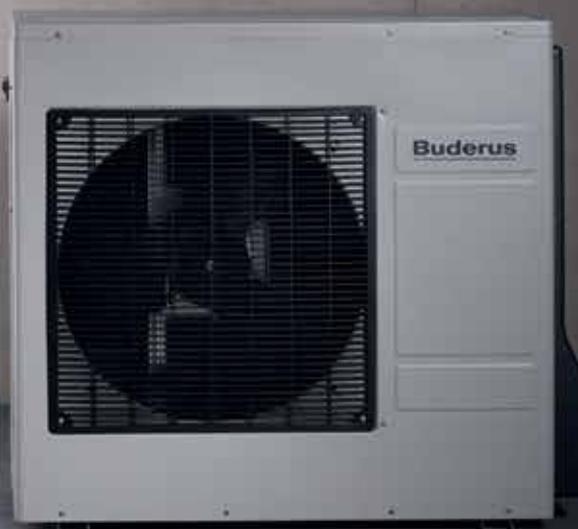


Pompe à chaleur air/eau, puissances : 4 kW à 14 kW

**Buderus**

# Logatherm WLW166i

Heating systems  
with a future.



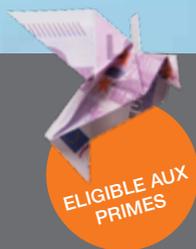
# Nouvelle Logatherm WLW166i. Pour encore plus de flexibilité.

Suite aux récents changements climatiques que nous connaissons – et encouragés par le gouvernement Belge – les systèmes de chauffage sans émissions de CO2 sont particulièrement recherchés. C'est le cas de la nouvelle pompe à chaleur air/eau split Logatherm WLW166i, avec son design élégant. Puisant l'énergie dans l'air – une ressource gratuite, inépuisable et surtout écologique – cet appareil la transforme ensuite en chaleur. Cette pompe à chaleur air/eau est le modèle idéal pour s'initier au chauffage via les énergies renouvelables, grâce à un excellent rapport efficacité/prix.

Elle convient aussi bien pour les rénovations – dans le cadre d'un système hybride avec une chaudière, via la version bivalente – que pour les maisons individuelles et multifamiliales nouvellement construites.

## Sommaire

2	Généralités
4	Technologie
8	Connectivité
9	Solution système
10	Caractéristiques techniques



## Protéger le climate s'avère rentable.

L'installation d'une pompe à chaleur est sujette à des subventions dans les différentes régions belges.

Pour en savoir plus : [www.buderus.be](http://www.buderus.be)



### 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.

# Protéger le climat est doublement rentable.

Les pompes à chaleur air/eau sont des systèmes de chauffage pensés pour le future car leur source d'énergie renouvelable est inépuisable. Elles constituent donc un outil important afin d'atteindre les objectifs environnementaux fixés par le gouvernement belge.

## Un investissement efficient et subventionné.

Grâce à sa technologie de pointe, la Logatherm WLW166i permet non seulement de chauffer de manière écologique mais également de manière extrêmement efficace. Cela se vérifie grâce à son SCOP - Coefficient de performance saisonnier - de 4,89\* mais également via son label énergétique A+++<sup>\*\*</sup>, le plus haut de la catégorie. En outre, la production de cette pompe à chaleur est 100% neutre sur le plan environnemental. Les performances haut de gamme de cet appareil permettent également de répondre aux exigences énergétiques les plus élevées en norme de construction et de rénovation. Enfin, cet appareil est éligibles aux primes régionales, promouvant l'installation de systèmes de chauffage renouvelables. Ces primes permettent de réduire l'investissement nécessaire à l'installation de ce système et de le rentabiliser plus rapidement.

