



Öl-Brennwertkessel 19-40 kW

Luft-Abgas-System für Öl-Brennwertkessel

Gußkessel mit Ölbrenner 19-650kW

Gußkessel Öl / Gas ohne Brenner 19-650kW



Inhaltsverzeichnis

B	<i>FERRO MAT UNIT Öl-Guß-Brennwertkessel mit Öl-Low-NOx-Brenner GSLK 1.03-20; GSLK 1.03-27; GSLK 1.04.40 19 bis 40 kW</i>	<i>Seite</i>	<i>B3</i>
	<i>Abgassystem zu Öl-Brennwertkessel GSLK1</i>	<i>Seite</i>	<i>B4- B5</i>
	<i>FERRO MAT UNIT Öl-Gußkessel mit Öl-Low-NOx-Brenner GD1.03-19-U - GD1.08-80-U 19 bis 80kW</i>	<i>Seite</i>	<i>B6</i>
	<i>FERRO MAT Gußkessel für Öl/Gas ohne Brenner GD1.03-19 - GD1.08-80 19 bis 80kW</i>	<i>Seite</i>	<i>B7</i>



gem. EWG-Richtlinie 92/42/EWG
CE-Nummer: RC 99BM87

FERRO MAT UNIT Öl-Guß-Brennwertkessel mit Öl-Low-NOx-Brenner GSLK 1.03-20; GSLK 1.03-27; GSLK 1.04.40 zur Verfeuerung von unentschwefelten Heizöl EL nach DIN 51603 Klasse

bestehend aus:

Öl-Brennwert-Dreizugkessel mit Ölbrenner:

Gußglieder (GG 20 nach DIN 1691), Edelstahl-Abgas-Wärmenutzer, Vor-/Rücklaufanschluß flachdichtend, KFE-Kugelhahn, **integrierter drehzahleregelter (0-10V) Kesselkreispumpe (Effizienzklasse A)**, Guß-Brennraumtür mit Schauglas. Der Kesselkörper ist allseitig mit 80mm kaschiertem Glasfaservlies wärmegeklämt.

Die pulverbeschichtete Stahlblechverkleidung, ähnlich RAL 9006 (grau), schallgedämmt, ist mit Steckverbindern versehen.

Das **integrierte Schaltfeld** ist bestückt mit:

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) 100°C; Temperaturregler, Elektronische Temperatur - und Druckanzeige, Hauptschalter, STB-Prüftaste, **steckerfertig vorverdrahtet für die Aufnahme einer witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung (nicht im Lieferumfang enthalten)** zur Ansteuerung von: - bis zu zwei Mischerkreisen, einer Speicherladepumpe oder Umschaltventil.
- Drehzahleregelter Hocheffizienzpumpe (0 - 10V)

Öl-Low-NOx-Brenner nach EN 267 mit Luftabschluß, Magnetventil, Primär - und Sekundär- Verbrennungsluftregulierung und Luftabschluß bei Brennerstillstand. Feuerungsautomat mit Entstörtaste, Fotowiderstand, Zündeinrichtung, temperaturregelnde Ölvorwärmung, Temperaturbeständige Präzisionsmischeinrichtung, **Schutz- und Schalldämmhaube, zwei Ölschläuche, Zerstäuberdüse**; einwegverpackt mit Betriebs - und Bedienungsanleitung.

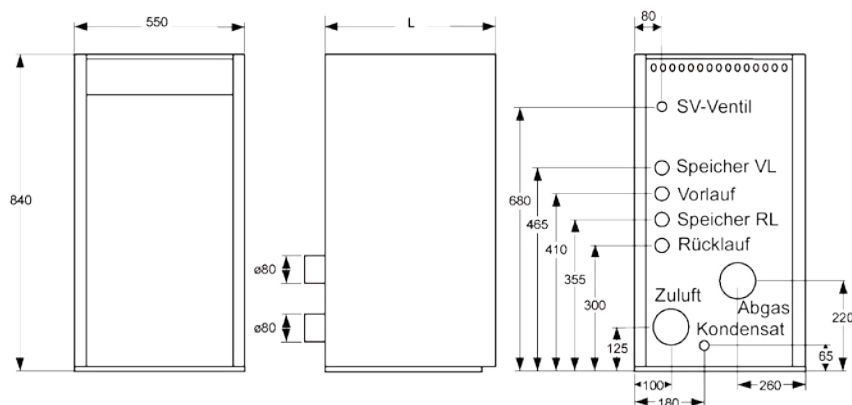
Betriebsdruck/Temperatur: 3bar/90°C; Bauartzulassung Nummer DIN TR 50.883

HINWEIS:

Bei Öl-Brennwertanlagen entsteht Kondensat. Eine Neutralisationseinrichtung ist daher erforderlich.

