

Betriebs- und Montageanleitung



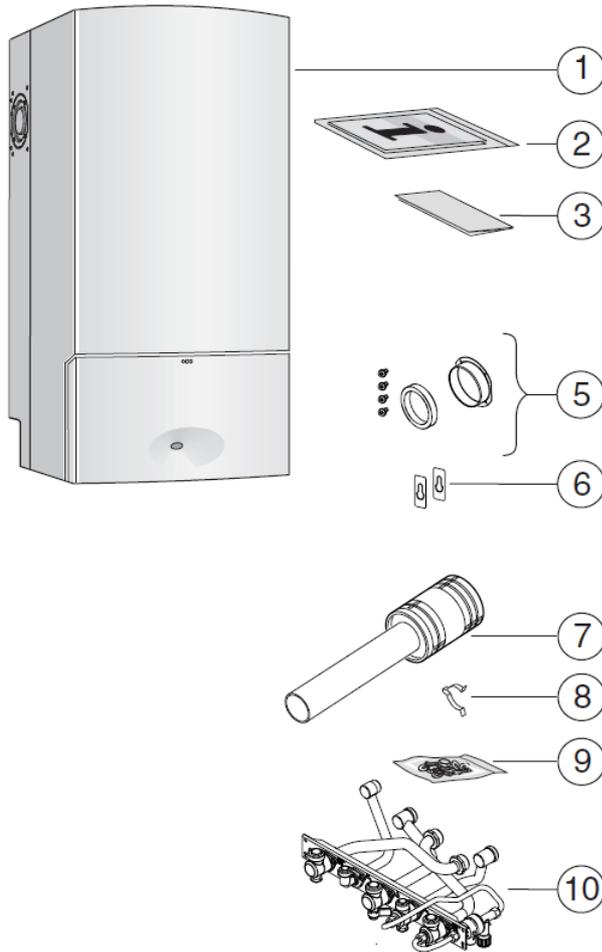
mégalis NGVA24 -6R

Außenwandtherme - Heizwert Type GVM-R

(Tauschgerät mit integrierter Abgasführung rechts/links/Mitte)

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| 0. Lieferumfang | 2 |
| 1. Abmessungen | 3 |
| 2. Geräteaufbau | 4 |
| 3. Elektrik Schema | 5 |
| 4. technische Daten | 6 |
| 5. Montagedetails u. Raumthermostat Anschlüsse | 8 |
| 6. Einstellung Elektronik | 10 |
| 7. Einstellung Gas Düsendrucktabelle | 16 |
| 8. Störungs-/Fehlercodes | 17 |
| 9. Zertifikate CE-AT Zertifikat | 18 |
| 10. Inbetriebnahmeprotokoll | 19 |
| 11. Firmeninformation | 20 |
| 12. 3 Jahres Garantiepass | 21 |

0.) Lieferumfang:



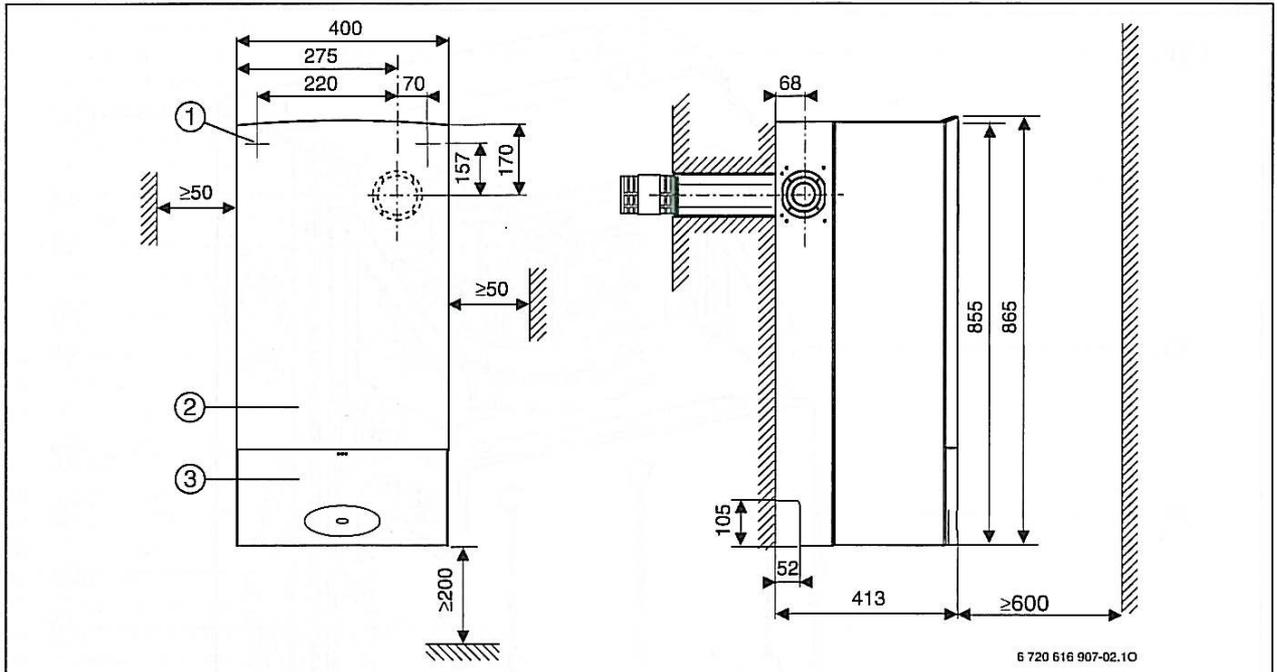
Lieferumfang Mégalis GVM R

1. Gerät
2. Gerätedokumentation
3. Garantie-Pass
5. Manschetten für Abgasführung und Befestigungsschrauben
6. Verpackungssperren
7. Edelstahl Abgasrohr
8. Zentrierung
9. Befestigungszubehör
10. Anschlußgarnitur/-platte

CE CE-AT
Bestimmungsland Österreich

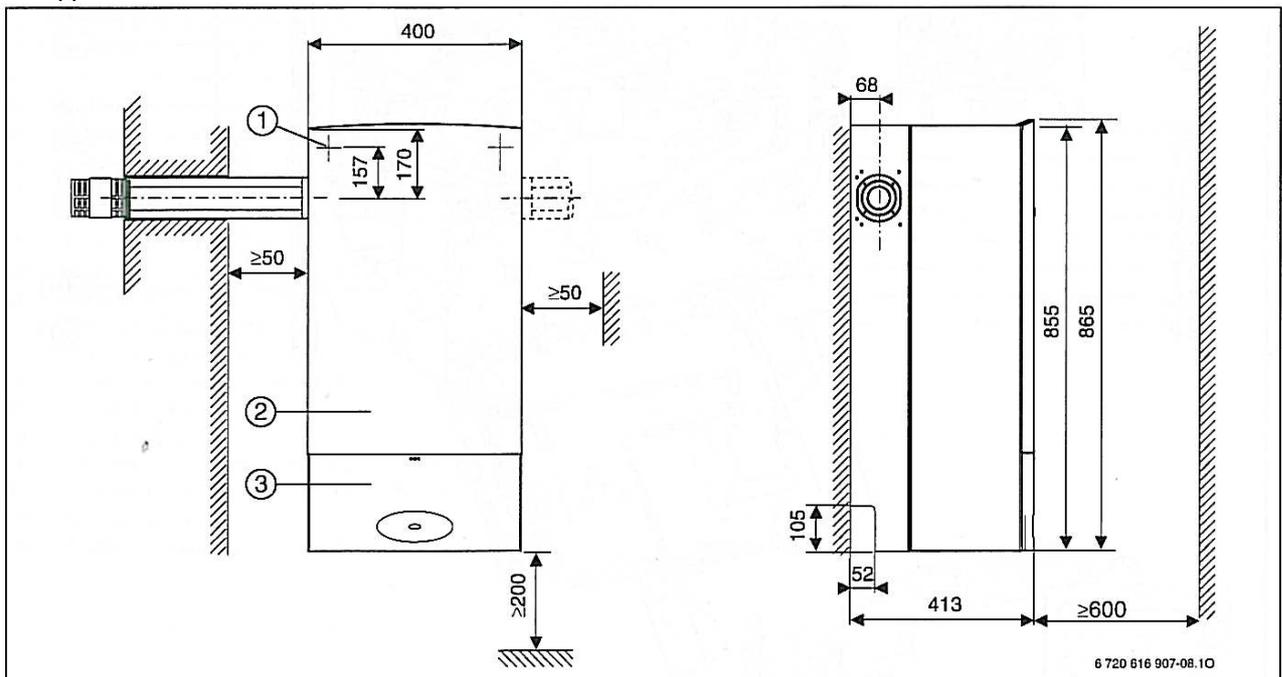
CE-1312 BT5180

I.) Geräteabmessungen



GVM R Version mit **Abgasführung nach hinten**:

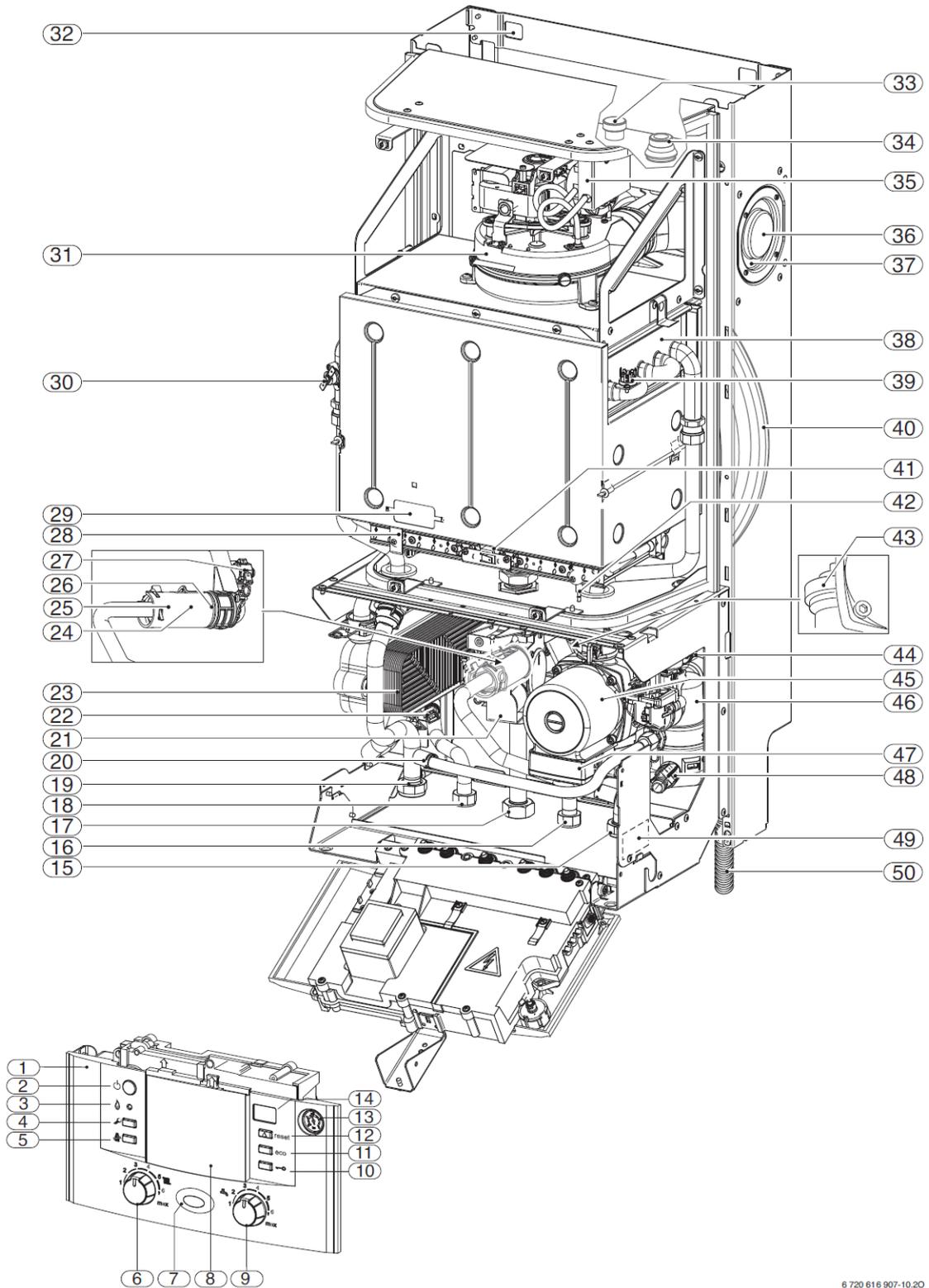
1. Befestigungspunkte
2. Geräteverkleidung
3. Klappe



GVM R Version mit **Abgasführung seitwärts**:

1. Befestigungspunkte
2. Geräteverkleidung
3. Klappe

2.) Geräteaufbau



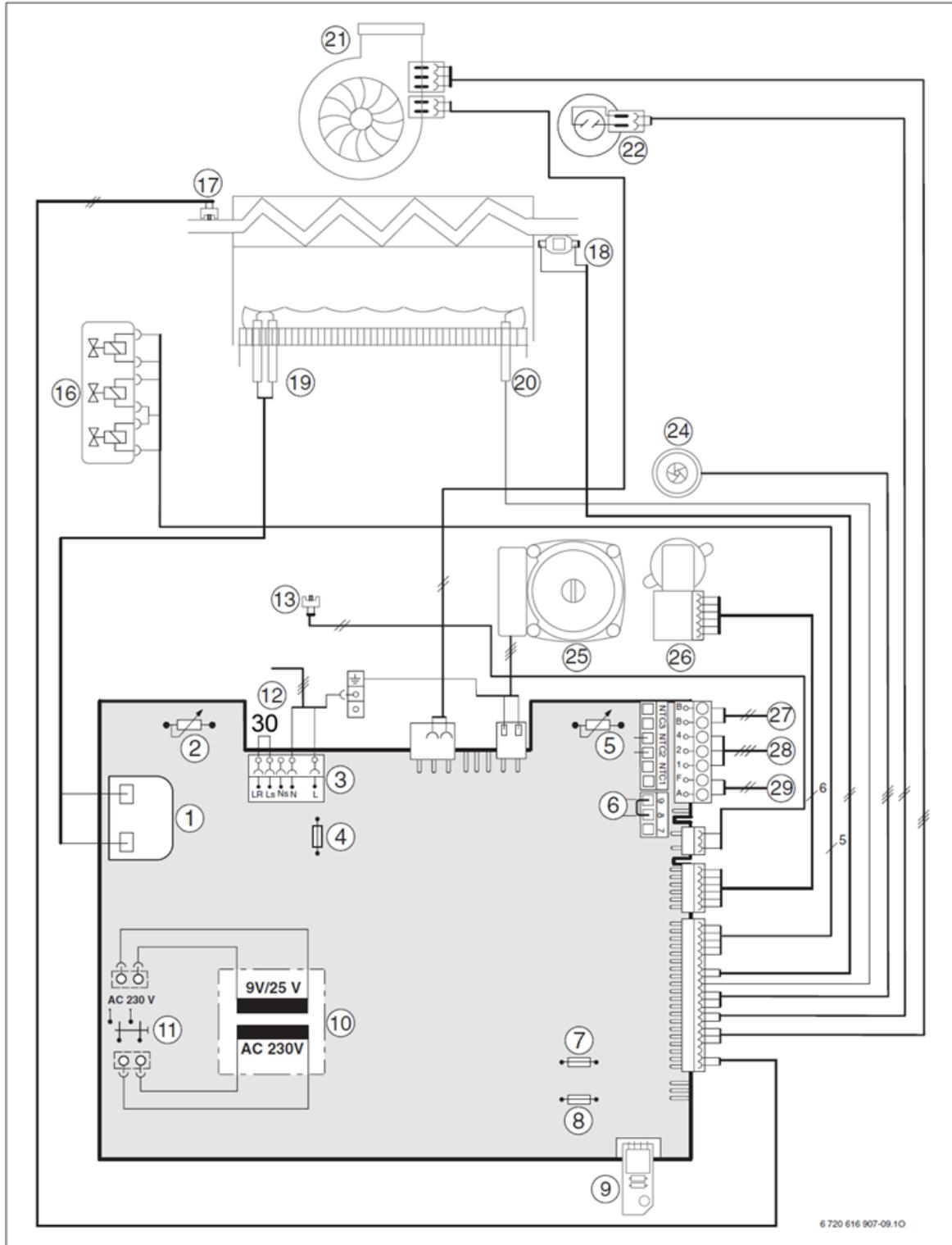
6 720 616 907-10.20

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Bedienfeld Heatronic3 | 14. Anzeige | 27. BW Sicherheitsventil | 40. Heizungs ADG |
| 2. Hauptschalter | 15. RL Heizung | 28. Zündelektrode | 41. Brenner mit Düsenstock |
| 3. Brenner Kontrollleuchte | 16. WW Anschluß | 29. Flammenüberwachungsfenster | 42. Überwachungselektrode |
| 4. Service Taste | 17. Gas-Anschluß | 30. Temp. Fühler Heizungs VL | 43. aut. Entlüfter |
| 5. Rauchfangkehrer Taste | 18. WW Ausgang | 31. Gebläse | 44. Sicherheitsventil (Heizung) |
| 6. Temperatureinstellung VL | 19. Heizungs VL | 32. Öffnung für Wandhalterung | 45. Heizungspumpe |
| 7. Hauptkontrollleuchte | 20. By-pass Rohr | 33. Meßöffnung Verbrennungsluft | 46. 3 Wege Ventil |
| 8. Platz für Zubehör (Regelung) | 21. Gas Armatur | 34. Meßöffnung Abgas | 47. Pumpenwahlschalter |
| 9. WW Temperaturwahl | 22. WW Fühler | 35. Pressostat | 48. Entleerhahn Heizkreis |
| 10. Tastaturabschaltung | 23. Plattenwärmetauscher | 36. Abgasführung | 49. Typenschilde |
| 11. ECO Taste: Energiesparmodus | 24. Fühler (Turbine) | 37. Verbrennungsluftansaugung | 50. Schlauch Sicherheitsventil |
| 12. Reset Taste | 25. Filter Kaltwasserzulauf | 38. Hauptwärmetauscher | |
| 13. Manometer | 26. Leistungsbegrenzer | 39. WT Überhitzungsschutz | |

GVMR 6H

4/23

3.) Elektrik Schema



- | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| 1. Zündtrafo | 9. Kreis Codierung | 17. Sonde Heizungs VL | 25. Heizungspumpe |
| 2. Temperaturwahl Heizungs VL | 10. Trafo | 18. Temp.begrenzer Wärmetauscher | 26. 3 Wege Ventil |
| 3. 230V Anschluß | 11. Hauptschalter | 19. Zündelektrode | 27. Anschluß BUS |
| 4. Sicherung 2,5A (230V) | 12. Anschlußkabel zum 230V Bereich | 20. Überwachungselektrode | 28. Anschluß Raumthermostat |
| 5. Temperaturwahl WW | 13. Temp.Sonde WW | 21. Gebläse Ventilator | 29. Anschluß Aussenfühler |
| 6. Anschluß Temp.fühler TB1 (24V) | 14. x | 22. Pressostat | 30. Anschluß Raumthermostat konventioneller Bauart |
| 7. Sicherung 0,5 A (5V) | 15. x | 23. x | |
| 8. Sicherung 1,6A (24V) | 16. Gasarmatur | 24. Fühler Turbine | |

