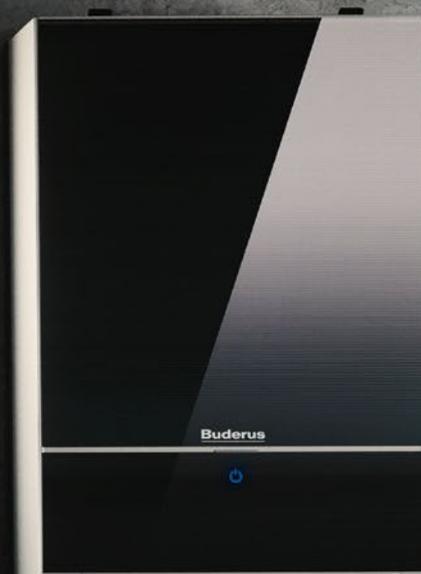
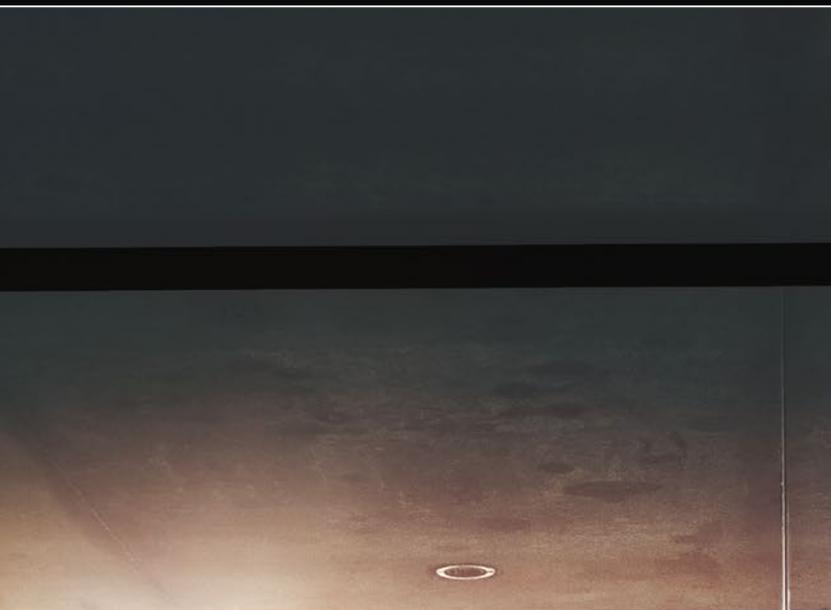


Pompe à chaleur air-eau, puissance : 6 à 14 kW

Logatherm WLW196i AR Logatherm WLW196i IR

Buderus

Heating systems
with a future.



La nouvelle génération de pompes à chaleur air-eau.

Nous avons besoin de l'air pour respirer et, à l'avenir, également pour chauffer. Les pompes à chaleur modernes utilisent l'air, source d'énergie inépuisable, pour assurer le confort durable du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW196i prélève l'énergie dans l'air et la transforme en chaleur. Grâce à sa maîtrise des systèmes, Buderus vous fait bénéficier de solutions complètes, du générateur de chaleur aux accessoires adaptés tels que ceux des chauffages au sol, en passant par des composants tels que les ballons et les régulations – le tout disponible auprès d'un seul fournisseur !

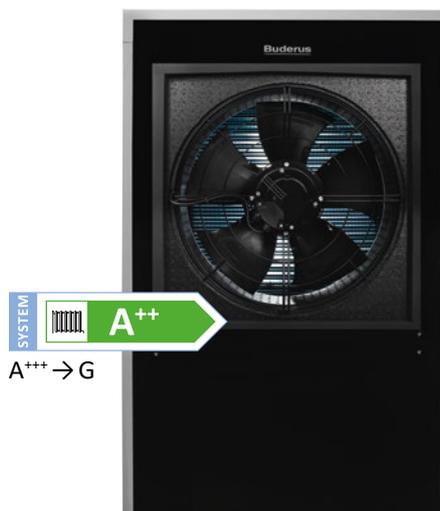


Sommaire

2	Généralités
4	Unités pompes à chaleur
6	Technique
10	Intégration au système
12	Régulation
13	Subventions
14	Caractéristiques techniques



Logatherm WLV196i AR



Logatherm WLV196i IR

Les classements indiquent l'efficacité énergétique du système avec Logatherm WLV196i-8 AR E ou WLV196i-8 IR E et Logamatic HMC300. Ce classement peut varier en fonction des composants ou de la puissance.

Utilisation efficace de l'énergie.

