



**NORDSUN**

**NORDGAS**

# Bedienungsanleitung

*für die Modelle*

## Uniblock 25 Condens Uniblock 34 Condens

*für Heizung & Warmwasser*

*mit integriertem 100 Liter-Speicher*

## Uniblock 25 Condens Solar Uniblock 34 Condens Solar

*für Heizung & Warmwasser*

*mit integriertem 150 Liter-Solar-Speicher*

*Bodenstehende Kombi-Brennwert-Geräte*

*NOx-reduziert*

### **WICHTIG!**

Die Installation des Gasgerätes darf **nur** von einem dafür konzessionierten Fachmann durchgeführt werden. Die **Erstinbetriebnahme** darf nur vom **NORDGAS-Werkskundendienst** oder von einem konzessionierten Installationsunternehmen durchgeführt werden um die Garantie zu aktivieren.

	Seite
<b>Allgemeine Informationen</b>	2
<b>Gasgeruch</b>	4
<b>Vorteile für die Umwelt</b>	5
<b>Kondensatablauf</b>	6
<b>Technische Daten</b>	7
<b>Pumpenförderleistung</b>	9
<b>Abmessungen</b>	11
<b>Vorschriften</b>	13
<b>Auspacken</b>	14
<b>Montage</b>	15
<b>Hydraulik-Anschlüsse</b>	16
<b>Gas- Elektro- Anschluss</b>	18
<b>Stromversorgung</b>	19
<b>Installation-Abgasrohrführung</b>	23
<b>Abgas- Anschluss</b>	24
<b>Koaxiale Rohrführung ø 80/125</b>	25
<b>Getrennte Rohrführung ø 2 x 80</b>	26
<b>Befüllen / Nachfüllen der Heizungs-Anlage</b>	27
<b>Inbetriebnahme des Gasgerätes</b>	29
<b>Kontrolle der Emissionen</b>	30
<b>CO2-Wert, Ventilator-Frequenz</b>	31
<b>Funktion Kontroll-Panel</b>	33
<b>Raumthermostat/ Außenfühler</b>	36
<b>Steuerung über Außenfühler</b>	38
<b>Hydraulischer Aufbau</b>	39
<b>Schematischer Aufbau</b>	41
<b>Elektro Schema</b>	43
<b>Störungsmeldungen u. Behebung</b>	46
<b>Info-Meldungen</b>	48
<b>Einfrierschutz</b>	49
<b>Wartungsanweisung</b>	50
<b>Luftreinhalteverordnung</b>	51
<b>Auszug Garantieleistungen</b>	52

**Symbol-Erklärungen:**



**STROM!**

Alle Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung, welche dieses Symbol enthalten, sind nur von NORDGAS oder einer konzessionierten Elektro-Firma durchführen!



**VERBRÜHUNGSGEFAHR!**

Es besteht Verbrühungsgefahr!



**ACHTUNG!**

Alle Beschreibungen in dieser Bedienungsanleitung, welche dieses Symbol enthalten, sind mit VORSICHT durchzuführen um KEINE BAUTEILE zu beschädigen!

**Störungen & Behebung**

Wieder-Einschaltung  
bei Geräte-Sicherheits-Ausschaltung  
Luftreinhalteverordnung  
Garantie & Service

**→ Seite 46 bis 52**

**DIE SEITEN FÜR DEN  
GASGERÄTE-BENÜTZER!**

## Allgemeine Informationen

Sehr geehrter Gasgeräte-Benutzer!

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines NORDGAS-Gasgerätes. Sie haben ein Qualitätsprodukt gewählt, das nach den neuesten technischen Erkenntnissen und aus den dafür am besten geeigneten Bauteilen - mit größter Sorgfalt hergestellt wurde.

### ENDKONTROLLE

Die ENDKONTROLLE der fertigen Geräte erfolgt von einem computerüberwachten Prüfplatz, der von jedem Gerät ein Messprotokoll ausdruckt.

### UMWELTSCHUTZ

Mit diesem Gasgerät tragen Sie zu geringerer Umweltbelastung durch ÖKONOMISCHEN ENERGIEEINSATZ bei.

Zusätzlich können Sie durch Einbindung einer SOLAREN Warmwasser und / oder SOLAREN Heizungsunterstützung (beides optional) mit NORDSUN-Produkten Ihren fossilen Energiebedarf weiter REDUZIEREN. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an den Installateur Ihres Vertrauens oder an einen Nordsun-Vertriebspartner.

### BEDIENUNGSANLEITUNG

Diese Bedienungsanleitung, die zum Lieferumfang jeder Therme gehört, enthält:

- Technische Daten
- Hydraulikschema
- Installationsanweisungen
- Anweisungen für die Einstellung
- Service-Anweisungen
- Benutzer-Hinweise

**Wir empfehlen daher diese Anleitung GENAU ZU LESEN  
und SORGFÄLTIG aufzubewahren.**

### VERPACKUNG

BITTE SORGEN SIE DAFÜR,

dass die Verpackung und die in der Verpackung enthaltenen Kunststoffsäckchen, Kartenteile u.s.w. nicht als Kinderspielzeug verwendet werden und entsorgen Sie bitte die Verpackung entsprechend den Entsorgungsbestimmungen.

## CE-Kennzeichnung

Gemäß EG-Gasgeräterichtlinien dürfen nur solche Gasgeräte in Verkehr gebracht, angeschlossen und betrieben werden, welche die CE-Kennzeichnung tragen und den Anforderungen der

- **Gasgeräterichtlinie (Richtlinie 90/396/EWG)**
- **Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 89/336/EWG)**
- **Wirkungsgradrichtlinie (Richtlinie 92/42/EWG)**

den Emissionsgrenzwerten entsprechen und die Einhaltung der grundlegenden Sicherheitsanforderung gewährleisten.

## ÖVGW-Kennzeichnung

NUR die ÖVGW-Qualitätsmarke garantiert als QUALITÄTSZEICHEN die Einhaltung der herausragenden österreichischen Qualitäts-, Installations- und Umweltstandards, die über die Anforderungen der EG-Gasgeräterichtlinie hinausgehen. Dadurch sind Gasgeräte mit ÖVGW-Qualitätsmarke - hinsichtlich technischer Ausrüstung der Emissionswerte und ihres Wirkungsgrades - uneingeschränkt in allen österreichischen Bundesländern einsetzbar.

## Landesverordnungen

Es sind weiters die Hinweise für den Anschluss von Feuerstätten lt. Landesinnung der Rauchfangekehrer, den Landes-Bauordnungen, ÖNORM B 8271 sowie der Verordnung über die periodische Überprüfung von Feuerungsanlagen, die Heizungsanlagenverordnung und den Landes-Wasserversorgungsgesetz zu beachten.

## Aufstellungsort

Die Auswahl des Aufstellungsortes darf NUR gemäß der ÖVGW-Vorschriften G1 + G2 (ÖVGW-TR GAS Oktober 2005) erfolgen.

## FROSTSCHUTZ

Soll die Therme in einem Raum montiert werden, in dem die Raumtemperatur UNTER 0°C sinken kann, so muss dem Heizkreislauf ein FROSTSCHUTZMITTEL beigemischt werden. Die Beimischung von Äthylenglykol schützt die Anlage entsprechend dem Beimischungsgrad:

Athylenglykol %	Einfriertemperatur 0°C
6	0
10	-3,9
15	-6,1
20	-8,9
25	-11,7
30	-15,6

## **GASGERUCH**

**Bei Gasgeruch bitte folgende Sicherheits-Hinweise beachten:**

- > KEIN LICHT EIN- ODER AUSSCHALTEN**
- > KEINE ELEKTRO-GERÄTE BENÜTZEN**
- > KEIN TELEFON ODER HANDY IM GEFAHRENBEREICH BENÜTZEN**
- > KEINE OFFENE FLAMME, FEUERZEUG, STREICHHÖLZER  
ODER ÄHNLICHES BENÜTZEN**
- > NICHT RAUCHEN**
- > SCHLIESSEN SIE DEN GELBEN GASGERÄTE-HAHN AN DER WAND  
UNTERHALB DES GASGERÄTES**
- > SCHLIESSEN SIE DEN HAUPT-ABSPERRHAHN DER GASLEITUNG  
IHRER WOHNEINHEIT**
- > ÖFFNEN SIE ALLE FENSTER UND TÜREN**
- > VERSTÄNDIGEN SIE DIE MITBEWOHNER**
- > VERLASSEN SIE DAS GEBÄUDE**
- > VERSTÄNDIGEN SIE DEN ÖRTLICHEN GASGEBRECHENDIENST**

**Wien Energie**

**Gasnetz GmbH**

**EVN AG NÖ.**

**Begas AG Bgld.**

oder

**Feuerwehr**

**Tel. 128 (0-24 Uhr)**

**Tel. 128 (oder 0800 800 100)**

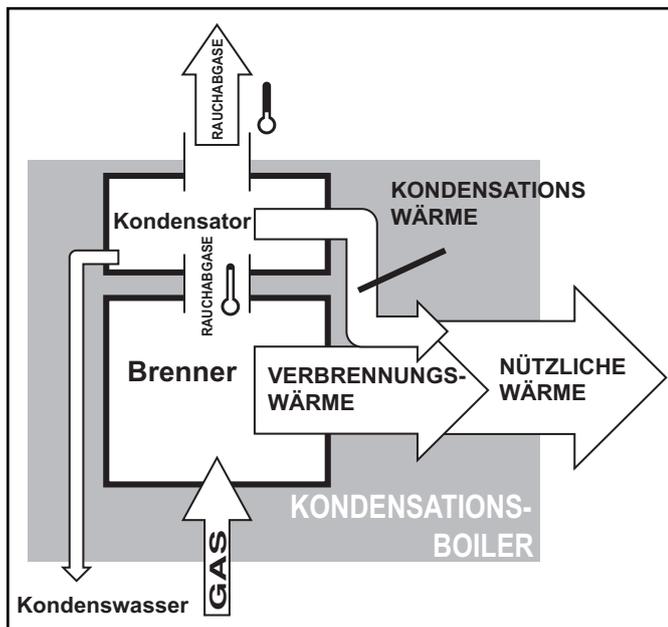
**Tel. 128**

**Tel. 122**

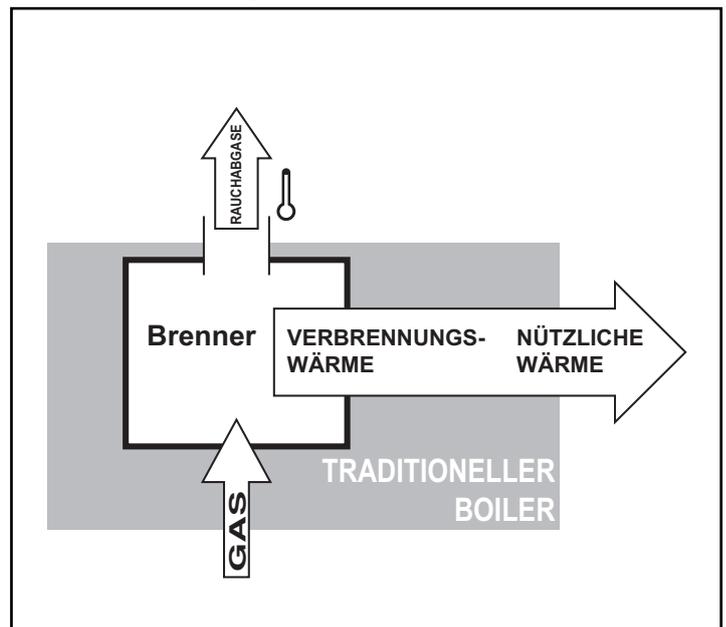
## Vorteile für die Umwelt

In der nachstehenden Darstellung kann man den Unterschied zwischen einem HERKÖMMLICHEN GAS-HEIZWERTGERÄT und dem GAS-BRENNWERTGERÄT sehen, wobei dieses eine teilweise Energierückgewinnung aus dem Abgas ermöglicht.

### Gas-Brennwertgerät



### Gas-Heizwertgerät



Die Abgase werden bei herkömmlichen Gasheizwertgeräten mit HOHEN Temperaturen in die Atmosphäre abgeführt. Beim Brennwertgerät werden sie zur Vorwärmung des Systemkreislaufes über einen Wärmetauscher im Gerät geführt. Daraus ergibt sich, dass man WENIGER GAS für die Erwärmung des Heizkreislaufes bei NIEDRIGTEMPERATUR-HEIZSYSTEMEN benötigt. Das Abgasvolumen ist WENIGER und die Abgastemperatur NIEDRIGER. Damit leisten SIE einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung der Umweltbelastung.

## Kondensat-Ablauf

Bitte beachten Sie die gültigen Normen und Vorschriften in denen die Kondensatabführung bei Brennwertgeräten festgelegt ist.

Das Brennwertgerät "UNIBLOCK" ist mit einem SICHERHEITSSIPHON ausgestattet, der einen Abgasaustritt auch von trockenem Abgas verhindert.

Bei der Installation von Brennwertgeräten ist ein ABLAUF für das Kondensat vorzusehen. Der Ablauf muss in seiner gesamten Länge aus säurebeständigem Material ausgeführt werden mit einem Innendurchmesser von mindestens  $\varnothing$  13 mm.

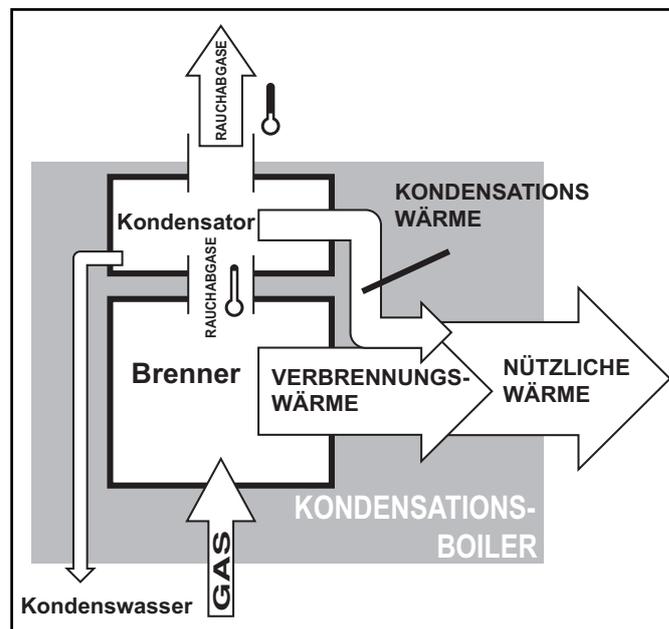
Der Anschluss der Kondensatableitung an den normalen Hauswasserablauf muss kontrollierbar sein. Eine OPTIMALE LÖSUNG ist die Einmündung in einen Trichter, in den auch der Ablauf des Sicherheitsventiles einmündet. Dieser Ablauf muss mit einer Neigung ausgeführt werden, der ein Absetzen von Rückständen verhindert.

Die Kondensatableitung muss so ausgeführt sein, dass nicht nur ein Kondensat-Austritt, sondern auch ein Abgasaustritt innerhalb des Aufstellungsortes des Gerätes verhindert wird. Aus diesem Grunde empfehlen wir die Verwendung eines Siphons, der bei der ERSTEN INBETRIEBNAHME mit Wasser gefüllt wird.

Das Kondensat ist chemisch sauer und wird durch die Mischung mit den Haushaltsabwasser (basisch) auf einen pH-Wert neutralisiert. Die Abwässer von einem gewöhnlichen Haushalt reichen aus um ohne weitere chemische Zusätze das chemische Gleichgewicht zu gewährleisten.

Bei der Verwendung des Brennwertgerätes in einer Anlage, wo keine Haushaltsabwässer anfallen - z. B. in Büros - ist es erforderlich einen Neutralisator zu installieren, der den pH-Wert des Kondensates in den Normbereich bringt. Dieses Gerät muss PERIODISCH auf seine ordnungsgemäße Funktion überprüft werden.

## Gas-Brennwertgerät



## Technische Daten

Uniblock	Einheit	25 Condens	34 Condens	25 Condens Solar	34 Condens Solar
		Wert	Wert	Wert	Wert
ZULASSUNG CE-NR.		CE.0694BN3485	CE.0694BN3485	CE.0694BN3485	CE.0694BN3485
ZULASSUNG ÖVGW-NR.		G 2.934	G 2.934	G 2.934	G 2.934
Type		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Nennwärmebelastung max	kW	25,0	34,0	25,0	34,0
Nennwärmebelastung min.	kW	9,0	10,0	9,0	10,0
Nennwärmeleistung max. bei 40° / 30°C	kW	26,7	36,3	26,7	36,3
Nennwärmeleistung min. bei 40° / 30°C	kW	8,7	9,3	8,7	9,3
<b>MESSDATEN</b>					
Wirkungsgrad Normalleistung 60° / 80°C	%	90	90	90	90
Wirkungsgrad 30 % Belastung	%	88,3	88,3	88,3	88,3
<b>HEIZKREIS</b>					
Temperaturregelbereich	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8	8
Druck im Ausdehnungsgefäß	bar	1,2	1,2	1,2	1,2
Druck im Heizungskreislauf max	bar	3	3	3	3
Betriebstemperatur max.	°C	80	80	80	80
<b>SANITÄRKREIS</b>					
Brauchwasserspeicher	l	100	100	150	150
Sanitär-Ausdehnungsgefäß	l	5	5	--	--
Warmwasserentnahme max.	l / min.	--	--	--	--
Delta t = 30°C min.	l / h	820	1080		
Druck im Sanitärkreis max.	bar	6	6	6	6
Druck im Sanitärkreis min.	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Temperaturregelbereich min. / max.	°C	35 - 60	35 - 60	35 - 60	35 - 60
<b>ELEKTRO-ANSCHLUSS</b>					
Spannung / Frequenz	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Leistung	W	138	138	max. 320*	max. 320*
Schutzklasse		I	I	I	I
Schutzart		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
<b>ABMESSUNGEN</b>					
Breite	mm	570	570	600	600
Höhe	mm	1640	1640	1800	1800
Tiefe	mm	570	570	600	600
Gewicht	kg	120	140	140	160
<b>ANSCHLÜSSE</b>					
Heizung Vorlauf / Rücklauf	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kaltwasser/ Warmwasser	ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Gasanschluss	ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Gasdruck G20	mbar	20	20	20	20
Zuluft u. Abgasanschluss	ø mm	konzentr. 80/125	konzentr. 80/125	konzentr. 80/125	konzentr. 80/125
Zuluft u. Abgasanschluss	ø mm	2-Rohr 80/80	2-Rohr 80/80	2-Rohr 80/80	2-Rohr 80/80
<b>GASVERBRAUCH</b>					

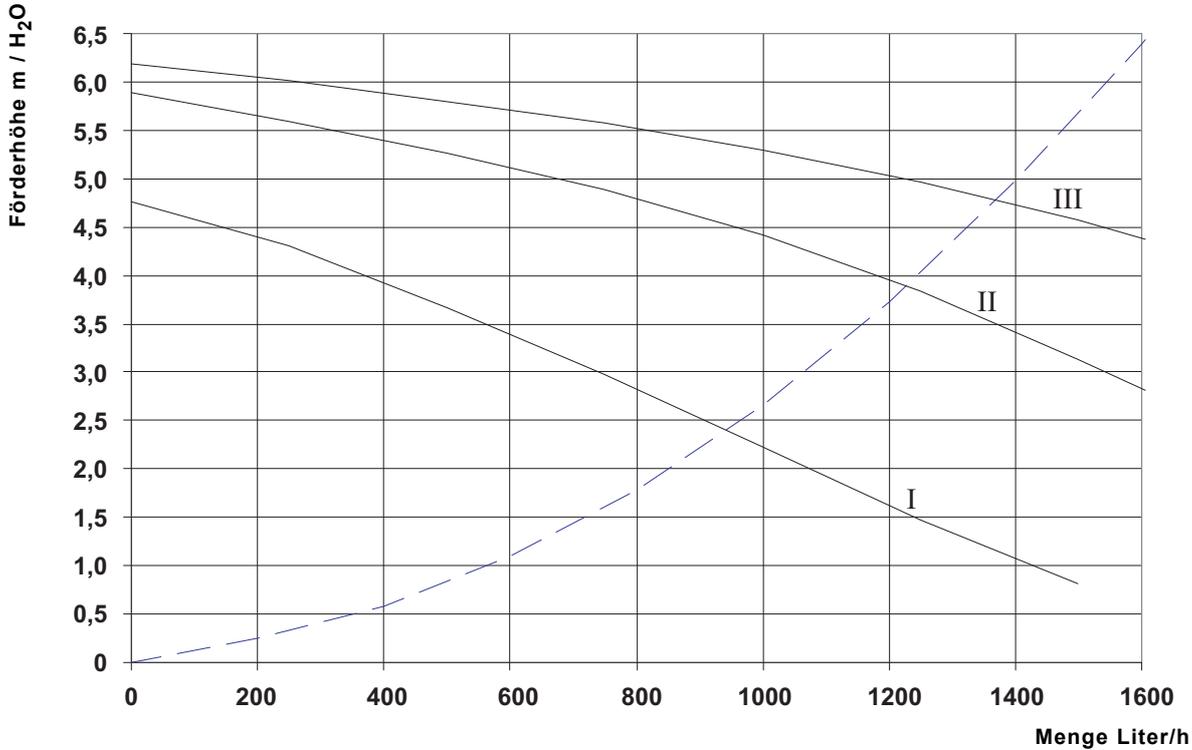
\* Elektro-Anschluss: Leistung je nach Ausführung 170 - 320 Watt

## Technische Daten

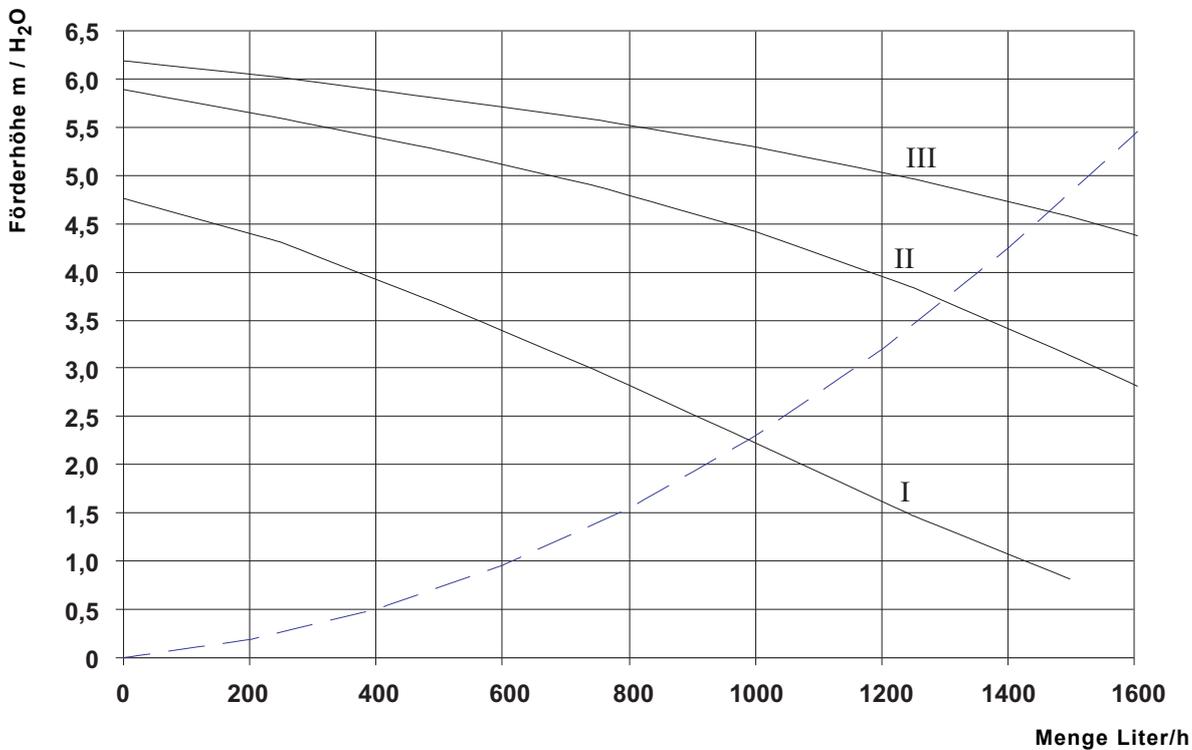
Uniblock		25 Condens	34 Condens	25 Condens Solar	34 Condens Solar
	Einheit	Wert	Wert	Wert	Wert
<b>EMISSIONSWERTE</b>					
Gasart G20					
Abgasmassenstrom min.	g / s	3,94	4,26	3,94	4,26
Abgasmassenstrom max.	g / s	10,72	14,88	10,72	14,88
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei max.	%	9,1	8,9	9,1	8,9
CO-Gehalt korr. min.	mg / MJ	4,7	5,4	4,7	5,4
CO-Gehalt korr. max.	mg / MJ	34,4	28,4	34,4	28,4
NOx-Gehalt min.	mg / MJ	13,5	10,9	13,5	10,9
NOx-Gehalt max.	mg / MJ	22,6	16,8	22,6	16,8
Abgastemperatur nach der Strömungssicherung min.	°C	36	46,1	36	46,1
Abgastemperatur nach der Strömungssicherung max.	°C	74,5	79,5	74,5	79,5

