

NORDGAS

BEDIENUNGSANLEITUNG

**für
GASTHERMEN
Type**

**ECOSIMPLEX 18 E
ECOSIMPLEX 20 E**

**FÜR HEIZUNG
KAMINGEBUNDEN**

WICHTIG

**DIE ERSTE INBETRIEBNAHME MUSS DURCH EINEN DAZU BEFUGTEN
TECHNIKER ERFOLGEN, UM DIE GEWÄHRLEISTUNG DURCH DIE
LIEFERFIRMA ZU ERHALTEN. BEI NICHT-EINHALTUNG ERLISCHT
DER GARANTIEANSPRUCH.**

	Seite
INHALTSVERZEICHNIS	1
ALLGEMEINE BESCHREIBUNG	2
TECHNISCHE DATEN	3
FUNKTIONSSCHEMA	5
INSTALLATIONSANWEISUNGEN	6
ANWEISUNGEN FÜR DIE EINSTELLUNG	10
WARTUNGSANWEISUNGEN	16
ELEKTROSCHALTSHEMA	17
BENÜTZERHINWEISE	18
GARANTIEERKLÄRUNG	22

Sehr geehrter Gasgerätebenützer !

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf eines Gasgerätes der Firma **NORDGAS**, denn Sie haben ein Qualitätsprodukt gewählt, das nach den neuesten technischen Erkenntnissen und entsprechend den neuesten, ökologischen Vorschriften (**LOWNOX**), aus den am besten geeigneten Bauteilen, mit größter Sorgfalt hergestellt wurde.

Die Endkontrolle der fertigen Geräte erfolgt von einem vollautomatischen, von einem Computer überwachten Prüfplatz, der von jedem Gerät ein Meßprotokoll ausdrückt.

Diese Bedienungsanleitung, die zum Lieferumfang jeder Therme gehört, enthält **TECHNISCHE DATEN, HYDRAULIKSCHEMA, INSTALLATIONSANWEISUNGEN, ANWEISUNGEN FÜR DIE EINSTELLUNG, WARTUNGSANWEISUNGEN** und **BENÜTZERHINWEISE**.

Wir empfehlen daher, diese Anleitung genau zu lesen und sorgfältig aufzubewahren.

Die Installation muß entsprechend den geltenden Normen und Vorschriften der Gasversorgungsunternehmen bzw. EVUs, von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden.

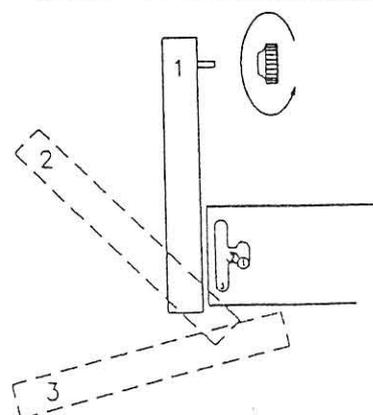
Der Hersteller haftet nicht für direkte Schäden oder Folgeschäden, die durch unsachgemäße Installation verursacht bzw. abgeleitet werden können, außerdem erlischt jeder wie immer geartete Garantieanspruch.

Diese Gastherme dient zur Erzeugung von Warmwasser für Warmwasserheizungen und Sanitärbrauchwasser, wobei die Warmwassertemperatur unterhalb des Siedepunktes bei Atmosphärendruckes bleibt.

Sorgen Sie bitte dafür, daß die Verpackung und die in der Verpackung enthaltenen Kunststoffsäckchen, Kartonteile usw. nicht als Kinderspielzeug verwendet werden und entsorgen Sie bitte die Verpackung entsprechend den gängigen Empfehlungen.

- * Vor jeder Reinigungs- oder Wartungsarbeit muß das Gerät vom Versorgungsnetz abgeschaltet werden, wozu die entsprechenden Abschaltorgane am Gerät bzw. bei den Anschlüssen dienen.
- * Bei Störungen oder im Falle einer nicht einwandfreien Funktion des Gerätes schalten Sie das Gerät ab und verständigen Sie einen Fachmann oder wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Bei Inanspruchnahme unseres Kundendienstes geben Sie uns bitte die Gerätetype und die Fabrikationsnummer bekannt, die Sie auf der Innenseite der Frontklappe finden. Zum Herausklappen der Frontklappe muß wie folgt verfahren werden:

- Man hebt das Frontblech der Verkleidung ab.
- Anschließend entfernt man die beiden Rändelmuttern, die die Frontklappe halten.
- Nun kann die Frontklappe entsprechend der 3, in nebenstehender Abbildung gezeigten Stellungen herausgeklappt werden.
- Zum Verschließen geht man in umgekehrter Reihenfolge vor.



