Ausgang DAUX der Klemmleiste ist aktiv.</li> <li>Der Heizkessel arbeitet mit einem</li> </ul>	<ul> <li>Der Ausgang DAUX der Klemmleiste ist nicht aktiviert.</li> </ul>			
		Temperatursollwert von <b>T.MAX KESSEL</b> .	<ul> <li>Der Heizkessel arbeitet mit einem Temperatursollwert der von der Außentemperatur abhängt.</li> </ul>			
Einfluss	Einfluss der Einstellung des Parameters KILIEL auf den Kontakt ELIEL					
----------	--	---	--	--	--	--
KT.TEL	E.TEL:	Kontakt E.TEL geschlossen	Kontakt E.TEL geöffnet			
AUF	UF FROSTSCH Der am Heizkessel ausgewählte Modus		Der Frostschutzmodus ist in allen Kreisen des Heizkessels aktiv.			
	0/1 A	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.			
	0/1 B	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.			
	0/1 C	Der Frostschutzmodus ist im betroffenen Kreis aktiv.	Der am Kreis ausgewählte Modus ist aktiv.			
	0/1 ECS	Der Frostschutzmodus ist im WW-Kreis aktiv.	Der ausgewählte Modus ist im WW-Kreis aktiv.			
0/1 AUX		<ul> <li>Der Ausgang DAUX der Klemmleiste ist nicht aktiviert.</li> </ul>	<ul> <li>Ausgang DAUX der Klemmleiste ist aktiv.</li> <li>Der Heizkessel arbeitet mit einem</li> </ul>			
		<ul> <li>Der Heizkessel arbeitet mit einem Temperatursollwert der von der Außentemperatur abhängt.</li> </ul>	Temperatursollwert von <b>T.MAX KESSEL</b> .			

# 5.5.3. Benennung der Kreise und Generatoren

## Benennung der Generatoren





Taste → drücken.

- 2. Taste 🛓 drücken.
- 3. Das Menü #EINSTELLUNGEN auswählen.
- 1
- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
- Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59 GENE

AUTO

<u>ج</u>

GENE

<u>AUTO</u>

GENE

۵

С

D

Ε

Personnalisieren Sie den Na Heizung GENE

G

Ē,

en diese

GENE

X Y

7

G1 🚽

GENE

Ē.

4. Den Parameter GENE auswählen.

C002506-A-02

C002507-A-02

- 5. Den Drehknopf drehen, um das erste Zeichen aus der Liste auszuwählen. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.
- 6. Ein zweites Mal drücken, um gleich ein zweites Zeichen einzugeben, oder den Drehknopf drehen, um ein Leerzeichen einzugeben.
- 7. Die anderen Zeichen auf dieselbe Weise auswählen. Die Eingabezone kann bis zu 7 Zeichen enthalten.
  - Um ein anderes Zeichen zu verändern, den Drehknopf drehen. Zum Verlassen ohne Änderung die Taste Esc drücken.
- 8. Um den Namen zu bestätigen, den Drehknopf drücken und dann etwas gegen den Uhrzeigersinn drehen. Wenn das Symbol ← erscheint, den Drehknopf drücken. Der Name ist bestätigt.

Wenn der Name 7 Zeichen lang ist, wird er automatisch bestätigt, indem das letzte Zeichen bestätigt wird.

# Benennung der Heizkreise

Taste → drücken.



- أللتأصبة بغابة بقابة تأعب تأعيت التلتك أللتك l TEMP. AUSSEN 1.4° TEMP. WWE TEMP. VORLAUF B TEMP. VORLAUF C TEMP. SYSTEM 32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓ GENE AUTO 11111 ۶. ற C002468-A-02 #KREIS A #KREIS B #KREIS C B ٥ ۵R AUTO <u>ج</u> C002469-A-02 أتبلناه أهابة فرقاها فبابت بتبتينا بتبتينا بالترابي KREIS A BAU TRAEGHEIT STEILHEIT A VERSCHI. RAUM A T. MAX. KREIS A Δ 0 1.5 0.0° 75.0° AUTO 1 ۶. C002470-A-02
  - 2. Gleichzeitig die Tasten 🛓 und 🏢 drücken.

3. Durch Drehen des Drehknopfs den zu benennenden Kreis auswählen und durch Drücken des Drehknopfs bestätigen.

- 4. KREIS ... auswählen und bestätigen.
- 5. Zum Benennen des Kreises wie beim Generator vorgehen.

- SONNTAG 11:45
- Benennung des Warmwasserkreises
- Taste → drücken.

l

⇒MODE

- 67

遊

#KREIS WWE #KREIS AUX

AUTO

<u>ج</u>

Ô

0

أللتأصبة بغابة بقابة تأعب تأعيت التلتك أللتك

WWE AUX

805

ECS 55.0° 55.0 10.0° NEIN 80.0°

ECS

1.4°

32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓

C002471-A-02

C002472-A-02

C002474-A-02

GENE

TEMP. AUSSEN

AUTO

۶.

O Ξ

KREIS WWE TEMP. WWE TAG TEMP. WWE NACHT ANTILEG. TEMP. PRIM. WWE

AUTO

٦Ŗ.

TEMP. WWE TEMP. VORLAUF B TEMP. VORLAUF C TEMP. SYSTEM

2. Gleichzeitig die Tasten 🔏 und 🗁 drücken.

3. Das Menü #KREIS WWE auswählen.

- 4. KREIS WWE auswählen und bestätigen.
- 5. Zum Benennen des Kreises wie beim Generator vorgehen.

- Benennung des Zusatzkreises
- 1. Taste → drücken.

⇒ Į SONNTAG 11:45 Ô MODE , MOHNZ AUTO ٥<u>Å</u>



WWE AUX

RUX

 $\overset{\circ}{\mathbb{D}}$ 

C002473-A-02



#KREIS WWE #KREIS AUX

AUTO

<u>ج</u>

0

2. Gleichzeitig die Tasten 🛓 und 🛱 drücken.

- 3. Das Menü #KREIS AUX auswählen.
- 4. KREIS AUX auswählen und bestätigen.
- 5. Zum Benennen des Kreises wie beim Generator vorgehen.

## 5.5.4. Einstellen der Heizkurve

Wenn ein Außenfühler angeschlossen ist, kann die Heizkurve angepasst werden.

1. Taste → drücken.



2. Gleichzeitig die Tasten 🛓 und 🏢 drücken.



270810 - 300024829-AA

#KREIS A #KREIS B #KREIS C

AUTO

٥

C-1

۰Å

- ↓

MODE

**G** 

ေဦ

- 3. Den gewünschten Kreis auswählen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

4. Den Parameter STEILHEIT ... auswählen.

 Um den Wert direkt zu ändern, den Drehknopf drehen.
 Um den Wert bei gleichzeitiger Anzeige der Kurve zu ändern, die Taste A drücken.

- 6. Zum Ändern der Kurve den Drehknopf drehen.
- 7. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken. Zum Annullieren die Taste ESC drücken.
  - 0.7 = Einstellung der Steigung des Heizkreises

#### Heizkurve ohne MTPK

Der Parameter **MTPK** (Minimalbegrenzung der Heiztemperatur) sorgt für eine minimale Betriebstemperatur im Kesselkreis (diese kann konstant sein, wenn die Steilheit des Kreises Null beträgt).



A

50

20

AUTO.

C002317-D-02

C002318-B-02

0,7

MOHNZ

DH





Maximale Kreis Vorlauftemperatur

Wassertemperatur des Kreises bei einer Außentemperatur von 0 °C

Sollwert TAG des Kreises

Außentemperatur, bei der die Maximaltemperatur des Kreises erreicht wird

Wert der Steilheit des Heizungskreises Dieser Wert entspricht dem Parameter **STEILHEIT** 

Siehe Kapitel: "Einstellungen "Fachmann"", Seite 83.

Bei Änderung der Steilheit des Heizungskreises werden ② und ⑤ neu berechnet und automatisch positioniert.

# Heizkurve mit MTPK

Der Parameter **MTPK** (Minimalbegrenzung der Heiztemperatur) sorgt für eine minimale Betriebstemperatur im Kesselkreis (diese kann konstant sein, wenn die Steilheit des Kreises Null beträgt).



- Maximale Kreis Vorlauftemperatur
- Wassertemperatur des Kreises bei einer Außentemperatur von 0 °C
  - Sollwert TAG des Kreises
    - Außentemperatur, bei der die Maximaltemperatur des Kreises erreicht wird
    - Wert der Steilheit des Heizungskreises Dieser Wert entspricht dem Parameter **STEILHEIT** 
      - Siehe Kapitel: "Einstellungen "Fachmann"", Seite 83.
    - Eingestellter Wert des Parameters MTPK T

Bei Änderung der Steilheit des Heizungskreises werden ② und ⑤ neu berechnet und automatisch positioniert.

# 5.5.5. Abschlussarbeiten



- 1. Die Messeinrichtungen entfernen.
- 2. Den Verschluss des Abgasmesspunkts wieder anbringen.
- 3. Die vordere Verkleidung wieder anbringen. Die beiden Schrauben wieder um eine Vierteldrehung anziehen.
- 4. Die Temperatur der Heizungsanlage auf etwa 70 °C bringen.
- 5. Den Heizkessel ausschalten.
- 6. Nach etwa 10 Minuten die Heizungsanlage entlüften.
- 7. Prüfung des Wasserdrucks. Falls erforderlich, den Wasserstand in der Heizungsanlage auffüllen (empfohlener Wasserdruck zwischen 1,5 und 2 bar).
- 8. Auf dem Typenschild die verwendete Gasart ankreuzen.



- 9. Den Benutzern die Funktionsweise der Anlage, des Heizkessels und des Reglers erklären.
- 10. Information des Benutzers über die Häufigkeit der erforderlichen Wartungsarbeiten. Parametrierung des Wartungsdatums und der Angaben zum Kontaktieren des Installateurs.

11. Alle Bedienungsanleitungen dem Benutzer aushändigen.

Die Inbetriebnahme des Heizkessel ist damit abgeschlossen.



Die verschiedenen Parameter des Heizkessels sind werkseitig voreingestellt. Diese Werkeinstellungen sind für die häufigsten Heizungsanlagen geeignet. Für andere Anlagen und Situationen können die Parameter geändert werden.

# 5.6 Anzeige der gemessenen Werte



Die verschiedenen Messwerte des Geräts werden nach einem Druck auf Taste  $\rightarrow$  angezeigt.

Parameter	Beschreibung	Einheit
TEMP. AUSSEN	Außentemperatur	°C
TEMP. RAUM A <sup>(1)</sup>	Raumtemperatur von Kreis A	°C
TEMP. RAUM B <sup>(1)</sup>	Raumtemperatur von Kreis B	°C
TEMP. RAUM C <sup>(1)</sup>	Raumtemperatur von Kreis C	°C
TEMP.KESSEL	Wassertemperatur im Heizkessel	°C
DRUCK	Wasserdruck der Anlage	bar
TEMP. WW <sup>(1)</sup>	Temperatur des WW-Speichers	°C
TEMP.WW.INST <sup>(1)</sup>	Instant-WW-Temperatur	°C
PUFFER TEMP <sup>(1)</sup>	Wassertemperatur im Pufferspeicher	°C
TEMPERATUR KW	Kaltwassertemperatur	°C
T.SCHWIMMBAD B	Wassertemperatur im Schwimmbadkreis B	°C
T.SCHWIMMBAD C	Wassertemperatur im Schwimmbadkreis C	°C
TEMP.VORLAUF B	Wassertemperatur des Vorlaufs von Kreis B	°C
TEMP.VORLAUF C	Wassertemperatur des Vorlaufs von Kreis C	°C
TEMP.SYSTEM (1)	Wassertemperatur des Systemvorlaufs bei mehreren Generatoren	°C
TEMP.WWE UNTEN	Wassertemperatur im Unterteil des WW-Speichers	°C
T.SPEICHER AUX (1)	Wassertemperatur im zweiten WW-Speicher, der am AUX-Kreis angeschlossen ist	°C
(1) Der Parameter wird	nur bei den Optionen, Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind.	



Parameter	Beschreibung	Einheit
TEMP. WWE A <sup>(1)</sup>	Wassertemperatur im zweiten WW-Speicher (angeschlossen an Kreis A)	°C
RUCKLAUF TEMP	Wassertemperatur im Heizkesselrücklauf	°C
GEBLAESE	Drehzahl des Gebläses	U/min
LEISTUNG	Aktuelle Relativleistung des Heizkessels (0 %: Brenner ausgeschaltet oder arbeitet mit Minimalleistung)	%
I-STROM (µA)	Ionisationsstromstärke	μA
BR. STARTS	Anzahl Brennerstarts (nicht zurückstellbar) Der Zähler wird alle 8 Einschaltungen um 8 erhöht	
BR. STUNDEN	Brennerbetriebsstunden (nicht zurückstellbar) Der Zähler wird alle 2 Stunden um 2 erhöht	h
EING.0-10V <sup>(1)</sup>	Spannung am Eingang 0-10 V	V
SEQUENZ	Regelungssequenz	
CTRL	Kontroll-Nummer der Software	
(1) Der Parameter wird	nur bei den Optionen, Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind.	

# 5.7 Änderung der Einstellungen

Das Schaltfeld des Heizkessels ist für die häufigsten Heizungsanlagen eingestellt. Mit diesen Einstellungen arbeiten praktisch alle Heizungsanlagen korrekt. Der Benutzer oder der Installateur kann die Parameter gemäß den eigenen Wünschen optimieren.

Was die "Benutzer"-Einstellungen angeht, siehe die Bedienungsanleitung.

# 5.7.1. Auswählen der Sprache



1. Taste → drücken.

2. Taste 🛓 drücken.

- 3. Das Menü #EINSTELLUNGEN auswählen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

C002465-A-02

4. Das Menü #SPRACHE auswählen.

Menü #SPRACHE				
Einstellbereich	Beschreibung			
FRANCAIS	Anzeige auf Französisch			
DEUTSCH	Anzeige auf Deutsch			
ENGLISH	Anzeige auf Englisch			
ITALIANO	Anzeige auf Italienisch			
ESPANOL	Anzeige auf Spanisch			
NEDERLANDS	Anzeige auf Niederländisch			
POLSKY	Anzeige auf Polnisch			

#### 5.7.2. Kalibrieren der Fühler

# Allen Kreisen gemeinsame Parameter



1. Taste → drücken.

- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern
- Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs",

C002465-A-02 4. Die folgenden Parameter einstellen:

Menü #EINSTEI	Aenü #EINSTELLUNGEN						
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung			
SOM/WIN	15 bis 30 °C	<ul> <li>Ermöglicht die Einstellung derjenigen Außentemperatur, oberhalb von der die Heizung ausgeschaltet wird.</li> <li>Die Heizpumpen sind abgeschaltet.</li> <li>Der Brenner läuft nur bei Warmwasseranforderung an.</li> <li>Der Buchstabe E und das Symbol <sup>⊋</sup> werden angezeigt.</li> </ul>	22 °C				
KALIBR. AUSSEN		Kalibration des Außenfühlers: Ermöglicht die Korrektur der Außentemperatur-Angabe	Außentemperatur				

# Parameter f ür Kreis A/B/C auswählen



TEMP. WWE TEMP. VORLAUF B TEMP. VORLAUF C TEMP. SYSTEM

AUTC

Ê7,

MODE

- 67

₽ ₫

32.9° 18.0°

GENE

9.5° 28.9° **1** 

1. Taste → drücken.

2. Gleichzeitig die Tasten 🛓 und 🏢 drücken.

#### 3. Das Menü #KREIS A, #KREIS B oder #KREIS C auswählen.

- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

C002468-A-02 4. Die folgenden Parameter einstellen:

Menü #KREIS A				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
<b>KALIBR. RAUM A</b> <sup>(1)</sup> (1)		Kalibrierung des Raumfühlers von Kreis A: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	Raumtemperatur von Kreis A	
VERSCHI.RAUM A <sup>(1)</sup>	-5.0 bis +5.0 °C	Verschiebung der Raumtemperatur von Kreis A: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	0.0	
FROSTS. RAUM A	0.5 bis 20 °C	Raumtemperatur für die Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis A	6 °C	
(1) Der Parameter wird nu	r angezeigt, wenn P	arameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt	ist	

Menü #KREIS B				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
KALIBR. RAUM B <sup>(1)(1)</sup>		Kalibrierung des Raumfühlers von Kreis B: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	Raumtemperatur von Kreis B	
VERSCHI.RAUM B <sup>(1)</sup>	-5.0 bis +5.0 °C	Verschiebung der Raumtemperatur von Kreis B: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	0.0	
FROSTS. RAUM B	0.5 bis 20 °C	Raumtemperatur für Aktivierung des Frostschutzes für Kreis B	6 °C	
(1) Der Parameter wird nur	r angezeigt, wenn Pa	arameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt	ist	

Menü #KREIS C						
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung		
KALIBR. RAUM C <sup>(1)(1)</sup>		Kalibrierung des Raumfühlers von Kreis C: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	Raumtemperatur von Kreis C			
VERSCHI.RAUM C <sup>(1)</sup>	-5.0 bis +5.0 °C	Verschiebung der Raumtemperatur von Kreis C: Dient zur Steuerung einer Raum- Temperaturverschiebung Diese Einstellung 2 Stunden nach dem Einschalten vornehmen, wenn die Raumtemperatur sich stabilisiert hat	0.0			
FROSTS. RAUM C	0.5 bis 20 °C	Raumtemperatur für die Aktivierung des Frostschutzbetriebs von Kreis C	S° €			
(1) Der Parameter wird nur	r angezeigt, wenn Pa	arameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt	ist			

#### 5.7.3. Einstellungen "Fachmann"

Allen Kreisen gemeinsame Parameter



Menü #EINSTELLUNGEN					
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung	
T. MAX KESSEL	20 bis 90 °C	Maximale Kesseltemperatur	75 °C		
MAX.L.HEIZ (%) <sup>(1)</sup>	0-100 %	Maximale Kesselleistung im Heizbetrieb	100 %		
MAX.L.WWE (%) <sup>(1)(2)</sup>	0-100 %	Maximale Kesselleistung bei WWE	100 %		
MIN.GEBLA. <sup>(1)</sup>	1000-5000 U/min	Minimale Gebläsedrehzahl	Siehe nachstehende Tabelle		
MAX.GEBLA.HEIZ <sup>(1)</sup>	1000-7000 U/min	Einstellung der Höchstdrehzahl des Gebläses	Je nach Gerät: Siehe nachstehende Tabelle.		
MAX.GEBLA.WWE <sup>(1)</sup>	1000-7000 U/min	Einstellung der Höchstdrehzahl des Gebläses für den Warmwasserbereiter	Je nach Gerät: Siehe nachstehende Tabelle.		
START.VENT <sup>(1)</sup>	1000-5000 U/min	Optimale Drehzahleinstellung für das Einschalten	Je nach Gerät: Siehe nachstehende Tabelle.		
MAX.P.GESCHWIN <sup>(1)</sup>	20-100 %	Maximaldrehzahl der Pumpe	100 %		
MIN.P.GESCHWIN <sup>(1)</sup>	20-100 %	Mindestdrehzahl der Pumpe	40 %		
<ol> <li>Der Parameter wird nur ang</li> <li>Der Parameter wird nur ang</li> <li>Der Parameter wird nur ang</li> <li>Der Parameter kann auf die</li> <li>Der Parameter wird nur ang</li> </ol>	gezeigt, wenn Parameter A gezeigt, wenn A.WWE: au gezeigt, wenn Parameter A e Heizkurve eingestellt we gezeigt wenn ESTRICHT	ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist of PUMPE gestellt ist ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist erden, indem die Taste A gedrückt wird ROCKNUNG nicht gleich NEIN ist		•	

(6) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn EING.0-10V auf EIN gestellt ist.