## Pumpenförderleistung

Förderhöhe in m Wassersäule  
**Uniblock 25 Condens**



## Uniblock 25 Condens SOLAR

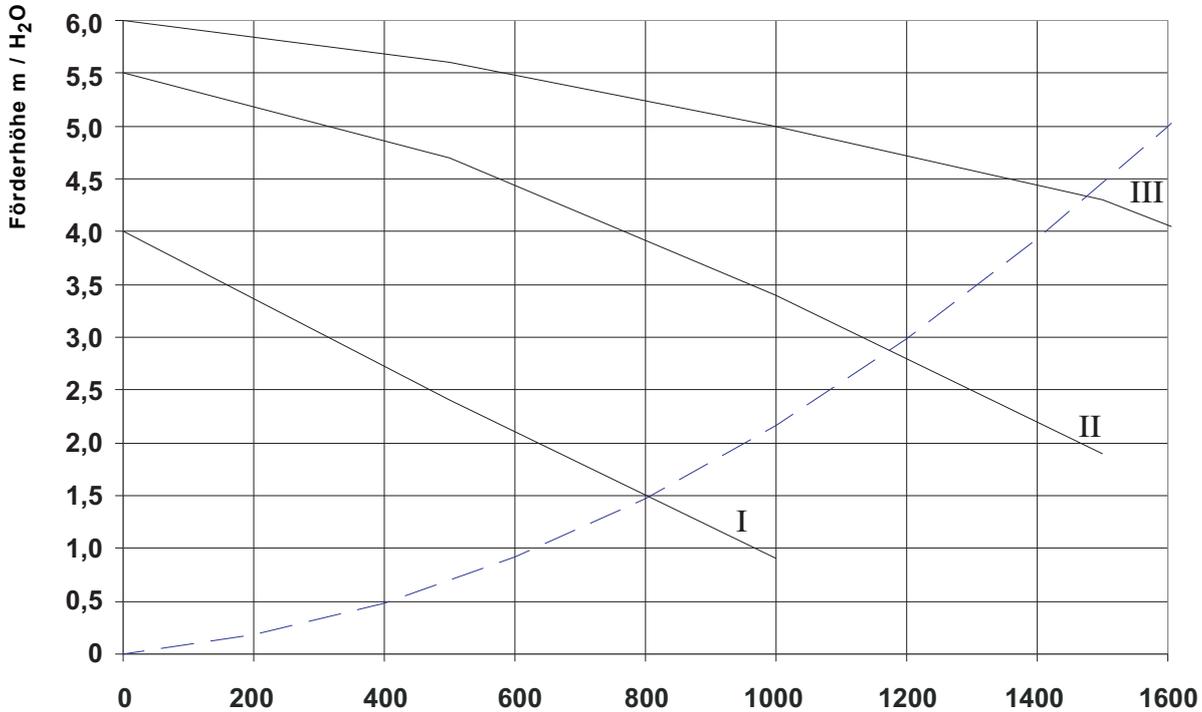


- III — Förderleistung Stufe III
- II — Förderleistung Stufe II
- I — Förderleistung Stufe I
- - - - - Leistungsverlust Heizkessel

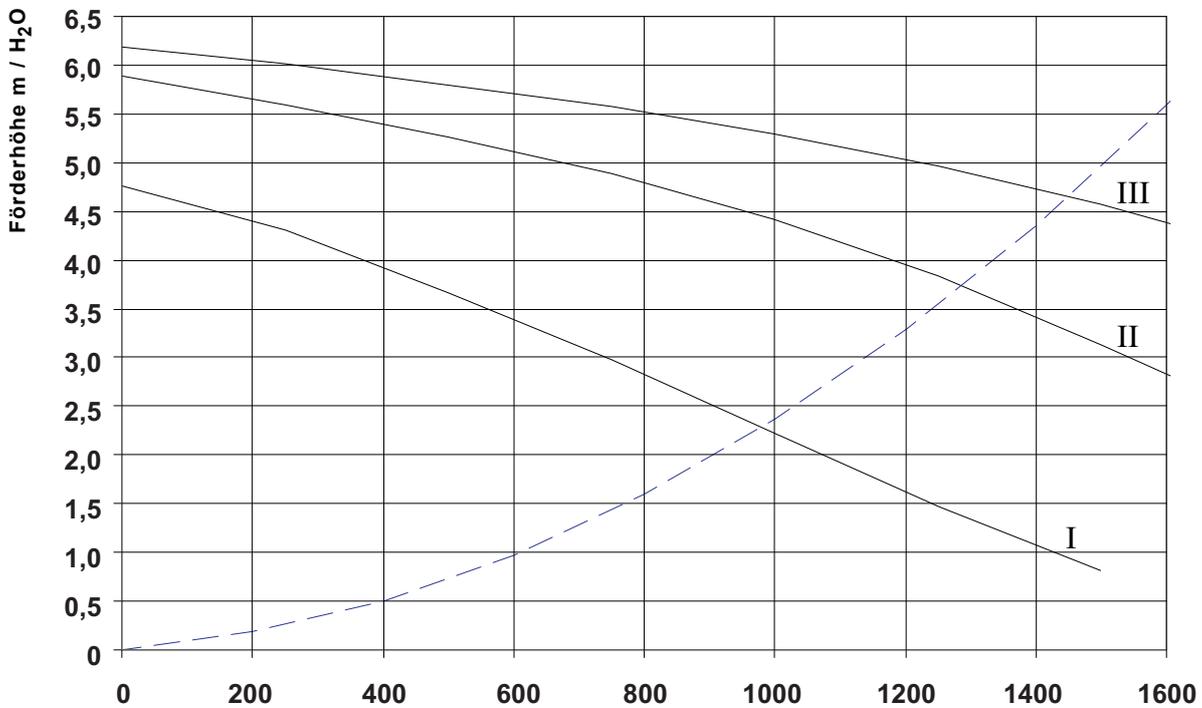
## Pumpenförderleistung

Förderhöhe in m Wassersäule

### Uniblock 34 Condens

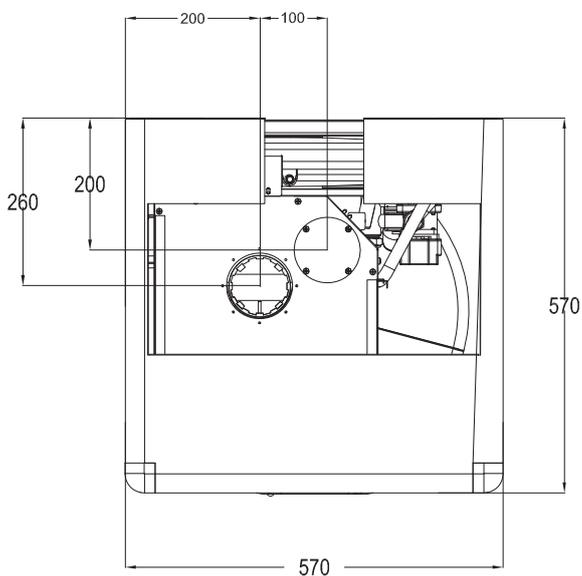
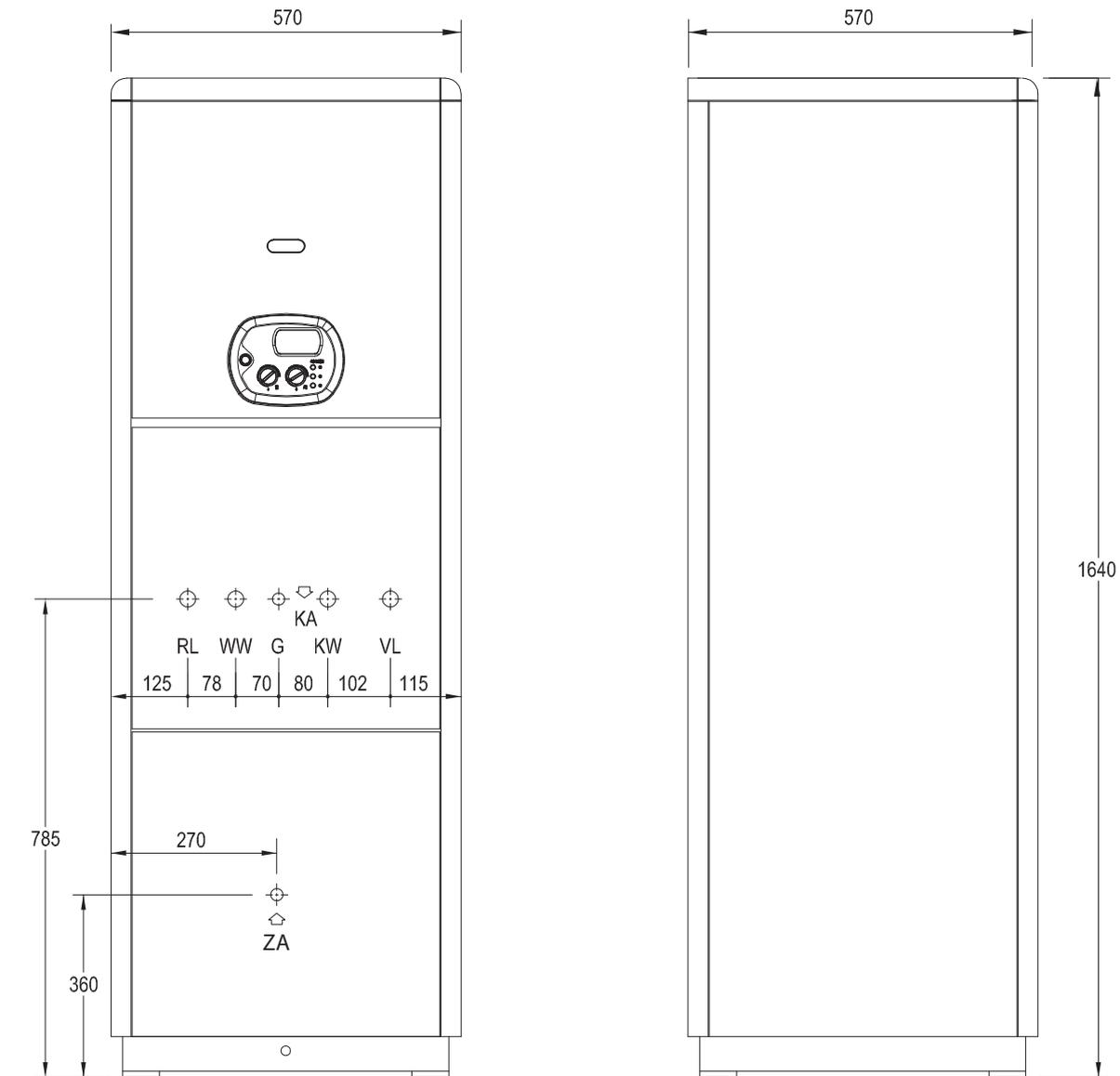


### Uniblock 34 Condens SOLAR



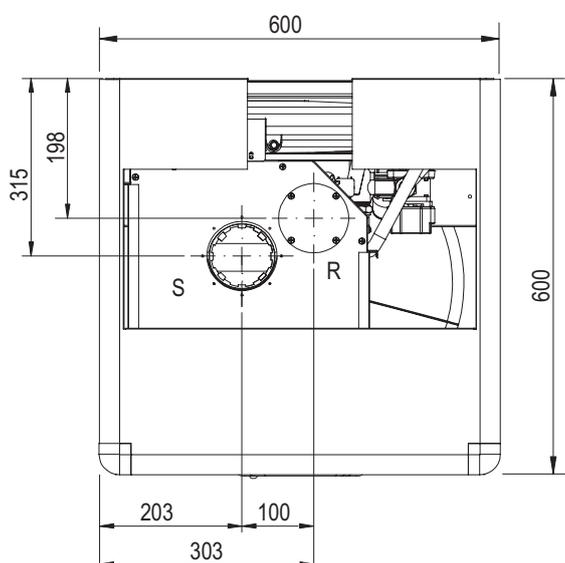
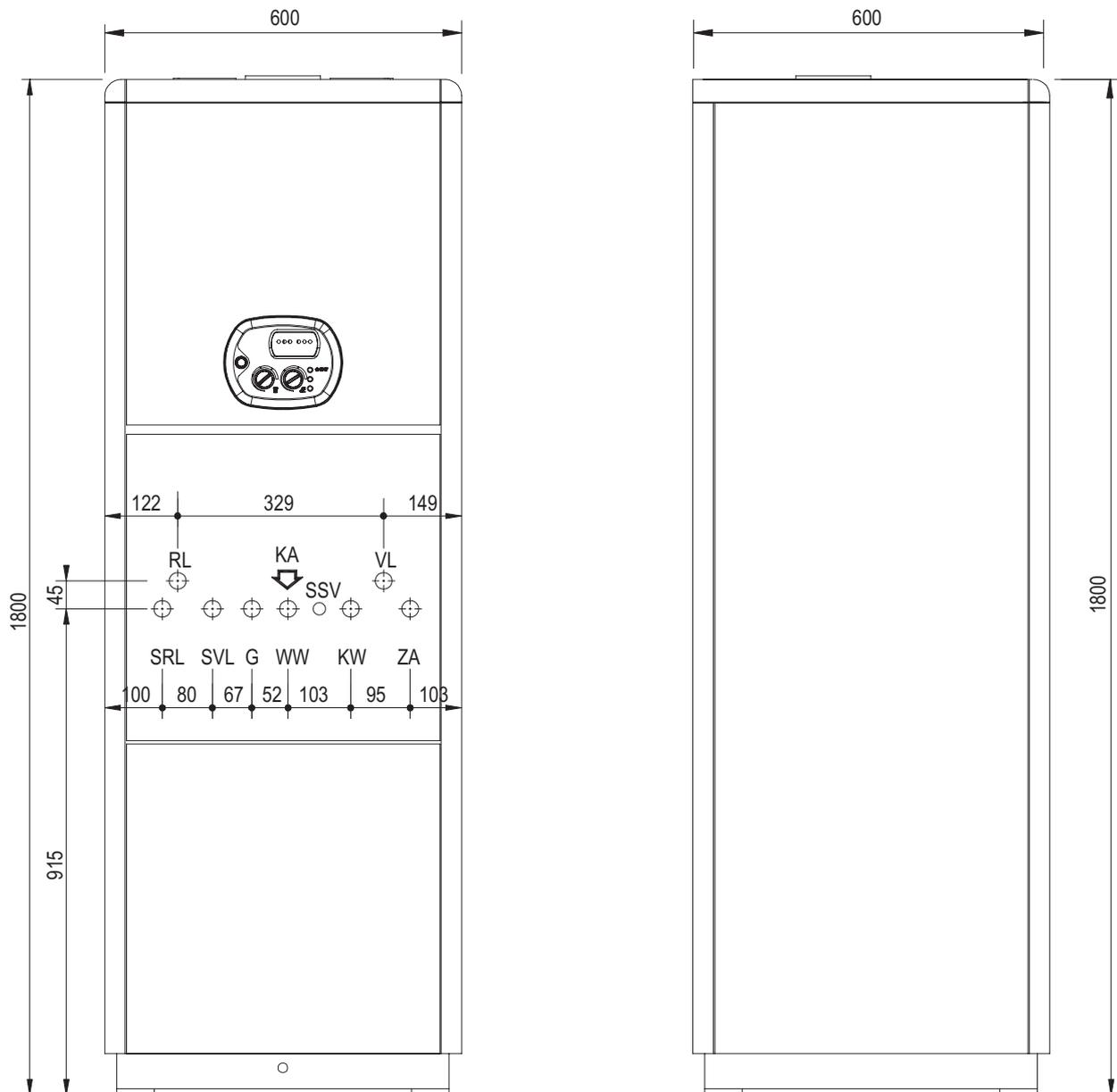
- III — Förderleistung Stufe III
- II — Förderleistung Stufe II
- I — Förderleistung Stufe I
- - - Leistungsverlust Heizkessel

## Abmessungen Uniblock 25/34 Condens



<b>RL</b>	<b>Heizungsrücklauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>VL</b>	<b>Heizungsvorlauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>WW</b>	<b>Warmwasser</b>	<b>(1/2")</b>
<b>KW</b>	<b>Kaltwassereingang</b>	<b>(1/2")</b>
<b>G</b>	<b>Gas (Flachdichtend)</b>	<b>(3/4")</b>
<b>KA</b>	<b>Kondensatablass</b>	
<b>ZA</b>	<b>Zirkulationsanschluss</b>	<b>(1/2")</b>
	<b>rückseitig</b>	

## Abmessungen Uniblock 25/34 Condens SOLAR



<b>RL</b>	<b>Heizungsrücklauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>VL</b>	<b>Heizungsvorlauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>WW</b>	<b>Warmwasser</b>	<b>(3/4")</b>
<b>KW</b>	<b>Kaltwassereingang</b>	<b>(3/4")</b>
<b>G</b>	<b>Gas (Flachdichtend)</b>	<b>(3/4")</b>
<b>KA</b>	<b>Kondensatablass</b>	
<b>SVL</b>	<b>Solarspeicher-Vorlauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>SRL</b>	<b>Solarspeicher-Rücklauf</b>	<b>(3/4")</b>
<b>SSV</b>	<b>Solar-Sicherheitsventil</b>	<b>6 Bar</b>
<b>SV</b>	<b>Sicherheitsventil-Speicher</b>	<b>8 Bar</b>
<b>ZA</b>	<b>Zirkulationsanschluss</b>	<b>(1/2")</b>
	<b>rückseitig</b>	

## Vorschriften

### Installation

Die Installation muss entsprechend den geltenden Normen und Vorschriften der Gasversorgungsunternehmen bzw. EVUs, sowie den geltenden ÖVGW-Richtlinien G1 + G2 (ÖVGW-TR-Gas Oktober 2005), von konzessionierten Installationsunternehmen bzw. konzessionierten Elektronunternehmen durchgeführt werden.

### Schäden und / oder Folgeschäden

Hersteller und Vertreiber haften NICHT für DEFEKTE, Schäden oder Folgeschäden, die durch unsachgemäße Installation, Betreiben oder Handhabung verursacht bzw. abgeleitet werden können, außerdem erlischt jeder wie immer geartete GARANTIE-ANSPRUCH.

### Diese Gastherme dient

zur Erzeugung von Warmwasser für Warmwasserheizungen und Sanitärbrauchwasser, wobei die Warmwassertemperatur unterhalb des Siedepunktes bleibt.

### Reinigungs- oder Wartungsarbeiten

dürfen nur von dem NORDGAS-Werkskundendienst oder geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

VOR JEDER REINIGUNGS- UND WARTUNGSARBEIT kann bei Bedarf das Gerät vom Versorgungsnetz (strom- u. gasseitig) abgeschaltet werden. Das Absperrn der Wasser- und Gaszufuhr erfolgt über die entsprechenden Absperr-Armaturen (Kugelhähne) auf der Unterseite des Gerätes.

Das Abschalten der Stromzufuhr erfolgt über den Geräte-Netzstecker oder den Leitungs-Schutzschalter des Geräte-Stromkreises.

### Störungen

bei Störungen und Fehlermeldungen, welche Sie nicht mehr selbständig quittieren können, sowie einer NICHT EINWANDFREIEN Funktion des Gerätes schalten Sie das Gerät ab und verständigen Sie einen Fachmann oder wenden Sie sich an den NORDGAS-Werkskundendienst. Bei Inanspruchnahme unseres Werkskundendienstes geben Sie uns bitte die GERÄTE-TYPE und die FABRIKATIONS-NUMMER bekannt, die Sie auf der RECHTEN SEITE der Geräte-Außenverkleidung ablesen können.

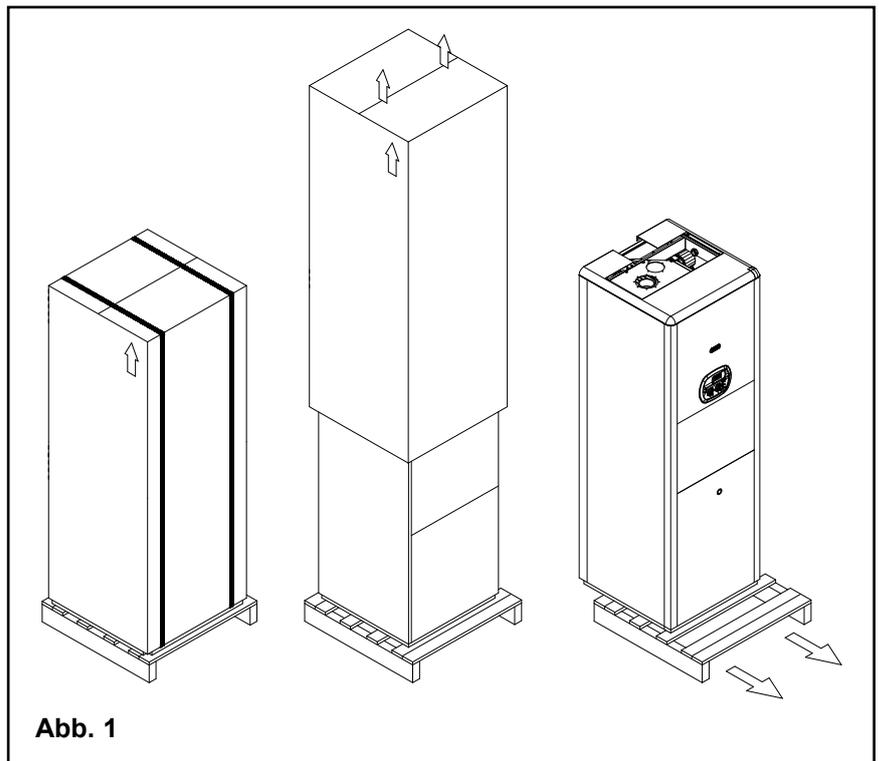
## Auspacken

- Es ist ratsam das Gerät erst kurz vor dessen Installation auszupacken. Hersteller und Vertreiber haften NICHT für Schäden durch unsachgemäße Lagerung.
- Die Verpackung ist aus einzeln wiederverwertbarem Material (Pappe) hergestellt.
- Die Verpackungselemente (Plastiksäckchen, Polystyrolschaum, Klammern u.s.w.) dürfen NICHT in Reichweite von Kindern gelassen werden um Unfälle zu vermeiden!

**A)** Das eingepackte Gerät auf den Boden hinlegen (Abb. 1), sodass die Pfeile am Karton nach oben zeigen, dann die 4 Klammern entfernen und die 4 Kartonflügel der Schachtel nach aussen klappen.

**B)** Das Gerät um 90° drehen, dabei unten mit der Hand festhalten.

**C)** Die Schachtel hochheben und den Transportschutz entfernen. Das Gerät an der Unterseite nehmen, hochheben und mit der Installation fortfahren.



## Montage

Das Gerät darf ausschließlich an einer **VERTIKALEN** und festen Wand installiert werden, die das Gewicht des Gerätes trägt.

Um einen Zugang zum Inneren des Gerätes für das Ausführen von Wartungsarbeiten zu ermöglichen, ist es **NOTWENDIG**, die Mindestabstände einzuhalten, die in der Abb. 1 angegeben sind.

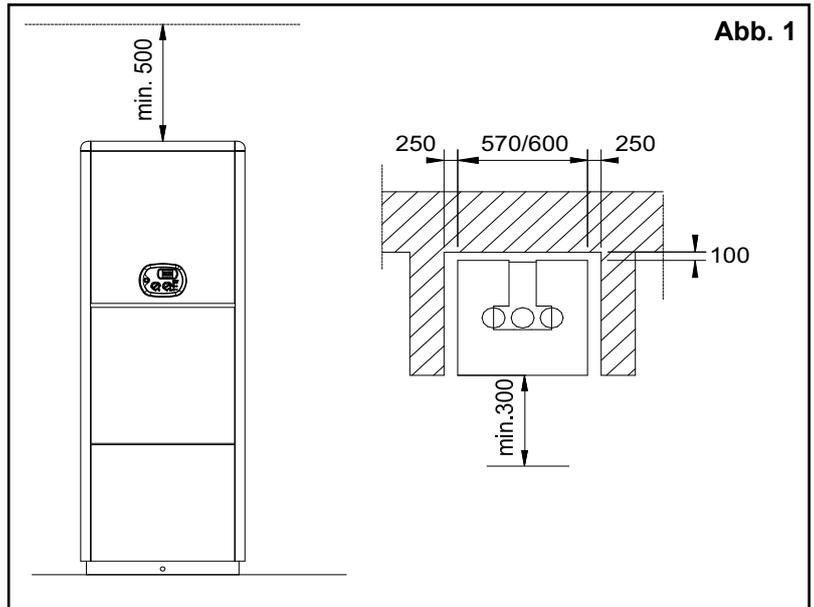


Abb. 1

## Montageschablone

Mit der beige-packten Montageschablone wird die Installation der Versorgungsleitungen - in den korrekten Positionen - ermöglicht. Die Installation des Gerätes kann daher auch zu einem späteren Zeitpunkt, also nach Fertigstellung von Verputz-Arbeiten u. s. w. erfolgen.

