

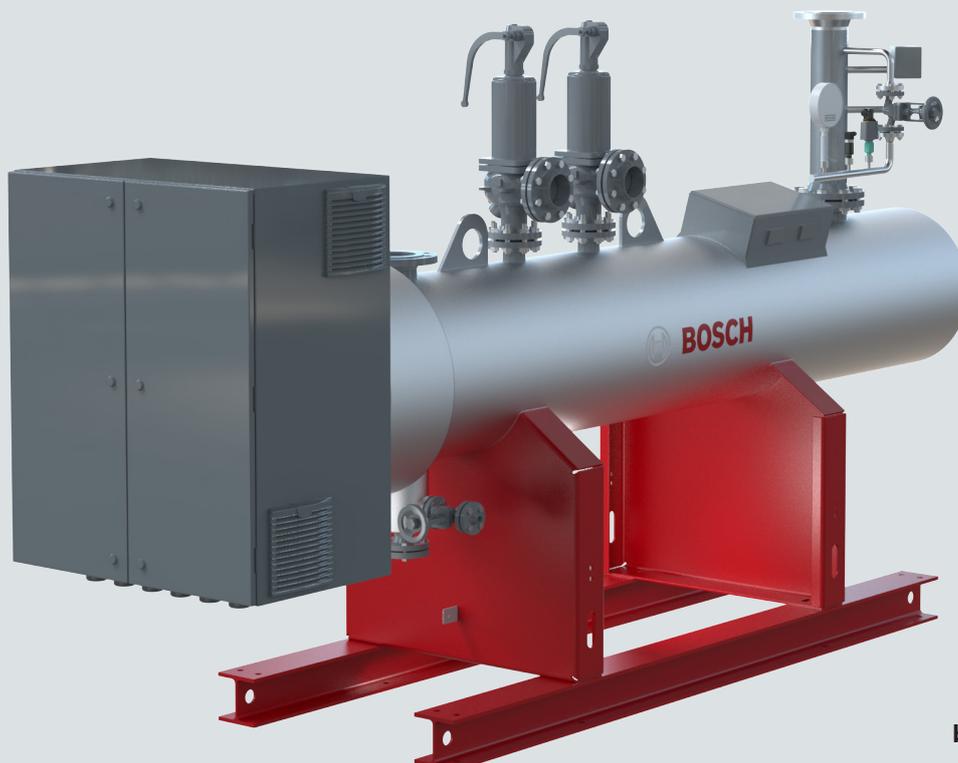
# Chaudière électrique ELHB pour réseaux de chaleur et industries

La chaudière électrique ELHB basse tension produit de l'eau chaude et de l'eau surchauffée avec des puissances allant jusqu'à 5,5 MW par appareil et jusqu'à 16 bar. Solution "power to heat" polyvalente de Bosch pour le chauffage local et urbain, de bâtiments, industriel ou comme système d'appoint.

- ▶ **Produisez de la chaleur 100 % électrique – sans aucune fumée**
- ▶ **Réduisez les émissions de CO<sub>2</sub> : utilisez les surplus d'électricité issus du photovoltaïque, de l'hydraulique et de l'éolien**
- ▶ **Système de chauffage électrique d'un seul fournisseur et intégration facile du système**
- ▶ **Disponibilité rapide de la chaleur et comportement de régulation flexible pour un approvisionnement adapté aux besoins**
- ▶ **Fabriqué en Allemagne : excellentes normes de qualité et de sécurité Bosch**
- ▶ **Augmentez la disponibilité des installations et la sécurité de fonctionnement grâce à une technologie fiable**

## Technical data

Fluide caloporteur	<b>Eau chaude ou eau surchauffée</b>
Performance	<b>250 - 5,500 kW</b>
Source d'énergie	<b>Électricité (380/400/690 V)</b>
Timbre chaudière	<b>jusqu'à 16 bar</b>
Température max.	<b>jusqu'à 190 °C</b>
Rendement	<b>jusqu'à 99,6 %</b>



