



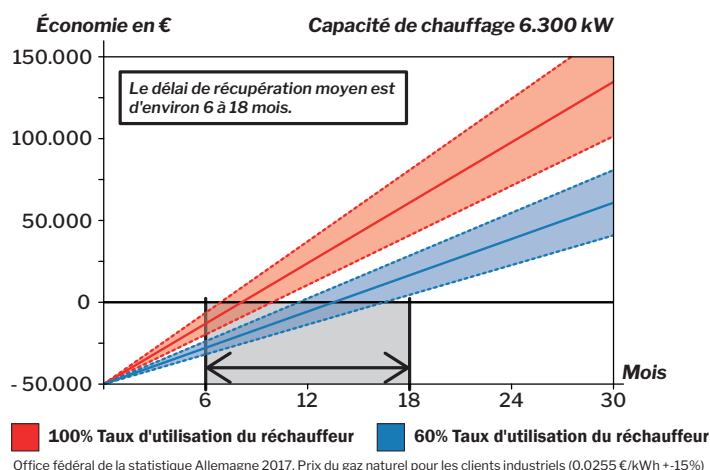
NESS Préchauffeur d'air de combustion

Amélioration de l'efficacité et économie de ressources

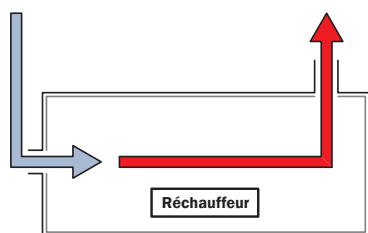
Une utilisation durable pour votre installation est la récupération de chaleur à travers un préchauffeur d'air de combustion (Luvo). Le Luvo permet d'exploiter activement l'énergie des gaz de combustion chauds à la sortie du réchauffeur pour réduire les dépenses d'énergie et économiser le combustible ! Et en plus, vous réduisez les émissions de CO₂ de votre installation.

Notre savoir à votre avantage

- Puissance
- Amélioration de l'efficacité
- Durabilité
- Réduction des coûts

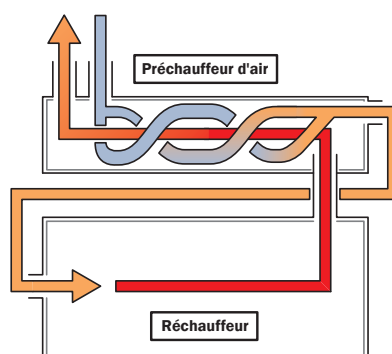


Avec préchauffeur d'air de combustion



Pour chauffer l'agent caloporteur à la température requise, la température du gaz de combustion doit être supérieure à celle de l'agent. Les réchauffeurs standards évacuent ce gaz résiduaire sans en exploiter l'énergie thermique. Les préchauffeurs d'air de combustion

Sans préchauffeur d'air de combustion



exploitent une part importante de l'énergie contenue dans le gaz de combustion pour préchauffer l'air de combustion. Ainsi, ils permettent d'économiser du combustible.

#1

Amélioration de l'efficacité par l'exploitation de l'énergie du gaz de combustion

#2

Économie de combustible par l'utilisation d'air préchauffé

Exemples d'économie des coûts

Réchauffeur 6 300 kW / combustible : gaz naturel (0,0255 €/kWh) / prix du courant (0,115 €/kWh)¹

	Cas 1: Sans préchauffeur d'air de combustion	Cas 2: Avec préchauffeur d'air de combustion
Température du gaz de combustion	320 °C	180 °C
Teneur en O ₂ du gaz résiduaire	3%	3%
Perte de gaz de combustion	14%	8,0%
Degré d'efficacité thermique	86%	92,0%
Puissance de combustion	7325 kW	6850 kW
Récupération de chaleur	0 kW	475 kW
Consommation additionnelle de courant	0 kW	25 kW

Taux d'utilisation moyen du réchauffeur	Économies avec un préchauffeur d'air de combustion ²
20%	14.780 € / Par an
40%	29.560 € / Par an
60%	44.340 € / Par an
80%	59.120 € / Par an
100%	73.900 € / Par an

¹ Prix de l'énergie pour le gaz naturel sur la base des prix pour les clients industriels en Allemagne en 2017

² Hypothèse : 100 % correspond à 8 000 heures/an Temps de production