

# Ultra Clean Eco 16

VKF 26573

## 16 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem 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).

### Ultra Clean ECO 16

Feuerungswärmeleistung	kW	16
Nennleistung	kW	16
Wasserinhalt	l	52
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2.5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	10
Gewicht	kg	180
Feuerraumdruck	mbar	0.37
Abgaswerte:		
Abgasverlust	%	2
Abgastemperatur 50 – 30	°C	44
Abgastemperatur 80 – 60	°C	56
Abgasmassenstrom	g/s	7
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.1
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	0.61

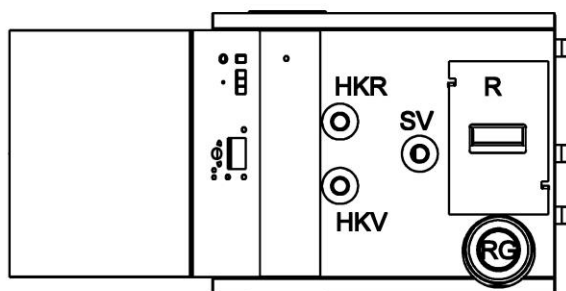
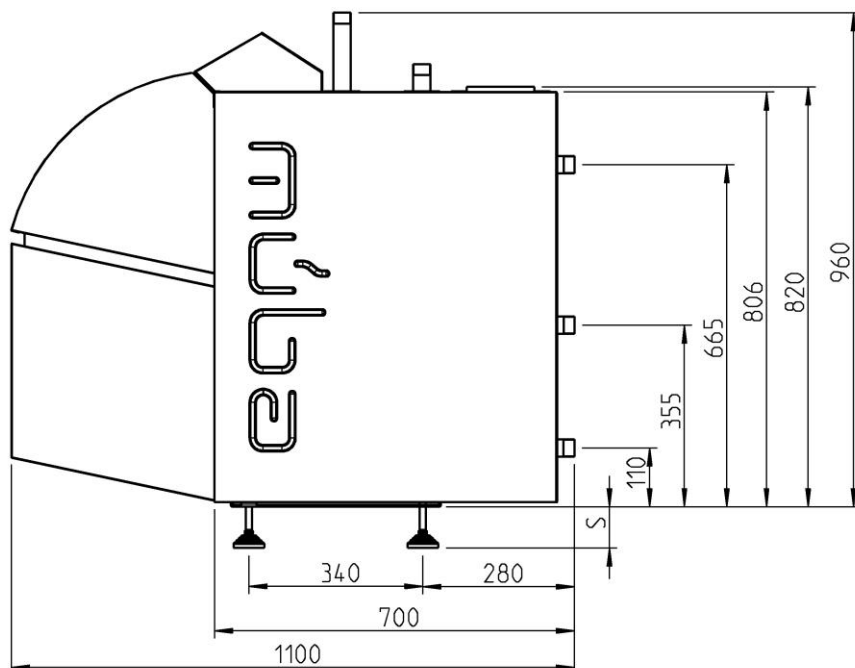
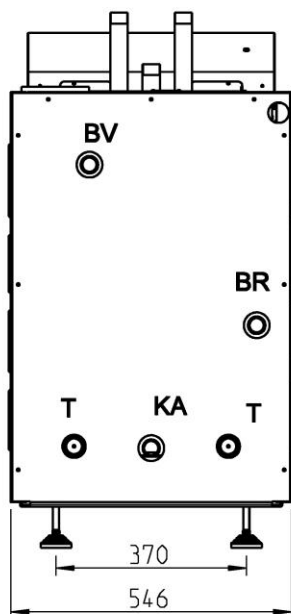
Empfohlene Brennerfabrikate:

- Herrmann
- Oertli
- MHG
- Giersch
- Elco

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
<b>Wirkungsgradstufe</b>	<b>II gemäss DIN EN 15034: 2007-01</b>
Kesselklasse	III (HEL 120 mg/kWh Nox)

# Ultra Clean Eco 16

VKF 26573



HKV	Heizkreisvorlauf 1" AG
HKR	Heizungsrücklauf 1" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen LAS 80/125
E	Kesselentleerung 1/2" AG
BV	Boilervorlauf 1" AG
BR	Boilerrücklauf 1" AG
KA	Kondensatablauf 1" AG
T	Muffen für Traghilfen 1" hinten und vorne
S	Stellfüsse verstellbar min 30 max 100 mm

Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon muss demontierbar sein und eine Wirklänge von 100 mm aufweisen.