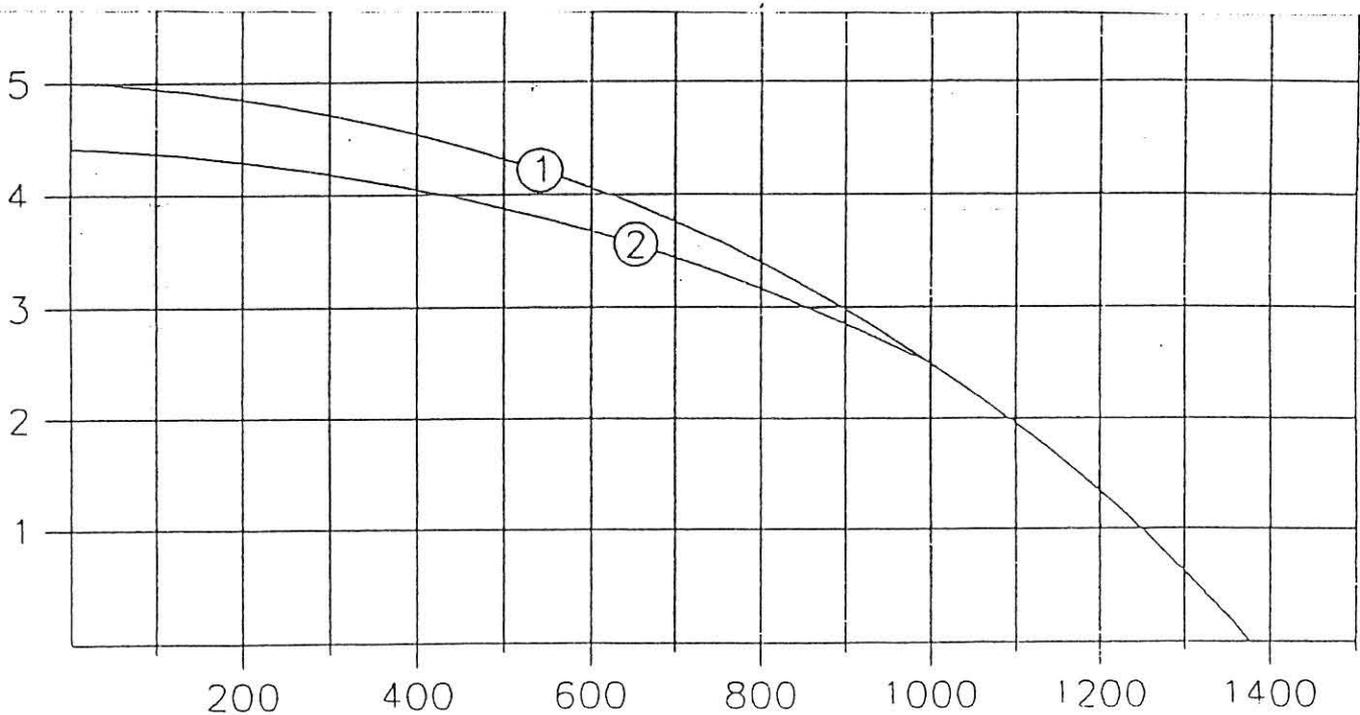
TECHNISCHE DATEN

MODELL	Einheit	ECOSIMPLEX 18 E	ECOSIMPLEX 20 E
Zulassung	CE/ÖVGW		G 2.425
Type		B11BS	
Nennwärmebelastung max.	kW	20,5	27,0
Nennwärmebelastung min.	kW	11,5	12,0
Nennleistung max.	kW	18,5	24,3
Nennleistung min	kW	10,4	10,0
MESSDATEN			
Wirkungsgrad Normalleistung	%	92	
Wirkungsgrad Minimalleistung	%	88	
HEIZLEISTUNG			
Wassertemperaturbereich	°C	40 - 80	
Ausdehnungsgefäß	l	8	
Druck im Ausdehnungsgefäß	bar	1	
Druck im Heizkreislauf max.	bar	3	
Betriebstemperatur max.	°C	90	
ELEKTROANSCHLUSS			
Spannung/Frequenz	V/Hz	230/50	
Leistung	W	120	
Klasse		II	
Schutzart		IP44	
ABMESSUNGEN			
Breite	mm	450	
Höhe	mm	900	
Tiefe	mm	360	
Gewicht	kg	49	
ANSCHLÜSSE			
Vorlauf/Rücklauf Heizung	Durchm.	3/4"	
Wasserzulauf	Durchm.	1/2"	
Gasanschluß	Durchm.	1/2"	
Gasdruck G20/G30	mbar	20/50	
Kaminanschluß	mm	110	130
Zugbedarf min.	Pa	3	
GASVERBRAUCH			
G20 max./min.	m³/h	2,4/1,27	2,85/1,27
G30 max.min.	kg/h	2,12/0,82	2,13/0,94

MODELL	Einheit	ECOSIMPLEX 18 E	ECOSIMPLEX 20 E
EMISSIONSWERTE			
Gasart		G20	
Abgasmassestrom max./min.	g/s	15 / 11	12,5 /
CO ₂ -Gehalt bei max.	%	5,7	6,0
CO-Gehalt korr. max.	mg/MJ	6,6	5,1
NO _x -Gehalt max.	mg/MJ	2,3	5,7
ABGASTEMPERATUR MIT SERIENWÄRMETAUSCHER			
VOR DER STRÖMUNGSSICHER. MAX. / MIN.	°C	156 / 116 / 116,6
NACH DER STRÖMUNGSSICHER. MAX. / MIN.	°C	141 / 90 / 90
ABGASTEMPERATUR MIT SONDERWÄRMETAUSCHER			
VOR DER STRÖMUNGSSICHER. MAX. / MIN.	°C	320 / 234 / 187
NACH DER STRÖMUNGSSICHER. MAX. / MIN.	°C	190 / 154 / 98

PUMPENFÖRDERLEISTUNG

Förderhöhe in m Wassersäule



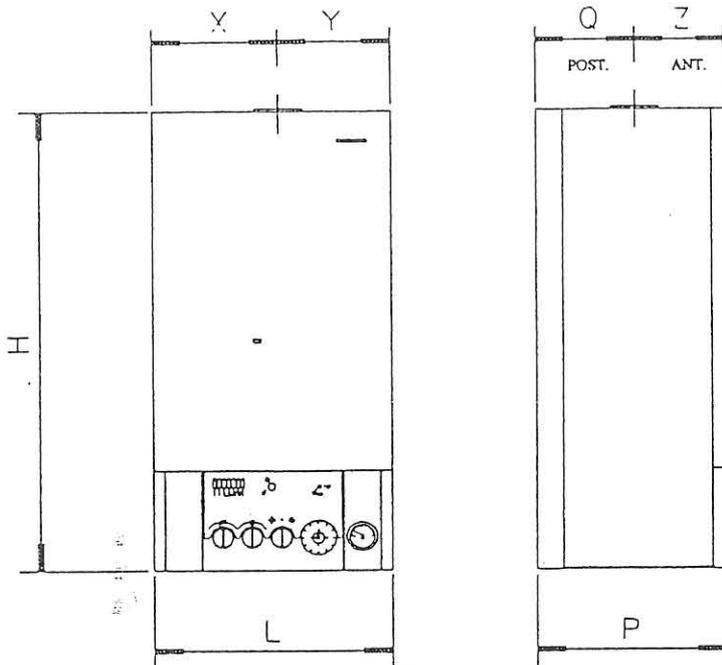
1 Förderleistung ohne By-pass
 2 Förderleistung mit eingeschaltetem By-pass

Pumpenleistung in l/h

TECHNISCHE DATEN

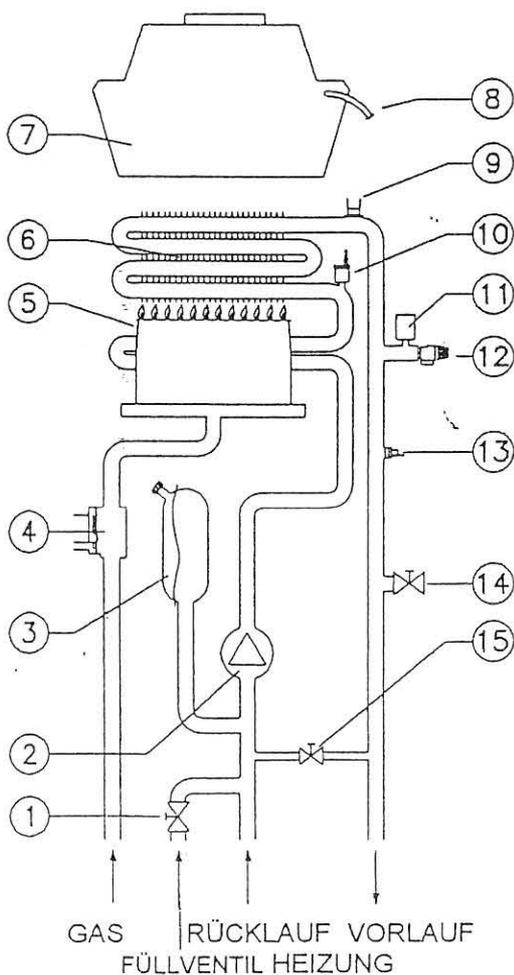
ABMESSUNGEN

Modell ECOSIMPLEX 18 E und 20 E



L = 450 mm
 H = 900 mm
 P = 360 mm
 X = 240 mm
 Y = 210 mm
 Q = 190 mm
 Z = 170 mm

FUNKTIONSSCHEMA ECOSIMPLEX 18 E und 20 E



- 1 Füllventil
- 2 Umwälzpumpe
- 3 Ausdehnungsgefäß
- 4 Gasventil
- 5 LOWNOX-Brenner
- 6 Primärwärmetauscher
- 7 Abgaskappe
- 8 Abgastermostat
- 9 Wassersicherheitsthermostat
- 10 Entlüftungsventil
- 11 Wassermangelwächter
- 12 Heizkreissicherheitsventil 3 bar
- 13 Heizkreisthermofühler
- 14 Entleerungsventil
- 15 By-pass

VORSCHRIFTEN

Für die Installation von Gasgeräten gelten die ÖVGW-Richtlinien G1 (ÖVGW-TR-Gas Oktober 1996)

Gemäß EG-Gasgeräterichtlinien dürfen nur solche Gasgeräte inverkehrgebracht, angeschlossen und betrieben werden, welche die CE-Kennzeichnung tragen und den gem. im Landesgesetzblatt Nr. 34 vom 8.11.1995 verlautbarten Emissionswerten entsprechen und die die Einhaltung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen gewährleisten.

Die ÖVGW-Prüfmarke garantiert als Qualitätszeichen die Einhaltung des gewohnten österreichischen Qualitäts-, Installations- und Umweltstandards, der über die Anforderungen der EG-Gasgeräterichtlinie hinausgeht. Dadurch sind Gasgeräte mit ÖVGW-Prüfzeichen hinsichtlich der Emissionswerte und ihres Wirkungsgrades uneingeschränkt in allen österreichischen Bundesländern einsetzbar.

