

# Fiche technique

RHGBS *ETAMAT*



## SERIES RHGBS *ETAMAT*

Brûleur récupérateur à grande vitesse avec récupérateur en mousse métallique pour le chauffage indirect des fours industriels 15-35 kW



### Spécifications & avantages

- Brûleur haute vitesse avec récupérateur en mousse métallique intégré pour une récupération de chaleur la plus élevée possible, pour chauffage indirect
- Gamme de puissance de 15 à 35 kW
- Efficacité du brûleur jusqu'à 90%
- Combustion à plusieurs étages à faibles émissions
- Excellente répartition de la température grâce à la vitesse élevée du brûleur
- Niveau de pression acoustique très bas: jusqu'à moins de 50 dB (A)
- Configuration modulaire et facile à entretenir
- Toutes les connexions média peuvent être ajustées à des angles de 90 °
- Surveillance directe de la flamme pour assurer une sécurité maximale à toutes les étapes de fonctionnement
- Raccordement séparé de l'air de refroidissement possible pour permettre le fonctionnement spécifique des rampes de température
- Disponible avec une configuration de base ou complète

## Spécifications techniques

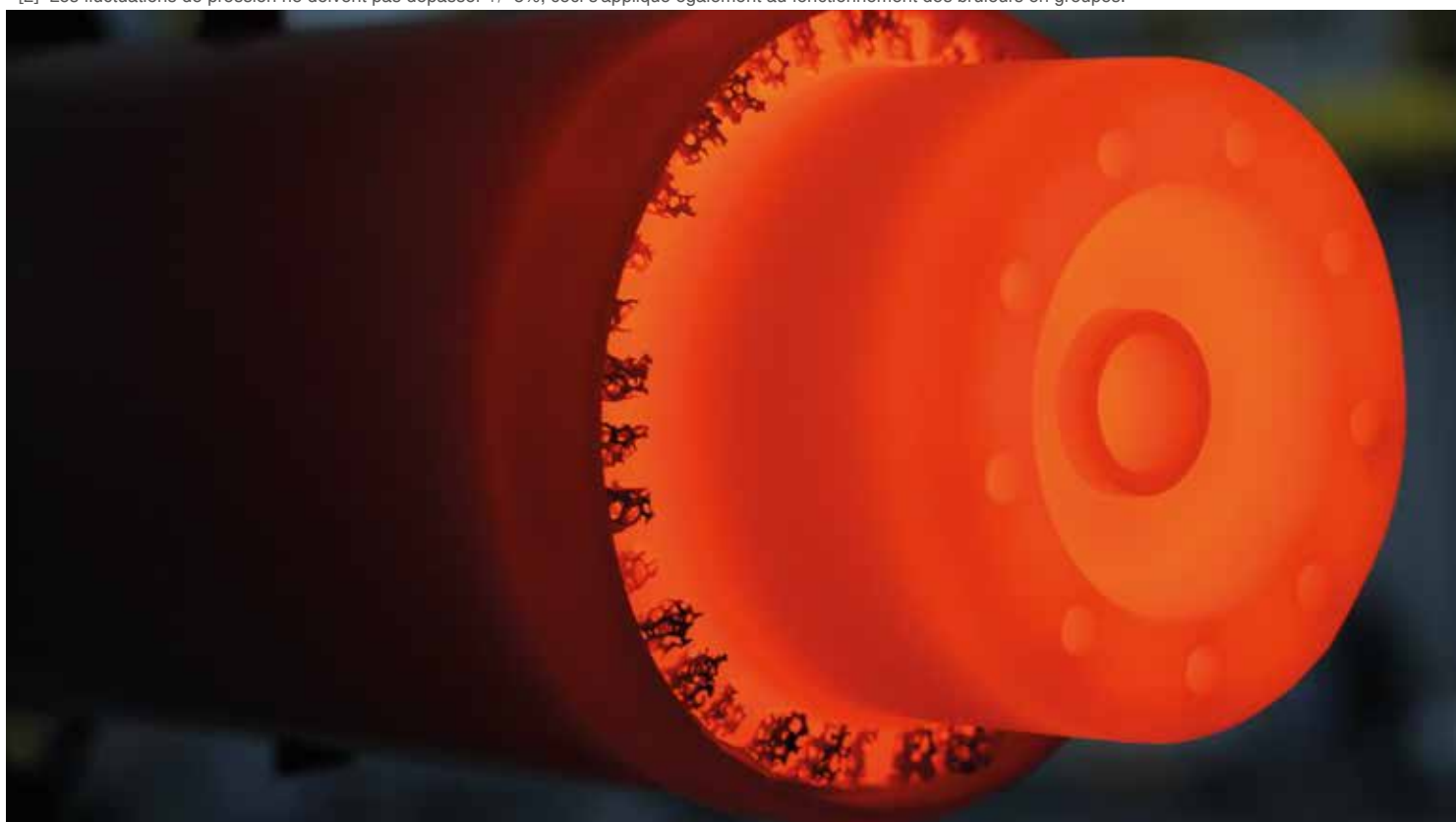


Brûleur type RHGBS		25
Capacité thermique nominale [1]	kW	35
Capacité thermique nominale [1]	BTU/h	~120000
Capacité thermique minimale [1]	kW	15
Capacité thermique minimale [1]	BTU/h	~51000
Pression nominale de raccordement gaz [2]	mbar	115
