Unités extérieures pompes à chaleur WLW MB A H / WLW196i A H (S+)

Systèmes hybrides pompes à chaleur.

Buderus

Systèmes de chauffage d'avenir

HYBRID EXZELLENZ

Pas à pas vers une maison neutre en carbone.

Les exigences de la transition énergétique et thermique sont énormes, non seulement pour l'État et la société, mais aussi pour chaque individu. Nous sommes confrontés à des défis différents et devons tenir compte de contraintes relatives à l'état de nos habitations tout en évaluant notre situation financière personnelle. La plupart des propriétaires vivent dans des bâtiments existants qui ont besoin d'être rénovés à différents niveaux. Pour tous ceux qui vivent dans de tels bâtiments existants partiellement ou non rénovés, les systèmes hybrides de pompes à chaleur peuvent constituer un excellent choix.

Nous recommandons un système hybride de pompe à chaleur pour ces types de rénovation :

Un bâtiment existant partiellement rénové (par ex., construit en 1975 et dont les fenêtres ont déjà été remplacées au cours des 10 dernières années).

Utilisation privilégiée d'un système hybride de pompe à chaleur, car une **température de départ > 55 °C** est souvent encore nécessaire et une pompe à chaleur seule ne peut pas couvrir la charge de chauffe.

Dimensionnement de la puissance de la pompe à chaleur en fonction de l'état final futur de la rénovation.

La chaudière à condensation couvre les pics de température et de puissance.

Un bâtiment existant non rénové (par ex. construit en 1950, enveloppe du bâtiment et toit non isolés, vieilles fenêtres).

Utilisation privilégiée d'un système hybride de pompe à chaleur, car une **température de départ > 65 °C** est souvent encore nécessaire et une pompe à chaleur en mode monovalent serait trop inefficace.

Dimensionnement de la puissance de la pompe à chaleur en fonction de l'état final futur de la rénovation.

La chaudière à condensation couvre les pics de température et de puissance.

Quels sont les avantages des systèmes hybrides de pompes à chaleur ?

- ils répondent immédiatement aux exigences qui prévoient une part de 70 % d'énergie renouvelable
- les radiateurs et les tuyauteries existants peuvent souvent être conservés
- le nouveau générateur de chaleur a presque le même besoin d'espace que l'ancien et peut être installé aisément
- même les chaudières à condensation gaz et fioul existantes de Buderus peuvent souvent être étendues à un système hybride de pompe à chaleur renouvelable (rétrocompatibilité jusqu'à 10 ans selon la série)

Pompes à chaleur hybrides. Modulaire et à l'épreuve du temps.

Les systèmes hybrides à haute efficacité énergétique de Buderus se composent d'une unité extérieure de pompe à chaleur, d'une chaudière de pointe de type conventionnel et d'un groupe hydraulique hybride avec gestionnaire hybride.

Notre portefeuille de produits optimisé pour les systèmes.

Unité extérieure de pompe à chaleur air-eau

WLW196i-6 / -8 / -11 / -14 A H

WLW196i-6 A H S+

WLW-4 / -5 / -7 MB A H

WLW-10 / -12 MB A H

Groupe hydraulique hybride avec/sans gestionnaire hybride

HW-Set HYC25

HB-Set HYC25

HF-Set HYC25

HF-Set HYC40

HF-Set HYC40B

HM200

Chaudières gaz à condensation murales

GB172i.2

GB182i.2

GB(H)192i.2

GB172i.2 T50

Logamax plus (15 kW – 50 kW)

Chaudières compactes gaz à condensation

GBH172iT **GB172iT**

Chaudière gaz à condensation au sol

KB192i **GB212**

Logano plus (15 kW – 50 kW)