Für die Installation folgendermaßen vorgehen (siehe Abb. 2):

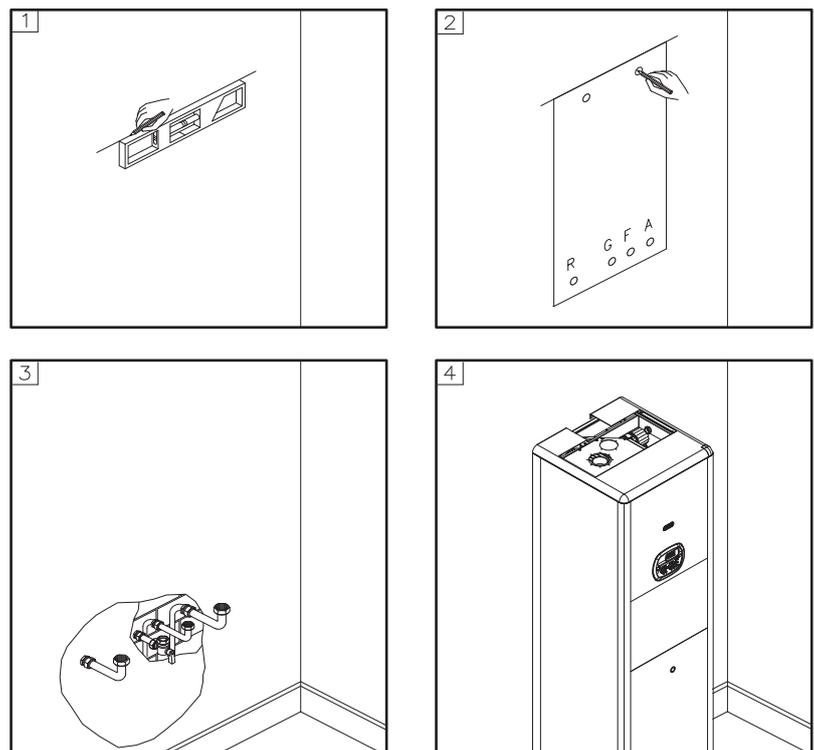


Abb. 2

**Bild 1)** An der Montage-Position des Gerätes mit einer Wasserwaage eine Linie (Mindestlänge 25 cm) an der Wand ziehen um die **OBERKANTE** der Schablone festzulegen.

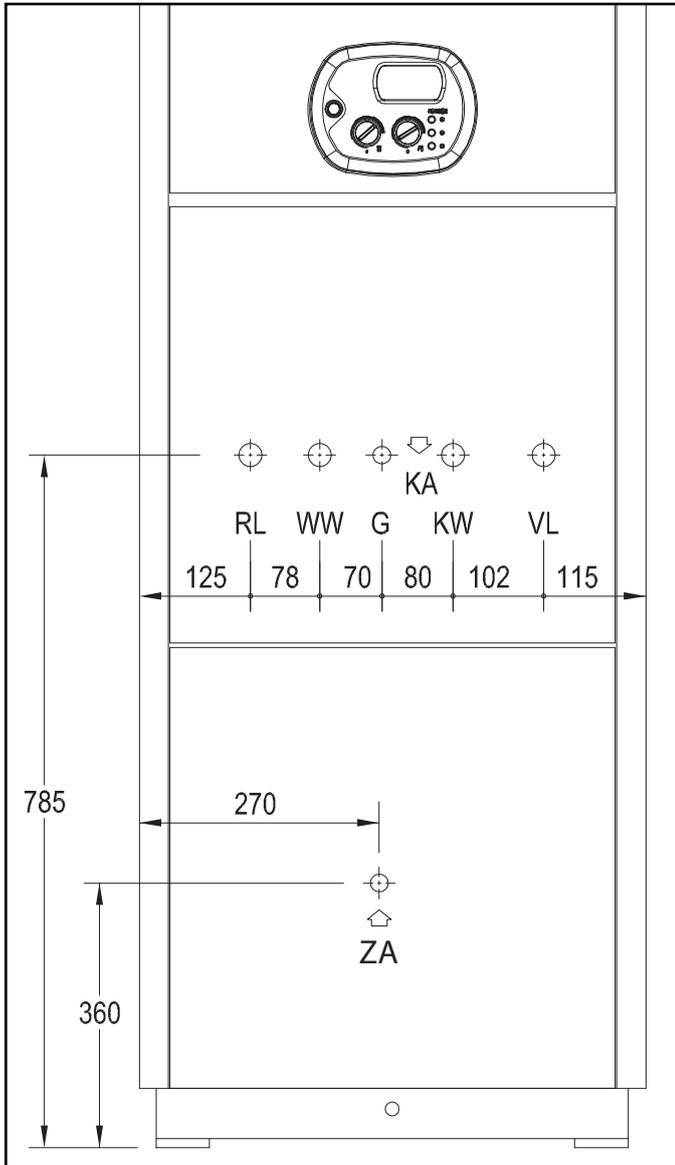
**Bild 2)** Die obere Kante der Schablone an der gezogenen Linie anlegen und mit der Wasserwaage einrichten. Die **Leistungsanschlüsse** markieren.

**Bild 3)** Die Schablone entfernen und mit der Montage der Rohrleitungen für die Anschlüsse von Gas, Kaltwasser, Warmwasser, Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf fortfahren.

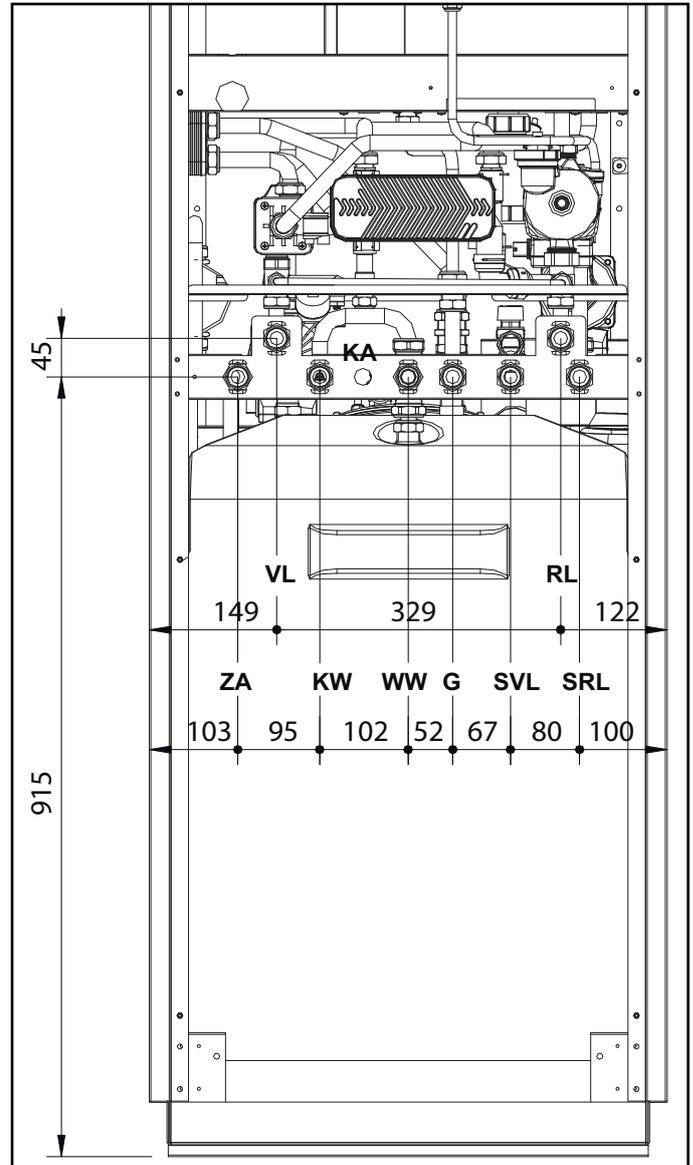
**Bild 4)** Das Gerät mit der Geräte-Anschlussgarnitur (optionales Zubehör) verbinden.

## Hydraulik-Anschlüsse

### Uniblock 25/34 Condens FRONTANSICHT



### Uniblock 25/34 Condens SOLAR RÜCKANSICHT



RL	Heizungsrücklauf	(3/4")
VL	Heizungsvorlauf	(3/4")
WW	Warmwasser	(1/2")
KW	Kaltwassereingang	(1/2")
G	Gas (Flachdichtend)	(3/4")
KA	Kondensatablass	
ZA	Zirkulationsanschluss	(1/2")
	rückseitig	

RL	Heizungsrücklauf	(3/4")
VL	Heizungsvorlauf	(3/4")
WW	Warmwasser	(3/4")
KW	Kaltwassereingang	(3/4")
G	Gas (Flachdichtend)	(3/4")
KA	Kondensatablass	
SVL	Solarspeicher-Vorlauf	(3/4")
SRL	Solarspeicher-Rücklauf	(3/4")
SSV	Solar-Sicherheitsventil	6 Bar
SV	Sicherheitsventil-Speicher	8 Bar
ZA	Zirkulationsanschluss	(1/2")

## Hydraulik-Anschlüsse

### VIBRATIONEN und GERÄUSCHE

Um Vibrationen und Geräuschen in der Anlage zu vermeiden,

- verwenden Sie **KEINE ROHRE** mit kleinerem Querschnitt als die der **Thermen-Anschlüsse**
- verwenden Sie im Rohrnetz **KEINE KLEINEN** Biegeradien.

### Rohrnetz spülen

Es wird **DRINGEND EMPFOHLEN** die Heizungsanlage **VOR BEFÜLLUNG** durchzuspülen, um eine Verschleppung von Spänen, Ölrückständen und Verunreinigungen, die zu Störungen führen könnten, zu vermeiden. Wird dies **NICHT** durchgeführt, besteht die Gefahr die Umwälzpumpe oder andere wasserführenden Bauteile zu beschädigen!



Der **GARANTIE-ANSPRUCH VERLISCHT!**

### Sanitärwasser-Anschluss

Der Netzdruck im Kaltwasserzulauf soll zwischen 1 und 6 bar liegen. Bei höherem Kaltwasser-Netzdruck muss ein Druckminderer vorgeschaltet werden; bei einem Wasserdruck unter 0,5 bar ist **KEINE FUNKTION** möglich. Beachten Sie die **WASSERHÄRTE**, da bei **HOHEN HÄRTEGRADEN** (größer als 10,5 dH) die Verwendung einer Enthärtungsanlage **NOTWENDIG** ist, um eine **VERKALKUNG** des Sanitär-Wärmetauschers zu vermeiden.



Der **GARANTIE-ANSPRUCH VERLISCHT!**

### Heizungs-Anschluss

Der Wasserdruck in der Heizungsanlage sollte im **KALTEM ZUSTAND** zwischen 1,0 - 1,5 bar betragen. Bei maximaler Heizungsvorlauftemperatur von 80°C darf der Anlagendruck **NICHT** über 2,5 bar betragen. Wenn dieser Wert überschritten wird, muss ein zusätzliches Heizungsexpansionsgefäß montiert werden.

### Filter Schlammabscheider

Im Rücklauf der Heizungsanlage ist ein Filter und zusätzlich ein Schlammabscheider bei Flächenheizungen einzubauen. Die Flächenheizung kann auch durch Systemtrennung in die Heizungsanlage eingebunden werden.



Der **GARANTIE-ANSPRUCH VERLISCHT!**

### Sicherheits-Ablauf

Das Sicherheitsventil der Heizung ist mit einem Siphon und einer geeigneten Wasserablauf-Einrichtung zu verbinden.

## Gasanschluss

Der **Gasanschluss** darf nur von einem **konzessionierten Installationsunternehmen** entsprechend der gültigen Vorschriften hergestellt werden.

Bitte beachten Sie:

- Ob das am Anschlussort verfügbare GAS mit der am Typenschild beschriebenen Gasart übereinstimmt
- Der Gasanschluss muss ein Absperrventil aufweisen.
- Nach durchgeführter Verrohrung prüft man alle Verbindungsstellen auf GASDICHTHEIT.
- Bei einem Anschluss an eine Flüssiggasanlage muss VOR dem Gerät ein DRUCKREGLER installiert werden.



### ACHTUNG!

Der Gasanschluss an der Therme darf NUR mittels einer für Gas geeigneten FLACH-DICHTUNG ERFOLGEN! Die VERBINDUNG darf NICHT mit Teflon oder Hanf durchgeführt werden. Anschließend ist der GASANSCHLUSS auf GASDICHTHEIT zu überprüfen.

Hersteller und Vertreiber haften NICHT für Schäden an Personen, Tieren oder Sachgegenständen bei NICHT oder UNSACHGEMÄSSEN Gas-Anschluss der Therme, wenn diese NICHT gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt wurde.

## Elektroanschluss



Der **Elektro-Anschluss** muss von einer **konzessionierten Elektro-Unternehmen** entsprechend der gültigen Vorschriften hergestellt werden, wobei es notwendig ist, für das Gasgerät einen eigenen Stromkreis vorzusehen, der mit einer Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontakt-Öffnung ausgeführt ist. Der Elektroanschluss des Gerätes an das Netz kann bei ZULÄSSIGER VORSCHRIFT mit dem nach der Installation zugänglichen Werksseitigen Original-Stecker phasenrichtig erfolgen.



Die Steuerungsspannung des Raumthermostates ist potentialfrei und darf NICHT mit einer STROMFÜHRENDEN Leitung über 24 V GEMEINSAM geführt werden.

Hersteller und Vertreiber haften NICHT für Schäden an Personen, Tieren oder Sachgegenständen bei UNSACHGEMÄSSEN Elektroanschluss der Therme, wenn diese NICHT gemäß den geltenden Vorschriften ausgeführt wurden.

## Erdung



Vergewissern Sie sich, dass die Rohrleitungen der Wasser- und Heizungsanlage nicht als Erdung der elektrischen Anlage genutzt werden. Sie sind für diese Nutzung ABSOLUT NICHT ZULÄSSIG. Gemäß den EU-Richtlinien muss das Gerät an die Erdung angeschlossen werden.

## Stromversorgung Uniblock 25/34 Condens

Die Klemmleiste, die sich im Inneren des Bedienfelds befindet, ist serienmäßig mit einem Flachstecker verbunden. Ist dieser aus Vorschriftsgründen NICHT ZULÄSSIG, verbinden Sie die Strom-Versorgung mit der Klemmleiste im Gerät wie folgt:

- a) Die Spannung vom Stromkreis des Gasgerätes trennen
  - b) Nach dem Anheben des Abdeckbleches **[C]**, klappt man das Frontblech **[D]** herunter (siehe Abb. 1).
  - c) Auf der Innenseite des Frontbleches **[D]** befindet sich das Kontroll-Panel **[E]**. Die Halteklammern des Kontroll-Panels **[E]** zur Seite biegen und das Kontroll-Panel **[E]** aufklappen (siehe Abb. 2). Danach ist die Abdeckplatte **[A]** des Elektroanschlusses sichtbar.
  - d) Die Schrauben der Abdeckplatte **[A]** lösen und entfernen (siehe Abb. 3).
  - e) Ist die Abdeckplatte **[A]** entfernt, folgende Verbindungen auf der Kabelklemme **[B]** durchführen (Abb. 3):
    - Das Erdungskabel gelb / grün an die Klemme, die mit dem Symbol Erdung "“ gekennzeichnet ist anschließen.
    - Das Kabel für den NULL-LEITER an die Klemme, die mit dem Buchstaben "N" gekennzeichnet ist, anschließen.
    - Das Kabel für die PHASE an die Klemme, die mit dem Buchstaben "L" gekennzeichnet ist, anschließen.
    - Auf der Kabelklemme befinden sich weiters die Anschlüsse für
      - Ta** >> Raumthermostat
      - Se** >> Außenfühler
- Die Raumthermostatleitung **Ta** darf nicht parallel mit einem stromführenden Kabel (230 V) geführt werden.

Nach Fertigstellung die Abdeckplatte **[A]** und anschließend das Frontblech **[D]** und Abdeckblech **[C]** wieder montieren.

## Stromversorgung Uniblock 25/34 Condens

Abb. 1

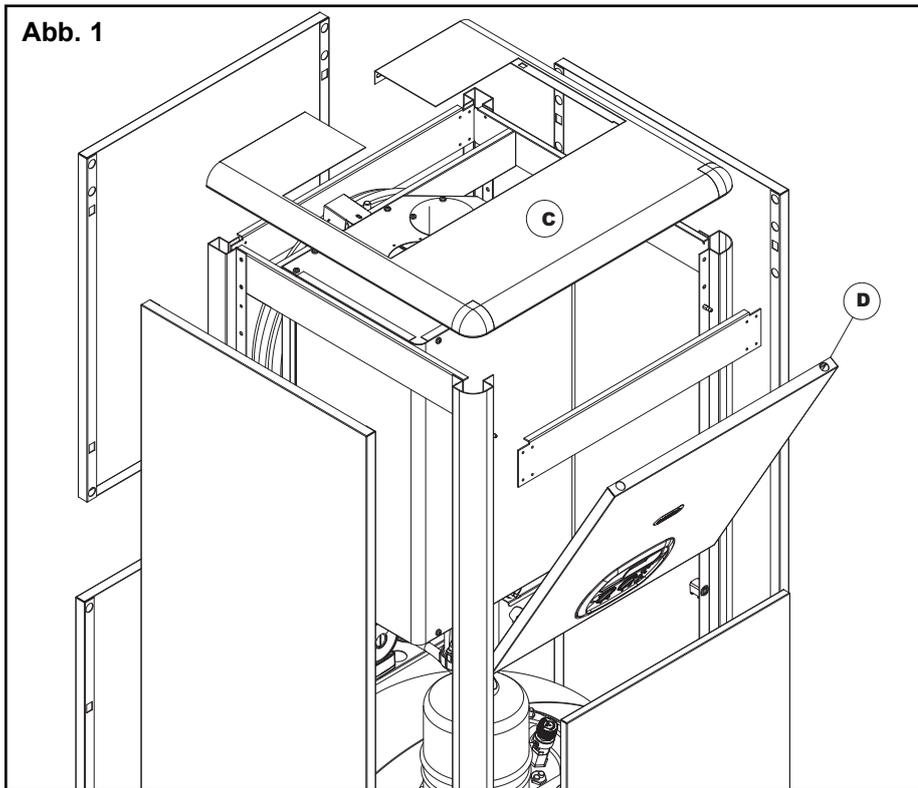


Abb. 2

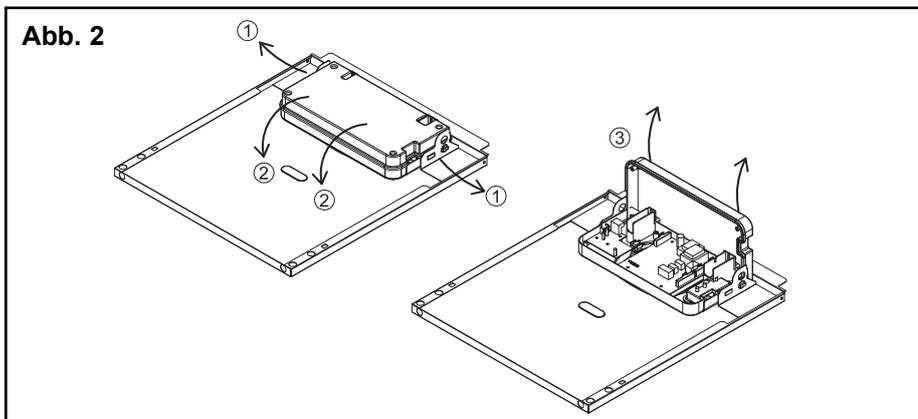
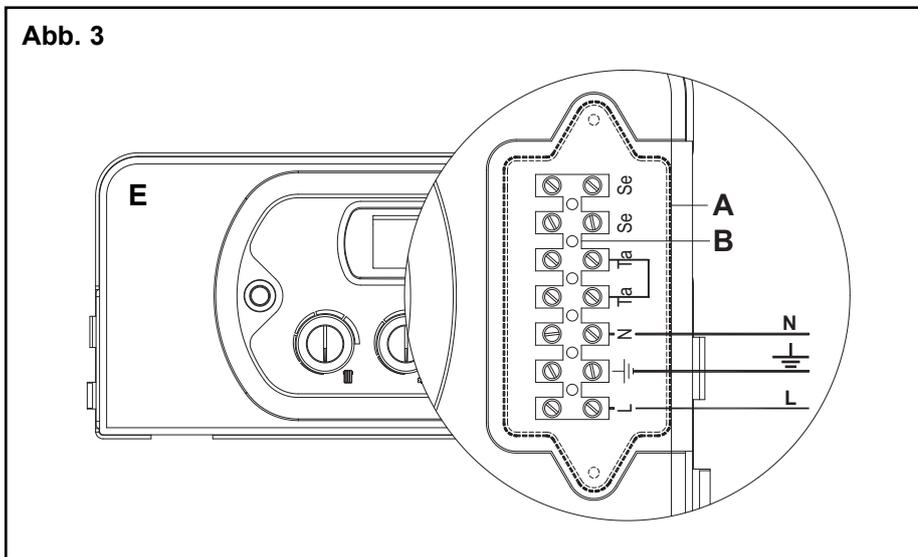


Abb. 3



- |           |  |
|-----------|--|
| <b>A</b>  | <b>Abdeckplatte<br/>Elektroanschluss</b> |
| <b>B</b>  | <b>Kabelklemmleiste</b>                  |
| <b>C</b>  | <b>Abdeckblech oben</b>                  |
| <b>D</b>  | <b>Frontblech</b>                        |
| <b>E</b>  | <b>Kontroll Panel</b>                    |
| <b>Se</b> | <b>Außenfühler-Anschluss</b>             |
| <b>Ta</b> | <b>Anschluss</b>                         |

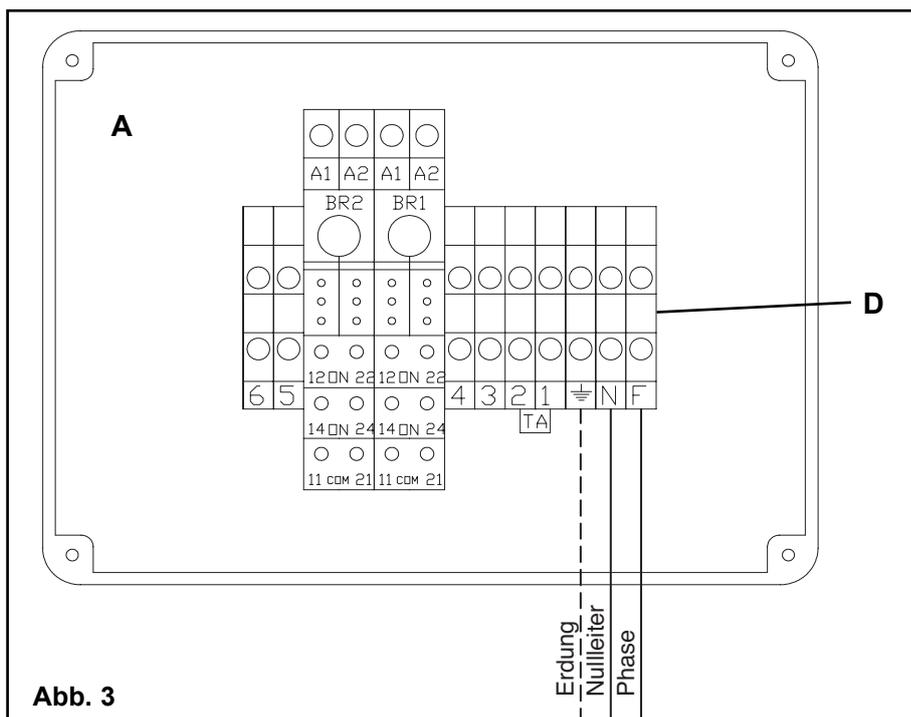
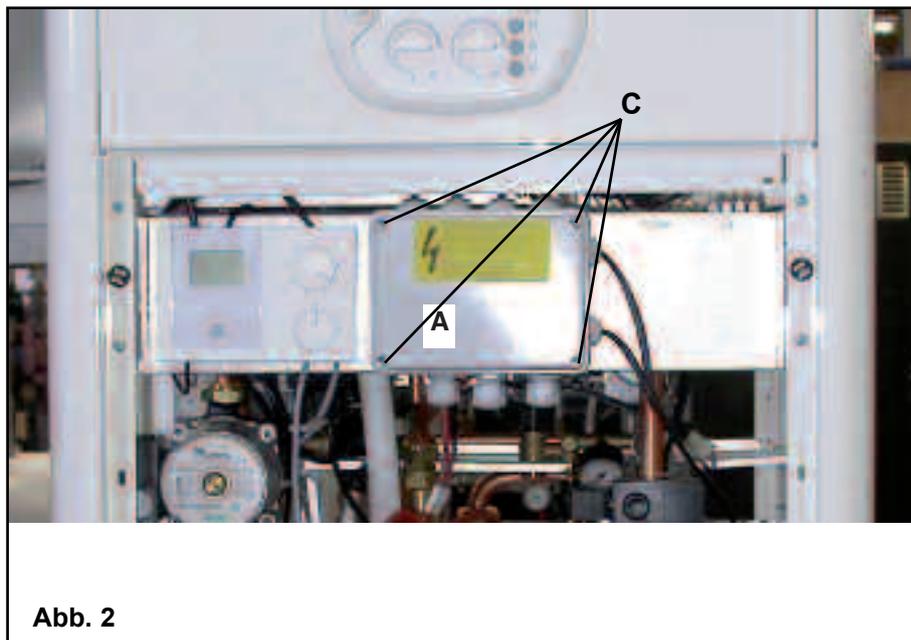
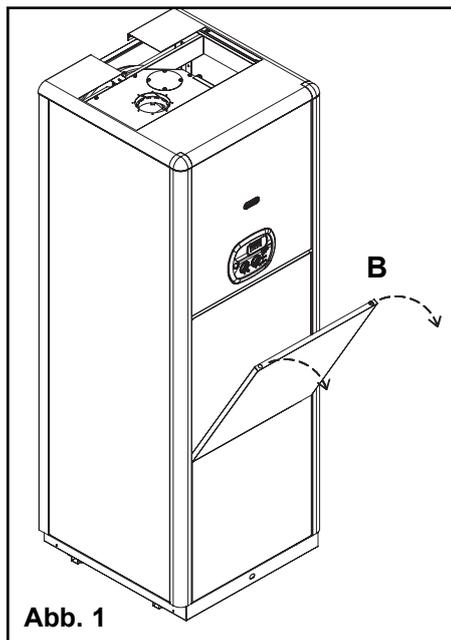
## Stromversorgung Uniblock 25/34 Condens SOLAR

Die Klemmleiste **[D]** befindet sich im Inneren des Stromanschlusskastens **[A]** (siehe Abb. 2). Verbinden Sie die Stromversorgung mit der Klemmleiste im Gerät wie folgt:

- a) Die Spannung vom Stromkreis des Gasgerätes trennen
- b) Das Frontblech **[B]** herunterklappen (siehe Abb. 1).
- c) Auf der Innenseite des Frontbleches **[B]** befindet sich der Stromanschlusskasten **[A]** (siehe Abb. 2). Die Schrauben der Abdeckplatte des Stromanschlusskastens **[A]** lösen und entfernen (siehe Abb. 2).
- d) Ist die Abdeckplatte **[A]** entfernt, folgende Verbindungen auf der Kabelklemme **[D]** durchführen (Abb. 3):
  - Das Erdungskabel gelb / grün an die Klemme, die mit dem Symbol Erdung "" gekennzeichnet ist anschließen.
  - Das Kabel für den NULL-LEITER an die Klemme, die mit dem Buchstaben "N" gekennzeichnet ist, anschließen.
  - Das Kabel für die PHASE an die Klemme, die mit dem Buchstaben "F" gekennzeichnet ist, anschließen.
  - Auf der Kabelklemme befinden sich weiters die Anschlüsse für **Ta >>** RaumthermostatDie Raumthermostatileitung **Ta** darf nicht parallel mit einem stromführenden Kabel (230 V) geführt werden.

