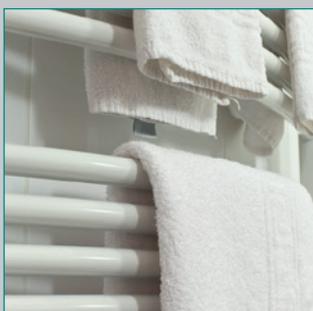


Compresseurs à vis

Récupération de chaleur: Économisez de l'argent en préservant l'environnement!



Made in Germany

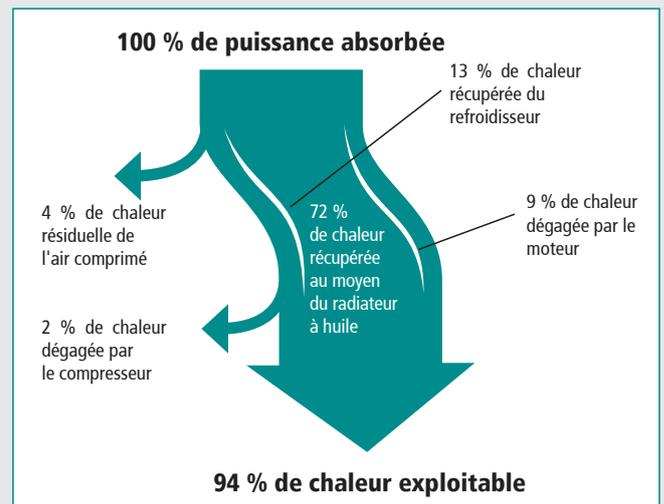


## Récupération de chaleur : le compresseur RENNER, votre tirelire!

En dehors du principal produit désiré qu'est l'air comprimé, il se dégage une grande quantité de chaleur. RENNER a mis au point pour vous un système efficace de récupération de chaleur. Ainsi vous pouvez récupérer, sous forme d'air chaud, d'eau à usage industriel ou d'eau de chauffage, jusqu'à 94 % de l'énergie que vous avez déjà utilisée.

Vous pouvez utiliser cet air chaud pour réchauffer vos locaux à l'aide des conduites d'évacuation d'air. L'utilisation d'un échangeur de chaleur huile/eau peut permettre de réchauffer l'eau à usage industriel ou l'eau de chauffage jusqu'à une température de 65 °C. C'est utile du point de vue écologique et cela permet d'économiser, en outre, beaucoup d'argent!

### Chaleur exploitable en cas d'adaptation optimale de la récupération de chaleur:



## Récupération de chaleur externe

### – montage, raccordement, exploitation!

Pour la récupération de la chaleur externe, les différents échangeurs de chaleur sont installés dans un coffret autonome. Il existe, ici, l'avantage que l'on puisse monter ultérieurement un coffret de récupération de chaleur à des compresseurs à vis existants. En raison du caractère compact du coffret, seulement une petite surface d'implantation est nécessaire. L'échangeur de chaleur externe fascine par sa très grande facilité d'installation, un installateur assure l'intégration au circuit d'eau existant. Il n'est pas nécessaire de disposer d'une source d'énergie externe pour assurer le fonctionnement!

Pour les compresseurs suivants, nous vous proposons un coffret autonome de récupération de chaleur externe:

- RS-PRO 7,5 + 11,0**
- RS-TOP 11,0 + 15,0**
- RS 18,5 – 1-30,0**
- RS-PRO 2-30,0 – 55,0**
- RS 55,0 – 132**

Aussi pour des compresseurs à vis avec variateur de fréquence.



## Récupération de chaleur avec échangeur de chaleur

Les échangeurs de chaleur sont intégrés dans les compresseurs à vis RENNER et complètement incorporés dans le circuit d'huile du compresseur à vis. Les raccordements d'eau situés sur le boîtier vous permettent d'installer facilement et rapidement votre circuit d'eau. L'intégration dans le compresseur à vis rend inutile le recours à un boîtier externe qui nécessiterait une surface d'implantation supplémentaire.

L'échangeur de chaleur intégré est disponible pour les compresseurs suivants:

**RS 18,5 – 1-30,0**  
**RS-PRO 2-30,0 – 55,0**  
**RS 55,0 – 250**

Aussi disponible pour des compresseurs à vis avec variateur de fréquence et comme échangeur de chaleur de sécurité.