\* Valeur indiquée pour une Logatherm WLW166i-8 SP AR, selon la norme A7/W35  
\*\* Valeur indiquée pour une Logatherm WLW166i-8 SP AR, selon la norme A2/W35



**Unité intérieure au sol monoénergétique avec boiler d'eau chaude de 190 litres intégré**

- Petite unité extérieure : 4 kW avec réfrigérant R32
- Unité extérieure moyenne : 6 kW, 8 kW, 10 kW avec réfrigérant R32
- Grande unité extérieure : 10 kW, 12 kW, 14 kW avec réfrigérant R410A

**Unité intérieure murale compacte pour installation monoénergétique/ bivalente.**

Le label énergétique indique l'efficacité énergétique pour une Logatherm WLW-8 SP AR avec WLW166i-10 T190. Dans le cas de la version murale, il indique l'efficacité énergétique pour une Logatherm WLW-8 SP AR avec WLW166i-8 E, à une température de départ de 35°C, dans chaque cas avec Logamatic HMC310. La valeur du label énergétique peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



#### Nouvelle Logatherm WLW166i :

- Répond à toutes les exigences légales ErP, bruit et COP, ainsi qu'aux critères d'octroi des subventions
- Température de départ max. 60 °C (jusqu'à une température extérieure d'environ -20 °C)
- COP eau chaude sanitaire max. 3.0
- Solution pour le futur utilisant le réfrigérant respectueux de l'environnement R32\*.

# Plusieurs variantes, pour répondre à tous les besoins.

Comme toutes les pompes à chaleur air/eau, la Logatherm WLW166i se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure. Les deux unités sont reliées par des conduites de réfrigérant. Le principe d'une pompe à chaleur est le même que celui d'un réfrigérateur, mais inversé. Cette Logatherm propose 3 différentes unités intérieures – murales mono-énergétique, ou bivalente et au sol avec un boiler intégré. En outre, la nouvelle unité extérieure silencieuse est disponible en 6 différentes puissances. Cela permet de répondre sur-mesure à votre projet et à vos besoins en chauffage et en eau chaude, en garantissant une consommation optimale.

#### **Unité murale hybride - idéale pour les rénovations.**

La version bivalente - ou hybride - permet de l'associer à une chaudière gaz ou mazout à condensation existante. Le système bascule alors entre un fonctionnement régénératif (pompe à chaleur) et conventionnel (chaudière mazout/gaz) en fonction des prix de l'énergie (électricité vs gaz/mazout) ainsi que des besoins. Idéal pour les rénovations.

#### **Unité murale monoénergétique – compacte et puissante.**

Cette unité intérieure murale permet de chauffer votre maison et l'eau chaude sanitaire de manière régénérative, avec une résistance électrique intégrée en support, pour un confort assuré.

#### **Unité au sol - l'option tout-en-un.**

L'unité intérieure au sol, peu encombrante, intègre de série des éléments système, tels qu'un ballon d'eau chaude sanitaire de 190 litres. Cela permettant de couvrir les besoins d'une famille entière.

#### **L'unité extérieure.**

La Logatherm WLW166i est disponible en version monophasée pour les puissances 4 kW, 6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW et 14 kW. Pour les grands besoins, les puissances 10 kW, 12 kW et 14 kW sont également disponibles avec un raccordement triphasé. L'unité modulante de pompe à chaleur s'adapte automatiquement aux besoins en chauffage. Ainsi, l'alimentation en chaleur est non seulement fiable mais elle tient également compte des aspects individuels, écologiques et économiques.

\* Le réfrigérant R32 est utilisé uniquement pour les unités extérieures de la Logatherm WLW166i possédant une puissance inférieure ou égale à 10 kW. Les unités extérieures ayant une puissance supérieure à 10 kW utilisent le réfrigérant R410A.