Nach Fertigstellung die Abdeckplatte des Stromanschlusskastens **[A]** und anschließend das Frontblech **[B]** wieder montieren.

## Stromversorgung Uniblock 25/34 Condens SOLAR



- A** Abdeckplatte Elektroanschluss
- B** Frontblech
- C** Schrauben Abdeckplatte
- D** Kabelklemmleiste
- Ta** Anschluss Raumthermostat

## Abgas- und Zuluftführung

### Vorschriften für die Ausmündung von Verbrennungsluft- und Abgas-Öffnungen für Gas-Feuerstätten der Typen C12 + ...

Gemäß den technischen Richtlinien für Errichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Niederdruck-Gasanlagen (ÖVGW TR-Gas) Abgasabführung von Gasfeuerungsstätten ist die Ausführung unter Beachtung der nachstehend angeführten Kapitel herzustellen.

### Ausmündung von Verbrennungsluft- und Abgasöffnungen für Gasfeuerstätten an Fassaden, die nicht Bestandteil allseits umbauter Innenhöfe sind.

#### Ausmündung in allseits umbaute Innenhöfe

### Ausmündung von Gasfeuerstätten über Dach ausgenommen jene der Typen B1

## Verbrennungs-Zuluft

Chlor, Ammoniak oder Lauge können den Brenner beschädigen, wenn sie in der Verbrennungsluft vorhanden sind. Zum Beispiel: Schwimmbäder, Reinigungsmittel und Waschmaschinen können diese Substanzen abgeben. Keine verunreinigte Zuluft dem Gerät zuführen.



Der GARANTIE-ANSPRUCH VERLISCHT!

## Abführung Rauchgase

Auch für die Abgasführung bestehen entsprechende Vorschriften, die zu beachten sind. Da das Rauchgas auch saures Kondensat im Kamin bilden kann, ist es erforderlich und verpflichtend nur ZERTIFIZIERTE KAMINROHRE für die Abgasführung zu verwenden.

Für das Brennwertgerät "EUROPE" sind verschiedene Varianten der Abgasführung möglich. Es darf jedoch bei KEINER Variante die MAXIMAL ZULÄSSIGE ABGAS- UND ZULUFT-ROHRLÄNGE ÜBERSCHRITTEN werden um mögliche Betriebsstörungen auszuschließen!

Die Abgasführenden Rohre dürfen NICHT WAAGRECHT montiert werden, und müssen mit einer NEIGUNG aufwärts in RICHTUNG der ABGASFÜHRUNG ausgeführt werden, um einen Kondensatrückfluss in das Gerät zu ermöglichen (im Gegensatz zu normalen Außenwandgeräten und Abgasförderung mittels Ventilator, ist das Brennwertgerät für die Kondensatableitung der Abgasführung entwickelt), und es dürfen daher keine Stellen vorhanden sein, wo eine EISBILDUNG des Kondensates möglich ist, oder einen Rauchabzug behindern könnten. Es muss daher das sich bildende Kondensat EINWANDFREI über die Abgasführende Rohrleitung abgeführt werden können.

Wie bei normalen Außenwandgeräten, ist es immer verpflichtend bei getrennten Rohrführungen für Abgas und Luftansaugung das ZULUFTROHR mit einem Gefälle nach aussen hin zu verlegen um einen Regenwassereintritt in der Brennkammer zu verhindern.

## Abgas-Anschluss

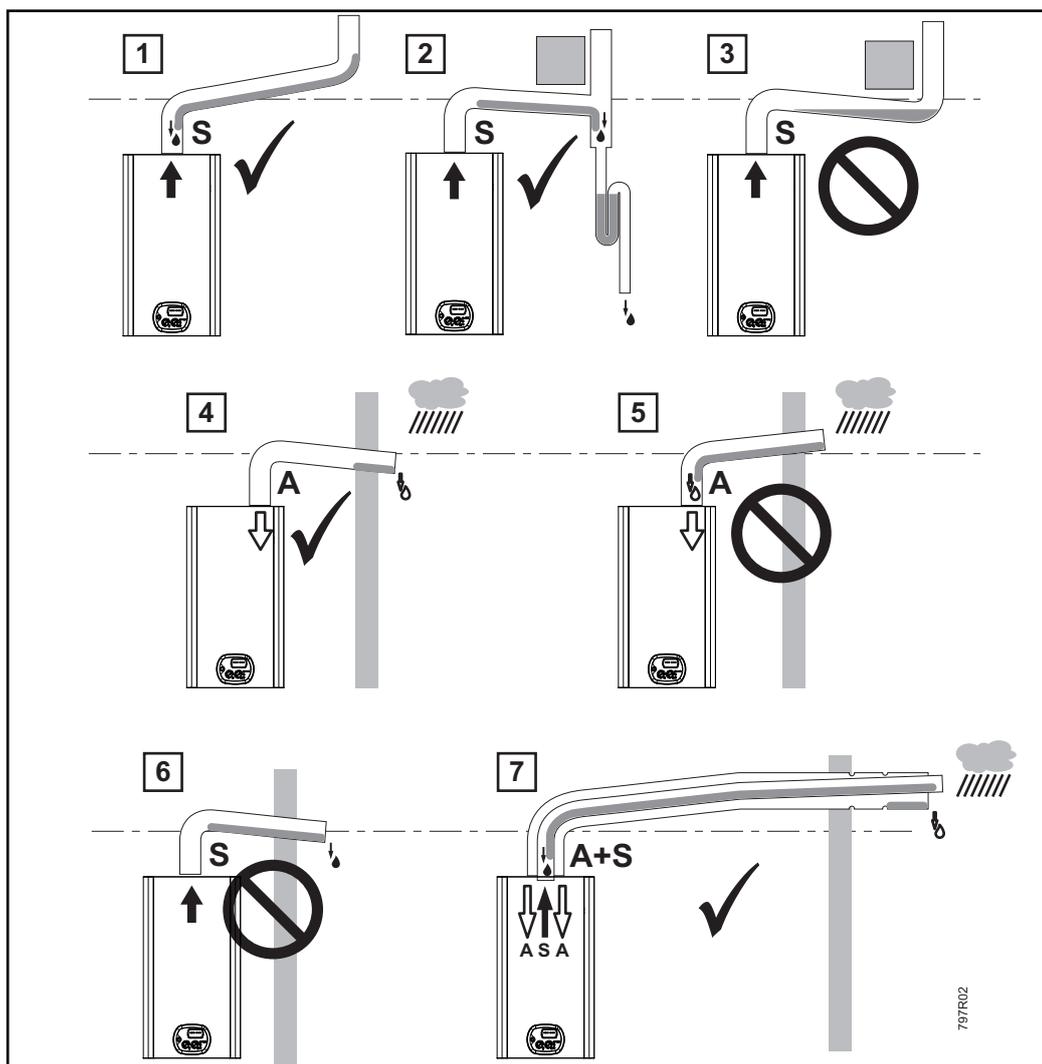
### Gefälle Zuluft - Abgasrohr

Nachstehend einige Ausführungsmodelle für die Abgas- und Zulufführung (die Neigungen sind vergrößert dargestellt).

**A** = Zulufführung

**S** = Abgasführung

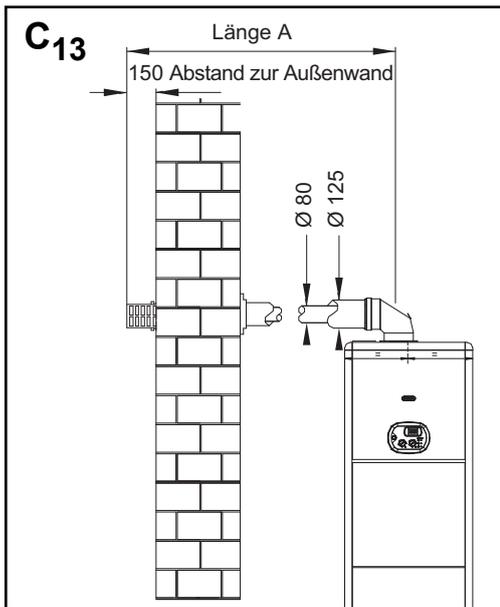
- 1 Die ökonomischste und funktionellste LÖSUNG um das Kondensat in das Gerät zurück zu führen.
- 2 3 Wenn aus BAULICHEN GRÜNDEN ein GEFÄLLE des Abgasrohres zu dem Gerät NICHT MÖGLICH ist, muss das Kondensat vor dem Gerät über einen geeigneten Siphon abgeleitet werden.
- 4 Das GEFÄLLE des Zuluft-Rohres muss abfallend vom Gerät geführt werden um das Eindringen von Regenwasser zu vermeiden.
- 5 Das Zuluftrohr darf NICHT mit einem Gefälle zu dem Gerät ausgeführt werden.
- 6 Das Kondensat darf NICHT aus dem Endstück der Abgasführung austreten.
- 7 Die konzentrische Rohrführung wird so installiert, damit das Gefälle des Innenliegenden Abgasrohres zum Gerät geneigt ist um die Kondensatabführung über das Gerät zu ermöglichen. Das Endstück des äusseren Zuluftrohres wird mit einem leichten Gefälle vom Gerät installiert.



## Abgas- und Verbrennungszuluft in KOAXIALEN ROHREN $\varnothing$ 80/125

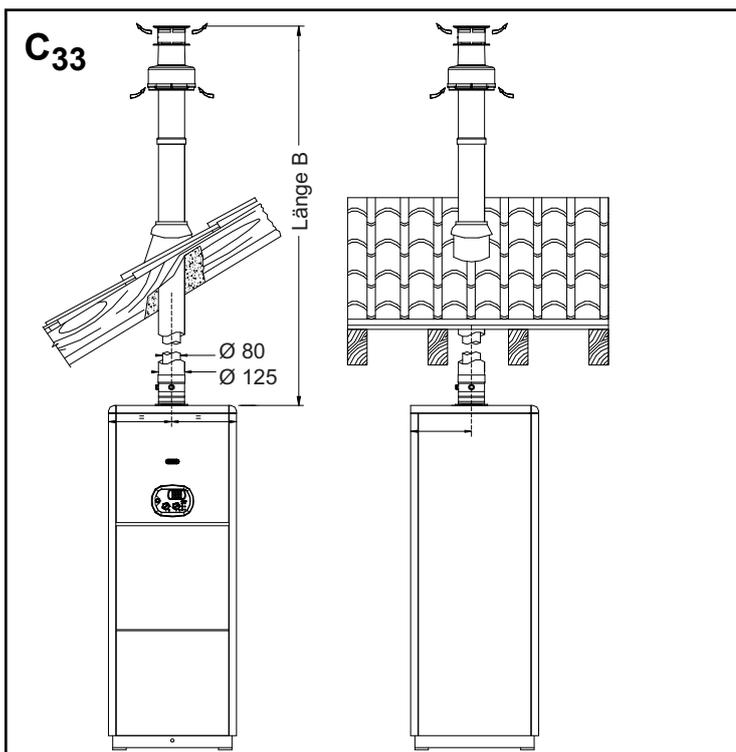
Für die Berechnung der Geamlänge muss man beachten, dass jedes Bogenstück mit 90° einer Verlängerung von 1 m, und jedes Bogenstück mit 45° einer Verlängerung von 0,5 m entspricht.

### Rohrführung $\varnothing$ 80/125 KOAXIAL WAAGRECHT



	max. Länge A
Uniblock 25 Condens	9 m
Uniblock 25 Condens Solar	9 m
Uniblock 34 Condens	7 m
Uniblock 34 Condens Solar	7 m

### Rohrführung $\varnothing$ 80/125 KOAXIAL SENKRECHT

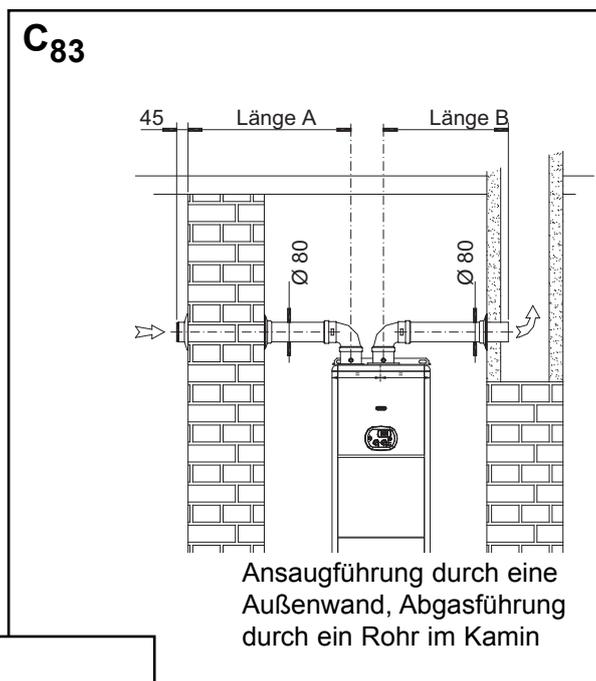
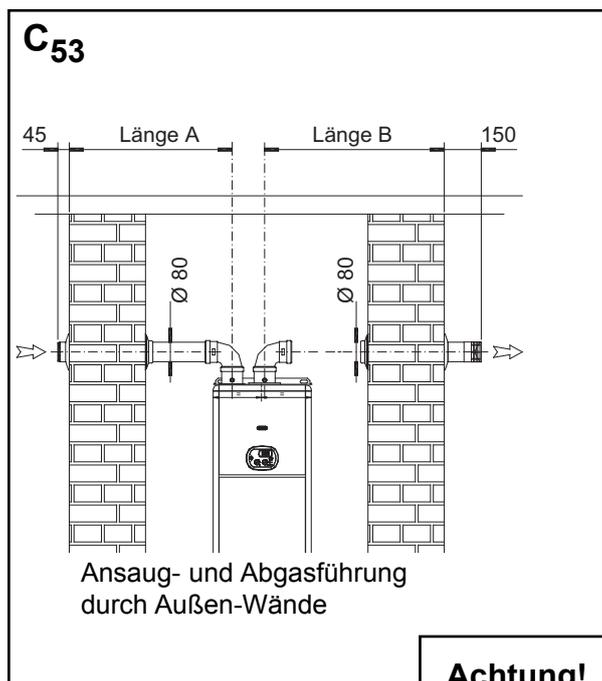


	max. Länge B
Uniblock 25 Condens	10 m
Uniblock 25 Condens Solar	10 m
Uniblock 34 Condens	8 m
Uniblock 34 Condens Solar	8 m

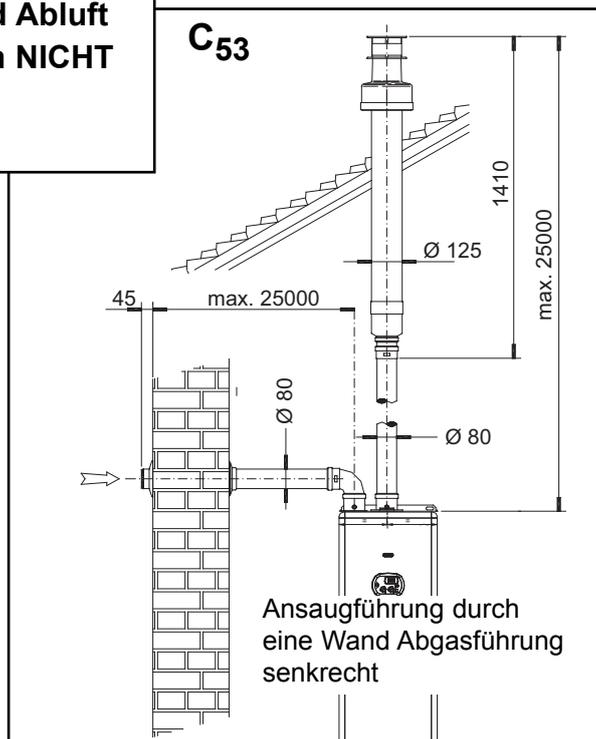
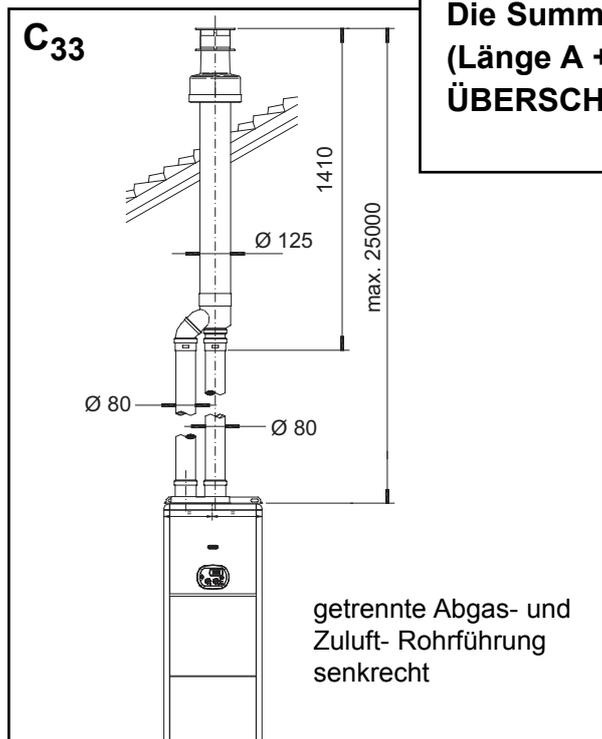
## Abgasführung Abgas- und Verbrennungszuluft-Führung in GETRENNTEN ROHREN $\varnothing 2 \times 80$ mm

Für die Berechnung der Gesamtlänge muss man beachten, dass jedes Bogenstück mit  $90^\circ$  einer Verlängerung von 1 m, und jedes Bogenstück mit  $45^\circ$  einer Verlängerung von 0,5 m entspricht.

### Getrennte Rohrführung $\varnothing 2 \times 80$



**Achtung!**  
Die Summe der Zu- und Abluft (Länge A + B) darf 50 m NICHT ÜBERSCHREITEN!



## Befüllen der Heizungs-Anlage

**VOR einer Befüllung der Heizungs-Anlage sind alle wasserführenden Rohrleitungen durchzuspülen, um eine Verschleppung von Spänen und Verunreinigungen, die zu Störungen führen könnten, zu vermeiden.**

DANACH mit dem Auffüllen der Heizungs-Anlage wie folgt fortfahren:

- Frontblech **[B]** herunterklappen (Abb. 1)
- Kontrollieren Sie , dass die Umwälzpumpe NICHT BLOCKIERT ist.
- Kontrollieren Sie, dass die Verschluss-Kappe der Entlüftungsdose auf der Umwälzpumpe leicht geöffnet ist, um das Ausströmen der Luft aus der Anlage (Abb. 2) zu ermöglichen
- Den Kugelhahn des Kaltwasser-Eingangs öffnen
- Das Kaltwasser-Zulaufventil **[R]** (Abb. 3) öffnen
- Die Entlüftungsventile der Heizkörper werden geöffnet.
- Bei vollständiger Befüllung der Heizungsanlage schließt man ein Heizkörperentlüftungsventil nach dem Anderen, wenn Wasser austritt.
- Wenn am Manometer **[M]** (Abb. 3) der Druck von 1,5 bar erreicht ist, schließt man das Kaltwasser-Zulaufventil **[R]**.
- Den Hauptschalter auf Position "ON" drücken.  
>> Das Gerät ist betriebsbereit.

## Nachfüllen der Heizungs-Anlage

- Sollte der Anlagendruck UNTER 1,0 bar absinken, schaltet sich das Gerät aus (Sicherheitsabschaltung).  
>> Am Digitaldisplay des Bedienfeldes erscheint die Fehlermeldung "H2O" (= Wassermangel).
- Öffnen Sie das Kaltwasser-Zulaufventil **[R]** (Abb. 3) bis ein Anlagendruck von 1,5 bar am Manometer **[M]** (Abb. 3) erreicht ist, danach schließt man das Kaltwasser-Zulaufventil **[R]**.  
>> Die Fehlermeldung "H2O" wird am Digitaldisplay nicht mehr angezeigt, das Gerät ist wieder BETRIEBSBEREIT.

## Befüllen des Siphons

- Nach dem Öffnen des Deckels **[T]** (Abb. 4) ist der Siphon **[S]** (Abb. 4) zu 3/4 mit Wasser aufzufüllen. Danach den Deckel **[T]** (Abb. 4) wieder verschließen und den Kondensat-Ablaufschlauch **[P]** (Abb. 4) mit der Kondensatablauf-Leitung verbinden.
- Es wird empfohlen den Siphon **[S]** (Abb. 4) und den Kondensat-Ablaufschlauch **[P]** (Abb. 4) nach der Erst-Inbetriebnahme des Gerätes reinigen um eventuelle Ablagerungen aus dem Herstellungsprozess der Brennkammer entfernen zu können.

