

Systèmes de chauffage moyenne et grande puissance

# Systèmes de chauffage commerciaux

**Buderus**

Heating systems  
with a future.



# Une solution sur-mesure.

Au moment de choisir un système de chauffage pour un bâtiment neuf ou existant, vous devez prendre en considération un nombre important de paramètres : rendement, confort souhaité, durabilité, facilité d'installation, entretien, etc. Buderus dispose de plusieurs solutions adaptées à chaque projet. En tant que spécialiste en systèmes de chauffage, nous vous aidons à effectuer le bon choix dans notre vaste gamme. Cette brochure présente les principaux atouts de nos solutions, en fonction des besoins thermiques et de la situation.

## Contenu

2	Généralités
4	Expertise et accompagnement Buderus
6	Quel est le système adéquat pour votre projet ?
8	Solutions en cascade vs solutions sol
10	Solutions sol
14	Energies renouvelables
15	Systèmes de régulation
17	Qualité de l'eau et stations d'étage
18	Modules de cogénération

# Faites confiance à notre savoir-faire, comptez sur notre aide.

Mettre au point des systèmes de chauffage efficaces pour des projets et des collectivités n'est pas une tâche aisée. C'est pourquoi les experts Buderus, en Belgique, se tiennent à votre disposition. Du calcul à l'entretien, en passant par l'offre et l'installation, vous pouvez compter sur les conseils et l'assistance d'un professionnel tant commercialement que techniquement, et ce à chaque étape de votre projet.

## Le bon choix étayé de conseils.

L'efficacité énergétique, la facilité d'entretien, la durée de vie, etc. sont des critères essentiels dans le choix d'un système de chauffage. Chaque projet fait évidemment l'objet d'exigences spécifiques. Nos experts vous aident à faire le bon choix dans notre vaste gamme de produits. Nous partageons nos connaissances avec vous et nous vous prodiguons des conseils personnalisés. Nous sommes à votre écoute et nous vous proposons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

## Offres complètes et personnalisées.

Pour ce qui concerne l'aspect financier, vous ne voulez omettre aucun détail. C'est pourquoi nous élaborons une offre adaptée à votre projet, prenant en compte tous les aspects. Tous les appareils du spécialiste en systèmes de chauffage Buderus sont conçus pour être parfaitement compatibles entre eux. Cela présente l'avantage de n'avoir à vous adresser qu'à un seul interlocuteur, pour l'intégralité du système de chauffage.

## À votre service partout en Belgique.

Vous n'êtes jamais seul, y compris pendant et après l'installation du système de chauffage. Pour la mise en service, par exemple, vous pouvez faire appel à un technicien Buderus qui veillera à l'optimisation du rendement de votre système. Pour les entretiens et les réparations, vous pouvez compter sur Buderus Service. Nos techniciens diplômés et actifs sur tout le territoire belge vous assurent, à vous et à votre client, le meilleur service possible et ce dans les plus brefs délais. Faites simplement vos demandes sur le site [www.service.buderus.be](http://www.service.buderus.be)

