

Connectivité.

Gestion de l'énergie pour les systèmes de chauffage

Buderus

Heating systems
with a future.





Gestion de l'énergie : une durabilité optimisée

Faibles coûts énergétiques et production durable d'énergie ne sont pas incompatibles. Grâce au gestionnaire d'énergie de Buderus et à l'application associée MyEnergyMaster, vous pouvez établir une connexion entre une installation photovoltaïque et une pompe à chaleur afin d'optimiser les dépenses en électricité et d'augmenter la part de la consommation d'énergie autoproduite. L'utilisation de l'ensemble reste parfaitement intuitive grâce à un système adapté et offre une plus grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'énergie.

Sommaire

- 2 Généralités
- 4 Gestion de l'énergie
- 6 Interconnexion intelligente
- 8 Degrés d'extension
- 10 Le Système Plus



Protéger le climat s'avère rentable.

Les extensions renouvelables sont subventionnables au niveau des cantons. Nous sommes à votre entière disposition pour vous renseigner sur ce sujet.

Gestion optimisée de l'énergie: une solution d'avenir.

Beaucoup des défis de demain sont directement liés entre eux. Outre la hausse des prix de l'énergie, la production durable d'énergie et l'intensification du changement climatique, les performances et l'optimisation des systèmes de chauffage jouent également un rôle déterminant.

L'application MyEnergyMaster conçue par Buderus prend en charge la gestion de ces facteurs au sein d'une seule et même solution. Il convient donc d'installer un système de chauffage performant, capable d'émettre le moins de CO₂ possible. Dans l'idéal, l'énergie nécessaire est produite par des panneaux photovoltaïques. La consommation et la production sont également coordonnées dans le système. Dans cette combinaison, l'application MyEnergyMaster de Buderus optimise les coûts de l'énergie grâce à un paramétrage intelligent et adapté au système. De plus, elle permet aussi d'augmenter la part de la consommation d'énergie autoproduite, issue de votre installation photovoltaïque.

L'application MyEnergyMaster de Buderus.

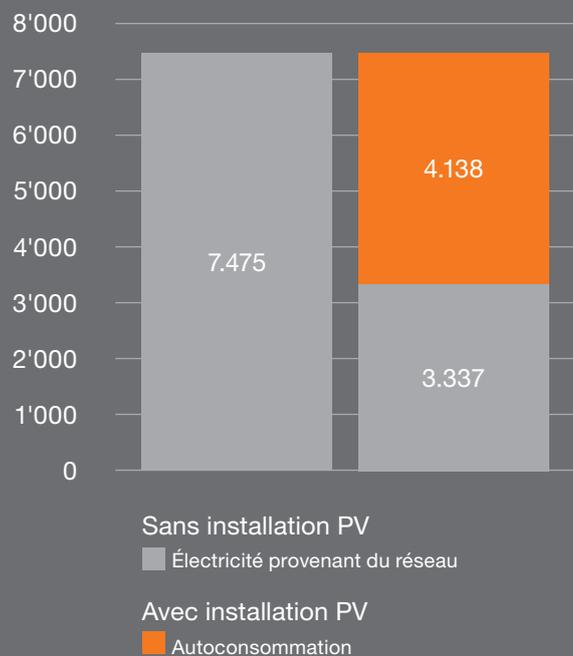


Des coûts de fonctionnement réduits, une meilleure protection de l'environnement

La préservation du climat n'implique pas toujours des coûts de fonctionnement plus élevés. Elle peut aussi entraîner des économies grâce à une plus grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'énergie. En effet, en combinant une installation photovoltaïque à une pompe à chaleur connectées à l'application MyEnergy-Master de Buderus, vous réduisez considérablement les coûts de fonctionnement annuels. La surveillance des données et le pilotage efficace du système au moyen du gestionnaire d'énergie contribuent aussi à préserver l'environnement. Ainsi, la pose de panneaux photovoltaïques se révèle toujours un bon investissement. Grâce au gestionnaire d'énergie, vous amortissez vos frais dès les dix premières années et bénéficiez d'une plus grande autosuffisance.

