Pompe à chaleur sanitaire

Logatherm WPT

Buderus

Heating systems
with a future.

Un système efficace et renouvelable pour votre eau chaude.

Les exigences en matière de systèmes de chauffage et d'eau chaude renouvelables, efficaces et économiques ne cessent de croître. Innovante et ne nécessitant pas d'unité extérieure, la pompe à chaleur sanitaires Buderus Logatherm WPT répond à ces besoins, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations. Effectivement grâce à sa flexibilité, celle-ci permet de garantir un grand confort en eau chaude – aussi bien pour une maison que pour un appartement – en associant écologie et économies.

Sommaire

2 Généralités
4 Protection du climat
6 Technologie
7 Intégration système
8 Caractéristiques techniques

Conseils d‘experts.
Ces cadres gris foncés résument les situations, complètent et précisent les informations fournies. Les principaux détails techniques sont ainsi résumés de manière compréhensibles.

Une eau chaude écologique.

La nouvelle pompe à chaleur sanitaire Logatherm WPT permet de couvrir, d'une manière écologique vos besoins en eau chaude. Étant jusqu'à 250% plus efficace qu'un chauffe-eau électrique, elle est la remplaçante idéale pour un ancien chauffe-eau électrique ou un boiler. Cela vous permettant de réaliser jusqu'à 70 % d'économies d'énergie, tout en préservant l'environnement. En effet elle utilise l'air ambiant ou l'air extérieur comme source d'énergie. La combinaison avec des panneaux solaires photovoltaïques ou thermiques permet de réduire encore plus les coûts électriques nécessaires à son fonctionnement.

Un succès durable fondé sur la conviction.
En tant qu'expert en systèmes, le développement continu de nos systèmes est essentiel. Cela afin de garantir une efficacité et une protection climatique maximale. Ainsi la nouvelle pompe à chaleur sanitaire Logatherm WPT.4, utilise le nouveau réfrigérant écologique R513A, qui est 2 fois plus écologique que l'ancien. Il n'est ni toxique ni inflammable et protège durablement l'environnement, grâce à son faible potentiel d'effet de serre. Son emballage est aussi plus léger et écologique et néanmoins parfaitement résistant. Outre l'aspect écologique, la Logatherm WPT dispose d'un coefficient de performance (COP) élevé permettant de réaliser d'importantes économies, surtout en cas de remplacement d'un chauffe-eau électrique. Cela sans compromis sur votre confort car elle reste silencieuse avec ses 56 dB(A)*.

Un retour sur investissement confortable.
La nouvelle pompe à chaleur sanitaire Logatherm WPT – disponible en 2 versions de 200 et 260 litres – utilise l'air ambiant, ou extérieur, comme source d'énergie. Lors du processus d'évaporation «écologique», elle absorbe la chaleur présente dans l'air afin de produire une eau chaude pouvant aller jusqu'à 65 °C. Le modèle de 260 l peut fournir jusqu'à 360 l d'eau chaude à 40 °C. La fonction booster assure un chauffage plus rapide et une protection automatique contre la légionellose. La déshumidification de l'air est un autre effet secondaire avantageux du fonctionnement de la pompe à chaleur. Grâce à sa technologie de pointe et aux primes régionales sur les pompes à chaleur sanitaires disponibles, son investissement peut être amorti en moins de 3 ans.

Extensible de manière durable.
La pompe à chaleur sanitaire WPT peut être associée de manière optimale avec d'autres sources d'énergie renouvelable - ou non - comme des panneaux solaire thermiques ou photovoltaïques, mais aussi un chaudière. Pour une installation photovoltaïque, l'unité de commande est déjà intégrée.

