

# *Ecompact* 20-1/ 30-1/ 45-1/ 20C-1/ 30C-1

Bedienungsanleitung

## Bedienungsanleitung

### Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

mit dem Ecompact haben Sie ein modernes und sparsames Gas-Brennwertgerät erworben. Damit die Anlage immer störungsfrei und zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert, bitten wir Sie, die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung zu beachten. Bewahren Sie bitte die Bedienungsanleitung, die Installationsanleitung und das Inspektionsheft in der Nähe des Gerätes auf.

### 1 Allgemeine Hinweise

Die Aufstellung, der Anschluß, die Einstellung, die Erst-inbetriebnahme der Anlage sowie die Einweisung des Betreibers müssen von einem Fachmann vorgenommen werden. Achten Sie bitte stets auf eine ungehinderte Luftzufuhr zum Gerät. Be- und Entlüftungsöffnungen dürfen nicht verschlossen werden. Beachten Sie dies insbesondere beim evtl. Aufstellen von Schränken, Regalen etc. im Aufstellungsraum bzw. am Gerät.

- Der Aufstellungsraum muß **trocken** und **frostfrei** sein.
- Lagern oder verwenden Sie im Aufstellungsraum niemals explosive, leichtentflammbare oder korrosive Stoffe wie: Papier, Benzin, Lösungsmittel, Farbe, chlorhaltige Reinigungsmittel, Klebstoffe, Sprays, Waschpulver etc.
- Nehmen Sie keinerlei Veränderungen am Gerät, an Armaturen, Abgasleitungen oder baulichen Gegebenheiten vor.



Aus dem Sicherheitsventil an der Geräteunterseite kann heißes Heizungswasser (>85°C) austreten. Das Sicherheitsventil darf nicht verschlossen werden!



Einige Komponenten im Heizgerät führen eine elektrische Spannung von 230 V. Demontieren Sie keine Geräte- oder Zubehörteile.

Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder durch unzulässige Handhabung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

### 2 Verhalten bei Gasgeruch



- Vermeiden Sie unbedingt Funkenbildung und offenes Feuer. Rauchen Sie nicht und vermeiden Sie die Benutzung elektrischer Geräte wie z.B. Telefon, Klingel, Lichtschalter usw.
- Schließen Sie den Gas-Haupthahn.
- Öffnen Sie Fenster und Türen zum Durchlüften.
- Warnen Sie alle anderen Hausbewohner und verlassen Sie das Gebäude.
- Benachrichtigen Sie das Gasversorgungsunternehmen oder Ihre Heizungsfachfirma.

### 3 Verhalten bei Abgasgeruch



- Schalten Sie die Anlage aus, indem Sie den Hauptschalter auf „0“ stellen.
- Öffnen Sie Fenster und Türen zum Durchlüften.
- Benachrichtigen Sie Ihre Heizungsfachfirma.

## 4 Gerätebeschreibung

Das Rapido-Gas-Brennwertgerät Ecompact wurde speziell für die Beheizung und Warmwasserbereitung in Wohnungen und Ein- bzw. Mehrfamilienhäusern entwickelt.



Der Ecompact arbeitet besonders schadstoffarm und erfüllt die Anforderungen der **RAL-UZ 61 (Blauer Engel)** für emissionsarme und energiesparende Brennwertgeräte.

Das Brennwertgerät Ecompact ist eine kompakte, komplette Heizgeräteeinheit mit Heizungsumwälzpumpe, Speicherladepumpe, automatischem Entlüfter (6), Manometer (1), Gaskombinationsventil mit Gasdruckregler plus zweitem Hauptgasventil und eigener Feuerungs- und Sicherheitselektronik. Der selbstreinigende, korrosionsfeste Aluminiumlamellenwärmetauscher ermöglicht eine optimale Wärmeübertragung und eine emissionsarme Verbrennung.

