



## ULTRA CLEAN ECO



CHAUDIÈRE À MAZOUT À CONDENSATION – COMBINÉE AVEC DU SOLAIRE  
PUISSANCE 95 – 155 KW  
LA PROTECTION DU CLIMAT AVEC LA RESPONSABILITÉ DE L'INNOVATION!

# ULTRA CLEAN ECO 95-155 KW

## CHAUDIÈRE À MAZOUT À CONDENSATION – COMBINÉE AVEC DU SOLAIRE!

La chaudière compacte à condensation en acier inoxydable à trois parcours et a une plage de puissance nominale de 95KW à 155 KW.

L'acier spécial inoxydable V4A résistant à l'acide permet un fonctionnement de la chaudière sans maintien de température de retour et sans température minimale de la chaudière.

Grâce à une circulation unique des gaz de combustion dans la chaudière, il est possible d'atteindre des degrés d'efficacité de plus de 99% en termes de rendement de combustion. Le système fonctionne **sans ventilateur pour gaz de fumée** et sans pompe de recirculation primaire.

### Régulation de chauffage

Les chaudières compactes à condensation Ultra Clean Eco 95-155 KW peuvent être personnalisés selon les exigences du client avec la régulation appropriée, ou avec un thermostat manuel.

### Caractéristiques techniques Ultra Clean Eco 95-155KW

	Mazout	Gaz
Puissance calorifique	155 kW	155kW
Puissance nominale	155 kW	155kW
Capacité en eau de la chaudière	480 l	480 l
Pression maximale d'utilisation	4 bar	4 bar
Température maximum de départ	95 °C	95 °C
Perte de charge côté eau	27 mbar	27 mbar
Poids net sans brûleur	1'150 kg	1'150 kg
Résistance foyer	2.71 mbar	2.2 mbar
<b>Valeurs des émissions gazeuses:</b>		
Perte gaz de fumée	2%	2%
Températures gaz de combustion 50-30	48 °C	44 °C
Températures gaz de combustion 80-60	65 °C	64 °C
Courant massique des gaz	60 g/s	58 g/s
Hauteur de refoulement sortie chaudière	0.1 mbar	0.1 mbar
Quantité de condensats 50-30	7.5 kg/h	13 kg/h

Basé comme toutes les réglementations de chauffage chez Müba énergies techniques, la réglementation des régulations Siemens RVS constitue la base d'une exigence simple et très complexe. L'association entre Müba énergies techniques et Siemens régulation RVS maîtrise tous les défis.