Typ	Nennleistung	Feuerungsleistung	Abgastemperatur	Abgassmassenstrom	CO Gehalt	Rauchgasseitiger Druckverlust	erforderlicher Schornsteinzug	Gewicht	Abgasanschlus/Zuluft	Wasserinhalt	wasserseitiger Druckverlust	Baulänge L	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[kW] max.	[kW] max.	[°C] max.	[kg/h] max.	[mg/kWh]	[mbar]	[mbar]	[kg]	[mm]	[l]	[mbar]	[mm]		
GSLK1.03-20	19,5	19,9	65	48	58	2,0	0,0	160	80 / 80	19	0,3	855	01613202	3.255,00 €
GSLK1.03-27	28,7	29,3	68	48	52	2,0	0,0	160	80 / 80	19	0,3	855	01613272	3.440,00 €
GSLK1.04-40	39,7	40,5	68	67	52	2,1	0,0	187	80 / 80	23	0,4	955	01614402	4.449,00 €

Erstinbetriebnahme durch FERRO-Werkskundendienst inkl. Stördienst im 1. Betriebsjahr empfohlen



FERRO Kondensat Neutralisation

Das Gerät ist speziell für den Betrieb mit Aluminium- oder Edelstahl-Wärmetauschern ausgelegt. Hierbei können sich Metallionen bilden, die den Neutralisationsprozess hemmen können.

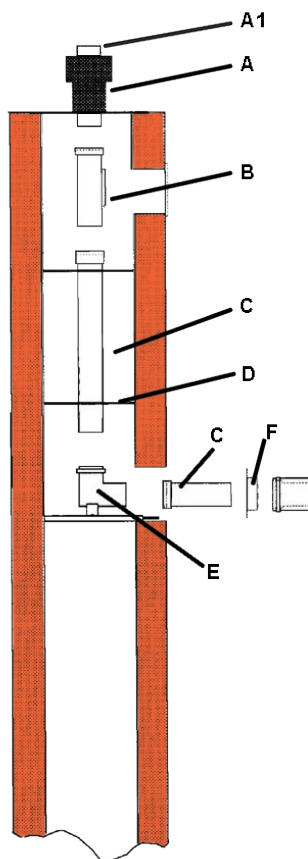
Eine im Lieferumfang enthaltene Booster-Pumpe reduziert diesen Effekt.



Typ	Brennstoffart	Leistung Brennwert	Länge [mm]	Steckverbindung	Bestell-Nr.	Stückpreis
NÖ 40	Öl	40 kW	670	DN 40	42061031	238,00 €
NGN 1,3	Öl	2 x 1,3kg Nachfüllpack			42060013	26,40 €
NGN 5	Öl	5kg Nachfüllpack			42060005	47,70 €
NAN	Öl	500g Aktivkohle			42060500	22,50 €