Durch den schadstoffarmen Keramik-Flächenbrenner wird mittels optimierter Gas-Luft-Verbundregelung eine **Leistungsmodulation von bis zu 30%** der maximalen Geräteleistung erreicht. Über das eingebaute Kesselschaltfeld mit Display (3), elektrischem Hauptschalter (2) und Bedienungstasten lassen sich Betriebsituationen auslesen und Parameter einstellen.

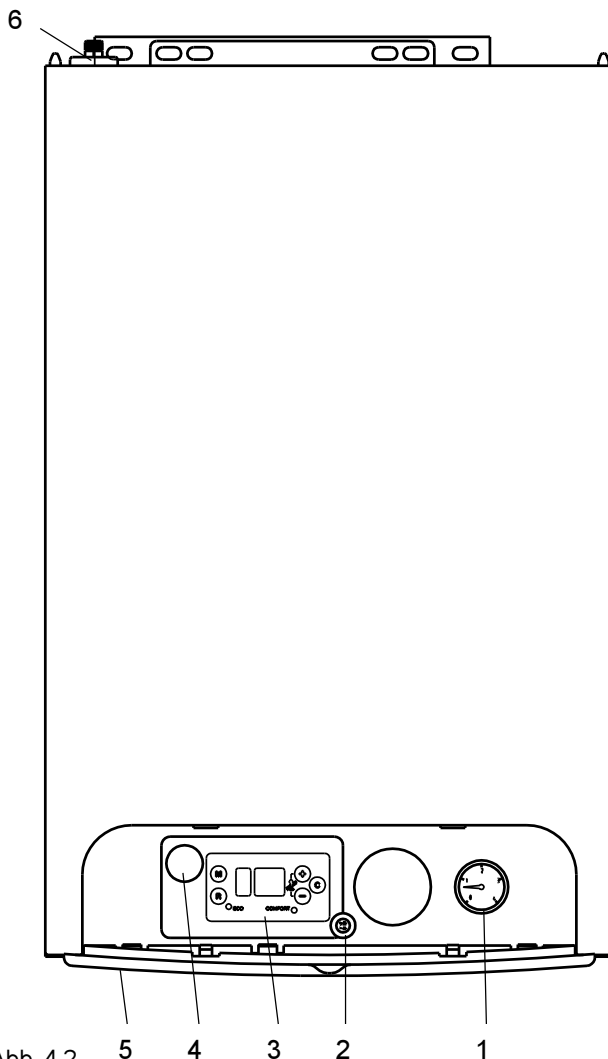


Abb. 4.2

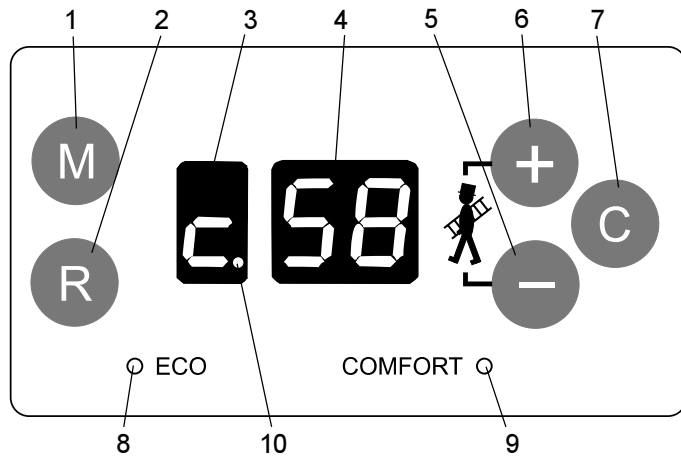
- 1 Manometer
- 2 Hauptschalter
- 3 Display
- 4 PC-Schnittstelle
- 5 Sicherheitsventil (Geräteunterseite)
- 6 Automatischer Entlüfter

## 5 Beschreibung des Displayfeldes

Am Display können durch die roten Leuchtziffern Betriebszustände abgelesen und mit den Tasten Standardeinstellungen geändert werden. Jeder Tastendruck wird durch einen Piep-Ton bestätigt.