Es sind weiters die Hinweise für den Anschluß von Feuerstätten lt. Landesinnung der Rauchfangkehrer, der MA 68, den Bauordnungen, ÖNORM B 8271 sowie Verordnung über die periodische Überprüfung von Feuerungsanlagen, Heizungsanlagenverordnung und dem Wiener Wasserversorgungsgesetz zu beachten.

AUFSTELLUNGORT

Gasverbrauchseinrichtungen mit offenem Verbrennungsraum dürfen nicht direkt über Gasgeräten angebracht werden.

Der Verbrennungsraum muß größer oder gleich 12 m³ aufweisen. In Räumen größer oder gleich 6 m³ muß eine Lüftungsöffnung ins Freie bei einer Gesamtwärmebelastung bis 15 kW von 150 cm² und bei einer Gesamtwärmebelastung von 15 kW bis 30 kW von 300 cm² vorhanden sein.

Der Verbrennungsluftraum muß einen Rauminhalt von größer oder gleich 1 m³/kW Nennwärmebelastung aufweisen, wenn sich im Bereich des Verbrennungsluftraumes eine Türe oder ein Fenster befinden, die ins Freie geöffnet werden können, und alle Gasfeuerstätten mit offenem Verbrennungsraum und einer Nennwärmebelastung größer als 6 kW mit einem Abgasaustrittswächter gem. ÖNORM M 7443 Teil 3, Abschnitt 4.4.5 ausgestattet sind.

Gasverbrauchseinrichtungen dürfen **nicht aufgestellt** werden wenn:

- 1) Auf Fluchtwegen von größeren Menschenansammlungen, in Treppenhäusern und allgemein zugänglichen Flure; dies gilt nicht bei Einfamilienhäusern oder bei Vorliegen einer behördlichen Genehmigung.
- 2) in Räumen, die zur Lagerung leicht entzündbarer Stoffe (ÖNORM F 1000) dienen.
- 3) in Garagen.

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 Äthylenglycol schützt die Anlage entsprechend dem Beimischungsgrad:

Äthylenglycol %	Einfriertemperatur °C	Äthylenglycol %	Einfriertemperatur °C
6	0	25	- 11,7
10	- 3,9	30	- 15,6
15	- 6,1	40	- 23,4
20	- 8,9	50	- 35,5

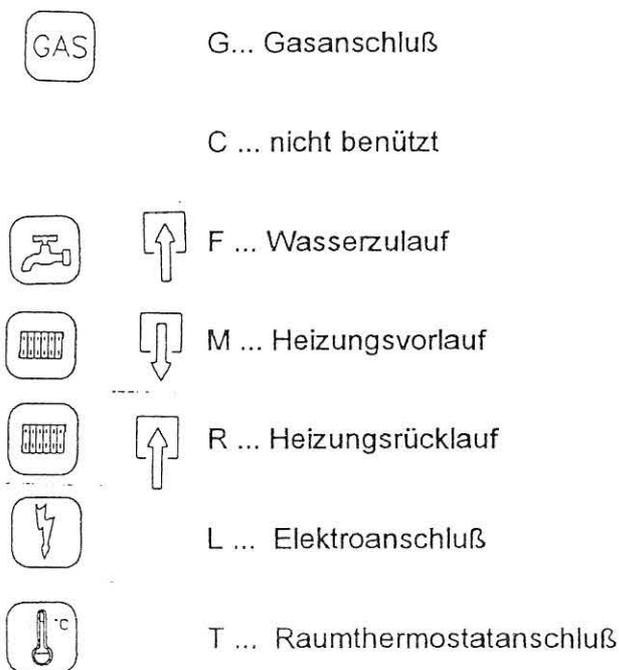
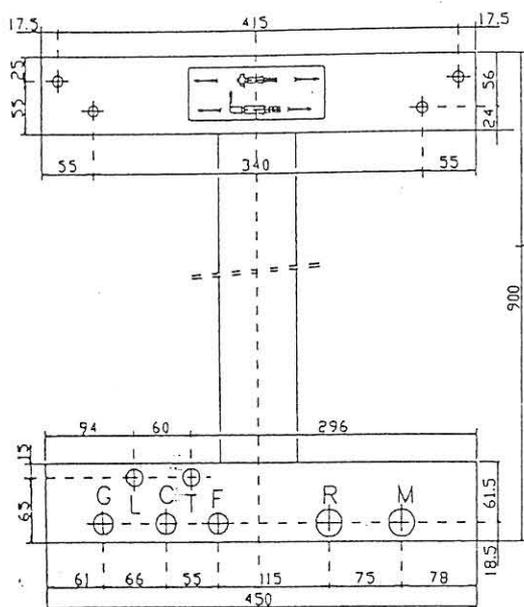
INSTALLATIONSANWEISUNGEN

BEFESTIGUNG DER GASTHERME

Für die Befestigung der Wandtherme benützen Sie die Montageschablone und gehen Sie folgendermaßen vor:

- Befestigen Sie die Schablone mit 2 Mauerhaken, wobei Sie beachten, daß die seitlichen Abstände zu Möbelstücken bzw. Wänden eine spätere Wartung nicht behindern.
- Legen Sie entsprechend der Schablone die Lage der Rohrausmündungen für Gas (G), Wasserzulauf (F), (C) nicht benützt, Heizungsvorlauf (M), Heizungsrücklauf (R), sowie die Ausmündungen für der Elektroanschluß (L) und den Raumthermostaten (T) fest.
- Berücksichtigen Sie die richtige Rohrführung für die Verbrennungsluft und die Abgasleitung.
- Nun entfernen Sie die Schablone, die für weitere Montagen verwendet werden kann.
- Nach Herstellung aller Anschlüsse kann die Gastherme mittels der beiden Mauerhaken befestigt werden.
- Vor dem Anschluß der Rohrleitungen entfernt man die Kunststoffschutzkappen an der Therme.

MONTAGESCHABLONE ECOSIMPLEX 18 E und 20 E

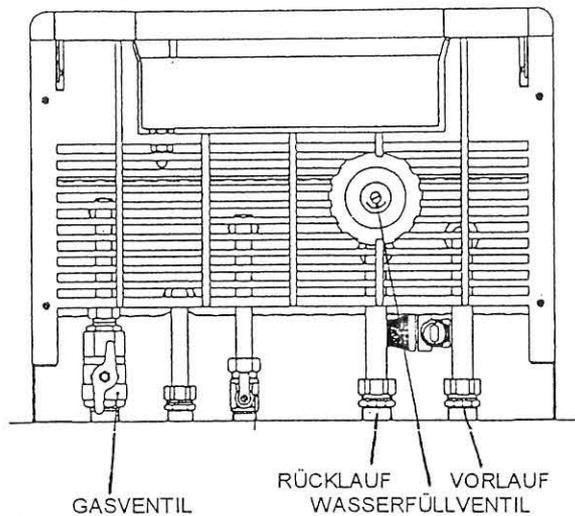


HEIZUNGSANSCHLUSS

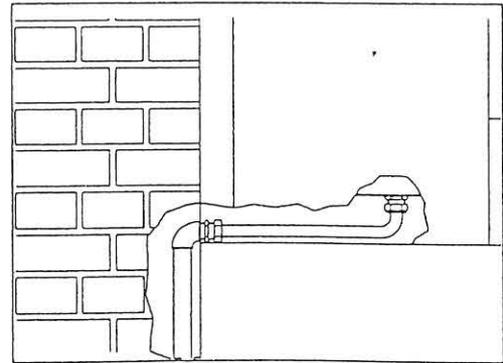
Überprüfen Sie den Wasserdruck im Netz und beachten Sie, daß der Netzdruck unter den am Typenschild angegebenen Wert liegt, da durch das Aufheizen sich der Druck im Heizkreislauf erhöht, wobei der am Typenschild angegebene Wert nicht überschritten werden darf.

Beachten Sie, daß die Rohrleitungen nicht als Erdung der elektrischen Anlage verwendet werden.