GVMR 6H

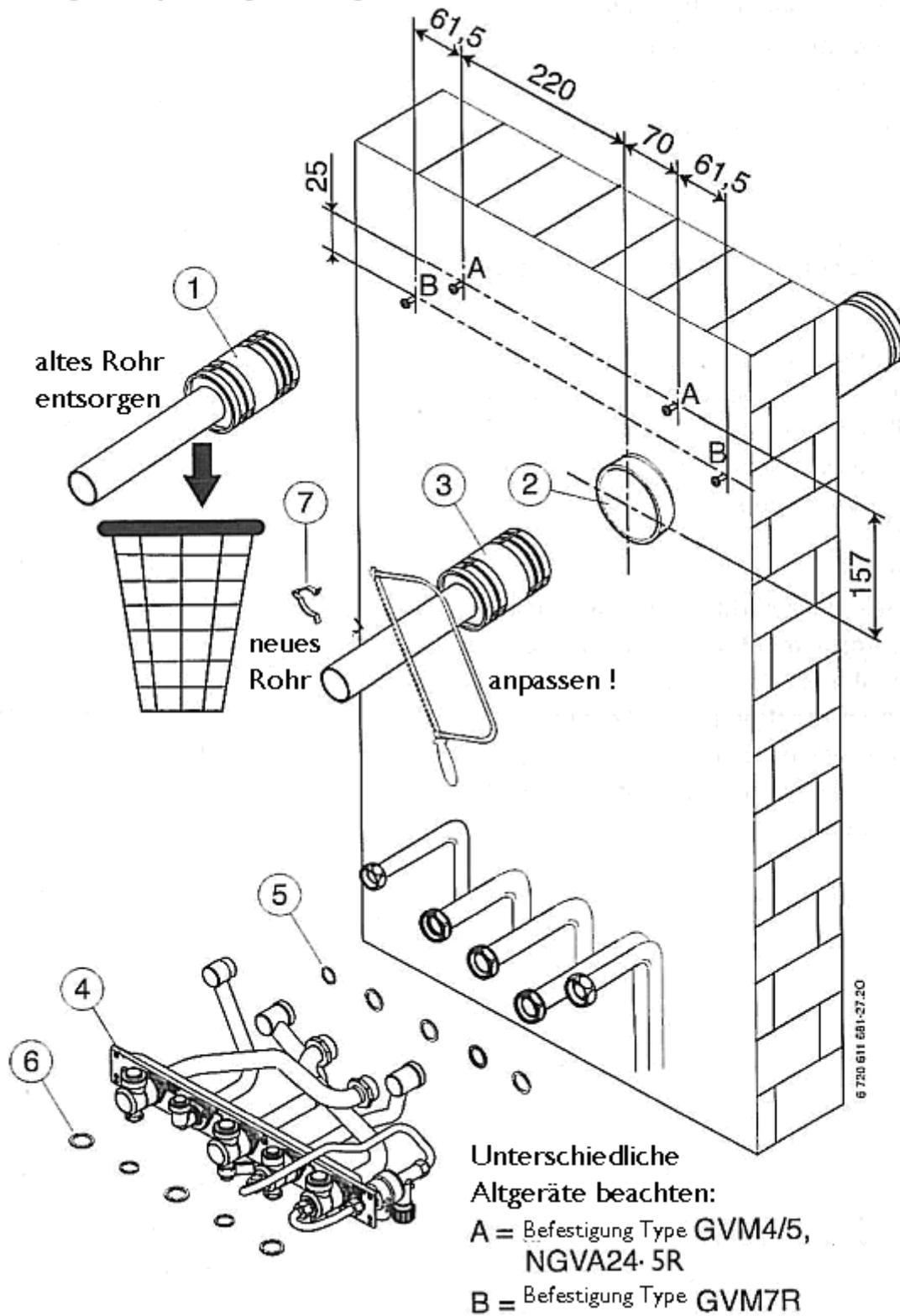
Technische Daten

| NGVA24-6R | | | | |
|--|--|-------------------|------------------|------------------|
| | | Einheit | Erdgas | Flüssiggas |
| Leistung | | | | |
| Max. Wärmeleistung Heizbetrieb | (P _{max}) | kW | 25,0 | 25,0 |
| Max. Wärmebelastung | (Q _{max}) | kW | 28,0 | 28,0 |
| Voreinstellung Wärmeleistung Heizbetrieb | | kW | 24,0 | 24,0 |
| Voreingestellte Wärmebelastung | | kW | 26,8 | 26,8 |
| Min. Wärmeleistung Heizbetrieb | (P _{min}) | kW | 7,0 | 7,0 |
| Min. Wärmebelastung | (Q _{min}) | kW | 8,0 | 8,0 |
| Maximale Warmwasserleistung | (P _{nW}) | kW | 25,0 | 25,0 |
| Maximale Warmwasserbelastung | (Q _{nW}) | kW | 28,0 | 28,0 |
| Min. Warmwasserleistung | | kW | 7,0 | 7,0 |
| Min. Warmwasserbelastung | | kW | 8,0 | 8,0 |
| Wirkungsgradkategorie lt. EUdirective 92/42/CEE | | | Niedertemperatur | Niedertemperatur |
| Gas Anschlußdaten | | | | |
| Erdgas | G20 (H _i = 9,5 kWh/m ³) | m ³ /h | 3,0 | - |
| Erdgas | G25 (H _i = 8,1 kWh/m ³) | m ³ /h | 3,2 | - |
| Flüssiggas | (H _i = 12,9 kWh/kg) | kg/h | - | 2,2 |
| Gasdruck | | | | |
| Erdgas | G25 | mbar | 25 | - |
| Erdgas | G20 | | 20 | |
| Flüssiggas | | mbar | - | 37 |
| Druckausdehnungsgefäß (ADG) | | | | |
| Vordruck | | bar | 0,5 | 0,5 |
| Vol. Inhalt ADG | | l | 8 | 8 |
| Warmwasserbereitung | | | | |
| WW Komfortklasse lt. EN13203 | | | *** | *** |
| Warmwassertemperatur | | °C | 40-60 | 40-60 |
| Maximaler Betriebsdruck WW Bereitung | | bar | 10,0 | 10,0 |
| Minimaler Betriebsdruck WW Bereitung | | bar | 0,3 | 0,3 |
| Brauchwasserdurchsatz EN13203 (ΔT = 30K) | | l/min | 12,5 | 12,5 |
| Startbelastung WW | | l/min | 1,8 | 1,8 |
| Abgas Emissionen | | | | |
| Temperatur d. Abgase bei max. Belastung im Heizbetrieb | | °C | 155 | 155 |
| Temperatur d. Abgase bei min. Belastung im Heizbetrieb | | °C | 90 | 90 |
| Abgasvolumenstrom bei max. Belastung im Heizbetrieb | | g/s | 21,9 | 21,9 |
| Abgasvolumenstrom bei min. Belastung im Heizbetrieb | | g/s | 17,5 | 17,5 |
| Temperatur d. Abgase bei max. Belastung im WW-betrieb | | °C | 155 | 155 |
| Temperatur d. Abgase bei min. Belastung im WW-betrieb | | °C | 90 | 90 |
| Abgasvolumenstrom bei max. Belastung im WW-betrieb | | g/s | 21,9 | 21,9 |
| Abgasvolumenstrom bei min. Belastung im WW-betrieb | | g/s | 17,5 | 17,5 |
| Stillstandsverluste | | | | |
| SS-Verlust bei ΔT30K | | W | 56 | 56 |

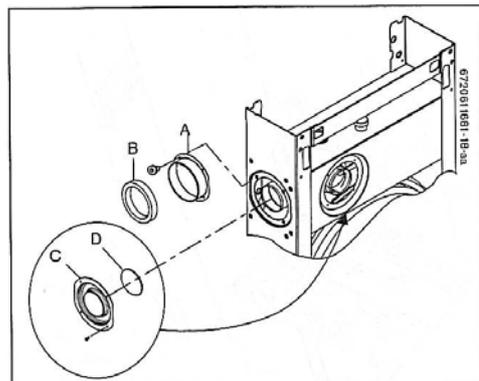
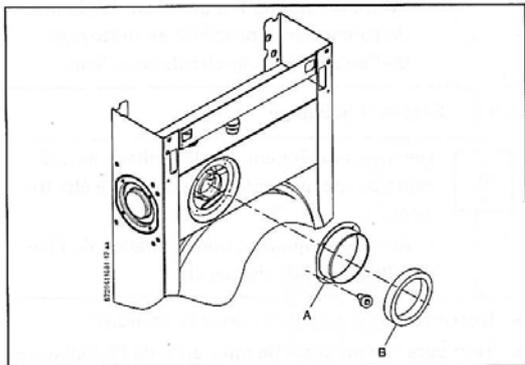
Werksangaben Stand 8/2013. Änderungen vorbehalten.