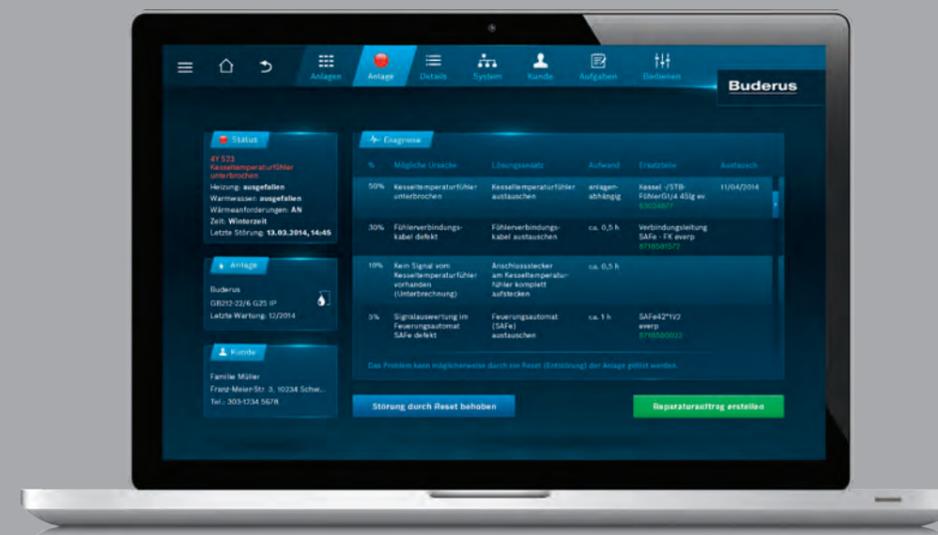
## Gestion à distance de votre système

Notre prédilection pour la connectivité vous permet d'être préparé pour l'avenir. En effet, grâce à l'outil de connectivité de Buderus dénommé MEC<sup>1</sup> remote, vous gérez proactivement le système depuis votre bureau ou lors de vos déplacements. Nul besoin de vous déplacer ou de solliciter l'intervention d'un technicien pour effectuer un réglage, un diagnostic, un contrôle, etc. de votre système : vous pouvez directement le faire en ligne. L'univers de l'efficacité s'ouvre à vous.

<sup>1</sup> MEC (Master Energy Control)



Buderus MEC Remote



Le MEC Remote vous permet de visualiser l'ensemble de votre système, depuis votre domicile

# Quel est le système adéquat pour votre projet ?

## Systèmes en cascade

### Logamax plus GB162 & Logano plus KB372

Pour chauffer des bâtiments équipés d'une chaufferie de taille limitée, les systèmes compacts en cascade de Buderus constituent une solution efficace à un prix avantageux.

Les systèmes en cascade garantissent une grande sécurité de fonctionnement et une grande flexibilité dans leur configuration.



## Chaudières en fonte

### Logano (plus) GE

Les chaudières en fonte constituent un excellent choix. En tant que leader du marché, nous avons concentré notre savoir-faire de longue date dans ces solutions technologiques de pointe. La chambre de combustion en fonte garantit un transfert de chaleur optimal. Le condenseur externe en acier inoxydable garantit le meilleur rendement. Pour les installations de chauffage supérieures à 400 kW, ces chaudières sont disponibles en version de base : sans condensation.



## Energies renouvelables

### Panneaux solaires

Nos installations solaires permettent d'utiliser cette source d'énergie renouvelable de différentes manières dans de grands immeubles : pour produire de grandes quantités d'eau chaude à usage sanitaire, apporter un appoint au système de chauffage ou chauffer des piscines.



## Régulateurs de système

### Logamatic 4000 & Logamatic 5000

Le système de régulation Logamatic 4000 est idéal pour les installations de chauffage complexes comprenant une ou plusieurs sources de chaleur.

La nouvelle mise à jour du système Logamatic 5000 offre les mêmes fonctionnalités et la même flexibilité que le Logamatic 4000 mais avec une connectivité poussée.



## Chaudières inox

### Logano plus SB

Nos chaudières inox Logano plus SB, gaz ou mazout, constituent une solution efficace pour les bâtiments où la demande en chaleur est constante. Ces chaudières à condensation triple parcours sont caractérisées par une surface de contact 40% supérieure, entre les fumées et l'eau utilisée pour le chauffage central.



## Chaudières aluminium-silicium

### Logano plus KB372 & GB402

Dans les bâtiments à charge thermique variable, il est important de prévoir une installation de chauffage très réactive. Tous les composants de l'échangeur de chaleur de nos chaudières aluminium-silicium à condensation sont fabriqués dans le même matériau. Ils présentent donc un coefficient de dilatation et une densité identiques, ce qui garantit une conduction thermique extrêmement rapide.



## Stations d'étages

### Logamax kompakt HDU-D

Le chauffage urbain et les réseaux de chaleur sont promis à un bel avenir. Notre station d'étage Logamax kompakt HDU-D répartit individuellement la chaleur provenant d'un conduit de circulation collectif. Le module garantit la disponibilité permanente et suffisante d'eau chaude à usage sanitaire. Contrôler et facturer la consommation individuelle devient une tâche aisée.