## Befüllung / Nachfüllen der Heizungs-Anlage

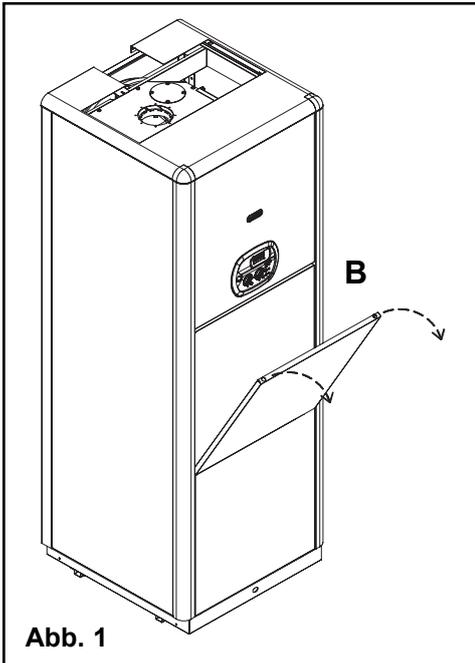


Abb. 1

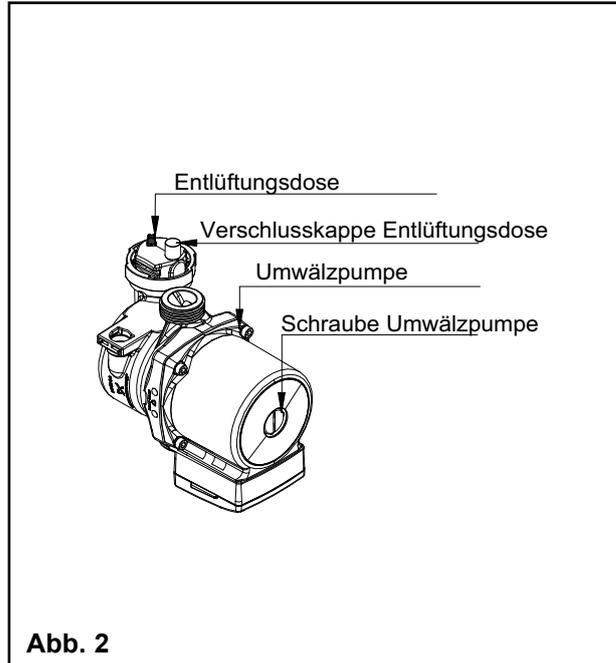


Abb. 2

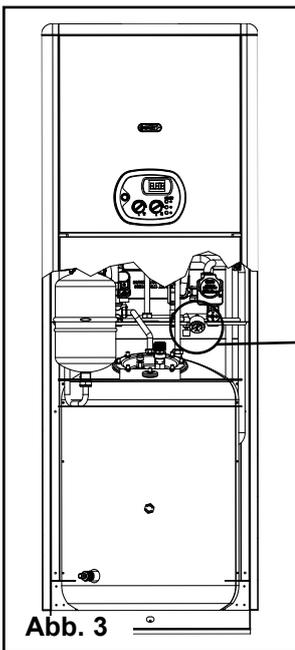


Abb. 3

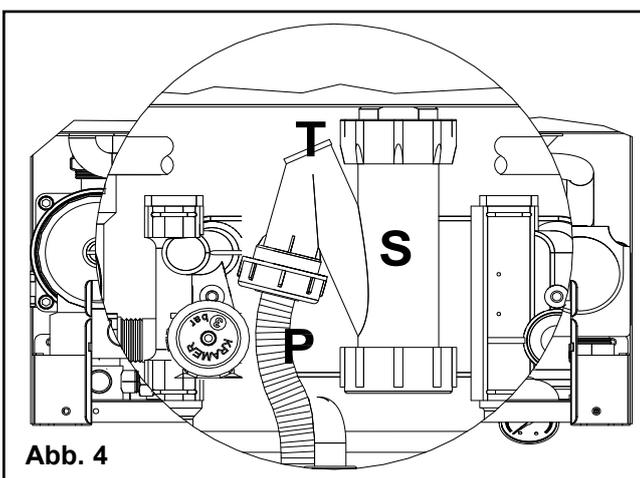
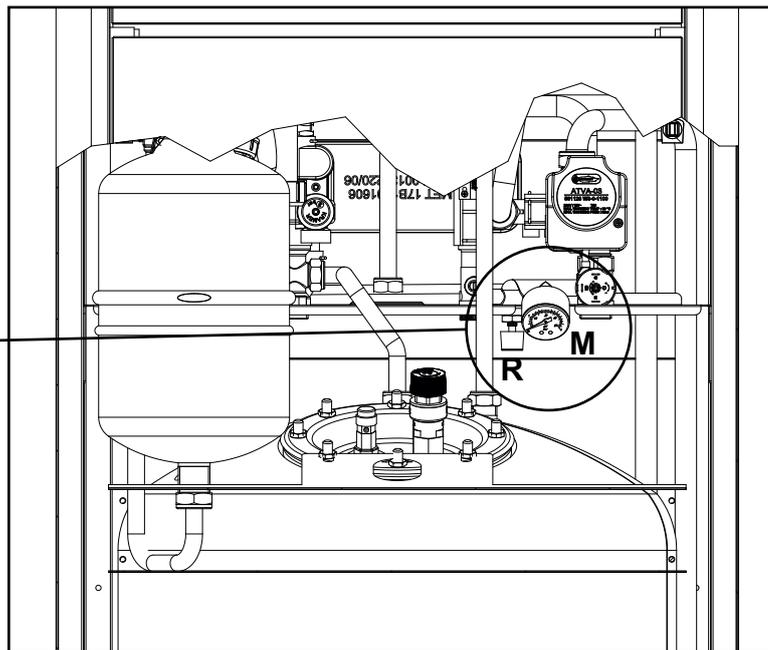
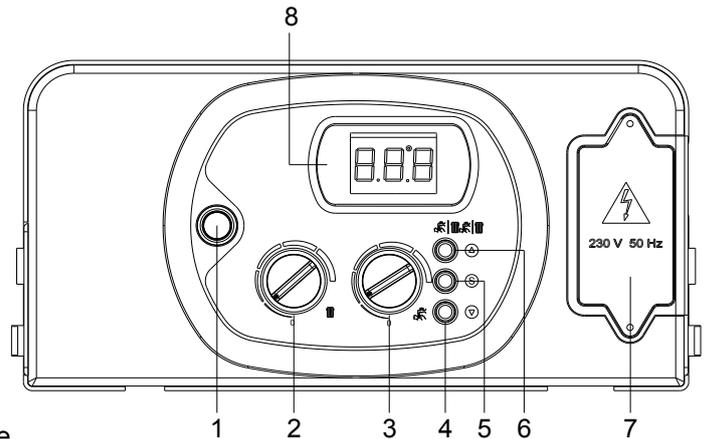


Abb. 4

B	Frontblech
M	Manometer
R	Kaltwasser-Zulaufventil
T	Deckel Siphon
S	Siphon
P	Kondensat-Abflussschlauch

## Inbetriebnahme des Gasgerätes

Die Erst-Inbetriebnahme darf nur von einem konzessionierten Installationsunternehmen oder dem Nordgas-Werkskundendienst durchgeführt werden.



NACH ERFOLGTER BEFÜLLUNG der Heizungs-Anlage bitte wie nachstehend angeführt die Inbetriebnahme vornehmen:

Abb. 1

- den Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf Position "ON" hineindrücken;
- mit dem Knopf 6 (Abb. 1) durch Drücken die Betriebsart SOMMER  oder WINTER  wählen
- das Symbol der Betriebsart wird am Display 8 (Abb. 1) angezeigt.
- die elektronische Zündung zündet den Brenner.
- bei fehlerhafter Flammenbildung wiederholt das Gerät 3 x den Zündvorgang, bevor eine Störabschaltung mit der Fehlermeldung "E 01" (Zündfehler) erfolgt. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie den Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf Position "OFF"; ca. 5 Sekunden warten und dann den Hauptschalter 1 (Abb. 1) wieder auf Position "ON" hineindrücken. Mehr Informationen dazu im Kapitel "STÖRUNGSMELDUNGEN und STÖRUNGSBEHEBUNG" (Seite 46).

## Gasregleinrichtungen

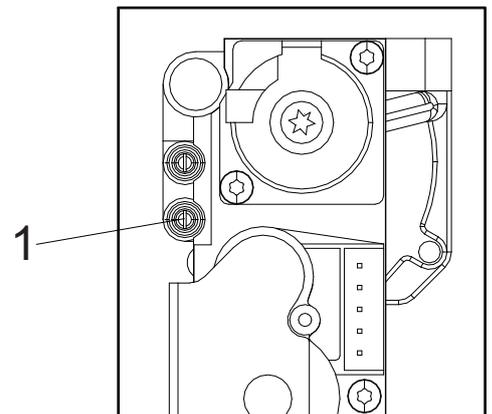


Entspricht der **GASNETZDRUCK NICHT** dem geforderten **MINDEST-ANSCHLUSSDRUCK** der zutreffenden Gasfamilie, ist die **BELASTUNG** auf **85 % der NENNBELASTUNG** einzustellen und **UNVERZÜGLICH** das Gasversorgungsunternehmen zu verständigen.

Um den Netzgasdruck zu überprüfen, muss die Sonde des Manometers an der Messstelle 1 (Abb. 2) des Gasventils angeschlossen werden.

**Um zu überprüfen, ob der NETZGASDRUCK und die Gasmenge den verlangten Bedingungen entsprechen, führt man die Messungen bei gezündetem Brenner durch.**

Das Gerät wird im Werk auf die verlangte Gasart eingestellt und überprüft. Es ist daher nur erforderlich die örtliche Gasart und den Gasdruck an den Brennerdüsen zu überprüfen. Im Falle von Abweichungen beachten Sie die entsprechende Vorgangsweise im Abschnitt "Ventilator-Belastungseinstellung"



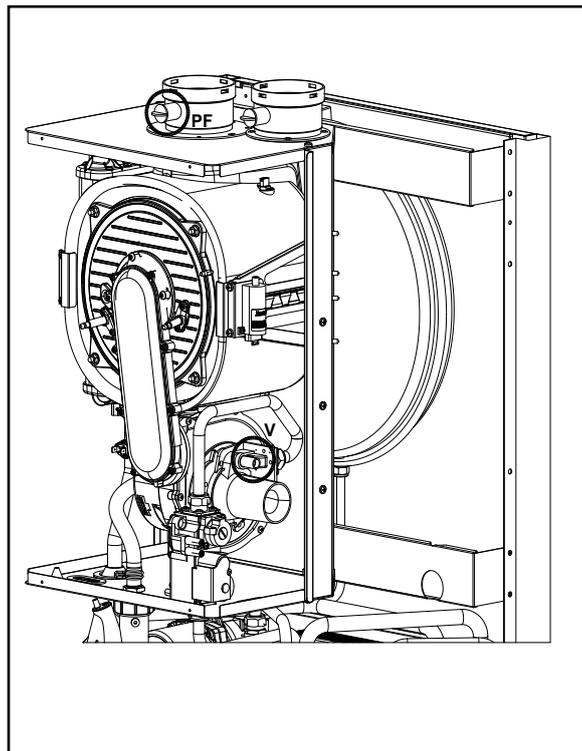
1 = Messstelle Gasdruck EINGANG

Abb. 2

## Kontrolle der Emissionen

### CO<sub>2</sub>-Wert

- Der Messpunkt für die Emissions-Messung befindet sich am Abgasrohr-Anschlussstück; das Anschlussstück kann konzentrisch oder in getrennten Rohren für Zuluft- und Abgase ausgeführt sein.
- Den Hauptschalter auf "ON" Position drücken.
- mit der Betriebswahl-Taste die Betriebsart  WINTER wählen.
- Im Heizbetrieb das Gerät ca. 30 Minuten auf Vollast laufenlassen.
- Anschließend den CO<sub>2</sub>-Wert bei VOLLAST messen.
- Der CO<sub>2</sub>-Wert sollte dem Wert wie in der Tabelle "CO<sub>2</sub>-Wert" auf Seite 31 angegeben, entsprechen.
- Ist dies NICHT der Fall, muss der Wert über die Einstellschraube "V" (Abb. 1) am Venturi korrigiert werden.
- CO<sub>2</sub>-Wert senken  
>> Schraube im Uhrzeigersinn drehen
- CO<sub>2</sub>-Wert erhöhen  
>> Schraube gegen den Uhrzeigersinn drehen



## Ventilator-Belastungs-Einstellung

### Belastungs-Einstellung über Ventilator-Frequenz (Hz)

Die Beschreibung dafür ist gesondert von dem konzessionierten Installationsunternehmen anzufordern.  
Die Ventilator-Frequenzwerte entnehmen Sie bitten der Tabelle "Ventilator-Frequenz/Hz" - siehe Seite 31

### Heizleistungs-Einstellung über Ventilator-Frequenz (Hz)

Die Beschreibung dafür ist gesondert von dem konzessionierten Installationsunternehmen anzufordern.  
Die Ventilator-Frequenzwerte entnehmen Sie bitten der Tabelle "Ventilator-Frequenz/Hz" - siehe Seite 31

## Uniblock 25 Condens und Uniblock 25 Condens SOLAR

### CO<sub>2</sub>-Wert / Ventilator-Frequenz (Hz)

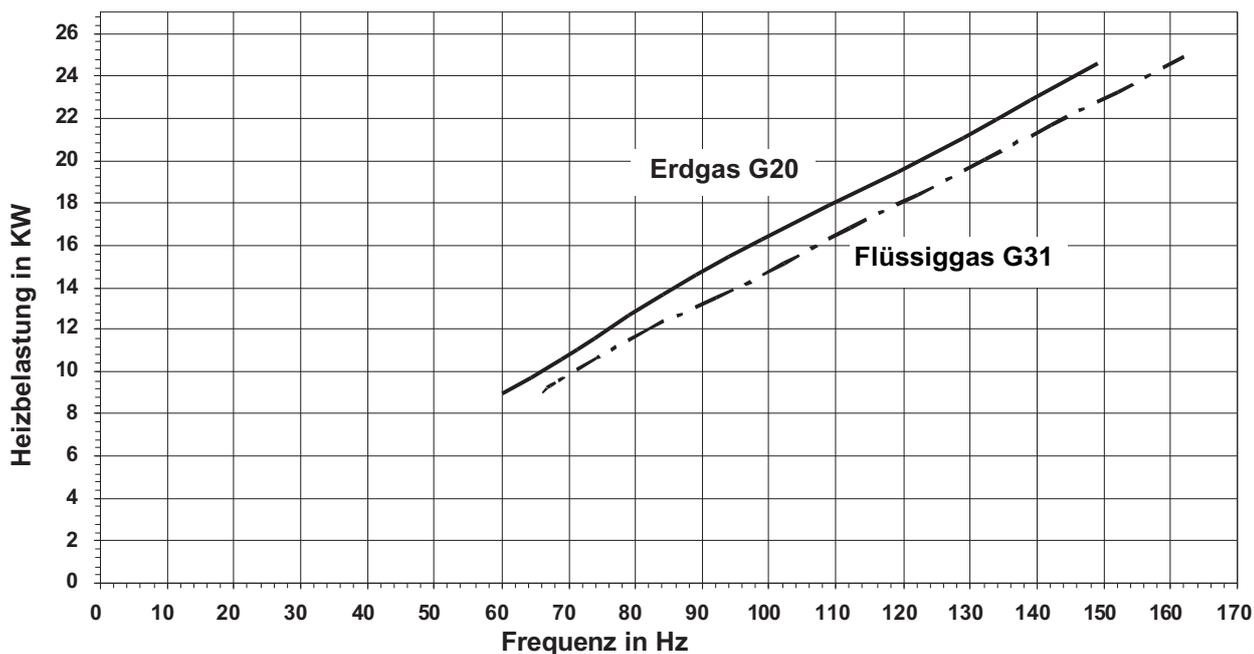
#### CO<sub>2</sub>-Wert

Modell	Belastung kW	CO <sub>2</sub> -Wert in %	
		Erdgas G 20	Flüssiggas G31
25 Condens + Solar	25,0	9,4	10,96

### Heizbelastung Ventilator-Frequenz (Hz)

Uniblock 25 Condens / Uniblock 25 Condens Solar		
Heizbelastung kW	Erdgas G20	Flüssiggas G31
	Frequenz (Hz)	Frequenz (Hz)
min. 9	66	60

### Diagramm Heizbelastung (kW) - Frequenz (Hz)



# Uniblock 34 Condens und Uniblock 34 Condens SOLAR

## CO<sub>2</sub>-Wert / Ventilator-Frequenz (Hz)

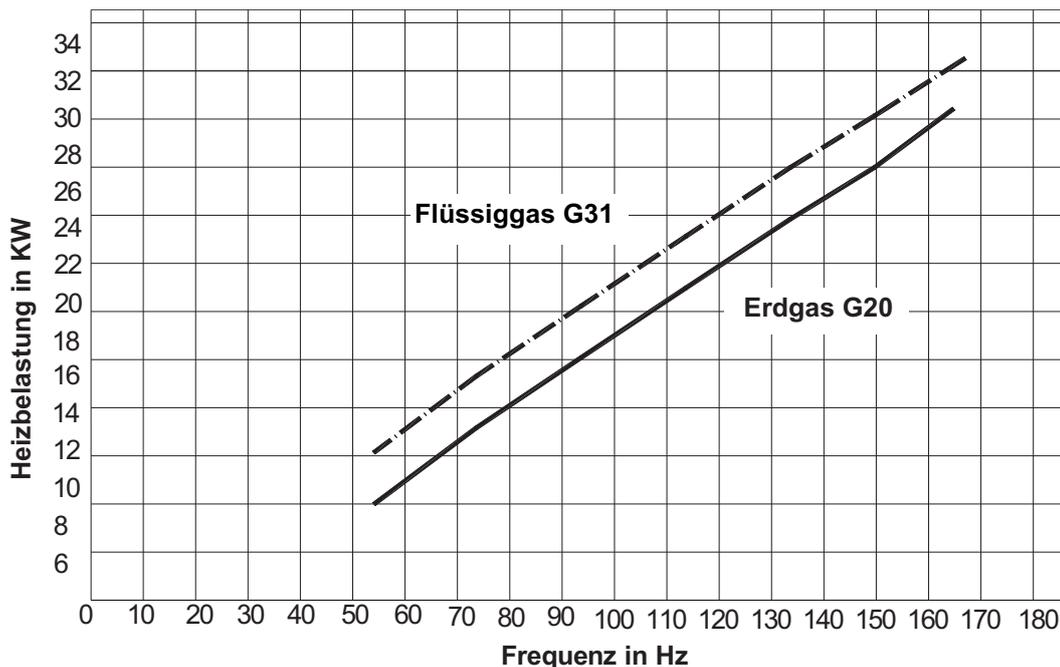
### CO<sub>2</sub>-Wert

Modell	Belastung kW	CO <sub>2</sub> -Wert in %	
		Erdgas G 20	Flüssiggas G31
34 Condens + Solar	34,0	9,18	10,3

### Heizbelastung Ventilator-Frequenz (Hz)

Uniblock 34 Condens / Uniblock 34 Condens Solar		
Heizbelastung kW	Erdgas G20 Frequenz (Hz)	Flüssiggas G31 Frequenz (Hz)
min. 10	55	52

### Diagramm Heizbelastung (kW) - Frequenz (Hz)



## Funktion Kontroll-Panel

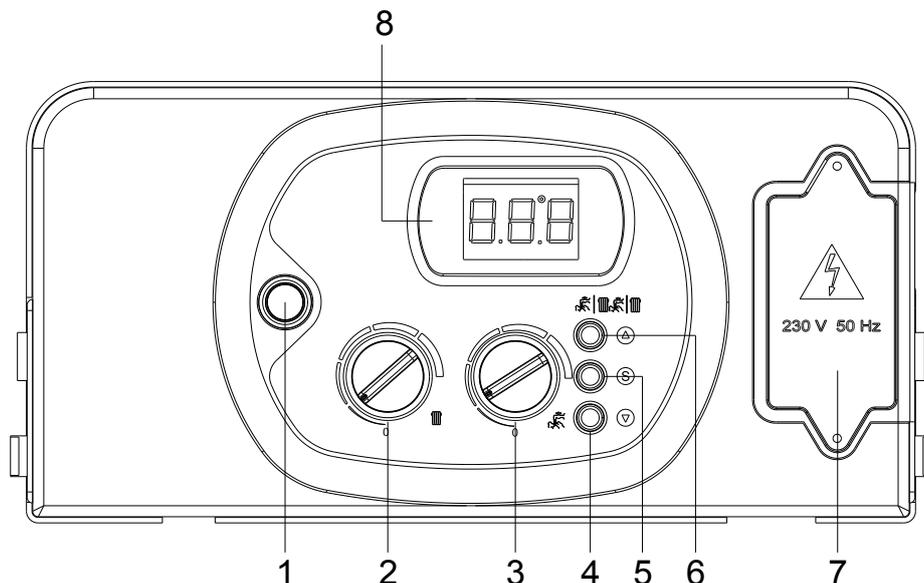


Abb. 1

### Zeichenerklärung zu Abb. 1:

**1- Hauptschalter** ein (ON) am Digital-Display 8 wird die Systemtemperatur und Betriebsart angezeigt

**Hauptschalter** aus (OFF) am Digital-Display 8 wird "OFF" angezeigt

**2- Wahlregler** Heizungsvorlauftemperatur

**3- Wahlregler** Sanitärwarmwassertemperatur

**4- Druckknopf** Temperaturanzeige

a) Brauchwasser-Temperatur anzeigen

>> diesen Druckknopf 5 Sekunden lang in gedrückter Position halten

b) Außentemperatur anzeigen ...

>> ist ein Außenfühler (optional) angeschlossen,

so wird anstelle der Brauchwassertemperatur die Außentemperatur angezeigt.

**5- Servicetaste** - Rauchfangkehrer

diesen Druckknopf für 7 Sekunden in gedrückter Position halten

>> danach heizt das Gerät für 15 Minuten auf VOLLAST.

**6- Druckknopf** Betriebsart >> Druckknopf so oft drücken bis die gewünschte Betriebsart auf der Digital-Anzeige angezeigt wird:



• NUR SOMMER (Warmwasser)



• NUR WINTER (Heizung)



• SOMMER + WINTER (Warmwasser und Heizung)

**7- Abdeckplatte der Anschluss-Klemmleiste**

>> für den Anschluss von Strom, Raumthermostat und Außenfühler

**8- Digitalanzeige**

>> für Betriebszustand, Temperaturanzeige und Fehlermeldungen

## Funktion Kontroll-Panel

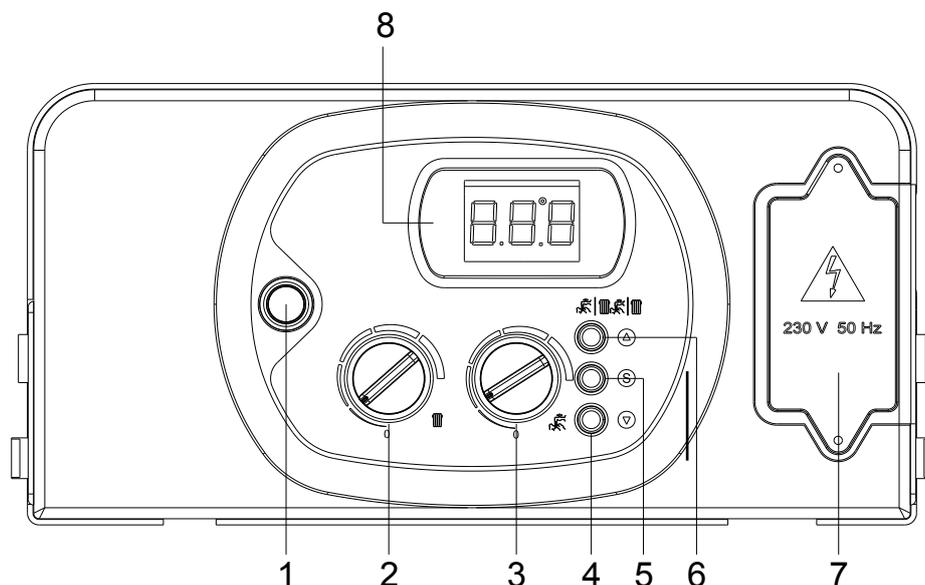


Abb. 1

### Einschalten des Gerätes

Hauptschalter 1 (Abb. 1) hineindrücken. Am Display 8 (Abb. 1) wird "ON" angezeigt.

>> Das Gerät ist betriebsbereit.

### Auswahl der Betriebsart

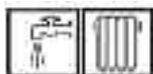
Durch Drücken des Druckknopfes 6 (Abb. 1) können Sie die Betriebsart auswählen:



• SOMMER (Warmwasser)



• WINTER (Heizung)



• SOMMER + WINTER (Warmwasser und Heizung)

### Temperatur-Anzeige

• Anzeige der Brauchwasser-Temperatur:

>> Druckknopf 4 (Abb. 1) 5 Sekunden lang in gedrückter Position halten.

• Anzeige der Außentemperatur:

>> Druckknopf 4 (Abb. 1) 5 Sekunden lang in gedrückter Position halten;

ist ein Außenfühler (optional) angeschlossen,

so wird **anstelle** der Brauchwassertemperatur die Außentemperatur angezeigt.

