

Ultra Clean Eco Verti

VKF 26576

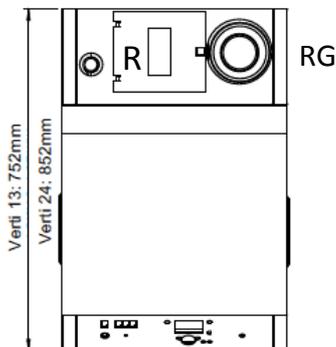
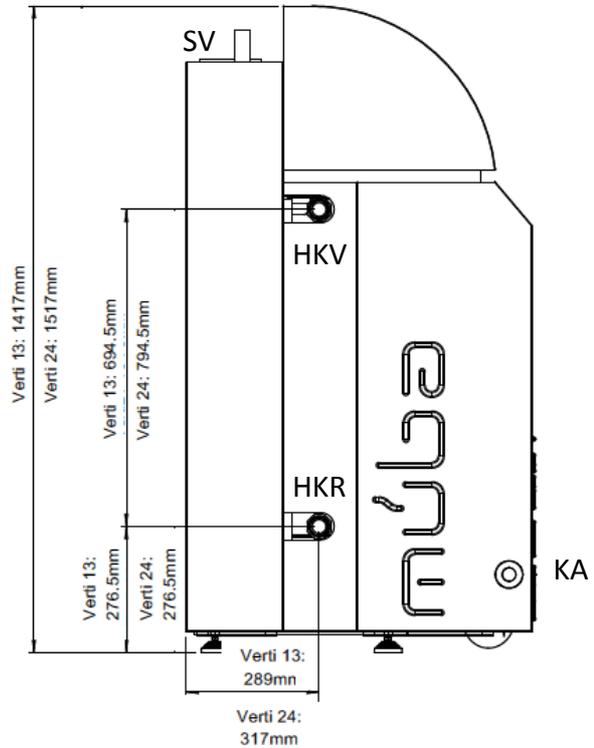
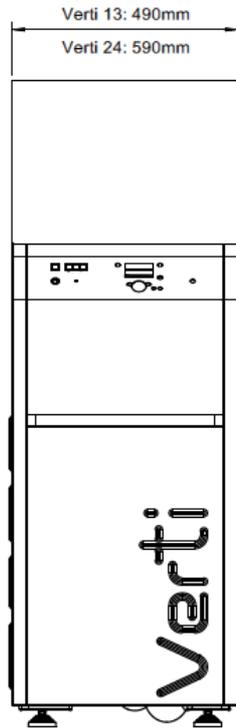
13 / 24 kW

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 Verti 13	Ultra Clean Eco Verti 24
Feuerungswärmeleistung	kW	18.7	24.9
Nennleistung	kW	18.0	24.0
Wasserinhalt	l	38.0	59.0
Zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3.0	3.0
Maximale Vorlauftemperatur	°C	95.0	95.0
Wasserseitiger Widerstand	mbar	8.0	10.0
Gewicht	kg	140	190
Feuerraumdruck	mbar	0.3	0.55
Abgaswerte:			
Abgasverlust	%	1.0	1.4
Abgastemperatur 50° – 30°	°C	34	45
Abgastemperatur 80° – 60°	°C	48	61
Abgasmassenstrom	g/s	5.8	10.1
Förderhöhe Kesselende	mbar	0.3	0.10
Kondensatmenge 50° / 30°	l/h	1.10	1.70
Brenner:		Herrmann HL 60 GLV.2-S Lufthülse 19 mm	Herrmann HL 60 GLV.2-S Lufthülse 22 mm
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 Verti

VKF 26576



HKV	Heizkreisvorlauf 1" AG
HKR	Heizungsrücklauf 1" AG
SV	Sicherheitsvorlauf 1" AG
R	Reinigungsöffnung Rekuperator
RG	Rauchgasstutzen DN 80/125
KA	Kondensatablauf 1" AG
S	Stellfüsse verstellbar min 30 max 100 mm

Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon zu versehen. Der Siphon ist serienmässig im Kessel montiert.