## Modules de cogénération

### Modules de cogénération

Faisant partie de Bosch Thermotechnology, Buderus offre des modules de cogénération standardisés et sur-mesure de Bosch. Les modules de cogénération Bosch offrent une technologie innovante et fiable dans une ensemble compacte, synonyme de gain de place. Grâce aux importantes économies d'énergie, l'investissement de cette installation est amorti en quelques années seulement.



# Gain de place et de temps de montage : Logamax plus GB162.

Pour chauffer des bâtiments équipés d'une chaufferie de taille limitée, la chaudière Logamax plus GB162 constitue une solution efficace, à prix avantageux.

## **Système évolutif et fiable.**

Malgré ses dimensions compactes, cette puissante chaudière murale gaz à condensation est capable de générer une puissance de 70, 85 ou 100 kW. Elle peut produire jusqu'à 800 kW dans une configuration en cascade (maximum 8 chaudières) sur une superficie réduite.

Une augmentation de la demande en chaleur est nécessaire ? Dans ce cas, il est possible de procéder à une extension du système de chauffage en toute facilité. Le concept de cascade garantit un haut degré de performance et de redondance, pour une fiabilité accrue.

## **Solution économe en énergie.**

En utilisant des chaudières distinctes, la Logamax plus GB162 de Buderus permet d'atteindre une plage de modulation très large. En d'autres termes, il est possible de répondre à des variations importantes de la demande en chaleur, tout en économisant du combustible. Si vous recherchez un système de chauffage économiquement avantageux couplé à un faible coût par kilowatt, la chaudière Logamax plus GB162 est un excellent choix.

## **Légèreté et facilité d'installation.**

Nous avons également pensé à la facilité d'installation. Ses dimensions compactes et sa légèreté font de la Logamax plus GB162 une chaudière facile à installer, même dans les étages supérieurs. De plus grâce au concept innovant de cascade, il est possible de réaliser un gain de temps et de coûts de montage. Buderus fournit le groupe de raccordement pré-monté accompagné des accessoires nécessaires. Ainsi, sur chantier, l'installation et le raccordement de la chaudière se font en un instant.



Logamax plus GB162 - 70, 85 et 100 kW



Kit cascade préfabriqué Logamax plus GB162

Possibilité de monter jusqu'à 8 appareils en cascade

# L'atout de la facilité d'entretien : Chaudières sol Logano plus.

En choisissant les chaudières sol Logano plus de Buderus, vous optez pour une durée de vie allongée et de faibles coûts d'entretien.

## **Solides et performantes.**

Les chaudières sol de Buderus sont connues pour leur robustesse. Vous avez la garantie d'un échangeur de chaleur fiable qui durera de nombreuses années. Le haut rendement et la facilité de régulation de ces chaudières assurent également une efficacité maximale.

Ces chaudières sol résistent parfaitement aux augmentations de pression exercées sur le circuit (jusqu'à 6 bar). Cela garantissant un confort thermique jusqu'aux étages supérieurs du bâtiment.

## **Diminution des coûts d'entretien.**

La chaufferie est dans une pièce plutôt basse ? Pas de problème. Ces chaudières sol ne sont pas hautes et sont donc faciles à installer. Vous gagnez ainsi du temps lorsque vous êtes débordé de travail. Grâce à la simplicité du système de chauffage de ces chaudières, vous réalisez des économies en coûts d'entretien.



Système de régulation Logamatic 5000



Logano plus KB372 + Logamatic 5000



Logano plus SB745 + Logamatic 5000

# Chaudières en acier.



Logano SK755

# Chaudières en fonte.



Logano GE515 avec condenseur externe

Logano (plus) GE515

Logano (plus) GE615

## Chaudière en acier basse température : Logano SK755.

La Logano SK755 est idéale pour une utilisation industrielle, sur des sites de production, ou pour faire face à des pointes de consommation, dans une installation multi-chaudières. Cette chaudière possède une très longue durée de vie et elle est à la fois économique et aisée à utiliser.