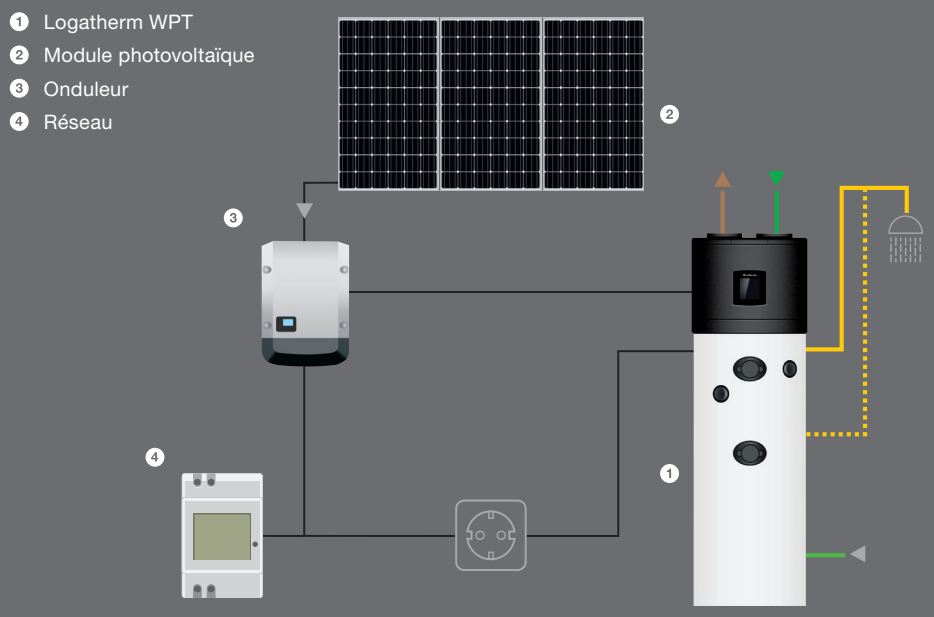
* Cette valeur mesurée en puissance acoustique a été calculée pour une Logatherm WPT200.4 A. Cette valeur est susceptible de varier.

Adaptée à toutes les situations.

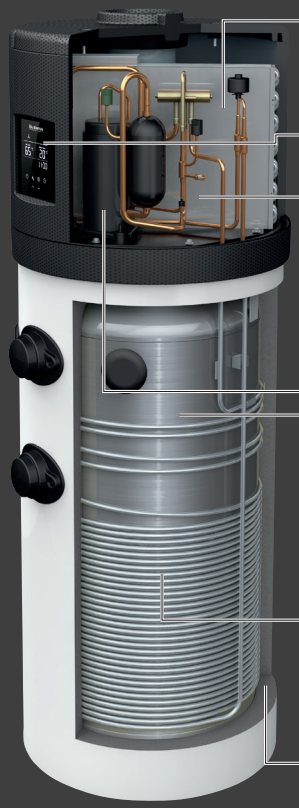
Convenant aussi bien aux appartements qu'aux maisons multifamiliales - car sans unité extérieure et extrêmement silencieuse avec ses 56 dB(A)* - cette pompe à chaleur sanitaire est disponible en versions de 200 l ou 260 litres, avec ou sans échangeur de chaleur – version S pour les systèmes hybrides. Cela permettant d'alimenter en eau chaude jusqu'à 7 douches consécutives. En outre elles s'accommodent aussi bien d'un système solaire que d'un chauffage central afin de réduire la consommation de gaz ou mazout. Enfin, son système Plug & Play permet une installation et un entretien aisés en offrant un accès rapide de tous les composants, grâce notamment à son couvercle amovible en deux parties.

Un système prêt pour l'hybride.
En tant qu'expert en systèmes, Buderus offre toujours la possibilité d'intégrer de manière optimale d'autres sources de chaleur, pour former un système de chauffage hybride. Ainsi cette pompe à chaleur sanitaire intègre de série un mode photovoltaïque, lui permettant une consommation optimisée de l'électricité produite par des panneaux solaires. Les variantes Logatherm WPT200 S et Logatherm WPT260 S sont, quant à elles, équipées d'un échangeur de chaleur permettant de fonctionner avec une chaudière gaz ou mazout ou des panneaux solaires thermiques. Intégrée dans un système de chauffage, la Logatherm WPT peut également être utilisée comme solution complète pour la production d'eau chaude et de chauffage. Cette flexibilité vous permet de respecter les normes environnementales actuelles, dans toutes les situations et cela tout en vous permettant de disposer d'un grand confort en eau chaude.

Logatherm WPT200



Structure de la pompe à chaleur sanitaire.



Évaporateur
L'évaporateur absorbe la chaleur présente dans l'air.

Grand écran d'affichage
Le grand écran permet une régulation aisée grâce à la clarté de l'affichage et des fonctionnalités simplifiées.

Circuit frigorifique
Le circuit frigorifique est rempli du réfrigérant dernière génération R513A, respectueux de l'environnement.

Compresseur
Le gaz réfrigérant injecté dans le compresseur innovant est soumis à une forte pression afin de le chauffer.

Ballon ECS
Le réservoir émaillé est équipé d'une anode en magnésium..