### Disponibilité des brûleurs pour les chaudières à condensation Müba Ultra Clean 95-155 KW

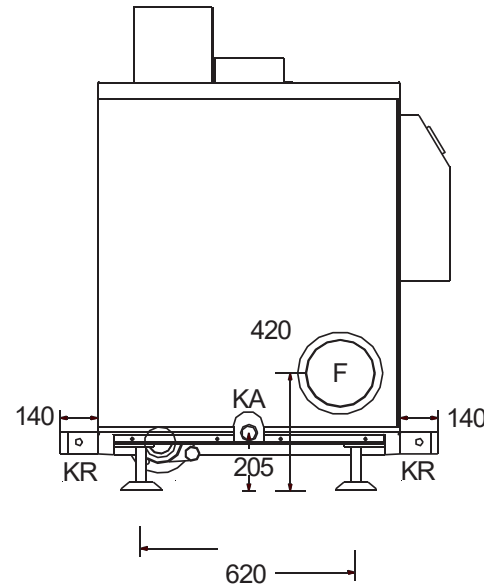
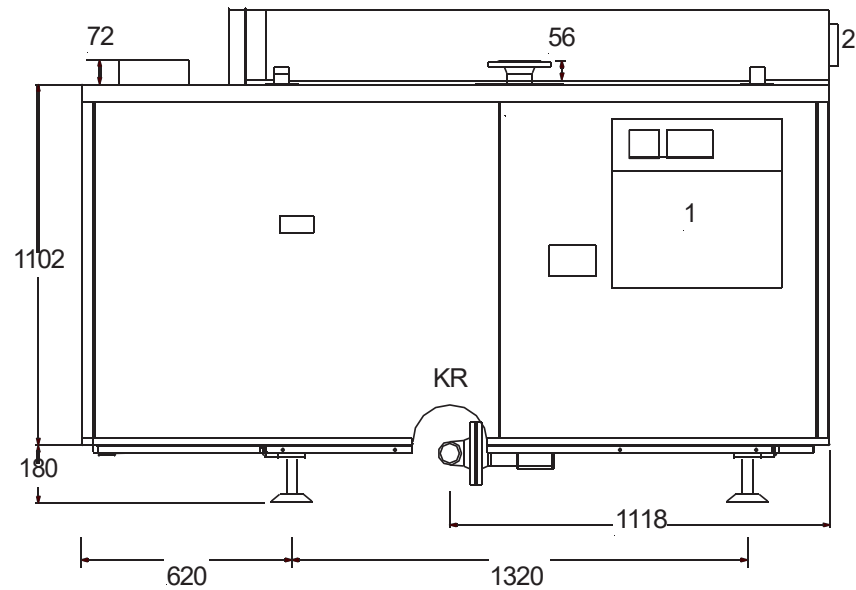
Avec la collaboration de différentes marques. Müba énergies techniques peut répondre à toutes les exigences des clients avec différentes marques et peut être combiné avec nos producteurs de chaleur à condensation:

Giersch, Oertli und Elco.



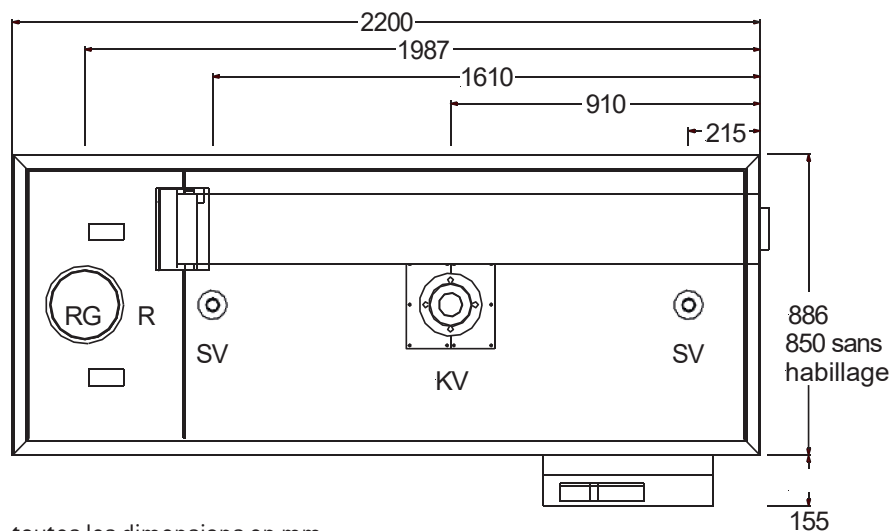
# ULTRA CLEAN ECO 95-155 KW

CHAUDIÈRE À MAZOUT À CONDENSATION – COMBINÉE AVEC DU SOLAIRE!