### **Efficacité dans le processus de combustion.**

La Logano SK755 présente de nombreux avantages. Sa chambre de combustion de grande capacité est adaptée à la géométrie de la flamme, assurant une combustion efficace du gaz ou du mazout.

La chaudière est livrée avec une isolation thermique pré-assemblée, ce qui facilite grandement l'installation de l'appareil.

### **Polyvalente.**

La Logano SK755 peut fonctionner indifféremment avec du gaz ou du mazout. Il n'est donc pas nécessaire de choisir à l'avance un type de carburant en particulier. Vous disposez également d'un large choix de puissance, allant de 420 à 1850 kW. Cela afin d'avoir une consommation optimisée selon vos besoins.

 **COMBUSTIBLE : gaz ou mazout**

Retrouvez un aperçu de tous nos modèles en allant sur [www.buderus.be](http://www.buderus.be)

## Chaudières en fonte : Logano (plus) GE.

Pour les installations de chauffage supérieures à 400 kW qui ne nécessitent pas de technologie de condensation, les chaudières en fonte constituent un excellent choix. Pour les installations avec une puissance inférieure à 400 kW, nous proposons ces chaudières avec un condensateur externe. En tant que leader du marché, nous avons concentré notre savoir-faire de longue date dans ces solutions technologiques de pointe, la chambre de combustion en fonte garantissant une convection optimale de la chaleur.

### **Conception durable.**

L'extrême robustesse de ces chaudières vous assure une longue durée de vie de l'appareil. Pour le gaz et le mazout, vous avez la possibilité de la transformer en une chaudière à condensation, moyennant l'ajout d'un condenseur externe.

### **Facilité de transport.**

La livraison en pièces détachées facilite le transport vers les chaufferies étroites et difficiles d'accès. La flexibilité dont vous disposez pour le montage de l'installation constitue un avantage supplémentaire.

### **Technologie contre les chocs thermiques.**

La technologie Ecostream de Buderus, consistant à réchauffer l'eau de retour froide en la mélangeant à l'eau de départ chaude, permet d'éviter les chocs thermiques dans la chaudière, ce qui est bénéfique pour sa durée de vie. Aucune pompe de by-pass n'est nécessaire.

 **COMBUSTIBLE : gaz ou mazout**

Retrouvez un aperçu de tous nos modèles en allant sur [www.buderus.be](http://www.buderus.be)

# Chaudières en inox.



Logano plus SB325



Logano plus SB625



Logano plus SB745

# Chaudières en aluminium-silicium.



Logano plus KB372



Logano plus KB372 en cascade



Logano plus GB402

## Chaudières inox : Logano plus SB.

Nos chaudières inox Logano plus SB, gaz ou mazout, constituent une solution efficace pour les bâtiments où la demande en chaleur est constante. Ces chaudières à condensation triple parcours sont caractérisées par une surface de contact 40% supérieure, entre les fumées et l'eau utilisée pour le chauffage central. Les fumées suivent trois parcours pour un rendement plus élevé. Elles sont utilisées entre autres pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire dans les immeubles collectifs, les bâtiments communaux et les bâtiments à usage commercial ainsi que pour le chauffage des jardinerie et le chauffage indirect des piscines.

### Moins énergivore.

La technologie Kondens+ exploite de manière optimale la chaleur latente contenue dans les fumées. L'échangeur de chaleur en inox se charge de transmettre l'énergie – qui, autrement, serait perdue – à l'eau de retour. La différence thermique à combler avant de renvoyer de l'eau chaude dans le ou les circuits de chauffage s'en trouve dès lors réduite, ce qui se traduit par une économie d'énergie sensible.

### Installation hydraulique.

Son importante contenance en eau rend cette chaudière peu exigeante sur le plan hydraulique. De plus, l'installation d'un tube de compensation s'avère généralement superflu et la variation du débit permet de tirer pleinement parti de la technologie de condensation.