Que vous souhaitiez construire, moderniser ou remplacer des installations de chauffage traditionnelles – la pompe multivalente air-eau Logatherm WLV196i, avec ses unités intérieures et pompe à chaleur, convient parfaitement pour les maisons individuelles et les petits immeubles collectifs, les nouvelles constructions et les extensions d'installations existantes. Cette pompe est très efficace en raison d'un COP élevé > 4,0 avec A2/W35.

Le module de commande et Internet sont intégrés dès le départ.

Avec Buderus, vous serez toujours au top des progrès techniques en ce qui concerne non seulement la technologie de votre pompe à chaleur air-eau mais également la commande, le réglage et le contrôle. Grâce au système de régulation éprouvé Logamatic EMS plus et au module de commande Logamatic HMC30, la Logatherm WLV196i est équipée de série pour la connexion Internet. Vous pouvez donc la commander directement depuis votre Smartphone ou votre tablette.



**Deux unités intérieures
pour le montage mural :**
1. monoénergétique
2. bivalente



Une unité intérieure au sol :
nouvelle unité intérieure avec confort
hydraulique et ballon tampon intégré



Pompe à chaleur avec unité flexible.

La Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR comprend une unité intérieure et une unité pompe à chaleur installée à l'intérieur ou à l'extérieur. Tous les composants sont facilement accessibles et s'installent rapidement. L'unité pompe à chaleur et l'unité intérieure sont raccordées par des conduites hydrauliques.

Vous avez le choix.

Avec ses diverses solutions de systèmes, la Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR peut être utilisée de différentes manières. L'unité intérieure est disponible en trois variantes : une variante au sol peu encombrante avec ballon tampon intégré pour l'eau de chauffage, une version monoénergétique et une version bivalente, toutes deux conçues pour le montage mural. Les alternatives flexibles et murales de base sont disponibles en tant que solution monoénergétique avec résistance électrique et comme solution bivalente avec mélangeur pour l'intégration dans la chaudière.



Une alimentation parfaite.

En fonction de la puissance requise, les trois variantes de l'unité intérieure conviennent en tant que système unique pour votre confort en chauffage et eau chaude sanitaire. Deux d'entre elles sont dotées d'une résistance intégrée de 9 kW qui se met en marche par étapes et soutient la pompe à chaleur de manière efficace. La troisième, l'unité intérieure bivalente, peut être combinée avec une chaudière gaz ou mazout. Quelle que soit la combinaison choisie, la Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR alimente sûrement et confortablement votre foyer en chaleur et en eau chaude sanitaire.

Chauffage et refroidissement.

La Logatherm WLW196i AR / WLW196i IR prélève son énergie dans l'air et reste capable de couvrir de manière efficace tout en préservant l'environnement, l'ensemble des besoins thermiques de votre bâtiment (maison individuelle ou petit immeuble collectif) même si les températures atteignent -20 °C. Par ailleurs, la pompe à chaleur air-eau peut également assurer un refroidissement actif en association avec un chauffage au sol.



Unité pompe à chaleur extérieure Logatherm WLW196i AR

EPP sous l'habillage en tôle

pour une unité pompe à chaleur nettement plus légère, plus silencieuse et montée plus rapidement que le modèle traditionnel.

Ventilateur à vitesse variable,

s'adapte aux besoins de puissance du moment.

Boîtier de raccordement électrique

facilite l'accès des unités intérieures et extérieures pour un montage et un entretien aisés.

Compresseur modulant très efficace,

avec la technologie d'onduleur qui adapte la vitesse en permanence aux besoins actuels.



Énergétiquement convaincant : avec A++.

Le système de pompe à chaleur Logatherm WLW196i AR avec unité extérieure est disponible dans les puissances 6, 8, 11 et 14 kW avec A2/W35. Selon les besoins, la Logatherm WLW196i AR convient pour les maisons individuelles et les petits immeubles collectifs.

Technologie de pointe.

Ce système de pompe à chaleur comprend une unité pompe à chaleur modulante.

La technologie d'onduleur à vitesse variable adapte la puissance de la pompe aux besoins actuels du système de chauffage et offre un confort maximum continu avec un fonctionnement particulièrement économique.

Légère et compacte.

Avec la structure compacte de la nouvelle construction intérieure en EPP (une mousse recyclable en polypropylène expansé) et les sangles spéciales pour le transport, l'unité extérieure de la Logatherm WLW196i AR est nettement plus légère à manipuler que les anciennes solutions traditionnelles, ce qui facilite le transport et le montage.

Logatherm WLW196i : nouvelle unité intérieure au sol avec ballon tampon intégré

Pompe de circuit de chauffage très efficace
jointe à la livraison pour le 1er circuit de chauffage.