## Funktion Kontroll-Panel 8

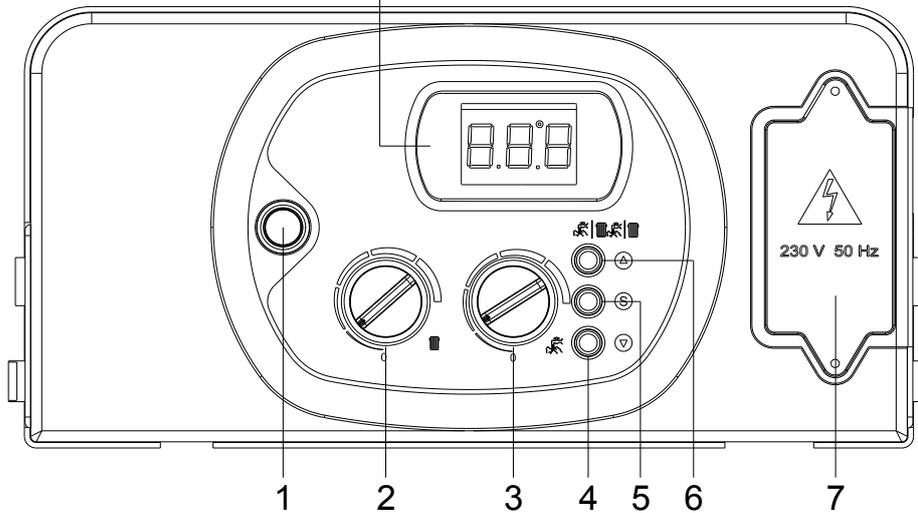
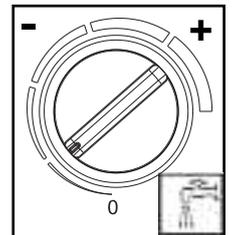


Abb. 1



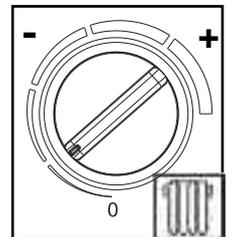
### Warmwasser-Betrieb

- man drückt den Druckknopf Betriebsart 6 (Abb. 1) so oft bis das Symbol SOMMER am Digital-Display erscheint und regelt mit dem Drehregler 3 die gewünschte Sanitärwarmwassertemperatur ein. Der Brenner zündet bei Warmwasseranforderung automatisch.



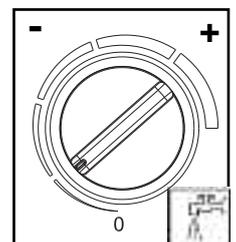
### Heizungs-Betrieb

- man drückt den Druckknopf Betriebsart 6 (Abb. 1) so oft bis das Symbol WINTER am Digital-Display erscheint und regelt mit dem Drehregler 2 die gewünschte Vorlauf-Temperatur ein. Bei VERWENDUNG eines RAUMTHERMOSTATES (optional), wird die Heizungsanforderung über den Raumthermostat gesteuert.



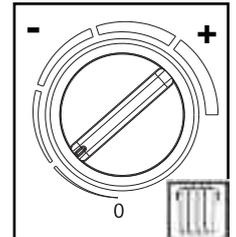
### Warmwasser- und Heizungs-Betrieb

Man drückt den Druckknopf Betriebsart 6 (Abb. 1) so oft bis BEIDE SYMBOLE SOMMER und WINTER am Digitaldisplay erscheinen.



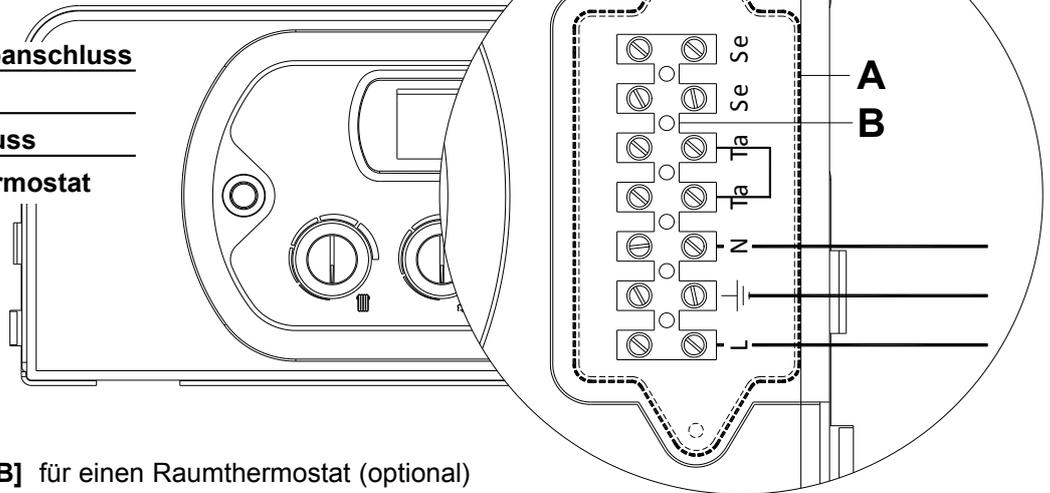
Mit dem Drehregler 3 die gewünschte Sanitärwarmwassertemperatur wählen.

Mit dem Drehregler 2 die gewünschte Heizungsvorlauftemperatur wählen.



## Raumthermostat Uniblock 25/34 Condens

- A** Abdeckplatte Elektroanschluss
- B** Kabelklemmleiste
- Se** Außenfühler-Anschluss
- Ta** Anschluss Raumthermostat



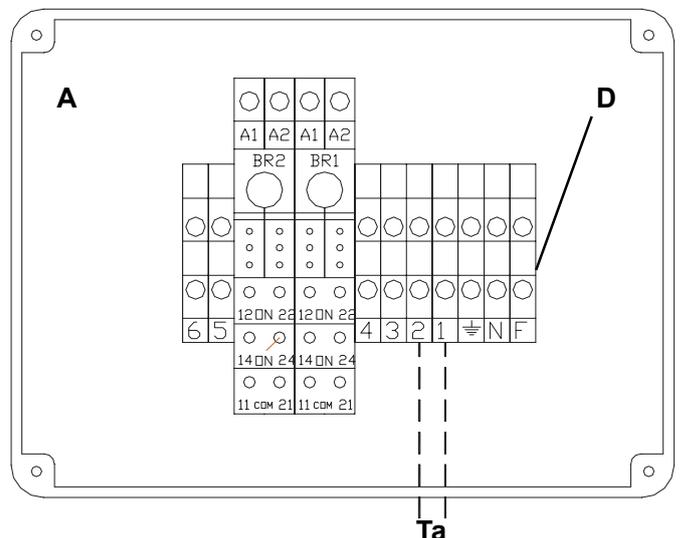
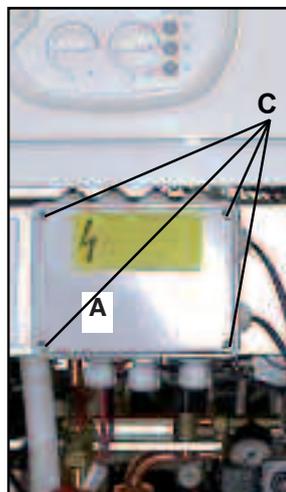
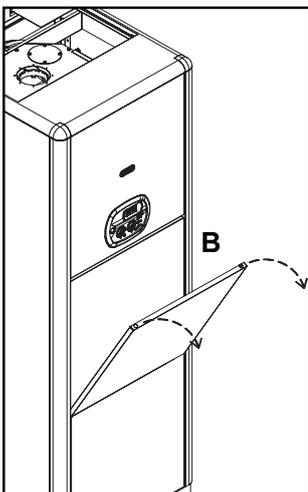
### Anschluss Klemmleiste

Die Anschluss-Klemmleisten **[B]** für einen Raumthermostat (optional) oder einen Außenfühler (optional) befindet sich RECHTS UNTER der Abdeckplatte **[A]** des Kontrollpanels.

### Steuerung der Heizungsanforderung über einen Raumthermostat (optional)

Die Steuerleitung des Raumthermostates mit dem potentialfreien Kontakt **[Ta]** auf der Klemmleiste **[B]** verbinden.

## Raumthermostat Uniblock 25/34 Condens SOLAR



### Anschluss Klemmleiste

Die Anschluss-Klemmleisten **[D]** für einen Raumthermostat (optional) befindet sich unter der Abdeckplatte des Stromanschlusskastens **[A]** unter dem Frontblech **[B]**.

- A** Abdeckplatte Elektroanschluss
- B** Frontblech
- C** Schrauben Abdeckplatte
- D** Kabelklemmleiste
- Ta** Anschluss Raumthermostat

### Steuerung der Heizungsanforderung über einen Raumthermostat (optional)

Die Steuerleitung des Raumthermostates mit dem potentialfreien Kontakt **[Ta]** auf der Klemmleiste **[D]** verbinden.

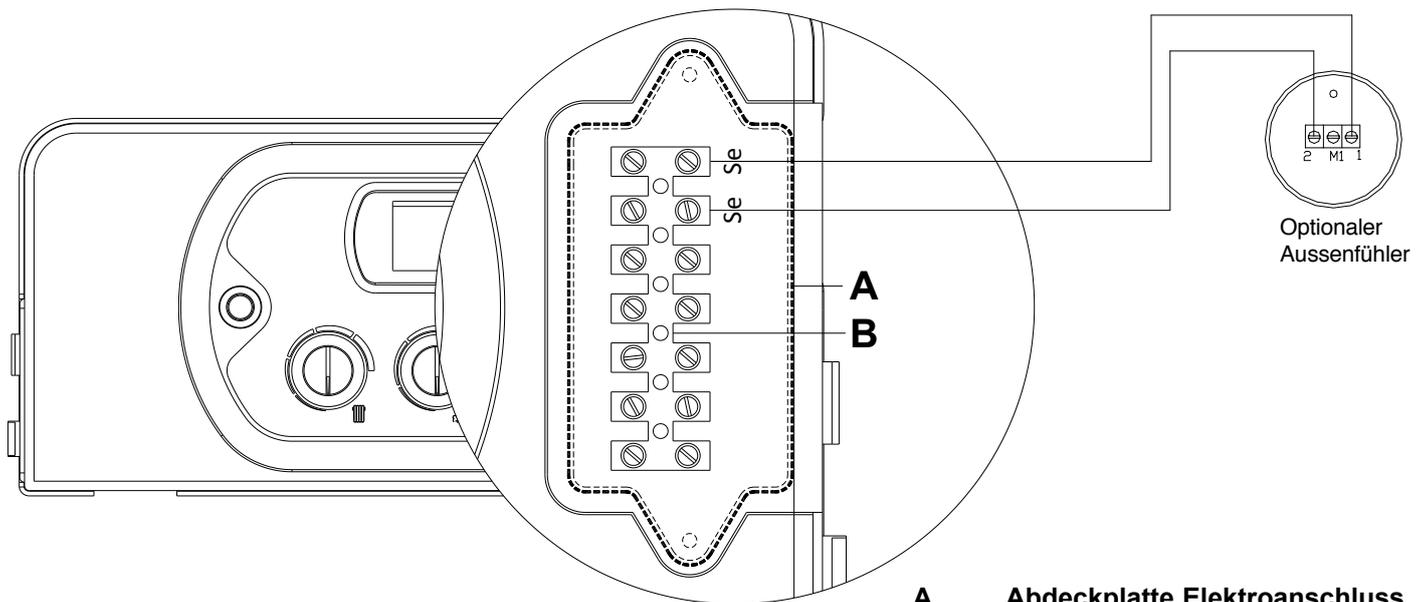
## Außenfühler

(optional, maximale Kabellänge 30 m)

Steuerung der Vorlauftemperatur des Heizsystems in Bezug auf die Außentemperatur.

Die Steuerleitung des Außenfühlers mit den Kontakten **[Se]** auf der Klemmleiste **[B]** RECHTS UNTER der Abdeckplatte **[A]** des Kontrollpanels verbinden.

Nach durchgeführten Arbeiten die Abdeckplatte **[A]** auf dem Bedienfrontteil wieder befestigen.



**A** Abdeckplatte Elektroanschluss

**B** Kabelklemmleiste

**Se** Außenfühler-Anschluss

## Steuerung der Heizungsvorlauftemperatur über Außenfühler

### Heizkurven-Einstellung

Nach erfolgtem Anschluss des Außenfühlers (optional), die Betriebsart Heizung  einstellen und die gewünschte Heizkurve mit dem Drehregler 2 (Abb. 1) vorwählen.

Am Digital-Display 1 (Abb. 1) sehen Sie die vorgewählte Heizkurve mit einem Wert zwischen 0 und 9 ca. 3 Sekunden lang, danach wird die derzeitige Vorlauftemperatur angezeigt.

Die angezeigte Zahl am Digital-Display 1 (Abb. 1) entspricht einer Vorlauftemperatur in Bezug auf die Aussentemperatur - siehe Heizkurvendiagramm (Abb. 2)

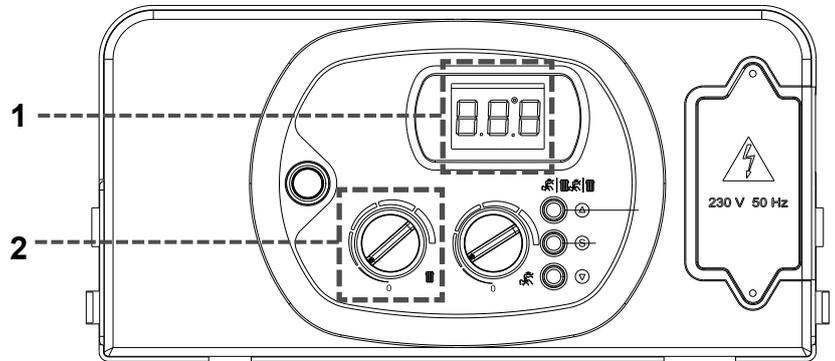


Abb. 1

### Heizkurven-Diagramm in Verbindung mit Außenfühler

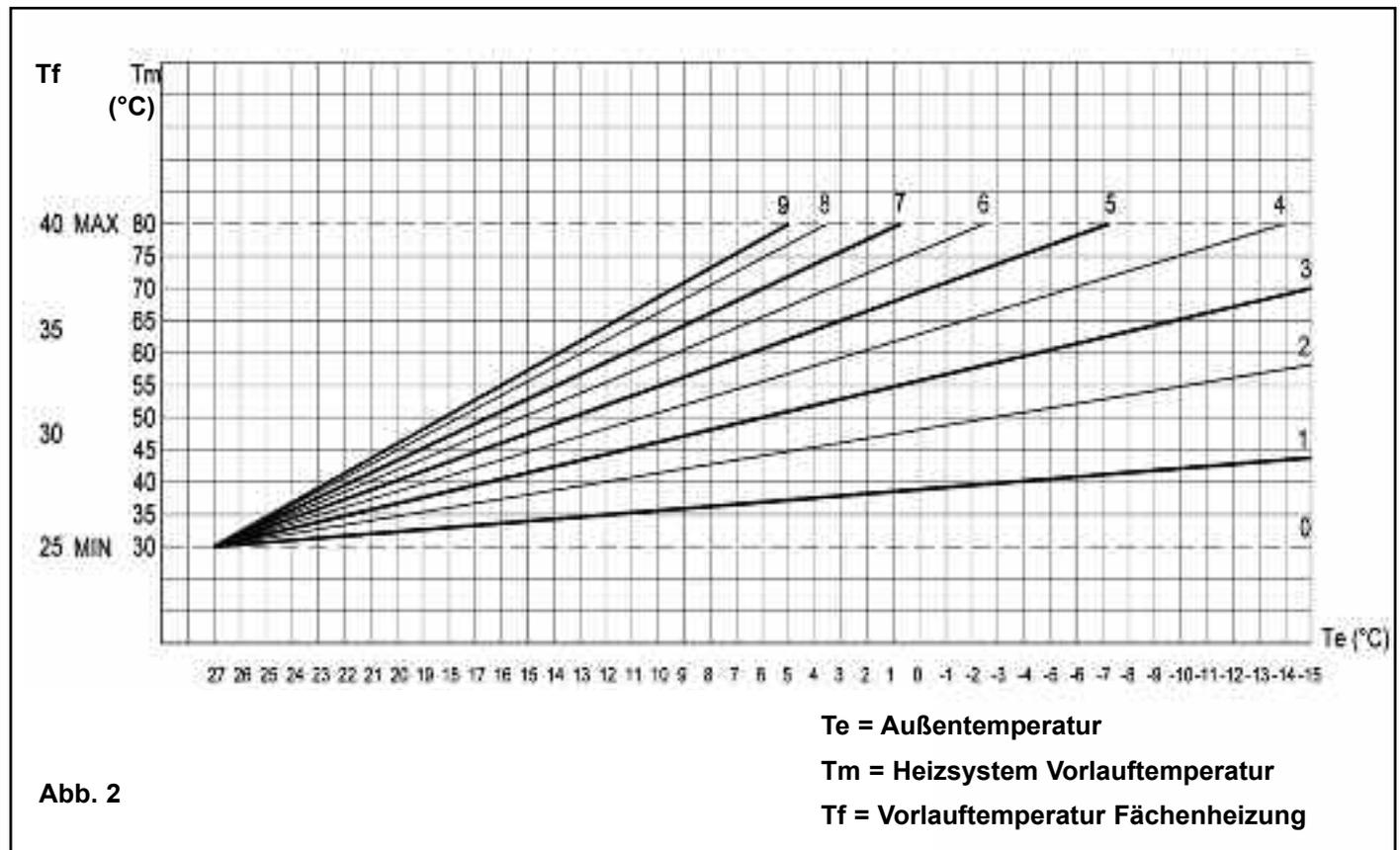
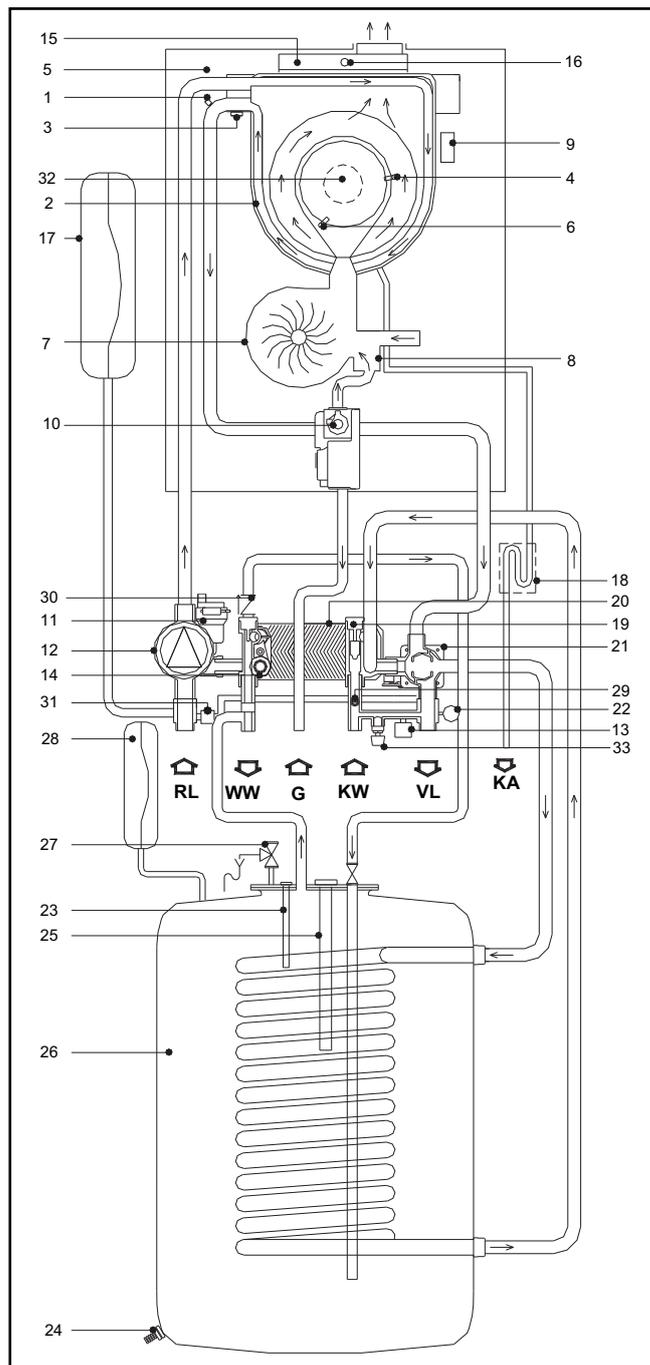


Abb. 2

## Hydraulischer Aufbau Uniblock 25/34 Condens

- 1 Heizfühler
- 2 Primärer Kondensations-Wärmetauscher
- 3 Sicherheitsthermostat Heizung
- 4 Zündelektrode
- 5 Mantel der Zuluftkammer
- 6 Überwachungselektrode
- 7 Ventilator
- 8 Mischeinrichtung Luft / Gas (Venturi)
- 9 Zündtrafo
- 10 Gasarmatur
- 11 Automatische Entlüftungsdose
- 12 Umwälzpumpe mit Entlüfter
- 13 Manometer
- 14 Sicherheitsventil 3 bar Heizkreis
- 15 Anschluss Luft / Abgas-Rohr
- 16 Schmelz-Sicherung
- 17 Heizungs-Ausdehnungsgefäß
- 18 Siphon für Kondensat
- 19 Magnetwasserschaltung
- 20 Sanitärwärmetauscher
- 21 3-Wege-Umschaltventil
- 22 Wassermangelsicherung
- 23 Speicher-Sensor
- 24 Speicher-Entleerung
- 25 Magnesiumanode
- 26 Emaillierter Speicher 100l
- 27 Sicherheitsventil 7 bar Speicher
- 28 Sanitär-Ausdehnungsgefäß
- 29 Kaltwasser-Durchfluss-Mengenregler
- 30 Rückschlagventil
- 31 Entleerungsventil
- 32 Brennkammer mit Vormischbrenner
- 33 Kaltwasser-Zulaufventil



**RL** Heizungsrücklauf (3/4")

**VL** Heizungsvorlauf (3/4")

**KW** Kaltwassereingang (1/2")

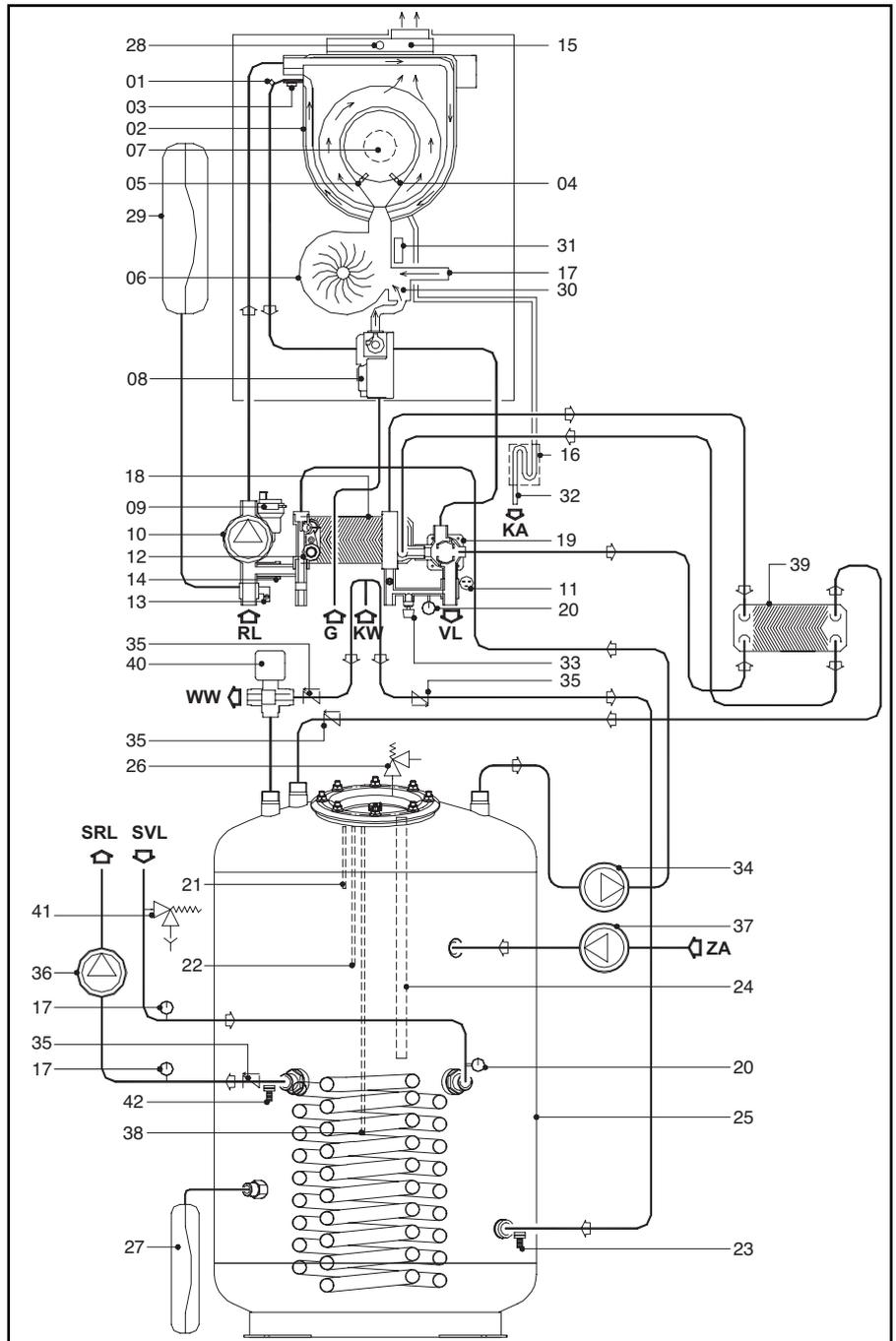
**WW** Warmwasser (1/2")