 **COMBUSTIBLE : gaz ou mazout**

Retrouvez un aperçu de tous nos modèles en allant sur [www.buderus.be](http://www.buderus.be)

## Chaudières aluminium-silicium : Logano plus KB372 & GB402.

Dans les bâtiments à charge thermique variable, il est important de prévoir une installation de chauffage très réactive. Tous les composants de l'échangeur de chaleur de nos chaudières aluminium-silicium à condensation sont fabriqués dans le même matériau. Ils présentent donc un coefficient de dilatation et une densité identiques, ce qui garantit une conduction thermique extrêmement rapide.

### Haute réactivité.

Grâce également à leur large plage de modulation et leur petite contenance en eau, ces chaudières en aluminium-silicium réagissent rapidement à toute demande de chaleur. Cela permet d'assurer un haut niveau de confort tout en consommant peu d'énergie. De plus, la technologie de condensation contribue à assurer un très haut rendement.

### Tout-en-un.

Le système de régulation intégré et le brûleur à pré-mélange (pour de faibles niveaux de NOx) des chaudières aluminium-silicium à condensation vous permettent de bénéficier d'une solution globale. La simplicité de montage constitue un atout supplémentaire : elles sont compactes, légères et entièrement pré-montées en usine, ce qui représente un gain de temps considérable pour vous lors de l'installation.

### Possibilité d'extension en cascade.

Pour les grands bâtiments, il est possible de prévoir un montage en cascade. Tous les systèmes Buderus sont parfaitement compatibles entre eux, des chaudières aux chauffe-eaux en passant par les brûleurs, les régulateurs et les éléments chauffants.

 **COMBUSTIBLE : gaz**

Retrouvez un aperçu de tous nos modèles en allant sur [www.buderus.be](http://www.buderus.be)



# Énergies renouvelables : installations solaires.

## Bâtiments durables grâce à l'énergie solaire.

L'énergie solaire est gratuite et disponible partout. Nos installations solaires vous permettent de recourir de différentes manières à cette source d'énergie renouvelable, dans de grands immeubles : pour produire de grandes quantités d'eau chaude à usage sanitaire, apporter un appoint au système de chauffage ou chauffer des piscines.

## Une solution pour chaque toit.

La qualité des capteurs est déterminante pour le rendement d'un système solaire. Buderus ne fait dès lors aucune concession sur ce point. Notre gamme comptant plusieurs types de capteurs solaires, nous pouvons proposer une solution adéquate pour chaque toit ou chaque façade. La haute qualité de l'absorbeur et de son revêtement spécial assure une conversion efficace de l'énergie solaire.

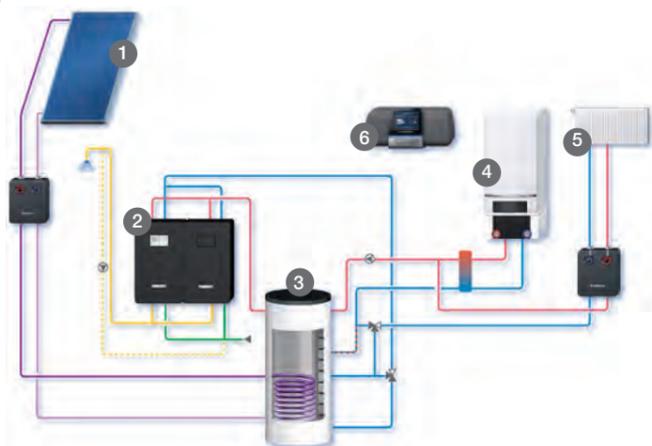
## Amélioration du niveau E.

Le système solaire de Buderus jouit d'une longue durée de vie et il est doté de toutes les options possibles pour économiser l'énergie, aujourd'hui et demain. Les systèmes solaires sont silencieux et n'émettent pas de CO2. L'intégration d'un système solaire vous permet d'améliorer le niveau E de vos projets.

## Facilité de combinaison modulaire.

Chaudières, ballons tampons, chauffage d'appoint, capteurs solaires, etc. – les systèmes de chauffage qui recourent aux énergies renouvelables peuvent être complexes. Buderus vous facilite la vie grâce à Hexmod, un système modulaire qui permet de combiner tous ces éléments en fonction de votre projet. Il contient des modules permettant de charger ou de décharger les ballons tampons, par exemple.

