

Ultra Clean Eco

VKF Angemeldet

95 - 155 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem Zweizug Rekuperator für die Vorwärmung der Verbrennungsluft. Durch seine einzigartige Rauchgasführung im Heizkessel lassen sich feuerungstechnische Wirkungsgrade von über 99% erreichen. Das System arbeitet **ohne Abgasgebläse** und zusätzliche Kesselkreispumpe. Gleitender Betrieb ohne Kesselhochhaltung bei **Öl** und **Gas**.

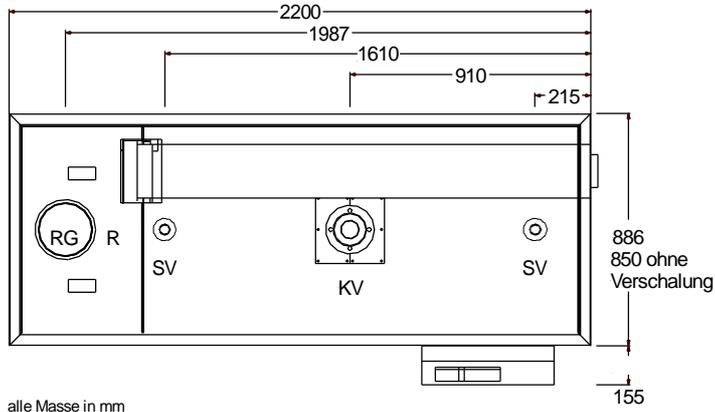
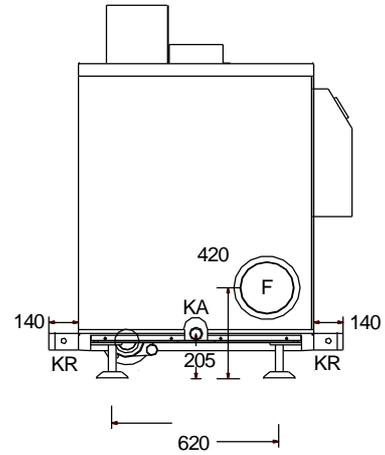
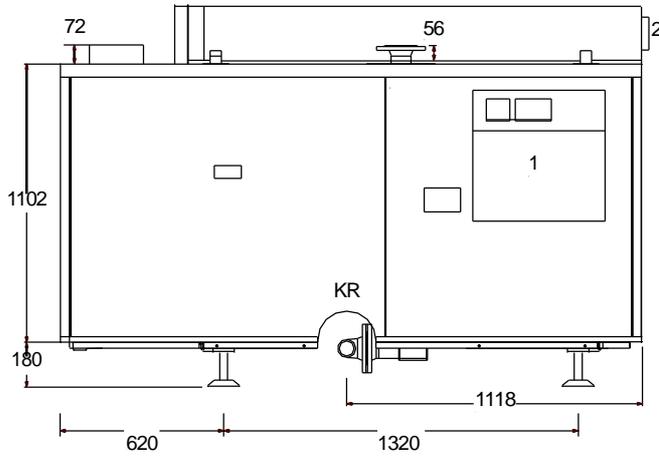
		Ultra Clean Eco Öl	Ultra Clean Eco Gas
Feuerungswärmeleistung	kW	155	155
Nennleistung	kW	155	155
Wasserinhalt	l	480	480
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4	4
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	27	27
Gewicht	kg	1150	1150
Feuerraumdruck	mbar		
Abgaswerte:		2.71	2.20
Abgasverlust	%		
Abgastemperatur 50 – 30	°C		
Abgastemperatur 80 – 60	°C		
Abgasmassenstrom	g/s	2	2
Förderhöhe Kesselende	mbar	48	44
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	65	64
		60	58
		0.1	0.1
		7.5	13.0

Empfohlene Brennerfabrikate: auf Anfrage

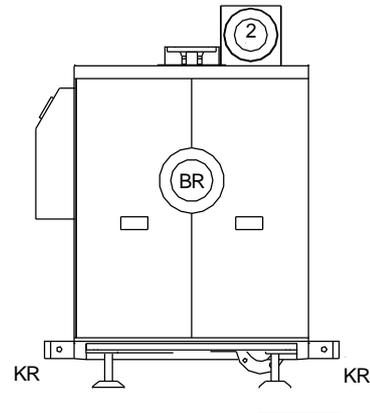
Typenprüfung:	HEL
	DIN EN 303-1: 2003-12, Abschnitt 4.1.5.10 bis 4.1.5.12 und 4.1.5.14 DIN EN 303-2: 2003-12, Abschnitt 3.2 bis 3.5 und Anhang A sowie B DIN EN 304: 2004-01 DIN EN 15034: 2007-01, Abschnitt 4.3.1 und 4.4
Wirkungsgradstufe	I gemäss DIN EN 15034: 2007-01
	Erdgas
	DIN EN 303-3: 2004-10, Anhang G DIN EN 304: 2004-01 DIN EN 677: 1998-08, Abschnitt 5.5.1, 5.6.1 und 5.6.2, Anhang C
Kesselklasse	III (HEL 120 mg/kWh Nox) (Erdgas 80 mg/kWh Nox, gemäss DIN EN 676)