Veränderungen der Parameter dürfen nur durch einen Fachhandwerker oder den Rapido-Kundendienst erfolgen (ausgenommen Par. 0,1, 2, 9 im Abfrage- und Programmiermodus in Kap.5.2)



- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 <b>M</b> Mode-Taste         | 5 <b>-</b> Taste       |
| 2 <b>R</b> Reset-Taste        | 6 <b>+</b> Taste       |
| 3 Funktionsanzeige            | 7 <b>C</b> Enter-Taste |
| 4 Temperatur- und Codeanzeige | 8 Economy- Anzeige     |
|                               | 9 Comfort- Anzeige     |
|                               | 10 Flammenindikator    |

### 5.1 Beschreibung der Display-Anzeigen im Betriebsmodus

Links: Betriebszustand

Rechts: Temperaturen und Codes

Betriebsbereitschaft (Standby)	<b>0</b> <b>48</b>	Vorlauftemperatur
Heizbetrieb	<b>C.</b> <b>58</b>	Vorlauftemperatur
Pumpennachlauf Heizbetrieb	<b>9</b> <b>50</b>	Vorlauftemperatur bei Pumpennachlauf
Warmwasserbetrieb (nur Econpact C)	<b>t.</b> <b>58</b>	Warmwassertemperatur
Warmwasserbetrieb (mit WW-Speicher)	<b>b.</b> <b>58</b>	Speichertemperatur
Pumpennachlauf Warmwasserbetrieb	<b>P</b> <b>63</b>	Vorlauftemperatur bei Pumpennachlauf
Testmodus	<b>8</b> <b>50</b>	Vorlauftemperatur
Verriegelnde Störung (blinkend)	<b>A</b> <b>01</b>	z.B. Fehler-Code 01
Blockierende Störung (blinkend)	<b>F</b> <b>08</b>	z.B. Fehler-Code 08

### 5.2 Abfrage- und Programmiermodus

In diesem Modus können die aktuellen Gerätezustände abgelesen und teilweise verändert werden. Durch mehrmaliges Drücken der **M** Taste lassen sich folgende Parameter abfragen:

<b>0</b> <b>11</b>	Sommer- / Winterbetrieb (Nur bei Regelungen ohne Raumeinfluß) Sommer: 00, Winter: 11
<b>0</b> <b>1</b>	Warmwasserbereitung aktivieren/deaktivieren Comfort: 1 (Anzeige COMFORT  leuchtet) Eco: 0 (Anzeige ECO  leuchtet)
<b>1</b> <b>58</b>	Aktuelle Gerätevorlauftemperatur Mögliche Temperaturanzeige: 0 - 99°C
<b>2</b> <b>50</b>	Aktuelle Warmwassertemperatur Mögliche Temperaturanzeige: 0 - 99°C
<b>3</b> <b>43</b>	Aktuelle Geräte rücklauftemperatur Mögliche Temperaturanzeige: 0 - 99°C
<b>4</b> <b>12</b>	Außentemperatur Mögliche Temperaturanzeige: -30 - 70°C
<b>5</b> <b>44</b>	Aktuelle Abgastemperatur Mögliche Temperaturanzeige: 0 - 99°C
<b>6</b> <b>15</b>	Heizungswasserdruck (z.Zt. ohne Funktion) Mögliche Anzeige: 0,0 - 3,0 bar
<b>7</b> <b>05</b>	Warmwasserdurchfluß (ohne Funktion) Mögliche Anzeige: 0,0 - 20 l/min
<b>8</b> <b>75</b>	Gebläsedrehzahl (in % vom Maximum) Mögliche Anzeige: 0 - 99 %
<b>9</b> <b>05</b>	Heizkurve Mögliche Anzeige: 0 - 10
<b>9</b> <b>0</b>	Pumpendrehzahl (z.Zt. ohne Funktion) Mögliche Anzeige: 0 - 99 %

Der **Sommer- / Winterbetrieb**, die maximale **Vorlauf- und Warmwassertemperatur** sowie die **Heizkurve** können nach Auswahl mit der **M** Taste durch mehrmaliges Betätigen der **+** oder **-** Taste verändert werden. Hierbei blinkt die Funktionsanzeige.