**G** Gas (Flachdichtend) (3/4")

**KA** Kondensatablauf

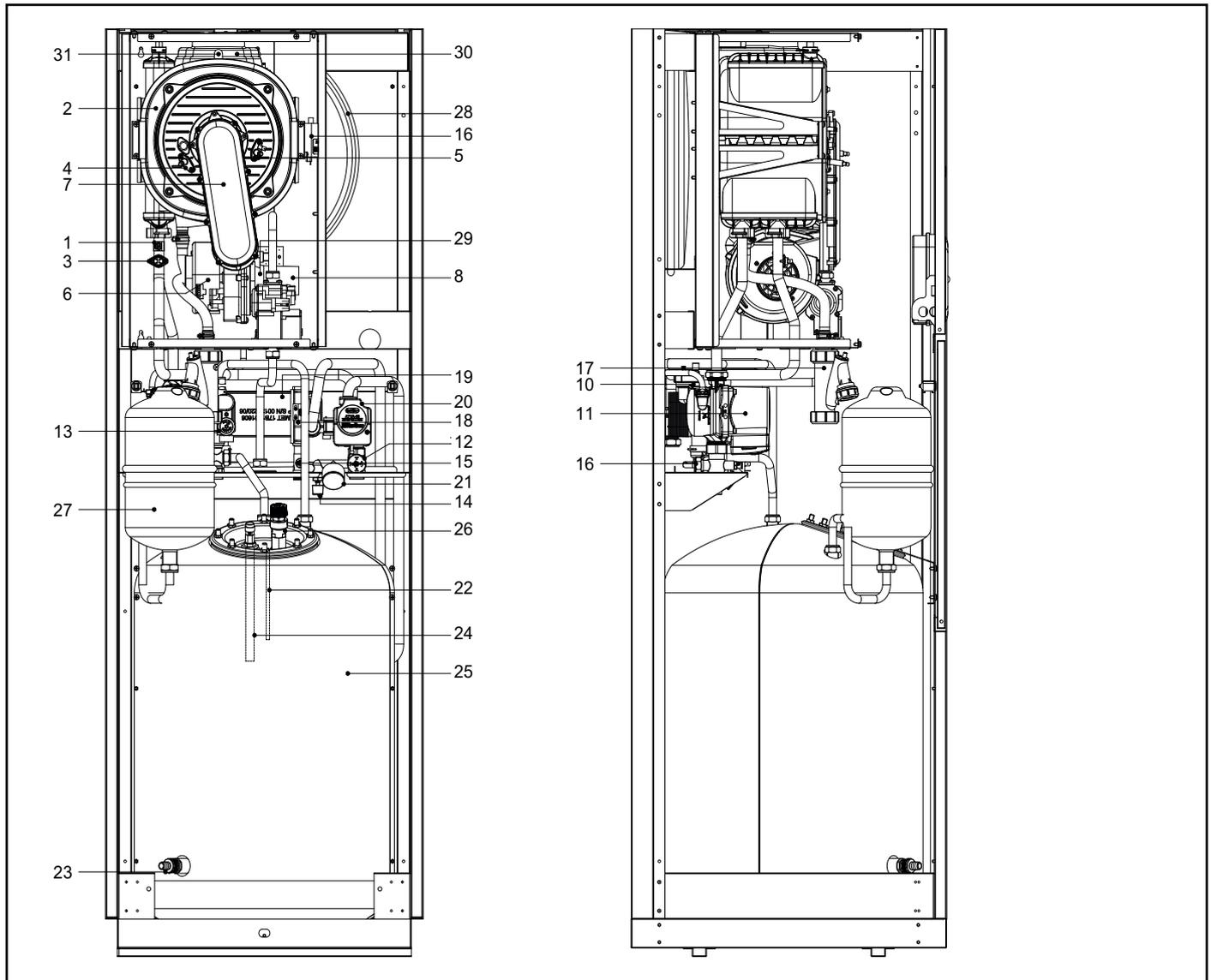
# Hydraulischer Aufbau Uniblock 25/34 Condens Solar

- 1 Heizfühler
- 2 Primärer Kondensations-Wärmetauscher
- 3 Sicherheitsthermostat Heizung
- 4 Zündelektrode
- 5 Überwachungselektrode
- 6 Ventilator
- 7 Brennkammer mit Vormischbrenner
- 8 Gasarmatur
- 9 Automatische Entlüftungsdose
- 10 Umwälzpumpe mit Entlüfter
- 11 Wassermangelsicherung
- 12 Sicherheitsventil 3 bar Heizkreis
- 13 Entleerungs-Ventil
- 14 Automatischer Bypass
- 15 Anschluss Luft / Abgas-Rohr
- 16 Siphon für Kondensat
- 17 Sensor-Anschluss
- 18 Sanitärwärmetauscher
- 19 3-Wege-Umschaltventil
- 20 Manometer
- 21 Speicher-Sensor oben
- 22 Speicher-Sensor
- 23 Speicher-Entleerung
- 24 Magnesiumanode
- 25 Edelstahl-Solar-Speicher 150l
- 26 Sicherheitsventil 8 bar Speicher
- 27 Sanitär-Ausdehnungsgefäß
- 28 Schmelz-Sicherung
- 29 Heizungs-Ausdehnungsgefäß
- 30 Mischeinrichtung Luft / Gas (Venturi)
- 31 Zündtrafo
- 32 Kondensat-Ablauf
- 33 Kaltwasser-Zulaufventil
- 34 Pumpe 3-Wege-Umschaltventil
- 35 Rückschlagventil
- 36 Pumpe Solarkreis
- 37 Zirkulationspumpe (optional)
- 38 Speicher-Sensor unten
- 39 Wärmetauscher Speicher
- 40 Sanitär-Mischventil
- 41 Solar-Sicherheits-Ventil
- 42 Solar-Entleerungs-Ventil



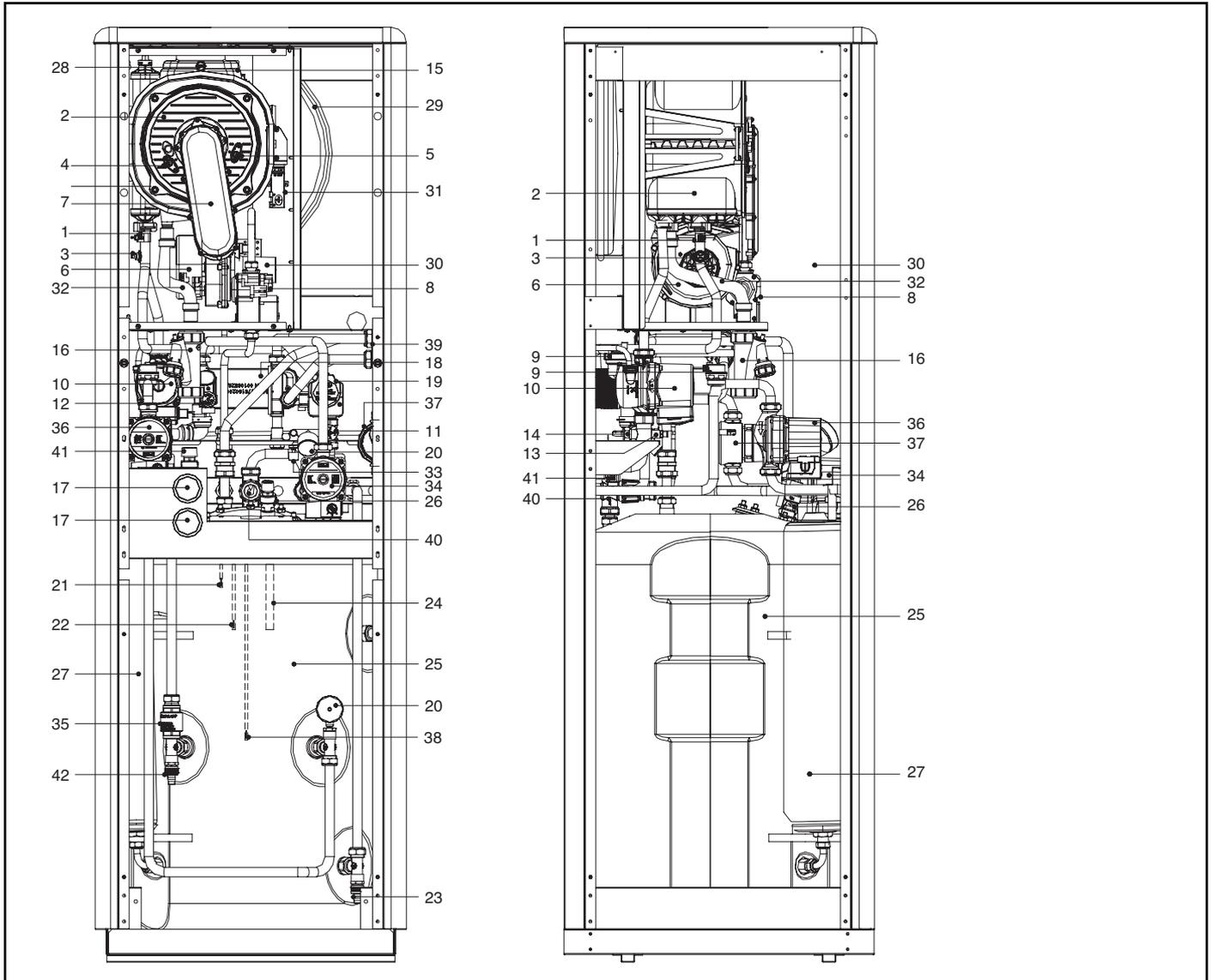
RL	Heizungsrücklauf	(3/4")
VL	Heizungsvorlauf	(3/4")
WW	Warmwasser	(3/4")
KW	Kaltwassereingang	(3/4")
G	Gas (Flachdichtend)	(3/4")
KA	Kondensatablass	
SVL	Solarspeicher-Vorlauf	(3/4")
SRL	Solarspeicher-Rücklauf	(3/4")
ZA	Zirkulationsanschluss	(1/2")

## Schematischer Aufbau Uniblock 25/34 Condens



- |  |  |
|--|--|
| 1 Heizfühler                           | 17 Siphon für Kondensat                  |
| 2 Primärer Kondensations-Wärmetauscher | 18 Magnet-Wasserschalter                 |
| 3 Sicherheitsthermostat Heizung        | 19 Sanitär-Wärmetauscher                 |
| 4 Überwachungselektrode                | 20 3-Wege-Umschaltventil                 |
| 5 Zünderlektrode                       | 21 Manometer                             |
| 6 Ventilator                           | 22 Brauchwasserfühler                    |
| 7 Mischeinrichtung Luft / Gas          | 23 Speicher- Entleerung                  |
| 8 Zünd-Transformator                   | 24 Magnesium-Anode                       |
| 9 Gasarmatur                           | 25 Emaillierter Speicher 100l            |
| 10 automatische Entlüftungsdose        | 26 Sicherheitsventil 7 bar Speicher      |
| 11 Umwälzpumpe mit Entlüfter           | 27 Sanitär-Ausdehnungsgefäß              |
| 12 Wassermangelsicherung               | 28 Ausdehnungsgefäß                      |
| 13 Sicherheitsventil 3 bar Heizkreis   | 29 Mischeinrichtung Luft / Gas (Venturi) |
| 14 Kaltwasser-Zulaufventil             | 30 Anschluss des Luft / Abgas-Rohr       |
| 15 Kaltwasser-Durchfluss-Mengenregler  | 31 Schmelz-Sicherung                     |
| 16 automatischer Bypass                |  |

## Schematischer Aufbau Uniblock 25/34 Condens Solar

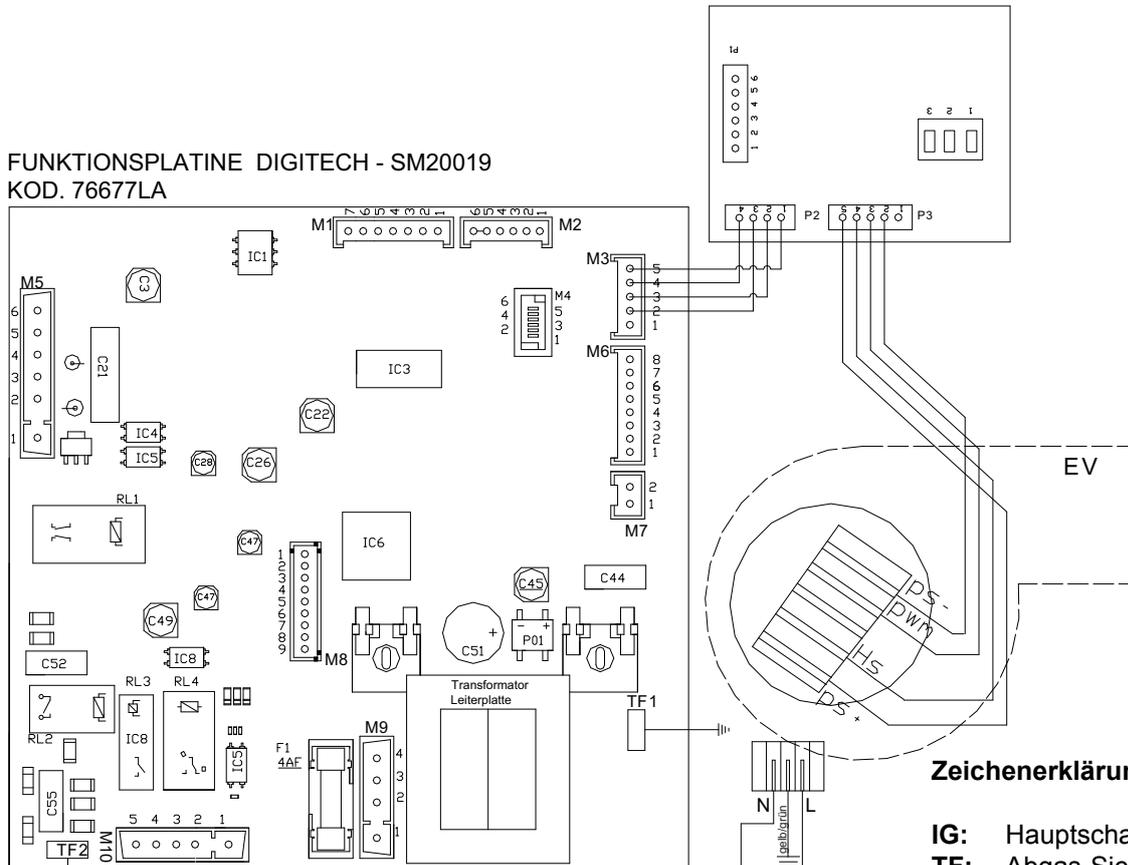


- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 Primärer Kondensations-Wärmetauscher | 17 Gas-Schmelz-Sicherung   |
| 2 Brennkammer mit Vormischbrenner      | 18 Ausdehnungsgefäß        |
| 3 Kondensat Ablaufleitung              | 19 Kaltwasser-Zulaufventil |
| 4 Überwachungselektrode                | 20 Siphon für Kondensat    |
| 5 Zündelektrode                        | 21 Manometer               |
| 6 Ventilator                           | 22 Entleerung              |
| 7 Mischeinrichtung Luft / Gas          | 23 Ablaufrohr des Siphons  |
| 8 Zünd-Transformator                   | 24 automatischer Bypass    |
| 9 Gasarmatur                           | 25 Mantel der Zuluftkammer |
| 10 Sicherheitsventil 3 bar Heizkreis   | 26 Brauchwasserfühler      |
| 11 automatische Entlüftungsdose        | 27 Wasserschalter          |
| 12 Sicherheitsthermostat Heizung       | 28 Sanitär-Wärmetauscher   |
| 13 Heizfühler                          | 29 3-Wege-Umschaltventil   |
| 14 Umwälzpumpe mit Entlüfter           |                            |
| 15 Wassermangelsicherung               |                            |
| 16 Anschluss des Luft / Abgas-Rohr     |                            |

# Elektroschema Uniblock 25/34 Condens

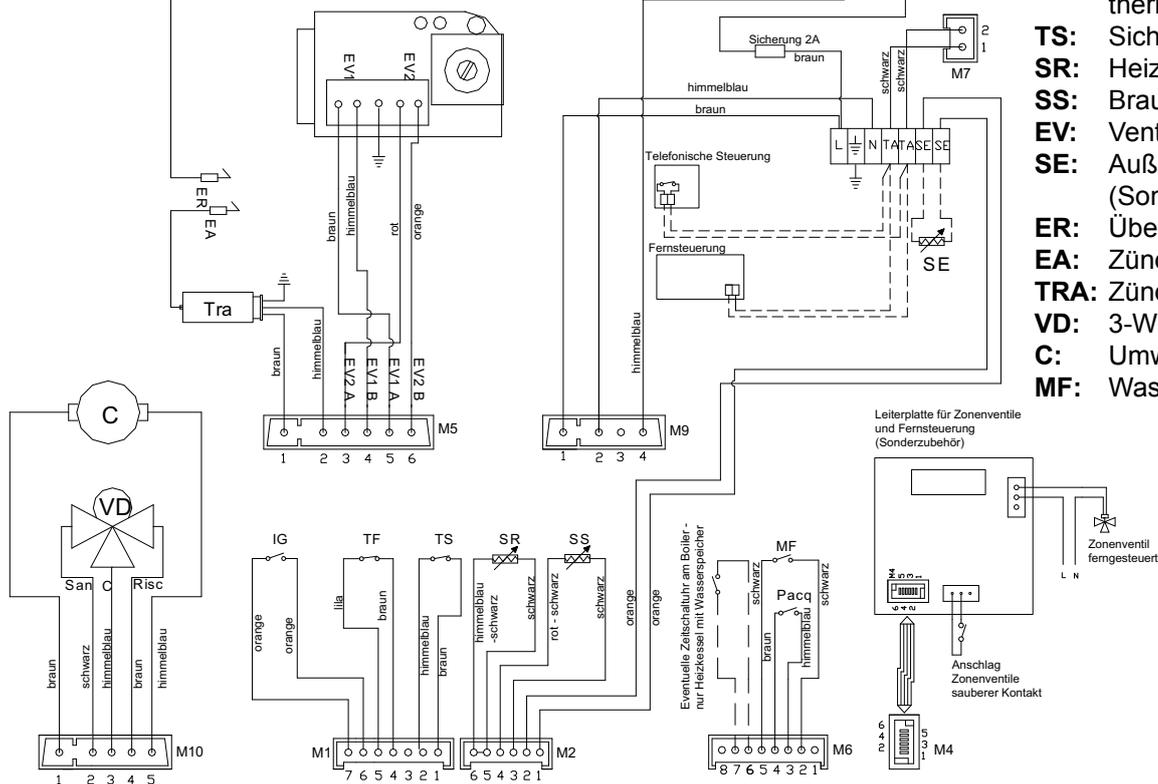
FUNKTIONSPLATINE VENTILATOR  
KOND DT - SK11003  
KOD. 76702LA

FUNKTIONSPLATINE DIGITECH - SM20019  
KOD. 76677LA



### Zeichenerklärung

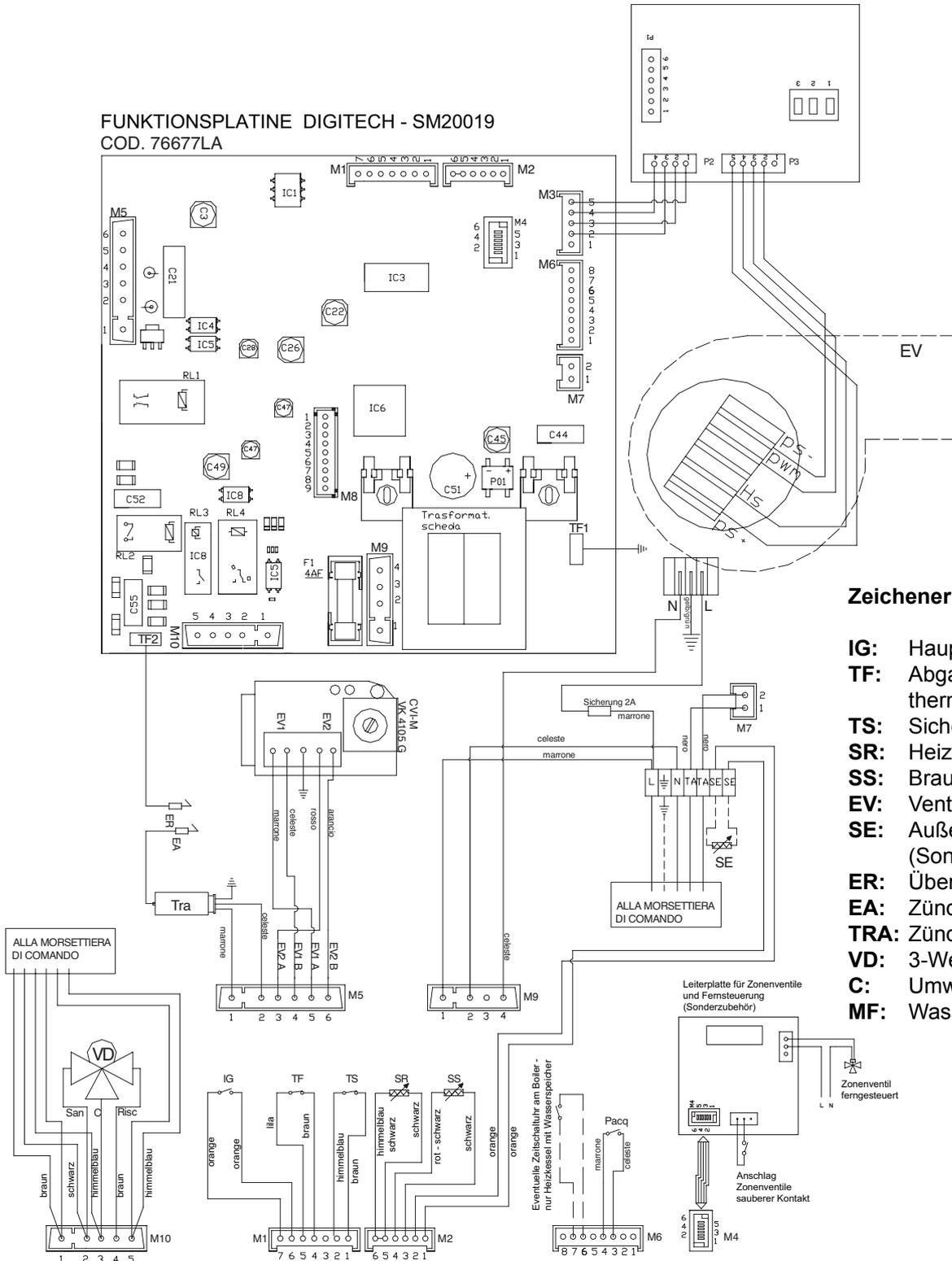
- IG:** Hauptschalter
- TF:** Abgas-Sicherheits-thermostat
- TS:** Sicherheitsthermostat
- SR:** Heizfühler
- SS:** Brauchwasserfühler
- EV:** Ventilator
- SE:** Außenfühler (Sonderzubehör)
- ER:** Überwachungselektrode
- EA:** Zünderlektrode
- TRA:** Zünd-Transformator
- VD:** 3-Wege-Umschaltventil
- C:** Umwälzpumpe
- MF:** Wasserschalter