Ultra Clean Eco

VKF Angemeldet



alle Masse in mm

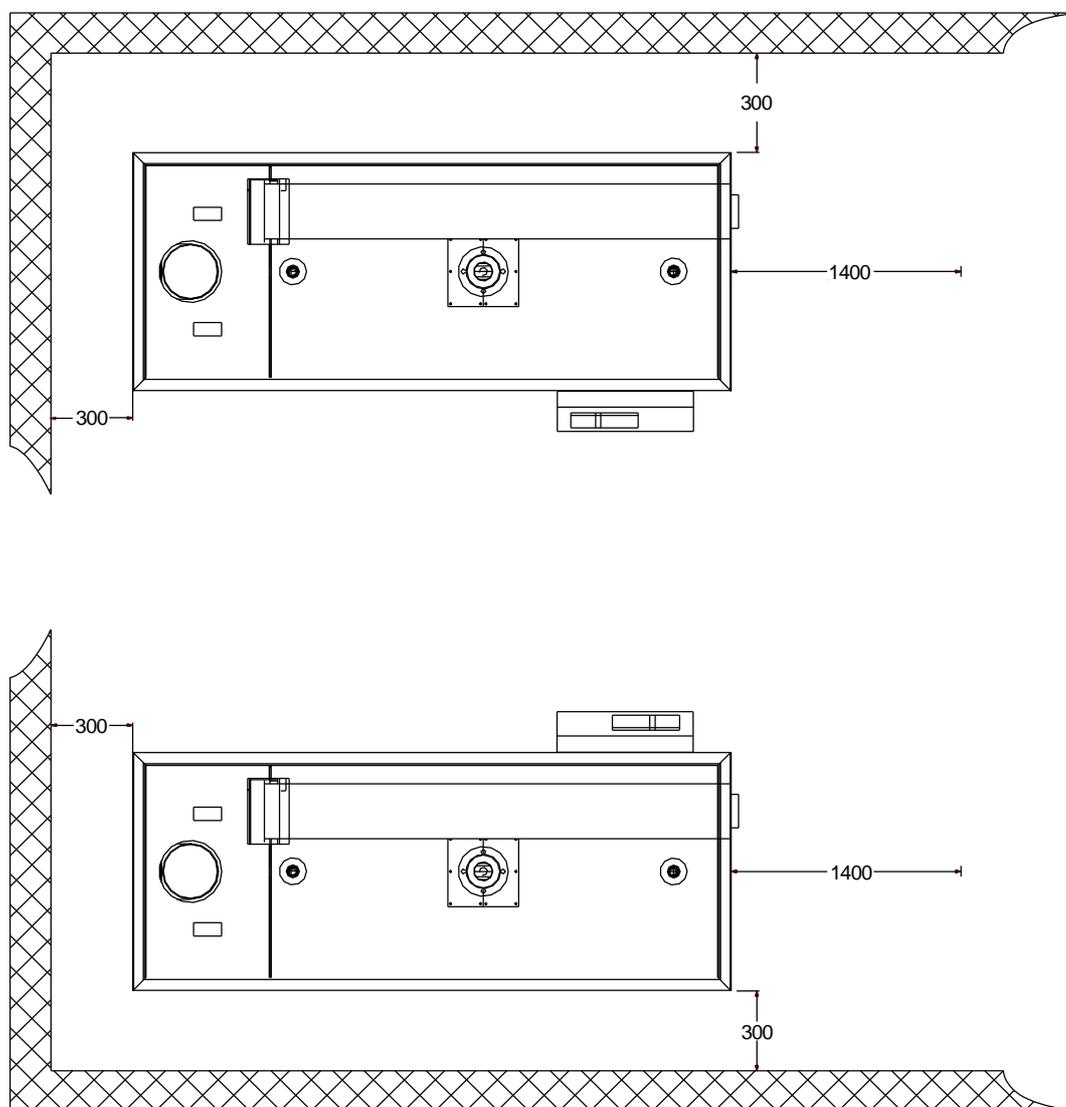


Legende:

- 1 Schaltfeld mit integrierter witterungsgeführter Regelung Siemens Albatros II
- 2 Frischluftzufuhr zu Brenner ab Rekuperator
- RG Rauchgasstutzen DN 200
- R Reinigungsöffnung Rekuperator
- SV Sicherheitsvorlauf 5/4"
- KV Kesselvorlauf (PN 16)
- KR Kesselrücklauf (Wahlweise rechts oder links) 2 1/2"
- KR Hinten 2"
- KA Kondensatablauf NW 50 (aussen)
- F Frischluftzufuhr zu Rekuperator NW 200
- BR Brennerflansch Kesseltüre

Ultra Clean Eco

VKF Angemeldet



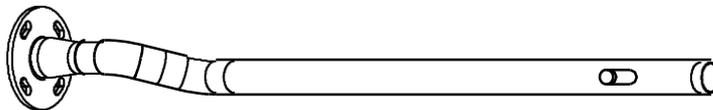
Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1400 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister. Das Schaltfeld kann wahlweise links oder rechts angebracht werden. Der Kesselrücklauf kann wahlweise links, rechts oder hinten angebracht werden (Bei Bestellung ist der Rücklauf entsprechend zu benennen).