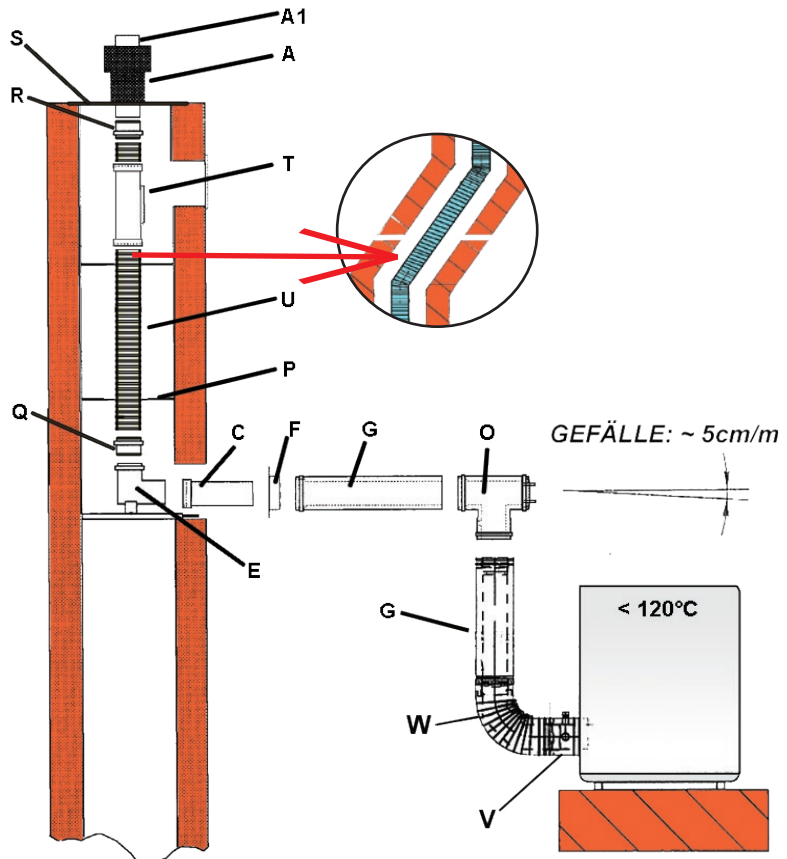
Anschlussvariante 1

Konzentrisches Abgas-Zuluft-Rohrsystem mit Übergang auf Abgasleitung im Schacht



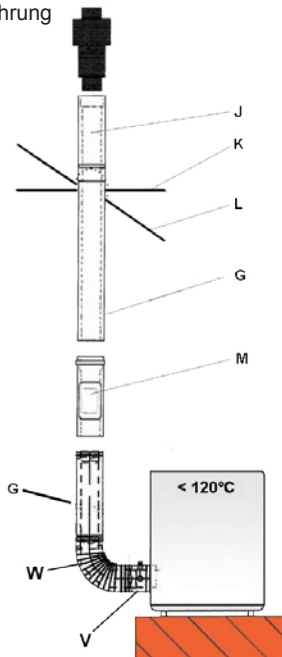
Anschlussvariante 2

Konzentrisches Abgas-Zuluft-Rohrsystem mit Übergang auf **flexible Abgasleitung** im Schacht



Anschlussvariante 3

Konzentrisches Abgas-Zuluft-System mit senkrechter Dachdurchführung

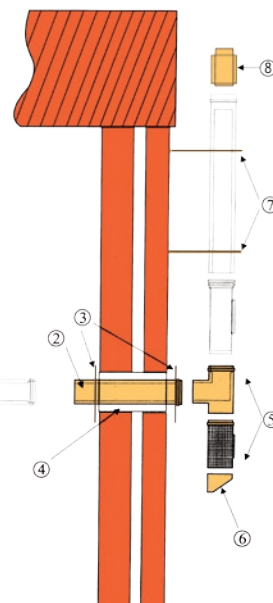


Anschlussvariante 4

Konzentrisches Abgas-Zuluft-System über die Außenwand

Spezialteile für Außenwandaufstellung System auf Anfrage

- 2 Abgasleitung AL-H, aus PP
- 4 Schutzrohr SR-H, aus verzinktem Blech
- 3 Mauerblende MB-H, aus verzinktem Blech (2 Stück)
- 5 T-Bogenstück, aus verz. lack.Stahl m. Ansaugkorb
- 6 Stützkonsole, aus verzinktem Stahlblech
- 7 Außenwandhalter AWH-H, aus Alu (4 Stück)
- Abgasendstück mit



Abgassysteme - Dimensionierung

Gerät	Rest-förderdruck	max. gestreckte Länge			
		koaxial		Im Schacht	
		80 x 125	100 x 150	80	100
GSLK 1.3 / 20	45Pa	14	14	14	14
GSLK 1.3 / 27	35Pa	8	12	12	14
GSLK 1.4 / 40	45Pa	-	10	-	12

1 x Bogen 90° verringert die max. Länge um 1,5m
2 x Bogen 45° verringert die max. Länge um 2,0m

Wichtig:

Bei extrem niedrigen Außentemperaturen, z.B. unter -15°C und gleichzeitig niedriger Abgastemperatur unter 50°C besteht Vereisungsgefahr an der Abgassystem-Mündung.