Menü #EINSTELLUNGEN						
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung		
AUSSEN FROSTS.	<b>AUS</b> , -8 bis +10 °C	Außentemperatur, bei der der Frostschutz der Anlage aktiviert wird. Unterhalb dieser Temperatur laufen die Pumpen im Dauerlauf und die minimale Heizkreistemperatur wird eingehalten. Bei Einstellung <b>NACHT:ABSCH.</b> wird die minimale Temperatur jedes Kreises aufrechterhalten (Menü <b>#SEKUNDÄRE ANLAGE</b> <b>P.</b> ). <b>AUS:</b> Der Frostschutz ist nicht aktiviert	+3 °C			
BREN.MIN.BETR. <sup>(3)(4)</sup>	0 bis 180 Sekunden	Brenner-Mindestlaufzeit einstellen (Im Heizmodus)	30 Sekunden			
NACHLAUFZ.GENE P <sup>(1)</sup> (4)	1 bis 30 Minuten	Maximale Nachlaufdauer der Generatorpumpe	4 Minuten			
BL EINGANG <sup>(1)(4)</sup>	HEIZ.STOP	Konfiguration des Eingangs BL der PCU Wenn der Kontakt offen ist, ist die Heizung ausgeschaltet. Nichtsdestotrotz bleibt die WW- Produktion in Betrieb (sofern der Parameter <b>P.WWE:</b> auf UV eingestellt ist). Automatisches Wiedereinschalten, wenn der Kontakt geschlossen wird.	GESAMT STOP			
	GESAMT STOP	Konfiguration des Eingangs BL der PCU Wenn der Kontakt offen ist, sind die Heizung und die WW- Produktion ausgeschaltet. Automatisches Wiedereinschalten, wenn der Kontakt geschlossen wird.				
	STORUNGSMODUS	Konfiguration des Eingangs BL der PCU Wenn der Kontakt offen ist, erfolgt die Sicherheitsabschaltung der Heizung. Das Wiedereinschalten erfordert die Entstörung des Heizkessels.				
ESTRICHTROCKNUNG	NEIN, B, C, B+C	Austrocknung des Fußbodenestrichs Siehe nachstehende Anmerkungen	NEIN			
START TROCKN.TEMP <sup>(5)</sup>	20 bis 50 °C	Temperatur zu Beginn der Estrichtrocknung	20 °C			
ESTR STOP TEMP. <sup>(5)</sup>	20 bis 50 °C	Temperatur am Ende der Estrichtrocknung	20 °C			
<ul> <li>(1) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist</li> <li>(2) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn A.WWE: auf PUMPE gestellt ist</li> <li>(3) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist</li> <li>(4) Der Parameter kann auf die Heizkurve eingestellt werden, indem die Taste A gedrückt wird</li> <li>(5) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn ESTRICHTROCKNUNG nicht gleich NEIN ist</li> <li>(6) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn EING.0-10V auf EIN gestellt ist.</li> </ul>						

(6) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn EING.0-10V auf EIN gestellt ist.

Menü #EINSTELLUNGEN				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
TAGE ESTRICHTROCKN. (5)	0 bis 99		0	
NACHT <sup>(1)</sup>	ABSEN.	Es wird eine verringerte Temperatur aufrechterhalten (Betriebsart NACHT) Siehe nachstehende	ABSEN.	
	ABSCH.	Der Heizkessel ist abgeschaltet (Betriebsart NACHT) Siehe nachstehende Anmerkungen		
EING.0-10V <sup>(1)</sup>	AUS / EIN	Aktivierung der 0-10 V-Steuerung Siehe nachstehende Anmerkungen	AUS	
VMIN/OFF 0-10V <sup>(1)(6)</sup>	0 bis 10 V	Spannung entspricht der Minimal- Solltemperatur	0.5 V	
VMAX 0-10V <sup>(1)(6)</sup>	0 bis 10 V	Spannung entspricht der Maximal- Solltemperatur	9.5 V	
SOLL.MIN 0-10V (1)(6)	10 bis 70 °C	Mindest-Solltemperatur	20 °C	
SOLL.MAX 0-10V (1)(6)	10 bis 100 °C	Maximal-Solltemperatur	80 °C	
BAND BREITE <sup>(1)</sup>	4 bis 16 K	Bandbreite der Regelung der 3- Wege-Mischer. Möglichkeit, die Bandbreite zu erhöhen, wenn die Ventile schnell arbeiten, oder sie zu verringern, wenn sie langsam arbeiten.	12 K	
K/M VERSCHIEB.	0 bis 16 K	Minimale Temperaturabweichung zwischen dem Heizkessel und den Mischern	4 K	
HZP. NACHLAUF	0 bis 15 Minuten	Verzögerung für das Abschalten der Heizpumpen. Die Abschaltverzögerung der Heizpumpe verhindert eine Überhitzung des Heizkessels.	4 Minuten	
BLP. NACHLAUF	0 bis 15 Minuten	Verzögerung für das Abschalten der Warmwasserpumpe. Die Abschaltverzögerung der Ladepumpe für den Trinkwassererwärmer verhindert eine Überhitzung des Heizkessels und der Heizkreise (Nur wenn eine Ladepumpe verwendet wird).	2 Minuten	
ADAPT	EIN	Automatische Anpassung der Heizkurven bei jedem Kreis, der einen Raumfühler besitzt, dessen Einfluss >0 ist.	EIN	
	AUS	Die Heizkurven können nur manuell geändert werden.		
<ol> <li>Der Parameter wird nur ang</li> <li>Der Parameter kann auf die</li> </ol>	jezeigt, wenn Parameter jezeigt, wenn <b>A.WWE:</b> a jezeigt, wenn Parameter e Heizkurve eingestellt w	ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist nuf PUMPE gestellt ist ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist erden, indem die Taste Agedrückt wird		

(5) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn ESTRICHTROCKNUNG nicht gleich NEIN ist
 (6) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn EING.0-10V auf EIN gestellt ist.

#### 5. Inbetriebnahme - OE-tronic 4

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

Eingesetzte Gasart	Parameter	Einheit	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
H-Gas (G20)	MIN.GEBLA.	U/min	1600	1600	1550	1800
	MAX.GEBLA.HEIZ	U/min	5400	5800	6200	7000
	MAX.GEBLA.WWE	U/min	5400	5800	6200	7000
	START.VENT	U/min	2500	2500	2500	2500
L-Gas (G25)	MIN.GEBLA.	U/min	1600	1600	1550	1800
	MAX.GEBLA.HEIZ	U/min	5400	5800	6200	7000
	MAX.GEBLA.WWE	U/min	5400	5800	6200	7000
	START.VENT	U/min	2500	2500	2500	2500
Propan (G31)	MIN.GEBLA.	U/min	1600	1600	2250	2500
	MAX.GEBLA.HEIZ	U/min	5400	5800	6000	6700
	MAX.GEBLA.WWE	U/min	5400	5800	6000	6700
	START.VENT	U/min	2500	2500	2500	2500

# Parameter f ür Kreis A/B/C ausw ählen



C002468-A-02 4. Die folgenden Parameter einstellen:

Menü #KREIS A				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
T.MAX KREIS A	20 bis 95 °C	Maximale Temperatur (Kreis A) Siehe nachstehende Anmerkungen	75 °C	
MTPK T A <sup>(1)(2)</sup>	AUS, 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Tagbetrieb (Kreis A)	AUS	
MTPK N A <sup>(1)(2)</sup>	AUS, 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Nachtbetrieb (Kreis A)	AUS	
(1) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist				
<ul><li>(2) Der Parameter kann a</li><li>(3) Der Parameter wird n</li></ul>	auf die Heizkurve eingestellt w ur angezeigt, wenn <b>EING.0-1(</b>	verden, indem die Taste i <sup>c</sup> gedrückt wird. <b>DV</b> auf <b>EIN</b> gestellt ist.		

Menu #KREIS A				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden- Einstellung
BAU TRAEGHEIT <sup>(1)</sup> (3)	0 (10 Stunden) bis 10 (50 Stunden)	Merkmale des Gebäude- Trägheitsfaktors: 0 bei einem Gebäude mit geringer thermischer Trägheit. 3 bei einem Gebäude mit normaler thermischer Trägheit. 10 bei einem Gebäude mit hoher thermischer Trägheit. Die Änderung der Werkseinstellung ist nur in besonderen Fällen sinnvoll.	3 (22 Uhr)	
STEILHEIT A	0 bis 4	Heizkurvensteilheit für Heizkreis A Siehe nachstehende Anmerkungen	1.5	
RAUM EINFL. A <sup>(1)</sup>	0 bis 10	Einfluss des Raumfühlers A Siehe nachstehende Anmerkungen	3	
<ul> <li>(1) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist</li> <li>(2) Der Parameter kann auf die Heizkurve eingestellt werden, indem die Taste i gedrückt wird.</li> <li>(3) Der Parameter wird nur angezeigt wenn FING 0-10V auf FIN gestellt ist</li> </ul>				

Menü #KREIS B				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden-Einstellung
T.MAX KREIS B	20 bis 95 °C	Maximale Temperatur (Kreis B)	50 °C	
		Siehe nachstehende Anmerkungen		
MTPK T B <sup>(1)(2)</sup>	<b>AUS</b> , 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Tagbetrieb (Kreis B)	AUS	
MTPK N B <sup>(1)(2)</sup>	<b>AUS</b> , 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Nachtbetrieb (Kreis B)	AUS	
STEILHEIT B	0 bis 4	Heizkurvensteilheit für Heizkreis B     0.7       Siehe nachstehende Anmerkungen     0.7		
RAUM EINFL. B (1)       0 bis 10       Einfluss des Raumfühlers B       3         Siehe nachstehende Anmerkungen       3				
<ol> <li>Der Parameter wird nur angezeigt, wenn Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellt ist</li> <li>Der Parameter kann auf die Heizkurve eingestellt werden, indem die Taste Agedrückt wird.</li> </ol>				

Menü #KREIS C				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	Werkseinstellung	Kunden-Einstellung
T.MAX KREIS C	20 bis 95 °C	Maximale Temperatur (Kreis C) Siehe nachstehende Anmerkungen	itur (Kreis C) 50 °C	
MTPK T C <sup>(1)(2)</sup>	<b>AUS</b> , 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Tagbetrieb (Kreis C)	AUS	
MTPK N C <sup>(1)(2)</sup>	AUS, 20 bis 90 °C	Minimalbegrenzung bei Nachtbetrieb (Kreis C)	AUS	
STEILHEIT C	0 bis 4	Heizkurvensteilheit für Heizkreis C     0.7       Siehe nachstehende Anmerkungen     0.7		
RAUM EINFL. C <sup>(1)</sup>	0 bis 10	Einfluss des Raumfühlers C Siehe nachstehende Anmerkungen	3	
(1) Der Parameter wird	d nur angezeigt, wenn l	Parameter ANLAGE auf ERWEITERT eingestellf	tist	

(2) Der Parameter kann auf die Heizkurve eingestellt werden, indem die Taste 🕰 gedrückt wird.

- Į

## Parameter für den Warmwasserkreis

1. Taste → drücken.

2. Gleichzeitig die Tasten <sup>1</sup>/<sub>2</sub> und t<sub>in</sub> drücken.
 3. Das Menü **#KREIS WWE** auswählen.

- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

<sup>C002471-A-02</sup> 4. Die folgenden Parameter einstellen:

Menü #KREIS WWE	Menü #KREIS WWE				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung Werkseinstellung H		Kunden- Einstellung	
WWE VORRANG <sup>(1)</sup>	ALLEIN	Unterbrechung der Heizung und der Wiederaufwärmung des Schwimmbads während der Warmwassererzeugung.	ALLEIN		
	+ MISCHER	Warmwasserproduktion und Heizung der Mischventilkreise, wenn genügend Leistung verfügbar ist und der hydraulische Anschluss es ermöglicht.			
KEINE Heizung und ∖ gleichzeitig, w dies ermöglich ▲ Überhitzur		Heizung und Warmwasserproduktion gleichzeitig, wenn der hydraulische Anschluss dies ermöglicht. ⚠ Überhitzungsgefahr des Kesselkreises.			
TEMP.PRIM.WWE	50 bis 90 °C	Heizkessel-Sollwert bei Warmwasserbereitung	75 °C		
ANTILEG.		Die Funktion "Legionellenschutz" erlaubt die Vernichtung der Legionellen im Trinkwassererwärmer, die verantwortlich sind für Legionellose.	AUS		
AUS TÄGLICH		Legionellenschutz-Funktion ist nicht aktiviert			
		Der Speicher wird täglich von 4:00 Uhr bis 5:00 Uhr überhitzt			
	WOCHE	Der Speicher wird jeden Samstag von 4:00 Uhr bis 5:00 Uhr überhitzt			
(1) Wenn ein Umschalt	ventil angeschlosser	n ist, ist die Warmwassererwärmung unabhängig von der	r Einstellung immer vor	rangig	



SONNTAG 11:45

#### T.MAX KREIS...



#### WARNUNG

Bei einer Fußbodenheizung die Werkseinstellung (50 °C) nicht ändern. Bei der Installation sind die geltenden gesetzlichen Vorschriften einzuhalten.

- Im Fall eines ungemischten Kreises einen Sicherheitstemperaturbegrenzer an Kontakt BL anschließen.
- Im Fall eines Dreiwegemischer-Kreises (B oder C) einen Sicherheitstemperaturbegrenzer an Kontakt TS anschließen.

## STEILHEIT ...

х

у

#### Heizkurve Kreis A, B oder C

- Außentemperatur (°C)
  - Wasservorlauftemperatur (°C)
- ① Maximale B C Kreis Vorlauftemperatur

# ESTRICHTROCKNUNG

Ermöglicht die Vorgabe einer konstanten Vorlauftemperatur oder die Vorgabe von Temperatur-Stufen, um die Trocknung des Estrichs einer Fußbodenheizung zu beschleunigen.

Die Einstellung dieser Temperaturen muss den Empfehlungen des Fußbodenheizungbauers entsprechen.

Die Aktivierung dieses Parameters (andere Einstellung als **AUS**) führt zur Daueranzeige von **ESTRICHTROCKNUNG** und deaktiviert alle anderen Regelungsfunktionen.

Wenn bei einem Kreis die Funktion für die Trocknung des Estrichs einer Fußbodenheizung aktiviert ist, sind alle anderen Kreise (z.B. WWE) deaktiviert. Die Verwendung dieser Funktion ist nur in den Kreisen B und C möglich.

- 6 1 2 3 00:00
- ESTR STOP TEMP.

START TROCKN.TEMP

Heute

ᠿ

2

3

4

(5)

6

#### TAGE ESTRICHTROCKN.

Normale Regelung (Ende der Trocknung)

Solltemperatur für Heizung (°C)







Beispiel

ESTR STOP TEMP.: 47 °C

START TROCKN.TEMP: 20 °C

#### TAGE ESTRICHTROCKN.

Normale Regelung (Ende der Trocknung)

Solltemperatur für Heizung (°C)

Täglich um Mitternacht (00:00): der Sollwert (**START TROCKN.TEMP**) wird neu berechnet und die Zahl der verbliebenden Tage (**TAGE ESTRICHTROCKN.**) wird heruntergezählt.

## RAUM EINFL.

Ermöglicht die Justierung des Einflusses des Raumfühlers auf die Wassertemperatur des betroffenen Heizkreises.

0	Keine Berücksichtigung (Fernbedienung an einem Ort ohne Einfluss montiert)
1	Geringe Berücksichtigung
3	Mittelstarke Berücksichtigung (empfohlen)
10	Betrieb als Raumthermostat

## ■ NACHT

Dieser Parameter wird angezeigt, wenn mindestens ein Heizkreis keinen Raumfühler besitzt.

#### Für die Kreise ohne Raumfühler:

- NACHT:ABSEN. (Absenkung): Während der Absenkperioden wird die reduzierte Temperatur aufrechterhalten. Die Pumpe des Heizkreises arbeitet permanent.
- NACHT :ABSCH. (Aus): Während der Absenkperioden wird die Heizung abgeschaltet. Wenn der Frostschutzbetrieb der Anlage aktiv ist, wird die reduzierte Temperatur während der Absenkperioden beibehalten.

#### Bei Heizkreisen mit Raumfühler:

- Wenn die Raumtemperatur unter dem Sollwert des Raumfühlers liegt: Während der Absenkperioden wird die reduzierte Temperatur aufrechterhalten. Die Pumpe des Heizkreises arbeitet permanent.
- Wenn die Raumtemperatur über dem Sollwert des Raumfühlers liegt: Während der Absenkperioden wird die Heizung abgeschaltet. Wenn der Frostschutzbetrieb der Anlage aktiv ist, wird die reduzierte Temperatur während der Absenkperioden beibehalten.

#### Funktion 0-10 V

Diese Funktion dient zur Steuerung des Heizkessels über ein externes System das über einen 0-10 V Ausgang verfügt, und wird an 0-10 V-Eingang angeschlossen. Dieser Befehl gibt dem Heizkessel einen Temperatur- oder Leistungssollwert vor. Es muss darauf geachtet werden, dass der Parameter **T. MAX KESSEL** größer ist als **SOLL.MAX 0-10V**.



1 Vorlauf-Sollwerttemperatur (°C) 2 Eingangsspannung (V) - DC 3 0 V SOLL.MIN 0-10V 4 SOLL.MAX 0-10V 5 6 VMIN/OFF 0-10V **VMAX 0-10V** 7 10 V 8 Spannung am Eingang Х у Heizkesseltemperatur / Heizkesselleistung

Wenn die Eingangsspannung unter **VMIN/OFF 0-10V** liegt, ist der Heizkessel ausgeschaltet.

Der Heizkessel-Sollwert entspricht strikt dem Eingang 0-10 V. Die Sekundärkreise des Heizkessels arbeiten weiter, haben aber keinen Einfluss auf die Heizkesseltemperatur. Bei Verwendung des 0-10 V-Eingangs und eines Heizkessel-Sekundärkreises muss der externe Regler, der diese 0-10 V-Spannung abgibt, stets eine mindestens dem Bedarf des Sekundärkreises entsprechende Temperatur anfordern.

#### 5.7.4. Das Netz konfigurieren



1. Taste → drücken.

1

MODE

- **C** 

1.4°

32.9° 18.0° 9.5° 28.9° ↓

GENE

TEMP. AUSSEN

AUTO

٦Ŗ.

TEMP. WWE TEMP. VORLAUF B TEMP. VORLAUF C TEMP. SYSTEM 2. Taste 🛓 drücken.

- 3. Das Menü **#NETZ** aufrufen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

<sup>C002465-A-02</sup> 4. Die folgenden Parameter einstellen:

	Parameter Einstellbereich Beso			Kunden- Einstellung
KASKADE	EIN / NEIN	EIN: Kaskadensystem	NEIN	
MEISTER REGELUNG <sup>(2)</sup>	EIN / NEIN	Diese Regelung als Führungs-BUS konfigurieren	EIN	
SYSTEMNETZ <sup>(3)</sup>		Spezifisches Menü: Die Generatoren oder VM in Kaskadenschaltung konfigurieren (Siehe nächstes Kapitel: "Die Geräte in Kaskadenschaltung anschließen")		
FUNKT <sup>(3)</sup>	KLASSIK	Betrieb in Kaskadenschaltung: Aufeinanderfolgende Einschaltung der verschiedenen Kessel der Kaskade, je nach Bedarf	KLASSIK	
	PARALLEL	Betrieb als Parallelkaskade: Wenn die Außentemperatur unter dem Wert <b>PARALLELE KASK</b> liegt, werden alle Heizkessel gleichzeitig eingeschaltet		
PARALLEL KASK <sup>(4)</sup>	-10 bis 20 °C	Außentemperatur zum Aktivieren aller Stufen im parallelen Modus	10 °C	
STUFEN SPERRE <sup>(2)</sup>	1 bis 30 min.	Einschalt- und Ausschaltverzögerung der Generatoren.	4 Min.	
SKLAVENNUMMER <sup>(5)</sup>	2 bis 10	Die BUS-Adresse des Folge- Generators einstellen	2	
3WM IOBL		Spezifisches Menü (Nicht aktiv)		
SCENARIO InOne		Spezifisches Menü: InOne-Szenarios konfigurieren, die von der SCU- Leiterplatte gesteuert werden (Siehe nächstes Kapitel: "Die Szenarios konfigurieren")		
ENTFERNE GERÄT		Spezifisches Menü: Siehe unten		

(5) Der Parameter wird nur angezeigt, wenn MEISTER REGELUNG auf NEIN gestellt ist



EIN EIN

C002538-A-02

. C002515-B-02

C002517-A-02

KLASSISCH

للازليك بشراهه بإهاب شيارها بإهاب شرهاء بإلاز تبالا الارتياني

, ĉr,

لللتأنية بأهادة فعادة واعاد بغابها ولللالا الالالا المالية

, Cra

SKLAVE ADDIEREN

GENE: VM: 29,

۵

٦

ANZAHL NETZELEMEN1 SKLAVE ADDIEREN

AUTO

Ē.

٦

GELUNG

KASKADE

AUTO

(Ba

0

SYSTEMNETZ

TEMPO. INTER. ALLURE

#### Die Geräte in Kaskadenschaltung anschließen

Im Fall einer Kaskadenschaltung können Generatoren und/oder VM als Folge-Generator konfiguriert werden. Wie folgt vorgehen:

- 1. **KASKADE** auf **EIN** stellen, indem der Drehknopf gedrückt und dann gedreht und zur Bestätigung erneut gedrückt wird.
- 2. **SYSTEMNETZ** wählen und den Drehknopf drücken, um das spezifische Menü aufzurufen.

