



**Les pompes à chaleur
de Bulex sont prêtes
pour les réseaux
intelligents**

Pompes à chaleur – technologie clé pour la transition énergétique

Les pompes à chaleur joueront un rôle clé dans le système énergétique du futur. Ils assurent la réduction des émissions de gaz à effet de serre et peuvent fournir efficacement de la chaleur et du froid.

L'abandon du chauffage avec des combustibles fossiles et l'électrification de l'approvisionnement en chaleur permettront non seulement une utilisation efficace des sources d'énergie renouvelables, mais rendront également la consommation d'électricité plus flexible et stabiliseront ainsi les réseaux électriques.

Cependant, le rôle important des pompes à chaleur dans la transition énergétique crée des défis pour l'installateur des pompes à chaleur. Avec ce document, nous voulons vous informer et vous familiariser avec nos solutions.



Augmentez votre autoconsommation

L'électricité gratuite produite par des sources d'énergie renouvelables (par exemple, une installation photovoltaïque) peut être utilisée pour faire fonctionner la pompe à chaleur.

En conséquence, l'énergie solaire n'est pas seulement utilisée dans votre propre ménage, mais grâce à la technologie de la pompe à chaleur, elle est à la fois efficacement convertie en chaleur et stockée. En conséquence, la production d'énergie de l'installation photovoltaïque est utilisée de manière optimale et vous pouvez augmenter considérablement votre autoconsommation (électricité générée que vous consommez immédiatement).

Grâce aux contacts Smart Grid Ready des pompes à chaleur Bulex, ils utiliseront l'électricité de leur propre système photovoltaïque (PV), au lieu d'injecter l'électricité dans le réseau à faible coût. Avec les contacts Smart Grid Ready, vous pouvez vous assurer que la pompe à chaleur consomme de l'électricité au moment de la production photovoltaïque. La pompe à chaleur stockera ensuite cette électricité sous forme de chaleur et l'utilisera ultérieurement.

Prêt pour le réseau intelligent

Le label SG Ready (SG = Smart Grid) ou PV ready est attribué aux pompes à chaleur dotées d'un mécanisme de contrôle qui permet d'intégrer la pompe à chaleur individuelle dans un réseau électrique intelligent. Seul un système de gestion est requis. Sur la base du statut « fermé » et « ouvert », il est décidé si l'énergie solaire doit être utilisée dans votre propre maison. Si l'état est « fermé », le boiler sanitaire est chargée et l'énergie photovoltaïque est utilisée efficacement. Lorsqu'elle est ouverte, la charge du boiler sanitaire est interrompue et l'énergie de l'installation photovoltaïque n'est pas utilisée.

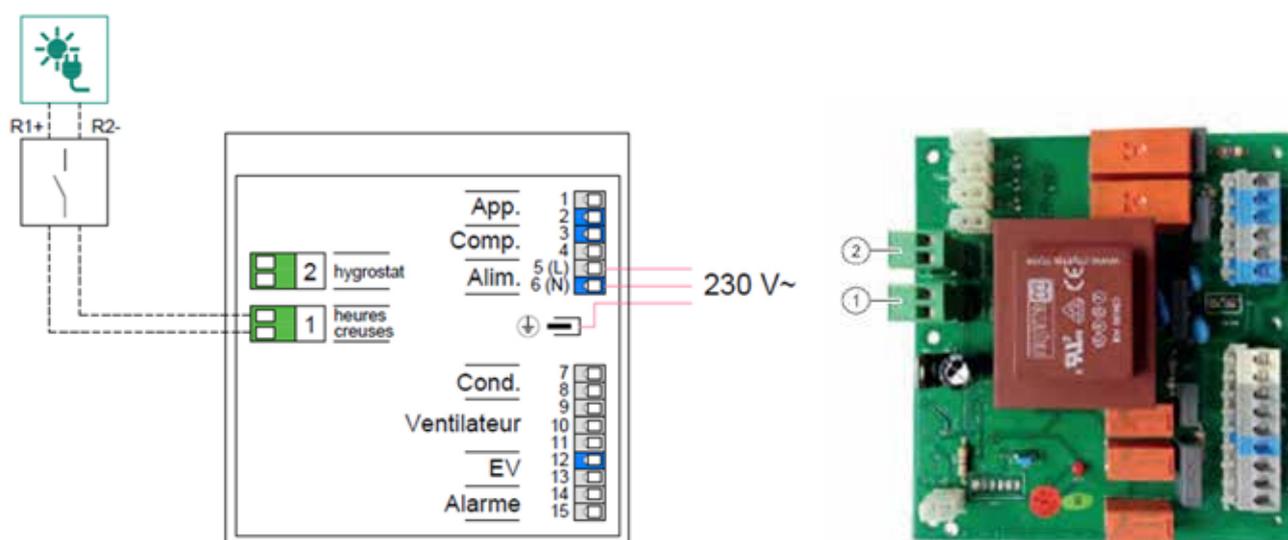
Système de gestion

Lorsqu'il s'agit de gérer l'énergie, vous avez besoin d'une solution « plus grande », car les données des différents composants ménagers doivent communiquer entre elles afin d'effectuer ensuite les actions souhaitées. Ici, on utilise ce que l'on appelle des Systems de gestion de l'énergie domestique (HEMS), qui visent à utiliser l'énergie avec parcimonie et à réduire ainsi les coûts.