ROHRANSCHLUSSBEISPIEL



ANSICHT VON UNTEN



BEFÜLLUNG DER ANLAGE

Vor einer Befüllung der Anlage sind alle Rohrleitungen durchzuspülen, um eine Verschleppung von Spänen und Verunreinigungen die zu Störungen führen könnten, zu vermeiden.

- Alle Entlüftungsventile an den Heizkörpern werden geöffnet.
- Nun öffnet man langsam das Füllventil der Therme und überprüft, daß alle Entlüftungsventile einwandfrei arbeiten.
- Bei vollständiger Befüllung schließt man die Heizkörperentlüftungsventile wenn Wasser austritt.
- Wenn am Manometer der Druck von 1,5 bar erreicht ist, schließt man das Füllventil und öffnet nochmals die Heizkörperentlüftungsventile.

GASANSCHLUSS

Der Gasanschluß darf nur von einem befugten Fachmann hergestellt werden.

Vor dem Anschluß ist die Rohrleitung durchzuspülen, um eine Verschleppung von Spänen und Verunreinigungen die zu Störungen führen könnten, zu vermeiden.

- Man beachte, daß das am Anschlußort verfügbare Gas mit dem am Typenschild beschriebenen 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 Druckminderer installiert werden.

INSTALLATIONSANWEISUNGEN

ELEKTROANSCHLUSS

Der Elektroanschluß muß von einem Fachmann entsprechend den einschlägigen Regeln hergestellt werden, wobei es sich empfiehlt für das Gasgerät einen eigenen Stromkreis vorzusehen.

Das Gerät ist mit einem Kabelanschluß für das Versorgungsnetz und den Raumthermostaten ausgestattet.

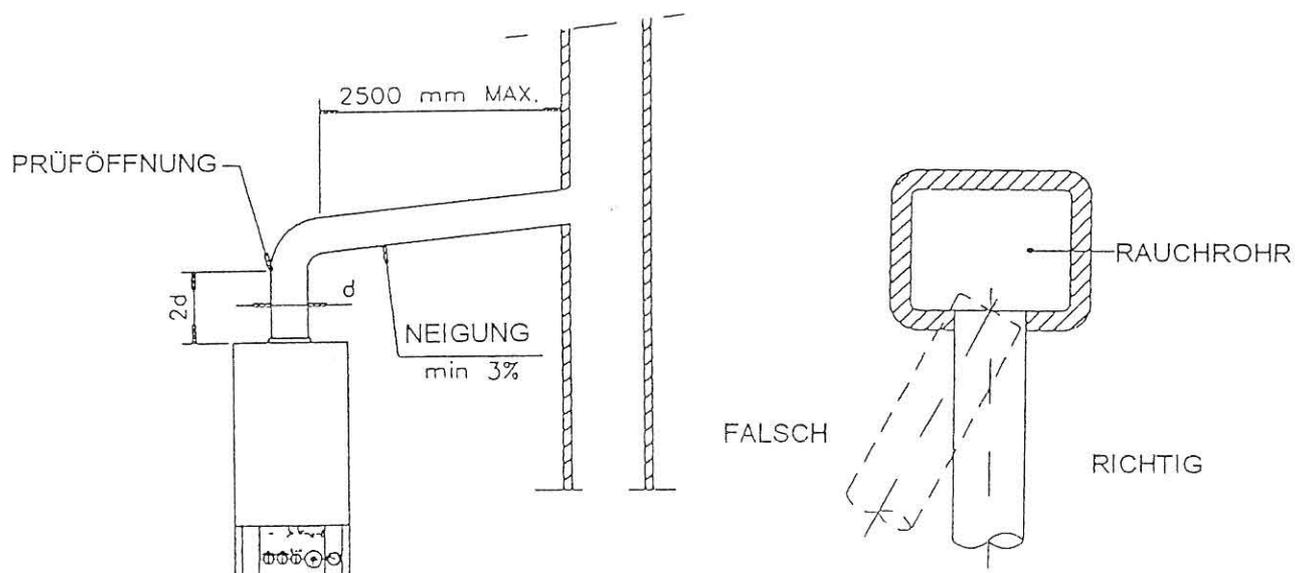
Es wird empfohlen das Gerät über eine allpolige Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnungsweite oder über einen **FI-Schutzschalter** anzuschließen.

Der Netzanschluß (220 - 240 V, 50 Hz) muß **phasenrichtig** an Phase, Nulleiter und Erde erfolgen.

Gemäß den EU-Richtlinien muß das Gerät an die Erdung angeschlossen werden.

KAMINANSCHLUSS

Bei kamingebundenen Geräten sind die Vorschriften der Rauchfangkehrer für die Einmündung in den Fang zu beachten, jedoch sollen die Abmessungen und Hinweise der nachstehenden Skizzen beachtet werden.



ERSTE INBETRIEBNAHME

Für die erste Inbetriebnahme empfehlen wir unseren **KUNDENDIENST** zu verständigen, der nachstehende Überprüfungen vornimmt:

- a) Überprüfung der Anlage auf Dichtheit
- b) Überprüfung ob die Zuleitung der benötigten Gasmenge entspricht.
- c) Überprüfung der örtlichen Gasart entsprechend der auf dem Typenschild angegebenen.
- d) Überprüfung des Netzgasdruckes.
- e) Überprüfung der Gasinstallation hinsichtlich der gewünschten Leistung der Therme und der Sicherheitseinrichtungen entsprechend den Normen und Vorschriften.

REGELEINRICHTUNGEN

Alle Regeleinrichtungen sind nach Abklappen der Bedienerfrontplatte, wie auf Seite 2 beschrieben, leicht erreichbar.

GASREGELEINRICHTUNG

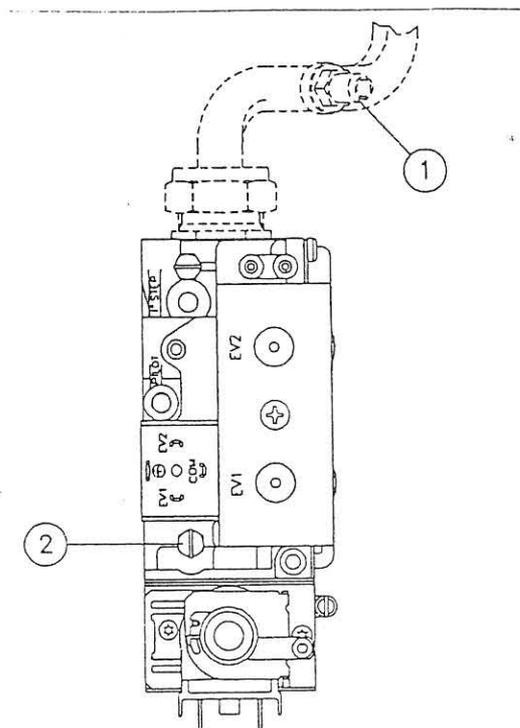
Um den Gasdruck an den Brennerdüsen zu überprüfen, muß man die Sonde des Manometers in die Meßstelle des Gasventils (1) einführen.