Abgasleitung PPs passend zu GSLK1

Maximale Abgas-Temperatur 120°C PPs (Polypropylen). Doppelrohr weiß lackiert.

Pos.	Bezeichnung	mm	80	100
		Bestell-Nr.	Preis	Preis
A	Universal Schachtabdeckhaube für die Abgas-Zuluft-Führung	086_0201	48,10 €	48,70 €
B	Revisionsstück mit Muffe und Dichtung, (grundsätzlich empfohlen, erforderlich wenn das Dach nicht begehbar ist)	086_0020	24,00 €	31,60 €
C	Abgasleitung mit Muffe und Dichtung, Länge 500mm	086_0030	7,40 €	12,30 €
C	Abgasleitung mit Muffe und Dichtung, Länge 1000mm	086_0040	10,60 €	18,40 €
D	Abstandshalter	086_0060	3,50 €	4,00 €
E	Stützbogen mit Muffe und Dichtung, 90°, mit Auflageschiene	086_0070	15,10 €	29,80 €
F	Abgas-Zuluft-Schachtanschluß Übergang koaxial auf einfaches Rohr	086_0080	35,10 €	37,20 €
	Optional			
-	Bogen , mit Muffe und Dichtung, 45°	086_0090	6,20 €	11,00 €
-	Bogen , mit Muffe und Dichtung, 90°	086_0100	6,30 €	9,60 €
-	Übergangsstück für Abgasleitung 60 - 80	086 0 0280	11,30 €	-
-	Übergangsstück für Abgasleitung 80 - 100	086 1 0281	16,80 €	-

Abgasleitung flexibel innen im Schacht PP

Pos.	Bezeichnung	mm	80	100
		Bestell-Nr.	Preis	Preis
P	Abstandshalter zu Flexleitung	086_0360	7,10 €	7,10 €
Q	Übergang Abgasleitung auf Flex (unten)	086_0420	18,90 €	21,90 €
R	Übergang Flex auf Abgasleitung (oben)	086_0430	26,50 €	30,70 €
S	Montagekreuz zum einhängen der Flexleitung	086_0410	16,90 €	16,90 €
T	Revisonstück für Flexanschluss (grundsätzlich empfohlen, erforderlich wenn das Dach nicht begehbar ist)	086_0450	33,00 €	41,10 €
U	Flexible Abgasleitung im Kamin, Preis/m	086_0460	11,48 €	15,57 €
-	Einziehhilfe für Flexleitung	086_0470	49,60 €	52,40 €
-	Kupplungsstück Flex - Flex	086_0464	25,00 €	28,50 €

Zuluft-Abgasleitung innen PP; aussen Stahlblech pulverbeschichtet

Pos.	Bezeichnung	mm	80/125	100/150
		Bestell-Nr.	Preis	Preis
G	Abgas-Zuluft-Verlängerungsrohr , Länge 500mm	086_0110	30,40 €	39,00 €
G	Abgas-Zuluft-Verlängerungsrohr , Länge 1000mm	086_0120	40,20 €	50,30 €
G	Abgas-Zuluft-Längenausgleichsstück	086_0140	47,60 €	55,10 €
J	Abgas-Zuluft- Dachdurchführung, SCHWARZ	086_0160	73,00 €	91,00 €
J	Abgas-Zuluft-Dachdurchführung, ZIEGELROT	086_0170	73,00 €	91,00 €
K	Flachdachkragen (erforderlich bei Flachdach sonst immer Universalpfanne verwenden)	086_0200	15,70 €	18,60 €
L	Universalpfanne, SCHWARZ , Neigung 20° - 50°, mit Bleischürze	086_0210	28,00 €	29,00 €
L	Universalpfanne, ZIEGELROT , Neigung 20° - 50°, mit Bleischürze	086_0220	28,00 €	39,00 €
M	Abgas-Zuluft-Revisionsrohr mit Muffe und Dichtung	086_0230	78,40 €	146,20 €
	Optional			
-	Abgas-Zuluft-Bogen mit Muffe und Dichtung, 45°	086_0240	28,00 €	41,30 €
-	Abgas-Zuluft-Bogen mit Muffe und Dichtung, 90°	086_0250	28,90 €	48,80 €
-	Übergangsstück für Abgas-Zuluft Rohrsystem gerade mit Dichtung 60/100 -> 80/125	086 0 0290		-
-	Übergangsstück für Abgas-Zuluft Rohrsystem gerade mit Dichtung 80/125 -> 100/150	086 1 0290	43,70 €	
V	Anschlussstück (im Lieferumfang des GSLK 1 enthalten)		GSLK1	-
O	T-Stück mit Revisionsöffnung für Abgas-Zuluft Rohrsystem	086_0230	78,40 €	146,20 €