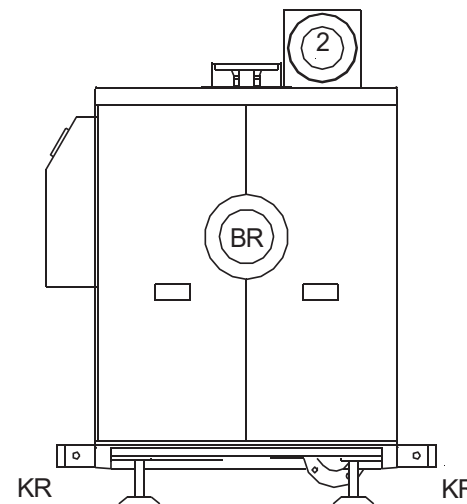


## Légende

- |    |  |
|----|--|
| 1  | Tableau de commande avec régulation intégrée avec sonde extérieure |
| 2  | Amenée d'air frais vers le brûleur et depuis le récupérateur       |
| RG | Sortie gaz de fumée DN 200   |
| R  | Ouverture de nettoyage, récupérateur                               |
| SV | Groupe de sécurité chaudière 5/4"                                  |
| KV | Départ chaudière (PN 16)   |
| KR | Retour chaudière 2 1/2" (gauche ou droite)                         |
| KA | Sortie des condensats NV 50 (extérieur)                            |
| F  | Entrée d'air frais vers le récupérateur NV 200                     |
| BR | Bride du brûleur (Porte de la chaudière)                           |



toutes les dimensions en mm





# MÜBA ÉNERGIES TECHNIQUES

ENTREPRISE FAMILIALES SUISSE INNOVATRICES DE PRODUITS

**L'entreprise Müba énergies techniques est Suisse, est principalement une entreprise digne dans le développement des chaudières à condensation. Müba énergies techniques est une sœur de la maison Mügeli Constructions métalliques. Les deux sont des entreprises familiales, qui ont leurs sièges dans le canton de Berne à Täuffelen et emploient environ 140 employés.**

Les chaudières mazout à condensation de l'entreprise Müba énergies techniques font leur propre développement des chaudières mazout à condensation et sont construites et assemblées de A-Z chez nous. Müba technologie énergétiques est 100% Swiss made.

## Chauffer efficacement avec le bon pouvoir calorifique

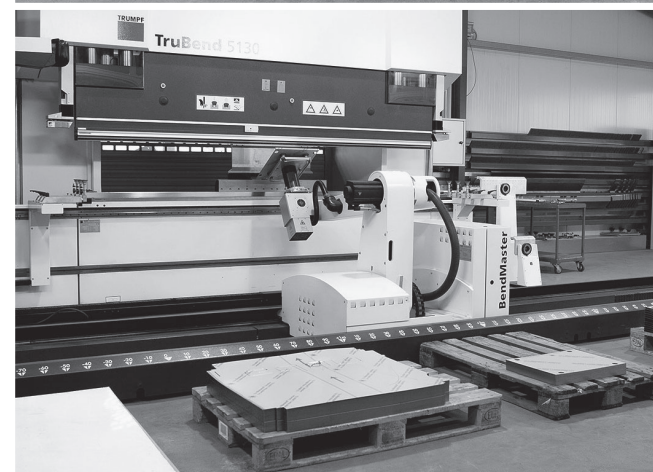
Lorsque l'on brûle du mazout dans une chaudière il y a de la vapeur d'eau dans les gaz de fumée. Si on refroidit les gaz de fumée on a de la condensation.

La vapeur d'eau transporte de l'eau. Durant ce processus

de la chaleur est dégagée, la chaleur dite de condensation qui est suffisante pour chauffer. Chez Müba énergies techniques l'eau froide du retour passe à travers de la chaudière afin de refroidir les gaz de fumées. En même temps, l'eau du chauffage absorbe la chaleur des gaz de fumée. Si le mazout est brûlé de manière conventionnelle, l'énergie contenue dans le mazout se transforme 100% en chaleur. L'énergie de la vapeur d'eau contenue dans les gaz de fumées inutilisée s'échappe dans la cheminée. La technologie de condensation rend le contenu énergétique du mazout plus accessible, et gagne de l'énergie supplémentaire de la chaleur de condensation. Par conséquent Müba énergies techniques à une utilisation de plus de 100% de rendement.

## Une autre contribution à notre environnement

Chez Müba énergies techniques, il est possible d'utiliser notre produit en combinaison avec des technologies solaires.



HAUTE TECHNOLOGIE ET TRAVAIL MANUEL  
TECHNIQUES DE PRODUCTIONS MODERNES  
ET D'OUVRIERS QUALIFIÉS.

**müba**  
ENERGIETECHNIK

 100% SWISS MADE