<b>0</b> <b>11</b>	Sommer- / Winterbetrieb Sommer: 00 (Deaktiviert die Heizungspumpe) Winter: 11 (Werkseinstellung)
<b>0</b> <b>1</b>	Warmwasserbereitung aktivieren/deaktivieren WW-Bereitung ein = Comfort: 1 (Standard) WW-Bereitung aus = Eco: 0
<b>1</b> <b>85</b>	Maximale Gerätetemperatur im Heizbetrieb Einstellbereich: 30 - 85°C Werkseinstellung: 85°C
<b>2</b> <b>60</b>	Maximale Warmwassertemperatur Einstellbereich: 40 - 65°C Werkseinstellung: 60°C
<b>9</b> <b>00</b>	Heizkurve (siehe auch Par. 12 Kap. 7.5) Einstellbereich: 0 - 10 Werkseinstellung: 0 (kein Außenfühler)

Zur **Bestätigung der Eingabe** die **C** Taste drücken. Nach der Bestätigung blinkt die Funktionsanzeige nicht mehr; die Eingabe ist gespeichert.

## 6 Inbetriebnahme

Lassen Sie sich von Ihrem Fachhandwerker die Funktion und Bedienung des Gerätes sowie das Nachfüllen und Entlüften der Heizungsanlage erklären. Die Einweisung sollte bei der Erstinbetriebnahme durch den Fachhandwerker erfolgen.

Auf dem Schaltpult sehen Sie das Display, den Hauptschalter und das Manometer (Abb. 6.1)

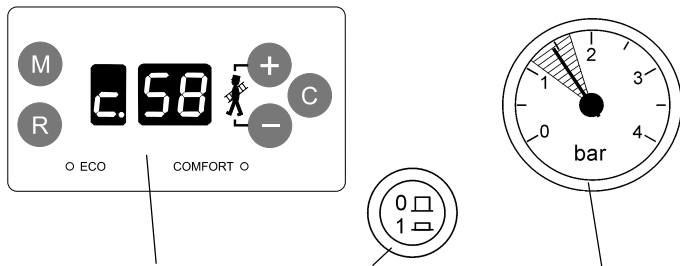


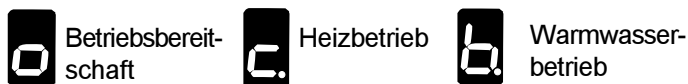
Abb.6.1 Display Hauptschalter Manometer

Bei der Inbetriebnahme des Gerätes gehen Sie wie folgt vor:

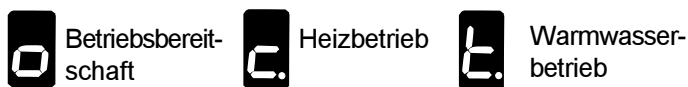
- Öffnen Sie den Gashahn.
- Schalten Sie den Hauptschalter ein.

Es sollte eine der folgenden Anzeigen im Display zu sehen sein:

Ecompact 20-1 / 30-1 / 45-1



Ecompact 20-1C / 30-1C



## 7 Was ist bei einer Störung zu tun?

Ist keine der in Kap. 6 aufgeführten Anzeigen zu sehen, sondern blinkt oder fehlt die Anzeige im Display, liegt eine Störung vor. Notieren Sie den angezeigten Störungs-Code und informieren Sie Ihren Fachhandwerker.

Die folgenden Störungen können Sie u.U. ohne Fachhandwerker beheben:

- Keine Netzspannung 230 V
  - Kontrollieren Sie die elektrischen Sicherungsautomaten im Haussicherungskasten.
- Heizungswasserdruck zu niedrig
  - Füllen Sie Wasser nach, bis der Heizungsanlagen-  
gedruck mindestens 1,5 bar beträgt.
- Keine Ionisation (keine Flammenbildung)
  - Kontrollieren Sie, ob der Gashahn geöffnet ist.  
Drücken Sie anschließend die **R** Taste.

