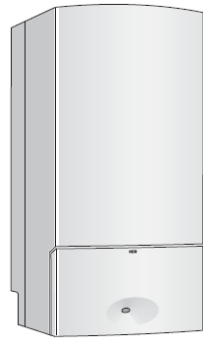


Betriebs- und Montageanleitung



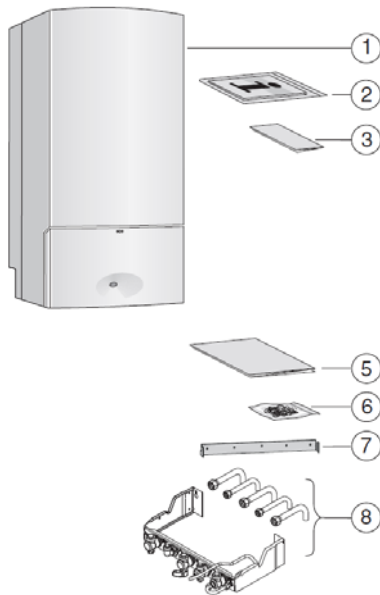
mégalis NGVA24-6H

Außenwandtherme - Heizwert Type GVM

raumdichtes Gerät für Abgasbogen/Abgassysteme (Zubehör)

Inhalt	Seite
0. Lieferumfang	2
1. Abmessungen	2
2. Geräteaufbau	3
3. Elektrik Schema	4
4. technische Daten	5
5. Montagedetails u. Raumthermostat Anschlüsse	7
6. Einstellung Elektronik	9
7. Gas-/Düsendrucktabelle	14
8. Störungen Fehlercodes	15
9. CE-AT Zertifikate	16
10. Inbetriebnahmeprotokoll	17
11. Firmeninformation	18
12. 3 Jahres Garantiepass	19
13. Anhang: Informationen betr. Abgassysteme u.-zubehör	21

0.) Lieferumfang:



Lieferumfang Mégalis GVM
(Stand 7/2013 Änderungen vorbehalten)

1. Gerät
2. Gerätedokumentation
3. Garantie-Pass

5. Montageschablone
6. Befestigungsmaterial + Schrauben
7. Aufhängungsschiene
8. Anschlußgarnitur/-platte

CE-AT
Bestimmungsland Österreich
CE-1312 BT5179

I.) Geräteabmessungen und Montage Maße

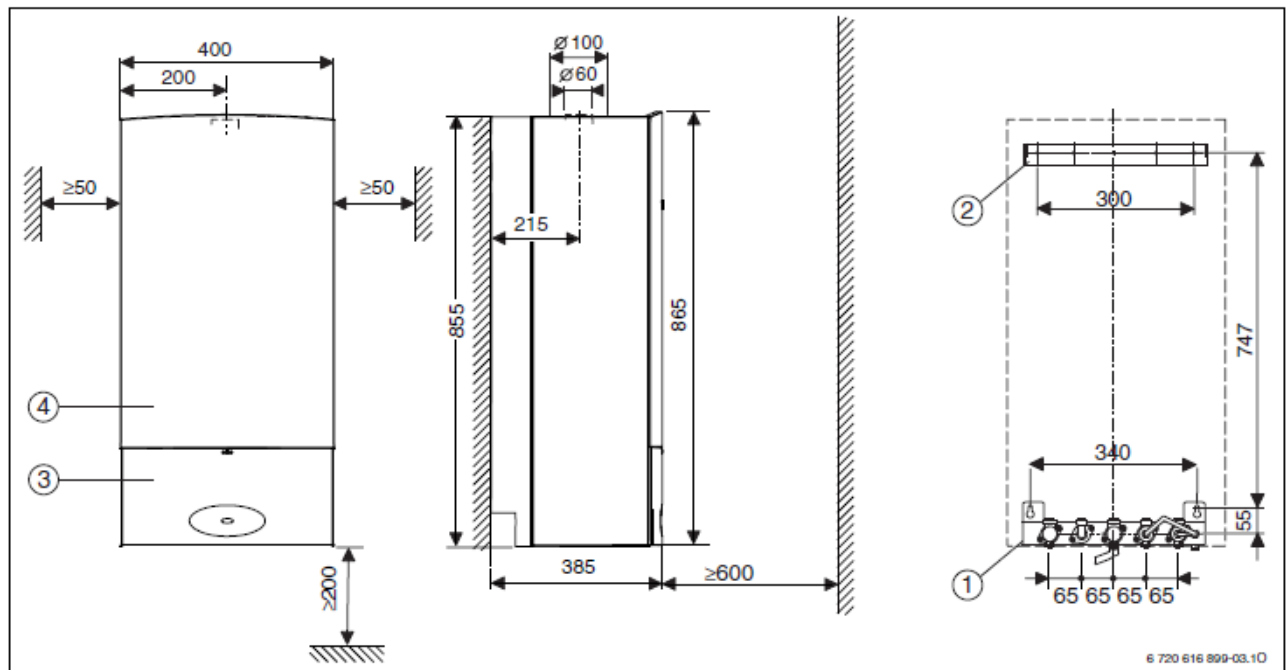
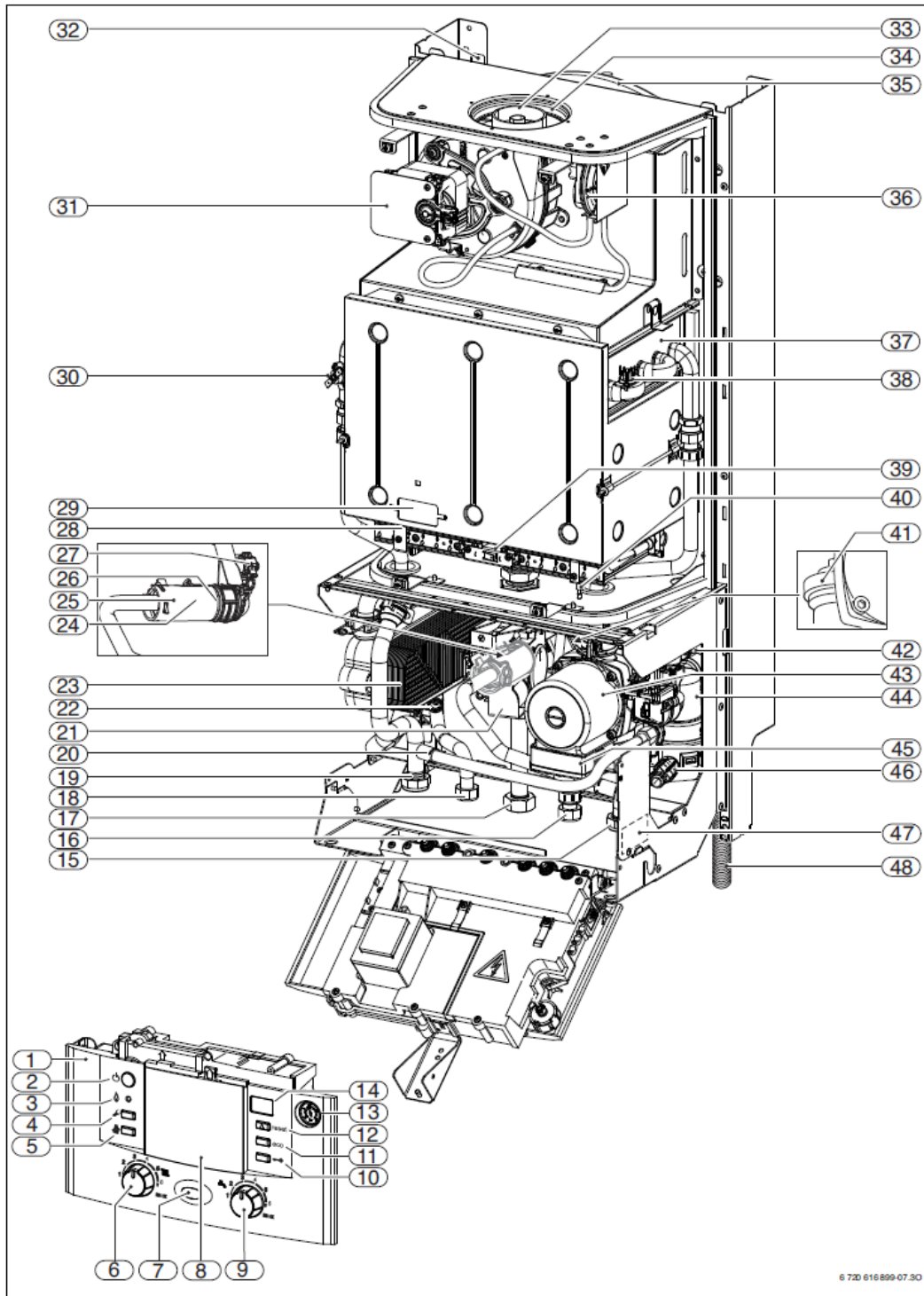


Fig. 2 NGVA/NGVS/CGVA...