Applicable aux chaudières à pompe à chaleur MagnaAqua

Fonctionnement

Si aucun des deux contacts n'est fermé, aucune application PV n'est effectuée. Si seul le contact 1 est fermé, le système est mis en mode PV ECO, c'est-à-dire que seule la pompe à chaleur est en fonctionnement. Si seul le contact 2 est fermé, ou si les contacts sont fermés, le mode PV MAX est exécuté. En conséquence, la pompe à chaleur et la résistance sont en fonctionnement. Dans le contrôleur, une température demandée plus élevée peut être réglée pour PV ECO et PV MAX.



Contact PV 1	Contact PV 2	Application	Composants impliqués	Plage de température réglable	Display
0 (contact ouvert)	0 (contact ouvert)	Fonctionnement normale	PAC (eventuellement résistance)	30° C – 65° C	45° C
1 (contact fermé)	0 (contact ouvert)	PV ECO	PAC uniquement	≤ 60° C (réglage d'usine = 60° C)	PV ECO 60° C
0 (contact ouvert)	1 (contact fermé)	PV MAX	PAC et résistance (au dessus de 60° C uniquement la résistance)	≤ 65° C (réglage d'usine = 65° C)	PV MAX 65° C
1 (contact fermé)	1 (contact fermé)				

Applicable pour la climatisation VivAir

Fonctionnement

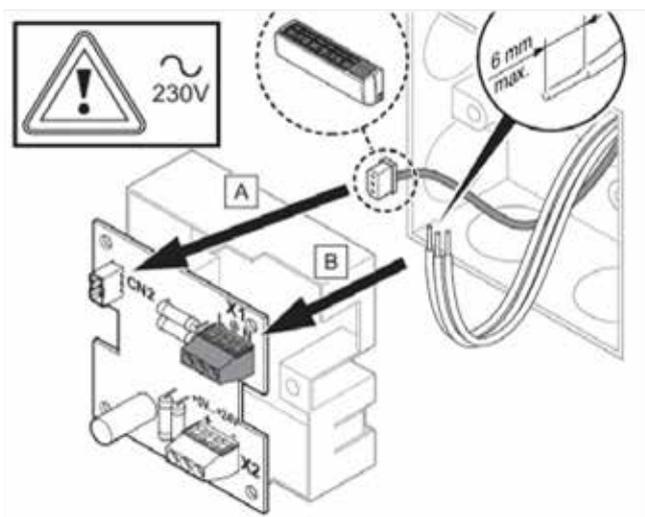
Pour utiliser le contact PV de la climatisation, vous devez commander le module onoff. Ce module marche-arrêt peut être alimenté avec un signal 230V AC ou un signal 5-24V DC. Si la tension n'est pas présente, la climatisation ne fonctionnera pas. En présence de tension, la climatisation fonctionnera dans le mode sur lequel se trouve la télécommande.

Astuce

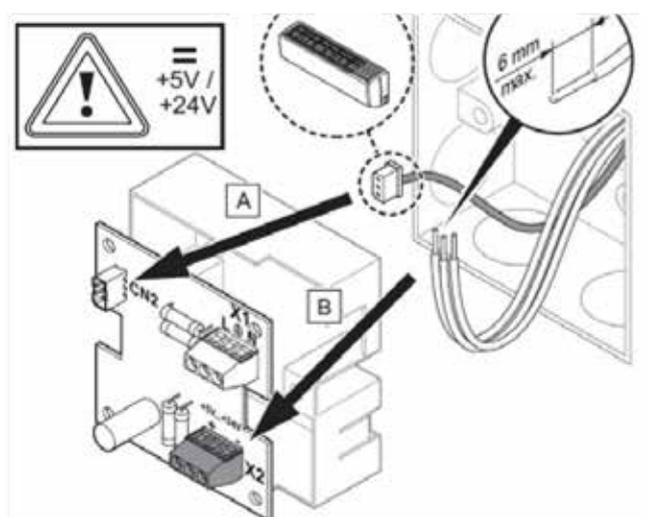
Réglez la télécommande en mode automatique (chauffage à 20° C et refroidissement à 25° C).

Module On-Off

Attention: le module On-Off ne fonctionne qu'avec les modèles muraux



230V AC



+5V / 24V DC