| | Einheit | NGVA24-6R | |
|--|----------|-----------------|-----------------|
| | | Erdgas | Flüssiggas |
| Wirkungsgrad | | | |
| Feuerungstechnischer Wirkungsgrad bei P (Wassertemperatur 60-80 °C) | % | 90,6 | 90,6 |
| Feuerungst. Wirkungsgrad bei 30% P _n Teilast (Wassertemperatur 40-60 °C) | % | 91,2 | 91,2 |
| sonstige Daten | | | |
| elektr. Versorgungsspannung | CA ... V | 230 (195-253) | 230 (195-253) |
| Frequenz | Hz | 50 | 50 |
| max. Stromverbrauch bei Stillstand | W | 9,8 | 9,8 |
| max. Stromverbrauch bei Nennbelastung (exklusive Heizungspumpe) | W | 40 | 40 |
| Max. Stromverbrauch bei Mindestbelastung (Exklusive Heizungspumpe) | W | 35 | 35 |
| Stromverbrauch der Heizungspumpe | W | 45/75/95 | 45/75/95 |
| Lärmbelastung bei max. Leistung gemäß EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 und Best. AFNOR RP247). | dB(A) | 44,3 | 44,3 |
| Lärmbelastung bei min. Leistung gemäß EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 und Best. AFNOR RP247) | dB(A) | 37,4 | 37,4 |
| Schutzart | IP | X4D | X4D |
| maximale Vorlauftemperatur | °C | ca. 90 | ca. 90 |
| Max. Betriebsdruck Heizung (P _{MS}) | bar | 3 | 3 |
| Raumtemperaturbereich | °C | 0 - 50 | 0 - 50 |
| Inhalt Heizkreis des Geräts | l | 2,5 | 2,5 |
| Leer-Gewicht des Geräts | kg | 42,0 | 42,0 |
| Gewicht Anschlußplatte (ca.) | kg | 2,0 | 2,0 |
| Geräte-Abmessungen (BxHxT) | mm | 400 x 865 x 413 | 400 x 865 x 413 |

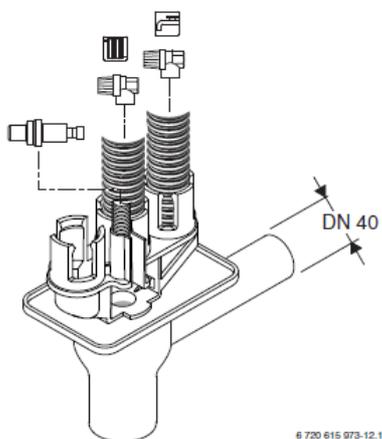
5.) Montage - Anpassung des Abgasrohres:



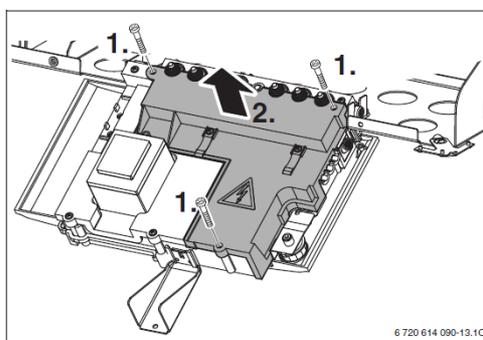
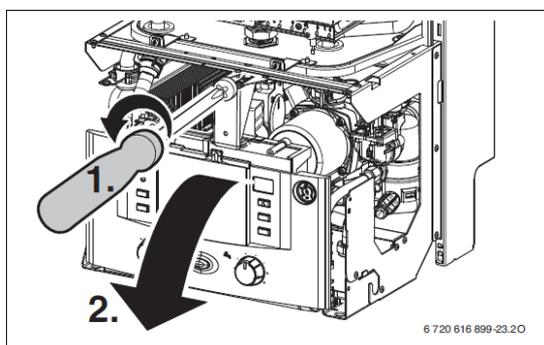
Sonstige Montage Vorbereitungen:



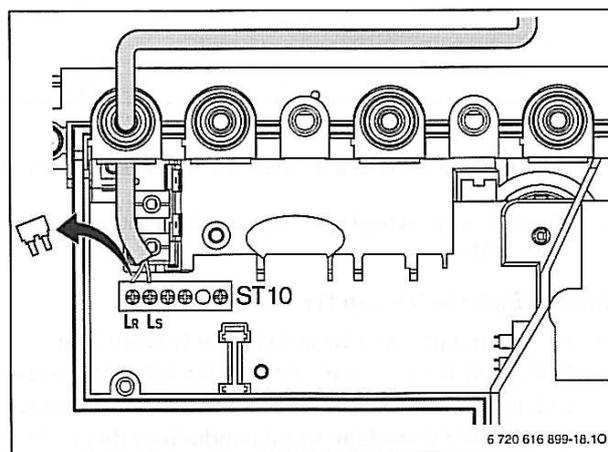
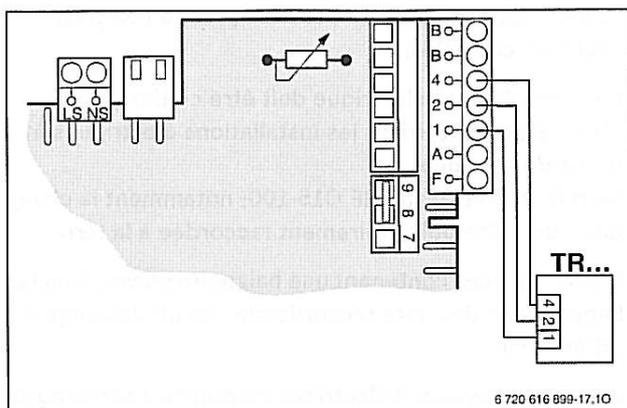
Abgasführung-Manschetten montieren



Siphon/Trichter für Anschluß ans Sicherheitsventil
(Zubehör !)



Raumthermostat Anschluß:



6.) Einstellungen der HEATRONIC

Die Elektronik (BOSCH Heatronic 3) ermöglicht das komfortable Einstellen und Prüfen vieler Gerätefunktionen. Die Beschreibung beschränkt sich auf die wichtigsten Service-Funktionen.

Ausführliche Angaben zu Störungs-diagnose/-beseitigung und Funktions-prüfung sowie zu allen Service-Funktionen finden Sie in der Serviceanleitung für den Fachmann.

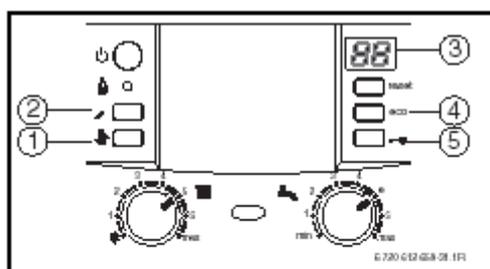


Bild 43 Übersicht der Bedienelemente

- 1 Schornsteinfegertaste
- 2 Servicetaste
- 3 Display
- 4 eco-Taste, Service-Funktionen „nach oben“
- 5 Tastensperre, Service-Funktionen „nach unten“

Service-Funktion wählen

Die Service-Funktionen sind in zwei Ebenen unterteilt: die **1. Ebene** umfasst Service-Funktionen **bis 7.F**, die **2. Ebene** umfasst Service-Funktionen **ab 8.A**.

Aufruf Service-Funktion 1. Ebene:

- Servicetaste  so lange drücken, bis sie leuchtet.
Das Display zeigt z. B. 1.A.
- Tastensperre oder eco-Taste drücken bis die gewünschte Service-Funktion angezeigt wird.
- Rauchfangkehrertaste  drücken und loslassen. Die Schornsteinfegertaste leuchtet und das Display zeigt die Kennzahl der gewählten Service-Funktion.

| Service-Funktion | Kennzahl |
|--|----------|
| Maximale Heizleistung | 1.A |
| Warmwasserleistung | 1.b |
| Pumpe | 1.E |
| Max. Vorlauftemperatur | 2.b |
| Entlüftungsfunktion | 2.C |
| Automatische Taktsperre | 3.A |
| Taktsperre | 3.b |
| Schalt Differenz | 3.C |
| Warnton | 4.d |
| Siphonfüllprogramm | 4.F |
| Inspektionsintervall zurücksetzen | 5.A |
| Schaltuhr Kanal einstellen | 5.C |
| Inspektion anzeigen | 5.F |
| Letzten gespeicherten Fehler abrufen | 6.A |
| Betriebsleuchte | 7.A |
| Anschluss externer Vorlauftemperaturfühler (z. B. Hydraulische Weiche) | 7.d |
| Gerät (Heatronic 3) auf Grundeinstellung zurücksetzen | 8.E |

Tab 9. Funktionen Serviceebene 1

Für Service-Funktion der 2. Ebene:

- Servicetaste  so lange drücken, bis sie leuchtet.
- Tastensperre und eco-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken und halten (das Display zeigt vorübergehend ) bis das Display wieder Ziffer.Buchstabe anzeigt, z. B. 8.A
 - Tastensperre oder eco-Taste drücken bis die gewünschte Service-Funktion angezeigt wird.
 - Rauchfangkehrertaste  drücken und loslassen.

Wert/Eingabe speichern

Bei Änderung von Leistung etc.: Kleber „Einstellungen der HEATRONIC“ am Gerät anbringen, auf dem die geänderten Werte angegeben sind !

| Einstellungen der Heatronic | | | |
|-----------------------------|-----|--|-----|
| Service-Funktion | 1.A | Maximale Heizleistung | kW |
| | 1.b | Warmwasserleistung | kW |
| | 1.C | Pumpenkennfeld | |
| | 1.d | Pumpenkennlinie | |
| | 1.E | Pumpenschaltart | |
| | 1.F | Pumpenmodus (ZBR) | |
| | 2.A | Sperrzeit der Heizungspumpe (ZBR) | s |
| | 2.b | Max. Vorlauftemperatur | ° C |
| | 3.A | Automatische Taktsperre | min |
| | 3.b | Taktsperre | min |
| | 3.C | Schaltdifferenz | K |
| | 4.d | Warnton | |
| | 5.E | Anschluss NP - LP | |
| | 5.F | Inspektion anzeigen | |
| | 7.A | Betriebsleuchte | |
| | 7.d | Anschluss externer Vorlauftemperaturfühler | |

Anlagensteller:

- Zum Speichern der Einstellwerte: Schornsteinfegertaste drücken bis das Display zeigt.