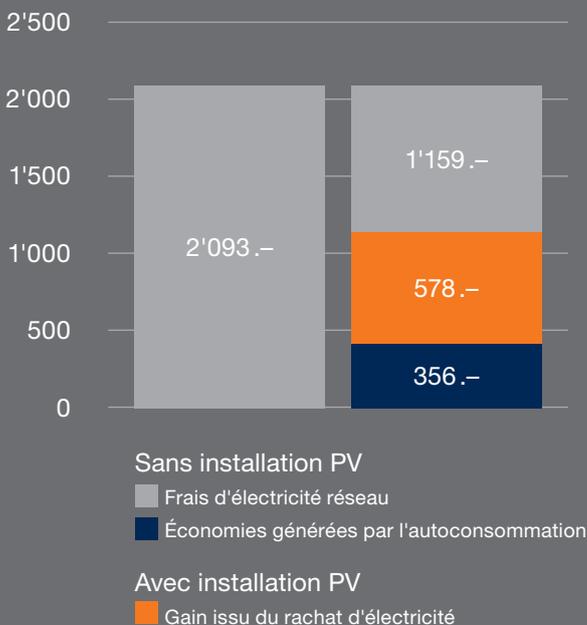
En tant que spécialistes système, nous avons à cœur de mettre la durabilité de plus en plus au centre des préoccupations dans les années à venir, tout en maintenant le même niveau de confort. C'est pourquoi la gestion de l'énergie vue par Buderus s'applique de manière universelle, en toute flexibilité.

Consommation électrique (kWh/a)



Autoconsommation	73%
Autosuffisance	55%
Réduction des coûts énergétiques ¹	83%

Coûts énergétiques (CHF/a)



Cas pratique: une surface habitable de 180 m² abritant un ménage de 4 personnes avec une consommation annuelle d'électricité de 4'710 kWh, une installation photovoltaïque orientée est-ouest avec une puissance de crête de 9.6 kWc, une capacité de stockage de 9.3 kWh, une consommation d'électricité de la pompe à chaleur/une valeur JAZ de 2'765 kWh/3.13, des coûts énergétiques de CHF 0.28/kWh et CHF 0.10/kWh d'indemnisation pour le rachat d'électricité.

Interconnexion intelligente: la durabilité au cœur du système.

Grâce au gestionnaire d'énergie, vous pouvez judicieusement piloter et surveiller les flux d'énergie d'un système performant. Vous disposez ainsi d'une solution tout-en-un, élaborée par Buderus. Le gestionnaire d'énergie constitue l'élément central du système, car il connecte tous les composants les uns aux autres. Lorsque la production des panneaux photovoltaïques est excédentaire, il adapte la production d'eau chaude et de chaleur à la production d'électricité actuelle grâce, notamment, à la commande modulante de la pompe à chaleur Buderus. De plus, le gestionnaire d'énergie est raccordé à une batterie de stockage qui permet d'atteindre jusqu'à 70 % d'autoapprovisionnement.

Cette performance représente un réel atout. Car, en plus de l'électricité autoproduite, le courant peut être thermiquement stocké durant la journée dans le ballon d'eau chaude et le ballon tampon. Il peut aussi être utilisé dans le système avec un onduleur pour combler les besoins en électricité du foyer. L'énergie n'est alors acheminée vers les réseaux publics qu'une fois la batterie de stockage complètement chargée et tous les composants alimentés.

Gestion de l'énergie au sein du système AVEC l'onduleur Fronius.



- 1 Modules photovoltaïques
- 2 Onduleur Fronius
- 3 Batterie de stockage
- 4 Compteur Smart Meter Fronius
- 5 Réseau électrique public
- 6 Pompe à chaleur Buderus
- 7 Application MyEnergyMaster de Buderus
- 8 Smart Home Controller Bosch
- 9 Routeur du réseau domestique



Si le gestionnaire d'énergie n'est pas associé à un onduleur Fronius, il reçoit toutes les informations nécessaires grâce au capteur de puissance et au wattmètre.

Si le système contient une batterie raccordée côté courant alternatif, celle-ci peut être intégrée au monitoring au moyen d'un autre capteur de puissance.

Gestion de l'énergie au sein du système SANS l'onduleur Fronius



- | | |
|----------------------------|---|
| 1 Modules photovoltaïques | 6 Pompe à chaleur Buderus |
| 2 Onduleur | 7 Application MyEnergyMaster de Buderus |
| 3 Batterie de stockage | 8 Smart Home Controller Bosch |
| 4 Wattmètre PM7000i Bosch | 9 Routeur du réseau domestique |
| 5 Réseau électrique public | 10 Capteur de puissance PS7000 Bosch |

Une vision à long terme : plusieurs degrés d'extension possibles.

Le gestionnaire d'énergie Buderus s'adapte en toute flexibilité à votre système de chauffage et peut évoluer progressivement au fil du temps, pour préparer sereinement l'avenir. Un système combinant pompe à chaleur et panneaux photovoltaïques sans batterie de stockage permet de faire davantage d'économies et d'être moins tributaire des fournisseurs d'énergie.