Condenseur grande capacité
Le grand condenseur, enroulé autour du réservoir, assure un transfert de chaleur efficace et réduit le risque d'entartrage.

Protection thermique du réservoir
La protection thermique de haute qualité du réservoir réduit efficacement les pertes de chaleur.

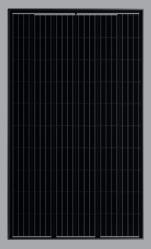
Solution Système Buderus.

Nous sommes experts en systèmes de chauffage.
Nos solutions systèmes hybrides orientées vers l'avenir sont fiables, modulaires, interconnectées et adaptées sur-mesure à vos besoins.

Logatherm WPT

Logamax plus GB172i

Système photovoltaïque



Logamatic RC310

XL A+

A+ → F

Cette valeur indique l'efficacité énergétique de la pompe à chaleur sanitaire Buderus Logatherm WPT260.4. Cette valeur peut varier en fonction des composants ou de la puissance de l'appareil.

Caractéristiques techniques.

Logatherm		WPT200.4 S	WPT260.4 S
Volume du ballon	l	202/(194)	260/(251)
Cœfficient de performance (COP)		3,5[1]	3,6[1]
Source de chaleur		Air extérieur/intérieur	
Température de service (admission d'air)	°C	-10 à 43	-10 à 43
Temps de mise en température	h:m	6:33	8:49
Volume d'eau à 40 °C (température du ballon 55 °C)	l	283/(277)	360/(352)
Hauteur	mm	1.720	2.010
Diamètre	mm	630	630
Données relatives au règlement (UE) F-GAS 517/2014			
Données environnementales		Contient des gaz à effet de serre fluorés	
Type de réfrigérant		R513A	
Potentiel de réchauffement global - PRG	kgCO2-eq	631	
Volume de remplissage du réfrigérant	kg	1,1	1,1
Volume de remplissage du réfrigérant	tonne CO2-eq	0,693	0,693
Type de circuit frigorifique		Hermétiquement scellé	
Niveau de puissance acoustique à l'intérieur	dB(A)	56	56

[1] Selon EN 16147, air 14 °C, chauffage de l'eau de 10 à 55 °C, cycle L (Logatherm WPT200.4), cycle XL (Logatherm WPT260.4)

Les dimensions indiquées dans le tableau se réfèrent aux dimensions réelles du produit.

Principaux avantages :

- ❒ Disponible en 2 versions sol avec un volume de 200 l et 260 l
- ❒ Jusqu‘à 70 % d‘économies d‘énergie par rapport à un chauffe-eau électrique
- ❒ Intégrable dans système hybride associant une chaudière gaz ou mazout
- ❒ Complément idéal avec une installation solaire thermique, photovoltaïque ou une climatisation réversible
- ❒ Grand confort en eau chaude avec une production d‘eau chaude efficace jusqu‘à 65 °C et jusqu‘à 75 °C avec la résistance électrique intégrée
- ❒ Faible risque d‘entartrage grâce au serpentin de chauffage à l‘extérieur du réservoir
- ❒ Installation et entretien rapides grâce aux couvercles d‘entretien amovibles
- ❒ Jusqu‘à 56 % moins polluante grâce au réfrigérant R513A
- ❒ Eligible aux primes régionales

Heating systems with a future.

Buderus

En tant que spécialiste en systèmes de chauffage, nous développons des produits haut de gamme depuis 1731. Que leur fonctionnement soit renouvelable, hybride ou classique, nos systèmes de chauffage sont fiables, modulaires, interconnectés et parfaitement adaptés les uns aux autres. Nous établissons ainsi des normes de référence dans le domaine des technologies de chauffage. Nous accordons une grande importance à un conseil holistique et personnalisé et garantissons des solutions sur-mesure orientées vers l’avenir grâce à notre service après-vente présent dans l‘ensemble du pays.

En tant que marque Buderus, nous avons la responsabilité et l‘obligation de traiter toutes les personnes de manière égale et équitable, de les apprécier et de les respecter. Nous voulons également exprimer cela dans notre langage et invitons donc tout le monde, à se sentir interpellés de la même manière par chaque formulation, qu‘elle soit féminine, masculine ou diverse.

Buderus

Heating systems
with a future.

Bosch Thermotechnology - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen
www.buderus.be

Trouver un installateur
www.buderus.be

Facebook
facebook.com/BuderusBelgium

YouTube
youtube.com/buderusbe

www.buderus.be

Version décembre 2022.