GVM raumdichtes Heizwert-Gerät mit **Abgasführung über Bogen (Zubehör) für Außenwand/Überdach/LAS**

1. Anschlußplatte
2. Aufhängeschiene
3. Klappe
4. Geräteverkleidung

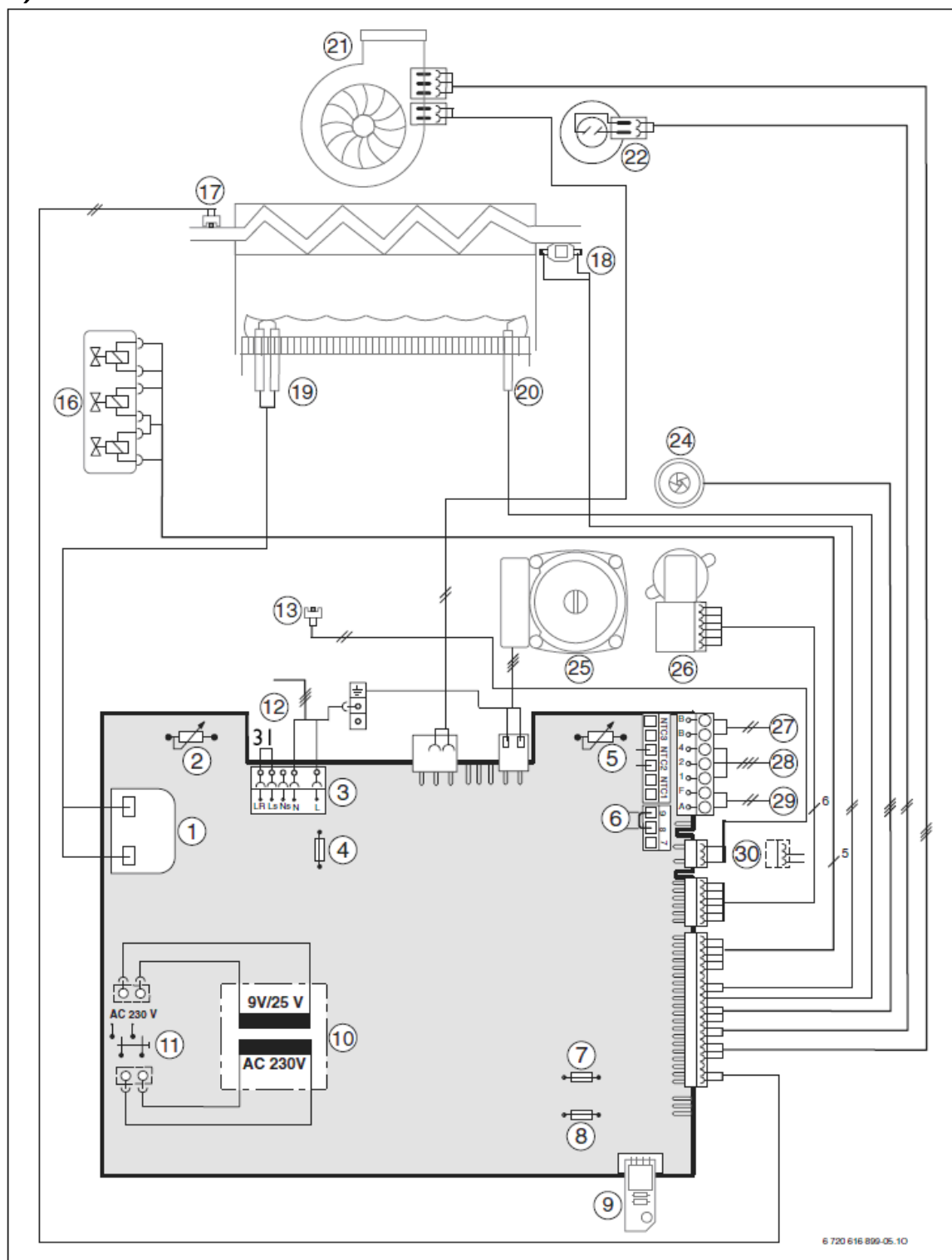
2.) Geräteaufbau



6 720 616 899 07.30

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. Bedienfeld Heatronic3 | 14. Anzeige | 27. Brauchwasser Sicherheitsventil | 39. Brenner mit Düsenstock |
| 2. Hauptschalter | 15. RL Heizung | 28. Zündelektroden | 40. Überwachungselektrode |
| 3. Brenner Kontrollleuchte | 16. Kaltwasser Anschluß | 29. Flammenüberwachungsfenster | 41. aut. Entlüfter |
| 4. Service Taste | 17. Gas-Anschluß | 30. Temp. Fühler Heizungs VL | 42. Sicherheitsventil (Heizung) |
| 5. Rauchfangkehrer Taste | 18. WW Ausgang | 31. Gebläse Ventilator | 43. Heizungspumpe |
| 6. Temperatureinstellung VL | 19. Heizungs VL | 32. Zugangsöffnung für Wandmontage | 44. 3 Wege ventil |
| 7. Hauptkontrollleuchte | 20. Bye-Pass Rohr | 33. Verbrennungsluftansaugung (Rohr-im Rohrsystemanschluß) | 45. Pumpenleistung -Einstellung |
| 8. Platz für Zubehör (Regelung) | 21. Gas Armatur | 34. Verbrennungsluft Ansaugung | 46. Entleerhahn Heizung |
| 9. WW Temperaturwahl | 22. Temperaturfühler WW | 35. ADG Heizung | 47. Typenschild |
| 10. Tastaturabschaltung | 23. Platten-Wärmetauscher | 36. Pressostat (Differenzdruckschalter) | 48. Schlauch vom Sicherheitsventil |
| 11. ECO Taste: Energiesparmodus ein | 24. Abgasfühler (Gebläse) | 37. Hauptwärmetauscher | |
| 12. Reset Taste | 25. Kaltwasser Filter | 38. WT Überhitzungsschutz | |
| 13. Manometer | 26. Leistungsbegrenzer einstellbar | | |

3.) Elektrik Schema



6 720 616 899-05.10

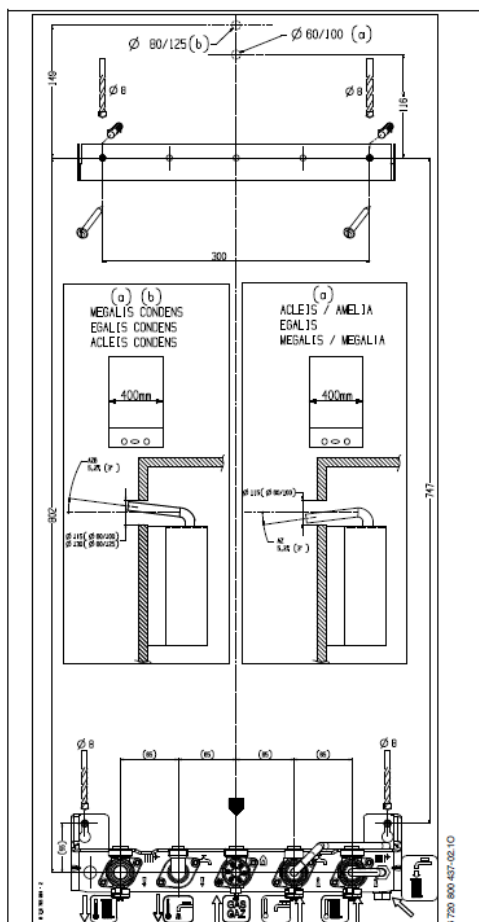
- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| 1. Zündtrafo | 10. Trafo | 19. Zündelektrode | 27. Anschluß BUS (z.B. Heizungsregelung) |
| 2. Temperaturwahl Heizungs VL | 11. Hauptschalter | 20. Überwachungselektrode | 28. Anschluss Raumthermostat (TR100, TRI00, TRQ, TRP31 etc.) |
| 3. 230V Anschluß | 12. Anschlußkabel zum 230V Bereich | 21. Gebläse Ventilator | 29. Anschluß Aussentemp.fühler |
| 4. Sicherung 2,5A (230V) | 13. Temp.Sonde WW | 22. Pressostat | 30. Anschluß Speicherfühler |
| 5. Temperaturwahl WW | 14. x | 23. x | 31. Anschluß Raumthermostat konventioneller Bauart |
| 6. Anschluß Temp.fühler (24V) | 15. x | 24. Fühler Gebläse | |
| 7. Sicherung 0,5 A (5V) | 16. Gasarmatur | 25. Heizungspumpe | |
| 8. Sicherung 1,6A (24V) | 17. Sonde Heizungs VL | 26. 3 Wege Ventil | |
| 9. Kreis | 18. Temp.begrenzer Wärmetauscher | | |