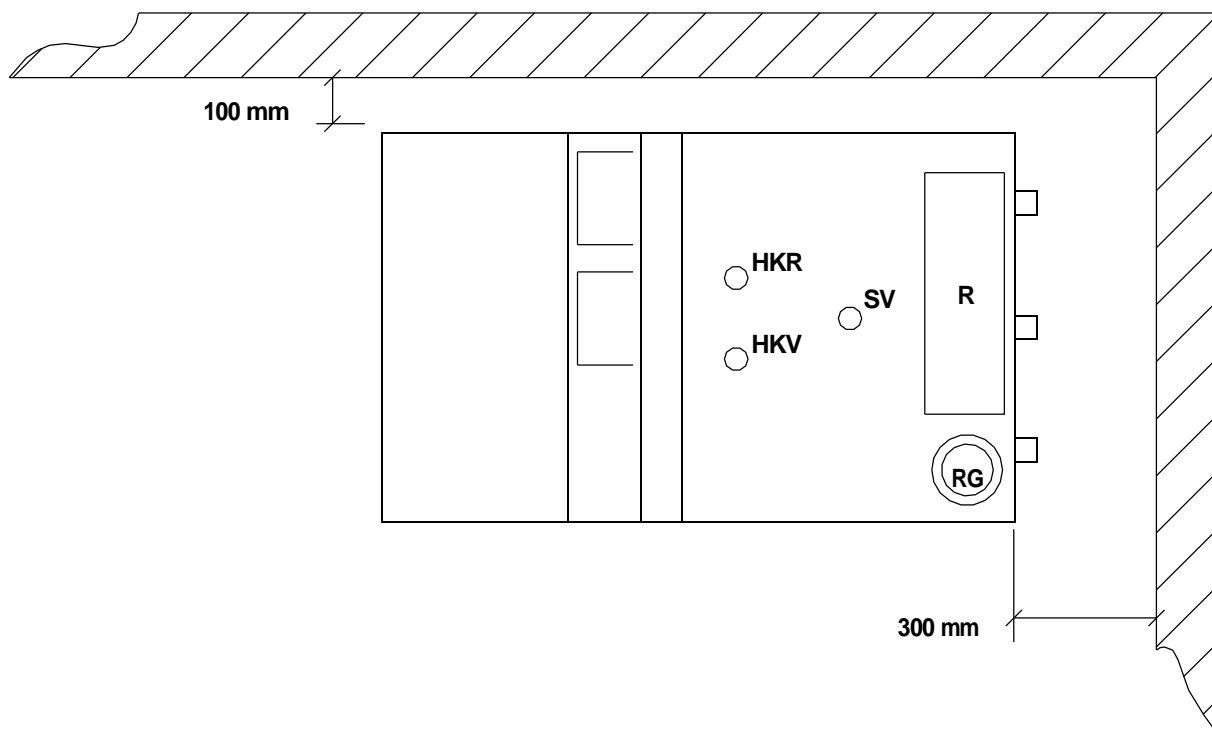
Das Kondensat ist in eine Abwasserleitung zu führen. Optional kann eine Neutrobox montiert werden.  
Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten (Gewässerschutz).

Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperators ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.

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

## Ultra Clean Eco 16

VKF 26573



Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1000 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister.

### 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!

## Ultra Clean Eco 28

VKF 26573

### 14 - 28 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem 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).

### Ultra Clean Eco 28

Feuerungswärmeleistung	kW	28
Nennleistung	kW	28
Wasserinhalt	l	72
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2.5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	10
Gewicht	kg	208
Feuerraumdruck	mbar	0.64
Abgaswerte:		
Abgasverlust	%	2
Abgastemperatur 50 – 30	°C	50
Abgastemperatur 80 – 60	°C	62
Abgasmassenstrom	g/s	12
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.1
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	0.41

Empfohlene Brennerfabrikate:

- Herrmann
- Oertli
- MHG
- Giersch
- Elco

Typenprüfung: HEL

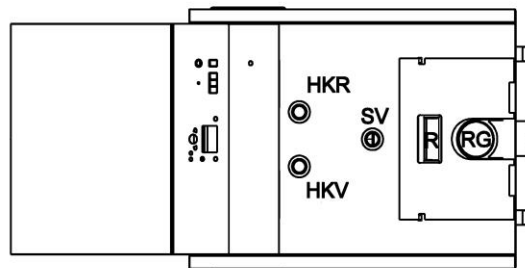
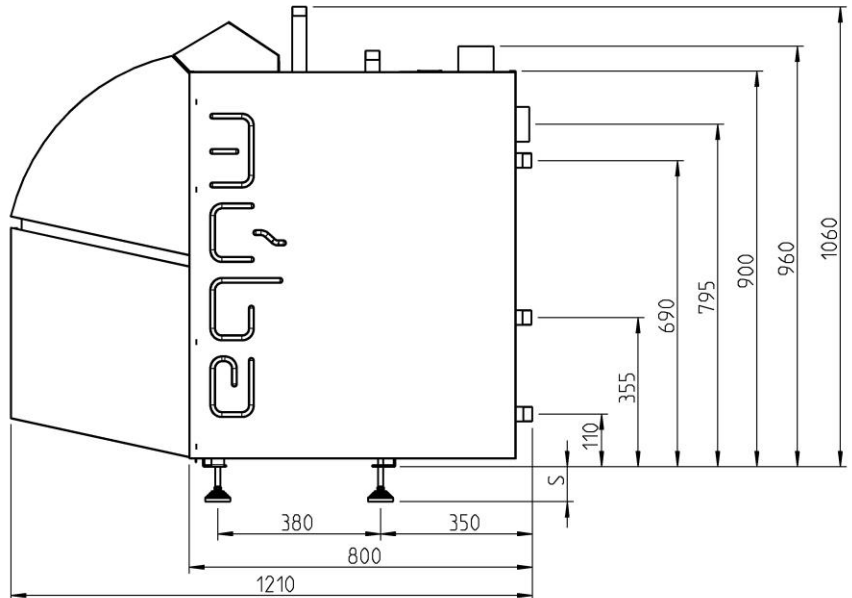
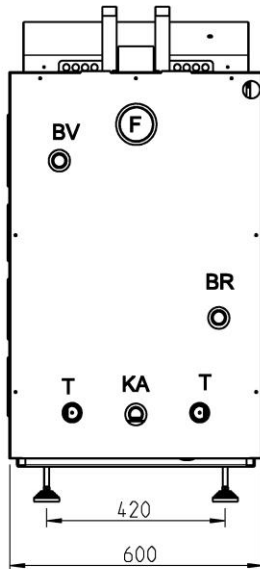
DIN EN 303-1: 2003-12, Abschnitt 4.1.5.10 bis 4.1.5.12 und 4.1.5.14  
DIN EN 303-2: 2003-12, Abschnitt 3.2 bis 3.5 und Anhang A sowie B  
DIN EN 304: 2004-01

**Wirkungsgradstufe** II gemäss DIN EN 15034: 2007-01

Kesselklasse III (HEL 120 mg/kWh Nox)

# Ultra Clean Eco 28

VKF 26573



HKV	Heizkreisvorlauf 1" AG
HKR	Heizungsrücklauf 1" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen DN 80
E	Kesselentleerung 1/2" AG
BV	Boilervorlauf 1" AG
BR	Boilerrücklauf 1" AG
F	Frischluftstutzen 80 mm aussen
KA	Kondensatablauf 1" AG
T	Muffen für Traghilfen 1" hinten und vorne
S	Stellfüsse verstellbar min 30 max 100 mm

Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon muss demontierbar sein und eine Wirklänge von 100 mm aufweisen.

Das Kondensat ist in eine Abwasserleitung zu führen. Optional kann eine Neutrobox montiert werden.

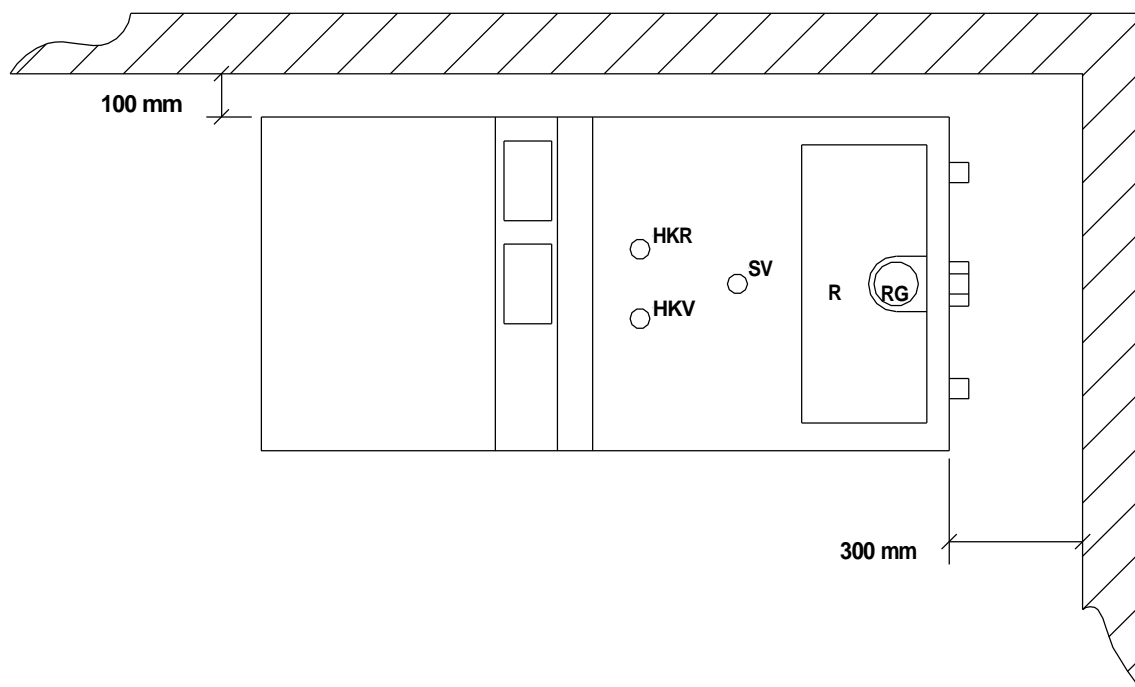
Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten (Gewässerschutz).

Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperators ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.

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

## Ultra Clean Eco 28

VKF 26573



Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1000 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister.

### 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!

## Ultra Clean Eco 43

VKF 26573

### 28 - 43 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem 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).

## Ultra Clean Eco 43

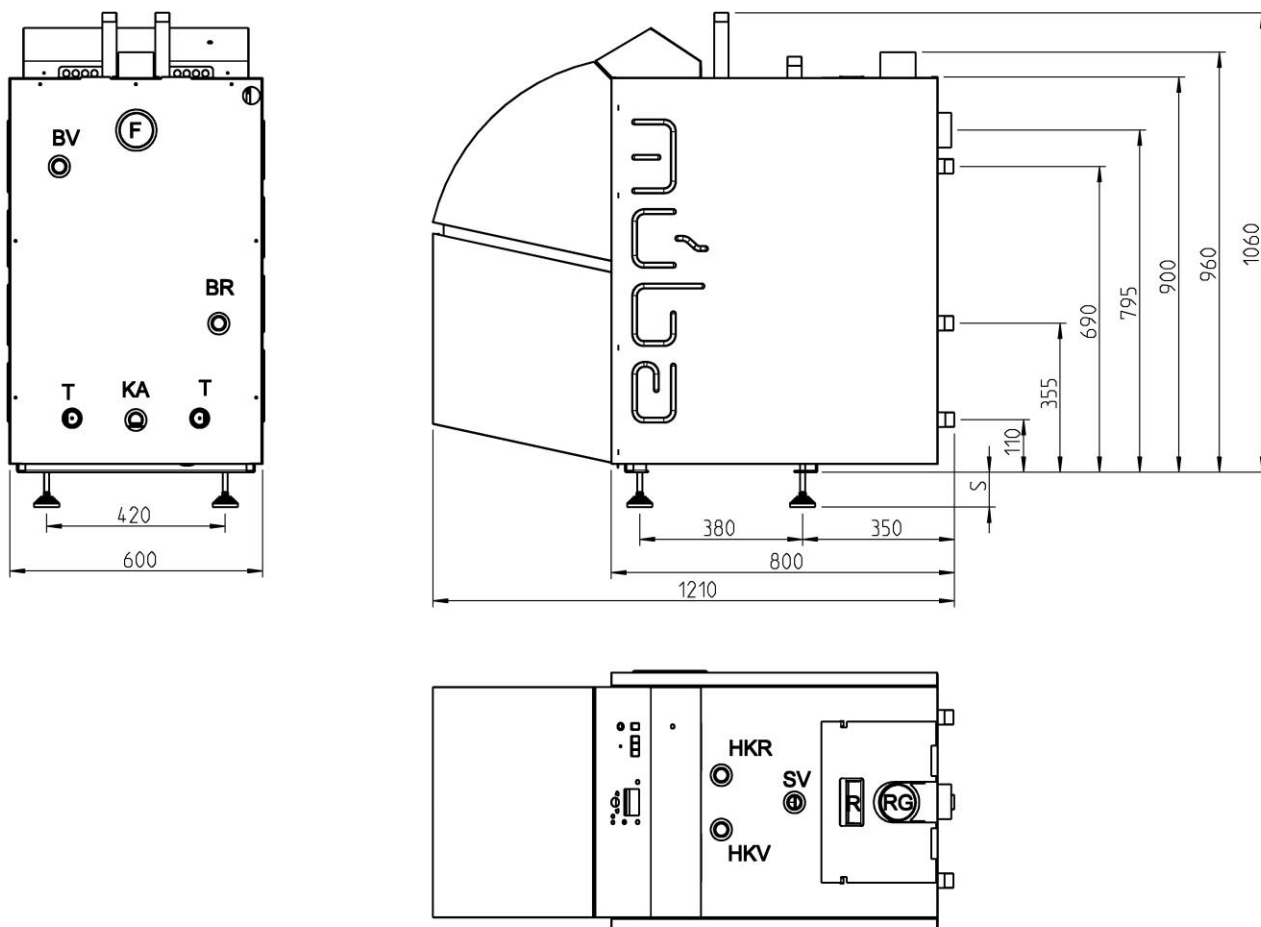
Feuerungswärmeleistung	kW	43
Nennleistung	kW	43
Wasserinhalt	l	80
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2.5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	10
Gewicht	kg	288
Feuerraumdruck	mbar	0.84
Abgaswerte:		
Abgasverlust	%	2
Abgastemperatur 50 – 30	°C	54
Abgastemperatur 80 – 60	°C	72
Abgasmassenstrom	g/s	16
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.15
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	0.98