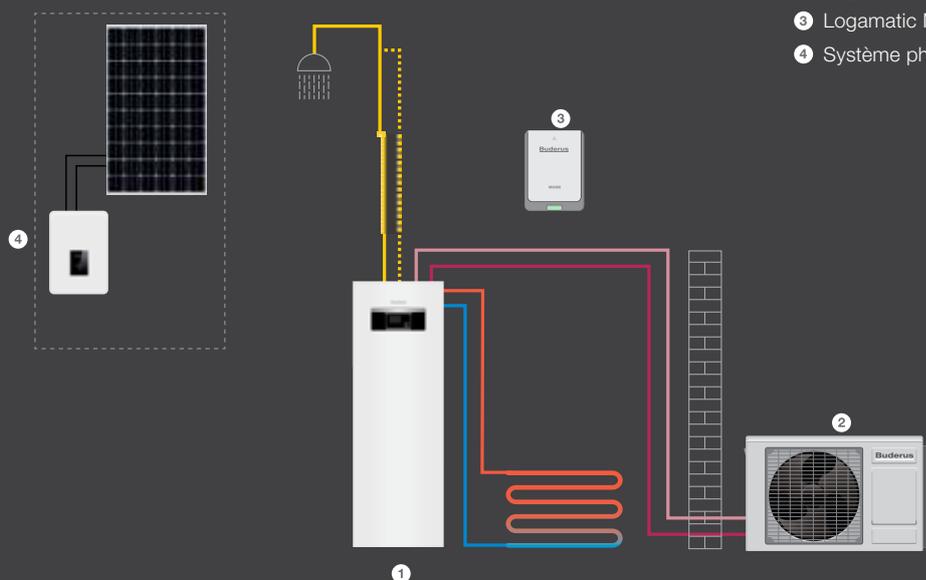
# Bénéfices d'un système Buderus.

Chez Buderus, tous les générateurs de chaleur et composants du système de chauffage sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Cela offre un montage rapide car de nombreux éléments sont déjà intégrés et les raccordements hydrauliques peuvent être réalisés avec un tampon ou un by-pass. Cela permet de réaliser des économies en termes d'investissement et de temps de montage.

Autre avantage pour les rénovations : l'unité extérieure de la Logatherm WLW166i peut être aisément associée à une chaudière gaz ou mazout à condensation - existante ou non. Elle peut aussi être raccordée - directement ou ultérieurement - à une autre source d'énergie renouvelable (photovoltaïque ou biomasse). Ainsi, cette pompe à chaleur - et ses 6 puissances - convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations, en pouvant aussi bien remplacer une installation de chauffage existante que former un système de chauffage hybride avec une chaudière.

## Un système toujours sous contrôle.

Son fonctionnement modulant ainsi que sa régulation intelligente et intuitive Logamatic HMC310 intégrée assurent un fonctionnement optimisé du système. En outre le système peut également être commandé à distance via l'application, pour smartphone et tablette, MyBuderus. Afin de disposer de ce confort supplémentaire, il est nécessaire d'installer le module Wifi MX300, en option.



Une solution abordable et efficace pour débiter avec un système de chauffage renouvelables – la pompe à chaleur air/eau version split – Logatherm WLW166i.



**Régulation Logamatic HMC310**

pour régler aisément et de manière optimale le système de chauffage selon vos besoins.

**Tableau de connexion**

pour une connexion facile de tous les composants électriques, via des fiches distinctives.

**Pompe à haute efficacité intégrée**

pour une circulation très efficace et économe en énergie de l'eau entre les éléments internes et externes.

**Echangeur de chaleur**

pour le transfert de l'énergie générée par la pompe à chaleur à l'eau chaude sanitaire.

**Boiler sanitaire en inox**

disponible avec un échangeur de chaleur solaire pour une production optimisée d'eau chaude sanitaire.

**Vase d'expansion de 14 l**

pour compenser la variation de volume de l'eau de chauffage durant la phase de chauffe.



Régulation  
Logamatic HMC310 intégré dans l'unité  
intérieure de la pompe à chaleur



Thermostat  
Logamatic RC100 / RC100H



Thermostat intelligent  
Logamatic TC100.2



Scanner le QR code pour télécharger  
l'application MyBuderus.

#### Application MyBuderus.

Un contrôle complet, même à distance :  
Programme de chauffe, réglages et  
informations .

# Un contrôle efficient de l'installation.

Le système de régulation Logamatic EMS plus assure une collaboration intelligente de tous les composants du système de chauffage Buderus, afin de garantir un fonctionnement optimal. Toutes les informations importantes provenant du générateur de chaleur, du ballon d'eau chaude sanitaire, de l'installation solaire et des pièces chauffées convergent vers le système de régulation, dans le but d'optimiser la consommation d'énergie. Le système de régulation Logamatic EMS plus connaît donc en permanence la quantité d'énergie nécessaire à l'instant et adapte la puissance du chauffage aux besoins réels.