Technische Daten Megalis GVM -6H Stand 8/2013 . Änderungen vorbehalten !			NGVA24-6H CGVA24-6H CGVA24-6H 8		NGVS24-5H	
			Erdgas	Flüssiggas	Erdgas	Flüssiggas
Leistung						
Max. Wärmeleistung Heizbetrieb (P _{max})	kW	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Max. Belastung im Heizbetrieb (Q _{max})	kW	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
Werkseinstellung max.Heizleistung	kW	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Werkseinstellung max. Belastung	kW	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8
Min.Wärmeleistung im Heizbetrieb (P _{min})	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Min.Belastung im Heizbetrieb (Q _{min})	kW	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Max.Warmwasserleistung (P _{nW})	kW	26,0	26,0	26,0 ¹⁾	26,0 ¹⁾	26,0 ¹⁾
Max. Warmwasserbelastung (Q _{nW})	kW	29,0	29,0	29,0 ¹⁾	29,0 ¹⁾	29,0 ¹⁾
Min.Warmwasserleistung	kW	7,0	7,0	7,0 ¹⁾	7,0 ¹⁾	7,0 ¹⁾
Min. Warmwasserbelastung	kW	8,0	8,0	8,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾	8,0 ¹⁾
Wirkungsgradkategorie lt EU directive 92/42/CEE		Niedertemperatur	Niedertemperatur	Niedertemperatur	Niedertemperatur	Niedertemperatur
Gas Anschlußwerte						
Erdgas G20 (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	3,1	-	3,1	-	-
Erdgas G25 (H _i = 8,1 kWh/m ³)	m ³ /h	3,3	-	3,3	-	-
Flüssiggas (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	2,3	-	2,3	-
Gasdruck						
Erdgas G25	mbar	25	-	25	-	-
Erdgas G20	mbar	20	-	20	-	-
Flüssiggas >> Umbau richtiger Druckminderer	mbar	-	37	-	37	-
Druckausdehnungsgefäß (ADG)						
Vordruck	bar	0,25/0,5	0,25/0,5	0,25	0,25	0,25
Volumen (Inhalt des eingebauten ADG)	l	5/8	5/8	5	5	5
Warmwasserbereitung						
WW Komfortklasse gem.EN13203		***	***	-	-	-
WW Temperatur	°C	40-60	40-60	-	-	-
Max. Betriebsdruck WW Bereitung	bar	10,0	10,0	-	-	-
Min. Betriebsdruck WW Bereitung	bar	0,3	0,3	-	-	-
Brauchwasserdurchsatz . EN 13203 (ΔT = 30K)	l/min	13,0	13,0	-	-	-
Brauchwasser Startdurchsatz	l/min	1,8	1,8	-	-	-
Warmwasserbereitung (Anschlußspeicher)						
	°C	-	-	40-70	40-70	-
Abgaswerte						
Abgastemperatur bei Max.Belastung im Heizbetrieb	°C	155	155	155	155	155
Abgastemperatur bei Min.Belastung im heizbetrieb	°C	90	90	90	90	90
Abgasvolumenstrom bei max.Belastung im Heizbetrieb	g/s	21,9	21,9	21,9	21,9	21,9
Abgasvolumenstrom bei min.Belastung im Heizbetrieb	g/s	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Abgastemperatur bei max.Belastung im WW Betrieb	°C	155	155	155 ¹⁾	155 ¹⁾	155 ¹⁾
Abgastemperatur bei min.Belastung im WW Betrieb	°C	90	90	90 ¹⁾	90 ¹⁾	90 ¹⁾
Abgasvolumenstrom bei max.Belastung im WW-betrieb	g/s	21,9	21,9	21,9 ¹⁾	21,9 ¹⁾	21,9 ¹⁾
Abgasvolumenstrom bei min.Belastung im WW-betrieb	g/s	17,5	17,5	17,5 ¹⁾	17,5 ¹⁾	17,5 ¹⁾

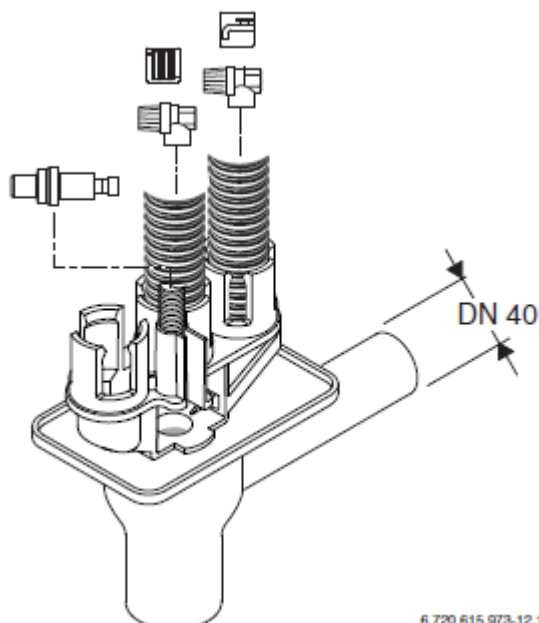
Technische Daten Megalis GVM -6H Stand 8/2013 . Änderungen vorbehalten !			NGVA24-6H CGVA24-6H CGVA24-6H 8		NGVS24-5H	
			Erdgas	Flüssigas	Erdgas	Flüssigas
Verlust						
Stillstandsverlust	ΔT_{30K}	W	56	56	56	56
Wirkungsgrad						
Feuerungstechn. Wirkungsgrad bei 100% Pn bei Wassertemperatur 60-80 °C	% de PCI		91,8	91,8	91,8	91,8
Feuerungstechn. Wirkungsgrad bei 30% Pn bei Wassertemperatur 35-45 °C	% de PCI		91,3	91,3	91,3	91,3
Sonstige Daten						
Elektrische Versorgungsspannung	CA ... V		230 (195-253)	230 (195-253)	230 (195-253)	230 (195-253)
Frequenz	Hz		50	50	50	50
max. Stromverbrauch bei Stillstand	W		7	7	7	7
max. Stromverbrauch bei Max. Nennbelastung (exklusive Heizungspumpe)	W		47	47	47	47
max. Stromverbrauch bei Mindestbelastung (exklusive Heizungspumpe)	W		40	40	40	40
Stromverbrauch Heizungspumpe	W		43/62/85	43/62/85	43/62/85	43/62/85
Lärmbelastung bei P _{max} gemäß NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 und AFNOR RP247).	dB(A)		44,3	44,3	44,3	44,3
Lärmbelastung bei P _{min} gemäß NF EN 15036-1, NF EN ISO 9614-1 und AFNOR RP247)	dB(A)		37,4	37,4	37,4	37,4
Schutzart	IP		X4D	X4D	X4D	X4D
Maximale Vorlauftemperatur	°C	ca.	90	90	env. 90	env. 90
Max. Betriebsdruck Heizungsanlage (P _{MS})	bar		3	3	3	3
Raumtemperaturbereich für Betrieb	°C		0 - 50	0 - 50	0 - 50	0 - 50
Vol. Inhalt Heizkreis des Geräts	l		2,5	2,5	2,5	2,5
Leergewicht Gerät	kg		41,0	41,0	39,0	39,0
Gewicht Anschlussplatte	kg		2,0	2,0	2,0	2,0
Geräte-Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)	mm		400 x 865 x 385	400 x 865 x 385	400 x 865 x 385	400 x 865 x 385

5.) Montage – Abgassystem: Außenwand/LAS Zubehör nach Wahl:

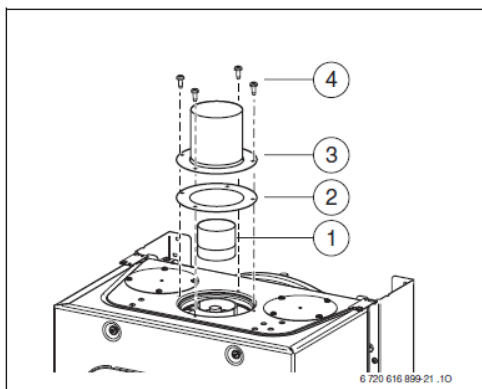
Montageschablone (beigepackt) verwenden.



Montageschablone

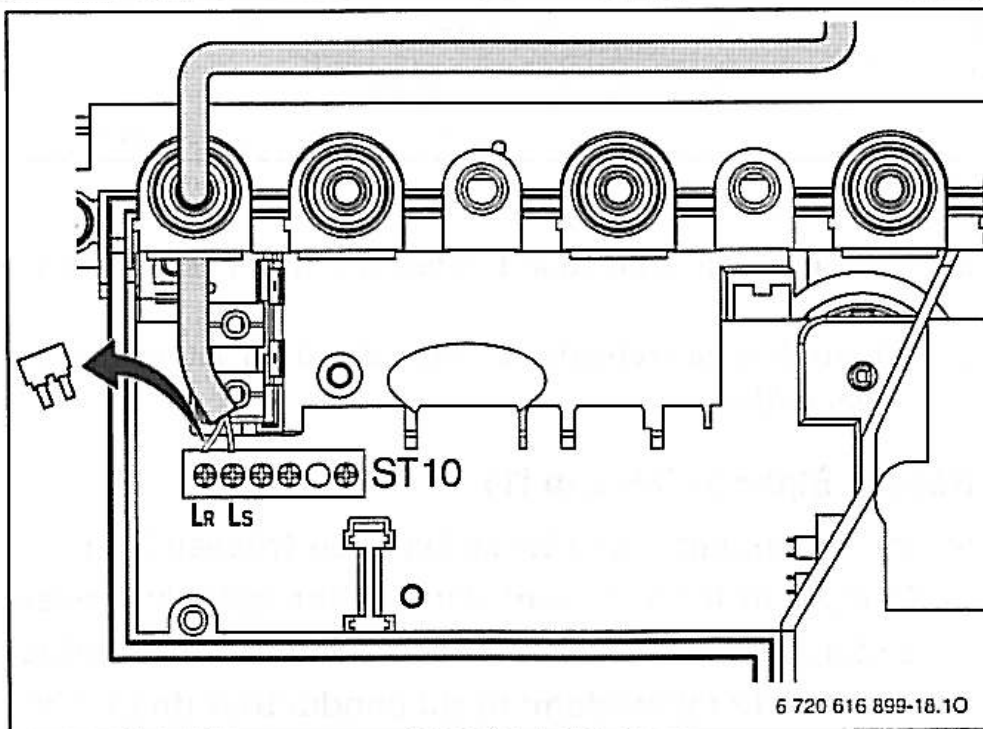
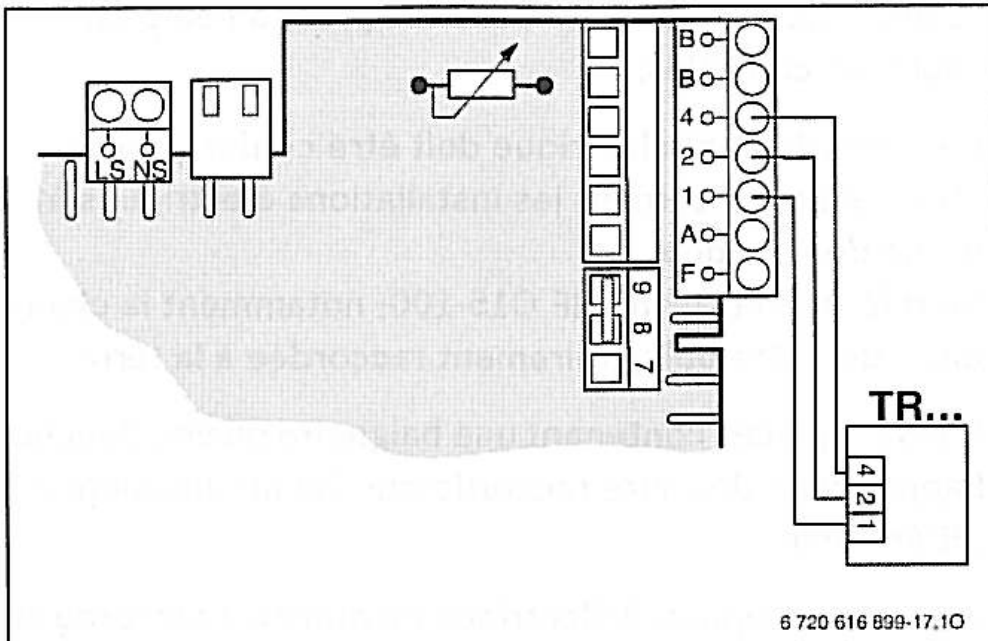