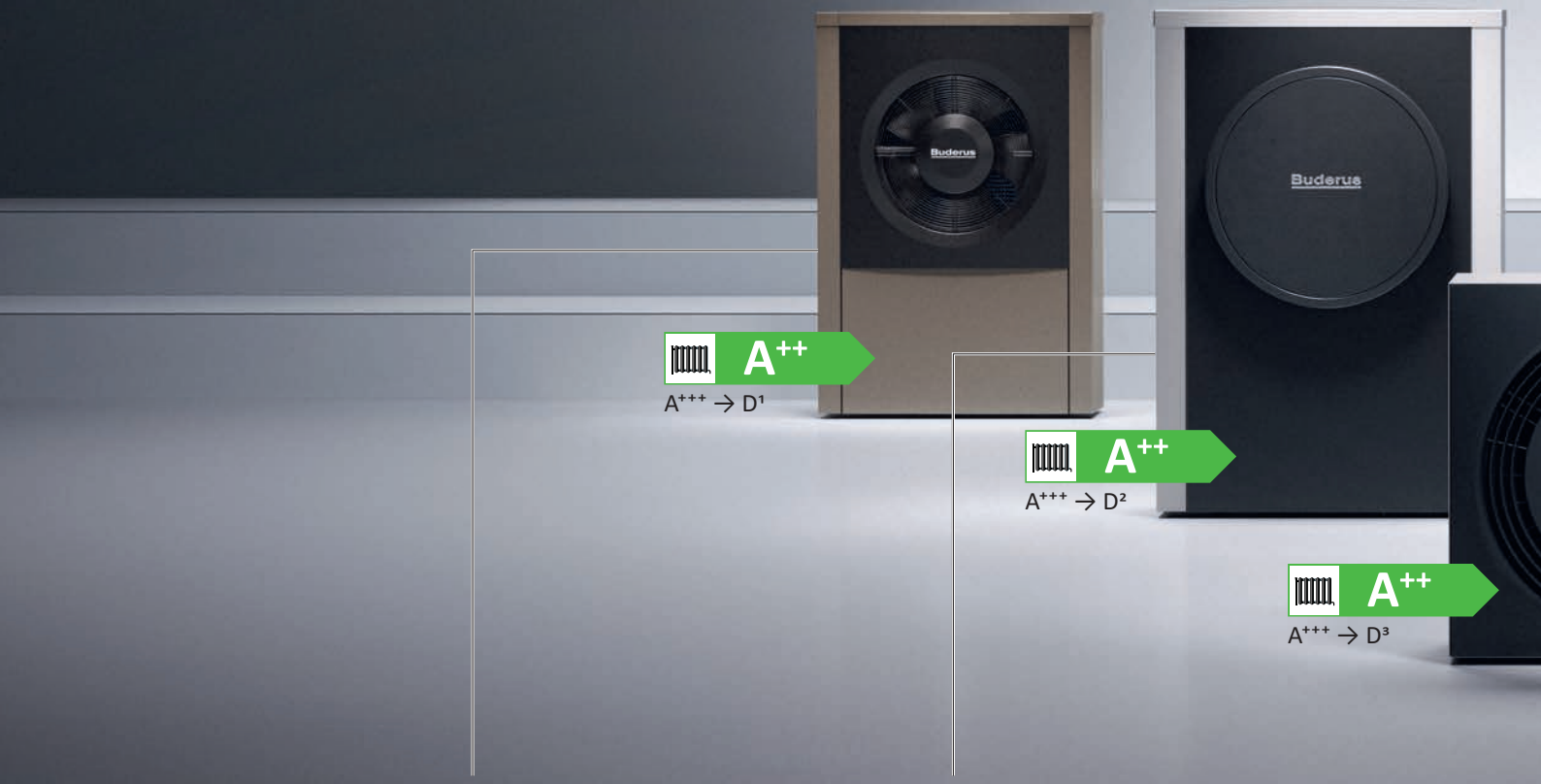
Chaudière fioul à condensation au sol

KB195i **GB125**

Logano plus (19 kW – 35 kW)

Unités extérieures de pompes à chaleur. Toujours une bonne décision - aussi pour le climat.