- 1 Buderus Logasol panneaux solaires
- 2 Buderus stations d'eau fraîche FS
- 3 Buderus Logalux boiler pour énergie renouvelable
- 4 Chaudière Buderus
- 5 Radiateur Buderus Logatherm
- 6 Régulation connectée Logamatic 5000



Buderus Logasol

# Réglé comme du papier à musique : Logamatic 4000.

Le système de régulation Logamatic 4000 est idéal pour les installations de chauffage complexes comprenant une ou plusieurs sources de chaleur. Il a été conçu pour gérer parfaitement tous les paramètres d'une installation, et ce de façon conviviale et pratique. Le concept modulaire offre en outre plus de flexibilité pour étendre le système.

## Une seule interface pour l'ensemble du système.

La facilité d'utilisation fait partie de nos priorités lorsque nous développons un produit. Le Logamatic 4000 digital dispose d'une seule interface pour contrôler l'ensemble du système. Vous gérez ainsi toutes les applications en un coup d'œil.

## Modules sur-mesure.

Le système Logamatic 4000 peut être développé et adapté en fonction des besoins individuels. En cas d'extension du système, il vous suffit d'ajouter des modules de fonction. Le Logamatic 4000 est entièrement compatible avec les systèmes de communication modernes et vous ouvre les portes du futur.





## Votre connexion avec la gestion d'immeuble : Logamatic 5000.

La nouvelle génération du système Logamatic 5000 offre les mêmes fonctionnalités et la même flexibilité que le Logamatic 4000 mais avec une connectivité plus poussée. Cette plateforme entièrement fondée sur la technologie IP procure une flexibilité accrue puisqu'elle est capable de communiquer avec n'importe quel système de gestion d'immeuble.

Une interface simple vous connecte à Internet où et quand vous le souhaitez. La commande du système via l'écran tactile est intuitive. Grâce à la plateforme MEC Remote de Buderus, vous pouvez en outre assurer une surveillance proactive de vos installations. Vous recevez un message d'alerte sur votre smartphone en cas d'anomalie de certains paramètres, vous permettant de prendre les mesures adéquates.

## Chauffage urbain du futur : Logamax kompakt HDU-D.

Le chauffage urbain et les réseaux de chaleur sont promis à un bel avenir. Notre station d'étage Logamax kompakt HDU-D répartit individuellement la chaleur provenant d'un conduit de circulation collectif. Le module garantit une disponibilité permanente et suffisante d'eau chaude à usage sanitaire. Contrôler et facturer la consommation individuelle devient une tâche aisée.

### On ne peut plus simple.

Techniquement parlant, ce système ne nécessite pas de transformer la structure du bâtiment. Il fonctionne avec une chaufferie commune, équipée d'une chaudière centrale et d'un seul conduit d'évacuation des fumées. Il n'est pas nécessaire de prévoir des chaudières individuelles; des conduites d'eau et une station de dérivation pour chacune des habitations suffisent. En d'autres termes, il s'agit d'une installation très simple qui ne nécessite que peu d'entretien.

En la combinant à d'autres sources de production d'énergie renouvelable, le caractère durable de l'installation s'en trouve davantage renforcé.



Mécanisme de la station d'étage HDU-D

### L'importance de la qualité de l'eau.

Pour éviter que le tartre et la corrosion endommagent les chaudières modernes et afin de garantir un fonctionnement sans heurts, il convient de traiter l'eau de remplissage et d'appoint. L'eau non traitée peut avoir un effet corrosif sur l'ensemble des composants d'une installation de chauffage central. Le tartre et la corrosion affectent les performances et la durée de vie de votre installation. Ils réduisent aussi le coefficient de transmission thermique. Le concept E<sup>3</sup> de Buderus vous permet de prévenir ces dommages et les frais de réparation afférents. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent et contribuez à l'amélioration de la satisfaction du client.

