

GUSSRAtec und GUSSRAblue

Sparsame und umweltschonende
Ölheiztechnik



FISCHER
HEIZTECHNIK

Technologie der Spitzenklasse – in moderner Designlinie



GUSSRAblue
Öl-Brennwerttechnologie



GUSSRAtec



GUSSRAtec mit Unterbau



GUSSRAtec TS (mit Tiefspeicher)



Die Vorteile

- Wirtschaftlich im Verbrauch – bis zu 95 % der eingesetzten Energie werden in Wärme umgesetzt
- Energiesparend und umweltschonend
- Kompromisslos hohe FISCHER-Qualität auf dem neuesten Stand der Technik

Zertifiziert durch



nach DIN EN ISO 9001:2000

FISCHER – die Qualitätsmarke aus Deutschland
für Holz- und Pelletkessel, Ölkessel, Solaranlagen und Speicher

GUSSRAtec

Sparsame und umweltschonende Ölheiztechnik

Spitzenprodukte in ihrer Klasse

GUSSRAtec sind Niedertemperatur-Heizkessel nach DIN EN 303 zur Öl- und Gasbefuerung ohne Sockeltemperatur. Aufgrund der erstklassigen Verarbeitung und einem äußerst attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis zählen die Heizkessel der GUSSRAtec-Baureihe zu den Spitzenprodukten ihrer Klasse.

Große Leistung auf kleinstem Raum

Benötigt wird wegen der geringen Abmessungen nur eine kleine Stellfläche. Fertig isoliert – Wärmeverluste werden durch eine 80 mm Wärmedämmung auf ein Minimum reduziert – kann die GUSSRAtec-Baureihe einfach und ohne großen Zeitaufwand montiert werden.

Zur Auswahl stehen drei verschiedene Bauarten

- GUSSRAtec 17/21
- GUSSRAtec 22/28
- GUSSRAtec 29/34

sowie

- GUSSRAtec 17/21 TS
- GUSSRAtec 22/28 TS

Technik vom Feinsten

Durch die optimale Abstimmung zwischen Heizkessel, Brenner und Regelung wird ein hoher Wirkungsgrad erreicht. Die Bedienung erfolgt über den integrierten Theataregler. In der Regelung ist eine Legionellen-Schutzschaltung enthalten.

Die Regelung ist lieferbar mit

- Thetaunit 23B
 - Kesselkreis
 - Mischerkreis
 - Trinkwasserspeicher
- Thetaunit 233BVV
 - Kesselkreis
 - 2 Mischerkreise
 - Trinkwasserspeicher
 - Einkreissolarregelung

Die GUSSRAtec-Heizkessel sind hervorragend geeignet zur Kombination mit einer Feststoffanlage.

Die einzelnen Segmente bestehen aus hochwertigem Gusseisen GL 180M. Grauguss zeichnet sich besonders durch hohe Wärmeleitfähigkeit und Formbarkeit aus. Diese Bauweise bewirkt, dass die Heizflächen ein Maximum an Wärme abgeben können. Dabei ist Grauguss resistent gegen Schwitzwasser, daher gewährleistet die GUSSRAtec-Reihe einen energieeffizienten Niedertemperaturbetrieb. Der Vorteil: behaglicher Wärmekomfort bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch.

Der Feuerraum ist wassergekühlt. Eine bequem von vorne abnehmbare Schalldämmhaube mindert die Brennergeräusche. Sowohl die Kesselreinigung als auch die Wartung von Heizkessel und Brenner sind beispielhaft einfach.