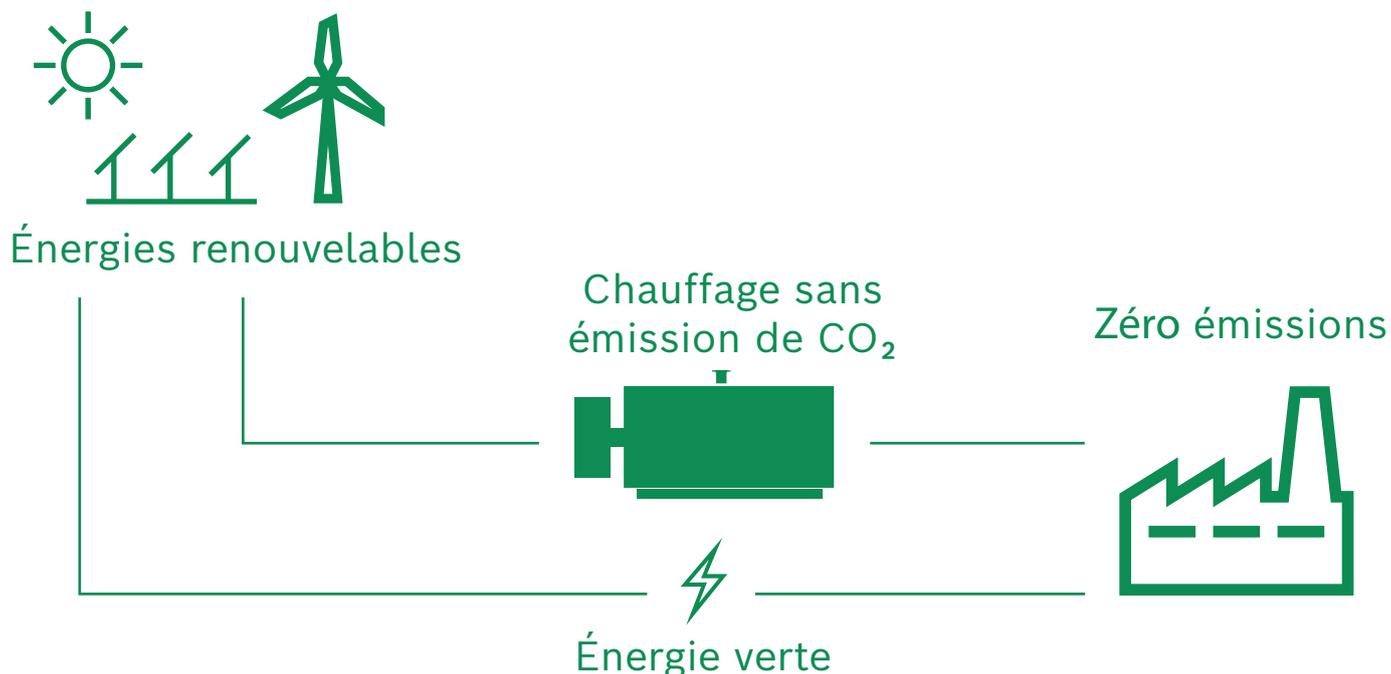
# Générer du chauffage et de la chaleur industrielle avec de l'électricité verte

## Production de chauffage 100 % électrique - sans gaz de combustion

**Aucune émission de gaz de combustion** n'est générée lors de la production de chaleur électrique avec la chaudière ELHB. En cas d'utilisation d'énergie verte, vous bénéficiez d'un bilan **CO<sub>2</sub> nettement amélioré**. L'énergie renouvelable provenant du soleil, du vent ou de l'eau peut être parfaitement combinée avec la chaudière électrique Bosch. Cela constitue la base de la décarbonisation de l'énergie de chauffage et de la chaleur industrielle sur votre site.

## Réduire les émissions de CO<sub>2</sub> : Utilisation du surplus d'énergie photovoltaïque, hydraulique et éolienne

Le système de chaudière électrique peut utiliser **l'électricité excédentaire** produite localement grâce à un système de contrôle intelligent de Bosch. Cela réduit la nécessité d'acheter d'autres sources d'énergie et la quantité de combustibles fossiles utilisés. Basée sur le **principe du power-to-heat**, la chaudière électrique est extrêmement efficace pour convertir l'énergie utilisée en chaleur et atteint un rendement jusqu'à **99,6 %**.