Les unités extérieures de pompes à chaleur de Buderus ne sont pas seulement durables et extrêmement efficaces, elles sont également optimisées pour fonctionner en système et sont désormais encore plus silencieuses. La modulation assure l'efficacité de toutes les variantes. La puissance de la pompe à chaleur est ainsi toujours adaptée avec précision aux besoins de chauffage et la consommation d'énergie est limitée à ce qui est réellement nécessaire. Selon les spécificités du bâtiment et vos besoins individuels, nos unités extérieures de pompe à chaleur sont particulièrement efficaces ou silencieuses.



Unité extérieure WLW196i A H:
- très efficace
- également pour des plages de puissance élevées (puissances : 6 kW, 8 kW, 11 kW et 14 kW

Unité extérieure WLW196i A H S+:
- très efficace
- très silencieuse grâce à la technologie SILENT plus (S+)
- dans le design Buderus Titanium
- puissance de 6 kW

[1] La classification indique l'efficacité énergétique du kit complémentaire WLW196i-8 A H avec HM200. La classification peut varier en fonction des composants ou la puissance.
[2] La classification indique l'efficacité énergétique du kit complémentaire WLW196i-6 A H S+ avec HM200. La classification peut varier en fonction des composants ou la puissance.
[3] La classification indique l'efficacité énergétique du kit complémentaire WLW-7 MB A H avec HM200. La classification peut varier en fonction des composants ou la puissance.

Unité extérieure WLW MB A H:

- fonctionnement efficace grâce à la technologie Inverter
- particulièrement silencieuse grâce à la technologie SILENT plus perfectionnée
- installation à très faible distance des autres bâtiments
- montage peu encombrant grâce à la faible hauteur, également possible directement sous une fenêtre
- durable avec le fluide frigorigène naturel R290[4] au potentiel de réchauffement global extrêmement faible (GWP[5] de 3)
- disponible en deux dimensions selon la puissance (4 kW, 5 kW, 7 kW, 10 kW, 12 kW)

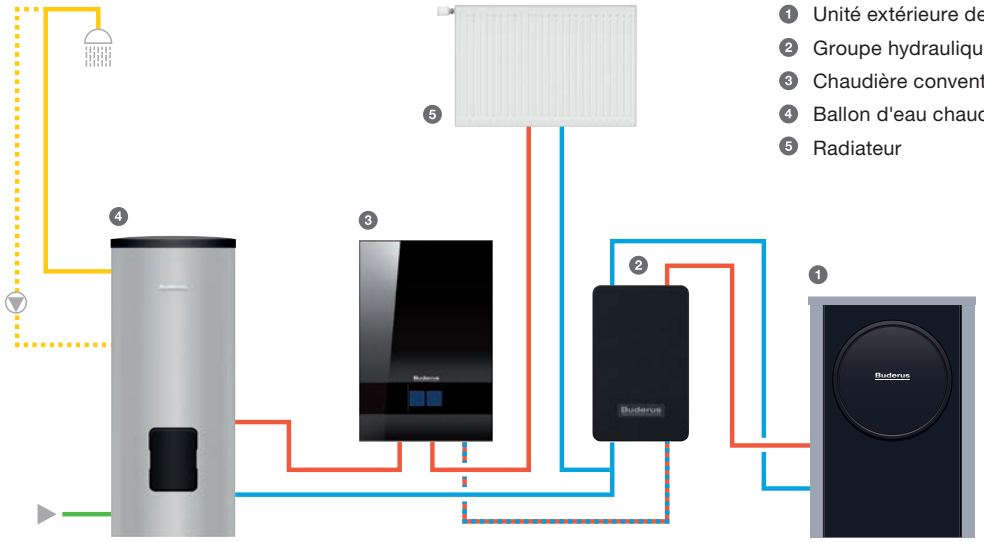
[4] Cela signifie qu'avec 1 kg (~7 kW) de R290, la pompe à chaleur a un équivalent CO^2 de seulement 3 kg. En comparaison, une pompe à chaleur utilisant le réfrigérant traditionnel R410A a un PRG presque 700 fois plus élevé.
[5] Global Warming Potential (par rapport au IPCC AR4).

Une connection optimale avec l'expertise système Buderus.