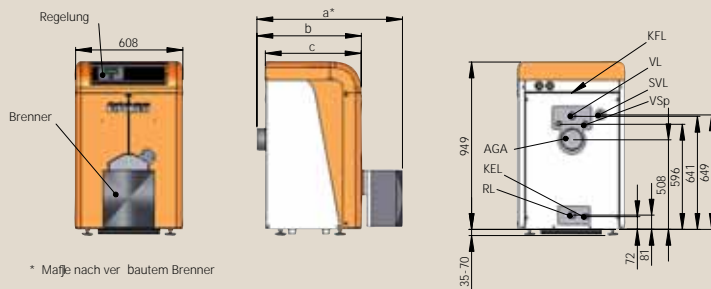
Sparsame und umweltschonende Betriebsweise

Gerade in der Betriebsweise zeigt die GUSSRAtec-Baureihe ihre ganze Klasse. Durch die extrem niedrigen Kesseltemperaturen wird der Energieaufwand reduziert. Die Brennkammer und der Ölbrenner sind optimal aufeinander abgestimmt. Zusammen mit der Dreizugtechnik sorgt dies für eine saubere Verbrennung und niedrige Abgastemperaturen (die Abgastemperatur kann durch Herausnehmen leicht zugänglicher Heizgas-Lenkplatten erhöht werden). Durch die Dreizugtechnik werden die Schadstoff-Emissionen deutlich gemindert, durch effizienten Brennstoffeinsatz die Heizkosten niedrig gehalten.

GUSSRAtec

Sparsame und umweltschonende Ölheiztechnik

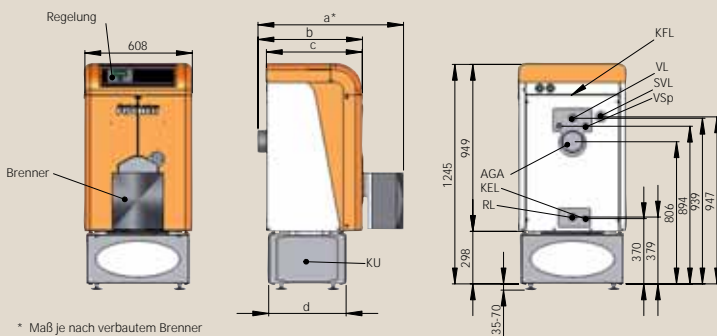
GUSSRAtec



* Maße nach verbautem Brenner

Maße	a*	b	c
Kesselgröße 17/21	825 mm	592 mm	542,5 mm
Kesselgröße 22/28	945 mm	712 mm	662,5 mm
Kesselgröße 29/34	1065 mm	832 mm	782,5 mm

GUSSRAtec mit Unterbau



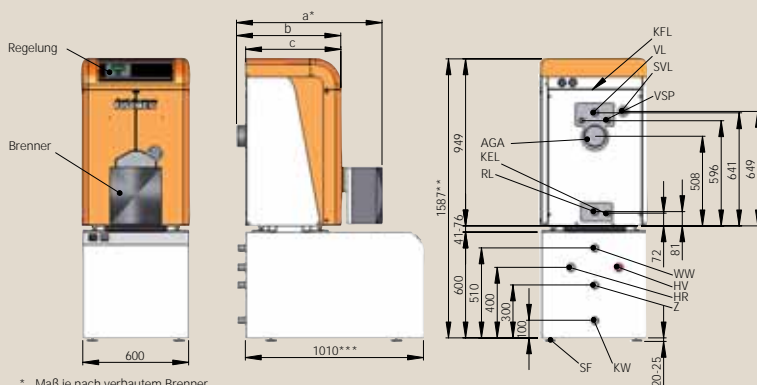
* Maß je nach verbautem Brenner

Anschlüsse für GUSSRAtec und GUSSRAtec mit Unterbau

AGA	Abgasanschluss	130 mm
VL	Vorlauf (Kessel)	Rp 1 1/4
RL	Rücklauf (Kessel)	Rp 1 1/4
SVL	Sicherheitsvorlauf	Rp 1
VSp	Vorlauf WWB	Rp 1
KEL	Kesselentleerung	Rp 1
KFL	Kesselfühlertauchhülse	