Nach 15 Minuten ohne Tastenbedienung wird die Serviceebene automatisch verlassen

- Um Serviceebene zu verlassen ohne Eingaben zu speichern:
- kurzes drücken der Rauchfangkehrertaste ; diese erlischt.

6.1.Heizleistung (Service-Funktion I.A)

Die Heizleistung kann in Prozent zwischen minimaler Nennwärmeleistung und maximaler Nennwärmeleistung auf den spezifischen Wärmebedarf begrenzt werden.



Auch bei begrenzter Heizleistung steht zur Warmwasserbereitung die volle Nennwärmeleistung zur Verfügung.

Werkseinstellung ist die maximale Nennwärmeleistung

Service-Funktion I.A wählen.

- Heizleistung in kW und zugehörige Kennzahl den Einstelltabellen entnehmen
- Kennzahl einstellen.
- Gasdurchflussmenge messen und mit den Angaben zur angezeigten Kennzahl vergleichen. Bei Abweichungen Kennzahl korrigieren.
- Wert speichern.
- Eingestellte Heizleistung auf dem Aufkleber am Gerät „Einstellungen der Heatronic“ eintragen Service-Funktionen verlassen. Das Display zeigt wieder die Vorlauftemperatur.

| Einstellung Drehschalter | Temperatur HeizungsVorlauf (ca.) |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 | 45 °C |
| 2 | 48 °C |
| 3 | 56 °C |
| 4 | 64 °C |
| 5 | 72 °C |
| 6 | 80 °C |
| max | 90 °C |

6.2.Warmwasserleistung (Service-Funktion I.b)

Die Warmwasserleistung kann zwischen minimaler Nennwärmeleistung und maximaler Nennwärmeleistung eingestellt werden. Grundeinstellung ist die maximale Nennwärmeleistung



Für Abgassysteme Typ C43 muß stets die Maximale Leistung auf bis zu 25kW oder darunter begrenzt werden !

- Servicefunktion I.b. wählen
- Warmwasserleistung in kW und zugehörige Kennzahl den Einstelltabellen entnehmen (siehe unten).
- Gasdurchflussmenge messen und mit den Angaben zur angezeigten Kennzahl vergleichen.
- Einstellwerte speichern
- Bei Abweichungen von der Werkseinstellung lt. Typenschild die eingestellte Warmwasserleistung auf einem Aufkleber „Geräteeinstellung auf ...kW“ eintragen und am Gerät neben dem Typenschild aufkleben
- Serviceebene verlassen
Das Display zeigt wieder die Vorlauftemperatur.

| Einstellung Drehknopf | WW Temperatur (°ca. abh v Kaltwassertemp.) |
|-----------------------|--|
| min | 40 °C |
| 1 | 40 °C |
| 2 | 43 °C |
| 3 | 46 °C |
| 4 | 48 °C |
| e | 50 °C |
| 6 | 60 °C |
| max | 60 °C |

6.3. Pumpenschaltart für Heizbetrieb

(Service-Funktion 1.E)



Beim Anschluss eines Außentemperaturfühlers für einen witterungsgeführten Regler wird automatisch die Pumpenschaltart 4 eingestellt.

- **Pumpenschaltart 0 (Automatikbetrieb, Grundeinstellung):**
Der BUS-Regler steuert die Heizungspumpe.
- **Pumpenschaltart 1 (in Deutschland und der Schweiz nicht zulässig):**
Für Heizungsanlagen ohne Regelung. Der Vorlauftemperaturregler schaltet die Heizungspumpe. Bei Wärmebedarf läuft die Heizungspumpe mit dem Brenner an.
- **Pumpenschaltart 2:**
Für Heizungsanlagen mit Raumtemperaturregler-Anschluss an 1, 2, 4 (24 V).
- **Pumpenschaltart 3:**
Die Heizungspumpe läuft dauernd (Ausnahmen: Siehe Bedienungsanleitung des Heizungsreglers).
- **Pumpenschaltart 4:**
Intelligente Heizungspumpenabschaltung bei Heizungsanlagen mit witterungsgeführtem Regler. Die Heizungspumpe wird nur bei Bedarf eingeschaltet.

6.4. Maximale VL Temperatur

(Service-Funktion 2.b)

Die maximale Vorlauftemperatur kann zwischen 35 °C und 88 °C eingestellt werden.

6.5. Entlüftungsfunktion



Beim ersten Einschalten wird das Gerät einmalig entlüftet. Dazu schaltet die Heizungspumpe in Intervallen ein und aus (ca. 4 Minuten lang).
Das Display zeigt  im Wechsel mit der Vorlauftemperatur.



Nach Wartungen kann die Entlüftungsfunktion eingeschaltet werden.

Mögliche Einstellungen sind:

- **0:** Entlüftungsfunktion aus
- **1:** Die Entlüftungsfunktion ist eingeschaltet und wird nach Ablauf wieder automatisch auf **0** zurückgesetzt
- **2:** Die Entlüftungsfunktion ist dauerhaft eingeschaltet und wird nicht auf **0** zurückgesetzt

Grundeinstellung ist 1.

6.6. Automatische Taktsperr

Mit der Service-Funktion 3.A kann die automatische Anpassung der Taktsperr eingeschaltet werden. Dies kann bei ungünstig dimensionierten Heizungsanlagen erforderlich sein.

Bei ausgeschalteter Anpassung der Taktsperr muss die Taktsperr mit Service-Funktion 3.b eingestellt werden.

Grundeinstellung ist 0 (ausgeschaltet).

6.7. Taktsperr Service-Funktion 3b

Nur wenn die automatische Taktsperr (Service-Funktion 3.A) ausgeschaltet ist, ist diese Service-Funktion aktiv.



Bei Anschluss eines witterungsgeführten Heizungsreglers ist keine Einstellung am Gerät erforderlich.

Der Heizungsregler optimiert die Taktsperr.

Die Taktsperr kann von 0 Minuten bis 15 Minuten eingestellt werden.

Grundeinstellung ist 3 Minuten.

Bei **0** ist die Taktsperr ausgeschaltet.

Der kürzestmögliche Schaltabstand beträgt 1 Minute (bei Einrohr- und Luftheizungen).

6.8. Hysterese (Schaltdifferenz) (Servicefunktion 3.C)

Nur wenn die automatische Taktsperr (Service-Funktion 3.A) ausgeschaltet ist, ist diese Service-Funktion aktiv.



Bei Anschluss eines witterungsgeführten Heizungsreglers ist keine Einstellung am Gerät erforderlich.

Der Heizungsregler übernimmt diese Einstellung.

Die Schaltdifferenz ist die zulässige Abweichung von der Soll-Vorlaufemperatur. Sie kann in Schritten von 1 K eingestellt werden. Die Mindestvorlaufemperatur ist 35 °C.

Die Schaltdifferenz kann von 0 bis 30 K eingestellt werden.

Grundeinstellung ist 10 K.

6.9. Störungs Warnton EIN/AUS Servicefunktion (4.d)

Bei einer Störung ertönt ein Warnton. Mit der Service-Funktion 4.d kann der Warnton ausgeschaltet werden.

Grundeinstellung ist 1 (eingeschaltet).

6.10. Siphon Nachbefüllung

(Service-Funktion 4.F)

Das Siphonfüllprogramm stellt sicher, dass der Kondensatsiphon nach der Installation oder nach längerem Stillstand des Geräts gefüllt wird.

Das Siphonfüllprogramm wird aktiviert, wenn:

- das Gerät am Hauptschalter eingeschaltet wird
- der Brenner mindestens 28 Tage nicht in Betrieb war
- zwischen Sommer- und Winterbetrieb geschaltet wird

Bei der nächsten Wärmeforderung für Heiz- oder Speicherbetrieb wird das Gerät 15 Minuten auf kleiner Wärmeleistung gehalten. Das Siphonfüllprogramm bleibt so lange wirksam, bis 15 Minuten auf kleiner Wärmeleistung erreicht sind.

Im Display erscheint  im Wechsel mit der Vorlaufemperatur.

Grundeinstellung ist 1: Siphonfüllprogramm mit kleinster Heizleistung.

Kennzahl 2: Siphonfüllprogramm mit kleinster eingestellter Heizleistung.

Kennzahl 0: Siphonfüllprogramm ist ausgeschaltet.



Warnung: Bei nicht gefülltem Kondensatsiphon kann Abgas austreten!

- ▶ Siphonfüllprogramm nur zu Wartungen ausschalten.
- ▶ Siphonfüllprogramm am Ende der Wartung wieder einschalten.

6.11. Servicehinweis- (5.A) Betriebsstundenzähler zurückstellen

Mit dieser Service-Funktion können Sie nach erfolgter Inspektion/Wartung die Anzeige  im Display zurückstellen.

Einstellung 0.

6.12 Verwendung des Kanals einer 1-Kanal-Schaltuhr ändern (5.C)

Mit dieser Service-Funktion können Sie die Verwendung des Kanals von Heizung zu Warmwasser ändern.