Et pour accroître votre autosuffisance, vous pouvez aussi installer une batterie de stockage et un onduleur en plus de votre système de pompe à chaleur. Le deuxième degré d'extension vous permet d'optimiser votre production d'énergie et d'automatiser entièrement votre habitation, tout en maintenant le même niveau de confort. Pour assurer une utilisation efficace, il vous suffit d'un système Bosch Smart Home pour la régulation du chauffage. Le dernier degré d'extension offre non seulement un système complet et optimisé, entraînant une baisse des coûts énergétiques, mais aussi une totale mobilité.

Degré d'extension 3



Degré 3: confort et mobilité

- Borne de recharge Buderus pour votre véhicule électrique

Degré d'extension 2



Degré 2: économies sur le plan financier et énergétique

- Installation photovoltaïque avec onduleur hybride et batterie de stockage
- Système Bosch Smart Home pour la régulation du chauffage et pour votre sécurité

Degré d'extension 1



Degré 1: économies d'énergie

- Installation photovoltaïque
- Application MyEnergyMaster conçue par Buderus combinée au système Smart Home Controller de Bosch

Système de base performant

Développez progressivement le système de base et faites de réelles économies, tout en préservant la planète.

- Système de pompe à chaleur Buderus

Un système pensé pour vous faciliter la vie.

Peu importe si le projet de construction prévoit l'installation d'un système de base ou si vous souhaitez le faire évoluer ultérieurement. Le concept mis au point par Buderus est « paré pour l'avenir » et offre toujours des possibilités d'extension. Ainsi, libre à vous de décider plus tard d'économiser davantage sur vos coûts de fonctionnement et de protéger encore un peu plus l'environnement.

Une solution tout-en-un

Dans chaque planification, nous prenons en compte les réalités et les souhaits individuels. Pour chaque cas de figure, nous faisons appel à toutes nos compétences système pour proposer une solution adaptée et pouvons ainsi vous assurer un résultat à la hauteur de vos attentes.



Le Système Plus.

Nous sommes experts en matière de systèmes et convainquons avec des composants parfaitement adaptés les uns aux autres. Nos solutions orientées vers l'avenir sont solides, modulaires, interconnectées et adaptées à vos besoins.

Gestion de l'énergie

Photovoltaik-System



Buderus App MyEnergyMaster



Wallbox Borne de recharge



Système de pompe à chaleur



Pour en savoir plus sur l'application MyEnergyMaster, scannez le QR code.

Buderus Logavolt WLS11i : Votre borne de recharge à portée de main.

La Wallbox Logavolt WLS11i de Buderus vous permet de recharger votre véhicule électrique directement à votre domicile et ainsi de faire un geste pour la planète. Cette borne murale vous offre par ailleurs de nombreuses fonctions très pratiques:

- Wallbox Logavolt WLS11i 11 kW
- Branchement 230 V ou 400 V au choix
- Câble de recharge de série (longueur: 7,50 m)
- Pilotage via l'application MyBuderus ou une carte RFID

Principaux avantages.

- Réduction des coûts de fonctionnement et plus grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'énergie
- Compatibilité pour toutes les installations photovoltaïques connectées à une pompe à chaleur Buderus
- Mise en service guidée, simple et intuitive
- Système harmonisé de manière optimale
- Présentation claire du bilan énergétique et financier de votre système
- Aperçu et affichage du statut de tous les composants du système

Heating systems with a future.

En tant qu'experts de systèmes, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Qu'ils fonctionnent avec des sources d'énergie renouvelables ou classiques, tous nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous posons ainsi des jalons de référence en matière de technologie du chauffage. De plus, nous attachons une grande importance à un conseil global personnalisé et garantissons des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre service disponible sur l'ensemble du territoire.

Au sein de notre marque Buderus, nous reconnaissons notre responsabilité et nous nous engageons à traiter tous les êtres humains avec la même équité, le même respect et la même estime. Nous souhaitons également exprimer cela dans notre langage et invitons donc tout le monde à se sentir concerné de la même manière par chaque formulation, qu'elle soit féminine, masculine ou diverse.

Buderus

Siège principal
Bosch Thermotechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centres régionaux :

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Bureaux de vente :

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tél. : 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tél. : 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Centres de service-après-vente :

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Rivera
Via Cantonale 57
Tel. : 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Recherche de partenaires
spécialisés chauffagiste



www.buderus.ch