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

GASVENTIL SIT 837 TANDEM

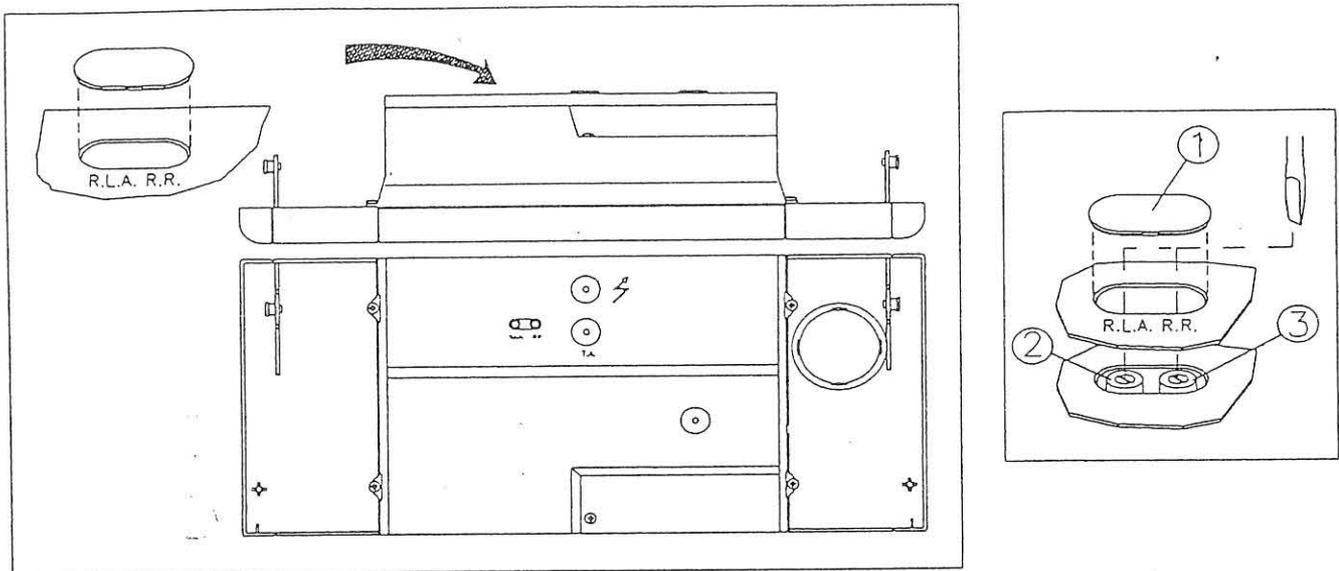
Das Gerät wird im Werk auf die verlangte Gasart eingestellt und überprüft. Es ist daher nur erforderlich die örtliche Gasart und den Gasdruck an den Brennerdüsen zu überprüfen. Im Falle von Abweichungen beachten Sie die entsprechende Vorgangsweise, die in diesem Abschnitt beschrieben wird.

- 1 = Gasdruck-Meßstelle Ausgang
2 = Gasdruck-Meßstelle Eingang



ANWEISUNG FÜR DIE EINSTELLUNG

REGELUNG DER LANGSAMZÜNDUNG



Um die LANGSAMZÜNDUNG einzustellen muß man folgendermaßen vorgehen:

- Die Spannung am Gerät wird abgeschaltet.
- Man klappt die Frontplatte, wie auf Seite 2 beschrieben, ab.
- Man entfernt die Abdeckung (1).
- Der Trimmer R.R. (3) wird durch Drehen mit einem Schraubenzieher gegen den Uhrzeigersinn in 0-Stellung gebracht. In dieser Stellung bleibt die Therme in ZÜNDSTELLUNG für ca. 3 Minuten und die LANGSAMZÜNDUNG wird um ca. 20 Sek. erhöht.
- Die Spannung am Gerät wird wieder eingeschaltet.
- Nach Zündung des Brenners überprüft man den Gasdruck.
- Der Meßwert soll bei **Erdgas 3 mbar** und bei **Flüssiggas 8 mbar** betragen. Im Falle einer Abweichung regelt man mit dem Trimmer R.L.A. (2) den Gasdruck auf 3 bzw. 8 mbar.
- Nun bringt man den Trimmer R.R. wieder in die Ausgangsstellung.
- Die Frontplatte wird wieder geschlossen.

Anschließend kann mit der Regelung der Heizleistung begonnen werden.

REGELUNG DER HEIZLEISTUNG

- Der Wahlschalter **SOMMER/WINTER** wird auf **WINTER** gestellt.
- Nun startet man den Brenner und überprüft an Hand der **TABELLE LEISTUNG - DÜSENDRUCK** den Gasdruck entsprechend der geforderten Heizleistung (Wärmebedarfsrechnung).
- Bei einer Abweichung muß eine Nachstellung erfolgen und man geht folgendermaßen vor:
 - Man klappt die Frontplatte, wie auf Seite 2 beschrieben, ab.
 - Die Abdeckung (1) an den Trimmern R.L.A. R.R. wird entfernt
 - Der maximale Gasdruck an den Düsen wird mit dem Manometer gemessen und kann durch Verdrehen des Trimmers R.R. (2) auf den gewünschten Wert gebracht werden.
 - Anschließend wird die Abdeckung die Trimmeröffnung verschlossen und die Frontplatte wieder in geschlossene Stellung gebracht.

ANWEISUNG FÜR DIE EINSTELLUNG

TABELLE LEISTUNG - DÜSENDRUCK

MODELL	ECOSIMPLEX 18 E	ECOSIMPLEX 20 E	ECOSIMPLEX 18 E u. 20
NENNWÄRMELEIST.	ERDGAS G20		FLÜSSIGGAS G30
kW	mbar	mbar	mbar
10	xxx	2,3	6 #
10,4	2,6	2,4	6,3
11	3,3	2,6	7,1
12	4,0	3	8,3
13	4,7	3,4	9,5
14	5,4	3,8	10,8
15	6,1	4,3	12,1
16	6,8	4,9	13,6
17	7,5	5,5	15,1
18,5	8,2	6,4	17,5
19	xxx	6,7	18,3 #
20	xxx	7,3	20,0 #
21	xxx	7,9	21,7 #
22	xxx	8,5	23,5 #
23	xxx	9,1	25,4 #
24,3	xxx	10	28,0 #

Die Werte mit # gelten nur für ECOSIMPLEX 20 E und dürfen nicht bei ECOSIMPLEX 18 E eingestellt werden.

BY-PASS ABSCHALTUNG

Alle Thermen sind mit einer automatischen By-pass Einrichtung ausgestattet, die eine Pumpenförderleistung von 450 l/h im gewährleisteten, ohne daß die Sicherheits-einrichtungen ansprechen. In Sonderfällen kann es notwendig sein die By-pass Regelung auszuschalten.

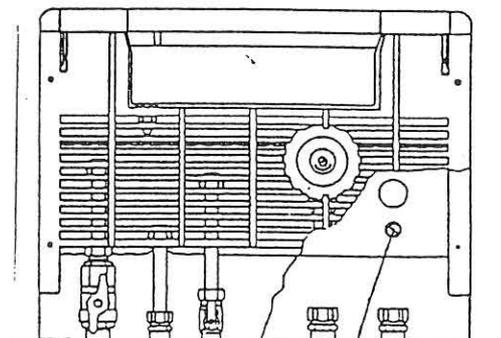
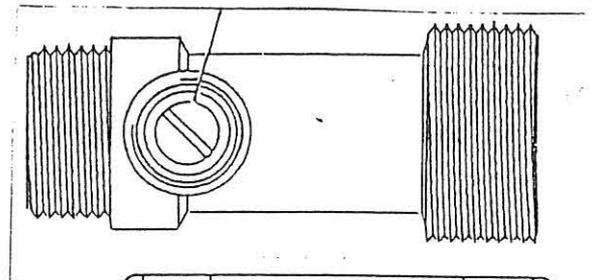
Man verfährt folgendermaßen:

- Man stellt den Wahlschalter SOMMER/WINTER auf Stellung 0.
- Die Stellschraube in nebenstehender Abbildung wird im Uhrzeigersinn verdreht. Wenn sich die Schraube schwer drehen läßt, muß man den Systemdruck etwas absenken.

FUNKTION DER STECKBRÜCKEN

- JP 1 dient zur Gasartauswahl. Bei Erdgas darf die Brücke nicht eingesteckt, bei Flüssiggas **muß** die Brücke eingesteckt sein.
- JP 2 dient zur Abschaltung der Umwälzpumpe bei Verwendung von externen Umwälzpumpen.
- JP 3 dient zur Verlängerung der Einschaltzeit des Vorrangventils um Leitungsschläge, bedingt durch Luft im Leitungssystem zu vermeiden.
- JP 4 wird derzeit nicht verwendet.
- JP 5 bei Entfernung dieser Brücke wird der Brenner erst 5°C später abgeschaltet.