Mögliche Einstellungen sind:

- **0:** 2-Kanal (Heizung und Warmwasser)
- **1:** 1-Kanal Heizung
- **2:** 1-Kanal Warmwasser

Grundeinstellung ist 0.

6.13 Letzen Fehler anzeigen (6A)

Mit dieser Service-Funktion können Sie den letzten gespeicherten Fehler abrufen.

6.14 Betriebslampe (7.A)

Bei eingeschaltetem Gerät leuchtet die Betriebsleuchte.
Mit der Service-Funktion 7.A können Sie die Betriebsleuchte ausschalten.

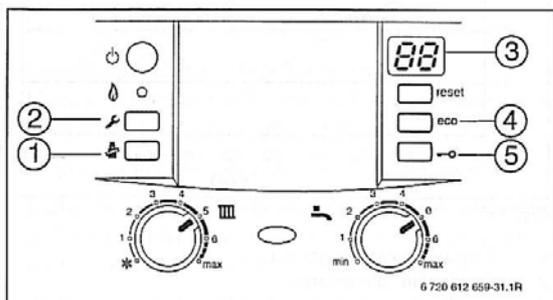
Grundeinstellung ist 1 (eingeschaltet).

6.15 Gerät auf Werkseinstellung

zurücksetzen (Service-Funktion 8.E)

Mit dieser Service-Funktion können Sie das Gerät auf die Grundeinstellung zurücksetzen. Alle geänderten Service-Funktionen werden auf die Grundeinstellung zurückgesetzt.

- ▶ Servicetaste  so lange drücken, bis sie leuchtet.
Das Display zeigt z. B. 1.A.
- ▶ eco-Taste und Tastensperre gleichzeitig drücken, bis z. B. 8.A erscheint.
- ▶ Mit eco-Taste oder Tastensperre die Service-Funktion **8.E** wählen.
- ▶ Schornsteinfegertaste  drücken und loslassen.
Die Schornsteinfegertaste  leuchtet und das Display zeigt **00**.
- ▶ Schornsteinfegertaste  drücken bis das Display  zeigt.
Alle Einstellungen werden zurückgesetzt und das Gerät startet wieder mit der Grundeinstellung.
- ▶ Eingestellte Service-Funktionen nach Aufkleber „Einstellungen der Heatronic“ wieder einstellen.



| Funktion | Nummer |
|-------------------------------|--------|
| Maximale Heizleistung | 1.A |
| Maximale WW Leistung | 1.b |
| Pumpenbetriebsstellung | 1.E |
| Maximal Temperatur VL Heizung | 2.b |
| Entlüften | 2.C |
| Takt-Sperre | 3.b |
| Änderung Hysterese | 3.C |
| Kanalwahl Zeitschaltuhr | 5.C |
| Aufruf letzte Fehleranzeige | 6.A |
| Reset auf Werkseinstellungen | 8.E |

1. Rauchfangkehrertaste, 2. Servicetaste 3. Display/Anzeige
4. ECO Energiesparmodus 5. Tastatursperre

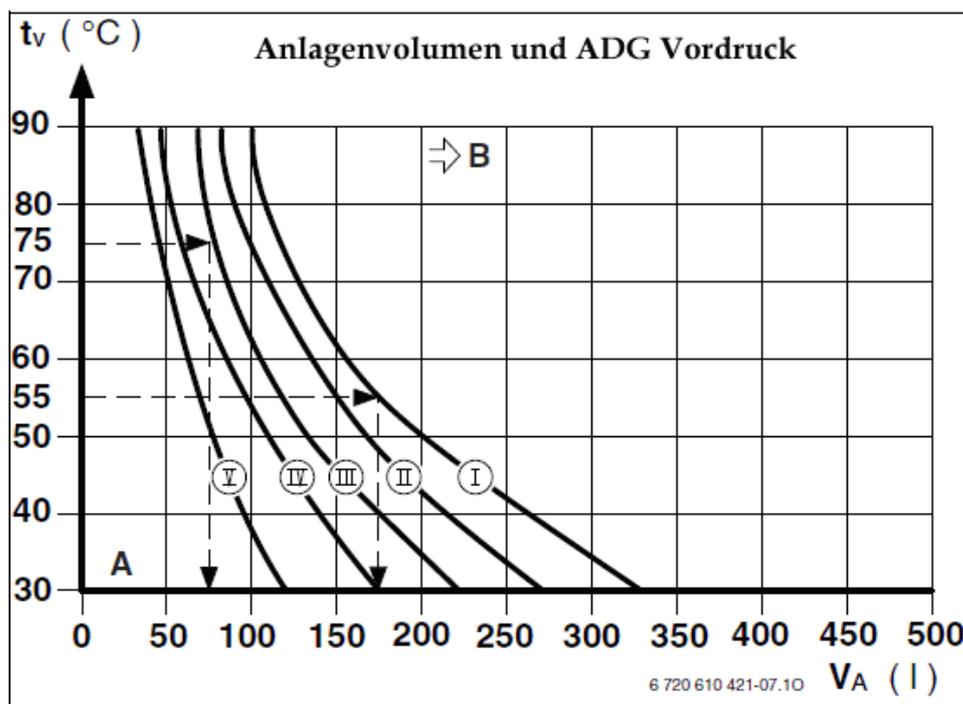


Fig. 42

| | |
|-------|------------------------------|
| [I] | 0,2 bar |
| [II] | 0,5 bar |
| [III] | 0,75 bar (=Werkseinstellung) |
| [IV] | 1,0 bar |
| [V] | 1,2 bar |
| [VI] | 1,3 bar |

t_v Temperatur Heizungs VL

V_A Volumen der Anlage (in Litern)

A Funktionsbereich des Geräte ADG

B zusätzlich externes ADG nötig

► Im Grenzbereich: Zusatz-ADG lt ÖNORM installieren

7.) Einstellung Gas: Düsendruck Tabelle

Modell GVM (Abgasknie)

| Gasart | (kW) | DÜSENDRUCK (mbar) | | | GASMENGE (l/min) (kg/h) | | |
|--|------|----------------------|-------|-------|----------------------------|-------|------|
| | | G20 | G25 | G31 | G20 | G25 | G31 |
| Index Wobbe W_i 15 °C, 1013 mbar (kWh/m ³) | | 12,68 | 10,38 | 19,64 | | | |
| Leistung des Geräts (kWh/ m ³) | | | | | 9,45 | 8,13 | |
| NGVA24-6H CGVA24-6H NGVS24-5H CGVA24-6H 8 | 26 | 16,3 | 20,3 | 35,2 | 51,17 | 54,33 | 2,25 |
| | 24,7 | 14,7 | 18,3 | 31,8 | 48,67 | 51,67 | 2,14 |
| | 23,4 | 13,2 | 16,5 | 28,5 | 46,00 | 49,00 | 2,03 |
| | 22,1 | 11,8 | 14,7 | 25,4 | 43,50 | 46,17 | 1,91 |
| | 20,8 | 10,4 | 13 | 22,5 | 41,00 | 43,50 | 1,80 |
| | 19,5 | 9,2 | 11,4 | 19,8 | 38,33 | 40,83 | 1,69 |
| | 18,2 | 8 | 10 | 17,2 | 35,83 | 38,00 | 1,58 |
| | 16,9 | 6,9 | 8,6 | 14,9 | 33,17 | 35,33 | 1,46 |
| | 15,6 | 5,9 | 7,3 | 12,7 | 30,67 | 32,67 | 1,35 |
| | 14,3 | 4,9 | 6,1 | 10,6 | 28,17 | 29,83 | 1,24 |
| | 13 | 4,1 | 5,1 | 8,8 | 25,50 | 27,17 | 1,13 |
| | 11,7 | 3,3 | 4,1 | 7,1 | 23,00 | 24,50 | 1,01 |
| | 10,4 | 2,6 | 3,3 | 5,6 | 20,50 | 21,67 | 0,90 |
| 9,1 | 2 | 2,5 | 4,3 | 17,83 | 19,00 | 0,79 | |
| 7 (min CH/ECS) | | 1,2 | 1,5 | 2,7 | 14,17 | 15,00 | 0,62 |

Modell R (Abgasführung rechst/links/hinten) im Gerät integriert

| | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| NGVA24-6R CGVA24-6R | 25 | 15,2 | 19 | 33,3 | 49,33 | 52,50 | 2,18 |
| | 23,8 | 13,7 | 17,1 | 30,1 | 46,83 | 49,83 | 2,01 |
| | 22,5 | 12,3 | 15,4 | 27 | 44,50 | 47,33 | 1,96 |
| | 21,3 | 11 | 13,7 | 24,1 | 42,00 | 44,67 | 1,85 |
| | 20 | 9,7 | 12,1 | 21,3 | 39,50 | 42,00 | 1,74 |
| | 18,8 | 8,6 | 10,7 | 18,7 | 37,00 | 39,33 | 1,63 |
| | 17,5 | 7,4 | 9,3 | 16,3 | 34,50 | 36,67 | 1,52 |
| | 16,3 | 6,4 | 8 | 14,1 | 32,17 | 34,17 | 1,41 |
| | 15 | 5,5 | 6,9 | 12 | 29,67 | 31,50 | 1,31 |
| | 13,8 | 4,6 | 5,8 | 10,1 | 27,17 | 28,83 | 1,20 |
| | 12,5 | 3,8 | 4,8 | 8,3 | 24,67 | 26,17 | 1,09 |
| | 11,3 | 3,1 | 3,8 | 6,7 | 22,17 | 23,50 | 0,98 |
| | 10 | 2,4 | 3 | 5,3 | 19,83 | 21,00 | 0,87 |
| 8,8 | 1,9 | 2,4 | 4,1 | 17,33 | 18,33 | 0,76 | |
| 7 (min CH/ECS) | | 1,2 | 1,5 | 2,7 | 14,17 | 15,00 | 0,62 |

Geräte Typ GVM –R: Drossel in der Gasarmatur (Gasarmatur somit nicht einstellbar). Hier muß zur Anpassung an den Gasdruck im Netz - die Gasarmatur vor Inbetriebnahme geöffnet, die **Drossel entfernt, eine Dichtung (beigepackt) eingesetzt und der Gasdruck eingestellt** werden.