Pression nominale de raccordement d'air, chauffage indirect [2]	mbar	100
Température maximale du récupérateur	°C	1050
Diamètre nominal du récupérateur avec tube de guidage des gaz résiduels	mm	160
Diamètre nominal raccord de gaz	DN	15
Diamètre nominal d'air de combustion	DN	25
Diamètre nominal du raccord d'air de refroidissement	DN	40
Gaz combustible		NG

Sous réserve de modifications techniques.

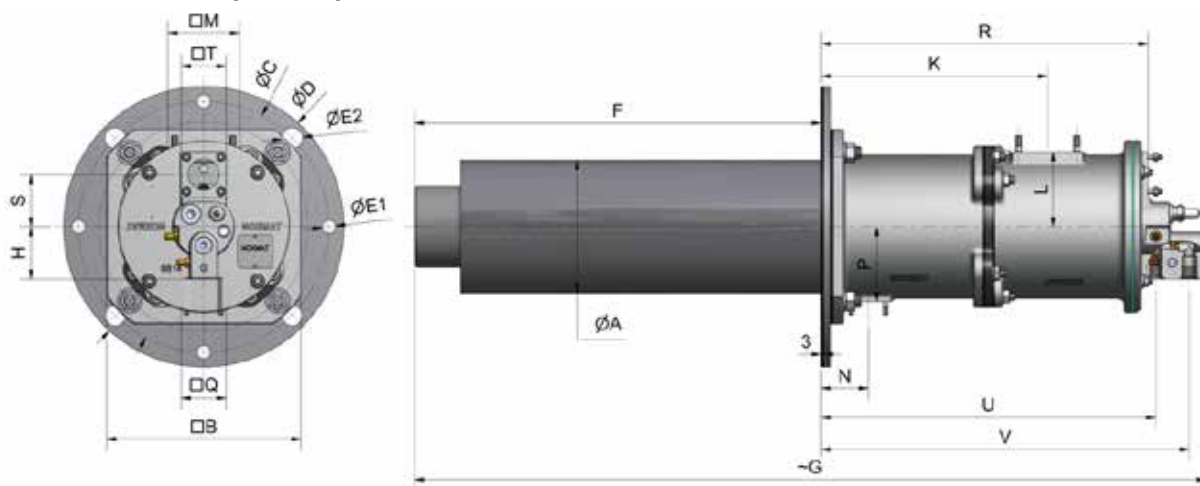
[1] Des valeurs différentes de la puissance du brûleur sont possibles sur demande.

[2] Les fluctuations de pression ne doivent pas dépasser +/- 5%; ceci s'applique également au fonctionnement des brûleurs en groupes.



# SERIES RHGBS ETAMAT

## Dimensions principales / Brûleur de base



Taille du brûleur	Dimensions principales							
	A	B	C	D	E1/E2	F	G	H
	mm							
RHGBS 25	160	252	335	375	18/28	545	1060	70

Taille du brûleur	Dimensions de raccordement															
	Gaz résiduaire			Air de combustion			Air de refroidissement			Purge air		Gaz combustion				
	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V					
	mm			mm			mm			mm	inch	mm	inch			
RHGBS 25	303	100	96	Ø 75	63	100	60	Ø 50	438	70	60	Ø 42	448	G3/8	493	Rp1/2

## Application :

- Utilisation dans de nouvelles usines ou en remplacement de brûleurs avec récupérateurs à tube nervuré pour augmenter l'efficacité
- Modes de fonctionnement du brûleur MARCHÉ / ARRÊT, haut / bas et continu
- Remplacement du RHGB 40 par le RHGBS 25