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
<b>Wirkungsgradstufe</b>	<b>II gemäss DIN EN 15034: 2007-01</b>
Kesselklasse	III (HEL 120 mg/kWh Nox)

## Ultra Clean Eco 43

VKF 26573



HKV	Heizkreisvorlauf 1" AG
HKR	Heizungsrücklauf 1" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen DN 80
E	Kesselentleerung 1/2" AG
BV	Boilervorlauf 1" AG
BR	Boilerrücklauf 1" AG
F	Frischluftstutzen 80 mm aussen
KA	Kondensatablauf 1" AG
T	Muffen für Traghilfen 1" hinten und vorne
S	Stellfüsse verstellbar min 30 max 100 mm

**Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon muss demontierbar sein und eine Wirklänge von 100 mm aufweisen.**

**Das Kondensat ist in eine Abwasserleitung zu führen. Optional kann eine Neutrobox montiert werden.**

**Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten (Gewässerschutz).**

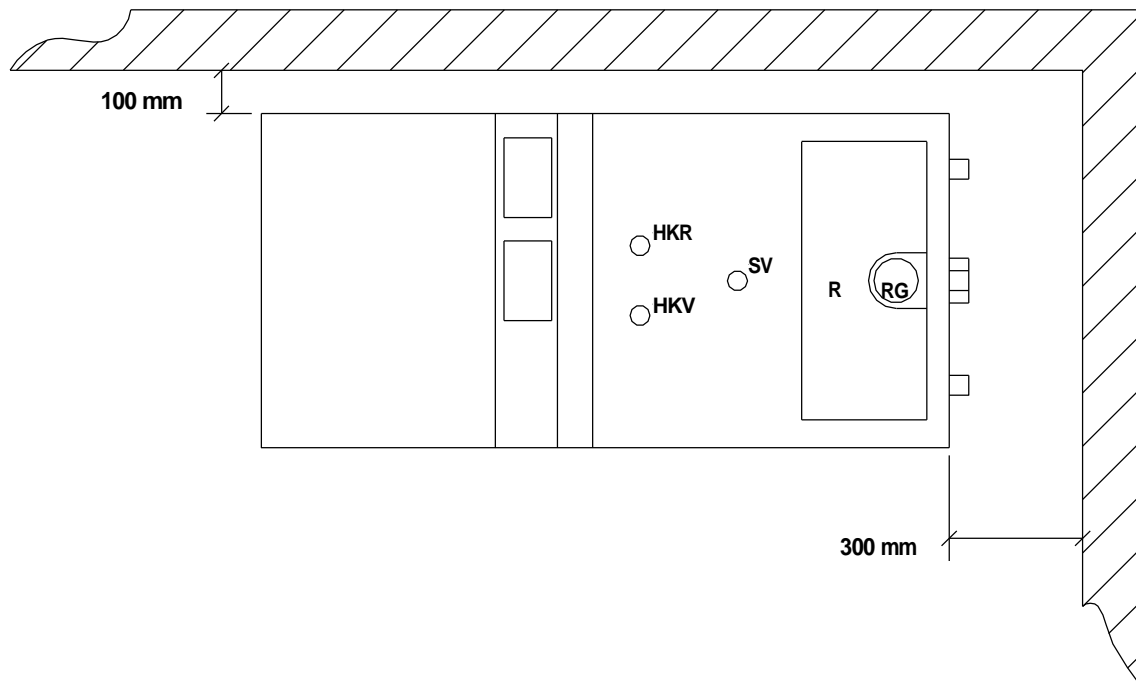
**Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperatores ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.**

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



## Ultra Clean Eco 43

VKF 26573



Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1000 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister.

### 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!

## Ultra Clean Eco 63

VKF 26573

### 43 - 63 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem 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).