 **► Diese Anpassung der Gasarmatur und passende Gasdruckeinstellung::**
Durchführung dieser Anpassungsschritte am besten durch den Werkskundendienst-Techniker im Zuge Geräteinbetriebnahme durch den **Werksservice (Kostenfrei in Wien/Umgebung)** .

Störungs-/Fehlercodes:

| MEGALIS / EGALIS -6 | | 2013-09-03 |
|---------------------|---|--|
| Störungsanzeige | | |
| Fehlercode | | |
| Fehlercode | Fehler Beschreibung | Fehler Beseitigung |
| A2 | Gas-/Abgasaustritt an der Brennerkammer | Wärmetauscher auf Verschmutzungen prüfen, reinigen. |
| A3 | Abgaswächter (Temperaturfühler) nicht erkannt | Fühler und Anschlusskabel auf Kontaktfehler prüfen. |
| A4 | Abgasaustritt an der Strömungssicherung | Abgasweg prüfen (Kamin oder Luft-/Abgassystem) |
| A6 | Temperaturfühler i d Brennerkammer nicht erkannt | Temp.fühler i d Brennerkammer und Anschlüsse prüfen |
| A7 | WWV-fühler hat Unterbrechung oder Kurzschluß | WWV Fühler+Kabel auf Unterbrechung/Kurzschluß prüfen |
| A8 | Kommunikation zwischen BUSmodul und Regler unterbrochen | Verbindungskabel vom Busmodul zum Regler prüfen. |
| A9 | Temperaturfühler Warmwasser nicht richtig montiert | Montageort d Fühlers prüfen , ggf. mit Wärmeleitpaste neu positionieren |
| | Luft im Heizkreis | Entlüften, ventil am Entlüfter reinigen, öffnen und Montage überprüfen |
| | Entlüfterventil geschlossen | Entlüften, ventil am Entlüfter reinigen, öffnen und Montage überprüfen |
| | Temperaturfühler Heizungsvorlauf nicht richtig montiert | Montageort d Fühlers prüfen , ggf. mit Wärmeleitpaste neu positionieren |
| AA | Temperaturdifferenz zwischen Heizungs Vorlauf und Baruchwasser austritt zu groß | Zustand der Heizungs NTC für heizung und WWV prüfen. Plattenwärmetauscher auf Verkalkung prüfen |
| AC | keine elektr. Verbindung zwischen Einschubmodul und HEATRONIC | Verbindung zw. Einschubstecker und HEATRONIC prüfen |
| Ad | Speicherfühler nicht erkannt | Speicherfühler und Anschlusskabel prüfen |
| b1 | Kodierstecker kein Kontakt | Stecker richtig aufsetzen, Kontakt messen evtl ersetzen |
| b2 | Interner Datenfehler | Fehleranzeige (Wartungsanzeige) für den Fachmann beachten |
| b3 | Interner Datenfehler | Fehleranzeige (Wartungsanzeige) für den Fachmann beachten |
| C1 | Differenzdruckschalter (Pressostat) im Betrieb geöffnet oder Gebläsedrehzahl zu schwach | Diff.druckschalter prüfen: Verbindungsschläuche, Anschlüsse, Gebläse, Drehzahlsensor, Abgasrohr |
| | | Abgasrohr Endstück prüfen, ob Korb und Windschutz richtig montiert. Ggf ergänzen |
| C4 | Diff.druckschalter öffnet im Ruhezustand nicht. | Differenzdruckschalter prüfen. |
| C6 | Diffemenzdruckschalter schliesst nicht oder Ventilator läuft zu langsam bzw. zu schwach | Diff.druckschalter prüfen: Verbindungsschläuche, Gebläse mit Drehzahlsensor, AW-Anschluß und Abgasrohr prüfen |
| | Gebläse läuft nicht, Kein Signal vom Drehzahlsensor des Gebläses | Kabelverbindungen und Ventilator prüfen u. ggf tauschen |
| C7 | | |
| CA | Turbinendrehzahl zu hoch | Turbine prüfen |
| CC | Aussenfühler der NTC.Sonde oder Busreglers hat Unterbrechung | Aussenfühler und Verbindungskabel prüfen, ob Unterbrechung oder Kontaktfehler |
| d3 | Anschlüsse 8-9 geöffnet | Kabel nicht angeschlossen, kein Schütz, Begrenzer ausgelöst |
| d4 | termischer Gradient (Gefälle) zu hoch | überprüfen: Pumpe, By-Pass, Druck und Durchfluss |
| d5 | VL Temperaturfühler extern fehlerhaft angeschlossen | Fühler und Anschluß überprüfen |
| d7 | Defekt am Gasventil | Anschluss und die Gasarmatur selbst überprüfen |
| E2 | Heizungs VL Temperaturfühler defekt | Sonde und Anschluß prüfen |
| E4 | Kaltwasser Temperaturfühler defekt | Sonde und Anschluß prüfen |
| E9 | Überhitzungsschutz-Thermstat (Übertemperatursicherung) hat ausgelöst | Prüfen von : Anlagendruck, Temperaturfühler, Pumpenfunktion, Sicherung der Elektronik, Anlage Entlüften |
| | Keine Brennerflamme | Gashahn geöffnet ? Gas-Anschlußdruck prüfen, Anschluß prüfen, Zündelektrode und Überwachungselektrode samt Verkabelung prüfen |
| EA | Interner Fehler auf der Leiterplatte/Platine | El. Anschlüsse , Steckkontakte, sowie Zündelektrodenkabel auf richtigen Anschluß prüfen, RAM und Busmodul auf Festsitz prüfen, ggf |
| F0 | | |
| F1 | Interner Datenfehler | Wartungsanleitung einhalten |
| F7 | Falsches Ionisationssignal: Nach Brennerabschaltung: Flammenüberwachung OK | Spiel der Elektroden prüfen, Kabel auf Risse, Schnitte etc prüfen, Funktion der Abgasabführung überprüfen, Schaltkasten feucht ? |
| | Ionisationsstrom bleibt nach Regelabschaltung: Nach Gaszufuhr- | Verkabelung zur Gasarmatur und Gasarmatur prüfen, Siphon von Kondensat reinigen und Elektroden prüfen. Abgasabführung überprüfen |
| FA | Unterbrechung - Flammenüberwachung OK | |
| Fd | RESET Taste versehentlich gedrückt | RESET Taste nochmals drücken |



Certificat
Certificate

(Directives 90/396/CEE « Appareils à gaz » et 92/42/CEE « Rendement des chaudières »)
(« Gas appliances » 90/396 EEC and 92/42/EEC « Boilers efficiency » Directives)

Numéro : 1312BT5180

CERTIGAZ, après examen et vérifications, certifie que l'appareil :
CERTIGAZ, after examination and verifications, certifies that the appliance :

- Fabriqué par : **ELM LEBLANC**
Manufactured by : **124-126, rue de Stalingrad
F-93700 DRANCY CEDEX**
- Marque commerciale et modèle(s) : **ELM LEBLANC**
Trade mark and model(s) : **> MEGALIS 400 NGVA24-5R
> MEGALIA 400 CGVA24-5R**
- Genre de l'appareil : **CHAUDIERE DOUBLE SERVICE (Type C12)**
Kind of the appliance : **COMBINED BOILER (Type C12)**
- Type : **MEGALIS 400 GVA24R-HT3**
Type :

| Pays de destination Destination countries | Pressions (mbar) Pressures (mbar) | Catégories Categories |
|--|--------------------------------------|--------------------------|
| FR | 20/25 ; 28-30/37 | I12E+3+ |
| FR | 20/25 ; 37 | I12E+3P |
| AT | 20 | I2H |
| IT | 20 ; 28-30/37 | I12H3+ |

est conforme aux exigences essentielles des directives « Appareils à gaz » 90/396/CEE et « Rendement des chaudières » 92/42/CEE.
is in conformity with essential requirements of 90/396/EEC « Gas appliances » and 92/42/EEC « Boiler efficiency » directives.