STELLSCHRAUBE



BY-PASS

ANWEISUNG FÜR DIE EINSTELLUNG

UMSTELLUNG AUF ANDERE GASARTEN

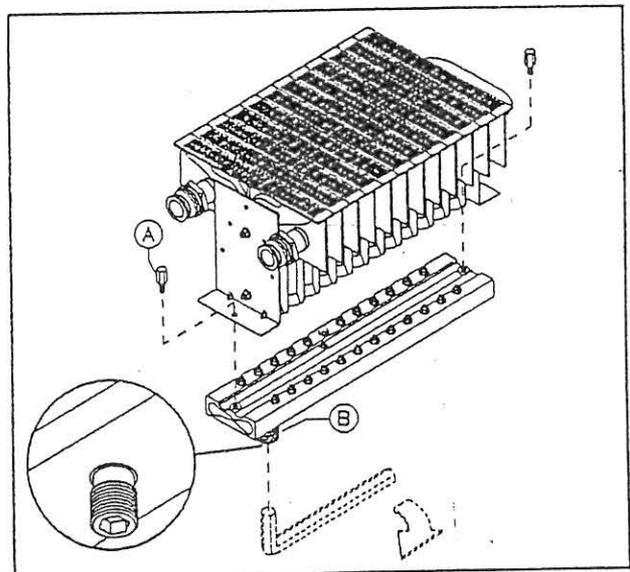
Die nachstehend beschriebenen Arbeiten dürfen **nur von Mitarbeitern unseres KUNDEN-DIENSTES** durchgeführt werden.

UMSTELLUNG VON ERDGAS AUF FLÜSSIGGAS

Bei der Umstellung von Erdgas auf Flüssiggas ist folgendermaßen vorzugehen:

- Man entfernt das Verbindungsrohr zwischen Gasventil und Brennerdüsenplatte, wozu man einen Gabelschlüssel mit Maulweite 24 und 30 mm verwendet.
- Nun wird mit einem Inbusschlüssel 12 mm die Verschraubung (B) aus der Brennerdüsenplatte entfernt.
- Um die Brennerdüsen für Erdgas gegen die Brennerdüsen für Flüssiggas zu tauschen wird die Brennerdüsenplatte ausgebaut, indem man die beiden Sechskantbolzen (A), mit einem Gabelschlüssel 8 mm, wie in nebenstehender Abbildung gezeigt, heraus schraubt.
- Nun wechselt man die Brennerdüsen und baut die Brennerdüsenplatte wieder ein.
- Anschließend wird das Verbindungsrohr zwischen Gasventil und Brenner sorgfältig montiert.
- Man öffnet die Frontplatte, entfernt die Abdeckung und steckt die Brücke JP1 ein.
- Nun überprüft man mit dem Manometer am Gasventil den Gasdruck an den Brennerdüsen, der min. 25 mbar und max. 35 mbar betragen soll.
- Abschließend überprüft man das Gerät auf Gasdichtheit.
- Zur Sicherheit überprüft man die auf den Seiten 12 und 13 beschriebene Einstellung für die **Langsamzündung und Heizleistung** und regelt im Bedarfsfall entsprechend nach, wobei beachtet werden muß, daß der Eingangsgasdruck nicht unter die angegebenen Werte abfällt.

BRENNEREXPLOSIONSZEICHNUNG

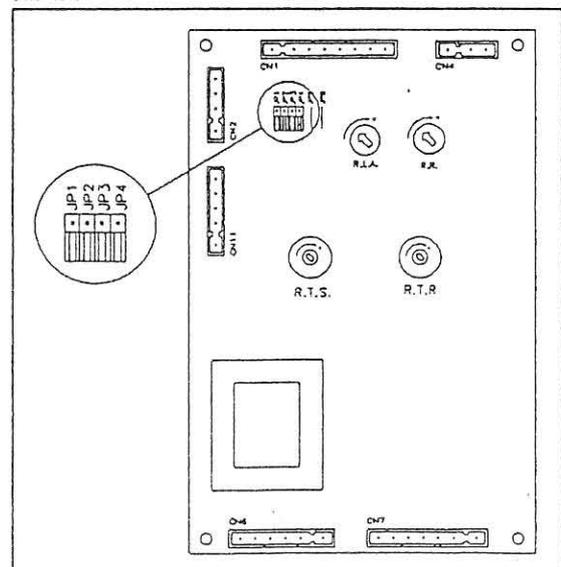


UMSTELLUNG VON FLÜSSIGGAS AUF ERDGAS

Im Falle der Umstellung von Flüssiggas auf Erdgas ist folgendermaßen vorzugehen:

- Man entfernt das Verbindungsrohr zwischen Gasventil und Brennerdüsenplatte, wozu man einen Gabelschlüssel 24 und 30 mm verwendet.
- Nun wird mit einem Inbusschlüssel 12 mm die Verschraubung (B) aus der Brennerdüsenplatte entfernt.
- Um die Brennerdüsen für Flüssiggas gegen die Brennerdüsen für Erdgas zu tauschen wird die Brennerdüsenplatte ausgebaut, indem man die beiden Sechskantbolzen (A), mit einem Gabelschlüssel 8 mm, wie in nebenstehender Abbildung gezeigt, heraus schraubt.
- Nun wechselt man die Brennerdüsen und baut die Brennerdüsenplatte wieder ein.

STEUERPLATINE



ANWEISUNG FÜR DIE EINSTELLUNG

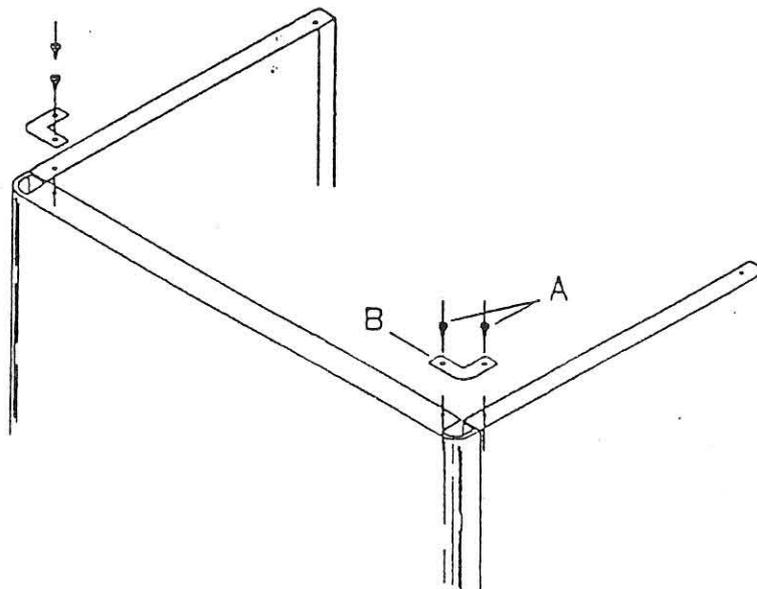
- Anschließend wird das Verbindungsrohr zwischen Gasventil und Brenner wieder sorgfältig montiert.
- Anschließend öffnet man die Frontplatte, entfernt die Abdeckung und entfernt die Umschaltbrücke JP1 aus der Steuerplatine.
- Nun überprüft man mit dem Manometer am Gasventil den Gasdruck an den Brennerdüsen, der minimal 17 mbar und maximal 25 mbar betragen soll.
- Abschließend überprüft man das Gerät auf Gasdichtheit.
- Zur Sicherheit überprüft man die auf den Seiten 12 und 13 beschriebene Einstellung für die **Langsamzündung und Heizleistung** und regelt im Bedarfsfall entsprechend nach.