3. Um dem Netz ein Folge-Gerät hinzuzufügen, **SKLAVE ADDIEREN** wählen.

- 4. Nun können auf dem Display Folgekessel-Nummern ausgewählt und zum Netz hinzugefügt werden. Die Nummern 2 bis 10 sind für Generatoren bestimmt, und die Nummern 20 bis 39 für VM (MR). Den Drehknopf drehen, um durch die Nummern zu blättern, und dann zum Bestätigen der ausgewählten Nummer drücken. Auf , drücken, um zur vorherigen Liste zurückzukehren.
  - 5. Zum Löschen eines Folge-Geräts aus dem Netz **NETZ** LÖSCHEN wählen.
  - 6. Nun können auf dem Display die Nummern der aus dem Netz zu löschenden Folgekessels ausgewählt werden. Den Drehknopf drehen, um durch die Nummern zu blättern, und dann drücken, um die ausgewählte Nummer zu löschen. Auf , drücken, um zur vorherigen Liste zurückzukehren.





7. ANZAHL NETZELEMENT wählen. Auf dieser Seite werden die vom System erkannten Elemente des Netzes angezeigt. Auf ... drücken, um zur vorherigen Liste zurückzukehren.

## Die Szenarios konfigurieren

Über den Datenbus kann ein Szenario gewählt und verschiedenen IOBL-Aktoren zugewiesen werden. Wie folgt vorgehen:

1. Im Menü #NETZ die Option SCENARIO InOne wählen.





 Mit dem Drehknopf eine dem Szenario zuzuweisende Nummer auswählen; es können bis zu 4 Szenarios gespeichert werden. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.



3. Durch Drehen des Drehknopfs das gewünschte Szenario auswählen und dann bestätigen.

Verfügbare Szenarien	Beschreibung
FERIEN ON	Ferienmodus ein (alle Kreise)
FERIEN OFF	Ferienmodus aus (alle Kreise)
AUSG.AUX ON	Ausgang AUX betätigt
AUSG.AUX OFF	Ausgang AUX nicht mehr betätigt
WWE TAG	WWE im Tagbetrieb
WWE NACHT	WWE im Nachtbetrieb
DEFEKT ON	Fehler aktiv
DEFEKT OFF	Kein aktiver Fehler
TEL.EING.ON	Fernmeldeeingang aktiv
TEL.EING.OFF	FERIENMODUS EIN

#### 5. Inbetriebnahme - OE-tronic 4

4. Die verschiedenen InOne-Aktoren hinzufügen, die dem Szenario



#### Den Heizkessel von einem IOBL Szenario-Schalter aus bedienen

Der Heizkessel kann von einem Szenario-Schalter aus bedient werden (der Heizkessel wird dann als Folgekessel betrachtet). Wie folgt vorgehen:

1. Die Abdeckung des IOBL Szenario-Schalters entfernen, um an die LEARN-Taste zu gelangen.







2. Die LEARN-Taste drücken, an dann die Taste, die das Szenario ansteuern soll. Über den BUS wird ein Paarungssignal an den Heizkessel gesandt, der auf dem Schaltfeld die folgende Meldung anzeigt:

"Ein Gerat versucht sich zu verbinden, wollen Sie ihn erlauben ?"

3. Die Anzeige durch Drücken des Drehknopfs auf **JA** stellen und zum Bestätigen den Drehknopf drücken.





4. Den Kreis auswählen, der das Szenario ausführen soll, indem der Drehknopf gedreht und dann zur Bestätigung gedrückt wird.

# ACHTUNG

Falls eine der SCU-Leiterplatten nicht korrekt gepaart ist, erscheint die folgende Meldung: "Achtung, nicht alle SCU werden erkannt". Das Paarungsverfahren erneut beginnen.



5. Durch Drehen des Drehknopfs das gewünschte Szenario auswählen und dann bestätigen.

Verfügbare Szenarien	Beschreibung
AUTO	Automatik-Betrieb nach dem eingestellten
	Programm
TAG	Tagbetrieb
NACHT	Nachtbetrieb
FERIEN	Ferienmodus
P1	Auswahl des Programms P1
P2	Auswahl des Programms P2
P3	Auswahl des Programms P3
P4	Auswahl des Programms P4

6. Die Paarung durch Drücken der LEARN-Taste des IOBL Szenario-Schalters beenden.

#### Löschen eines Szenarios mit dem IOBL Szenario-Schalter

Mit dem IOBL Szenario-Schalter kann ein Szenario gelöscht werden. Wie folgt vorgehen:

- Die Taste LEARN des Szenario-Schalters drücken, und dann die Taste, mit der das zu löschende Szenario angesteuert wird. Es wird eine Meldung angezeigt, die nachfragt, ob das auf der Schaltfeld-Schnittstelle angezeigte Szenario gelöscht werden soll.
- 2. Die Anzeige durch Drücken des Drehknopfs auf **JA** stellen und zum Bestätigen den Drehknopf drücken.





# 5.7.5. Rücksetzen auf die Werkeinstellungen

Zum Reinitialisieren des Geräts wie folgt vorgehen:

- 2. Die folgenden Parameter einstellen:



Menü #RESET			
Auswahl des Generators	Parame	ter	Beschreibung
GENERATOR	RESET	TOTAL	Führt ein TOTAL-RESET aller Parameter durch
		AUSSER PROG.	Führt einen Reset der Parameter durch, wobei die Zeitprogramme erhalten bleiben
		PROG.	Führt einen Reset der Zeitprogramme durch, wobei die Parameter erhalten bleiben
		IOBL	Reinitialisierung der Netzwerkverbindungen des Systems
		FÜHLER SCU	Führt einen Reset der Anwesenheiten der Generatorenfühler durch
		RAUM FÜHLER	Führt einen Reset der Anwesenheiten der Raumfühler durch



Nach der Reinitialisierung (**TOTAL RESET** und **AUSSER PROG.**) kehrt die Regelung nach einigen Sekunden zur Anzeige der Sprachauswahl zurück.

- 1. Die gewünschte Sprache durch Drehen des Drehknopfs auswählen.
- 2. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.

# 6 Inbetriebnahme - OE-control

# 6.1 Schaltfeld





# 6.1.2. Beschreibung des Displays

## Tastenfunktionen



- Rückkehr zur vorherigen Menüebene, ohne die vorgenommenen Änderungen zu speichern
- Manuelle Entstörung
  - Funktion Zentralheizung: Zugriff auf den Parameter max. Heiztemperatur.
- Zum Verringern eines Wertes
- WW-Funktion: Zugriff auf den Parameter WW-Temperatur.

Status Heizungs-Umwälzpumpe A

Heizprogramm deaktiviert:

Die Heizfunktion ist deaktiviert

- [+] Zum Erhöhen eines Wertes
- Zugriff auf das ausgwählte Menü oder Validieren der Änderung eines Werts

#### Betriebsmodi

UHR

67

ψ

£

L

Ĵ.

۵





Handbetrieb

Status BLP

#### Leistungsniveau der Flamme



- Geringes Leistungsniveau 0 25 %
  - Mittleres Leistungsniveau 25 50 %
  - Starkes Leistungsniveau 50 75 %
  - Leistungsniveau 75 100 %

#### Anlagendruck



bar

Ø

 $\bigcirc$ 

<u>۱</u>  $\mathbf{D}$ 

Δ

Druckanzeige:

Das Symbol wird neben dem Druckwert der Anlage angezeigt. Wenn kein Wasserdruckfühler angeschlossen ist, erscheint auf dem Display -.-

## Andere Informationen



ħ	Benutzermenü: Zur Einstellung der Parameter der Benutzer-Ebene
i	Informationsmenü: Ablesen der verschiedenen Momentanwerte
<b>*</b>	Schornsteinfegermodus: Erzwingen Vollast oder Teillast zur CO <sub>2</sub> -Messung
å	Wartungsmenü: Zur Einstellung der Parameter der Installateur-Ebene
SERVICE	Das Display enthält die Symbole: <i>f</i> + service + <i>R</i> (Wartungsmeldung)
Ø	Betriebsstundenzähler-Menü: Ablesen der Betriebsstunden des Brenners, der Anzahl der erfolgreichen Anlaufvorgänge und der Anzahl der Stunden unter Spannung
Q	Schalter Ein /Aus: Nach 5 Sperrungen muss das Gerät aus- und wieder eingeschaltet werden
<b>∆ı</b>	Außenfühler vorhanden
D	Das Symbol wird angezeigt, wenn die Kesselpumpe läuft
▲	Störung: Der Heizkessel ist gestört. Hierauf wird durch einen Code <u>d</u> oder <u>L</u> und ein blinkendes Display hingewiesen

# 6.2 Kontrollpunkte vor der Inbetriebnahme

# 6.2.1. Den Heizkessel auf seine Inbetriebnahme vorbereiten



# WARNUNG

Den Heizkessel nicht in Betrieb stellen wenn die angebotene Gasart nicht übereinstimmt mit den zugelassenen Gasarten.

# Vorgehensweise zur Vorbereitung des Heizkessels auf die Inbetriebnahme:

- Überprüfen, ob die gelieferte Gasart den Daten auf dem Typenschild des Heizkessels entspricht.
- > Den Gaskreis überprüfen.
- > Den Hydraulikkreis überprüfen.
- > Den Wasserdruck in der Heizungsanlage kontrollieren.
- Die elektrischen Anschlüsse am Thermostat sowie den weiteren externen Steuerungen prüfen.
- Die anderen Anschlüsse überprüfen.
- Den Heizkessel unter Volllast pr
  üfen. Die Einstellung des Gas/ Luft-Verh
  ältnisses pr
  üfen und ggf. korrigieren.
- Den Heizkessel bei Teillast pr
  üfen. Die Einstellung des Gas/Luft-Verh
  ältnisses pr
  üfen und ggf. korrigieren.
- Abschlussarbeiten.

# 6.2.2. Gaskreis



#### WARNUNG

Stellen Sie sicher, dass der Kessel spannungslos ist.

- 1. Den Gashaupthahn öffnen.
- 2. Die beiden Schrauben unter der vorderen Verkleidung um eine Vierteldrehung lösen und die Verkleidung abnehmen.
- 3. Den Kasten der Steuerung nach vorn kippen, indem die Halteklemmen an den Seiten geöffnet werden.
- 4. Den Gasanschlussdruck am Druckmessstutzen **C** auf der Gasarmatur messen.



#### WARNUNG

Die zulässigen Gasarten entnehmen Sie bitte Kapitel: "Gerätekategorien", Seite 9

- 5. Die Dichtheit der an der Gasarmatur des Heizkessels vorgenommenen Gasanschlüsse überprüfen.
- 6. Gasleitung nebst Armatur auf Dichtigkeit prüfen. Der Prüfdruck darf 60 mbar nicht überschreiten.



- 7. Die Gasanschlussleitung durch Abschrauben des Messpunktes auf der Gasarmatur entlüften. Den Messpunkt wieder aufschrauben, wenn die Leitung ausreichend entlüftet ist.
- 8. Die Dichtheit der Gasanschlüsse im Heizkessel überprüfen.

# 6.2.3. Hydraulikkreis

- Die Wassersperre kontrollieren, sie muss vollständig mit klarem Wasser gefüllt sein.
- Hydraulische Dichtheit der Anschlüsse prüfen.

# 6.2.4. Elektrische Anschlüsse

• Die elektrischen Anschlüsse prüfen.

# 6.3 Inbetriebnahme des Geräts



# WARNUNG

Bei der Verwendung von eine andere Gasart, zB Propan, muss vor dem Einschalten des Heizkessels der Gasarmatur angepasst werden.

Siehe Kapitel: "Anpassung an eine andere Gasart", Seite 105

- 1. Das Gehäuse der Steuerung wieder nach oben kippen und mit den Klemmen an den Seiten befestigen.
- 2. Den Gashaupthahn öffnen.
- 3. Den Gashahn des Heizkessels öffnen.
- 4. Einschalten mit dem Ein/Aus-Schalter des Heizkessels.
- 5. Komponente (Thermostate, Regelung) so einstellen das sich eine Wärmeanforderung ergibt.
- 6. Der Einschaltzyklus beginnt und kann nicht unterbrochen werden. Während des Einschaltzyklus werden auf der Anzeige die folgenden Informationen dargestellt:

Kurze Anzeige aller Display-Segmente, zur Überprüfung.

- F: X X: Softwareversion
- $\mathbf{P}$ :  $\mathbf{X}$ : Version der Parameter

Die Versionsnummern werden im Wechsel angezeigt.

- 7. Ein 3-minütiger Entlüftungszyklus wird automatisch ausgeführt.
- Wenn ein WWE-Fühler angeschlossen ist und die Legionellenschutzfunktion aktiviert ist, beginnt der Heizkessel nach dem Ende des Entlüftungsprogramms, das Wasser des Warmwasserspeichers aufzuheizen.

Ein kurzer Druck auf die Taste ← ermöglicht die Anzeige des aktuellen Funktionszustands auf dem Display:

Wärmeanforderung IIII	Wärmeanforderung angehalten
I: Gebläse arbeitet	I : Nachlauf
?: Versuch einer Zündung des Brenners	<u>5</u> : Anhalten des Brenners
	5 : Zirkulationsnachlaufzeit der Pumpe
3 : Heizbetrieb	🚺 : Stand-by

Im Wartemodus zeigt das Display normalerweise [] an, außerdem den Wasserdruck und die Symbole IIII, 🖁 und 🛱.

#### Fehler während der Einschaltprozedur:

- Auf dem Display erscheinen keine Informationen:
  - Die Spannung des Stromnetzes überprüfen
  - Alle Hauptsicherungen überprüfen
  - Alle Sicherungen des Schaltfelds überprüfen: (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
  - Den Anschluss des Netzkabels an Stecker X1 im Steuermodul überprüfen
- ▶ Ein Fehler wird auf dem Display durch das Fehlersymbol ∆ und einen blinkenden Fehlercode signalisiert.
  - Die Bedeutung der Fehlercodes ist in der Fehlertabelle angegeben.
  - 3 Sekunden lang auf die Taste **RESET** drücken, um den Heizkessel wieder zu starten.



**CERTLI** 

Im ECO-Modus schaltet der Heizkessel nach dem Heizbetrieb nicht den Brenner ein, um Warmwasser zu erwärmen.

# 6.4 Gaseinstellungen

# 6.4.1. Anpassung an eine andere Gasart



#### WARNUNG

Die Umstellung auf eine andere Gasgruppe darf nur durch einen Techniker von Serv'Elite vorgenommen werden.

Der Heizkessel ist werksseitig auf den Betrieb mit Erdgas H (G20) und L (G25) eingestellt.



# WARNUNG

Die Anpassung von einem Gas der zweiten Gruppe auf ein Gas der dritten Gruppe ist nicht gestattet. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

Für den Betrieb mit einer anderen Gasgruppe die folgenden Vorgänge ausführen.

#### Bei Betrieb mit Propan:

1		
	٠	

••	
Heizkesseltyp	Einstellung auf Propangas
GMR 5045 Condens	Die Einstellschraube <b>A</b> auf dem Venturi 4¾ Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen
GMR 5065 Condens	Die Einstellschraube <b>A</b> auf dem Venturi 6½ Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen
GMR 5090 Condens	Den Drosselkörper in die Gasarmatur einsetzen
GMR 5115 Condens	Zuerst die Einstellschraube <b>A</b> im Uhrzeigersinn verstellen, bis sie geschlossen ist, danach: Die Einstellschraube <b>A</b> auf der Gasarmatur 3,5 - 4 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen

2. Die Geschwindigkeit des Ventilators, wie in der Tabelle angegeben, regulieren (falls erforderlich). Die Einstellung kann mit den Parametern **P**17, **P**18, **P**19 und **P**20 verändert werden:

Siehe Kapitel: "Parameterbeschreibung", Seite 113

 Dann das Luft/Gas-Verhältnis einstellen. Für nähere Informationen zu diesem Thema siehe die folgenden Abschnitte:
 "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 106

"Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite 107



# 6.4.2. Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)



# WARNUNG

Jeder Eingriff an der Gasarmatur ist streng verboten. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



# WARNUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

- Den Heizkessel auf Volllast einstellen. Gleichzeitig die Tasten A und B drücken. Im Display wird <u>H</u> angezeigt. Symbol erscheint.
- 4. Den Prozentsatz des  $O_2$  oder  $CO_2$  in den Abgasen messen.
- 5. Die gemessenen Werte mit den in der Tabelle angegebenen Sollwerten vergleichen (Vordere Verkleidung entfernt).
- 6. Falls erforderlich, das Gas/Luft-Verhältnis ändern mit der Einstellschraube (**A**).

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas H (G20) bei Volllast							
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollwert				
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)			
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			

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas L (G25) bei Volllast						
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollwert			
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)		
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		




O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Propan (G31) bei Volllast						
Heizkesseltyp	Einstellwe	ert	Kontrollwert			
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)		
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. Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)



#### WARNUNG

Jeder Eingriff an der Gasarmatur ist streng verboten. Es dürfen lediglich die Anlage und die Einstellungen überprüft werden.

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



#### WARNUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

- Den Heizkessel auf Teillast einstellen. Mehrmals die Taste [-] drücken, bis auf dem Display L 2 angezeigt wird.
- 4. Den Prozentsatz des  $O_2$  oder  $CO_2$  in den Abgasen messen.
- 5. Die gemessenen Werte mit den in der Tabelle angegebenen Sollwerten vergleichen (Vordere Verkleidung entfernt).







6. Falls erforderlich, das Gas/Luft-Verhältnis ändern mit der Einstellschraube (**B**).

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas H (G20) bei Teillast						
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollwert			
	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)		
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		

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Gas L (G25) bei Teillast						
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollwert			
	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)		
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		

O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> -Kontroll- und -Einstellwerte für Propan (G31) bei Teillast							
Heizkesseltyp	Einstellwert		Kontrollwert				
	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	0 <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)			
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 Überprüfungen und Einstellungen nach der Inbetriebnahme

# 6.5.1. Einstellen der Heizkurve

- Gleichzeitig die beiden Tasten ♥ und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol ▲ in der Menüleiste blinkt.
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code
- 4. Die Taste [+] drücken, bis das Symbol 🔒 angezeigt wird.
- 5. Die Taste [+] drücken, bis 5:7 verschwindet

#### Heizkurve ohne MTPK

- Maximale Kreis Vorlauftemperatur <table-cell> 🛽
  - Wassertemperatur des Kreises bei einer Außentemperatur von 0 °C
- Sollwert TAG des Kreises 5.1
  - Außentemperatur, bei der die Maximaltemperatur des Kreises erreicht wird
  - Wert der Steilheit des Heizungskreises Dieser Wert entspricht dem Parameter 5.3

#### 6.5.2. Abschlussarbeiten



- 1. Die Messeinrichtungen entfernen.
- 2. Den Verschluss des Abgasmesspunkts wieder anbringen.
- 3. Die vordere Verkleidung wieder anbringen. Die beiden Schrauben wieder um eine Vierteldrehung anziehen.
- 5. Die Temperatur der Heizungsanlage auf etwa 70 °C bringen.
- 6. Den Heizkessel ausschalten.
- 7. Nach etwa 10 Minuten die Heizungsanlage entlüften.
- 8. Prüfung des Wasserdrucks. Falls erforderlich, den Wasserstand in der Heizungsanlage auffüllen (empfohlener Wasserdruck zwischen 1,5 und 2 bar).
- 9. Auf dem Typenschild die verwendete Gasart ankreuzen.
- 10.Den Benutzern die Funktionsweise der Anlage, des Heizkessels und des Reglers erklären.
- 11.Information des Benutzers über die Häufigkeit der erforderlichen Wartungsarbeiten. Parametrierung des Wartungsdatums und der Angaben zum Kontaktieren des Installateurs.
- 12. Alle Bedienungsanleitungen dem Benutzer aushändigen.

Die Inbetriebnahme des Heizkessel ist damit abgeschlossen.



Die verschiedenen Parameter des Heizkessels sind werkseitig voreingestellt. Diese Werkeinstellungen sind für die häufigsten Heizungsanlagen geeignet. Für andere Anlagen und Situationen können die Parameter geändert werden.



# 6.6 Anzeige der gemessenen Werte

# 6.6.1. Anzeige der gemessenen Werte

Im Informationsmenü (i) können die folgenden Momentanwerte abgelesen werden:

- ► <u>5</u> *E* = Status.
- $5_{u}$  = Unterstatus.
- ► **E I** = Vorlauftemperatur (°C).
- ▶ <u>E</u> **Z** = Rücklauftemperatur (°C).
- $\underline{E}$  = Temperatur des Speichers (°C).
- $\underline{E} \underline{H}$  = Außentemperatur (°C).
- <u>E</u>S = Temperatur des Solarspeichers (°C).
- 5P = interner Sollwert (°C).
- FL = Ionisationsstrom (µA).
- **¬F** = Geschwindigkeit des Gebläses in U/min.
- P = Wasserdruck (bar).
- **Po** = Gelieferte Relativleistung (%).