↑
 1 = Ø 80mm bzw. 80/125
 2 = Ø 100mm bzw. 100/150



Wirkungsgrad 91 - 93%

gem. EWG-Richtlinie 92/42/EWG

FERRO MAT UNIT Öl-Gußkessel mit Öl-Low-NOx-Brenner GD1.03-19-U - GD1.08-80-U

bestehend aus:

Niedertemperatur-Dreizugkessel für Öl/Gas-Überdruckfeuerung:

Gußglieder (GG 20 nach DIN 1691), Rauchgasstutzen, Vor-/Rücklaufanschluß R 5/4" AG, flachdichtend, KFE-Kugelhahn, Guß-Brennraumtür mit Schauloch. Der Kesselkörper ist allseitig mit 80mm kaschiertem Glasfaservlies wärmeisoliert. Die pulverbeschichtete Stahlblechverkleidung, ähnlich RAL 9006 (grau), ist mit Steckverbindern versehen. Die UNIT-Schalldämmhaube aus PE ist aufgesteckt.

Das **integrierte Schaltfeld** ist bestückt mit:

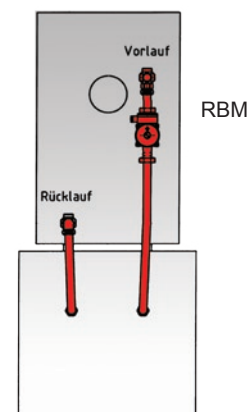
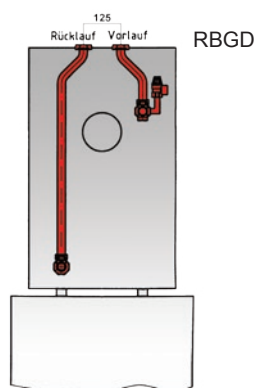
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) 100°C; Temperaturregler einstellbar, Thermometer, Manometer; Hauptschalter mit Kontrollleuchte, STB-Prüftaste, steckerfertig vorverdrahtet für FERRO MATIC Regelzentralgeräte, mit Gegensteckverbinder für die Stromzuleitung, Umwälzpumpe, Ladepumpe, Mischeransteuerung mit Anschlußstecker für zweiten Mischer, zweite Umwälzpumpe, Kesselkreis-pumpe.

Öl-Low-NOx-Brenner nach EN 267 mit Luftabschluß, Magnetventil, Primär- und Sekundär- Verbrennungsluftregulierung Z-Version mit Stellmotor für 1. u. 2. Brennerstufe und Luftabschluß bei Brennerstillstand. Feuerungsautomat mit Entstörtaste, Fotowiderstand, Zündeinrichtung, temperatur-regelnde Ölvorwärmung (ausgewählte Typen), Temperaturbeständige Präzisionsmischeinrichtung, **Schutz- und Schalldämmhaube, zwei Ölschläuche, Zerstäuberdüse**; einwegverpackt mit Betriebs- und Bedienungsanleitung.

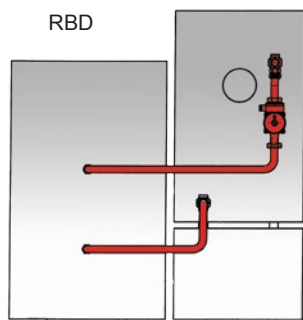
Betriebsdruck/Temperatur: 3bar/110°C; Bauartzulassung Nummer DIN TR 50.883
CE-Nummer: RC 99BM87