Maße	a*	b	c	d
Kesselgröße 17/21	825 mm	592 mm	542,5 mm	439 mm
Kesselgröße 22/28	945 mm	712 mm	662,5 mm	559 mm
Kesselgröße 29/34	1065 mm	832 mm	782,5 mm	679 mm

GUSSRAtec TS (mit Tiefspeicher)



* Maß je nach verbautem Brenner
 ** Maß je nach Stellfüßeinstellung
 *** Maß 1010 mm bezieht sich auf den 150L Speicher
 Beim 200L Speicher beträgt das Maß 1268 mm

AGA	Abgasanschluss	130 mm
VL	Vorlauf (Kessel)	Rp 1 1/4
RL	Rücklauf (Kessel)	Rp 1 1/4
SVL	Sicherheitsvorlauf	Rp 1
VSp	Vorlauf WWB	Rp 1
KEL	Kesselentleerung	Rp 1
SF	Kesselfüße verstellbar	
HR	Rücklauf (Speicher)	R 1
HV	Vorlauf (Speicher)	R 1
WW	Warmwasser	R 3/4
KW	Kaltwasser	R 3/4
ZL	Zirkulation	R 3/4
FT	Fühlertauchhülse Speicher	
RF	Reinigungsflansch	
KFL	Kesselfühlertauchhülse	

Maße	a*	b	c
Kesselgröße 17/21	825 mm	592 mm	542,5 mm
Kesselgröße 22/28	945 mm	712 mm	662,5 mm
Kesselgröße 29/34	1065 mm	832 mm	782,5 mm

FISCHER Heiztechnik –

60 Jahre Innovation und Qualität

Technische Daten und Maße GUSSRAtec

Leistungsbereich	kW	17 - 21	22 - 28	29 - 34
Abgasmassenstrom (Heizöl EL)	Kg/s	0,0076 - 0,0095	0,0098 - 0,0126	0,0131 - 0,0156
CO ₂ -Gehalt, Öl	%	13	13	13
Abgasmassenstrom (Gas)	Kg/s	0,0078 - 0,0097	0,0100 - 0,0130	0,0132 - 0,0156
CO ₂ -Gehalt, Gas	%	10	10	10
Abgastemperatur bei Nennlast				
Normalbetrieb	°C	170	177	175
Niedertemperaturbetrieb	°C	145	140	150
Abgasseitiger Widerstand	mbar	0,04 - 0,08	0,06 - 0,10	0,04 - 0,09
Wasserseitiger Widerstand $\Delta t_m = 10K$	mbar	1,0 - 2,0	2,0 - 4,0	4,0 - 16
Wasserseitiger Widerstand $\Delta t_m = 20K$	mbar	0,3 - 0,4	0,4 - 0,8	0,8 - 1,7
Wasserinhalt	l	33	41	49
Max. Betriebsüberdruck	bar	4	4	4
Max. Betriebstemperatur	°C	110	110	110
Min. Rücklauftemperatur	°C	25	25	25
Feuerraum-Abmessungen Durchmesser	mm	270	270	270
Feuerraum-Abmessungen Tiefe	mm	407	522	642
Gewicht (leer) ohne Brenner ca.	kg	180	215	248
Zugbedarf	Pa	4 - 8	6 - 10	4 - 9
CE-Kennzeichnung Kessel		CE-0063 AR 386	CE-0063 AR 386	CE-0063 AR 386
Bauartzulassungs-Nr., Kessel		06-226-352	06-226-352	06-226-352