Kesselrücklauf

Anschluss Kesselrücklauf hinten

Artikel Nr:

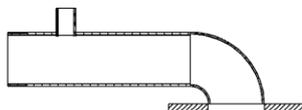
Endgewinde 2"
Anschluss Kesselentleerhahn 3/4" Innengewinde



Anschluss Kesselrücklauf rechts

Artikel Nr:

Endgewinde 2 1/2"
Anschluss Kesselentleerhahn 3/4" Innengewinde



Anschluss Kesselrücklauf links

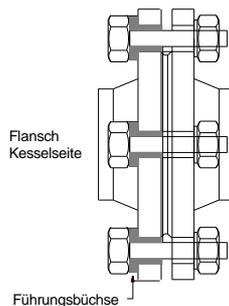
Artikel Nr:

Endgewinde 2 1/2"
Anschluss Kesselentleerhahn 3/4" Innengewinde



Die Anbindung des Heizkessels an das Abgabesystem und die Boilerladung müssen mit Rotgusselementen versehen werden (galvanische Trennung zwischen Edelstahl und Eisenrohren).

Für die galvanische Trennung bei den Flanschen stehen Messingführungsbuchsen für die Flanschschrauben zur Verfügung.



Schaltfelder

T 200 Schaltfeld Traditionell Brenneransteuerung 240V 50 Hz

Bestehend aus:

- Netzschalter
- Schalter Brenner Stufe I und Stufe II
- Regulierthermostaten Stufe I und Stufe II
- STB
- Sicherungshalter
- Brennerkabel
- Kesselthermometer

Schaltfeld für Anlagen mit externer Heizungsregelung. Bei Anwendung ist der Kesselfühler der externen Regelung zu verwenden.

T 400 Schaltfeld Traditionell Brenneransteuerung 3 X 400V 50 Hz

Bestehend aus:

- Netzschalter
- Schalter Brenner Stufe I und Stufe II
- Regulierthermostaten Stufe I und Stufe II
- STB
- Sicherungshalter Ansteuerung Brenner
- Brennerkabel
- Kesselthermometer

Schaltfeld für Anlagen mit externer Heizungsregelung. Bei Anwendung ist der Kesselfühler der externen Regelung zu verwenden.

BBMMPTWW/240

Schaltfeld mit integrierter witterungsgeführter Regelung Albatros II für **zwei** gemischte Heizkreise, einen Pumpenheizkreis und TWW Aufbereitung. Brenneransteuerung zwei-stufig oder modulierend.

Bestehend aus:

- Netzmodul AVS 16.290
 - Bedienteil HMI
 - Regler Siemens Albatros II RVS 63.283/109
 - Kesselfühler, zwei Vorlauffühler, Aussenfühler und Boilerfühler
 - Lastrelais für alle Pumpenausgänge 240V 50 Hz
 - Brenneranschlusskabel
-

BBMMPTWW/240

Schaltfeld mit integrierter witterungsgeführter Regelung Albatros II für **drei** gemischte Heizkreise, einen Pumpenheizkreis und TWW Aufbereitung. Brenneransteuerung zwei-stufig oder modulierend.

Bestehend aus:

- Netzmodul AVS 16.290
 - 2 Bedienteil HMI
 - Regler Siemens Albatros II RVS 63.283/109
 - Zusatzregler Albatros II RVS 46.530/101 (Heizkreis 3)
 - Kesselfühler, drei Vorlauffühler, Aussenfühler und Boilerfühler
 - Lastrelais für alle Pumpenausgänge 240V 50 Hz
 - Brenneranschlusskabel
-

Alle Schaltfelder können wahlweise rechts oder links am Kessel angebracht werden.

Bei den Reglern **Albatros II** sind alle Funktionen freigegeben (Ansteuerung Solar, Speicherbewirtschaftung).

Abgasanlage

Die Abgasanlagen sind gemäss den geltenden Richtlinien zu installieren. Es dürfen nur typengeprüfte Systeme verwendet werden. Verbindungsrohre sind so zu installieren, dass von diesen keine Gefahr ausgeht. Es sind Reinigungsöffnungen vorzusehen. Bei der Verwendung von Kunststoffabgasleitungen ist darauf zu achten, dass der verwendete Werkstoff der Brandschutzzulassung des Wärmeerzeugers entspricht.

Die Entwässerung der Abgasanlage kann direkt durch den Kessel erfolgen.

Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon auszurüsten (**Wirklänge 100 mm**). Es wird empfohlen, das Kondensat über eine Neutralisationsbox an das Abwassersystem anzuschliessen.

Der Einbau des Siphons ist an gut zugänglicher Stelle vorzunehmen. Der Siphon muss demontierbar für die Reinigung sein!

Beim Einsatz einer Kondensatpumpe wird empfohlen, zwischen dem Siphon und der Pumpe eine Neutralisationsbox einzusetzen zum Schutze der Pumpe.

Die Gewässerschutzbestimmungen sind einzuhalten!