### Ultra Clean Eco 63

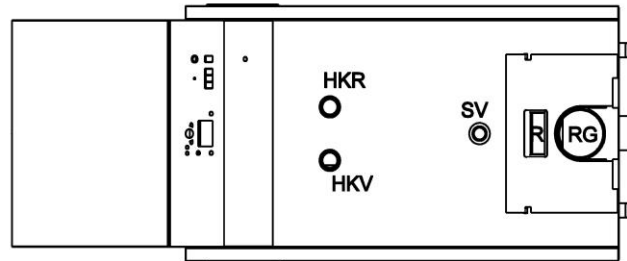
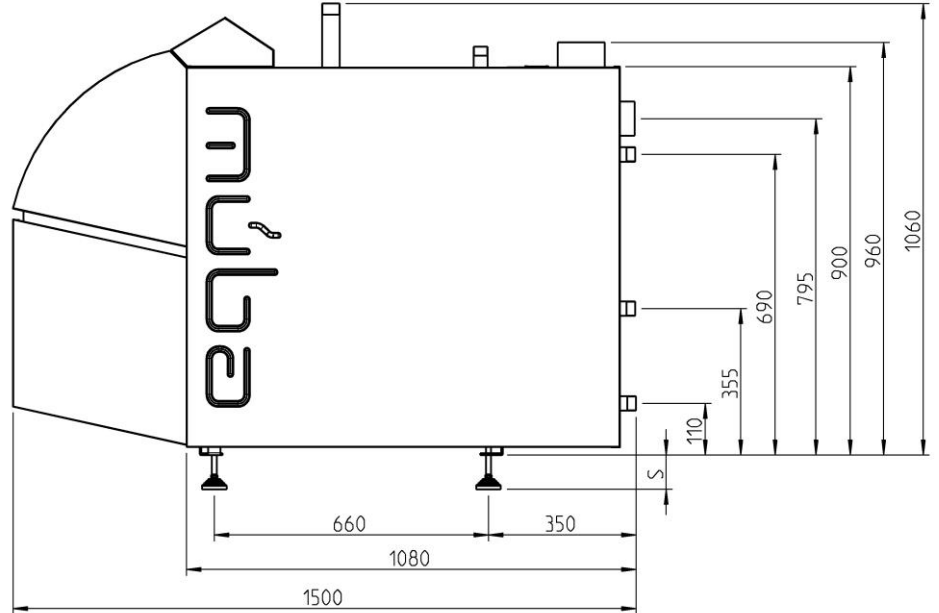
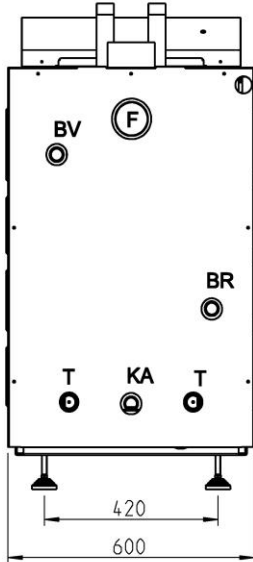
Feuerungswärmeleistung	kW	63
Nennleistung	kW	63
Wasserinhalt	l	108
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2.5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	15
Gewicht	kg	305
Feuerraumdruck	mbar	0.85
Abgaswerte:		
Abgasverlust	%	2
Abgastemperatur 50 – 30	°C	48
Abgastemperatur 80 – 60	°C	64
Abgasmassenstrom	g/s	25
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.18
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	2.1

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
<b>Wirkungsgradstufe</b>	<b>II gemäss DIN EN 15034: 2007-01</b>
Kesselklasse	III (HEL 120 mg/kWh Nox)

## Ultra Clean Eco 63

VKF 26573



HKV	Heizkreisvorlauf 5/4" AG
HKR	Heizungsrücklauf 5/4" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen DN 110
E	Kesselentleerung 1/2" AG
BV	Boilervorlauf 1" AG
BR	Boilerrücklauf 1" AG
F	Frischlufstutzen 80 mm aussen
KA	Kondensatablauf 1" AG
T	Muffen für Traghilfen 1" hinten und vorne
S	Stellfüsse verstellbar min 30 max 100 mm

Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon muss demontierbar sein und eine Wirklänge von 100 mm aufweisen.

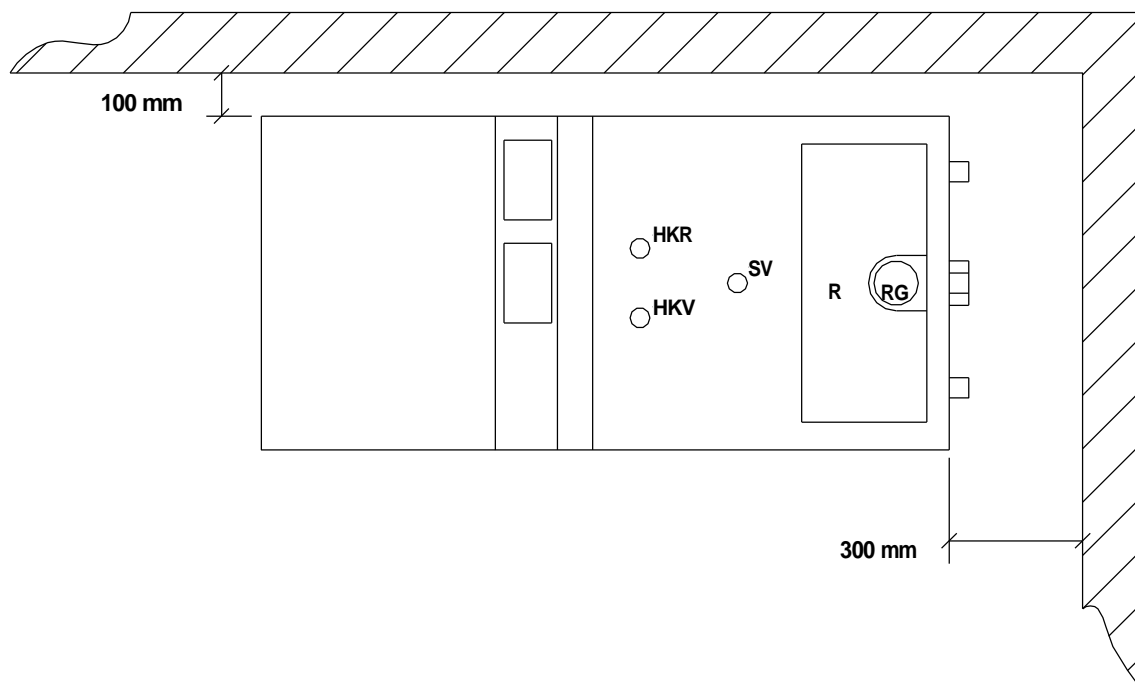
Das Kondensat ist in eine Abwasserleitung zu führen. Optional kann eine Neutrobox montiert werden. Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten (Gewässerschutz).

Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperators ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.

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

## Ultra Clean Eco 63

VKF 26573



Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1200 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister.

### 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!

## Ultra Clean Eco 95

VKF 21674

### 63 - 95 kW

Dreizug Brennwert-Heizkessel komplett aus säurebeständigem Edelstahl hergestellt mit nachgeschaltetem 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).

### Ultra Clean Eco 95

Feuerungswärmeleistung	kW	95
Nennleistung	kW	95
Wasserinhalt	l	140
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	2.5
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95
Wasserseitiger Widerstand	mbar	15
Gewicht	kg	445
Feuerraumdruck	mbar	1.55
Abgaswerte:		
Abgasverlust	%	2
Abgastemperatur 50 – 30	°C	46
Abgastemperatur 80 – 60	°C	61
Abgasmassenstrom	g/s	39
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.22
Kondensatmenge 50 / 30	kg/h	2.81

Empfohlene Brennerfabrikate: auf Anfrage

Typenprüfung: HEL

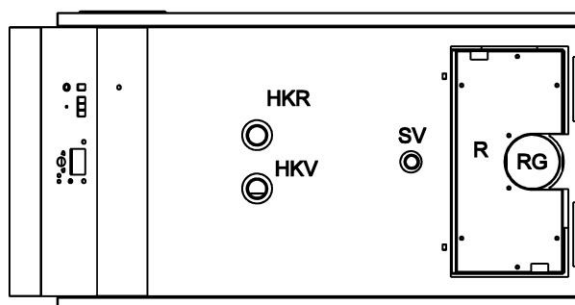
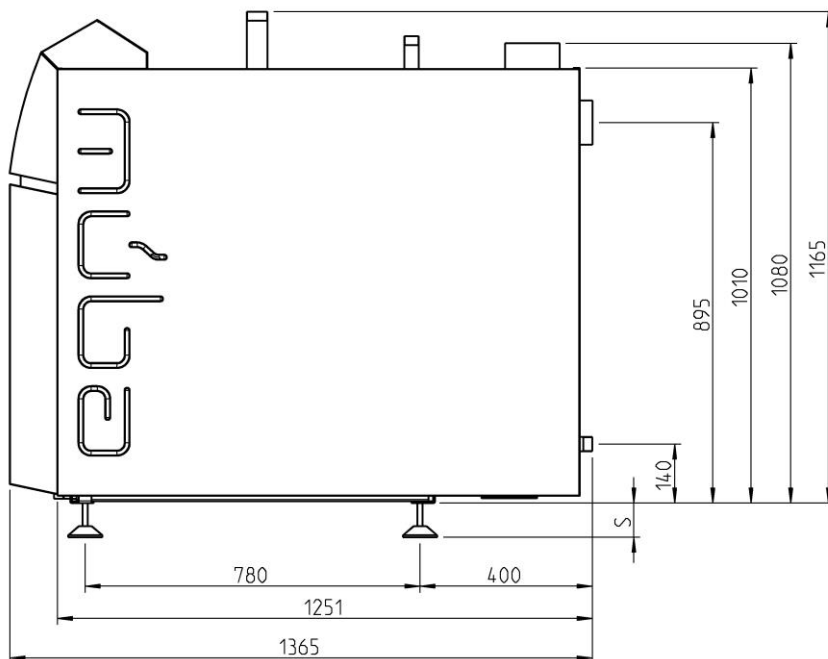
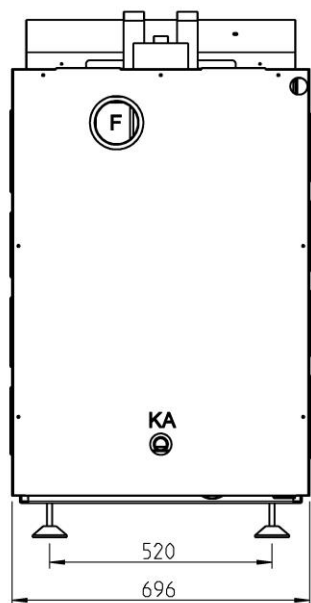
DIN EN 303-1: 2003-12, Abschnitt 4.1.5.10 bis 4.1.5.12 und 4.1.5.14  
DIN EN 303-2: 2003-12, Abschnitt 3.2 bis 3.5 und Anhang A sowie B  
DIN EN 304: 2004-01  
DIN EN 15034: 2007-01, Abschnitt 4.3.1 und 4.4