# Elektroschema Uniblock 25/34 Condens SOLAR

FUNKTIONSPLATINE VENTILATOR  
KOND DT - SK11003  
COD. 76702LA

FUNKTIONSPLATINE DIGITECH - SM20019  
COD. 76677LA

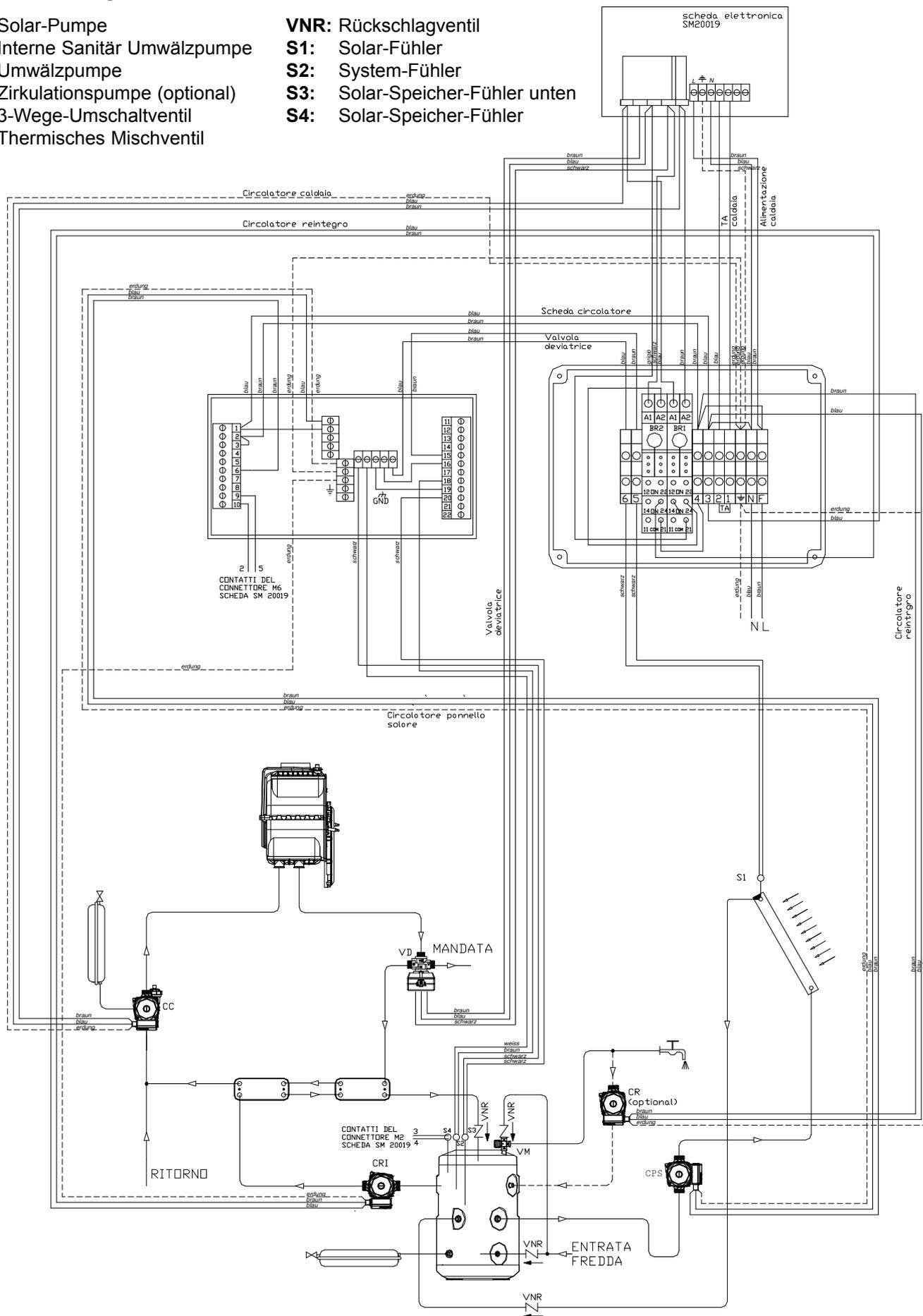


## Zeichenerklärung

- IG:** Hauptschalter
- TF:** Abgas-Sicherheits-thermostat
- TS:** Sicherheitsthermostat
- SR:** Heizfühler
- SS:** Brauchwasserfühler
- EV:** Ventilator
- SE:** Außenfühler (Sonderzubehör)
- ER:** Überwachungselektrode
- EA:** Zündelektrode
- TRA:** Zünd-Transformator
- VD:** 3-Wege-Umschaltventil
- C:** Umwälzpumpe
- MF:** Wasserschalter

# Elektro- / Hydraulik-Schema Uniblock 25/34 Condens SOLAR

- |   |  |
|---|--|
| <b>CPS:</b> Solar-Pumpe                 | <b>VNR:</b> Rückschlagventil           |
| <b>CR1:</b> Interne Sanitär Umwälzpumpe | <b>S1:</b> Solar-Fühler                |
| <b>CC:</b> Umwälzpumpe                  | <b>S2:</b> System-Fühler               |
| <b>CR:</b> Zirkulationspumpe (optional) | <b>S3:</b> Solar-Speicher-Fühler unten |
| <b>VD:</b> 3-Wege-Umschaltventil        | <b>S4:</b> Solar-Speicher-Fühler       |
| <b>VM:</b> Thermisches Mischventil      |  |



## Störungsmeldungen und Behebung

Folgende Fehlermeldungen können auf dem Digitaldisplay 8 (Abb. 1) angezeigt werden (blinkend):

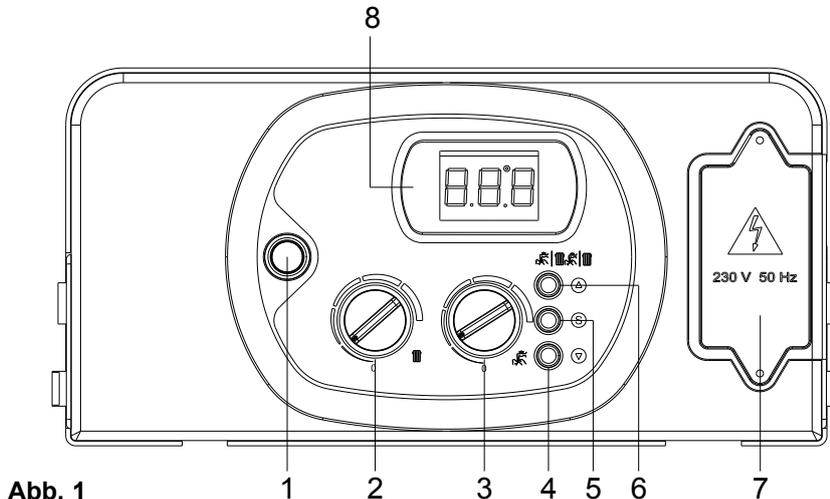


Abb. 1

Fehlercode	Mögliche Ursache	Störungsbehebung
<b>E 01</b> keine Brennerflamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luft-Gasgemisch in der Zuleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf "OFF"-Position drücken ... ca. 5 Sekunden warten, anschließend wieder auf Position "ON" drücken um das Gerät NEU zu starten.</li> <li>bei wiederholter Störmeldung bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E 01</b> kurzzeitige Brennerflamme	<ul style="list-style-type: none"> <li>Strom-Anschluss mangelhaft</li> <li>Phase-Nullleiter vertauscht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flachstecker wenden</li> <li>NORDGAS-Werkskundendienst oder konzessionierte Elektrofachfirma verständigen.</li> <li>Phase-Nullleiter richtig stellen</li> </ul>
<b>E 02</b> Auslösen des Sicherheits- Thermostats	<ul style="list-style-type: none"> <li>Überhitzung des Gerätes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf Position "OFF" drücken ... ca. 5 Sekunden warten, anschließend wieder auf Position "ON" drücken um das Gerät NEU zu starten.</li> <li>bei wiederholter Störmeldung bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>H2O</b> Druckverlust Heizkreis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der Druck im Heizkreis ist zu gering.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es muss Wasser in den Heizkreis nachgefüllt werden (siehe Seite 27 "Nachfüllen der Anlage"), bis der Druck MAXIMAL 1,5 bar (im KALTEN Zustand) erreicht ist.</li> <li>bei wiederholter Störmeldung bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>

## Störungsmeldungen und Behebung

Folgende Fehlermeldungen können auf dem Digitaldisplay 8 (Abb. 1) angezeigt werden (blinkend):

Fehlercode	Mögliche Ursache	Störungsbehebung
<b>E 03</b> Schmelz-Sicherheits-Thermostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zu hohe Abgastemperatur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E05</b> schadhafter Heizkreis-Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizungstemperatur-Sensor liefert Fehlwerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E12</b> schadhafter Speicher-Sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speicherr-Sensor liefert Fehlwerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E16</b> schadhafter Ventilator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilator liefert mangelhafte Drehzahl</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E22</b> Programmverlust	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speicherverlust des Mikroprozessors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E35</b> mangelhaftes Brenner-Flammbild	<ul style="list-style-type: none"> <li>• keine Rückmeldung der Überwachungselektrode</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>
<b>E42</b> Ventilator Ansteuerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehler der Ventilator-Platine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bitte den NORDGAS-Werkskundendienst verständigen.</li> </ul>

## Info-Meldungen über Sonder-Betriebsfunktion

Folgende Info-Meldungen über eine Sonder-Betriebsfunktion können auf dem Digitaldisplay 8 (Abb. 1) blinkend angezeigt werden:

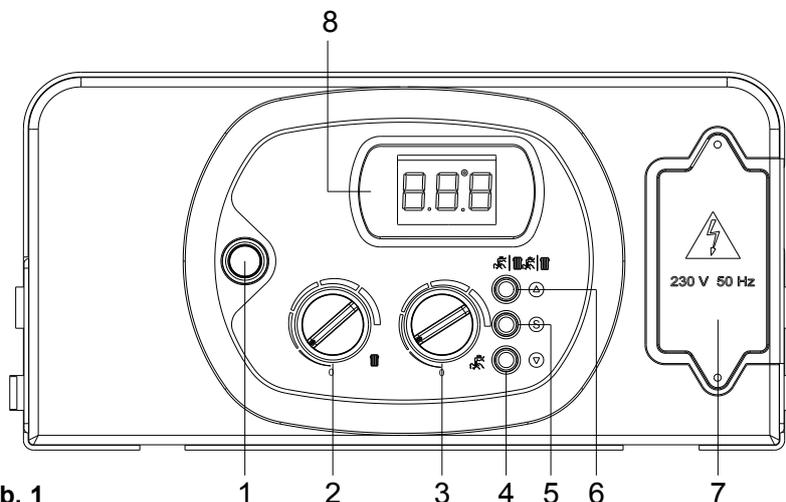


Abb. 1

Info-Meldecode	Sonder-Betriebsfunktion	Beschreibung
<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funktion Abgas-Emissions-Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für 7 Sekunden die Taste 5 "Service" (Abb. 1) drücken.</li> <li>Das Gas-Gerät schaltet automatisch den Heizbetrieb auf Volllast für 15 Minuten ohne zu modulieren.</li> <li>Anwendung für Abgas-Emissionstest</li> </ul>
<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frostschutzfunktion Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gas-Gerät schaltet automatisch den Heizbetrieb ein, wenn der Heizungstemperatur-Sensor im Gas-Gerät eine Temperatur von +5°C misst.</li> <li>Der Heizbetrieb bleibt so lange aufrecht, bis eine Temperatur von +30°C am Heizungstemperatur-Sensor im Gas-Gerät gemessen wird.</li> </ul>
<b>13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frostschutzfunktion Speicher</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gas-Gerät schaltet automatisch die Speicherladung ein, wenn der Speichertemperatur-Sensor im Gas-Gerät eine Temperatur von +4°C misst.</li> <li>Der Speicherbetrieb bleibt so lange aufrecht, bis eine Temperatur von +8°C am Speichertemperatur-Sensor im Gas-Gerät gemessen wird.</li> </ul>
<b>28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funktion Legionellen-Schutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Schutz vor Legionellen im Trinkwasser wird der Speicher alle 7 Tage auf 60°C erwärmt.</li> </ul>
<b>31</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerung des externen Raumreglers nicht kompatibel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gas-Gerät meldet, dass der verbundene Raumregler nicht angesteuert werden kann.</li> </ul>

Die SONDER-BETRIEBSFUNKTIONEN können nur bei GEÖFFNETER Strom- und Gas-Zufuhr, sowie gefüllter Heizungsanlage 1 bis 1,5 bar automatisch ausgeführt werden.

## Geräte-Abschaltung Einfrierschutz

Bei Häusern oder Appartements, welche nur gelegentlich genutzt werden, hat man die Möglichkeit zwischen 2 FROSTSCHUTZ-BETRIEBSARTEN.

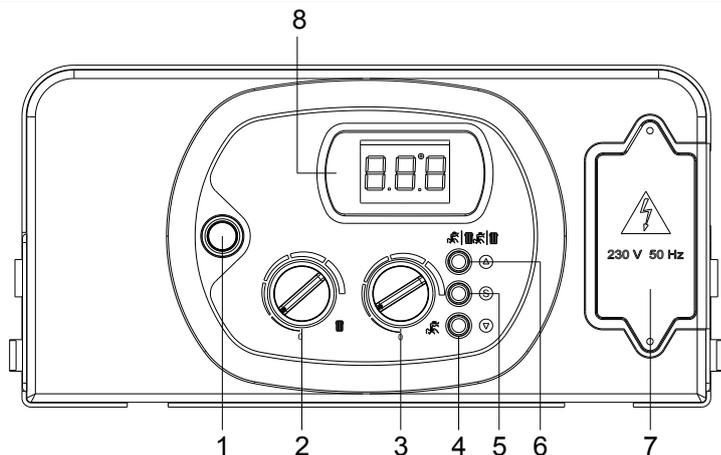


Abb. 1

### 1.) Frostschutz-Aktivierung über das Gasgerät

Das Gerät ist mit einer ELEKTRONISCHEN Temperaturüberwachung ausgestattet, die bei einer Temperatur UNTER +5°C im Gerät den Heizbetrieb automatisch einschaltet.

- den Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf Position "OFF" stellen.
- erfolgt eine Anforderung des Frostschutzes, so erscheint am Display 8 (Abb. 1) die Zahl Nr. "8".

Der Heizbetrieb wird gestartet und schaltet sich bei Erreichen von +30°C Vorlauftemperatur wieder aus.

Der EINFRIERSCHUTZ kann nur bei GEÖFFNETER Strom- und Gas-Zufuhr, sowie gefüllter Heizungsanlage 1 bis 1,5 bar automatisch den Betrieb aufnehmen.

### 2.) Frostschutz-Aktivierung über ein Raumthermostat

Bei der Aktivierung der Frostschutz-Funktion über einen Raumthermostat den Hauptschalter 1 (Abb. 1) auf Position "ON" stellen. Danach wird die Anforderung des Frostschutzes über den Raumthermostat gesteuert. Die Frostschutz-Funktion kann nur bei geöffneter Strom- und Gas-Zufuhr, sowie gefüllter Heizungsanlage 1 bis 1,5 bar automatisch den Betrieb aufnehmen.

## Geräte-Abschaltung - mit kompletter Heizungsentleerung

Um das Gerät abzuschalten, geht man wie folgt vor:

- Die Stromzufuhr zu dem Gerät wird am FI-SCHUTZSCHALTER unterbrochen.
- Die Gaszufuhr zu dem Gerät wird geschlossen.
- Die Kaltwasserzufuhr zu dem Gerät wird geschlossen.
- Die Heizungsanlage wird entleert.
- Das Gas-Gerät wird entleert (Abb. 2).
- Der Speicher wird entleert (Abb. 3).

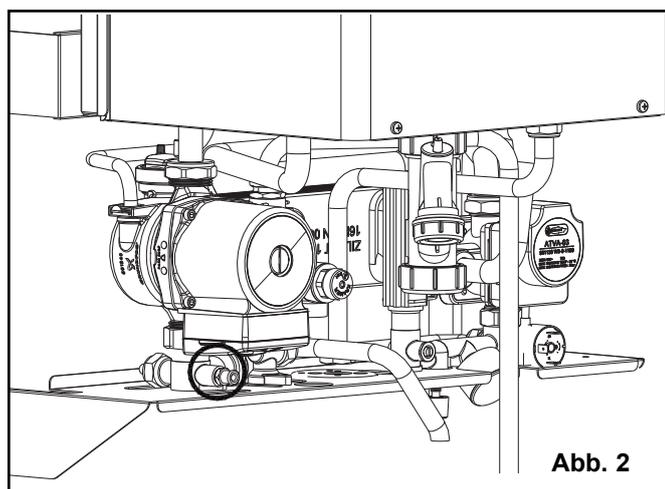


Abb. 2

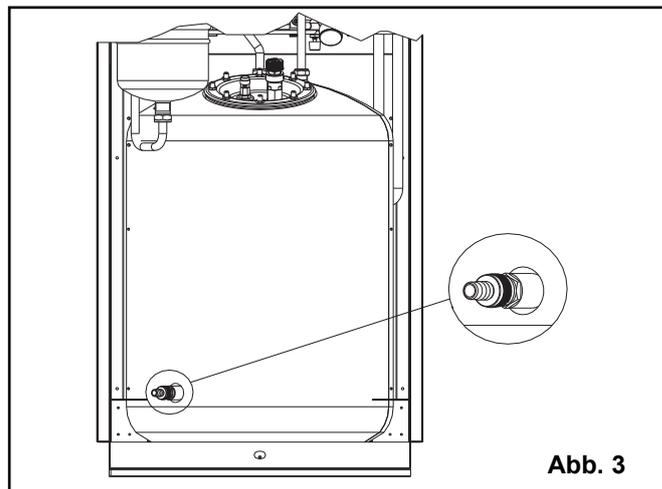


Abb. 3

## Wartungsanweisung

Alle Wartungsarbeiten während der GARANTIEZEIT und Umstellung auf andere Gasarten dürfen NUR von dem NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST ausgeführt werden.

NACH dem Garantieablauf dürfen alle Wartungsarbeiten zusätzlich von dem NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST von allen autorisierten Partnerfirmen, sowie von allen konzessionierten Gas-Wasser-Installateurfirmen durchgeführt werden.

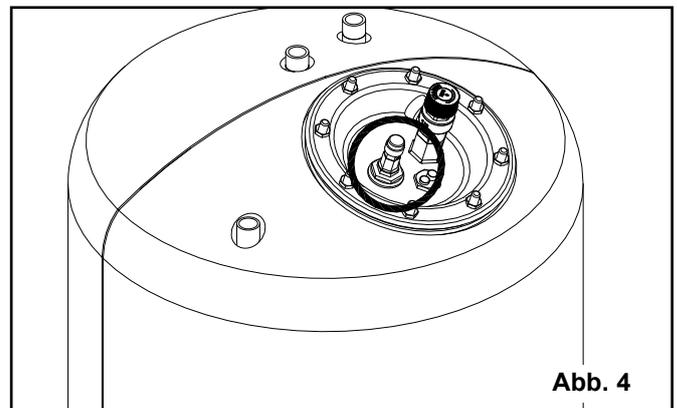
Um immer eine RICHTIG EINGESTELLTE Gastherme zu haben, ist es NOTWENDIG, daß EINMAL JÄHRLICH - am Besten am Ende der Heizperiode - das Gerät von einem Fachmann überprüft und, wenn erforderlich, nachgeregelt wird, denn nur so ist ein ÖKONOMISCH EINWANDFREIER BETRIEB möglich. (Jahreswartung)

Bei dieser Wartungsarbeit werden nachstehende Leistungen durchgeführt:

- Überprüfung des Brenners und wenn erforderlich Entfernung von Verbrennungsrückständen am Brenner
- Überprüfung und Reinigung des Wärmetauschers und der Elektroden.
- Kalkgehalt prüfen / Warmwasser-Wärmetauscher entkalken [optional]
- Überprüfung der Zündspannung und Funktionsprüfung
- Dichtheitsprüfung der Wasser- und Gasführenden Rohre und Verschraubungen am Gerät
- Kontrolle der minimalen und maximalen Wärmeleistung
- Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen
- Überprüfung der Steuerfunktionen

### Überprüfung der Opferanode

Um eine Korrosion des Speichers bedingt durch Inhaltsstoffe im Wasser zu vermeiden, ist der Speicher mit einer Anode aus Magnesium ausgestattet. Der Zweck dieser Anode besteht darin, dass Magnesium von der Anode abgebaut wird, und somit eine Korrosion der Speicherinnenseite verhindert. Die Anode wird daher im Laufe der Zeit abgebaut und es ist erforderlich, dass alle 12 Monate der Zustand der Anode überprüft werden muss, um bei abgebauter Anode eine Korrosion des Speichers zu vermeiden (Abb. 4).



**Der NORDGAS- / NORDSUN-WERKSKUNDENDIENST garantiert die Verwendung von ORIGINAL-ERSATZTEILEN.**

## **Die NEUEN LUFTREINHALTEVERORDNUNGEN: [Abgasmessung lt. Luftreinhaltegesetz]**

= Messung der Abgastemperatur, der Emissionswerte von Kohlendioxid, und Stickoxid bei kleinster und größter Heizleistung sowie des Kaminzuges (wird nur bei ausdrücklicher Bestellung durchgeführt - bitte unbedingt bei Terminvereinbarung ordern)

**Bitte um Beachtung:**

### **Luftreinhaltegesetz WIEN (Abgasmessung)**

**Für Geräte ab 15 kW bis 26 kW Nennwärmeleistung:**

- **Geräte älter als 5 Jahre:** die Messung muss erstmals bis zum 17. 10. 2001 durchgeführt worden sein; danach jeweils nach 5 Jahren einmal.
- **Geräte jünger als 5 Jahre:** (gilt ab Erstinbetriebnahme) die Messung muss alle 5 Jahre einmal erfolgen.

**Für Geräte ab 26 kW Nennwärmeleistung:**

- Die Messung muss alle 2 Jahre einmal erfolgen

### **Luftreinhaltegesetz NÖ (Abgasmessung)**

**Die 1. Überprüfung / Messung muss im Rahmen der erstmaligen Inbetriebnahme erfolgen.**

**Für Geräte ab 11 kW bis 50 kW Nennwärmeleistung:**

- Die Messung muss in jedem 2. Kalenderjahr durchgeführt werden (gilt ab Datum der Inbetriebnahme).

**Für Geräte ab 50 kW Nennwärmeleistung:**

- Die Messung muss in jedem Kalenderjahr durchgeführt werden (gilt ab Datum der Inbetriebnahme).

Abgasmessungen sind KOSTENPFLICHTIG; Sie erhalten von unserem Servicetechniker einen Ausdruck aller gemessenen Daten.

## Garantieleistungen

Wir garantieren für den **EINWANDFREIEN BETRIEB des Gerätes**, bei Einhaltung der von NORDGAS, ÖVGW und der von ÖNORM vorgeschriebenen Installations- und Betriebsbedingungen. Im Falle eines Defektes an dem genannten Gerät, und / oder eines fehlerhaften Teiles wird von NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST KOSTENLOS repariert und / oder der Bauteil ausgetauscht, gemäß der gesetzlichen Gewährleistungs-Verpflichtungen.

**Die Fa. Gas- und Alternativenergie Heizsysteme GmbH**  
**gewährt für das bezeichnete Nordgas-Gerät**  
 - über die gesetzliche Gewährleistung hinausgehend -  
**eine 3-jährige TOTAL-GARANTIE**  
**+ 100 % BAUTEILE-GARANTIE im 4. und 5. Betriebsjahr**

>> bei Erfüllung der von NORDGAS/NORDSUN vorgeschriebenen Garantiebedingungen.

**Die GARANTIELAUFZEIT beginnt ab INBETRIEBNAHME durch den NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST (spätestens jedoch 2 Monate ab durchgeführter Auslieferung).**

Die Garantiezusagen sind NICHT gültig für Geräte, welche durch GEWERBLICHE NUTZUNG einer höheren Abnutzung unterliegen. Für solche Geräte wird die gesetzliche Gewährleistung geleistet.

**Details zu unseren Garantieleistungen entnehmen Sie bitte den beigelegten Garantiebedingungen** (diese ist im Verpackungskarton der Therme beige packt! Sollten Sie diese NICHT von Ihrem Installateur erhalten haben, bitte beim NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST anfordern!)

Beim Auftreten von Fragen oder Problemen mit Ihrer NORDGAS-Gastherme wenden Sie sich bitte an:

 **WERKSKUNDENDIENST**

**Gas- und Alternativenergie Heizsysteme GmbH | 1220 Wien | Puchgasse 6**

**SERVICE-TELEFON: 01 / 919 53 21 - 14**

Fax: 01 / 485 48 98 | E-mail: [service@nordgas.at](mailto:service@nordgas.at)

[an Wochenenden, Sonn- u. Feiertagen können EMAILS NICHT bearbeitet werden!]

Bürozeiten:	Montag bis Donnerstag,	8.00 bis 16.30 Uhr
	Freitag,	8.00 bis 15.30 Uhr
Geschäftszeiten:	Montag bis Donnerstag,	7.10 bis 16.00 Uhr
	Freitag,	7.10 bis 15.00 Uhr

Wenn Sie uns eine Nachricht hinterlassen wollen oder einen Techniker-Einsatz wünschen, sprechen Sie bitte an Wochenenden, Sonn- u. Feiertagen Ihre Nachricht auf Band. Nennen Sie bitte zuerst Ihren Namen und Telefonnummer, bitte langsam und deutlich zum Mitschreiben.

Sie werden zwischen 10:00 und 16:00 Uhr von unseren Technikern zurückgerufen.







**Gas- und Zentralheizungsgeräte Großhandel GmbH**

A-1220 Wien | Puchgasse 6

**Großhandels-Vertriebspartner:**

**NORDGAS Heizungs- und Gasgeräte HandelsgmbH**

A-1170 Wien | Mayssengasse 35 | Tel 01 / 919 53 21 | Fax 01 / 485 48 98 | Email: [service@nordgas.at](mailto:service@nordgas.at)