Le concept E<sup>3</sup> offre une protection de votre système de chauffage à 3 niveaux :

- **Déminéraliser**  
La déminéralisation consiste à extraire le carbonate de calcium et autres sels corrosifs de l'eau. Ce mode de traitement est très efficace.
- **Purger**  
Contrairement à un purgeur rapide, le purgeur à microbilles Logafix élimine également les gaz dissous dans l'eau.
- **Prévenir les dépôts**  
La totalité de l'eau de chauffage passe par l'épurateur Logafix qui réduit le nombre de particules polluantes dans le circuit de chauffage.



# Modules de cogénération: compact et efficace.

Faisant partie de Bosch Thermotechnology, Buderus vous offre des modules de cogénération standardisés et sur-mesure de Bosch.

## Une énergie sur laquelle vous pouvez compter.

Les modules de cogénération compacts de Bosch existent en puissances allant de 50 à 400 kW<sub>el</sub>. Ils permettent d'économiser jusqu'à 40 % d'énergie primaire par rapport aux solutions traditionnelles. Les modules de cogénération Bosch atteignent un rendement global proche de 100 %. En comparaison : avec une alimentation traditionnelle, via une centrale électrique et une chaudière pour le chauffage, vous obtenez un rendement global de seulement 56 %.

## L'efficacité en série.

Nos moteurs puissants et fiables sont fabriqués en série et ont depuis longtemps fait leurs preuves. La géométrie de la chambre de combustion et de la partie d'aspiration et d'évacuation des fumées est optimisée. Un échangeur de fumées extrait la chaleur présente dans les fumées de l'appareil et la transfère directement à l'eau de chauffage. Le modèle de 50 kW<sub>e</sub> des modules de cogénération compacts sont équipées d'un échangeur à plaques adapté à la condensation. Les variantes plus puissantes sont dotées d'un échangeur thermique tubulaire. Leur consommation de lubrifiant est faible et les intervalles d'entretien sont particulièrement longs.

## La condensation pour une efficacité maximale.

L'échangeur thermique à condensation des fumées contribue largement au rendement du module de cogénération. Il utilise la chaleur présente dans la vapeur des fumées pour optimiser le rendement thermique. Pour la variante de 50 kW<sub>el</sub>, cet échangeur thermique est déjà intégré au module de cogénération compact. Pour les variantes plus puissantes, il est en option pour raccordement externe. Grâce à la technologie Low NOx, les émissions de CO2 sont réduites (NOx de seulement 100 mg/m<sup>3</sup>), de sorte que les cogénérations Bosch respectent déjà les limites pour 2025.

## Sécurité garantie par le générateur synchrone.

Pour les variantes à partir de 50 kW, le générateur synchrone permet d'utiliser l'appareil non seulement individuellement, mais aussi en parallèle au réseau électrique. Tout dépend des besoins. En outre, le générateur synchrone évite que du courant aveugle ne soit extrait du réseau d'électricité.

## Simple à monter.

Notre module de cogénération compact est fourni assemblé et prêt à l'emploi. Le moteur, les pièces de structure, le générateur, l'échangeur de chaleur et les circuits de refroidissement sont prémontés. L'installation électrique est déjà intégrée. Le module compact est doté d'un amortissement souple et d'une isolation sonore efficace. Tous les composants sont parfaitement compatibles entre eux pour garantir une efficacité optimale pendant le fonctionnement. Le module compact peut aisément être intégré dans une centrale thermique ou électrique. Vous pouvez ainsi mettre en pratique votre concept énergétique pour la fourniture de chauffage, d'eau chaude et d'électricité, avec une installation et une mise en service simplifiées de votre système.



CHP CE 50-3 NA



CHP CE 240 NA

# Modules de cogénération: une collaboration intelligente avec les énergies renouvelables.

Si vous souhaitez concevoir une nouvelle installation de chauffage avec un module de cogénération Bosch, vous devriez également intégrer des énergies renouvelables à votre projet.