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

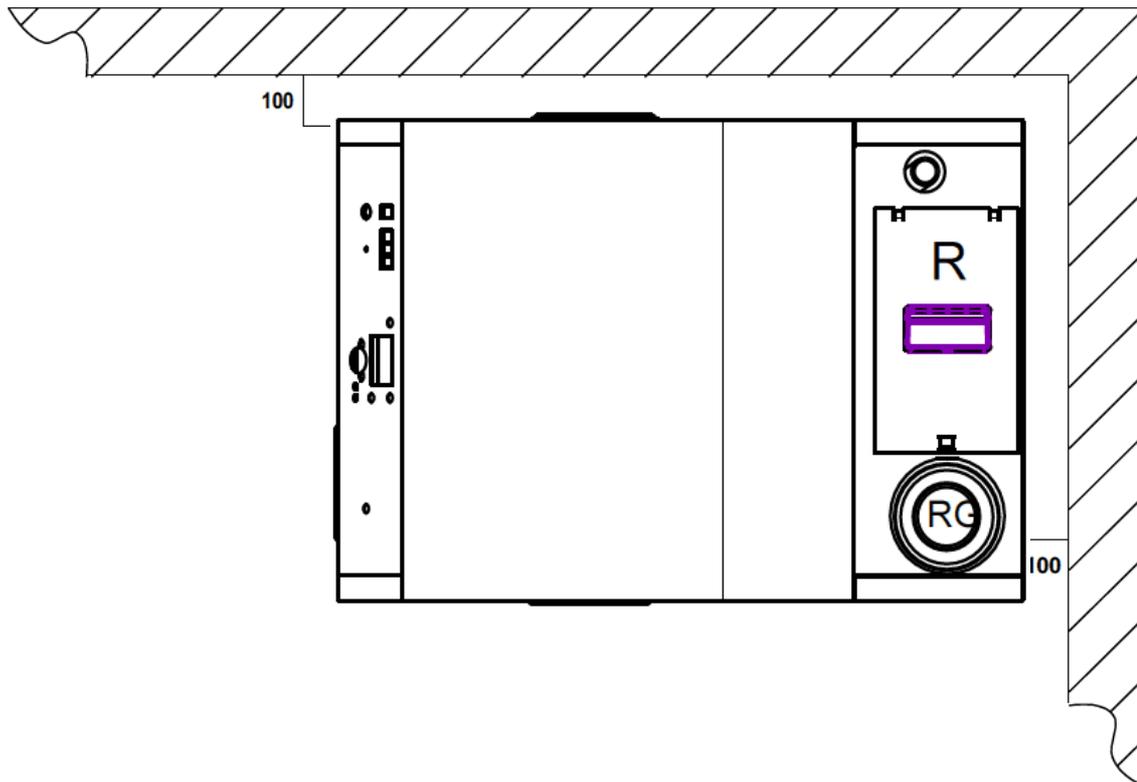
Oberhalb der Reinigungsöffnung des Rekuperators ist genügend Platz zu lassen für die Reinigung.

Sollten aus anlagentechnischen Gründen auf den installierten Siphon im Heizkessel verzichtet resp. demontiert werden, so muss die Kondenswasserabführung wie nachstehend angegeben erstellt werden.

- Der Kondensatablauf ist mit einem Siphon auszurüsten Wirklänge 100 mm.
- Der Einbau des Siphons ist an gut zugänglicher Stelle vorzunehmen. Der Siphon muss demontierbar für die Reinigung sein!
- Das Kondensat muss frei sichtbar in einen Trichter-Siphon auslaufen können.
- Eine feste Verbindung zwischen Heizkessel und der Kanalisation ist nicht zulässig.
- Zur Kondensatableitung sind ausschließlich korrosionsfeste und zugelassene Materialien zu verwenden.
- Die Ableitung erfolgt in frostfreiem Raum.
- Die Ableitung mit Gefälle verlegen, um einen Rückstau des Kondensates zu vermeiden

Ultra Clean Eco Verti

VKF 26576



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!