Technische Daten und Maße Tiefspeicher GUSSRAtec TS

max. zul. Temperatur BW	°C	95
max. zul. Überdruck BW	bar	10
max. zul. Temperatur HS	°C	110
max. zul. Überdruck HS	bar	16
Inhalt	l	150
Heizfläche	m ²	0,92
Dauerleistung		
Kesselleistung 19 kW	l/h bei 45 °C l/h bei 60 °C	481 325
Kesselleistung 22 kW	l/h bei 45 °C l/h bei 60 °C	538 379
Kesselleistung 28 kW	l/h bei 45 °C l/h bei 60 °C	688 680
Druckverlust bei 2,0 m ³ /h	mbar	80
Leistungskennzahl* bei 21 kW		2,8
Leistungskennzahl* bei 28 kW		3,3
Bereitschaftsverluste	KWh/24 h	< 1,0
Gewicht netto Kesselgröße 17/21	kg	304
Gewicht netto Kesselgröße 22/28	kg	339
Korrosionsschutz		zweischichtemailliert mit Mg-Schutzanode

GUSSRAblue

Zukunftssichere Brennwerttechnologie

Technologie der Zukunft

GUSSRAblue steht für Wirtschaftlichkeit und Langlebigkeit gleichermaßen. Ein Normnutzungsgrad von bis zu 102 % und die Umsetzung von bis zu 95 % der eingesetzten Energie in Wärme sprechen für sich. Ein integrierter Brennwertwärmetauscher sorgt für einen sparsamen Heizbetrieb und optimale Energieausnutzung. Das Verfahren: durch Abkühlung und Kondensation des Abgases steht zusätzliche Heizwärme zur Verfügung. Im Schnitt können 9 bis 10 Prozent durch den sogenannten Abgaswärmeüberträger genutzt werden.

Integrierte Regelung mit Legionellenschutz

Der GUSSRAblue verfügt über die integrierte, witterungsgeführte Regelung Thetaunit mit zusätzlichem Mischerkreis. Bereits enthalten ist ein Legionellenschutz. Die Betriebsweise ist raumluftunabhängig. Die Anforderungen an die Wärmedämmung werden somit geringer, da der GUSSRAblue beispielsweise über ein flexibles Ansaugrohr mit der benötigten Verbrennungsluft aus dem Freien versorgt wird. Öffnungen in der Gebäudehülle, die den Aufstellraum auskühlen könnten, sind nicht notwendig.

Thermostream-Technik

Durch die Thermostream-Technik wird das kalte Rücklaufwasser durch das erwärmte Kesselwasser im Temperaturniveau angehoben bevor es die Heizflächen des Kessels umströmt. Die Heizflächen und die Heizgase kühlen somit nicht unter den Taupunkt ab. Damit kann wirkungsvoll verhindert werden, dass sich Kondensat und Korrosion bilden.

Grunddaten GUSSRAblue

Nennwärmeleistung min.	17 kW
Nennwärmeleistung max.	21 kW
Wärmebelastung min.	18,4 kW
Wärmebelastung max.	23 kW
Länge	632 mm
Höhe (mit Schaltfeld)	958 mm
Breite	600 mm
Gewicht	150 kg
Wasserinhalt	38,7 l

Brenner GUSSRAblue

Heizgasseitiger Widerstand mbar	0,30 - 0,38
Feuerraumdurchmesser	270 mm
Feuerraumtiefe	407 mm
Gasinhalt	43,6 l
Brennertürtiefe	92 mm

Anschlüsse GUSSRAblue

Kesselvorlauf	VK	Rp 1 1/4
Kesselrücklauf	RK	R 1
Speichervorlauf	VS	Rp 1
Speicherrücklauf	RS	G 1
Sicherheitsvorlauf	VSL	Rp1
Entleerung	EL	RSL