## Différentes technologies pour un résultat optimal.

En ajoutant des énergies renouvelables à votre installation de chauffage, vous obtiendrez un système de régénération polyvalent et multi-composant. Cela vous permet d'accroître son rendement. Par exemple : vous pouvez compléter votre installation de cogénération à l'aide d'une chaudière Buderus et d'une pompe à chaleur air-eau. Ainsi, en plus d'une production combinée de chaleur et d'électricité efficace, vous profitez de l'énergie gratuite de la pompe à chaleur. C'est très rentable mais aussi bon pour l'environnement.

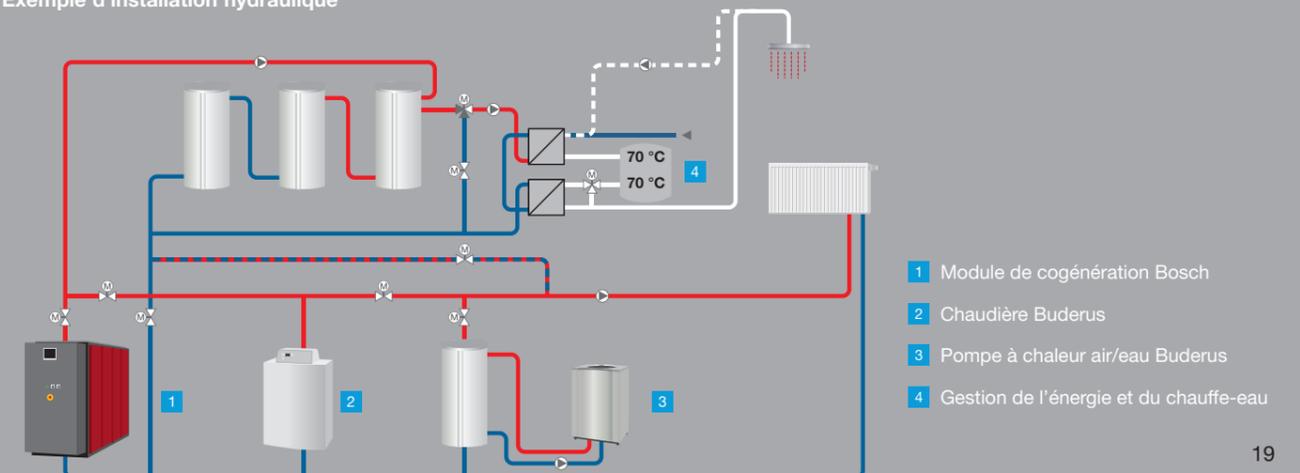
## Une installation simple, une régulation parfaite.

Grâce aux raccords normalisés sur le dessus, le module de cogénération peut aisément et rapidement être intégré à un système d'énergies renouvelables. La vanne d'arrêt à commande thermique et la soupape de sécurité aimantée non électrifiée pour le raccordement de gaz sont également installées du côté extérieur. Le système puissant de gestion de l'énergie de Bosch garantit ainsi une interaction parfaite entre tous les composants du système, quelle que soit la saison.

## Avantages des systèmes de régénération multi-composant.

- Idéaux pour les grands projets de nouvelles constructions comme pour la modernisation de bâtiments existants
- Économies d'énergie importantes et réduction des émissions de CO2 grâce à une consommation énergétique efficace et à l'utilisation d'énergies renouvelables
- Chauffage via une pompe à chaleur, même à des températures extérieures basses
- Commande optimale des composants du système grâce à la technologie de régulation intelligente
- Installation et maintenance simples

## Exemple d'installation hydraulique



# Buderus

Heating systems  
with a future.

**Bosch Thermotechnology - Buderus**

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen

015 46 55 00

**Contact:**

Demande de devis : [quotations@buderus.be](mailto:quotations@buderus.be)

Buderus Service : [service.industrial@buderus.be](mailto:service.industrial@buderus.be)



Trouvez un installateur

[www.buderus.be](http://www.buderus.be)



Facebook

[facebook.com/BuderusBelgium](https://facebook.com/BuderusBelgium)



Youtube

[youtube.com/buderusbe](https://youtube.com/buderusbe)

[www.buderus.be](http://www.buderus.be)



Version novembre 2019.