Siphon/Trichter für Anschluß ans Sicherheitsventil (Zubehör !)



1. Manschette, 2.Dichtung, 3. Abgasadapter, 4. Schrauben

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 Störungsdiagnose-/beseitigung und Funktionsprüfung sowie zu allen Servicefunktionen finden Sie in der Serviceanleitung für den Fachmann.

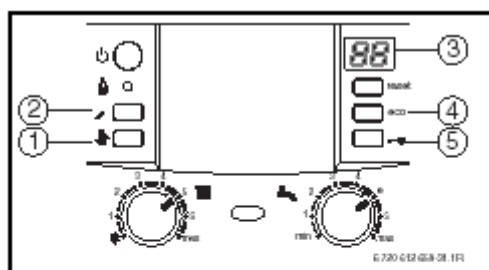




Bild 43 Übersicht der Bedienelemente

- 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. I.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 Taktsperr	3.A
Taktsperr	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: max. 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.

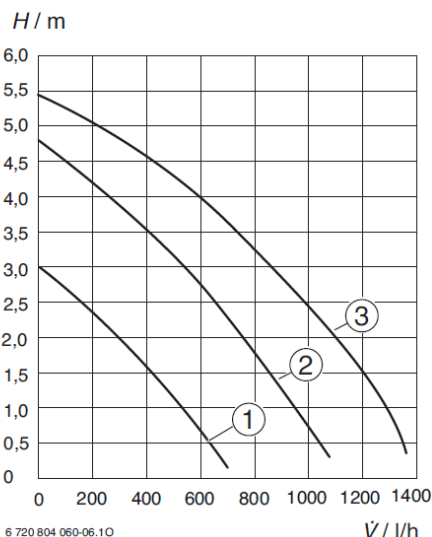
6.2.Warmwasserleistung (Service-Funktion I.b)

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.
- Gasdurchflussmenge messen und mit den Angaben zur angezeigten Kennzahl vergleichen.
- Einstellwerte speichern
- Bei Abweichungen die Eingestellte Warmwasserleistung auf einem Aufkleber „Geräteeinstellung auf ...kW“ eintragen und am Gerät aufkleben
- Serviceebene verlassen Das Display zeigt wieder die Vorlauftemperatur.



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 Heizung (Service-Funktion 2.b)

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

Position Drehschalter	entspricht VL Temperatur
1	ca. 45 °C
2	ca. 48 °C
3	ca. 56 °C
4	ca. 64 °C
5	ca. 72 °C
6	ca. 80 °C
max	ca. 90 °C

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

(Service-Funktion 3.A)



Bei Anschluss eines witterungsgeführten Heizungsreglers ist keine Einstellung am Gerät erforderlich.
Der Heizungsregler optimiert die 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-Vorlauftemperatur. Sie kann in Schritten von 1 K eingestellt werden. Die Mindestvorlauftemperatur 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 Vorlauftemperatur.

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.

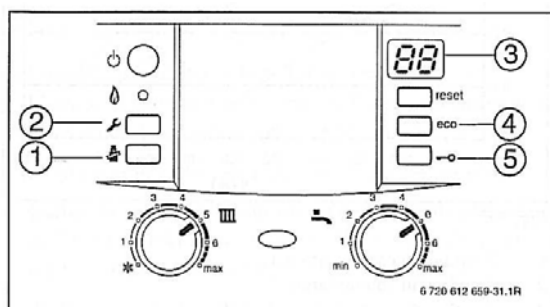
Grundeinstellung ist 1 (eingeschaltet).

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

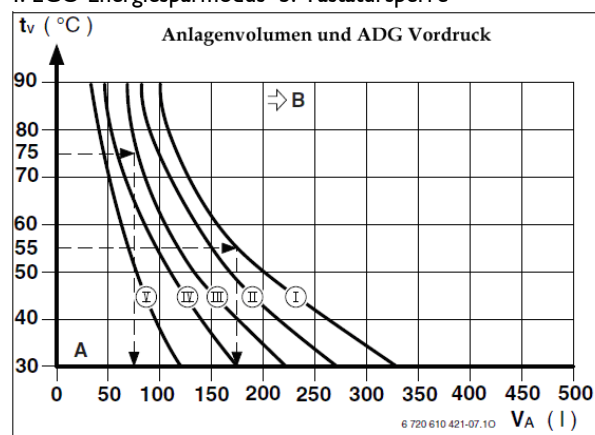


Fig. 42

[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.) Einstellungen Gas: Düsendruck Tabelle

Modell GVM (Abgasknie)


Gasart		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	
	(kW)						
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	2,06
	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 Werkservice (Kostenfrei in Wien/Umgebung)** .

Störungs-/Fehlercodes:

MEGALIS / EGALIS -6		2013-09-03
Störungsanzeige		
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	WW-fühler hat Unterbrechung oder Kurzschluß	WW 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 WW 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	Differenzdruckschalter schliesst nicht oder Ventilator läuft zu langsam bzw. zu schwach	Diff.druckschalter prüfen: Verbindungsschläuche, Gebläse mit Drehzahlsensor, AVV-Anschluß und Abgasrohr prüfen
C7	Gebläse läuft nicht, Kein Signal vom Drehzahlsensor des Gebläses	Kabelverbindungen und Ventilator prüfen u. ggf tauschen
CA	Turbinendrehzahl zu hoch	Turbine prüfen
CC	Aussenfühler der NTC Sonde oder Busreglers hat Unterbrechung	Aussenfühler und Verbindungskabel prüfen, ob Unterbrechnung 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	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 ?
FA	Ionisationsstrom bleibt nach Regelabschaltung: Nach Gaszufuhr-	Verkabelung zur Gasarmatur und Gasarmatur prüfen, Siphon von Kondensat reinigen und Elektroden prüfen. Abgasabführung überprüfen
Fd	Unterbrechung - Flammenüberwachung OK	RESET Taste versehentlich gedrückt
	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 : 1312BT5179

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

- Fabriqué par : **ELM LEBLANC**
Manufactured by : 124-125, rue de Stalingrad
F-93700 DRANCY CEDEX
- Marque commerciale et modèle(s) : **ELM LEBLANC**
Trade mark and model(s) : > MEGALIS 400 NGVA24-5H
> MEGALIA 400 CGVA24-5H
> EGALIS NGVS24-5H
- Genre de l'appareil : **CHAUDIERE DOUBLE SERVICE (Types C12, C32, C42, C52, C62)**
Kind of the appliance : COMBINED BOILER (Types C12, C32, C42, C52, C62)
- Type : **MEGALIS 400 GVA24-HT3 - EGALIS 400 GVS24-HT3**
Type :

Pays de destination Destination countries	Pressions (mbar) Pressures (mbar)	Catégories Categories
FR	20/25 ; 28-30/37	I1E+3+
FR	20/25 ; 37	I1E+3P
IT	20 ; 28-30/37	I1H3+
AT	20	I2H

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
Yannick ONFROY

Paris le : 03 juillet 2008

CERTIGAZ SAS - 62 rue de Courcelles - F75008 PARIS - www.certigaz.fr - info@certigaz@certigaz.fr