**Wirkungsgradstufe II gemäss DIN EN 15034: 2007-01**

Kesselklasse III (HEL 120 mg/kWh Nox)

## Ultra Clean Eco 95

VKF 21674



HKV	Heizkreisvorlauf 1 1/2" AG
HKR	Heizungsrücklauf 1 1/2" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen DN 125
E	Kesselentleerung 1/2" AG
BV	Boilervorlauf 1" AG
BR	Boilerrücklauf 1" AG
F	Frischlufstutzen 103 mm aussen
KA	Kondensatablauf 1" AG

**Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon muss demontierbar sein und eine Wirklänge von 100 mm aufweisen.**

**Das Kondensat ist in eine Abwasserleitung zu führen. Optional kann eine Neutrobox montiert werden.**

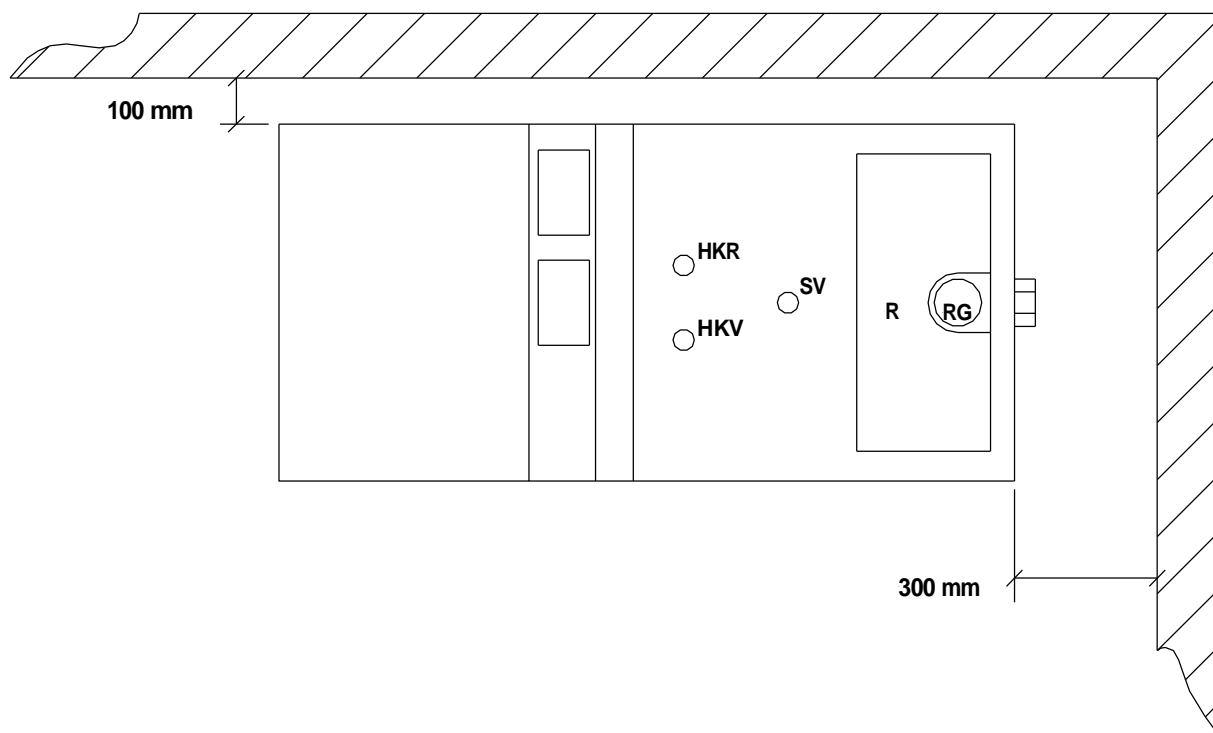
**Die örtlichen Vorschriften sind zu beachten (Gewässerschutz).**

**Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperators ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.**

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

## Ultra Clean Eco 95

VKF 21674



Die Mindestwandabstände sind einzuhalten. Von der Brennertüre bis zu der gegenüberliegenden Wand sollte ein Mindestabstand von 1500 mm eingehalten werden. Bei ungenügenden Platzverhältnissen kontaktieren Sie den zuständigen Kaminfegermeister.

### 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!