Typ	Nennleistung	Feuerungsleistung	Abgastemperatur	Abgasmassenstrom	CO ₂ im Abgas	Rauchgasseitiger Druckverlust	erforderlicher Schornsteinzug	Gewicht	Abgasanschluß	Wasserinhalt	Tiefe des Kessels	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[kW] max.	[kW] max.	[°C] max.	[kg/h] max.	[%]	[mbar]	[mbar]						
GD1.03-19-U	19,0	20,4	180	30	12,5	0,17	0,1	110	150	16	385	0151319001	1.589,00 €
GD1.03-26-U	26,7	29,3	180	47	12,5	0,17	0,1	110	150	16	385	0151326001	1.589,00 €
GD1.04-37-U	37,2	40,7	180	67	13,0	0,18	0,1	135	150	20	485	0151437001	1.717,00 €
GD1.05-47-U	47,3	52,0	180	88	13,0	0,20	0,1	160	150	24	585	0151547001	1.892,00 €
GD1.06-58-U	58,2	64,0	180	108	13,0	0,22	0,1	185	175	28	685	0151658001	2.068,00 €
GD1.07-69-U	68,6	76,0	180	127	13,0	0,23	0,1	210	175	32	785	0151769001	2.363,00 €
GD1.08-80-U	80,1	88,0	180	149	13,0	0,25	0,1	235	175	36	885	0151880001	2.812,00 €

Erstinbetriebnahme durch FERRO-Werkskundendienst inkl. Störsdienst im 1. Betriebsjahr empfohlen



Typ	Bestell-Nr.	Stückpreis
RBGD Rohrbausatz GD 1 für Direktanschluß am Heizkessel zum Mischer-Vorlaufverteiler (bis 47 kW)	42015000	105,80 €
RBD Rohrbausatz GD 1 zu Speicher bis DUO 300 inkl. Pumpe und Zubehör (bis 47kW Kessel)	42015001	269,90 €
RBM Rohrbausatz GD 1 zu Speicher bis MONO 200 inkl. Pumpe und Zubehör (bis 47kW Kessel)	42015002	207,20 €



Bemaßung auf der Folgeseite





Wirkungsgrad 91 - 93%

gem. EWG-Richtlinie 92/42/EWG

FERRO MAT Gußkessel von 19 bis 80kW für Öl/Gas ohne Brenner GD1.03-19 - GD1.08-80

bestehend aus:

Niedertemperatur-Dreizugkessel für Öl/Gas-Überdruckfeuerung:

Gußglieder (GG 20 nach DIN 1691), Rauchgasstutzen, Vor-/Rücklaufanschluß R 5/4" AG, flachdichtend, KFE-Kugelhahn, Guß-Brennraumtür mit Schauloch. Der Kesselkörper ist allseitig mit 80mm kaschiertem Glasfaservlies wärmedämmt. Die pulverbeschichtete Stahlblechverkleidung, ähnlich RAL 9006 (grau), ist mit Steckverbindern versehen.