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



Um die aktuellen Werte abzulesen, wie folgt vorgehen:

- Gleichzeitig die beiden Tasten M drücken. Das Display-Symbol
   blinkt.
- Mit der Taste 
  validieren. <u>SE</u> und der aktuelle Zustand <u>3</u> (Beispiel) erscheinen abwechselnd.
- 3. Die Taste **[+]** drücken. <u>Ju</u> und der aktuelle Unterstatus <u>JU</u> (Beispiel) erscheinen abwechselnd.
- Die Taste [+] drücken. *L* und die aktuelle Vorlauftemperatur *G G G C* (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt.
- 5. Mehrfach die Taste **[+]** drücken, um die verschiedenen Parameter nacheinander anzuzeigen. <u>E2</u>, <u>E3</u>, <u>E4</u>, <u>E5</u>.
- Die Taste [+] drücken. <u>5</u> p und der interne Sollwert <u>8</u> 8 °C (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt.
- Die Taste [+] drücken. <u>F</u><u>L</u> und der aktuelle lonisationsstrom
   μA (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt.
- Die Taste [+] drücken. p und der aktuelle Wasserdruck
   D bar (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt. Wenn kein Wasserdruckfühler angeschlossen ist, erscheint auf dem Display [-.-].
- 10. Die Taste [+] drücken. p und der aktuelle
   Modulationsprozentsatz ? 8 % (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt.
- 11.Die Taste [+] drücken. Der Auslesezyklus beginnt wieder mit
- 12.2 mal die Taste .⊐ drücken, um zum aktuellen Betriebsmodus zurückzukehren.



# 6.6.2. Auslesen des Betriebsstundenzählers und des Prozentsatzes erfolgreicher Einschaltvorgänge

- Gleichzeitig die beiden Tasten 🕎 und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol 🕑 in der Menüleiste blinkt.
- Die Taste 
   drücken. Es werden abwechselnd 
   <u>H</u>
   und die Zahl
   der Betriebsstunden des Heizkessels 
   <u>J</u>
   <u>J</u>
   <u>J</u>
   <u>D</u>
   <u>(Beispiel)</u>
   angezeigt.
- Die Taste [+] drücken. Im Display wird IIII angezeigt. Hr und die Betriebsstundenzahl im Heizungsmodus 560 (Beispiel) werden abwechselnd angezeigt.

- 6. 2 mal die Taste ,⊐ drücken, um zum aktuellen Betriebsmodus zurückzukehren.

# 6.6.3. Status und Unterstatus

Das Informationsmenü i zeigt die folgenden Status- und Unterstatusnummern an:

Status	SE	Unter	rstatus Su
0	Ruhestellung	8	Ruhestellung
1	Heizkessel einschalten (Wärmeanforderung)	1	Anti-Kurzzyklus
		2	Verstellen des Drei-Wege-Mischers
		3	Einschalten der Pumpe
		Ч	Warten auf die korrekten Temperaturen für das Einschalten des Brenners
2	Brenner einschalten		Öffnen der externen Abgas-/Gasventilklappe
			Gebläsedrehzahl erhöhen
		13	Vorlüftung
		14	Warten auf das Freigabesignal
		15	Brenner läuft
		[ ] 7	Vorzündung
		18	Hauptzündung
		19	Flammenüberwachung
		20	Zwischenlüftung

Status	SE	Unter	status Su
3/4	Brenner im Heizbetrieb	30	Temperaturregelung
		3 1	Temperaturregelung begrenzt (ΔT Störungsmodus)
		32	Leistungsregelung
		33	Manometrischer Schutz Niveau 1 (Retromodulation)
		34	Manometrischer Schutz Niveau 2 (teillast)
		35	Manometrischer Schutz Niveau 3 (Blockierung)
		36	Modulation: Steigerung zum Schutz der Flamme
		37	Temperatur Stabilisierungszeit
		38	Kaltstart
5	Anhalten des Brenners	ЧО	Brenner angehalten
		4	Nachlüftung
		45	Schließen der externen Abgas-/Gasventilklappe
		43	Rezirkulation Sicherheitsabschaltung
		ЧЧ	Halt des Gebläses
6	Halt des Heizkessels (Ende der	60	Verzögerter Halt der Pumpe
	Wärmeanforderung)	81	Pumpe angehalten
		82	Verstellen des Drei-Wege-Mischers
		63	Start Anti-Kurzzyklus
8	Halt	0	Warten auf Einschalten des Brenners
		1	Anti-Kurzzyklus
9	Sperrung	XX	Blockadecode XX
17	Entlüftung	8	Ruhestellung
		2	Verstellen des Drei-Wege-Mischers
		3	Einschalten der Pumpe
		61	Pumpe angehalten
		82	Verstellen des Drei-Wege-Mischers

#### Änderung der Einstellungen 6.7

Das Schaltfeld des Heizkessels ist für die häufigsten Heizungsanlagen eingestellt. Mit diesen Einstellungen arbeiten praktisch alle Heizungsanlagen korrekt. Der Benutzer oder der Installateur kann die Parameter gemäß den eigenen Wünschen optimieren.

#### 6.7.1. Parameterbeschreibung

Parameter	r Beschreibung Einstellbereich		Werkseinstellung					
			GMR	GMR				
			5045	5065	5090	5115		
<i>P i</i>	Maximale Vorlauftemperatur	20 bis 90 °C	80	80	80	80		
<i>P2</i>	Warmwassertemperatur	40 bis 65 °C	60	60	60	60		
<i>P</i> 3	Modus Heizung/WWE	Nicht ändern	1	1	1	1		
<i>P</i> 4	Modus ECO	Nicht ändern	2	2	2	2		
<i>P</i> 5	Fenster-Offen-Erkennung	Nicht ändern	0	0	0	0		
<i>P</i> 6	Anzeigefenster	Nicht ändern	2	2	2	2		
<i>P</i> 7	Nachlaufzeit der an die PCU angeschlossenen Kesselpumpe	1 bis 98 Minuten 99 Minuten = kontinuierlich	3	3	3	3		
(1) Diese Werkei	nstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwe	endia ist						



Parameter	Beschreibung	reibung Einstellbereich Werk		Verkseinstellung				
			5045	5065	5090	5115		
<i>P B</i>	Helligkeit des Displays	Nicht ändern	1	1	1	1		
<i>P I</i> 7	Maximale Gebläsedrehzahl (Heizung)	Erdgas H (G20) <sup>(1)</sup>	54	58	62	70		
		(x100 U/min)						
		Erdgas L (G25)	54	58	62	70		
		(x100 U/min)						
		Propan (G31)	54	58	60	67		
		(x100 U/min)						
P 18	Maximale Gebläsedrehzahl (WWE)	Erdgas H (G20) <sup>(1)</sup>	54	58	62	70		
		(x100 U/min)						
		Erdgas L (G25)	54	58	62	70		
		(x100 U/min)						
		Propan (G31)	54	58	60	67		
		(x100 U/min)						
P 19	Minimale Gebläsedrehzahl (Heizung	Erdgas H (G20) <sup>(1)</sup>	16	16	15	18		
	+vvvE)	(x100 U/min)						
		Erdgas L (G25)	16	16	15	18		
		(x100 U/min)						
		Propan (G31)	16	16	22	25		
		(x100 U/min)						
	Minimale Gebläsedrehzahl (Offset)	Nicht ändern	0	0	50	0		
	Drehzahl beim Einschalten	Nicht ändern (x100 U/min)	25	25	25	25		
922	Mindest-Wasserdruck	0 - 3 bar(x 0,1 bar)	8	8	8	8		
<i>P23</i>	Maximale Vorlauftemperatur des Systems	0 bis 90 °C	90	90	90	90		
P24	Differenz des Anti-Kurzzyklus-Betriebs des Heizkessels	-15 bis 15 °C	3	3	3	3		
<i>P2</i> 5	Kurvenfusspunkt (Maximale Außentemperatur)	Nicht ändern	20	20	20	20		
<i>P26</i>	Kurvenfusspunkt (Vorlauftemperatur)	Nicht ändern	20	20	20	20		
<u>P 2 7</u>	Kurvenfusspunkt (Minimale Außentemperatur)	Nicht ändern	-15	-15	-15	-15		
<i>P28</i>	Mindestdrehzahl der Pumpe im Heizungsmodus Pumpendrehzahlregelung	2 - 10 (x 10 % )	4	4	4	4		
<i>P29</i>	Maximaldrehzahl der Pumpe im Heizungsmodus Pumpendrehzahlregelung	2 - 10 (x 10 % )	10	10	10	10		
P 3 D	Frostschutz-Temperatur	Nicht ändern	-10	-10	-10	-10		
P3 1	Legionellenschutz	Nicht ändern	1	1	1	1		
<i>P32</i>	Erhöhung des Heizkessel-Sollwerts	Nicht ändern	20	20	20	20		
<i>P</i>	WWE Einschaltdifferenz Speicherfühler	Nicht ändern	5	5	5	5		
P 3 4	Ansteuerung des 3-Wege-Ventils	Nicht ändern	0	0	0	0		
<i>P3</i> 5	Heizkesseltyp	0 = Nur Heizung	0	0	0	0		
		1 = Offene Anlage						
P 3 6	Funktion Eingang sperrt	0 = Heizung aktiviert	1	1	1	1		
		1 = Blockade ohne Frostschutz						
		2 = Blockade mit Frostschutz						
		3 = Sperrung mit Frostschutz (nur Pumpe)						
<ol><li>Diese Werkei</li></ol>	instellungen nur ändern, wenn es wirklich notwe	endia ist						



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

P 3 7         Funktion Freigabe         Nicht ändern         1         <	Parameter	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellur		ellung	
Particip         Point Frégabe         Nicht ändern         1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">GMR</td><td></td></t<>				GMR			
[2]].1       Funktion Freigabe       Nicht ändern       1       1       1       1         [2]]2       Wartezeit für die Freigabe       O is 255 Sekunden       0       0       0         [2]]3       Umschaltdauer der Rauchklappe       O is 255 Sekunden       0       0       0       0         [2]]4       Funktion Störungsrelais (Wahlweise)       0 = Betriebsmeldung       1       1       1       1       1         [2][4]       Gasdruck-Kontrollsystem       0 = Nicht angeschlossen       0       0       0       0       0         [2][4]       Gasdruck-Kontrollsystem       0 = Nicht angeschlossen       0				5045	5065	5090	5115
P[3]8]       Wartezeit für die Freigabe       0 bis 255 Sekunden       0       0       0       0         P[3]9]       Umschaltdauer der Rauchklappe       0 bis 255 Sekunden       0	<i>P 3</i> 7	Funktion Freigabe	Nicht ändern	1	1	1	1
P[3]9       Umschaltdauer der Rauchklappe       0 bis 255 Sekunden       0	P 3 8	Wartezeit für die Freigabe	0 bis 255 Sekunden	0	0	0	0
P Y D         Funktion Störungsrelais (Wahiweise)         0 = Betriebsmeldung         1	P 3 9	Umschaltdauer der Rauchklappe	0 bis 255 Sekunden	0	0	0	0
Image: Provide the second se	РЧО	Funktion Störungsrelais (Wahlweise)	0 = Betriebsmeldung	1	1	1	1
[P[M]]         Gasdruck-Kontrolleystem angeschlossen (Wahlweise)         0 = Nicht angeschlossen 1 = Angeschlossen         0         0         0         0         0           [P[M]2]         Erkennung der Vertauschung von Nulleiter und L/N         0 = Nicht angeschlossen         0			1 = Alarmanzeige				
angeschlossen (Wahlweise)         1 = Angeschlossen         Imageschlossen         Imageschlossen <thimageschlossen< th="">         Imageschlose</thimageschlossen<>	<i>P Y I</i>	Gasdruck-Kontrollsystem	0 = Nicht angeschlossen	0	0	0	0
P[9] 2]         Wärmerückgewinnungseinheit angeschlossen (Wahlweise)         0 = Nicht angeschlossen         0 =         <		angeschlossen (Wahlweise)	1 = Angeschlossen				
angeschlossen (Wahlweise)         1 = Angeschlossen         Image         Imageschlossen           [P] M] 2         Erkennung der Vertauschung von Nullieuter und L/N         0 = Aus 1 = Ein         0         0         0         0         0         0           [P] M] 5         Betriebsstundenzahl des Heizkessels         Nicht ändern         1<	P42	Wärmerückgewinnungseinheit	0 = Nicht angeschlossen	0	0	0	0
P[Y]         Erkennung der Vertauschung von Nulleiter und L/N         0 = Aus 1 = Ein         0 = 0         0 = 0         0		angeschlossen (Wahlweise)	1 = Angeschlossen				
Nullitetr und L/N1 = EinImage: Normal and the second secon	РЧЗ	Erkennung der Vertauschung von	0 = Aus	0	0	0	0
PI 4 y         Wartungsmeldung         Nicht ändern         1 <th1< th="">         1         <th1< th="">         1         <th1< td=""><td></td><td>Nullleiter und L/N</td><td>1 = Ein</td><td></td><td></td><td></td><td></td></th1<></th1<></th1<>		Nullleiter und L/N	1 = Ein				
[P] [4] S.       Betriebsstundenzahl des Heizkessels       Nicht ändern       175	PYY	Wartungsmeldung	Nicht ändern	1	1	1	1
[P] [4] 6.         Betriebsstundenzahl des Brenners         Nicht ändern         30	PHS	Betriebsstundenzahl des Heizkessels	Nicht ändern	175	175	175	175
[5][2]]       Gewünschte Raumtemperatur       5 bis 30 °C       20 <t< td=""><td><u>P48</u></td><td>Betriebsstundenzahl des Brenners</td><td>Nicht ändern</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></t<>	<u>P48</u>	Betriebsstundenzahl des Brenners	Nicht ändern	30	30	30	30
[5][2]       Abschaltverzögerung der Heizungs- Umwätzpumpe A       0 bis 15 Minuten       4       4       4       4         [5][2]       Heizkurvensteilheit für Heizkreis A       0 bis 40 (x0.1)       15       <	501	Gewünschte Raumtemperatur	5 bis 30 °C	20	20	20	20
[5][1]       Heizkurvensteilheit für Heizkreis A       0 bis 40 (x0.1)       15       15       15       15         [5][2]       Frostschutztemperatur       -8 bis 10 °C       3       3       3       3         [5][2]       Ladevorrang       0 = Unterbrechung der Heizung während der Warmwassererzeugung 1 = Nicht aktiv 2 = Heizung und Warmwasserproduktion gleichzeitig, wenn der hydraulische Anschluss dies ermöglicht       0	<u> S 0 2</u>	Abschaltverzögerung der Heizungs- Umwälzpumpe A	0 bis 15 Minuten	4	4	4	4
[5][2][4]         Frostschutztemperatur         4b is 10 °C         3	503	Heizkurvensteilheit für Heizkreis A	0 bis 40 (x0.1)	15	15	15	15
SIDSLadevorrang0 = Unterbrechung der Heizung während der Warmwassererzeugung 1 = Nicht aktiv 2 = Heizung und Warmwasserproduktion gleichzeitig, wenn der hydraulische Anschluss dies ermöglicht0000SIDSVerzögerung der WW-Pumpe2 bis 15 Minuten22222SIDSVerzögerung der WW-Pumpe2 bis 15 Minuten222222SIDSVerzögerung der WW-Pumpe2 bis 15 Minuten2222222SIDSLegionellenschutz0 = Legionellenschutz-Funktion ist nicht a ktiviert 1 = Der Speicher wird täglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt 2 = Der Speicher wird täglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt00000SIDSSpannung entspricht der Minimal- Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)55555SIDSSpannung entspricht der Maximal- Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100SIDSMaximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%55555SIDSAktivierung0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integrieri 1 = Kaskadensystem0000000SIDSMaximal-Solltemperatur0 bis 102222222SIDSAngebe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2210100100100100100100100SIDS <td< td=""><td>504</td><td>Frostschutztemperatur</td><td>-8 bis 10 °C</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></td<>	504	Frostschutztemperatur	-8 bis 10 °C	3	3	3	3
2         Heizung und Warmwasserproduktion gleichzeitig, wenn der hydraulische Anschluss dies ermöglicht         2         2         2         2           S[0]5         Verzögerung der WW-Pumpe         2 bis 15 Minuten         2         2         2         2           S[0]7         WW-Primärtemperatur         50 bis 90 °C         80         80         80         80           S[0]8         Legionellenschutz         0         = Legionellenschutz-Funktion ist nicht aktiviert         0         0         0         0         0           S[0]9         Aktivierung der 0-10 V-Steuerung         0         = Der Speicher wird izglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt         0         0         0         0         0           S[0]9         Aktivierung der 0-10 V-Steuerung         0         = Leistung         0	505	Ladevorrang	0 = Unterbrechung der Heizung während der Warmwassererzeugung 1 = Nicht aktiv	0	0	0	0
SDS         Verzögerung der WW-Pumpe         2 bis 15 Minuten         2         3			2 = Heizung und Warmwasserproduktion gleichzeitig, wenn der hydraulische Anschluss dies ermöglicht				
SD         WW-Primärtemperatur         50 bis 90 °C         80	508	Verzögerung der WW-Pumpe	2 bis 15 Minuten	2	2	2	2
SDPLegionellenschutz0 = Legionellenschutz-Funktion ist nicht aktiviert 1 = Der Speicher wird täglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt 2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt00000SDPAktivierung der 0-10 V-Steuerung 0 = AUS 1 = Temperatur 2 = Leistung0 = AUS 1 = Temperatur 2 = Leistung00000SDISpannung entspricht der Minimal- Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)5555SS555555SIMindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100SSS55555SSS5555SSS5555SSS55555SSSS5555SSSSS5555SSSSS5555SSSSSS5555SSSSSSS5555SSSSSSSSS5555SSSSSSSSSSSSSSSS<	507	WW-Primärtemperatur	50 bis 90 °C	80	80	80	80
1 = Der Speicher wird täglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt 2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitztImage: Speicher Won 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt <td>508</td> <td>Legionellenschutz</td> <td>0 = Legionellenschutz-Funktion ist nicht aktiviert</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>	508	Legionellenschutz	0 = Legionellenschutz-Funktion ist nicht aktiviert	0	0	0	0
2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt00			1 = Der Speicher wird täglich von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt				
[5][2][9]Aktivierung der 0-10 V-Steuerung $0 = AUS$ $1 = Temperatur2 = Leistung000000[5][2][2]Spannung entspricht der Minimal-Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)5555[5][2][2]Spannung entspricht der Maximal-Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)100100100100[5][2][2]Mindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%5555[5][2][2]Mindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%5555[5][2][2]Maximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100[5][2][2]Maximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100[5][2][2]Angabe der Adresse der Folgekessel(für Kaskade)2 bis 102222[5][2][2]Angabe der Adresse der Folgekessel(für Kaskade)2 bis 1022222[5][2][2]AntungNicht ändern00000[5][2][2]Aktivierung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung1 = Aktivierung1111(1)Diese Werkeinstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwerdin ist00000$			2 = Der Speicher wird jeden Samstag von 4 Uhr bis 5 Uhr überhitzt				
1 = Temperatur 2 = LeistungImage: Second se	509	Aktivierung der 0-10 V-Steuerung	0 = AUS	0	0	0	0
2 = Leistung $2 = Leistung$ $1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =$			1 = Temperatur				
Spannung entspricht der Minimal- Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)5555551Spannung entspricht der Maximal- Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)10010010010051.2Mindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%555551.3Maximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%10010010010051.4Kaskadenschaltung0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integriert 1 = Kaskadensystem0000051.5Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2 bis 102222251.5WartungNicht ändern00000051.7Aktivierung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung 1 = Aktivierung11111(1) Diese Werkeinstellungen nur ändernsottweine die istsottweine die istsottweine die istsottweine die ist							
SISpannung entspricht der Maximal- Solltemperatur0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)100100100100100SIMindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%5555IMaximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100IMaximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100IIVSaltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100IIVSaltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%00000IIVSaltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%00000IIVSaltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%00000IIVSaltemperaturSaltemperaturSaltemperatur00000IISaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturIISaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSaltemperaturSa		Spannung entspricht der Minimal- Solltemperatur	0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)	5	5	5	5
S I 2Mindest-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%5555S I 3Maximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100S I 4Kaskadenschaltung0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integriert 1 = Kaskadensystem00000S I 5Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2 bis 1022222S I 5WartungNicht ändern00000S I 5Aktivierung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung 	<u> S     </u>	Spannung entspricht der Maximal- Solltemperatur	0 bis 10 V (Schrittweite 0.1 V)	100	100	100	100
S I 3Maximal-Solltemperatur0 bis 100 °C oder 0 bis 100%100100100100100S I 4Kaskadenschaltung0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integriert 1 = Kaskadensystem00000S I 5Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2 bis 1022222S I 5WartungNicht ändern00000S I 5Wartung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung 	512	Mindest-Solltemperatur	0 bis 100 °C oder 0 bis 100%	5	5	5	5
S I YKaskadenschaltung0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integriert 1 = Kaskadensystem00000S I SAngabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2 bis 1022222S I SWartungNicht ändern000000S I FWartung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung 1 = Aktivierung1111(1) Diese Werkeinstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwendig ist	5 1 3	Maximal-Solltemperatur	0 bis 100 °C oder 0 bis 100%	100	100	100	100
1 = Kaskadensystem1 = Kaskadensystem5 ! 5Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)2 bis 10222225 ! 5WartungNicht ändern0000005 ! 7Aktivierung der Funktion IOBL0 = Deaktivierung 1 = Aktivierung11111(1) Diese Werkeinstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwendig ist	514	Kaskadenschaltung	0 = Kessel nicht in Kaskadenschaltung integriert	0	0	0	0
Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)       2 bis 10       2       2       2       2       2         5       15       Wartung       Nicht ändern       0       0       0       0       0         5       17       Aktivierung der Funktion IOBL       0 = Deaktivierung 1 = Aktivierung       1       1       1       1       1         (1)       Diese Werkeinstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwendig ist       0       0       0       0			1 = Kaskadensystem				
S       I/S       Wartung       Nicht ändern       0       0       0       0         S       I/7       Aktivierung der Funktion IOBL       0 = Deaktivierung       1       1       1       1         (1)       Diese Werkeinstellungen nur ändern wenn es wirklich notwendig ist       0       0       0       0       0	<u> 5  1 5</u>	Angabe der Adresse der Folgekessel (für Kaskade)	2 bis 10	2	2	2	2
S       I	518	Wartung	Nicht ändern	0	0	0	0
I = AKtivierung       (1) Diese Werkeinstellungen nur ändern, wenn es wirklich notwendig ist	5 17	Aktivierung der Funktion IOBL	0 = Deaktivierung	1	1	1	1
	(1) Dieso Works	jonstellungen nur ändern, wonn oc wirklich actu	Li – Aktivierung				

Parameter	eter Beschreibung Einstellbereich		Werkseinstellung				
			GMR				
			5045	5065	5090	5115	
5 18	Aktivierung der Funktion TAS	0 = Deaktivierung	1	1	1	1	
		1 = Aktivierung					
88	Erkennung SCU-Anschluss	0 = Keine Erkennung	0	0	0	0	
		1 = Erkennung					
dF und $dU$	Werkseinstellung	Um die Werkeinstellungen	Х	Х	Х	Х	
		wiederherzustellen, oder nach Austausch der PCU-Platine, die Werte dF und dU des Typenschilds in die Parameter $\square F$ und $\square \square$ eingeben	Y	Y	Y	Y	
<u>r E.</u>	Total-Reset	Einen TOTAL RESET aller Parameter der SCU durchführen			5		
(1) Diese Werke	instellungen nur ändern, wenn es wirklich notwe	endig ist.					