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 : 1312BT5181

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

- Fabriqué par : **ELM LEBLANC**
Manufactured by : 124-125, rue de Stalingrad
F-93700 DRANCY CEDEX
- Marque commerciale et modèle(s) : **ELM LEBLANC**
Trade mark and model(s) : > MEGALIS 400 NGLA24-5H
> MEGALIA 400 CGLA24-5H
> EGALIS NGLS24-5H
- Genre de l'appareil : **CHAUDIERE DOUBLE SERVICE (Type B11BS)**
Kind of the appliance : COMBINED BOILER (Type B11BS)
- Type : **MEGALIS 400 GLA24 - HT3 - EGALIS 400 GLS24-HT3**
Type :

Pays de destination Destination countries	Pressions (mbar) Pressures (mbar)	Catégories Categories
FR	20/25 ; 28-30/37	I1E+3+
FR	20/25 ; 37	I1E+3P
AT	20	I2H
IT	20 ; 28-30/37	I1H3+

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
Yannick ONFROY

Paris le : 03 juillet 2008

CERTIGAZ SAS - 62 rue de Courcelles - F75008 PARIS - www.certigaz.fr - info@certigaz@certigaz.fr



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 : 124-125, 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	I1E+3+
FR	20/25 ; 37	I1E+3P
AT	20	I2H
IT	20 ; 28-30/37	I1H3+

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
Yannick ONFROY

Paris le : 03 juillet 2008

CERTIGAZ SAS - 62 rue de Courcelles - F75008 PARIS - www.certigaz.fr - info@certigaz@certigaz.fr

Hersteller Konformitätserklärung:

Dieses Gerät (**Typenbezeichnung: NGVA24-6H**) entspricht gemäß EU Direktive 2009/142/CE, 92/42/CEE, 2006/95/CE und 2004/108/CE der Typenreihen laut **CE Zertifikat Nummer CE-1312 BT 5179** Bauart (gem Richtlinie GI, ÖVGW TR Gas/ ONR 131749) C12, C32, C42, C52

CE-AT Zertifikat Bestimmungsland Österreich

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 energiesparende Heizung und Warmwasserbereitung mit Erdgas.

Umweltfreundlich

Minimale Abgaswerte dokumentieren die umweltfreundliche Wärmegewinnung 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 Bedienelementen.



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



Werk und Verkauf:



Kundendienst:

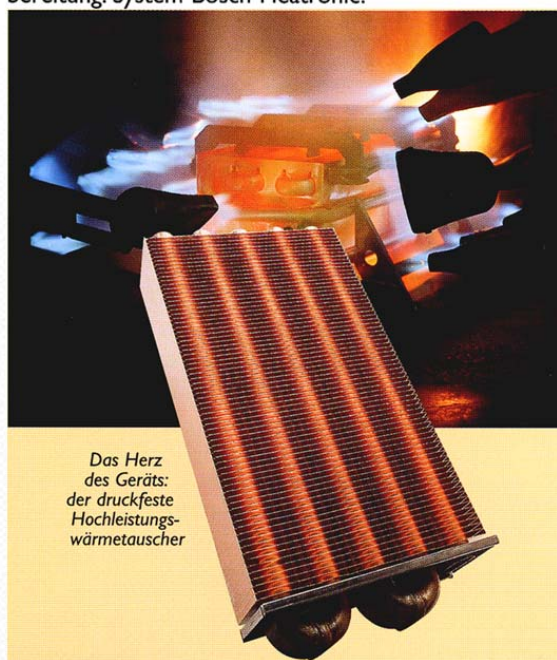


Qualität

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

Unsere ausgereifte und langjährig erprobte Heizungs-technologie 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
Hochleistungs-
wärmetauscher

Nähere Informationen über

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

erhalten Sie telefonisch unter

01 / **604 16 24**

01 / **602 61 51**

Löblich&Co.Kessel und Apparatebau KG, Favoritner Gewerbering I, 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 - sofern 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

* soferne 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

Informationen betreffend Abgassysteme und Zubehör für folgende Typen

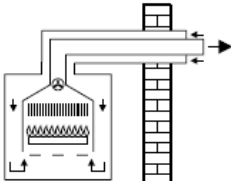
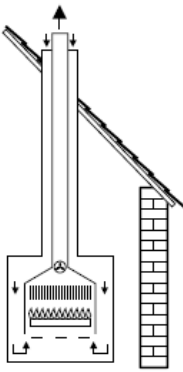
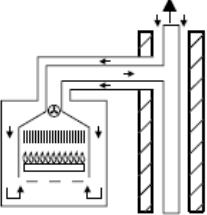
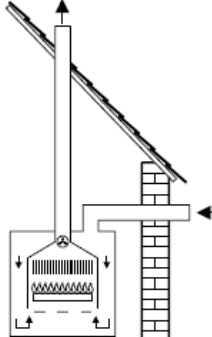
NGVA24-5H NGV524-5H CGVA24-5H CGVA24-5H8	CE-1312 BT 5179
---	-----------------

Technische Hinweise:

Kondensatfalle und Ableitung erforderlich bei Länge der Abgasführung separate Rohrführung >2m, Doppelrohrsysteme >1 m

Bauliche Mindestabstände für Abgasausmündung: diesbezügliche Ländervorschriften beachten.

Geprüfte Abgasführungen (lt ÖVGW GI Gerätebauart)

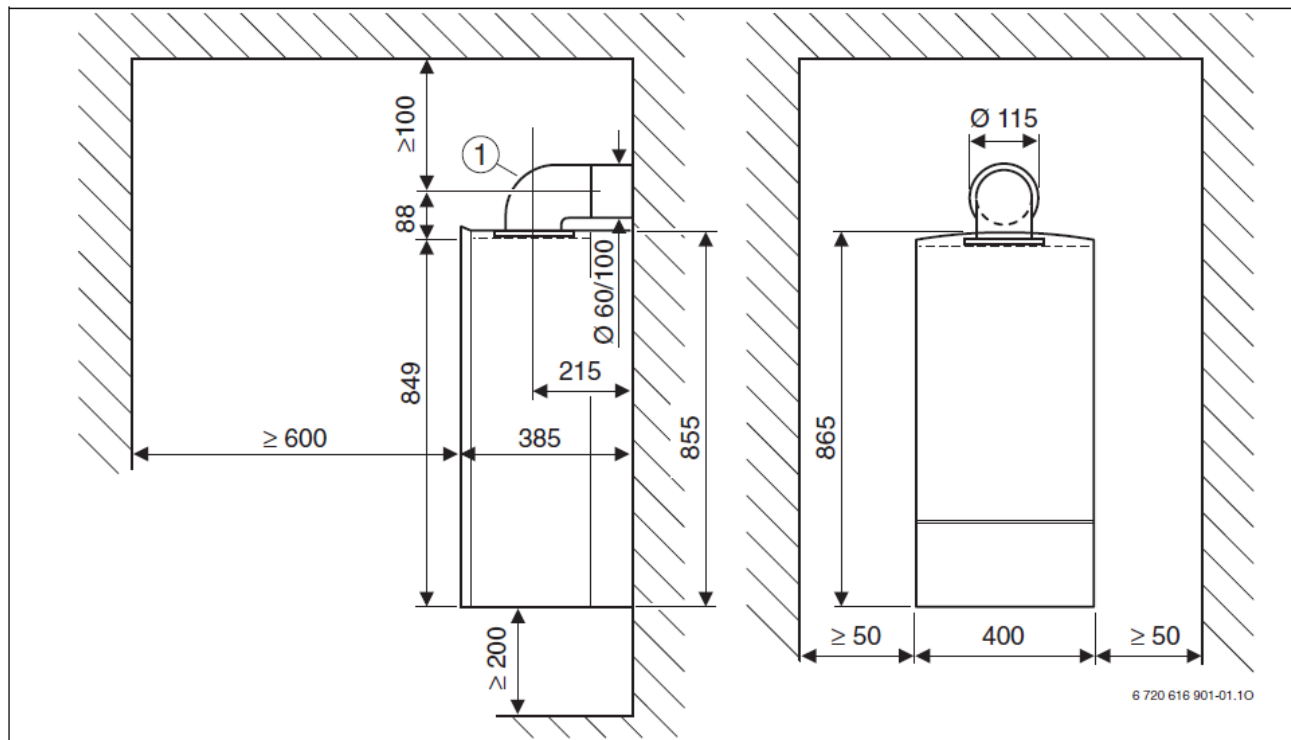
C ₁₂		-
C ₃₂		-
C ₄₂		-
C ₅₂		-

Abgasführungen und Dimensionen Type C12 und C42

Dimension 60/100 mm

Montagemaße :