Échangeur de chaleur

## Potentiel d'économie annuel offert par les échangeurs de chaleur standard!

- Standard: Température à l'entrée 15 °C, à la sortie 65 °C (eau à usage industriel) ou Température à l'entrée 35 °C, à la sortie 65 °C (chauffage)
- autres plages de températures sur demande

Vous pouvez calculer le potentiel d'économie annuel grâce à la formule suivante:

$$\frac{\text{Énergie utilisable (kW)} \times \text{heures (h)} \times \text{prix du mazout (€)}}{\text{Valeur calorifique de l'huile (kWh/l)} \times \text{degré d'efficacité de chauffage}}$$



Coefficients utilisés		
Compresseur	RS-TOP 15,0	RS 55,0
Puissance absorbée en kW	16,43	58,57
Énergie utilisable (72 %) en kW	11,83	42,17
Durée de fonctionnement du compresseur en h par jour	8	8
Saison de chauffage (Oct.-avril) en jours	210	210
Prix du mazout en €/l	0,9	0,9
Valeur calorifique mazout en kWh/l	9,86	9,86
Efficacité mazout chauffage	85%	85%

**Potentiel d'économie annuel en cas d'utilisation d'un échangeur de chaleur dans le compresseur RENNER RS-TOP 15,0:**

$$11,83 \text{ kW} \times 1680 \text{ h} \times 0,9 \text{ €} = 2134,07 \text{ Euro}$$

$$9,86 \text{ kWh/l} \times 0,85$$

**Potentiel d'économie annuel en cas d'utilisation d'un échangeur de chaleur dans le compresseur RENNER RS 55,0:**

$$42,17 \text{ kW} \times 1680 \text{ h} \times 0,9 \text{ €} = 7608,26 \text{ Euro}$$

$$9,86 \text{ kWh/l} \times 0,85$$

## AIR COMPRIMÉ POUR TOUTES LES APPLICATIONS



L'entreprise familiale RENNER, fondée en 1994, développe et produit des compresseurs économiques et énergétiquement efficaces. De nombreux accessoires d'air comprimé sont aussi partie de notre portefeuille de produits. La structure et la taille de l'entreprise sont les garanties de décisions flexibles, de courts délais de livraison et constituent ainsi une orientation optimale de nouveaux développements adaptés aux besoins des clients.

### LE PROGRAMME DE FABRICATION ET DE LIVRAISON RENNER:

Vous trouverez chez nous le compresseur approprié pour chaque application, c'est garanti!

#### COMPRESSEURS À VIS:

- de 2,2 à 355 kW
- jusqu'à 40 bars, par exemple, pour la fabrication des bouteilles PET
- en installations compactes avec réservoir d'air comprimé, sécheur par réfrigération et variateurs électroniques de fréquences
- échangeur de chaleur intégré ou comme coffret autonome (externe)
- pour les applications spéciales: compression de gaz, fonctionnement des outillages, véhicules sur rails ou spéciaux
- en version spéciale, selon les souhaits du client

#### COMPRESSEURS SANS HUILE:

- compresseurs SCROLL pour l'air comprimé sans huile de 1,5 à 30,0 kW
- compresseurs à vis à injection d'eau pour l'air comprimé sans huile de 18,5 à 120 kW



#### COMPRESSEURS À PISTON:

- de 1,5 à 11,0 kW
- stationnaire ou mobile ainsi que disposant ou non d'une insonorisation

#### SYSTÈMES DE COMMANDE:

- commandes de compresseur
- systèmes de gestion prioritaire
- surveillance par serveur web de dernière génération

 Industry 4.0

#### ACCESSOIRES D'AIR COMPRIMÉ:

- filtres à air comprimé, sécheur par réfrigération, sécheur à adsorption, évacuation et élimination de la condensation, systèmes de séparation huile/eau

Votre distributeur agréé RENNER:

### RENNER GmbH · Kompressoren

Emil-Weber-Strasse 32  
D-74363 Gueglingen

Tel. +49 (0) 7135 93193-0  
Fax +49 (0) 7135 93193-50

E-Mail: [info@renner-kompressoren.de](mailto:info@renner-kompressoren.de)  
[www.renner-kompressoren.de](http://www.renner-kompressoren.de)



Reg.-Nr.: Q1 0205013