#### Funktion 0-10 V:

Diese Funktion dient zur Steuerung des Heizkessels über ein externes System das über einen 0-10 V Ausgang verfügt, und wird an 0-10 V-Eingang angeschlossen. Dieser Befehl gibt dem Heizkessel einen Temperatur- oder Leistungssollwert vor. Es muss darauf geachtet werden, dass der Parameter T. MAX KESSEL größer ist als SOLL.MAX 0-10V.



Vorlauf-Sollwerttemperatur (°C)

Eingangsspannung (V) - DC

0 V

1

3

4

6

х

- 5.12
- 5.13
- 5. 10.
- 5.11
- 10 V
- Spannung am Eingang
- у Heizkesseltemperatur / Heizkesselleistung

Wenn die Eingangsspannung unter VMIN/OFF 0-10V liegt, ist der Heizkessel ausgeschaltet.

Der Heizkessel-Sollwert entspricht strikt dem Eingang 0-10 V. Die Sekundärkreise des Heizkessels arbeiten weiter, haben aber keinen Einfluss auf die Heizkesseltemperatur. Bei Verwendung des 0-10 V-Eingangs und eines Heizkessel-Sekundärkreises muss der externe Regler, der diese 0-10 V-Spannung abgibt, stets eine mindestens dem Bedarf des Sekundärkreises entsprechende Temperatur anfordern.

#### 6.7.2. Änderung der Parameter der Installateur-**Ebene**

Die Parameter P I bis J bis J dürfen nur von einem qualifizierten Fachmann verändert werden. Um Fehler durch Falscheinstellungen zu vermeiden, erfordert die Änderung bestimmter Parameter die Eingabe des speziellen Zugriffscodes **DDIZ**.





# ACHTUNG

Änderungen der Werkseinstellungen können den Betrieb des Heizkessels beeinträchtigen.

- Gleichzeitig die beiden Tasten Und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol 
   <u>in der Menüleiste blinkt.</u>
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code
- 4. Mit der Taste 🛶 validieren. 💫: 🖓 wird mit 🏹 blinkend angezeigt.
- 5. Ein zweites Mal auf die Taste ← drücken. Der Wert <u>75</u>°C erscheint und blinkt (zum Beispiel).
- Den Wert durch Drücken der Tasten [-] oder [+] ändern. In diesem Beispiel die Taste [-] verwenden, um den Wert auf <u>B</u> C zu ändern.
- 7. Den Wert mit der Taste 
  bestätigen: 
  Sign: 
  wird mit 
  blinkend
  angezeigt.
- 8. Weitere Parameter bei Bedarf mit der Taste [-] oder [+] auswählen und einstellen.
- 9. 2 mal die Taste ... drücken, um zum aktuellen Betriebsmodus zurückzukehren.



Der Heizkessel schaltet in den normalen Betriebsmodus zurück, wenn während 3 Minuten keine andere Taste gedrückt wurde.

# 6.7.3. Einstellung der Maximalleistung des Heizungsmodus

Die Drehzahl kann mit dem Parameter **P 1 7** geändert werden. Dazu wie folgt vorgehen:





- Gleichzeitig die beiden Tasten Y und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol 
   <u>in der Menüleiste blinkt.</u>
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code
- 4. Mit der Taste 🛶 validieren. p: 👔 wird mit 👔 blinkend angezeigt.
- 5. Die Taste [+] drücken, um den Parameter p: 7 aufzurufen.
- 6. Mit der Taste 🛶 validieren.
- Mit der Taste [+] die Drehzahl von <u>45</u> auf beispielsweise <u>50</u> ändern (die entsprechende Leistung entnehmen Sie bitte der Grafik).
- 8. Den Wert mit der Taste 🛶 bestätigen.

# 6.7.4. Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen "RESET PARAM"

- Gleichzeitig die beiden Tasten Y und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol 
   <u>in der Menüleiste blinkt.</u>
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code
- 4. Mit der Taste 🛶 validieren. p: r wird mit 📊 blinkend angezeigt.
- Mehrmals Taste [+] drücken. P: dF wird mit dF blinkend angezeigt.
- Den auf dem Typenschild angegebenen Wert X mit den Tasten
   oder [+] eingeben.
- Den auf dem Typenschild angegebenen Wert Y mit den Tasten
   [-] oder [+] eingeben.
- 10.Den Wert mit der Taste \_ bestätigen. Die Werkeinstellungen werden wiederhergestellt.
- 11.Das Display schaltet wieder in den normalen Betriebsmodus.



## 6.7.5. Ausführung der automatischen Erkennungsfunktion

Nach Entfernen einer Steuerplatine die automatische Erkennungsfunktion ausführen. Dazu wie folgt vorgehen:

- Gleichzeitig die beiden Tasten Y und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol 
   <u>in der Menüleiste blinkt.</u>
- Mit der Taste → das Installateur-Menü auswählen. Auf dem Display wird [[]][][][][][][][]][] angezeigt.
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code DD 12 eingeben.
- 4. Mit der Taste validieren. P: r wird mit r blinkend angezeigt.
- 5. Mehrmals Taste [+] drücken. P: Rd wird mit Rd blinkend angezeigt.
- 6. Mit der Taste . ⊐ validieren. Die automatische Erkennung wird ausgeführt.
- 7. Das Display schaltet wieder in den normalen Betriebsmodus.

# Ausschalten des Geräts

#### 7.1 Ausschalten der Anlage



### ACHTUNG

Den Heizkessel nicht ausschalten. Wenn das Zentralheizungssystem während eines längeren Zeitraums nicht benutzt wird, wird empfohlen, die Betriebsart FERIEN zu aktiveren.

#### Frostschutzfunktion 7.2

Wenn die Heizwassertemperatur im Heizkessel zu stark absinkt, wird das integrierte Heizkessel-Schutzsystem wirksam. Dieser Schutz arbeitet wie folgt:

- Wenn die Wassertemperatur unter 7 °C liegt, schaltet sich die Heizungspumpe ein.
- Wenn die Wassertemperatur unter 4 °C liegt, schaltet sich der Heizkessel ein.
- Wenn die Wassertemperatur über 10 °C liegt, schaltet sich der Heizkessel aus, und die Zirkulationspumpe dreht sich noch eine kurze Weile weiter.



# ACHTUNG

- Die Frostschutzfunktion arbeitet nicht, wenn der ► Heizkessel außer Betrieb genommen wurde.
- Das integrierte Schutzsystem schützt nur den Heizkessel, nicht die Installation. Zum Schützen der Installation das Gerät in die Betriebsart FERIEN schalten.

Mit dem Schaltfeld OE-control ist der Modus FERIEN nur verfügbar, wenn ein Raumfühler an den Heizkessel angeschlossen ist.

In der Betriebsart FERIEN werden geschützt:

- Die Installation, wenn die Außentemperatur unter 3 °C (Werkseinstellung) liegt.
- > Der Raum, wenn eine Fernbedienung angeschlossen ist und die Raumtemperatur unter 6 °C liegt (Werkseinstellung).
- > Der Warmwasserspeicher, wenn die Temperatur des Speichers unter 4 °C liegt (das Wasser wird wieder auf 10 °C aufgewärmt).

Zur Konfiguration der Betriebsart Ferien: Bedienungsanleitung.



# 8 Überprüfung und Wartung

# 8.1 Allgemeine Hinweise



- Die Wartungsarbeiten sind durch qualifiziertes Fachpersonal auszuführen.
- Eine jährliche Inspektion ist vorgeschrieben.
- Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.
- Eine Reinigung durchführen mindestens einmal jährlich, oder häufiger, je nach im Land geltenden Gesetzen.
   Siehe Kapitel: "Schornsteinfeger-Informationen" Seite

Siehe Kapitel: "Schornsteinfeger-Informationen", Seite

 Die Standard-Kontroll- und Wartungsarbeiten einmal j\u00e4hrlich durchf\u00fchren.

Siehe Kapitel: "Standard - Kontroll- und Wartungsarbeiten", Seite 125

Die spezifischen Wartungsarbeiten bedarfsweise durchführen.
 Siehe Kapitel: "Spezifische Wartungsarbeiten", Seite 130

# 8.2 Schornsteinfeger-Informationen



#### ACHTUNG

Eine Reinigung durchführen **mindestens einmal jährlich**, oder häufiger, je nach im Land geltenden Gesetzen. Die folgenden Vorgänge dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

# 8.2.1. OE-tronic 4-Schaltfeld

- 1. Die Taste 🛓 drücken.
- Bei jeder Reinigung die Verbrennung überprüfen.
   Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 64 + "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite 65
- 3. Zur Rückkehr zur Hauptanzeige 2 Mal die Taste , drücken.

OE-tronic 4 - Menü EMISSION MESSUNG							
Generator	Verfügbare Funktion	Beschreibung	Angezeigte Werte				
Name des Generators	OFF	Normalbetrieb	TEMP.KESSEL I-STROM GEBLAESE RUCKLAUF TEMP	°C µA U/Minuten °C			
	PMIN	Betrieb mit minimaler Leistung	TEMP.KESSEL I-STROM GEBLAESE RUCKLAUF TEMP	°C µA U/Minuten °C			
	PMAX	Betrieb mit maximaler Leistung	TEMP.KESSEL I-STROM GEBLAESE RUCKLAUF TEMP	°C µA U/Minuten °C			

# 8.2.2. OE-control-Schaltfeld

- 1. Gleichzeitig die Tasten .⊐ und IIIII drücken.
- Bei jeder Reinigung die Verbrennung überprüfen.
   Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 106 + "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite 107
- 3. Um auf die normale Anzeige zurückzugehen, Taste , \_ drücken.

OE-control - Menü EMISSION MESSUNG							
Verfügbare Funktion	Beschreibung	Angezeigte Wei					
L. 8.	Betrieb mit minimaler Leistung	Anlagendruck	bar				
H. 8.	Betrieb mit maximaler Leistung	Anlagendruck	bar				

# 8.3 Kundenspezifische Anpassung der Wartung - OE-tronic 4



ŒRTLI

Die kundenspezifische Anpassung der Wartung ist nur mit dem Schaltfeld OE-tronic 4 möglich.

#### 8.3.1. Wartungsmeldung

Sonntag f1:45 MODE AUTO OF AUTO OF Conception of the second se

Der Heizkessel besitzt eine Funktion zur Anzeige einer Wartungsmeldung. Zur Parametrierung dieser Funktion wie folgt vorgehen:

1. 10 Sekunden lang die Taste 🛓 drücken.

2. Das Menü #WARTUNG wählen.

- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
- Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

<sup>483-A-02</sup> 3. Die folgenden Parameter einstellen:

Menű #WARTUNG				
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung		
Menü #WARTUNG				
TYP         NEIN         Keine Meldung, die anzeigt, dass eine Wartung		Keine Meldung, die anzeigt, dass eine Wartung erforderlich ist		
MANU 🛆 Nicht anwendbar. Diese Einstell		$\Delta$ Nicht anwendbar. Diese Einstellung nicht auswählen.		
	AUTO	Werkseinstellung Zeigt automatisch an, dass eine Wartung erforderlich ist.		
WARTUNG ZWINGEN	EIN	Beginn eines neuen Wartungsintervalls		

Wenn der Zeitpunkt gekommen ist, die Wartung des Heizkessels durchzuführen, erscheinen die folgenden Meldungen auf dem Display:

- WARTUNG A
- **WARTUNG B**
- **WARTUNG C**

Dank der automatisch angezeigten Wartungsmeldung kann eine vorbeugende Wartung durchgeführt werden, außerdem können die von **Oertli** definierten Wartungssätze verwendet werden, so dass Ausfälle auf ein Minimum reduziert werden können.

Die Wartungsmeldung zeigt an, welcher Satz zu verwenden ist. Diese Wartungssätze (A, B oder C) sind bei Ihrem Ersatzteillieferanten erhältlich. Wenn bei dem durch die Wartungsmeldung ausgelösten Kontrollbesuch kein anderer Fehler festgestellt wird, enthalten diese Wartungssätze sämtliche Teile für die jeweilige Wartung (wie z. B. die erforderlichen Dichtungen).

Wenn eine Wartungsmeldung angezeigt wird, muss diese innerhalb von 2 Monaten nach der Anzeige der Meldung durchgeführt werden.



Nach Durchführung der Wartungsarbeiten die Taste brücken, um

#### Neuinitialisierung der Wartungsmeldung

die Meldung zu verlassen.

C002604-A-02

#### Im Fall einer Wartung vor Anzeige der Wartungsmeldung

Nach der Durchführung der unvorhergesehenen Wartung muss der Zähler der automatische Wartungsmeldung zurückgesetzt werden. Dazu wie folgt vorgehen:

- 1. Im Menü **#WARTUNG** den Parameter **WARTUNG ZWINGEN** auswählen.
- 2. JA auswählen.
- 3. Zum Bestätigen den Drehknopf drücken.

#### 8.3.2. Anschrift und Telefonnummer des Installateurs

Damit die Telefonnummer des Installateurs angezeigt wird, sobald eine Wartung erforderlich ist, wie folgt vorgehen:

- 1. 10 Sekunden lang die Taste 🔒 drücken.
- 2. Das Menü **#SERVICE** auswählen.
- •
- Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
- Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

<sup>-02</sup> 3. Die folgenden Parameter einstellen:

Menü #SERVICE	
Parameter	Beschreibung
NAME	Den Namen des Installateurs eingeben
TELEFONNUMMER	Die Telefonnummer des Installateurs eingeben









Wenn die Meldung **WARTUNG** angezeigt wird, auf **?** drücken, um die Telefonnumer des Installateurs anzuzeigen.

C002302-D-02

# 8.4 Standard - Kontroll- und Wartungsarbeiten



#### ACHTUNG

Bei den Kontroll- und Wartungsarbeiten immer alle Dichtungen der abmontierten Teile auswechseln.

# 8.4.1. Kontrolle des Wasserdrucks

Der Wasserdruck muss mindestens 0,8 bar betragen. .

Wenn der Wasserdruck unter 0.8 bar liegt:

- OE-tronic 4-Schaltfeld: Das Display-Symbol bar blinkt.
- OE-control-Schaltfeld: Der Druckwert wird auf dem Display angezeigt.



Falls erforderlich, den Wasserstand in der Heizungsanlage auffüllen (empfohlener Wasserdruck zwischen 1,5 und 2 bar).

# 8.4.2. Kontrolle des Ionisationsstroms

Den Ionisationsstrom bei Volllast und bei Teillast kontrollieren. Nach 1 Minute ist der Wert stabil. Wenn der Wert unter 4 µA liegt, ist die Zündelektrode zu reinigen oder zu ersetzen.

#### OE-tronic 4-Schaltfeld:

Siehe Kapitel: "Anzeige der gemessenen Werte", Seite 78

OE-control-Schaltfeld:

Siehe Kapitel: "Anzeige der gemessenen Werte", Seite 110

#### 8.4.3. Kontrolle der Dichtheit der Abgasableitung und der Luftzuleitung



Dichtheit des Anschlusses der Verbrennungsluftabführung und Luftzufuhr überprüfen.

#### Überprüfung der Verbrennung 8.4.4.

#### OE-tronic 4-Schaltfeld

T001581-A

Die Kontrolle erfolgt durch Messung des O2/CO2-Prozentsatzes in der Abgasableitung. Dazu wie folgt vorgehen:

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



#### ACHTUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

3. Den Heizkessel auf Volllast einstellen. Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 64

Der Heizkessel arbeitet jetzt mit voller Leistung. Den CO2-Prozentsatz messen und diesen Wert mit den Sollwerten vergleichen.

4. Den Heizkessel auf Teillast einstellen.

Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite 65.

Nun arbeitet der Heizkessel in Teillast. Den CO2-Prozentsatz messen und diesen Wert mit den Sollwerten vergleichen.



#### OE-control-Schaltfeld

Die Kontrolle erfolgt durch Messung des O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-Prozentsatzes in der Abgasableitung. Dazu wie folgt vorgehen:

- 1. Den Verschluss des Abgasmesspunkts abschrauben.
- 2. Verbrennungsgasanalysegerät anschließen.



# ACHTUNG

Darauf achten, die Öffnung um den Fühler herum während der Messung gut abzudichten.

- Den Heizkessel auf Volllast einstellen.
   Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Volllast)", Seite 106
   Der Heizkessel arbeitet jetzt mit voller Leistung. Den CO<sub>2</sub>-Prozentsatz messen und diesen Wert mit den Sollwerten vergleichen.
- 4. Den Heizkessel auf Teillast einstellen.
   Siehe Kapitel: "Einstellung des Luft/Gas-Verhältnisses (Teillast)", Seite 107.

Nun arbeitet der Heizkessel in Teillast. Den CO<sub>2</sub>-Prozentsatz messen und diesen Wert mit den Sollwerten vergleichen.

# 8.4.5. Kontrolle des automatischen Entlüfters

- 1. Heizkessel spannungsfrei schalten.
- 2. Gashahn des Heizkessels schließen.
- 3. Hauptgashahn der Gaszuleitung schließen.
- 4. Die beiden Schrauben unter der vorderen Verkleidung um eine Vierteldrehung lösen und die Verkleidung abnehmen.



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

5. Den Kasten der Steuerung nach vorn kippen, indem die Halteklemmen an den Seiten geöffnet werden.

- 6. Überprüfen, ob sich Wasser im kleinen Schlauch des automatischen Entlüfters befindet.
- 7. Bei einem Leck den Entlüfter auswechseln.

# 8.4.6. Kontrolle des Siphons

- 1. Siphon abnehmen und reinigen.
- 2. Siphon mit Wasser befüllen.
- 3. Die Wassersperre wieder anbringen.



T001582-A



# 8.4.7. Kontrolle des Brenners und Reinigung des Wärmetauschers

### ACHTUNG

Bei den Kontroll- und Wartungsarbeiten immer alle Dichtungen der abmontierten Teile auswechseln.