C12



C42

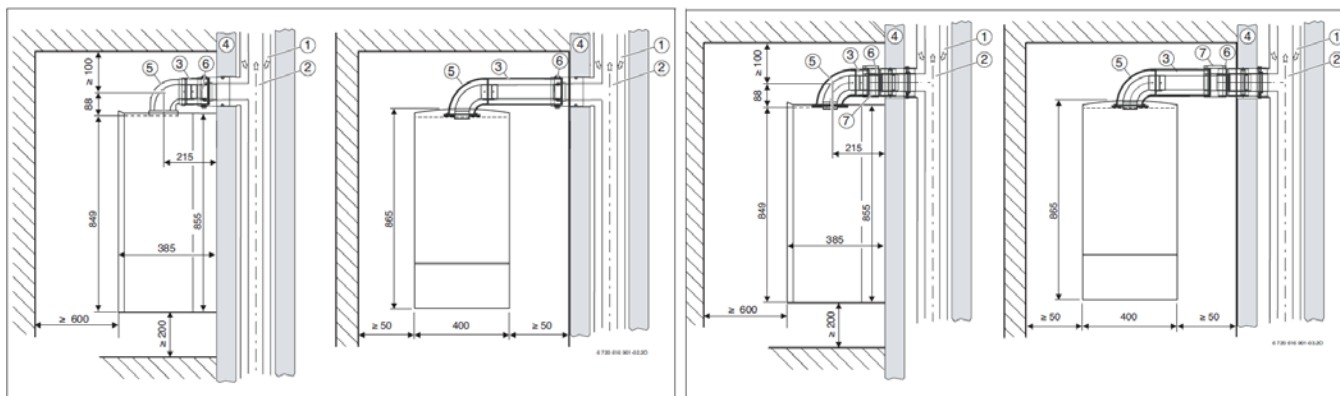


Fig. 3 Conduits concentriques horizontaux 3CE type C42 (Poujolat)


Fig. 4 Conduits concentriques horizontaux 3CE type C42 (Ubbink)

- 1.) Verbrennungsluftzufuhr, 2.) Abgas, 3. Verlängerung 60/100 AZ 323, 4.) Wand, 5.) Bogen 90° AZ323, 6.) Adapter 3CE
- 7.) Manschette AZ339

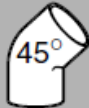
Abgaslängen 60/100 Typ C12 und C42



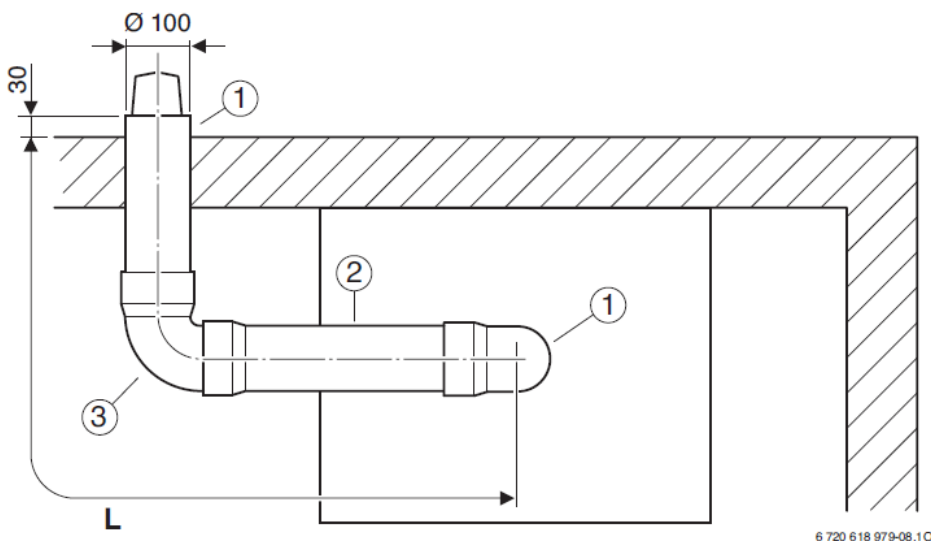
$$1 \times 90^\circ = 2 \times 45^\circ$$

		L_{\max} [mm]
NGVA24-5H	$1 \times 90^\circ$ ¹⁾	4000
NGVS24-5H	$1 \times 90^\circ + 2 \times 45^\circ$ ²⁾	2000
CGVA24-5H	ou	
CGVA24-5H8	$2 \times 90^\circ$ ³⁾	

Abgaslängen 80/125 Typ C12

		L_{\max} [mm]
NGVA24-5H	$2 \times 45^\circ$ ¹⁾	14000
NGVS24-5H	$4 \times 45^\circ$ ²⁾	12000
CGVA24-5H		
CGVA24-5H8		

Montage Beispiel Type C12:



1.) Teleskoprohr L 425-725 und Horizontales Enstück 810mm, 2, Anschlußstück 3.) Bogen 90°

Montage Beispiel Type C42:

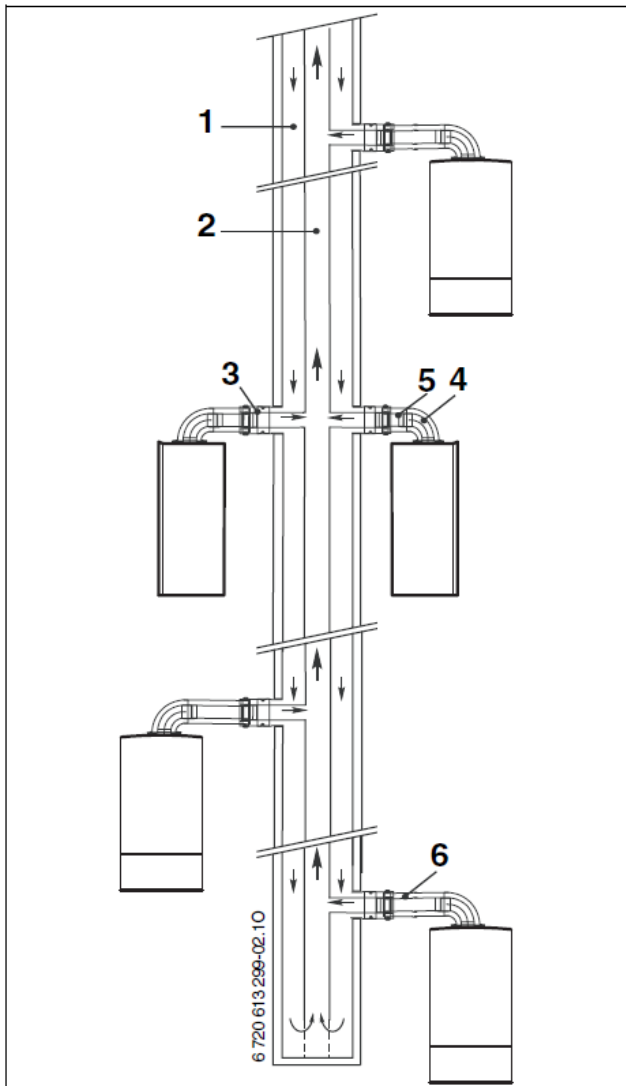


Fig. 6

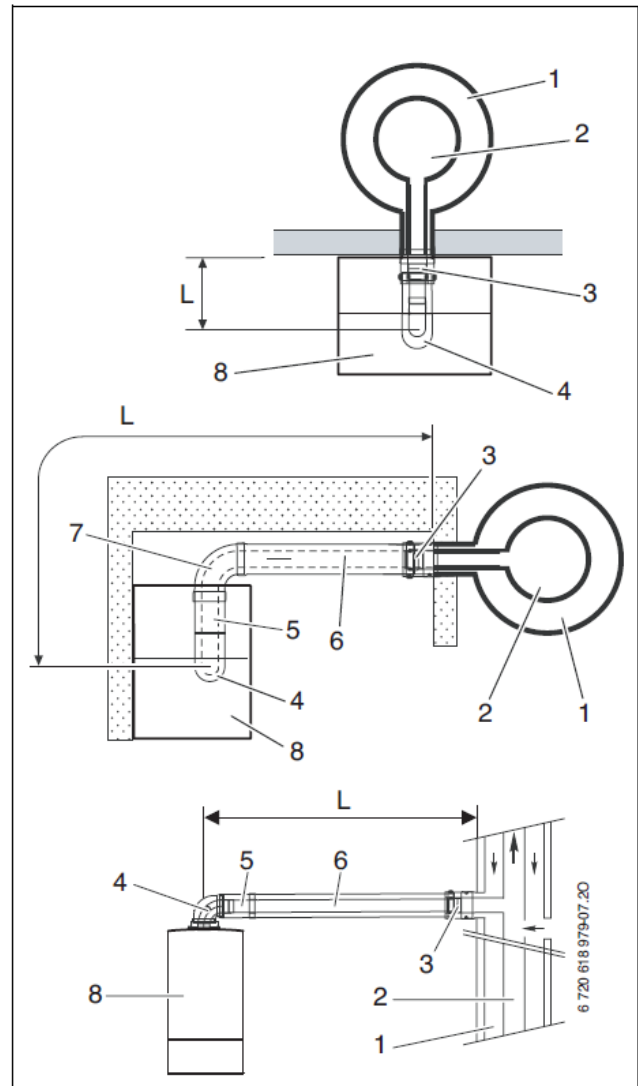


Fig. 7

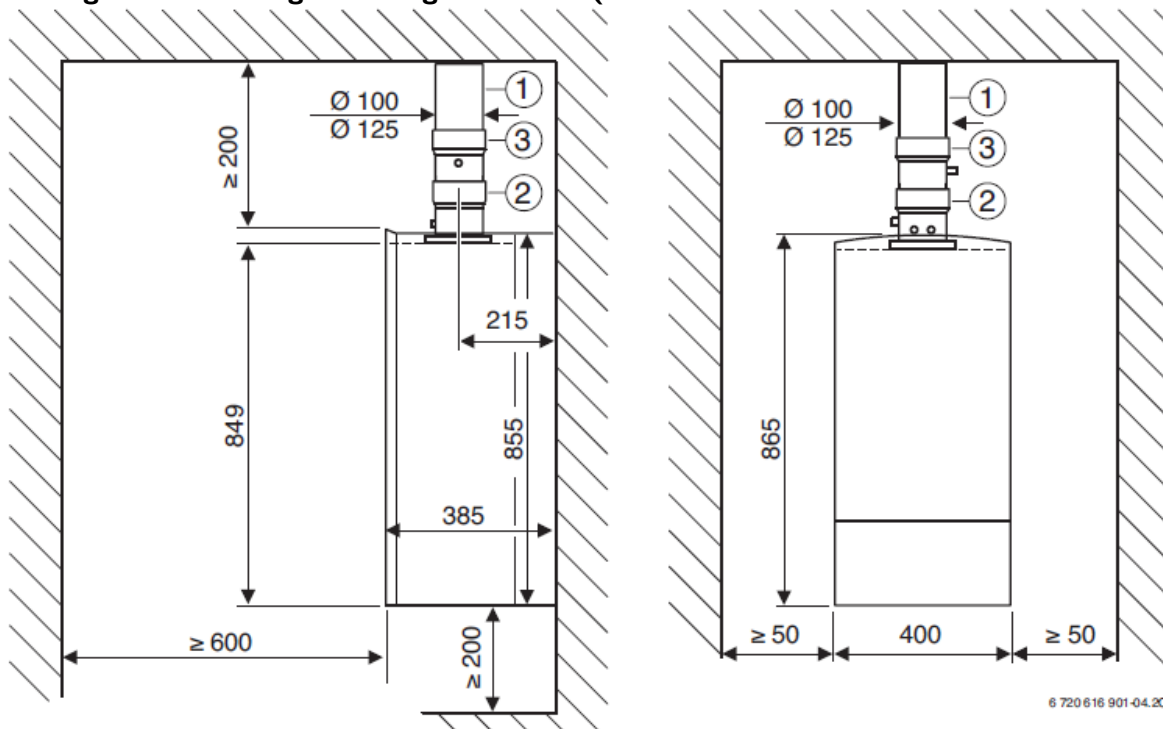
Légende pour figures 6 et 7:

- 1 Conduit air de combustion
- 2 Conduit fumées
- 3 Adaptateur 3CE (fourni par le fabricant de conduit)
- 4 Coude à 90° Ø 60/100 mm de l'AZ 323

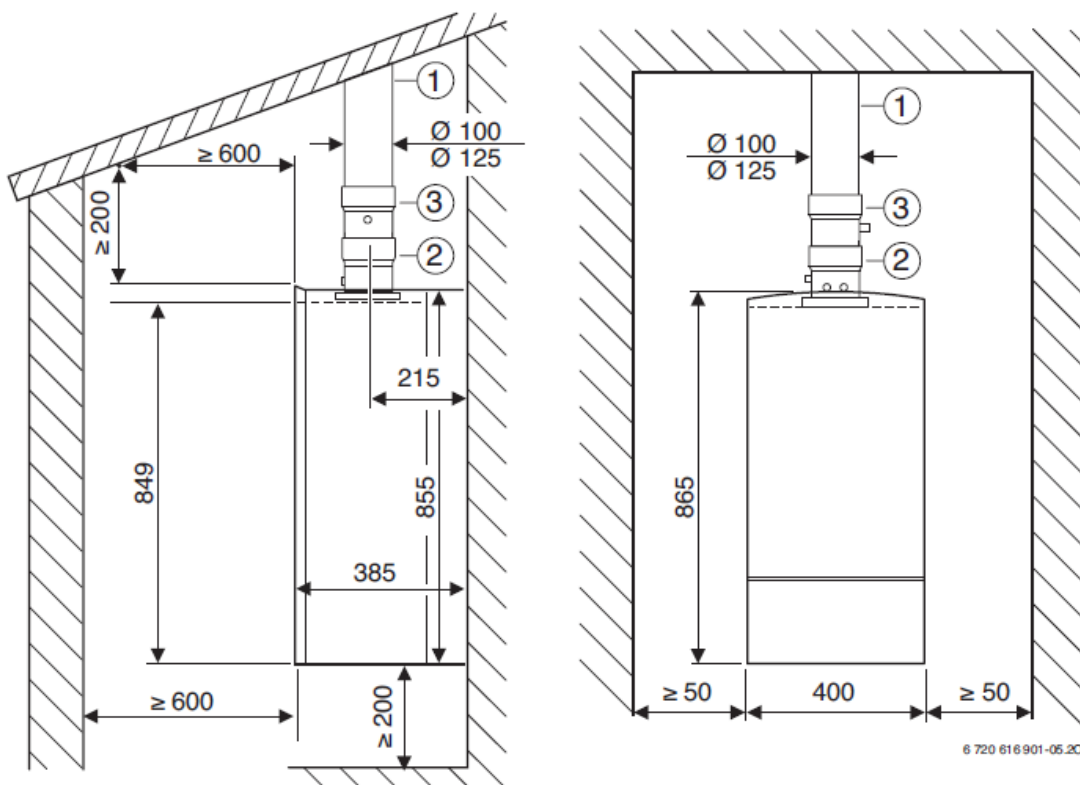
- 5 Allonge Ø 60/100 mm de l'AZ 323
- 6 Allonge Ø 60/100 mm
- 7 Coude à 90° Ø 60/100 mm
- 8 Chaudière

Vertikale Abgasführung (Über Dach) Typ C32:

Montagemaße für Abgasführung 80/15 mm (oder 60/100 Zubehör nur auf Sonderbestellung):



Flachdach

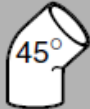


Schrägdach

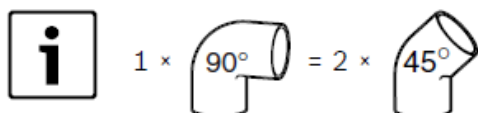
1. Endrohr, 2.) Adapter, 3. Kondensatfalle/ableitung


Abgaslängen Überdach C32

Durchmesser 80/125 - Standard

		L_{max} [mm]
NGVA24-5H	0 × 45°	14000
NGVS24-5H	2 × 45°	12000
CGVA24-5H CGVA24-5H8	4 × 45°	10000

Durchmesser 60/100 (nur auf Sonderbestellung)



		L_{max} [mm]
NGVA24-5H	0 × 90°	8000
	0 × 45°	
NGVA24-5H	2 × 45°	6000
NGVS24-5H	2 × 90°	5000
CGVA24-5H	4 × 45°	4000
CGVA24-5H8	4 × 90°	2000
	6 × 45°	

Montage Beispiel Type C32:

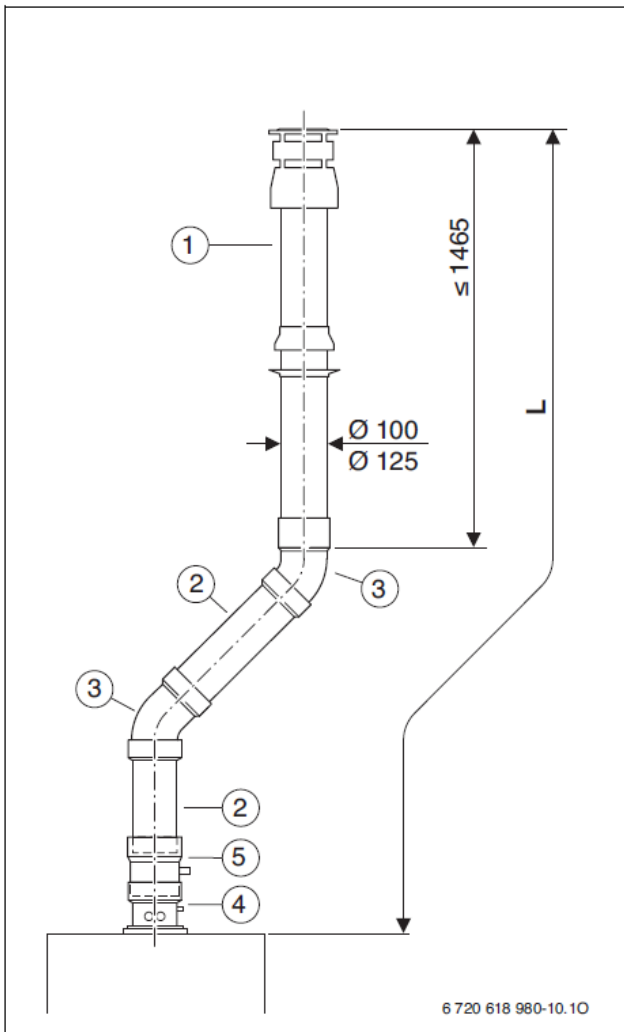


Fig. 10

- 1 Terminal vertical Ø 60/100 mm
- 2 Allonge Ø 60/100 mm
- 3 Coude à 45° Ø 60/100 mm
- 4 Adaptateur vertical Ø 60/100 mm avec prises de mesures ou Adaptateur vertical Ø 80/125 mm avec prises de mesures et récupérateur de condensats
- 5 Récupérateur de condensats vertical Ø 60/100 mm