# Le système de chaudière électrique Bosch offre flexibilité, sécurité de fonctionnement et fiabilité

Le système de chaudière électrique de Bosch peut être **intégré de manière transparente dans votre infrastructure**. En tant que solution électrique autonome, ou en tant que système combiné à des générateurs de chaleur existants. Vous obtenez un système composé d'une chaudière avec un faisceau de chauffage, une armoire de puissance et un système de contrôle. L'absence d'équipement pour les gaz de combustion vous permet d'économiser du temps et de l'argent.



## Très haute disponibilité du système

La ELHB est dotée d'un faisceau de chauffage **extrêmement durable** avec des éléments de réserve. Le débit et la température de départ sont constamment maintenus, ce qui garantit des conditions de **fonctionnement optimales**. La combinaison d'une armoire de puissance, d'un système de contrôle intelligent et d'un paramétrage spécifique au système permet d'**éviter tout découplage indésirable** avec le réseau électrique.



## Fabriqué en Allemagne

Le système de chaudière électrique ELHB est doté d'un **équipement de sécurité** de pointe au niveau de l'hydraulique, de la mécanique et du système de contrôle. L'enveloppe de la chaudière est conçue, produite et testée conformément aux **normes PED ou EN** dans les usines du groupe Bosch en Allemagne. TÜV Süd, organisme de contrôle indépendant, **surveille en permanence la qualité** pendant la fabrication sur place dans nos sites de production.

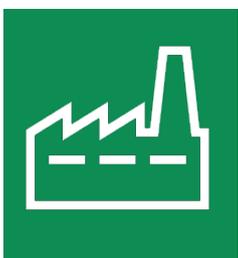
## Disponibilité rapide et flexible de la chaleur

La chaudière électrique **est prête** à fonctionner à partir du démarrage à froid et de la mise en veille en **un rien de temps**, ce qui est particulièrement utile pour couvrir les charges de pointe. Elle fonctionne de manière **entièrement automatique** et la température de départ est contrôlée en permanence. La commutation par thyristor, dont la plage de modulation est réglable en continu de 0 à 100 %, permet une adaptation individuelle au besoin de chaleur ou à l'excédent d'électricité disponible.



## Votre solution de chauffage électrique sur mesure

Nous travaillons avec vous pour adapter votre système de chaudière électrique à vos **processus et à vos exigences sur site**. Cela comprend le matériel, la commande de la chaudière, les options à distance, les fonctions spécifiques au client et les interfaces avec le système d'automatisation fourni par le client. Nos experts Bosch sont à votre disposition pour vous fournir un **service d'assistance**, tel que la mise en service et la maintenance.



Chauffage électrique?  
**Nous configurons  
votre solution.**



**elm.leblanc S.A.S.**

124, 126 rue de Stalingrad  
F-93711 Drancy Cedex

Service projets industriels  
E-mail : [projets.industriels@fr.bosch.com](mailto:projets.industriels@fr.bosch.com)

Commandes

**0 820 00 3000** Service 0,12 € / min  
+ prix appel

E-mail : [elm.commandes@fr.bosch.com](mailto:elm.commandes@fr.bosch.com)

Hotline technique Service Après-Vente

**0 820 00 4000** Service 0,12 € / min  
+ prix appel

E-mail : [bosch-elm.technique@fr.bosch.com](mailto:bosch-elm.technique@fr.bosch.com)

Service chiffrage Avant-vente

**0 820 670 011** Service 0,05 € / appel  
+ prix appel

E-mail : [chiffrage.avv@fr.bosch.com](mailto:chiffrage.avv@fr.bosch.com)

[www.bosch-industrial.fr](http://www.bosch-industrial.fr)



Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la Société elm.leblanc S.A.S. se réserve le droit de procéder à toute modification des appareils présentés et de leurs caractéristiques. Document et photos non contractuels.