#### Navigation intuitive entre les menus.

Buderus met l'accent sur une utilisation confortable de votre chauffage, adaptée à vos besoins individuels. L'unité intérieure de la Logatherm WLW166i intègre de série la régulation Logamatic HMC310. Celle-ci assure un fonctionnement optimisé du système et permet un contrôle précis de toutes les fonctionnalités. L'ajout d'un thermostat Logamatic RC100 / RC100H dans le séjour est également possible pour un accès plus aisé. Ce dernier dispose d'un capteur d'humidité additionnel qui est nécessaire pour la fonction de refroidissement de la pompe à chaleur.

Enfin, il est également possible de commander la pompe à chaleur via le thermostat intelligent Logamatic TC100.2. Celui-ci permet de contrôler votre système de chauffage à distance - sur smartphone ou tablette - via l'application Buderus MyMode. Notez qu'avec ce thermostat, il n'est pas nécessaire d'installer le module internet optionnel Logamatic MX300.

# Un système de chauffage connecté.

La pompe à chaleur Logatherm WLW166i peut être équipée d'un module internet - Logamatic MX300 - permettant une connexion internet simple et sécurisée. Ce module étant optionnel, il est possible de l'installer ultérieurement.

#### L'application MyBuderus.

Tout en un avec l'application MyBuderus. Elle permet d'accéder à votre système de chauffage\* à tout moment et depuis n'importe où. Via un smartphone ou une tablette vous disposez de l'ensemble des fonctionnalités de votre système de chauffage. Cela vous permettant de disposer d'un contrôle total sur votre consommation, en vue d'éviter une consommation de chauffage inutile et ainsi réaliser des économies tout en protégeant le futur.

# 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 WLW166i

### Système de chauffage au sol Logafloor



### Panneaux solaires photovoltaïques



### Module Wifi MX300



A+++ → G

La classification indique l'efficacité énergétique de la Logatherm WLW-8 SP AR avec WLW166i-10 T190 et Logamatic HMC310. Elle peut varier en fonction des composants et de la puissance.

# Caractéristiques techniques

Unités extérieures Logatherm WLW SP AR		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Unités intérieures Logatherm WLW166i		WLW166i-10 T190 / E / B				WLW166i-14 T190 / E / B		
Puissance calorifique et COP - A7/W35	kW	5.21/4.68	6.15/4.75	8.02/4.70	9.41/4.43	9.98/4.77	11.60/4.51	14.60/4.30
Puissance calorifique et COP - A2/W35	kW	3.81/3.39	5.98/3.72	7.35/3.47	7.85/3.38	9.60/3.42	10.90/3.28	12.20/3.16
Puissance calorifique et COP - A-7/W35 <sup>1</sup>	kW	4.32 / 2.89	5.09 / 3.02	6.22 / 2.77	6.94 / 2.76	9.59 / 2.89	10.90/2.68	11.30/2.62
Puissance de refroidissement - A35/W18	kW	5.39	6.94	8.44	9.02	8.3	9.2	10.1
Niveau de puissance acoustique extérieur	dB(A)	61	59	59	59	64	64	64
Niveau de puissance acoustique max. jour/tonalité	dB(A)	64/3	61/3	61/3	62/3	66/0	68/0	68/3
Niveau de puissance acoustique max. nuit/tonalité	dB(A)	58/0	56/0	56/0	57/0	58/0	58/0	58/0
Plage de modulation avec A2/W35	kW	2.1–3.8	2.1–6	2.1–7.4	2.1–7.9	4.2–9.6	4.2–10.9	4.2–12.2
Alimentation électrique	V	230	230	230	230	400	400	400
Température de départ maximale	°C	60	60	60	60	60	60	60
Hauteur	mm	609	864	864	864	1,262	1,262	1,262
Largeur	mm	975	975	975	975	975	975	975
Profondeur	mm	380	380	380	380	380	380	380
Poids	kg	50	66	66	66	118	118	118
Indications relatives au règlement F-Gaz (UE) 517/2014 :								
Remarque relatives à l'environnement		Contient des gaz fluorés à effet de serre						
Type de réfrigérant		R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Volume de remplissage du réfrigérant		kg	1.1	1.3	1.3	1.3	3.2	3.2
Potentiel d'effet de serre – PRG		kgCO2-eq	675	675	675	675	2088	2088
Potentiel d'effet de serre – PRG par rapport au volume du réfrigérant		toCO2-eq	0.743	0.878	0.878	0.878	6.682	6.682
Circuit frigorifique		Non fermé hermétiquement						