CERTIGAZ
Le Directeur Général



Yannick ONFROY

Inbetriebnahmeprotokoll für das Gerät

| | |
|--|--|
| Kunde/Anlagenbetreiber: | Hier Messprotokoll einkleben |
| | |
| Anlagenersteller: | |
| | |
| Gerätetyp: | |
| FD (Fertigungsdatum): | |
| Datum der Inbetriebnahme: | |
| Eingestellte Gasart: | |
| Heizwert H_{iB} kWh/m ³ | |
| Heizungsregelung: | |
| Abgasführung: Doppelrohrsystem <input type="checkbox"/> , LAS <input type="checkbox"/> , Schacht <input type="checkbox"/> , Getrenntrohrführung <input type="checkbox"/> | |
| Sonstige Komponenten der Anlage: | |
| | |
| Folgende Arbeiten wurden durchgeführt | |
| Anlagenhydraulik geprüft <input type="checkbox"/> Bemerkungen: | |
| Elektrischer Anschluss geprüft <input type="checkbox"/> Bemerkungen: | |
| Heizungsregelung eingestellt <input type="checkbox"/> Bemerkungen: | |
| Aufkleber „Einstellungen der Heatronic“ ausgefüllt und angebracht <input type="checkbox"/> | |
| Gas-Anschlussfließdruck: mbar | Verbrennungsluft/Abgasmessung durchgeführt: <input type="checkbox"/> |
| CO ₂ bei maximaler Nennwärmeleistung % | CO ₂ bei minimaler Nennwärmeleistung: % |
| O ₂ bei maximaler Nennwärmeleistung % | O ₂ bei minimaler Nennwärmeleistung: % |
| Kondensatsiphon gefüllt <input type="checkbox"/> | Gas- und wasserseitige Dichtheitskontrolle durchgeführt <input type="checkbox"/> |
| Funktionsprüfung durchgeführt <input type="checkbox"/> | |
| Kunde/Anlagenbetreiber in die Bedienung des Gerätes eingewiesen <input type="checkbox"/> | |
| Gerätedokumentation übergeben <input type="checkbox"/> | |
| Datum und Unterschrift Anlagenersteller: | |

LÖBLICH

ist ein österreichisches Traditionsunternehmen, das seit 1738 besteht und über langjährige Erfahrung in Erzeugung, Vertrieb und Service von Gasheizgeräten verfügt. Mit professionellen Vertriebspartnern, sowie einem eigenen Werkskundendienst wird eine optimale und kostengünstige Betreuung des LÖBLICH Kunden sichergestellt. LÖBLICH Produkte werden nach modernsten Technologien der Heizungsindustrie gefertigt und vor der Auslieferung nach strengsten Testverfahren geprüft, um maximalen Komfort und Sicherheit zu garantieren. Sie sind die energiesparendste Form der Heizung und Warmwasserbereitung und entsprechen den strengsten Abgasnormen.

Sicherheit

Die beispielhaften Sicherheitseinrichtungen übertreffen die geforderten Standards und ermöglichen energie-sparende Heizung und Warmwasserbereitung mit Erdgas.

Umweltfreundlich

Minimale Abgaswerte dokumentieren die umweltfreundliche Wärmegegewinnung aus Gas. Ein hoher Prozentsatz der verwendeten Materialien ist recyclingfähig. Durch ein intelligentes Baukastensystem verfügen unsere Geräte über eine geringere Anzahl an Ersatzteilen und erlauben so kostengünstigere Wartungs- und Reparaturarbeiten.



Hochwertige Materialien in allen Teilen des Heizgeräts.

Komfort

Die perfekte Gerätekonzeption bietet beliebig einstellbare, angenehme Heizung und maßgeschneiderten Warmwasserkomfort.

Intelligente Details erleichtern Wartungsarbeiten im Bedarfsfall: Eingebaute Nachfüllvorrichtung und Schnellentlüfter für das Heizungssystem, serienmäßige Wartungsventile am Gerät. Die Konsole ist übersichtlich, mit einfachen, benutzerfreundlichen Bedienungselementen.



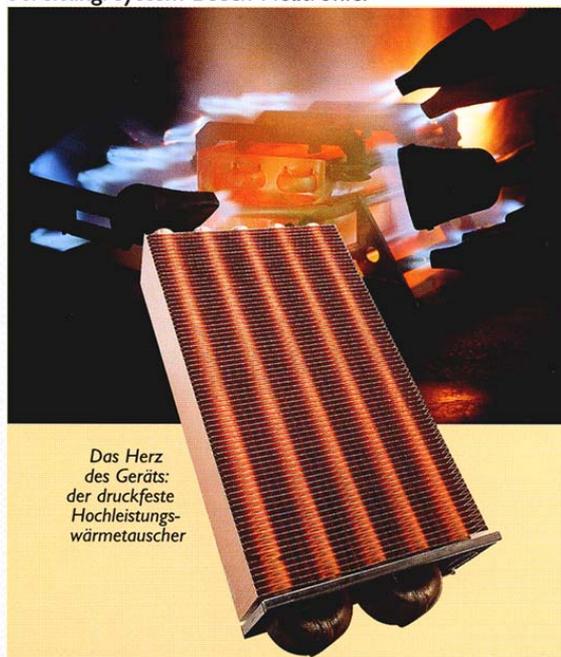
Das mobile LÖBLICH Serviceteam ist rund um die Uhr im Einsatz, um beste Kundenzufriedenheit sicherzustellen.

Qualität

Nur die Verwendung hochwertigster Materialien garantiert eine störungsfreie Funktion des Heizgeräts und eine lange Lebensdauer.

Unsere ausgereifte und langjährig erprobte Heizungstechnologie ist als Kombigerät oder Heiztherme für jede Heizungsanlage geeignet.

Wahlweise Gas-Wandgeräte mit elektronischer Steuerung für stufenlose Modulation bei der Warmwasserbereitung. System Bosch Heatronic.



Das Herz des Geräts: der druckfeste Hochleistungswärmetauscher

Nähere Informationen über

**kostengünstige Wartungsverträge,
Service Fixpreise,
3 Jahresgarantie,
Energiespar-Tips etc.**

erhalten Sie telefonisch unter



Werk und Verkauf:

01 / **604 16 24**



Kundendienst:

01 / **602 61 51**

Löblich&Co.Kessel und Apparatebau KG, Favoritner Gewerbering 1, 1100 Wien, Austria (EU)
www.loeblich.at , e-mail Verkauf: heizung@loeblich.at e-mail Kundendienst: service@loeblich.at

Garantie Pass.

Unabhängig von der Gewährleistung des Anlagenerrichters leisten wir bei Einsendung und Gegenzeichnung dieses Zertifikats durch den Werkskundendienst für das nachstehende Löblich-Gasheizgerät

3 Jahre Werksgarantie

ab Lieferdatum für allfällige Materialfehler und Fertigungsmängel gemäß unseren nachstehenden Garantiebestimmungen.

| | |
|---|---------|
| Vor- und ZUNAME des Gerätebenutzers: | |
| Gerätestandort: Adresse (Straße, Nr, PLZ, Ort) | |
| Telefon | e-mail: |
| (eventuell Zustelladresse - soferne abweichend) | |
| Gerätetype: | F.Nr.: |
| Stempel der Installationsfirma: | Datum |

Vollständig ausgefüllten Garantiepass innerhalb von 6 Wochen ab Installation/Erstinbetriebnahme einsenden zur Bestätigung durch Löblich&Co. : Sie erhalten dann Ihren Geräte-Paß gegengezeichnet retour.

Die 3-Jahres-Garantie gilt nur bei vollständig ausgefülltem Garantiepass und mit Gegenzeichnung durch die Löblich&Co. Kessel und Apparatebau KG !

Gasgeräte-Service Leistungsbeschreibung.

Das Jahresservice durch den Löblich Werkskundendienst für Heiz- bzw. Combi-Thermen umfasst u.a. +):

Gerätereinigung:

- Wärmetauscher
- Abgassammler
- Brenner / Zündflammenrohr oder Kerzen0
Brennwertgerät: inkl Tausch der Brennerdeckeldichtung
- Ventilator*
- Oberflächen
- Brennwertgeräte-Siphon*

Überprüfung der mechanischen Einrichtungen:

- Geräteausdehnungsgefäß/ Vordruck
- Automatischer Entlüfter
- Mikroschalter*
- Motorabgasklappe*
- Anodenstab *
- Thermostromkreis*
- Pumpenlauf
- Ventilatorlauf*
- Wasserschalter *
- Zirkulationswächter*

Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen:

- Grenzregler, Regel- und Sicherheitsthermostate
- Übertemperatursicherung
- Gasdichtheit und Gasdruck
- Abgaswächter *

- Ionisationsabschaltung *
- Differenzdruckschalter*

gesetzliche Abgasmessung

- sofern erforderlich (Aufpreis lt Tarif)

Endkontrolle und Funktionsprüfung

- Einstellung Gasmenge
- Brennwert CO2 Einstellung
- Warmwassertemperatur *
- Warmwassermenge*
- Heizungsprobelauf *
- Heizungsdruckkontrolle
- Abgasmessung (Aufpreis)

Kundeninstruktionen und Beratung:

- Wasserstand und Nachfüllung
- Sommer-Probelauf
- Selbsthilfe zum Pumpe anwerfen
- Warmwassertemperatur im Winter
- Maßnahmen bei Abgasstau
- Raumthermostat oder el. Heizungsregelung
- Energiespar-Tips

+) Auszug aus den vorgeschriebenen Arbeitsschritten lt. Herstellervorgaben

* sofern vorhanden bzw. laut Wartungsvorgaben für die jeweilige Gerätetype; Änderungen betr. Ausstattungsunterschiede nach Type möglich.

Entkalkung, Abgasmessung und -analyse mit Prüfbefund und Heizungswasseranalysen gegen Aufpreis.
Exklusive Luftzahlmessung lt. TR Gas G1-2009 (durch den Rauchfangkehrer vorzunehmen).
Zulagen f. Schmutzarbeit/ Zulagen für erschwerte Arbeit werden laut gesetzl. Ansprüchen der Arbeitnehmer bzw. entsprechend Mehraufwand verrechnet.

Störungsbehebungen im Zuge des Service erfolgen gegen gesonderte Verrechnung.

Diese Bestimmungen und Tarife ersetzen alle bisherigen.

Stand I.X.2012 Änderungen vorbehalten.



Löblich&Co. Kessel und Apparatebau GmbH&Co KG

Werkskundendienst

Favoritner Gewerbering I, A-1100 Wien



(01) **602 61 51 + Durchwahl Postleitzahl**

FAX (01) 604 87 40, e-mail: service@loeblich.at

www.loeblich.at