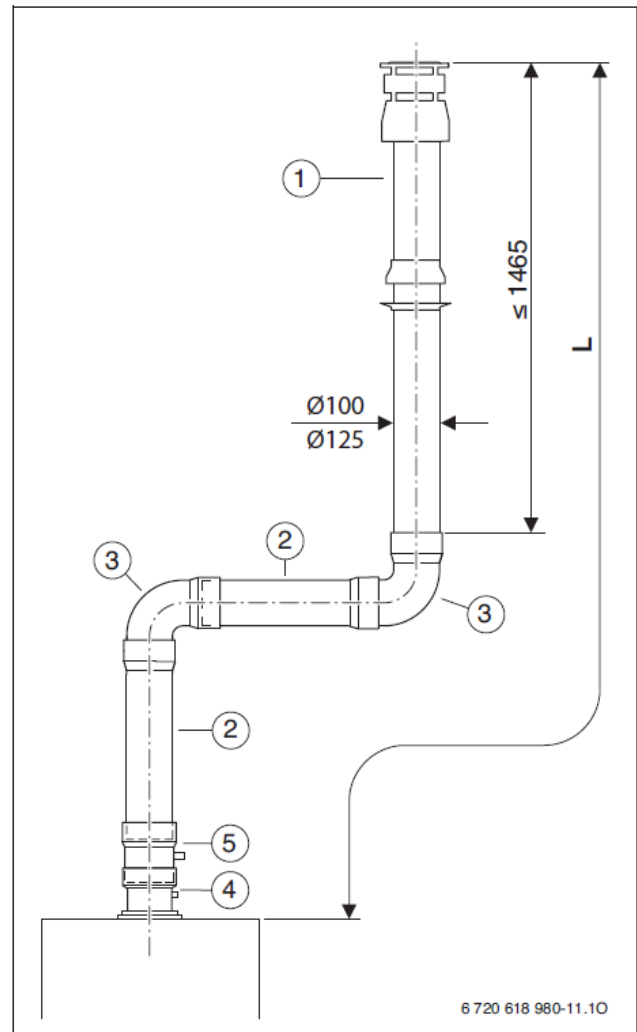
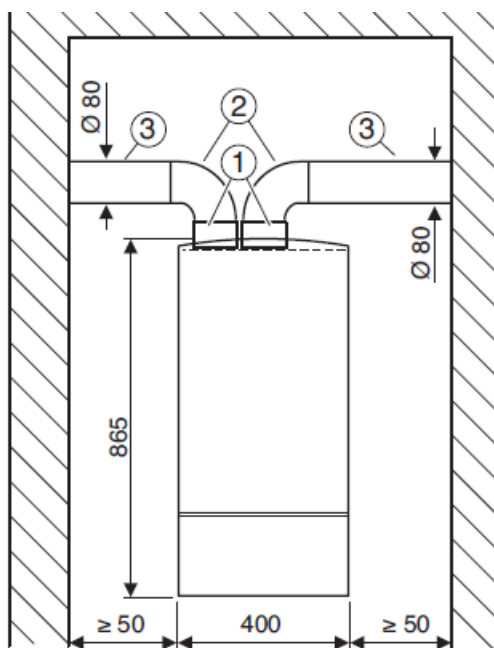
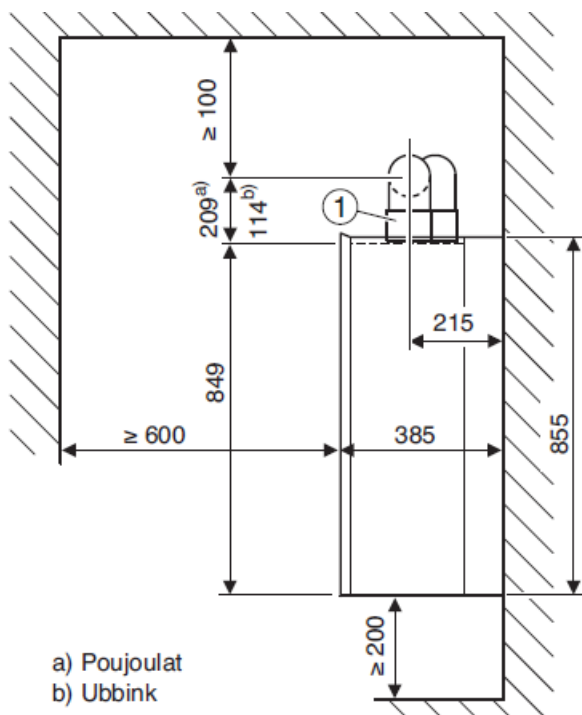


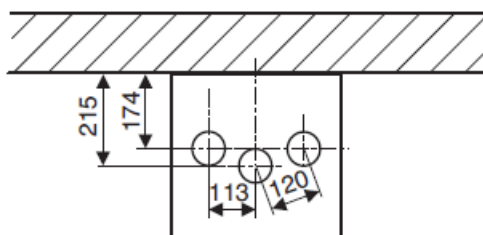
Fig. 11

- 1 Terminal vertical Ø 60/100 mm
- 2 Allonge Ø 60/100 mm
- 3 Coude à 90° Ø 60/100 mm
- 4 Adaptateur vertical Ø 60/100 mm avec prises de mesures ou Adaptateur vertical Ø 80/125 mm avec prises de mesures et récupérateur de condensats
- 5 Récupérateur de condensats vertical Ø 60/100 mm

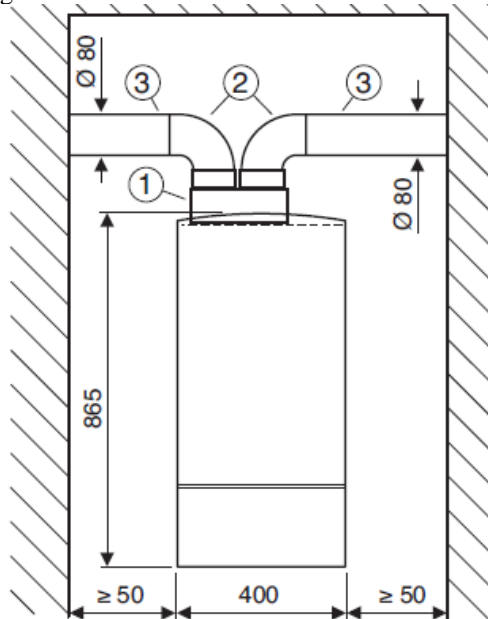
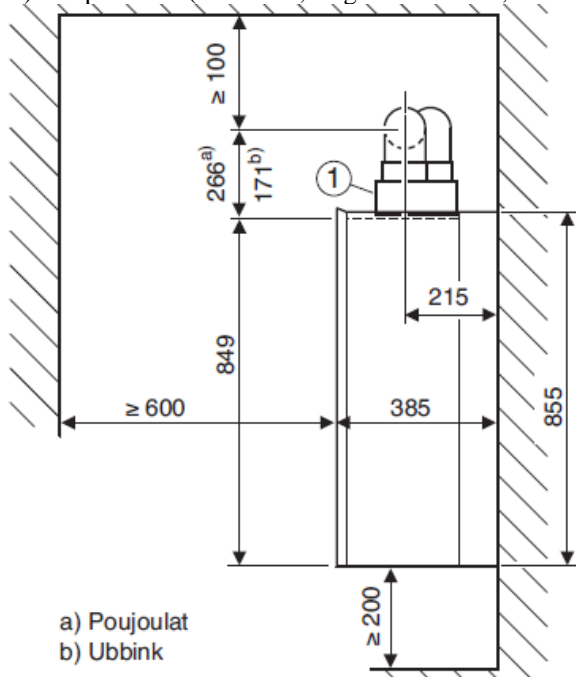
Getrennte Zuluft/Abgasrohrführung Type C52 - Zubehör nur auf Sonderbestellung



6 720 616 901-06.20



1.) Adapter 80/8 (AZ 332 0, Bogen 90° 80mm, Verlängerung 80mm



6 720 616 901-07.10

1.) Adapter 80/80 (AZ 347) , Bogen 90° 80mm, Verlängerung 80mm

Abgaslängen C52 - Durchmesser 80mm

	$L_{equiv,max}$ [mm]	$L_{equiv,min}$ [mm]
NGVA24-5H	30000	0
NGVS24-5H		
CGVA24-5H		
CGVA24-5H8		

	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]
dans les fumées		
NGVA24-5H	3000	3000
NGVS24-5H		
CGVA24-5H		
CGVA24-5H8		

	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]	L_{equiv} [mm]
dans les fumées						
NGVA24-5H	3000	1500	1500	1000	1000	-
NGVS24-5H						
CGVA24-5H						
CGVA24-5H8						
dans l'air de combustion						
NGVA24-5H	1500	750	750	1000	1000	1000
NGVS24-5H						
CGVA24-5H						
CGVA24-5H8						

Montagebeispiel (Musterberechnung)

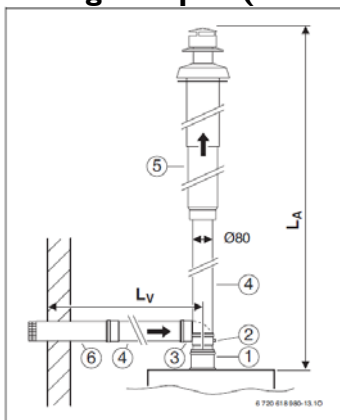


Fig. 14

- 1 Adaptateur conduits séparés Ø 80/80 mm
- 2 Récupérateur de condensats vertical Ø 80 mm
- 3 Coude à 90° Ø 80 mm
- 4 Allonge Ø 80 mm
- 5 Terminal fumée de toiture
- 6 Terminal air Ø 80 mm
- L_A Longueur conduit des fumées
- L_v Longueur conduit d'air de combustion