

Descriptif Chaudières à gazéification de bois EMAT - Type THE/BR RF tailles de 25 à 75 kW



Descriptif produit :

Chaudière à gazéification de bois à **combustion inversée** et aspiration d'air réglable par **ventilateur** d'extraction des fumées et clapet thermostatique.

A usage essentiellement résidentiel, cette chaudière est généralement raccordée à un ballon d'accumulation par l'intermédiaire d'un module de circulation thermostatique. Une régulation autonome sur radiateurs ou ventilo-convecteurs sera mise en place en aval du ballon d'accumulation.

Ces produits sont homologués CE et construits suivants les procédés normalisés ISO 9001.

Carrosserie :

Jaquette en tôle d'acier couleur rouge.

Production de chaleur :

Corps de chauffe en acier épaisseur 3 à 6 mm.

Système de **combustion inversée** avec air primaire et secondaire préchauffés pour une meilleure stabilité de la flamme, une économie de combustible et un meilleur rendement.

Chambre de stockage en partie haute avec zone de séchage des bûches.

Guidage des cendres automatique vers le bac inférieur.

Contrôle :

Régulation électromécanique de la puissance par **régulateur de tirage** en fonction de la température d'eau de départ. Thermostat du ventilateur d'extraction sur la température de départ. Thermostat des produits de combustion qui arrête le ventilateur une fois la combustion terminée. Protection contre la surchauffe par boucle de refroidissement (soupape thermostatique en option).

Caractéristiques techniques du produit :

Description	Unité	THE/BR 25RF	THE/BR 35RF	THE/BR 50RF	THE/BR 75RF
Combustible		Bûches sèches à pouvoir calorifique 15-17 MJ/kg, humidité 12-20%, diamètre 80-150 mm			
Puissance utile (mini – maxi)	kW	17 - 25	24 - 35	35 - 48	52 - 75
Rendement	%	≥ 80	85,9	≥ 80	82,5
Classe (EN 303-5)		3			
Emissions de CO (réf. 10% O2)	mg/m3	≤ 4 000	480	≤ 4 000	2 170
Emissions de OCG (réf. 10% O2)	mg/m3	≤ 150	118	≤ 150	19
Emissions de poussières (réf. 10% O2)	mg/m3	≤ 150	11	≤ 150	48
Longueur maximale des bûches	mm	530	530	730	1 000
Consommation moyenne de combustible	kg/h	6	7,2	13	18
Durée de combustion	h	3			
Puissance électrique absorbée	W	50			70
Alimentation électrique	V ~ Hz	230 ~ 50			
Volume mini du ballon d'accumulation	l	1 000	1 500	2 000	3 000
Largeur	mm	590	680	680	770
Profondeur	mm	1 045	1 045	1 245	1 390
Hauteur chaudière	mm	1 180	1 260	1 260	1 480
Diamètre fumées	mm	152	152	152	180
Départ circuit de chauffage	∅	1" ½	1" ½	2"	2"
Retour circuit de chauffage	∅	1" ½	1" ½	2"	2"

De plus amples informations sont disponibles dans la notice technique sur le site www.emat-sas.fr.

Applications
Logement individuel

Avantages
Basse émission de polluant (classe 3 selon EN303-5)
Crédit d'impôt selon loi de finance en vigueur
Garantie 3 ans si installation ballon d'accumulation
Utilisation et installation aisées

Descriptif Chaudières à gazéification de bois EMAT - Type THE/BR RF tailles de 25 à 75 kW



Mise en place des appareils :

Les chaudières THE/BR RF sont positionnées au sol sur une surface plane.

Les chaudières doivent :

- posséder une zone de dégagement permettant une maintenance aisée.
- respecter les distances de sécurité par rapport aux matériaux inflammables.
- être raccordés à une cheminée.
- être proches d'une alimentation électrique.
- être facilement accessibles.
- être à proximité des ventilations prévues par la réglementation.

L'installation est interdite :

- dans un local à atmosphère corrosive.
- dans un local où le niveau sonore peut nuire par réverbération ou résonance.
- à l'extérieur.

Accessoires EMAT

Module de circulation anti-condensation Laddomat 21

Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 VAC.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Evacuation des produits de combustion :

L'évacuation se fait par cheminée (B23) dont le diamètre devra être conforme aux prescriptions du constructeur.

Cette évacuation doit être exécutée conformément aux prescriptions du DTU 24.1 et 61.1.

Module de circulation en option :

Le module de circulation Laddomat 21 est disponible en option et s'installe de la manière suivante :