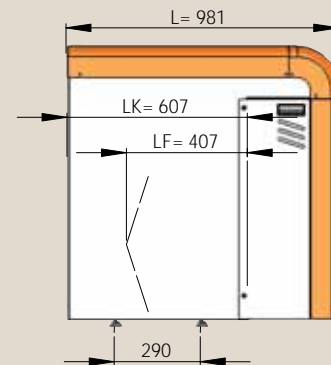
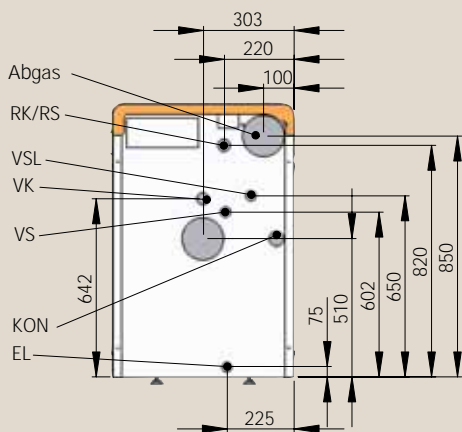
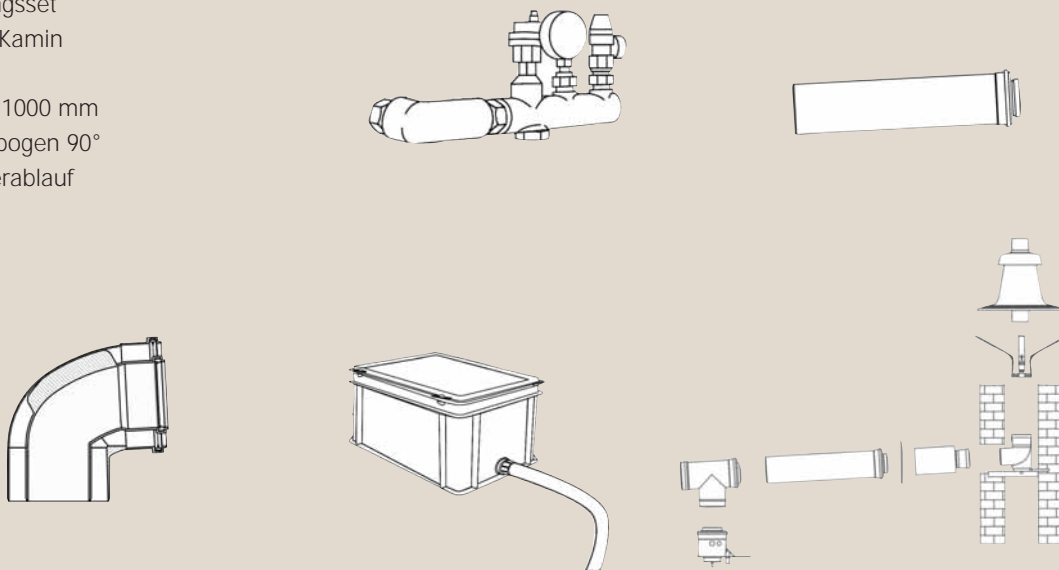
GUSSRAblue		Kesselgröße 17	Kesselgröße 21
Abgastemperatur bei Rücklauf	60 °C	71	98
Abgastemperatur bei Rücklauf	30 °C	54	71
Abgasmassenstrom	kg/s	0,0076	0,0093
CO ₂ -Gehalt	%	14	14
Zur Verfügung stehender Förderdruck	Pa	20	21
Heizgasseitiger Widerstand	mbar	0,30	0,38

GUSSRAblue

Zukunftssichere Brennwerttechnologie

Zubehörset GUSSRAblue

Kesselsicherungsset
Grundbausatz Kamin
Rohrbausatz
Kunststoffrohr 1000 mm
Kunststoffrohrbogen 90°
Kondenswasserablauf
Neutralisation



Georg Fischer GmbH & Co. KG

Stammhaus Günzburg
Heidenheimer Straße 63
D-89312 Günzburg
Tel. +49 (0)82 21/90 19-0
Fax +49 (0)82 21/90 19-68
info@fischer-heiztechnik.de
www.fischer-heiztechnik.de

Werk Kamenz (Sachsen)
Neschwitzer Straße 64
D-01917 Kamenz
Tel. +49 (0)35 78/30 60 40
Fax +49 (0)35 78/30 60 44
info@fischerheiztechnik-sachsen.de
www.fischerheiztechnik-sachsen.de



FISCHER
HEIZTECHNIK