DÜSENTABELLE

MODELL	ANZAHL	Düsendurchmesser mm	
		ERDGAS	FLÜSSIGGAS
ECOSIMPLEX 18 E	24	0,89	0,55
ECOSIMPLEX 20 E	24	0,95	0,55

ABSCHLUSSARBEITEN

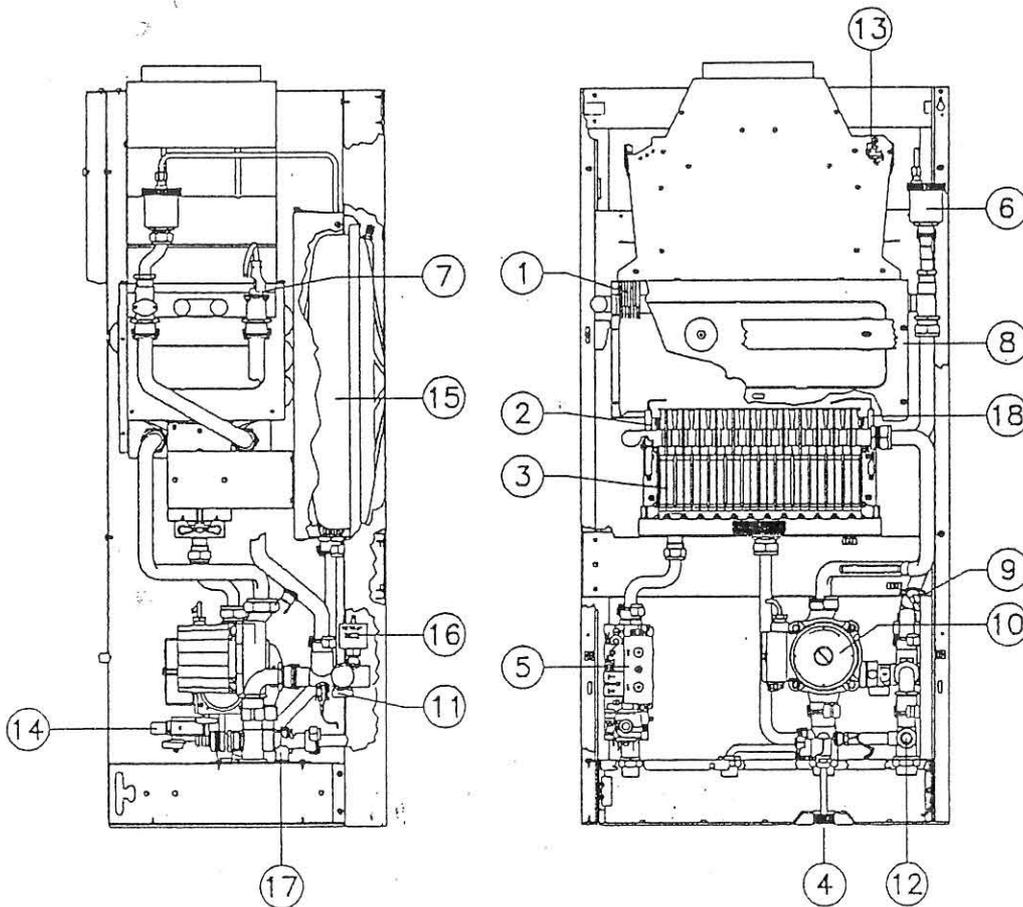
Nach Abschluß aller Einstellarbeiten muß, zur Verhütung von Unfällen durch ein unbeabsichtigtes Öffnen des vorderen Abdeckbleches, dieses mit den Seitenblechen, wie in der untenstehenden Abbildung gezeigt, durch die beiden mitgelieferten Winkelstücke (B) und den Schrauben (A) verschraubt werden.



ANWEISUNG FÜR DIE EINSTELLUNG

ECOSIMPLEX 18 E und 20 E

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Primärwärmetauscher aus Kupfer | 10 Umwälzpumpe |
| 2 Ionisationszündung | 11 Sicherheitsventil 3 bar |
| 3 LOWNOX-Brenner | 12 Entleerungsventil |
| 4 Füllventil | 13 Abgastermostat |
| 5 Gasventil | 14 Modulation |
| 6 Entlüftungsventil | 15 Ausdehnungsgefäß |
| 7 Maximalthermostat Heizkreis | 16 Wassermangeldruckwächter |
| 8 Brennkammer | 17 By-pass |
| 9 Warmwasserfühler | 18 Zündüberwachung |



HINWEISE FÜR DIE INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme darf nur durch einen Fachmann erfolgen. Nützen Sie das Angebot die Inbetriebnahme durch unseren **KUNDENDIENST** durchführen zu lassen.

- Der Umbau der Therme von einer eingestellten Gasart auf eine andere kann auch im installierten Zustand von einem Fachmann erfolgen, der dabei überprüfen muß:

- a) Die Daten am Typenschild müssen mit denen am Installationsort (Gasart, Netzspannung und Frequenz, sowie Wassernetzdruck) übereinstimmen.
- b) Die Brenneinstellung muß der benötigten Leistung entsprechen.
- c) Die Verrohrung der Warmwasser- und Heizanlage muß einwandfrei und gereinigt sein.
- d) Der Kaminanschluß muß vom Rauchfangkehrer überprüft und freigegeben sein (Kaminbefund muß vorliegen).
- e) Der Verbrennungsraum muß ausreichend sein.
- f) Die Gastherme ist so montiert, daß eine spätere Zugänglichkeit für Wartungsarbeiten gewährleistet ist.

EMPFEHLUNGEN

ACHTUNG: Die Gastherme ist mit einem Abgasdruckwächter ausgestattet, der bei ungenügendem Rauchabzug den Betrieb unterbricht. Diese Sicherheitseinrichtung darf niemals außer Funktion gesetzt werden, da ansonsten durch Abgase Lebensgefahr für die im Raum befindlichen Personen entstehen kann. Bei einem Nichtfunktionieren dieser Sicherheitseinrichtung darf die Gastherme nicht betrieben werden und es ist raschest für einen Ersatz dieser Einrichtung durch einen Originalersatzteil durch einen Fachmann zu sorgen.

BEDIENUNGSANLEITUNG und GARANTIELEISTUNG

Als Gasgerätebesitzer vergewissern Sie sich, daß diese Bedienungsanleitung zum Zubehör dieser Lieferung gehört.

Der Anspruch auf eine Garantieleistung ist nur dann gegeben, wenn die ausgefüllte Garantiekarte an uns zurückgeschickt wird und die erste Inbetriebnahme durch einen Fachmann durchgeführt wird.

ABSCHALTUNG BEI LÄNGERER ABWESENHEIT

Bei längerer Abwesenheit folgen Sie nachstehenden Empfehlungen:

- a) Schließen Sie bitte das Hauptgasventil.
- b) Stellen Sie bitte den Hauptschalter auf 0.

Im Falle, daß die Temperatur unter 0 °C sinken kann, muß die Anlage entleert werden (siehe Seite 16).

MASSNAHMEN BEI GASGERUCH

Beim Auftreten von Gasgeruch dürfen keine elektrischen Schalter betätigt und Telefon oder ähnliche Geräte benutzt werden.

Schließen Sie sofort den Hauptgashahn.

Öffnen Sie sofort alle Fenster und Durchlüften Sie die Räume.

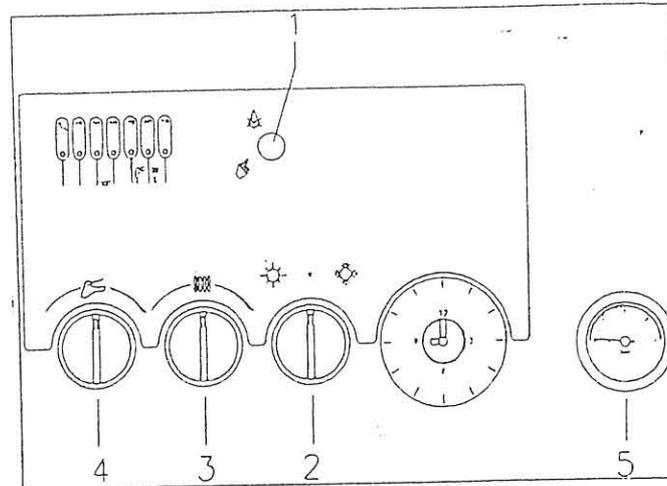
Verständigen Sie raschest einen Fachmann.