- 1. Die Luftzufuhrleitung des Venturis lösen.
- 2. Die Klemmnuffe an der Gasarmatur lösen.
- 3. Die Steckverbinder des Gebläses abziehen.
- 4. Die Steckverbinder der Gasarmatur abziehen.
- 5. Die Steckverbinder der Zündelektrode vom Zündtrafo abziehen.
- 6. Die Frontplatte des Wärmetauschers abmontieren
- 7. Vorsichtig die Frontplatte einschließlich Brenner und Gebläse vom Wärmetauscher abheben.
- 8. Den oberen Teil des Wärmetauschers (Feuerraum) mit einem Staubsauger, der mit einer speziellen Saugdüse ausgestattet ist (Zubehör), reinigen.
- 9. Nochmals in der Tiefe ohne die obere Bürste des Aufsatzes absaugen.
- 10. Überprüfen (zum Beispiel mit einem Spiegel), ob noch sichtbare Verschmutzungen verblieben sind. Falls ja, diese absaugen.
- 11.Die Unterseite des Wärmetauschers reinigen mit dem speziellen Reinigungsmesser (Zubehör).
- 12. Der Brenner erfordert keinerlei Wartung, er ist selbstreinigend. Bei geringer Verschmutzung eventuell den Zylinderbrenner mit Druckluft reinigen Sicherstellen, dass an der Oberfläche des demontierten Brenners keinerlei Risse und/oder andere Bruchschäden sichtbar sind. Andernfalls den Brenner auswechseln.
- 13.Zünd- Ionisationselektrode prüfen.

14.Beim Montieren in entgegengesetzter Reihenfolge vorgehen.

# ACHTUNG

- Nicht vergessen, den Stecker des Gebläses wieder anzustecken.
- Überprüfen, ob die Dichtung korrekt zwischen dem Mischbogen und dem Wärmetauscher angebracht ist. (Völlig flach in der entsprechenden Rille bedeutet Dichtheit).
- 15.Der Gashahne öffnen und der elektrische Anschluss des Heizkessels wiederherstellen.

# 8.5 Spezifische Wartungsarbeiten

Wenn die Standard - Kontroll- und Wartungsmaßnahmen gezeigt haben, dass zusätzliche Wartungsarbeiten notwendig sind, je nach Art der Arbeiten wie folgt vorgehen:

# 8.5.1. Wartung der Zündelektrode

- 1. Die Steckverbinder der Zündelektrode vom Zündtrafo abziehen.
- Das Zündkabel ist fest mit der Zündelektrode verbunden und kann daher nicht abgenommen werden.
- 2. Die 2 Schrauben lösen. Die Baugruppe entfernen.
- 3. Jegliche Spuren von Ablagerungen mit Schleifleinen entfernen.
- 4. Verschleiß der Zündelektrode prüfen. Gegebenenfalls austauschen.
- 5. Dichtung prüfen.

**ŒRTLI** 

6. Alle Teile wieder befestigen, dabei die beschädigten Teile auswechseln.





#### 8.5.2. Auswechseln der Rückschlagklappe

Die Rückschlagklappe auswechseln, wenn sie defekt ist oder wenn der Wartungssatz eine solche enthält. Dazu wie folgt vorgehen:

- 1. Die Luftzufuhrleitung des Venturis lösen.
- 2. Die Klemmmuffe an der Gasarmatur lösen.
- 3. Die Steckverbinder des Gebläses abziehen.
- 4. Die Steckverbinder der Zündelektrode vom Zündtrafo abziehen.
- 5. Das Gebläse abmontieren.
- 6. Die Gebläse-/Mischbogeneinheit komplett abnehmen.
- 7. Die Rückschlagklappe ersetzen, die sich zwischen dem Mischbogen und dem Gebläse befindet.
- 8. Beim Montieren in entgegengesetzter Reihenfolge vorgehen.



### 8.5.3. Montage des Heizkessels

1. Bei der Montage alle Komponenten in der umgekehrten Reihenfolge wieder anbringen.



#### ACHTUNG

Bei den Kontroll- und Wartungsarbeiten immer alle Dichtungen der abmontierten Teile auswechseln.

2. Siphon mit Wasser befüllen.

**ŒRTLI** 

- 3. Die Wassersperre wieder anbringen.
- 4. Den Wasser-Haupthahn vorsichtig wieder öffnen, die Anlage befüllen, entlüften und ggf. weiteres Wasser nachfüllen.
- 5. Gas- und wasserführende Anschlüsse auf Dichtheit prüfen.
- 6. Den Heizkessel wieder in Betrieb nehmen.





T002874-C

# 9 Bei Störungen

# 9.1 Anti-Kurzzyklus



Diese Anzeige betrifft nur Heizkessel mit dem Schaltfeld OE-tronic 4.

Wenn der Heizkessel im Modus "Anti-Kurzzyklus" arbeitet, blinkt das Symbol "?". Es handelt sich um einen normalen Betriebsmodus. Wenn die Temperatur zum Wiedereinschalten erreicht ist, ist der Betrieb garantiert.

# 9.2 Meldungen (Code des Typs Bxx oder Mxx)

Im Fall einer Störung zeigt das Schaltfeld eine Meldung mit seinem Code an.

- Notieren Sie den angezeigten Code. Der Code ist f
  ür die korrekte und schnelle Diagnose der St
  örungsart und f
  ür eine eventuelle technische Unterst
  ützung wichtig.
- Heizkessel aus- und wieder einschalten. Der Heizkessel setzt sich automatisch wieder in Betrieb, wenn die Ursache der Blockierung behoben wurde.
- 3. Wenn der Code wieder angezeigt wird gemäß den Anweisungen der folgenden Tabelle vorgehen:



Je nach Schaltfeld unterscheidet sich die Anzeige der Meldungen:

- OE-tronic 4-Schaltfeld: Der Code und die Meldung werden angezeigt.
- OE-control-Schaltfeld: Nur der Code wird angezeigt.

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

Code	Meldungen	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
B00	BL.PSU FEHLER	Die Leiterplatte PSU ist falsch	Fehler der Parameter auf der Leiterplatte PSU
		konfiguriert	<ul> <li>OE-tronic 4: Den Generatortyp im Menü #KONFIGURATION neu einstellen (Siehe das ursprüngliche Typenschild)</li> </ul>
			OE-control: Rücksetzen auf die
			Werkeinstellungen: <b>1</b> Siehe Kapitel "Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen "RESET PARAM"", Seite 118
B01	BL.MAX KESSEL	Maximale Vorlauftemperatur überschritten	Die Wasserdurchflussmenge in der Anlage ist unzureichend
			<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
B02	BL.WÄRME GRAD.	Die Erhöhung der Vorlauftemperatur überschreitet ihren Maximalwert	Die Wasserdurchflussmenge in der Anlage ist unzureichend
			<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
			Wasserdruck überprüfen
			Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen Fühlerfehler
			<ul> <li>Ordnungsgemäße Funktion der Fühler prüfen</li> </ul>
			<ul> <li>Überprüfen, ob der Kesselfühler korrekt montiert ist</li> </ul>
B07	BL.DT VORL.RÜCKL	Maximaler Temperaturunterschied zwischen Vorlauf und Rücklauf überschritten	Die Wasserdurchflussmenge in der Anlage ist unzureichend
		uberschnitten	<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
			<ul> <li>Wasserdruck überprüfen</li> </ul>
			<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen</li> </ul>
			Fühlerfehler
			<ul> <li>Ordnungsgemäße Funktion der Fühler prüfen</li> </ul>
Daa			Überprüfen, ob der Kesselfühler korrekt montiert ist
B08	BL.RL AUF	Lingang <b>RL</b> an der Klemmleiste	Parameterfehler
			<ul> <li>OE-tronic 4: Den Generatortyp im Menü #KONFIGURATION neu einstellen (Siehe das ursprüngliche Typenschild)</li> </ul>
			OE-control: Rücksetzen auf die
			Werkeinstellungen: <b>I</b> Siehe Kapitel "Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen "RESET PARAM"", Seite 118
			Falscher Anschluss
			<ul> <li>Verkabelung überprüfen</li> </ul>
B09	BL.INV. L/N	<ul> <li>OE-tronic 4: Den Generatortyp ursprüngliche Typenschild)</li> </ul>	im Menü <b>#KONFIGURATION</b> neu einstellen (Siehe das
		<ul> <li>OE-control: Rücksetzen auf die "Zurücksetzen auf die Werk</li> </ul>	e Werkeinstellungen: 🎼 Siehe Kapitel einstellungen "RESET PARAM"", Seite 118
B10	BL.BL EINGANG OFFEN	Eingang <b>BL</b> an der Klemmleiste	Der an Eingang <b>BL</b> angeschlossene Kontakt ist offen
511		von Leiterplatte PCO ist ohen	<ul> <li>Kontakt an Eingang BL überprüfen</li> </ul>
			Parameterfehler
			Parameter BL EINGANG überprüfen
			Falscher Anschluss
			<ul> <li>Verkabelung überprüfen</li> </ul>
B13	BL.KOM PCU	Fehler der Datenübertragung mit	Falscher Anschluss
		der Leilerplalle 300	<ul> <li>Verkabelung überprüfen</li> </ul>
			Leiterplatte SCU ist nicht im Heizkessel installiert
			Eine SCU Leiterplatte einbauen



Code	Meldungen	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
B14	BL.WASSER MANG.	Der Wasserdruck liegt unter 0,8 bar	Wassermangel im Kreis
			<ul> <li>Wasser an der Anlage nachfüllen</li> </ul>
B15	BL.GAS DRUCK	Gasdruck zu gering	Schlechte Einstellung des Gasdruckwächters auf der
			Leiterplatte SCU
			<ul> <li>Überprüfen, das der Gashahn richtig geöffnet ist</li> </ul>
			<ul> <li>Überprüfung des Versorgungsdrucks</li> </ul>
			<ul> <li>Überprüfen, ob das Gasdruckwächtersystem korrekt montiert ist</li> </ul>
			Das Gasdruckwächtersystem ggf. auswechseln
B16	BL.PCU ERROR	Die Leiterplatte SU wird nicht	Falsche Leiterplatte SU für diesen Heizkessel
		erkannt	<ul> <li>Leiterplatte SU auswechseln</li> </ul>
B17	BL.FALSCH PSU	Die auf der Leiterplatte PCU	Fehler der Parameter auf der Leiterplatte PCU
		gespeicherten Parameter wurden verändert	Leiterplatte PCU auswechseln
B18	BL.FALSCH SU	Die Leiterplatte PSU wird nicht	Falsche Leiterplatte PSU für diesen Heizkessel
		erkannt	Leiterplatte PSU auswechseln
B19	<b>BL.KEINE KONFIG</b>	Der Heizkessel ist nicht konfiguriert	Die Leiterplatte PSU wurde ausgewechselt
			<ul> <li>OE-tronic 4: Den Generatortyp im Menü</li> <li>#KONFIGURATION neu einstellen (Siehe das</li> </ul>
			ursprüngliche Typenschild)
			<ul> <li>OE-control: Rücksetzen auf die</li> </ul>
			Werkeinstellungen: IS Siehe Kapitel
			"RESET PARAM"", Seite 118
B21	BL. KOM SU	Datenübertragungsfehler zwischen	Falscher Anschluss
		den Leiterplatten PCU und SU	<ul> <li>Überprüfen, ob die Leiterplatte SU korrekt auf der Leiterplatte PCL installiert ist</li> </ul>
			<ul> <li>Leiterplatte SU auswechseln</li> </ul>
B22	BL.FLAMME LOS	Verschwinden der Flamme	Kein Ionisationsstrom
		während des Betriebs	Die Gasleitung entlüften
			<ul> <li>Überprüfen, das der Gashahn richtig geöffnet ist</li> </ul>
			<ul> <li>Versorgungsdruck pr</li></ul>
			<ul> <li>Funktion und Einstellung der Gasarmatur überprüfen</li> </ul>
			<ul> <li>Sicherstellen, dass weder die Luftzuleitung noch die Abgasfortleitung blockiert sind</li> </ul>
			<ul> <li>Sicherstellen, dass die Abgase nicht wieder ongegenut werden</li> </ul>
B25	BL.SU ERROR	Interner Fehler der Leiterplatte SU	Leiterplatte SU auswechseln
M04	WARTUNG	Anforderung einer Wartung	Das für die Wartung programmierte Datum ist erreicht
			Die Wartung des Heizkessels vornehmen
			<ul> <li>Um die Wartung zu quittieren, im Menü</li> </ul>
			#WARTUNG ein anderes Datum programmieren
			oder den Parameter TYP WARTUNG aut AUS stellen
M05	WARTUNG A	Wartung A, B oder C wird	Das für die Wartung programmierte Datum ist erreicht
M06	WARTUNG B	angefordert	<ul> <li>Die Wartung des Heizkessels vornehmen</li> </ul>
M07	WARTUNG C		♦ Um die Wartung zu guittieren, die Taste <sup>™</sup> drücken
M20	ENTLUFTUNG	Ein Entlüftungszyklus des	Einschalten des Heizkessels
		Heizkessels läuft	<ul> <li>3 Minuten warten</li> </ul>

Code	Meldungen	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
	EST.AUF B XX TAGE	Die Trocknung des	Eine Trocknung des Fußbodenestrichs findet statt. Die
	EST.AUF C XX TAGE	Fußbodenestrichs ist aktiv	Heizung der nicht betroffenen Kreise ist unterbrochen.
	EST.AUF B+C XX TAGE	XX TAGE = Verbleidende Anzahl der Tage für die Trocknung des	<ul> <li>Warten, bis die angezeigte Anzahl der Tage bis auf 0 heruntergezählt wurde</li> </ul>
		Estrictis.	<ul> <li>Den Parameter ESTRICHTROCKNUNG auf AUS stellen</li> </ul>
M23	AUSSENFÜH.WECHS	Die Batterie des Funk- Außenfühlers ist verbraucht	Den Funk-Außenfühler wechseln
	ABSCH N XX	Die Abschaltung ist aktiv XX = Nummer der aktiven Abschaltung	Eine Abschaltung ist wirksam. Die ausgewählten Kreise werden während des gewählten Abschaltungszeitraums in den Frostschutzbetrieb geschaltet.
			Warten, bis das Enddatum verstrichen ist
			Peri Farameter ABSCH NAA auf AUS Stellen

# 9.3 Meldungsprotokoll

# 9.3.1. OE-tronic 4-Schaltfeld

Mit dem Menü **#MELDUNG HISTORIE** können die letzten 10 Meldungen abgelesen werden, die vom Schaltfeld angezeigt wurden.

1. 10 Sekunden lang die Taste 🛓 drücken.

**CERTLI** 

- 2. Das Menü #MELDUNG HISTORIE auswählen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

3. Die Liste der letzten 10 angezeigten Meldungen wird angezeigt.



C002532-A-02

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



4. Eine Meldung auswählen, um die entsprechenden Daten abzulesen.

## 9.3.2. OE-control-Schaltfeld

Die Regelung des Heizkessels ist mit einem Fehlerspeicher ausgestattet. In diesem Speicher werden die 16 zuletzt aufgetretenen Fehler protokolliert.

Außer den Fehlercodes werden folgende Daten gespeichert:

- ► Häufigkeit des Auftretens des Fehlers: (<u>n</u>:<u>X</u>X).
- Die Vorlauftemperatur ( E I: XX) und die Rücklauftemperatur (E Z: XX) zum Zeitpunkt des Auftretens des Fehlers.

Um auf den Fehlerspeicher zuzugreifen muss der Zugriffscode **D D I Z** eingegeben werden.



# Auslesen der gespeicherten Meldungen

- Gleichzeitig die beiden Tasten Und dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol A in der Menüleiste blinkt.
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code
- Die Taste → drücken. Auf dem Display wird Er:XX angezeigt.
- Mit der Taste → validieren. <a href="https://www.ici.com">bli:</a> wird mit <a href="https://www.ici.com">X</a> blinkend angezeigt = Letzter aufgetretener Fehler, Zum Beispiel <a href="https://www.ici.com">C</a>.
- 6. Mit den Tasten [-] oder [+] kann durch die Störungen bzw. Blockaden geblättert werden.
- Die Taste 
   drücken, um die Einzelheiten der Störungen bzw. Blockaden anzuzeigen.
- 8. Die Tasten [-] oder [+] drücken, um die folgenden Daten abzurufen:
  - : ] = Häufigkeit des Auftretens des Fehlers.
  - $|H|_{\Gamma}$  = Betriebsstundenzahl des Brenners.
  - $\underline{F}$  = Vorlauftemperatur (°C).
  - $\overline{E[2]}$  = Rücklauftemperatur (°C).
  - $\overline{E[3]}$  = Temperatur des Speichers (°C).
  - $\overline{|\mathbf{F}||\mathbf{q}|}$  = Außentemperatur (°C) (Nur mit Außenfühler).
  - $\overline{F}L$  = Ionisationsstrom (µA).
  - $\Box F$  = Geschwindigkeit des Gebläses in U/min.
  - $p_{r}$  = Wasserdruck (bar).
- 9. Die Taste ... drücken, um die Anzeigeschleife zu stoppen.
- **<u>B</u>L**:XX wird mit XX blinkend angezeigt = Letzter aufgetretener Fehler.
- 10.2 mal die Taste , drücken, um den Fehlerspeicher zu schließen.

# 9.4 Fehler (Code des Typs Lxx oder Dxx)

Bei Betriebsstörungen blinkt das Schaltfeld und eine Fehlermeldung mit seinem Code wird angezeigt.

i

Je nach Schaltfeld unterscheidet sich die Anzeige der Meldungen:

- OE-tronic 4-Schaltfeld: Der Code und die Meldung werden angezeigt.
- OE-control-Schaltfeld: Nur der Code wird angezeigt.



#### 9.4.1. OE-tronic 4-Schaltfeld

- Notieren Sie den angezeigten Code. Der Code ist f
  ür die korrekte und schnelle Diagnose der St
  örungsart und f
  ür eine eventuelle technische Unterst
  ützung wichtig.
- 3. Die Taste ? drücken. Um das Problem zu lösen, die angezeigten Hinweise beachten.
- 4. Schlagen Sie die Bedeutung der Codes in der nachstehenden Tabelle nach:

C002302-D-02

C002604-A-02

### 9.4.2. OE-control-Schaltfeld

- Notieren Sie den angezeigten Code. Der Code ist f
  ür die korrekte und schnelle Diagnose der St
  örungsart und f
  ür eine eventuelle technische Unterst
  ützung wichtig.
- Die Taste 
   drücken. Wenn der Code wieder angezeigt wird, Heizkessel aus- und wieder einschalten.