## Comparaison avec le brûleur standard RHGB 40

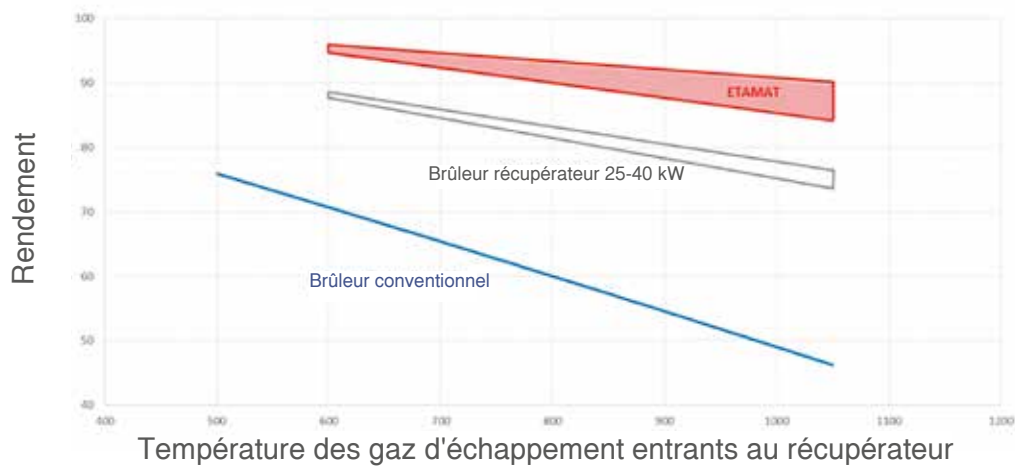
RHGBS 25		RHGB 40
avec	➔	avec
35 kW		39,5 kW
30 kW		34 kW
25 kW		28,5 kW



## Économies d'énergie

Le rendement de combustion peut atteindre 90% avec une température d'entrée des fumées de 1050°C. En fonction de l'état de fonctionnement, cela conduit à des économies d'énergie supplémentaires de 5 à 10% par rapport aux brûleurs récupérateurs précédents

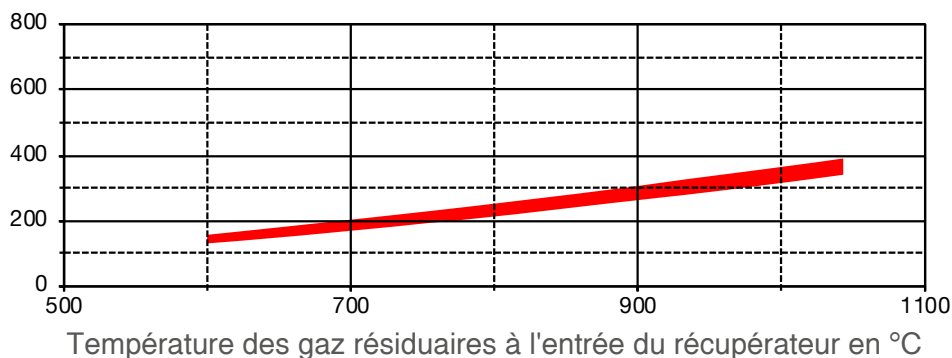
## Efficiace



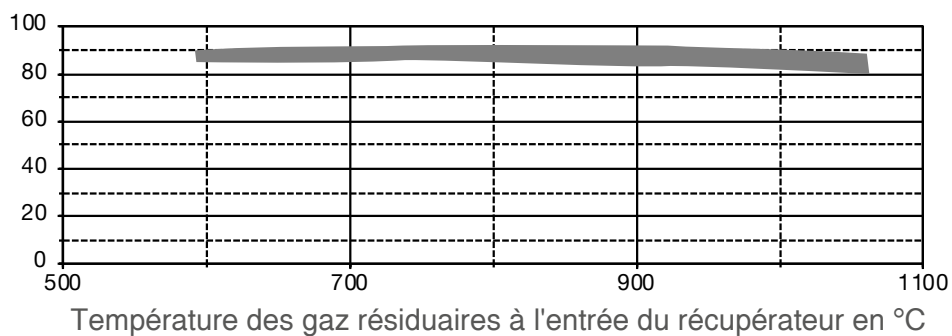
# CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES DE PERFORMANCE

## RHBGS ETAMAT

Température des gaz résiduels à la sortie du récupérateur en °C



Efficacité de démarrage en %



Les illustrations ci-dessus sont valables pour :

- chauffage indirect (avec tubes radiants)
- fonctionnement continu à la puissance nominale du brûleur
- gaz naturel
- $\lambda = 1,10 \dots 1,20$

Les paramètres spécifiés doivent être considérés comme recommandés. Ils dépendent de divers facteurs qui peuvent différer en pratique des conditions spécifiées ci-dessus. Les paramètres pour les conditions particulières d'utilisation peuvent être obtenus sur demande auprès de NOXMAT GmbH.

# NOXMAT

combustion technology

Official Partner

**RG Industries**  
[www.rg-industries.fr](http://www.rg-industries.fr)

**RG Industries SAS**

8 rue Paul Defrance - 89130 Toucy - France

Téléphone : +33.(0)3.86.44.22.32.

E-mail : [info@rg-industries.fr](mailto:info@rg-industries.fr)

**NOXMAT GmbH**

Ringstraße 7, D-09569 Oederan

Phone: +49 37292 65 03 0

Fax: +49 37292 65 03 29

E-mail: [info@noxmat.de](mailto:info@noxmat.de)

[www.noxmat.com](http://www.noxmat.com)