Die Raumtemperatur oder die Warmwassertemperatur ist zu hoch oder zu tief.

- Stellen Sie gemäß Kap. 5 oder über Ihre Regelung die entsprechenden Temperaturen ein.
- Stellen Sie sicher, daß die Heizungsanlage entlüftet ist.

Wird eine Kondensatpumpe oder eine Neutralisationsanlage installiert, ist diese jährlich zu warten.

## 7.1 Verriegelnde Störungen (A-Störungen)

Bei einer verriegelnden Störung muß nach Behebung des Fehlers die **R** Taste zum Neustart des Gerätes gedrückt werden. Diese Störungen werden durch ein blinkendes in der Funktionsanzeige und dem entsprechenden Störungscode in der Code-Anzeige dargestellt.



Bei einer für Sie nicht nachvollziehbaren verriegelnden Störung, muß ein Fachhandwerker die Störungsursache beheben. Die **R** Taste darf dann nur vom Fachhandwerker betätigt werden.

## 7.2 Blockierende Störungen (F-Störungen)

Blockierende Störungen werden durch ein blinkendes in der Funktionsanzeige und dem entsprechenden Störungscode in der Code-Anzeige dargestellt.

Werden diese Störungen behoben, oder beseitigt sich der Fehler selbsttätig (z.B. durch Abkühlung des Gerätes nach Übertemperatur), entriegelt das Gerät automatisch.



Tritt die blockierende Störung mehrfach auf, informieren Sie bitte Ihren Fachhandwerker.

## 8 Pflege und Wartung

Gemäß DIN 4756 soll jede Gasfeuerungsanlage wenigstens einmal jährlich von einem Heizungsfachmann gewartet werden.

Zur Reinigung der Außenteile genügt ein mit Seifenwasser angefeuchtetes Tuch. Vermeiden Sie sämtliche scheuernden und lösenden Reinigungsmittel.



Wir raten zum Abschluß eines Wartungsvertrages. Die Bedingungen für die 3x3 Rapido-Komfortgarantie entnehmen Sie bitte dem Inspektionsheft.

## 9 Außerbetriebnahme / Frostschutz



Wird das Gerät im Winter über einen längeren Zeitraum mittels Hauptschalter ausgeschaltet, muß zur Vermeidung von Frostschäden die gesamte Heizungsanlage und das Heizgerät wasserseitig vollständig entleert werden. Zusätzlich sollten Sie den Strom abschalten und den Gasabsperrhahn zudrehen.



Zur Gewährleistung der minimal erforderlichen Raum- und Gerätetemperatur empfehlen wir während längerer Abwesenheit, das Gerät betriebsbereit zu halten und die Raumsolltemperatur entsprechend gering einzustellen, bzw. das Urlaubsprogramm des Raumreglers zu aktivieren.

Technische Änderungen, auch ohne vorherige Ankündigung, vorbehalten.

Die Abbildungen zeigen eventuell Ausstattungsvarianten, die nicht in alle Länder geliefert werden, bzw. in allen Ländern zugelassen sind.

Bestimmte Abbildungen erfolgen mit Zubehören, die nicht im Grundpreis des Gerätes enthalten sind.

### RAPIDO WÄRMETECHNIK GMBH

Rahserfeld 12, D-41748 Viersen  
Postfach 10 09 54, D-41709 Viersen  
Telefon: ++ 49 (0) 21 62 / 37 09-0  
Fax Zentrale: ++ 49 (0) 21 62 / 37 09 67  
Fax Kundendienst: ++ 49 (0) 21 62 / 37 09 53  
Kundendienst-Hotline: 0180 - 53 53 581\*  
Internet: <http://www.rapido.de/>  
e-Mail: [information@rapido.de](mailto:information@rapido.de)