<sup>1</sup> Avec une puissance de compresseur de 100 %.

Unités intérieures Logatherm WLW166i		WLW166i-10 T190	WLW166i-14 T190	WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Unités extérieures Logatherm WLW SP AR		WLW-... SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-... SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-... SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-... SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-... SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-... SP AR P3 10 / 12 / 14
Volume du ballon ECS	l	190	190	–	–	–	–
Hauteur	mm	1,800	1,800	700	700	700	700
Largeur	mm	600	600	485	485	485	485
Profondeur	mm	660	660	398	398	398	398
Poids	kg	136	139	41	44	34	36
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	230	230
Type de réfrigérant		R32	R410A	R32	R410A	R32	R410A
Classe d'efficacité énergétique du chauffage avec une température de départ de 55 °C		A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> / A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> / A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> / A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A <sup>+++</sup> →D	A <sup>+++</sup> →D	A <sup>+++</sup> →D	A <sup>+++</sup> →D	A <sup>+++</sup> →D	A <sup>+++</sup> →D
Classe d'efficacité énergétique de l'ECS		A <sup>+</sup> /A <sup>+</sup> /A <sup>+</sup>	A/A/A	–	–	–	–
Spectre de la classe d'efficacité énergétique		A <sup>+</sup> →F	A <sup>+</sup> →F	–	–	–	–
Profil de charge		XL	XL	–	–	–	–

R : réversible, E : monoénergétique, B : bivalent

Les valeurs indiquées dans le tableau se rapportent aux mesures réelles des produits.

<sup>1</sup> EN 14825 avec modulation : 40 % avec A7/W35 ; 60 % avec A2/W35 ; 100 % avec A7/W35.

# Principaux avantages:

- Pompe à chaleur air/eau split compacte idéale pour les rénovations
- Disponible en 6 puissances (4 kW à 14 kW), pour une installation sur-mesure
- Chauffage écologique à prix attractif, pour les maisons individuelles et multi-résidentielles
- Adaptation continue aux besoins thermiques (fonctionnement modulant)
- Système de chauffage silencieux, 38,5 dB(A)\*
- Module de contrôle intuitif HMC310, intégré dans l'unité intérieure
- Réfrigérant écologique R32\*\*
- Contrôle à distance via l'application MyBuderus (avec module MX300 en option)
- Intégrable dans un système hybride et compatible avec des panneaux photovoltaïques
- Eligible aux primes

## Heating systems with a future.

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.

**Buderus**

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.

\* Valeur indiquée pour une WLW166i-8 SP AR configurée en mode nuit, en pression sonore à une distance de 3 mètres.

\*\* Le réfrigérant R32 est utilisé uniquement pour les unités extérieures de la Logatherm WLW166i possédant une puissance inférieure ou égale à 10 kW. Les unités extérieures ayant une puissance supérieure à 10 kW utilisent le réfrigérant R410A.

Bosch Thermotechnology nv/sa - Buderus

Zandvoortstraat 47, 2800 Malines  
[www.buderus.be](http://www.buderus.be)

**Buderus**

Heating systems  
with a future.



Trouver un installateur  
[www.buderus.be](http://www.buderus.be)



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



LinkedIn  
[linkedin.com/company/buderus-belgium](https://linkedin.com/company/buderus-belgium)



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

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



Version mars 2023.