#### 9.4.3. Liste der Fehler

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
L00	PSU DEF.	PCU	U Leiterplatte PSU nicht angeschlossen	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatten PCU und PSU überprüfen</li> </ul>
			Leiterplatte PSU defekt ▶ Leiterplatte PSU auswechseln	
L01	PSU PARAM.DEF. PCU Die Sicherheitsparameter sind falsch	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatten PCU und PSU überprüfen</li> </ul>		
				Leiterplatte PSU defekt ▶ Leiterplatte PSU auswechseln



Code	Fehler	Ursache der	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
		Störung		
L02	DEF.VORLAUFF.	PCU	Der Heizkessel-Vorlauffühler	Falscher Anschluss
			ist kurzgeschlossen	<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				► Fühler ggf. ersetzen
L03	DEF.VORLAUFF.	PCU	Der Stromkreis des	Falscher Anschluss
			Heizkessel-Vorlauffühlers ist	Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und
			unterbrochen	Fühler überprüfen
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
L04	DEF.VORLAUFF.	PCU	Kesseltemp zu tief	Falscher Anschluss
				<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
				Keine Wasserzirkulation
				<ul> <li>Heizungsanlage entlüften</li> </ul>
				<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
				<ul> <li>Wasserdruck überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers</li> </ul>
				überprüfen
L05	STB VORLAUF	PCU	Kesseltemp zu hoch	Falscher Anschluss
				<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
				Keine Wasserzirkulation
				<ul> <li>Heizungsanlage entlüften</li> </ul>
				<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
				<ul> <li>Wasserdruck überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers</li> </ul>
				überprüfen

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
L06	RUCKLAUF F.DEF	PCU	Der Rücklauf-	Falscher Anschluss
			Temperaturfühler ist kurzgeschlossen	<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				Ohm-Wert des Fühlers überprüfen
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
L07	RUCKLAUF F.DEF	PCU	Der Schaltkreis des	Falscher Anschluss
			ist offen	<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
L08	RUCKLAUF F.DEF	PCU	Rücklauftemperatur zu	Falscher Anschluss
			meang	<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				Fühler ggf. ersetzen
				Keine Wasserzirkulation
				<ul> <li>Heizungsanlage entlüften</li> </ul>
				<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
				<ul> <li>Wasserdruck überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen</li> </ul>
L09	STB RUCKLAUF	PCU	Rücklauftemperatur zu hoch	Falscher Anschluss
				<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatte PCU und Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				► Fühler ggf. ersetzen
				Keine Wasserzirkulation
				<ul> <li>Heizungsanlage entlüften</li> </ul>
				<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
				Wasserdruck überprüfen
				<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers</li> </ul>
				überprüfen

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
L10	VOR-RUCK <min< td=""><td>MIN PCU Unzureichende Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur</td><td>Unzureichende Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur</td><td><ul> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler aaf, ersetzen</li> </ul></td></min<>	MIN PCU Unzureichende Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	Unzureichende Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperatur	<ul> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler aaf, ersetzen</li> </ul>
				<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Keine Wasserzirkulation</li> <li>Heizungsanlage entlüften</li> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> <li>Wasserdruck überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen</li> <li>Heizungs-Umwälzpumpe auf Funktionstüchtigkeit überprüfen</li> </ul>
L11	VOR-RUCK>MAX	PCU	Differenz zwischen Vorlauf- und Rücklauftemperaturen zu groß	<ul> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Keine Wasserzirkulation</li> <li>Heizungsanlage entlüften</li> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> <li>Wasserdruck überprüfen</li> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen</li> <li>Heizungs-Umwälzpumpe auf Funktionstüchtigkeit überprüfen</li> </ul>
L12	STB OFFEN	PCU	Maximaltemperatur des Heizkessels überschritten (Thermostat Maximum STB)	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Verdrahtung zwischen PCU-Leiterplatte und STB überprüfen</li> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> <li>Elektrische Unterbrechungsfreiheit des STB überprüfen</li> <li>Überprüfen, ob der STB korrekt montiert wurde</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>STB ggf. auswechseln</li> <li>Keine Wasserzirkulation</li> <li>Heizungsanlage entlüften</li> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> <li>Wasserdruck überprüfen</li> <li>Sauberkeitszustand des Kesselkörpers überprüfen</li> </ul>
# GMR 5045 Condens GMR 5065 Condens GMR 5090 Condens GMR 5115 Condens

Code	Fehler	Ursache	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
		der Störung		
1 14	FEHI FR ZUNDUNG	PCII	5 misslungene	Fahlen des Zündfunken
			Zündversuche des Brenners	
				<ul> <li>Verdrahtung zwischen der Leiterplatte PCO und dem Zündtrafo überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt installiert ist</li> </ul>
				Zünd- Ionisationselektrode überprüfen
				Erdung überprüfen
				Leiterplatte SU defekt: Leiterplatte auswechseln
				Vorhandensein eines Zündbogens, jedoch keine Flammenbildung
				<ul> <li>Gasleitungen entlüften</li> </ul>
				• Überprüfen, das der Gashahn richtig geöffnet ist
				<ul> <li>Überprüfung des Versorgungsdrucks</li> </ul>
				<ul> <li>Funktion und Einstellung der Gasarmatur überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass weder die Luftzuleitung noch die Abgasfortleitung blockiert sind</li> </ul>
				<ul> <li>Verdrahtung der Gasarmatur überprüfen</li> </ul>
				Leiterplatte SU_defekt: Leiterplatte auswechseln
				Vorhandensein einer Flamme, jedoch unzureichende Ionisierung (<3 µA)
				• Überprüfen, das der Gashahn richtig geöffnet ist
				<ul> <li>Überprüfung des Versorgungsdrucks</li> </ul>
				Zünd- Ionisationselektrode überprüfen
				Erdung überprüfen
				<ul> <li>Verdrahtung der Zünd- Ionisationselektrode überprüfen</li> </ul>
L16	FEHL. G-VENTIL	PCU	Erkennung von Fremdlicht	Vorhandensein eines Ionisationsstroms überprüfen,
				obwohl keine Flamme vorhanden sein soll
				Zünd- Ionisationselektrode überprüten
				Gasarmatur überprüfen und ggf. ersetzen
				Der Brenner gluht noch: CO <sub>2</sub> -Konzentration zu noch
				► CO <sub>2</sub> einstellen
L17	G.VENTIL DEF.	PCU	Problem des Gasventils	Falscher Anschluss
				<ul> <li>Verdrahtung zwischen der Leiterplatte PCU und Gasventil überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Leiterplatte SU korrekt</li> </ul>
				installiert ist
				Leiterplatte SU defekt
				Leiterplatte SU kontrollieren und ggf. ersetzen
L34	GEBLAESE DEF.	PCU	Das Gebläse arbeitet nicht	Falscher Anschluss
			mit der nonligen Drenzahl	<ul> <li>Verdrahtung zwischen der Leiterplatte PCU und Gebläse überprüfen</li> </ul>
				Gebläse defekt
				<ul> <li>Ordnungsgemäßen Zug am</li> </ul>
				Schornsteinanschluss prüfen
				<ul> <li>Gof, Gebläse ersetzen</li> </ul>



Code	Fehler	Ursache der	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
		Störung		
L35	RUCK>KESS DEF.	PCU	Vorlauf und Rücklauf	Falscher Anschluss
			vertauscht	<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert der Fühler überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
				Umgekehrte Richtung der Wasserzirkulation
				<ul> <li>Zirkulation überprüfen (Richtung, Pumpe, Ventile)</li> </ul>
L36	I-STROM DEF	PCU	Die Flamme ist in 24 Stunden	Kein Ionisationsstrom
			während der Brenner in	<ul> <li>Die Gasleitung entlüften</li> </ul>
			Betrieb war	<ul> <li>Überprüfen, das der Gashahn richtig geöffnet ist</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfung des Versorgungsdrucks</li> </ul>
				<ul> <li>Funktion und Einstellung der Gasarmatur überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass weder die Luftzuleitung noch die Abgasfortleitung blockiert sind</li> </ul>
				<ul> <li>Sicherstellen, dass die Abgase nicht wieder angesaugt werden</li> </ul>
L37	SU KOM.DEF	PCU	Unterbrechung der	Falscher Anschluss
			Datenübertragung mit der Leiterplatte SU	<ul> <li>Kontrollieren, ob die Leiterplatte SU korrekt am Stecker der Leiterplatte PCL angebracht ist</li> </ul>
				<ul> <li>Leiterplatte SU auswechseln</li> </ul>
L38	PCU-D4 KOM.DEF	PCU	Unterbrechung der	Falscher Anschluss
			Datenübertragung zwischen den Leiterplatten PCU und SCU	<ul> <li>Verdrahtung zwischen Leiterplatten PCU und SCU übergrüfen</li> </ul>
				<ul> <li>OE-tronic 4: Eine AUTOM. ERKENNUNG im</li> </ul>
				Menü KONFIGURATION machen
				OE-control: Austührung der automatischen
				Erkennungstunktion
				Erkennungsfunktion", Seite 119
				SCU-Leiterplatte nicht angeschlossen oder defekt
				<ul> <li>Leiterplatte SCU auswechseln</li> </ul>
L39	BL OEF.DEF.	PCU	Der Eingang <b>BL</b> war einen	Falscher Anschluss
			Moment lang offen	<ul> <li>Verkabelung überprüfen</li> </ul>
				Externe Ursache
				Das an Kontakt BL angeschlossene Gerät
				überprüfen
				Parameter faisch eingestellt
1.40			HDI I/LIDC Tostsinhsit	Parameter BL EINGANG überprüfen
L4U			Fehler	
			-	Verkabelung überprüfen      Euterne Useeshe
				Externe Ursache beseitigen
				Parameter taisch eingestellt
		I		Die Parameter überprüfen

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
L250	DEF.WASSERMANG	PCU	Wasserdruck zu gering	Hydraulikkreis schlecht entlüftet Wasserleckage Fehlerhafte Messung Falls erforderlich Wasser nachfüllen Feuerungsautomat entriegeln
L251	MANOMETER DEF.	PCU	Störung des Manometers	<ul> <li>Verdrahtungsfehler</li> <li>Das Manometer ist defekt</li> <li>Fühler-Leiterplatten defekt</li> <li>Die Verkabelung zwischen der Leiterplatte PCU und dem Manometer überprüfen</li> <li>Überprüfen, ob das Manometer korrekt montiert wurde</li> <li>Das Manometer ggf. ersetzen</li> </ul>
D03 D04	VORL. F.B DEF VORL. F.C DEF	SCU	Fehler am Vorlauffühler von Kreis B Fehler am Vorlauffühler von Kreis C Bemerkungen: Die Pumpe des Kreises arbeitet. Der Motor des Dreiwegemischers des Kreises wird nicht mehr versorgt, und er kann manuell verstellt werden.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D05	AUSS.F.DEFEKT	SCU	Fehler am Außenfühler Bemerkungen: Der Sollwert des Heizkessels ist gleich <b>T. MAX KESSEL</b> . Die Mischerregulierung ist nicht mehr gewährleistet, die Überwachung der Höchsttemperatur nach dem Mischer bleibt aufrecht erhalten. Die Mischer können von Hand eingestellt werden. Die Warmwasserbereitung bleibt gewährleistet.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D07	AUX. F. DEFEKT	SCU	Fehler des Zusatzfühlers	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
D09	WWE.F.DEFEKT	SCU	Fehler des Speicherfühlers Bemerkungen: Die Warmwasseraufwärmung erfolgt nicht mehr. Die Ladepumpe arbeitet. Die Speicherlade- Temperatur entspricht der Kesseltemperatur.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D11 D12 D13	RAUMF.A DEFEKT RAUMF.B DEFEKT RAUMF.C DEFEKT	SCU	Fehler am Raumfühler A Fehler am Raumfühler B Fehler am Raumfühler C Bemerkung: Der betroffene Kreis arbeitet ohne Einfluss des Raumfühlers.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D14	MC KOM.DEF	SCU	Unterbrechung der Datenübertragung zwischen der Leiterplatte SCU und dem Funkmodul des Heizkessels	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Fehler des Heizkesselmoduls</li> <li>Heizkesselmodul auswechseln</li> </ul>
D15	PUFFER F.DEF	SCU	Fehler des Pufferspeicherfühlers Bemerkung: Das Erwärmen des Pufferspeichers ist nicht mehr gewährleistet.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D16 D16	S.BAD B.F.DEF S.BAD C.F.DEF	SCU	Fehler des Schwimmbadfühlers in Kreis B Fehler des Schwimmbadfühlers in Kreis C Bemerkung: Die Wiederaufwärmung des Schwimmbads ist unabhängig von seiner Temperatur.	<ul> <li>Falscher Anschluss</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:</li> <li>Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148</li> <li>Verbindungsleitung und Stecker prüfen</li> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> <li>Fühlerfehler</li> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung
D17	WWE 2 F.DEFEKT	SCU	Fehler des Speicherfühlers 2	Falscher Anschluss
				Überprüfen, ob der Fühler angeschlossen ist:
				Siehe Kapitel: "Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte ", Seite 148
				<ul> <li>Verbindungsleitung und Stecker pr üfen</li> </ul>
				<ul> <li>Überprüfen, ob der Fühler korrekt montiert ist</li> </ul>
				Fühlerfehler
				<ul> <li>Ohm-Wert des Fühlers überprüfen</li> </ul>
				<ul> <li>Fühler ggf. ersetzen</li> </ul>
D27	PCU KOM. DEF	SCU	Unterbrechung der Datenüber	rtragung zwischen den Leiterplatten SCU und PCU
			<ul> <li>Verdrahtung zwischen Le</li> </ul>	eiterplatten SCU und PCU überprüfen
			<ul> <li>Sicherstellen, dass die L</li> </ul>	eiterplatte PCU mit Strom versorgt wird (grüne LED
			leuchtet oder blinkt)	h a ch
D29		SCU	<ul> <li>Leiterplatte PCU auswed</li> </ul>	Das Modul 3WM wird nicht mit Strom versorat
			Datenübertragung zwischen der Leiterplatte SCU und dem Modul 3W/M	<ul> <li>Überprüfen, ob das Modul 3WM mit Strom versorgt wird (Grüne LED leuchtet)</li> </ul>
				Das Modul 3WM und die Leiterplatte SCU sind nicht an derselben Phase angeschlossen
				<ul> <li>Sicherstellen, dass das Modul 3WM und die Leiterplatte SCU an derselben Phase angeschlossen sind oder dass ein Phasenkoppler installiert ist</li> </ul>
				Das Modul 3WM wurde entfernt
D30	DEF.3WM.C.IOBL	SCU	Unterbrechung der	Das Modul 3WM wird nicht mit Strom versorgt
			Datenübertragung zwischen der Leiterplatte SCU und dem Modul 3WM	<ul> <li>Überprüfen, ob das Modul 3WM mit Strom versorgt wird (Grüne LED leuchtet)</li> </ul>
				Das Modul 3WM und die Leiterplatte SCU sind nicht an derselben Phase angeschlossen
				<ul> <li>Sicherstellen, dass das Modul 3WM und die Leiterplatte SCU an derselben Phase angeschlossen sind oder dass ein Phasenkoppler installiert ist</li> </ul>
				Das Modul 3WM wurde entfernt
D31	DEF.KOM.IOBL	SCU	Die Funktion IOBL ist nicht	Problem auf der Leiterplatte SCU
			menrakuv	<ul> <li>Wenn die Funktion IOBL nicht verwendet wird:</li> <li>OE-tronic 4: Die Funktion IOBL im Menü</li> <li>#KONFIGURATION deaktivieren</li> </ul>
				– OE-control: Den Parameter 5. 18
				einstellen 🎼 Siehe Kapitel: "Parameterbeschreibung", Seite 113
				<ul> <li>Wenn die Funktion IOBL verwendet wird, die Leiterplatte SCU auswechseln und wieder den Peripherieeinheiten zuordnen (Modul 3WM IOBL, Interszenario-Schalter)</li> </ul>

Code	Fehler	Ursache der Störung	Beschreibung	Überprüfung/Lösung	
D32	5 RESET:ON/OFF	SCU	In weniger als einer Stunde w	urden 5 Entstörungen vorgenommen	
			<ul> <li>Heizkessel aus- und wied</li> </ul>	<ul> <li>Heizkessel aus- und wieder einschalten</li> </ul>	
D37	TA-S KURZ-S	SCU	Kurzschluss beim Titan Active System®		
			<ul> <li>Überprüfen, dass das Ve Anode keinen Kurzschlus</li> </ul>	rbindungskabel zwischen der Leiterplatte SCU und der ss aufweist	
			<ul> <li>Sicherstellen, dass die A</li> </ul>	node keinen Kurzschluss aufweist	
			Bemerkungen: Die Warmwassererwärmung wurde gestoppt, kann aber mit der Taste क wieder eingeschaltet werden. Der Speicher ist nicht mehr geschützt. Wenn: Am Heizkessel ist ein Speicher ohne Titan Active System® angeschlossen: Sicherstellen, dass der Simulationsstecker für das Titan Active System® (geliefert in Kolli AD212) auf der Fühlerplatine montiert ist.		
D38	TA-S GETRENNT	SCU	Unterbrochener Stromkreis be	im Titan Active System®	
			<ul> <li>Sicherstellen, dass das V Anode nicht unterbroche</li> </ul>	erbindungskabel zwischen der Leiterplatte SCU und der n ist	
			<ul> <li>Sicherstellen, dass die A</li> </ul>	node nicht zerbrochen ist	
			Bemerkungen: Die Warmwassererwärmung weingeschaltet werden. Der Speicher ist nicht mehr ge Wenn: Am Heizkessel ist ein S Sicherstellen, dass der Simula Kolli AD212) auf der Fühlerpla	vurde gestoppt, kann aber mit der Taste के wieder eschützt. Speicher ohne Titan Active System® angeschlossen: itionsstecker für das Titan Active System® (geliefert in itine montiert ist.	

# 9.4.4. Löschen der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte

Die Konfiguration der Fühler wird von der Leiterplatte SCU gespeichert. Wenn ein Fühlerfehler auftritt, während der entsprechende Fühler gar nicht angeschlossen ist oder absichtlich ausgebaut wurde, muss der Fühler aus dem Speicher der Leiterplatte SCU gelöscht werden.



Der Außenfühler kann nicht weggelassen werden.

## OE-tronic 4-Schaltfeld

- Mehrfach die Taste ? drücken, bis "Wollen Sie diesen Fühler löschen?" angezeigt wird.
- Durch Drehen des Drehknopfs JA auswählen und den Drehknopf dann zur Bestätigung drücken.

## OE-control-Schaltfeld

▶ Die Taste <sup>b</sup> drücken.

9.4.5.

## .5. Löschen der Module 3WM IOBL aus dem Speicher der Leiterplatte

Diese Funktion ist nur mit dem Schaltfeld OE-tronic 4 verfügbar.

Die Konfiguration der Module 3WM IOBL wird von der Leiterplatte SCU gespeichert. Wenn nach dem absichtlichen Entfernen eines Moduls 3WM ein Fehler **DEF.3WM.B.IOBL** oder **DEF.3WM.C.IOBL** auftritt, muss das Modul aus dem Speicher der Leiterplatte SCU gelöscht werden.

- Mehrmals die Taste ? drücken, bis "Wollen Sie dieses Modul löschen?" angezeigt wird.
- Durch Drehen des Drehknopfs JA auswählen und den Drehknopf dann zur Bestätigung drücken.



- Sie können ein Modul 3WM IOBL aus dem Speicher der Leiterplatte SCU löschen:
  - Das Menü #NETZ aufrufen, dann ENTFERNE GERÄT auswählen.

## 9.5 Fehlerübersicht

∍ [

MODE



Über das Menü **#FEHLER HISTORIE** können die letzten 10 Fehler abgerufen werden, die vom Schaltfeld angezeigt wurden.

- 1. 10 Sekunden lang die Taste 🛓 drücken.
- 2. Das Menü #FEHLER HISTORIE auswählen.
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern oder einen Wert zu ändern.
    - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menüs finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menüs", Seite 59

3. Die Liste der 10 letzten Fehler wird angezeigt.



TEMP.: 68°

AUTO

SONNTAG 11:45

ÐR

002535-4-02





רבין ביני אין אין אין אין אין אין אין אין אין ביניבן בין בין ביניבין בין בין ביניבין בין ביניבין בין ביניבין בי AUX.1 F.DEFEKT D07 28/08/2008 - 13h32 ANZ.DER FALLE TEMP.AUSEN ۵ 1.0 °Č 35.0°C TEMP.VORLAUF B AUTO )[, î.

C002536-A-02

11.... Zi

C003068-B

4. Einen Fehler auswählen, um die dazugehörigen Daten anzuzeigen.

#### **OE-control-Schaltfeld** 9.5.2.

- Gleichzeitig die beiden Tasten Mund dann die Taste [+] drücken, bis das Symbol **A** in der Menüleiste blinkt.
- 2. Mit der Taste 🛶 das Installateur-Menü auswählen. Auf dem Display wird E angezeigt.
- 3. Mit den Tasten [-] oder [+] den Installateur-Code eingeben.
- 4. Die Taste 
  drücken. Auf dem Display wird angezeigt.
- 5. Mit den Tasten [-] bzw. [+] kann die Liste der Störungen bzw. der Blockaden aufgerufen werden.
- 6. Mit der Taste 
  validieren. 
  K angezeigt = Letzter aufgetretener Fehler, Zum Beispiel
- 7. Mit den Tasten [-] oder [+] kann durch die Störungen bzw. Blockaden geblättert werden.
- 8. Die Taste 🛶 drücken, um die Einzelheiten der Störungen bzw. Blockaden anzuzeigen.
- 9. Die Tasten [-] oder [+] drücken, um die folgenden Daten abzurufen:
  - : Häufigkeit des Auftretens des Fehlers.
  - $H_{C}$  = Betriebsstundenzahl des Brenners.
  - F = Vorlauftemperatur (°C).
  - $[\underline{F}]$  = Rücklauftemperatur (°C).
  - $\mathbf{F}$  = Temperatur des Speichers (°C).
  - **EY** = Außentemperatur (°C) (Nur mit Außenfühler).
  - F = Ionisationsstrom (µA).
  - **GF** = Geschwindigkeit des Gebläses in U/min.
  - $|\mathbf{p}|_{\mathbf{r}}$  = Wasserdruck (bar).
- 10.Die Taste ... drücken, um die Anzeigeschleife zu stoppen.  $\mathbf{\mathcal{E}}$   $\mathbf{\mathcal{F}}$  :  $\mathbf{\mathcal{X}}$  wird mit  $\mathbf{\mathcal{X}}$  blinkend angezeigt = Letzter aufgetretener Fehler.
- 11.2 mal die Taste , drücken, um den Fehlerspeicher zu schließen.



#### Kontrolle der Parameter und der Eingänge / Ausgänge (Testmodus) 9.6



#### 9.6.1. **OE-tronic 4-Schaltfeld**

Mit den folgenden Menüs den Ursprung einer Störung lokalisieren.

- 1. 10 Sekunden lang die Taste 🔏 drücken.
- 2. Die folgenden Parameter kontrollieren:
  - Drehknopf drehen, um durch die Menüs zu blättern ۲ oder einen Wert zu ändern.
  - Drehknopf drücken, um das ausgewählte Menü • aufzurufen oder einen geänderten Wert zu bestätigen.

Eine detaillierte Erklärung der Navigation in den Menus finden Sie im Kapitel: "Navigation in den Menus", Seite 59

Ĩ.