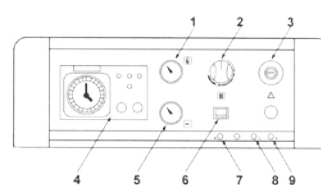
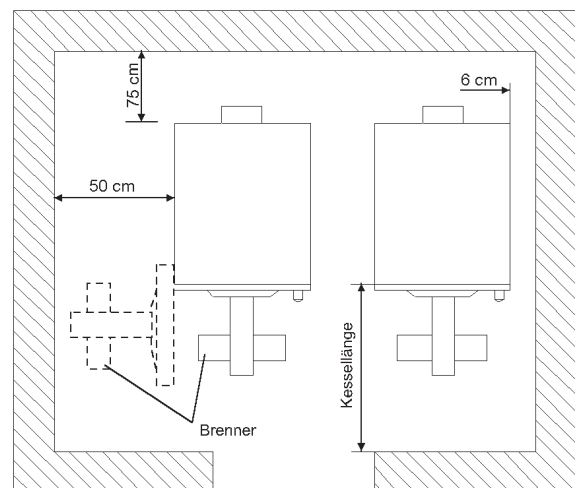
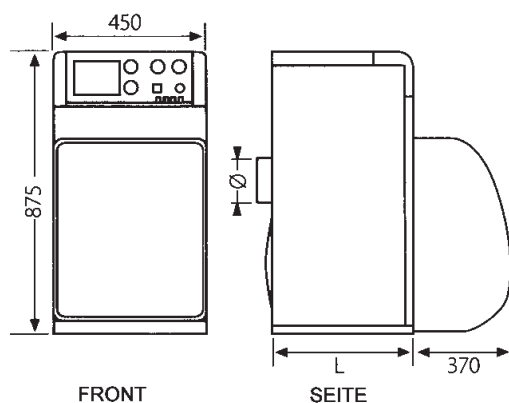
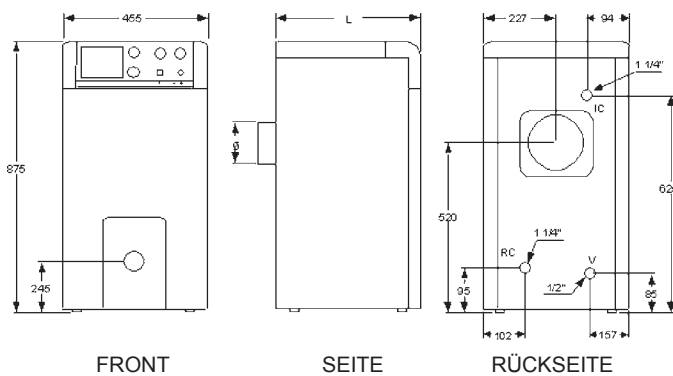
Das **integrierte Schaltfeld** ist bestückt mit:

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) 100°C; Temperaturregler einstellbar, Thermometer, Manometer; Hauptschalter mit Kontrollleuchte, STB-Prüftaste, steckerfertig vorverdrahtet für FERRO MATIC Regelzentralgeräte, mit Gegensteckverbinder für die Stromzuleitung, Umwälzpumpe, Ladepumpe, Mischeransteuerung mit Anschlußstecker für zweiten Mischer, zweite Umwälzpumpe, Kesselkreis-pumpe, externes Hauptgasmagnetventil.

Betriebsdruck/Temperatur: 3bar/110°C; Bauartzulassung Nummer DIN TR 50.883
CE-Nummer: RC 99BM

Typ	Nennleistung	Feuerungsleistung	Abgastemperatur	Abgassmassenstrom	CO ₂ im Abgas	Rauchgasseitiger Druckverlust	erforderlicher Schornsteinzug	Gewicht	Abgasanschluß	Wasserinhalt	Maß L	Empfehlung Gasbrenner	Empfehlung Ölbrenner	Bestell-Nr.	Stückpreis
	[kW] max.	[kW] max.	[°C] max.	[kg/h] max.	[%]	[mbar]	[mbar]								
GD1.03-19	19,0	20,4	180	30	12,5	0,17	0,1	110	150	16	385	FG 5B	FL 4	01513190	886,00 €
GD1.03-26	26,7	29,3	180	47	12,5	0,17	0,1	110	150	16	385	FG 5B	FL 4	01513260	886,00 €
GD1.04-37	37,2	40,7	180	67	13,0	0,18	0,1	135	150	20	485	FG 5B	FL 7	01514370	1.069,00 €
GD1.05-47	47,3	52,0	180	88	13,0	0,20	0,1	160	150	24	585	FG 5B	FL 7 Z	01515470	1.237,00 €
GD1.06-58	58,2	64,0	180	108	13,0	0,22	0,1	185	175	28	685	BTG11	FL 7 Z	01516580	1.414,00 €
GD1.07-69	68,6	76,0	180	127	13,0	0,23	0,1	210	175	32	785	BTG11	FL 7 Z	01517690	1.589,00 €
GD1.08-80	80,1	88,0	180	149	13,0	0,25	0,1	235	175	36	885	BTG11	FL 10 ZB	01518800	1.766,00 €

Erstinbetriebnahme durch FERRO-Werkskundendienst inkl. Störsdienst im 1. Betriebsjahr empfohlen



Legende:

- 1 = Thermometer
- 2 = Temperaturregler
- 3 = STB
- 4 = Einbauplatz für FERRO MATIC Regelzentralen (Zubehör)
- 5 = Manometer
- 6 = Hauptschalter
- 7 = Startleuchte
- 8 = Störleuchte Übertemperatur
- 9 = Störleuchte Brenner