Les systèmes hybrides de pompes à chaleur Buderus se composent d'une unité extérieure de pompe à chaleur, du HM200 et du groupe hydraulique hybride ainsi que d'un générateur de chaleur conventionnel. L'unité extérieure de la pompe à chaleur assure la majeure partie de l'approvisionnement en chaleur (charge de base) et garantit ainsi la part des énergies renouvelables dans le système de chauffage d'au moins 65%. Le générateur de chaleur conventionnel n'intervient que pour couvrir les charges de pointe, c'est-à-dire lorsque les températures extérieures sont très basses. Cette interaction hautement durable et efficace est réglée par le gestionnaire hybride.

Le gestionnaire hybride HM200.
Il régule de manière optimale le système hybride de pompe à chaleur et les deux générateurs de chaleur. Il est possible de régler différentes stratégies de régulation via une unité de commande du système en fonction des températures extérieures. En outre, le HM200 permet également d'intégrer sans problème un système photovoltaïque.

Le groupe hydraulique hybride.
Le lien technique entre l'unité extérieure de la pompe à chaleur et la chaudière conventionnelle appropriée est le groupe hydraulique hybride. Les composants d'installation existants (groupes de pompes/tuyaux) de l'ancienne installation peuvent en grande partie être réutilisés. Avec un tel groupe hydraulique hybride pré-fabriqué, l'intégration hydraulique est possible à peu de frais. Le résultat est toujours un système hybride de pompe à chaleur Buderus parfaitement adapté.



L'excellence hybride de Buderus est synonyme de systèmes hybrides de pompes à chaleur innovants composés d'une unité extérieure de pompe à chaleur et d'une chaudière conventionnelle pour les pics de chaleur, optimisée pour le système et compatible avec l'hybride. Ceux-ci ne vous donnent pas seulement la certitude d'opter pour un système de chauffage durable et à l'épreuve du temps, mais aussi la flexibilité d'avancer pas à pas vers un avenir neutre sur le plan climatique.

HYBRID EXZELLENZ

Vos avantages :

- convient parfaitement à la modernisation de bâtiments partiellement ou non rénovés
- les radiateurs peuvent rester en service
- installation pratiquement analogue à la surface de base des anciennes chaudières avec ballon d'eau chaude
- installation rapide et simple ; les tuyauteries existantes peuvent également être utilisées
- possibilité d'équiper les générateurs de chaleur Buderus existants avec des kits d'extension pompe à chaleur
- particulièrement efficace, car la puissance de la pompe à chaleur est adaptée à tout moment aux besoins du système de chauffage
- raccordement facile de l'unité extérieure par des conduites d'eau - pas de certificat de frigoriste nécessaire
- pas de réservoir tampon nécessaire

Systèmes de chauffage d'avenir.

Buderus

En tant qu‘expert en systèmes de chauffage, nous développons des produits de pointe depuis 1731. Nos systèmes de chauffage sont solides, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres quel que soit le fonctionnement – énergie renouvelable ou classique. Nous établissons ainsi des normes en matière de technologie de chauffage. Nous attachons une grande importance à un conseil complet et personnalisé et, grâce à notre service complet, nous fournissons des solutions sur mesure orientées vers l‘avenir.

En tant que marque Buderus, nous avons la responsabilité et l‘obligation de traiter toutes les personnes de manière égale et équitable, de les valoriser et de les respecter. Nous voulons toujours exprimer cela dans le langage que nous utilisons, et espérons donc que chacun, pour chaque formulation, qu‘il s‘agisse d‘une femme, d‘un homme ou d‘une autre personne, se sente traité de la même manière.

Buderus

Systèmes de chauffage d'avenir

Ferroknepper Buderus S.A.
20, Op den Drieschen
B.P.201 L-4003 Esch/Alzette

Tel.: +352 55 40 40 1

info@buderus.lu
www.buderus.lu

@ Buderus Luxembourg

@ Buderus Luxembourg

Votre installateur:

Sous réserve de modifications techniques, 2024/10