BENÜTZERHINWEISE

GERÄTE MIT IONISATIONSZÜNDUNG

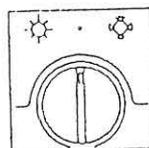
EINSCHALTEN

Man öffne den Gashahn, drehe den Wahlschalter (2) auf die gewünschte Stellung und der Brenner zündet automatisch. Im Falle des Nichtzündens überprüfe man ob der Signaltaster (1) leuchtet und wenn ja, drücke man diesen Taster, sodaß der Zündvorgang automatisch wiederholt wird.



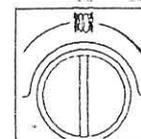
AUSSCHALTEN

Man drehe den Wahlschalter (2) auf die 0-Stellung. Wenn die Therme für einen längeren Zeitraum nicht benutzt werden soll, so schließe man auch den Gashahn.



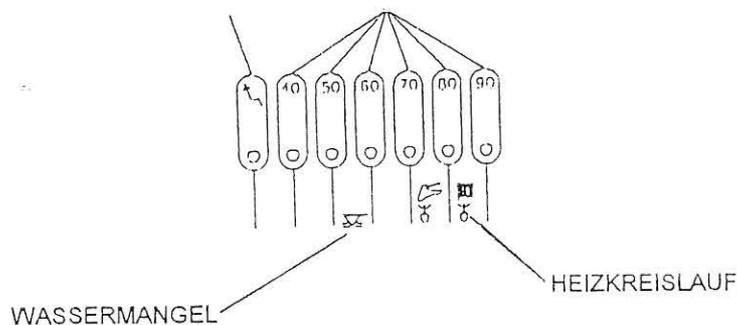
WINTERBETRIEB

Man drehe den Wahlschalter (2) auf die Stellung **WINTER** und regle mit dem Drehknopf (3) die gewünschte Vorlauftemperatur ein. Bei Verwendung eines Raumthermostaten wird die Raumtemperatur von diesem geregelt.



ANZEIGEN und STÖRMELDUNGEN

BETRIEBSANZEIGE TEMPERATURANZEIGE



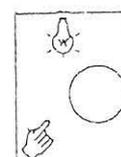
HEIZUNGSTEMPERATUR

Diese Diode leuchtet wenn eine Überhitzung und damit eine Störung des Temperaturfühlers des Heizkreises vorliegt.



GERÄTESTÖRUNG

Diese Diode zeigt eine Überhitzung des Gerätes an oder der Brenner hat nicht gezündet. Versuchen Sie durch Drücken des Taster (1) eine neuerliche Zündung einzuleiten.



WASSERMANGEL

Diese Diode leuchtet wenn im Gerät zu wenig Wasser ist und die Therme abgeschaltet hat. Für das Wiedereinschalten des Gerätes, siehe **BEFÜLLUNG DER ANLAGE** (Seite 8).



Bei einer neuerlichen Störmeldung muß der **KUNDENDIENST** verständigt werden.

EINFRIERSCHUTZ

Die Therme ist mit einer elektronischen Temperaturüberwachung ausgestattet, die bei eingeschalteter Therme und bei Vorhandensein von Gas, das Gerät unter 5°C ein- und bei einer Temperaturen über 30°C abschaltet.

STÖRUNGSBEHEBUNG**BRENNER STARTET NICHT**

Man überprüfe ob:

- die Störanzeige aufleuchte
- der Brenner mit Gas versorgt wird
- Luft in der Zuleitung ist
- Zündfunken zu beobachten sind
- die Netzspannung 230 V vorhanden ist
- bei Verwendung eines Raumthermostaten die darauf eingestellte Temperatur höher als die Raumtemperatur ist

WARNUNG

Eingriffe in die Anlage dürfen nur vom Fachmann durchgeführt werden. Für Schäden jedweder Art, die durch Handlungen von unqualifizierte Personen verursacht werden wird, weder vom Hersteller, noch vom Verkäufer eine Haftung übernommen.

BETRIEBSHINWEISE

- Achten Sie bitte darauf, daß die Belüftung des Verbrennungsraumes auch nicht teilweise verstellt wird.
- In dem Verbrennungsluftraum dürfen nur solche Gasgeräte gleichzeitig mit der Gastherme in Betrieb genommen werden, die bei der Berechnung des Verbrennungsluftraumes berücksichtigt worden sind; ausgenommen sind Gasgeräte mit geschlossenem Brennraum und Frischluftzufuhr von außen.
- Überprüfen Sie am Thermo-Manometer den Druck im Heizkreis bei kalter Anlage und wenn erforderlich ergänzen Sie über das Wasserfüllventil das Heizungswasser.
- Warten Sie mit dem Einschalten der Therme einige Minuten, wenn Sie den Gashahn abgesperrt hatten.

BENÜTZERHINWEISE

- Wenn über einen längeren Zeitraum die Therme nicht benützt wird, so schalten Sie die Therme ab und beachten Sie daß
 - a) der Gashahn geschlossen wird.
 - b) der Hauptschalter abgeschaltet ist
 - c) die Therme, wenn diese in einem Raum montiert ist, wo die Temperatur unter 0 °C sinken kann, entweder entleert oder mit einem Frostschutz versehen sein muß.
- Während des Betriebes vermeiden Sie heiße Teile der Therme zu berühren, wie Abzugrohr, Abgashaube usw., da dies zu Verbrennungen führen kann.
- Stellen Sie nichts auf die Thermenoberseite.
- Vermeiden Sie die Therme mit Dampf, Spritzwasser oder anderen Flüssigkeiten zubesprühen.
- Lassen Sie die Therme weder von Kindern oder nicht kompetenten Personen betätigen.
- Bei jeder wie immer gearteten Arbeit, wobei die Frontplatte oder die Seitenwände geöffnet werden, muß die Gastherme abgeschaltet sein und dürfen diese Arbeiten nur von fachlich qualifizierten Personal durchgeführt werden.

Beim Auftreten von Fragen oder Problemen mit unserer Gastherme wenden Sie sich an

Fa. **NORDGAS**

Mayssengasse 35

A - 1170 WIEN

NORDGAS
NORDSUN

**NEUE
KONTAKT-
DATEN
2013**

NORDSUN-NORDGAS-Geräte-Großhandel:

A-1170 Wien | Mayssengasse 35

Tel. +43 / 1 / 919 53 22 | Fax: +43 / 1 / 480 705 1777

E-mail: buero@nordgas.at | www.nordgas.at

Werkskundendienst:

Gas- und Alternativenergie-Heizsysteme GmbH

A-1220 Wien | Puchgasse 6

Tel. +43 / 1 / 919 53 21 / 14 | Fax: +43 / 1 / 485 48 98

E-mail: service@nordgas.at

Für unsere Gasgeräte der SERIE NORDGAS – SIMPLEX, -LASER, -MASTER und ACQUAPLUS gewähren wir eine zur gesetzlichen GEWÄHRLEISTUNG eine gesamte

3-jährige GARANTIE

ab INBETRIEBNAHME

Die Garantiefrist beginnt spätestens 3 Monate ab von uns durchgeführter Auslieferung.

Wir garantieren für den EINWANDFREIEN BETRIEB des Gerätes bzw. für alle Geräte-Bauteile, und im Falle eines fehlerhaften Teiles wird dieser von uns KOSTENLOS repariert und / oder ausgetauscht.

Details zu unseren Garantie-Leistungen entnehmen Sie bitte den beigelegten Garantie-Bedingungen (sollten Sie diese NICHT von Ihrem Installateur erhalten haben, bitte bei NORDGAS anfordern!)

NORDGAS-WERKSKUNDENDIENST
Zentrale für Österreich, Mayssengasse 35, A-1170 Wien

Geschäftszeiten Montag bis Freitag 8.00 bis 17.00 Uhr

SERVICE-Telefon (01) 919 53 21

Fax-Nr. (01) 485 48 98

Ausserhalb der Bürozeiten sprechen Sie bitte auf Band,
sie werden von uns auf jeden Fall zurückgerufen!