#### Menü #PARAMETER

Parameter	Beschreibung
K. FOLGE	Führungskessel aktiv
STUFE	Anzahl der zum Heizen angeforderten Heizkessel
KASKADE ZAHL:	Anzahl der in der Kaskade anerkannten Heizkessel
VM ZAHL:	Anzahl der in der Kaskade erkannten Regelungen
LEISTUNG %	Aktuelle Leistung des Heizkessels
SOLL.PUMPE	Steuerbefehl an die elektronisch geregelte Pumpe
GEBLAESE <sup>(1)</sup>	Drehzahl des Gebläses
SOLL GEBLAESE	Gewünschte Drehzahl des Gebläses
AUSSENTEMP.MW	Durchschnittliche Außentemperatur
GERECH.T.KESS.	Berechnete Kesseltemperatur
KESSEL T. <sup>(1)</sup>	Messwert des Vorlauffühlers des Heizkessels
GERECHNETE T. A	Für Kreis A berechnete Temperatur
GERECHNETE T.B <sup>(2)</sup>	Für Kreis B berechnete Temperatur
GERECHNETE T. C <sup>(2)</sup>	Für Kreis C berechnete Temperatur
<b>TEMP.VORLAUF B</b> (1) (2)	Wassertemperatur des Vorlaufs von Kreis B
TEMP.VORLAUF C (1) (2)	Wassertemperatur des Vorlaufs von Kreis C
TEMP. AUSSEN <sup>(1)</sup>	Außentemperatur
TEMP. RAUM A <sup>(1)</sup>	Raumtemperatur von Kreis A
<b>TEMP. RAUM B</b> <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	Raumtemperatur von Kreis B
TEMP. RAUM C <sup>(1)(2)</sup>	Raumtemperatur von Kreis C
<b>TEMP.WWE</b> <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>	Temperatur des WW-Speichers
EING.0-10V (1)(2)	Spannung am Eingang 0-10 V
RUCKLAUF TEMP <sup>(1)</sup>	Wassertemperatur im Heizkesselrücklauf
I-STROM <sup>(1)</sup>	Ionisationsstromstärke
<ol> <li>Der Parameter kann al</li> <li>Der Parameter wird nu</li> </ol>	b bgelesen werden, indem die Taste ⊷ gedrückt wird. Ir bei den Optionen. Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind.



### Menü #PARAMETER

Parameter	Beschreibung			
DRUCK <sup>(1)</sup>	Wasserdruck der Anlage			
PUFFER TEMP <sup>(1)(2)</sup>	Wassertemperatur im Pufferspeicher			
TEMP.SYSTEM (1)(2)	Wassertemperatur des Systemvorlaufs bei mehreren Generatoren			
TEMP.WWE UNTEN (1)(2)	Wassertemperatur im Unterteil des WW-Speichers			
<b>TEMP. WWE A</b> <sup>(1)(2)</sup>	Wassertemperatur im zweiten WW-Speicher (angeschlossen an Kreis A)			
T.SPEICHER AUX <sup>(1)</sup>	Wassertemperatur im zweiten WW-Speicher, der am AUX-Kreis angeschlossen ist			
DREHKNOPF A	Position des Fühler-Temperatureinstellknopfs von Raumfühler A			
DREHKNOPF B <sup>(2)</sup>	Position des Fühler-Temperatureinstellknopfs von Raumfühler B			
DREHKNOPF C <sup>(2)</sup>	Position des Fühler-Temperatureinstellknopfs von Raumfühler C			
//VERSCHIEB. A	Berechnete Parallelverschiebung für Kreis A			
//VERSCHIEB. B (2)	Berechnete Parallelverschiebung für Kreis B			
//VERSCHIEB. C <sup>(2)</sup>	Berechnete Parallelverschiebung für Kreis C			
<ol> <li>Der Parameter kann abgelesen werden, indem die Taste A gedrückt wird.</li> <li>Der Parameter wird nur bei den Optionen, Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind</li> </ol>				

Menü #AUSG. TEST			
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung	
P.KREIS A	EIN / NEIN	Ein/Aus Pumpe Kreis A	
P. KREIS B <sup>(1)</sup>	EIN / NEIN	Ein/Aus Pumpe Kreis B	
P.KREIS C <sup>(1)</sup>	EIN / NEIN	Ein/Aus Pumpe Kreis C	
BLP <sup>(1)</sup>	EIN / NEIN	Ein/Aus Ladepumpe oder Umschaltventil	
HILFSAUSG.	EIN / NEIN	Ein/Aus des Hilfsausgangs	
3WM B <sup>(1)</sup>	RUHE:	Kein Steuerbefehl	
	AUF:	Öffnen von 3-Wege-Mischer Kreis B	
	ZU:	Schließen von 3-Wege-Mischer Kreis B	
3WM C <sup>(1)</sup>	RUHE:	Kein Steuerbefehl	
	AUF:	Öffnen von 3-Wege-Mischer Kreis C	
	ZU:	Schließen von 3-Wege-Mischer Kreis C	
TEL. AUSG.	EIN / NEIN	Betrieb/Halt des Fernmelderelais-Ausgangs	
(1) Der Parameter wird nur bei den Optionen. Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind			

Menü #EING. TEST		
Parameter	Status	Beschreibung
TELEPHON ST.		Brücke am Fernmeldeeingang (1 = ja, 0 = nein)
FLAMME		Test Flammenpräsenz (1 = ja, 0 = nein)
VENTIL	AUF/ZU	Öffnen der Ventile Schliessen der Ventile
FEHLER	EIN	Fehlermeldung
	AUS	Kein Fehler
SEQ.		Regelungssequenz. 😥 siehe Kapitel: "Regelungssequenz", Seite 153.
KESS.		Index des Generators im System
ТҮР		Typ des Generators
VER.ROM		Programmversion der Leiterplatte PCU
VERS.PARAM PCU		Parameter version der Leiterplatte PCU
(1) Der Parameter wird nur bei den Optionen, Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind		



Menü #EING. TEST			
Parameter	Status	Beschreibung	
FERNB. A <sup>(1)</sup>	EIN	Vorhandensein einer Fernbedienung A	
	AUS	Fehlen einer Fernbedienung A	
FERNB. B <sup>(1)</sup>	EIN	Vorhandensein einer Fernbedienung B	
	AUS	Fehlen einer Fernbedienung B	
FERNB. C: <sup>(1)</sup>	EIN	Vorhandensein einer Fernbedienung C	
	AUS	Fehlen einer Fernbedienung C	
ID MC IOBL		ID-Nummer des IOBL Heizkesselmoduls	
IOBL.VERSION		IOBL Version der Leiterplatte SCU	
KALIBR. ZEIT		Kalibrieren der Uhr	
(1) Der Parameter wird nur bei den Optionen, Kreisen oder Fühlern angezeigt, die tatsächlich angeschlossen sind			

Menü #KONFIGURATION						
Parameter	Einstellbereich	Beschreibung				
MODE:	EIN KREIS/ ALL.KREIS.	Zum Auswählen, ob die Abweichung über die Fernbedienung nur für die Steuerung eines einzigen Kreises ( <b>EIN KREIS</b> ) gilt oder an alle Heizkreise ( <b>ALL.KREIS</b> ) übertragen werden soll				
ТҮР		Typ des Generators (Siehe das ursprüngliche Typenschild)				
SELBSTERKENNUNG	AUS/EIN	Neuinitialisierung des Systems, wenn der Fehler L38 angezeigt wird				
TAS	AUS/EIN	Aktivierung der Funktion Titan Active System®				
IOBL	AUS/EIN	Aktivierung der Funktion IOBL				

#### **OE-control-Schaltfeld** 9.6.2.

1. Die folgenden Parameter kontrollieren:

"Kundendienst"-Ebene - Menü #KONFIGURATION						
Parameter Einstellbereich Beschreibung						
S17 - IOBL	0 / 1	Aktivierung der Funktion IOBL				
S18 - <b>TAS</b>	0 / 1	Aktivierung der Funktion Titan Active System®				

#### Regelungssequenz 9.6.3.

Regelu	ngssequenz	
Status	Unterstatus	Betrieb
0	0	Heizkessel außer Betrieb
1	1	Kurzzyklus-Sicherung aktiviert
	2	Öffnen des Absperrventils
	3	Einschalten der Heizkesselpumpe
	4	Warten auf Brennerstart

Regelu	ngssequenz					
Status	Unterstatus	Betrieb				
2	10	Öffnen des Gasventils (außen)				
	11	Einschalten des Gebläses				
	13	Das Gebläse wechselt in die Drehzahl für den Start des Brenners				
	14	Überprüfung des RL-Signals (Funktion nicht aktiv)				
	15	Brennereinschaltanforderung				
	17	Vorzündung				
	18	Zündung				
	19	Prüfung auf Vorhandensein der Flamme				
	20	Wartezeit nach fehlgeschlagener Zündung				
3/4	30	Brenner eingeschaltet und freie Modulierung auf Heizkesselsollwert				
	31	Brenner eingeschaltet und freie Modulierung auf beschränkten Sollwert, entspricht einer Rücklauftemperatur von +30 °C				
	32	Brenner eingeschaltet und freie Modulierung auf Heizkesselsollwert, jedoch verflanscht auf dem				
	22	Schannend				
	33	Wärmetauschers (4 K in 10 Sekunden)				
	34	Brenner eingeschaltet und Modulierung auf das Minimum infolge eines zu hohen Temperatur Anstieges des Wärmetauschers (7 K in 10 Sekunden)				
	35	Brenner ausgeschaltet infolge eines zu hohen Temperatur Anstieges des Wärmetauschers (9 K in 10 Sekunden)				
	36	Brenner eingeschaltet und ansteigende Modulierung, um einen korrekten Ionisationsstrom zu gewährleisten				
	37	Heizung: Brenner eingeschaltet und Modulierung auf das Minimum nach dem Start des Brenners während 30 Sekunden				
		s: Brenner eingeschaltet und Modulierung auf das Minimum nach dem Start des Brenners während 100 Sekunden				
	38	Brenner eingeschaltet und fest Modulierung über dem Minimum nach dem Start des Brenners während 30 Sekunden, wenn der Brenner länger als 2 Stunden ausgeschaltet war oder nach dem Einschalten des Brenners				
5	40	Der Brenner schaltet sich aus				
	41	Das Gebläse wechselt auf die Drehzahl für das Nachspülen des Brenners				
	42	Das externe Gasventil schließt sich				
	43	Nachspülen				
	44	Halt des Gebläses				
6	60	Nachlauf der Heizkesselpumpe				
	61	Halt der Heizkesselpumpe				
	62	Schließen des Absperrventils				
	63	Anfang der Kurzzyklus-Sicherung				
8	0	Warten auf Brennerstart				
	1	Kurzzyklus-Sicherung aktiviert				
9		Sperre vorhanden				
10		Sperrung				
16		Frostschutz				
17		Entlüftung				

# **10 Ersatzteile**

## **10.1 Allgemeine Angaben**

Wenn bei Inspektions- oder Wartungsarbeiten festgestellt wurde, dass ein Teil des Heizkessels ausgewechselt werden muss, verwenden Sie in diesem Fall ausschließlich Original-Ersatzteile oder empfohlene Ersatzteile und Materialien.

i

Bei Bestellung der Ersatzteile, ist es unbedingt nötig die Artikel-Nummer des gewünschten Ersatzteils anzugeben.

## 10.2 Ersatzteile





## 10.2.2. Wärmetauscher und Brenner - GMR 5045



270810 - 300024829-AA

ŒRTLI

## 10.2.3. Wärmetauscher und Brenner - GMR 5065



Т002930-В

# 10.2.4. Wärmetauscher und Brenner - GMR 5090/5115



ŒRTLI









## 10.2.6. Gebläse - GMR 5090





ŒRTLI

T002937-A







T002943-C

EV 90523-3





ŒRTLI

T002926-B

## 10.2.9. Ersatzteilliste

Kennziffern	Artikel	Bezeichnung	Stück	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
Verkleidung							
1001	184232	Vordere Verkleidung	1	x	x	x	x
1002	S101512	Brennerhaube (Schaltfeld)	1	x	x	x	x
1003	184206	Bügel für Wandbefestigung	1	x	x	x	x
1005	184184	Schraube	2	x	x	x	x
0	184217	Beleuchtung Heizkessel	1	x	х	x	х
Wärmetausc	her und B	renner		•	•	•	
2001	184220	Wärmetauscher 45kW	1	x			
2001	184212	Wärmetauscher 65kW	1		x		
2001	184211	Wärmetauscher 90-115kW	1			x	х
2002	184223	Vorderplatte des Wärmetauschers	1	x	x	x	x
2003	703434	Brenner - 45 kW	1	x			
2003	703435	Brenner - 65 kW	1		x		
2003	9957477	Brenner - 90-115 kW	1			x	x
2004	184225	Zündionisation der Elektrode	1	х	x	x	х
2005	183087	Dichtungsplatte für die Zündelektrode	10	x	x	x	x
2006	182924	Schauglas	1	x	x	x	х
2007	703568	Isolierungsblech vor dem Wärmetauscher	1	x	x	x	x
2008	183099	Dichtung der Vorderplatte des Wärmetauchers	1	x	x	x	х
2009	182944	Mutter M6	20	x	х	x	х
2010	183061	Schraube M4x10	20	x	x	x	x
2011	183366	Zündtrafo inkl. Zündionisation der Elektrode	1	x	x	x	x
2012	184202	Schraube M4x8	5	х	x	x	х
2013	183428	Temperaturfühler HL	1	х	x	x	х
2014	183411	Temperaturfühler NTC	2	х	x	x	x
2015	183084	Schraube M4x10	50	x	x	x	x
2016	183187	Abgasrohr Ø 80 mm (45kW)	1	x			
2016	183095	Abgasrohr Ø 100 mm (65-90-115kW)	1		x	x	x
2017	183175	Dichtung Ø 80 mm	5	х			
2018	183178	Dichtung Ø 100 mm	5		x	x	x
2019	184128	Abgasadapter 80/125 mm	1	x			
2019	184222	Abgasadapter 100/150 mm	1		x	x	x
2020	182963	Schutzstopfen Abgasmesspunkt	5	x	x	x	x
2021	182927	Schutzstopfen Abgasmesspunkt	5	x	x	x	x
2022	183419	Dichtung Ø 80 mm	5	x			
2022	184257	Dichtung Ø 100 mm	5		x	x	x
2023	184226	Anschlussstück Abgasrohr Ø 80 mm	1	x			
2024	183421	Befestigungsband Wärmetauscher	1	x	x	x	x



Kennziffern	Artikel	Bezeichnung	Stück	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
2025	183377	Tülle für Abgasrohr	1	x	x	x	x
2026	184227	Vorlaufrohr ZH	1	x	x		
2026	184230	Vorlaufrohr ZH	1			x	x
2027	184256	Drucksensor	1	x	x	x	x
2028	184251	Automatischer Entlüfter	5	x	x	x	x
2029	184199	Dichtungsring Ø 44x32x4 mm	5	x	x	x	x
2030	184233	Kabelklemme 28-35	5	x	x	x	x
2031	184258	Clip 10,2	5	x	x	х	x
2032	183415	Endstück M7x1	1	x	x	х	х
2033	184229	Silikonschlauch 8x2x740	1	x	x	х	x
2037	184218	Siphon	1	x	x	x	x
2038	182991	Schraube 4,2x9,5	20	x	x	x	x
2039	184236	Dichtring - Ø 60 mm	1	x	x	x	х
2040	184219	Unterteil Siphon	1	x	x	x	x
2041	184249	Siphon-Schlauch	1	x	x	х	x
2042	184237	Siphondichtung	1	x	x	x	x
2044	184201	Abdeckplatte SCU	1	x	x	x	x
2045	182910	Kabeldurchführung Ø 20 mm	15	x	x	x	x
2046	184250	Kabeldurchführung Ø 25x35x2 mm	5	x	x	x	x
2047	184248	Dichtheit (Heizkreis Rücklauf)	1	x	x	x	x
Gebläse				Į		ļ	<u> </u>
3001	703443	Gebläse Mvlrg 148/1200-3633	1	x	1		
3001	704443	Gebläse Mvlrg 148/1200-3633	1		x	x	
3001	183050	Gebläse Mvlrg 148/1200-3633-010202	1				х
3002	704822	Venturi 45kW	1	x			
3002	704821	Venturi 65kW	1		x		
3002	704820	Venturi 90kW	1			x	
3002	184245	Venturi 115kW	1				х
3003	184210	Ansaugschalldämpfer 45-65kW	1	x	x		
3003	184209	Ansaugschalldämpfer 90kW	1			x	
3003	184235	Ansaugschalldämpfer 115kW	1				х
3004	184241	Klemme für Ansaugschalldämpfer	1	x	x		
3005	184228	Gaszuleitungsrohr	1	x	x		
3005	184231	Gaszuleitungsrohr	1			x	
3005	184205	Gaszuleitungsrohr	1				x
3006	184246	Gasarmatur Vk8115V1168	1	x	x		
3006	184247	Gasarmatur 90kW	1			х	
3006	184259	Gasarmatur 115kW	1				x
3007	184224	Dichtung 83 mm mit Klappe 45-115 kW	1	x	x	х	x
3008	183186	Venturi Dichtung	5	x	x	х	х
3009	183083	Bolzen M5x10	10	х	x	х	
3009	184198	Schraube M5x12	10				х
3010	184242	Dichtungssatz - 45-60kW	1	х	x		
3010	184243	Dichtungssatz - 90kW	1			x	
3010	184244	Dichtungssatz - 115kW	1				x
3010	183072	O-Ring 33x2 mm	10				x
3011	182942	Dichtung (Ø 23,8x17,2x2 mm	20	x	x	x	x



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

Kennziffern	Artikel	Bezeichnung	Stück	GMR 5045 Condens	GMR 5065 Condens	GMR 5090 Condens	GMR 5115 Condens
3012	184208	Kabelklemme	5	x	x	x	х
3013	182944	Bundmutter M6	20	x	x	x	x
3014	183064	Mutter M5	20	x	x	x	х
3015	184261	Flansch für Gasarmatur	1			x	х
3016	183176	O-Ring-Dichtung (Gaszuleitungsrohr) Ø 26,8x22x2,5 mm	1			x	
3016	184255	Einlass (Venturi)	1				x
3017	183063	Schraube M5x16	20				x
3018	S101664	O-Ring-Dichtung (Einlass)	1				x
Schaltfeld							
4001	184207	Leiterplatte PCU-04	1	x	x	x	x
4002	183443	Leiterplatte SU-01	1	x	x	x	x
4003	S100859	Displayplatine	1	x	x	x	x
4004	183177	Schmelzsicherung 6,30 A träge	10	x	x	x	x
4004	183445	Schmelzsicherung 3,15 A träge	10	x	x	x	х
4005	184253	Zündtrafo inkl. Zündionisation der Elektrode	1	x	x	x	x
4006	184256	Drucksensor	1	x	x	x	x
4007	183411	Temperaturfühler NTC	2	x	x	x	х
4008	183428	Temperaturfühler HL	1	x	x	x	x
4009	184214	Kabel PCU Pumpe	1	x	x	x	x
4010	184221	Kabel 24 V	1	x	x	x	x
4011	184240	Kabelsatz 230V - 45-65-90kW	1	x	x	x	
4011	184238	Kabelsatz 230V - 115kW	1				х
4012	183454	Elektrokabel 1500 mm	1	x	x	x	х
4013	184239	Pumpenkabel	1	x	x	x	x
4014	184213	Kabel des Gebläses	1	x	x	x	x
4015	184172	Schaltfeld	1	x	x	x	x
4017	184204	Befestigung	2	x	x	x	x
4018	183456	Dichtung, oval	5	x	x	x	х
4019	182995	Strömungssicherung	1	x	x	x	х
4020	183461	Leiterplatte SCU	1	x	x	x	х
4021	184215	Kabel SCU 230 V	1	x	x	x	x
4022	184216	Kabel für Schnittstelle	1	x	x	x	x
4023	184203	Gehäuse SCU	1	x	x	x	x
4024	183459	Kabeldurchführung SCU	5	x	x	x	x
0	183189	Schraube Kb30x8	10	x	x	x	х
0	184183	Außentemperaturfühler	1	x	x	x	х
0	184234	Kabelbinder	1	x	x	x	x
0	184254	Leiterplatte PSU	1	x	x	x	x



### **OERTLI THERMIQUE S.A.S.**



### Assistance Technique PRO

## N° Indigo 0 825 825 636

B 03 89 37 69 35
 C assistance.technique@oertli.fr

www.oertli.fr

### **OERTLI ROHLEDER WÄRMETECHNIK GmbH**

www.oertli.de

#### **OERTLI DISTRIBUTION BELGIQUE N.V. S.A.**

www.oertli.be

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



Bahnstrasse 24 CH-8603 SCHWERZENBACH

✓ +41 (0) 44 806 44 24
 ServiceLine +41 (0) 800 846 846
 금 +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
 ServiceLine +41 (0) 800 846 846
 ➡ +41 (0) 21 943 02 33
 ✓ ch.climat@waltermeier.com

www.waltermeier.com

© Impressum

Alle technischen Daten im vorliegenden Dokument sowie die Zeichnungen und Schaltpläne verbleiben in unserem alleinigen Eigentum und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht reproduziert werden.

270810



**OERTLI THERMIQUE S.A.S.** 

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