Vanne d'inversion à 3 voies (VC0)
pour une phase de démarrage plus efficace pendant la mise en température.

Pompe de circuit primaire très efficace
pour la circulation d'eau économique entre l'unité intérieure et l'unité pompe à chaleur.

Vanne d'inversion à 3 voies (VW1)
pour une commutation intégrée entre les modes eau chaude sanitaire et chauffage/refroidissement.

Vase d'expansion (17 l)
pour compenser le changement de volume de l'eau de chauffage lors de la mise en température ; facile à retirer pour l'entretien, sans démontage.



En option avec mélangeur à 3 voies
(kit de conversion comme accessoire).

Résistance de 9 kW
avec commande par allures en fonction des besoins. Pour l'appoint du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire.

NOUVEAU : tampon 120 l entièrement intégré pour l'eau de chauffage
pour le chauffage et le refroidissement avec le robinet de remplissage et de vidange, installation peu encombrante.

Armoire électrique
pour le raccordement confortable de tous les composants électriques avec des connecteurs impossibles à intervertir (non représentés ici).

Une conception encore plus souple.

La pompe à chaleur air-eau Logatherm WLW196i IR installée à l'intérieur et disponible dans les quatre puissances 6, 8, 11 et 14 kW (avec A2/W35) offre désormais une plus grande marge de manœuvre pour la production de chaleur et d'eau chaude sanitaire. Cette variante intérieure est une évolution innovante de la Logatherm WLW196i AR éprouvée installée à l'extérieur. Elle est également dotée d'une commande intuitive.

Avec cette pompe à chaleur air-eau conçue pour être installée à l'intérieur du bâtiment, Buderus offre de nouvelles possibilités de générer de la chaleur – bien entendu avec un confort maximum en chauffage et eau chaude sanitaire. Dans le design de la ligne titane de Buderus, le nombre de solutions possibles est encore plus important qu'avec les ux pompes à chaleur air-eau actuelles installées à l'intérieur.

Le classement indique l'efficacité énergétique du système avec Logatherm WLW196i-8 AR E ou WLW196i-8 IR E et Logamatic HMC300. Ce classement peut varier en fonction des composants ou de la puissance.



**Logatherm WLW196i IR :
unité pompe à chaleur
installée à l'intérieur**

Un système parfaitement optimisé.

Pour que vous puissiez toujours disposer du système approprié pour assurer votre confort en chauffage et en eau chaude sanitaire, l'unité intérieure est disponible en trois versions – une unité intérieure au sol et deux variantes conçues pour le montage mural. Le choix de la version la mieux adaptée dépend de vos besoins personnels en matière de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Tout en un.

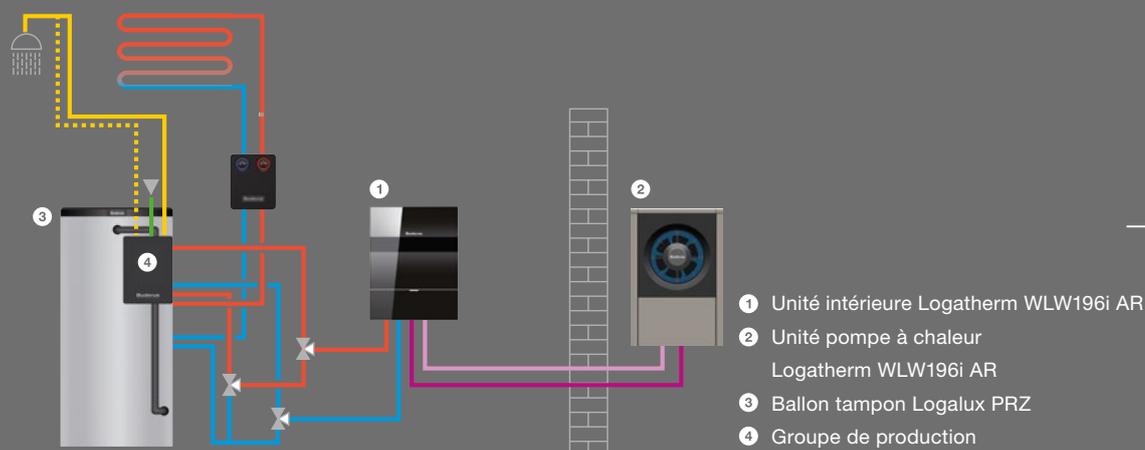
La nouvelle unité intérieure installée au sol avec ballon tampon intégré pour l'eau de chauffage contient tous les composants nécessaires tels que les vannes d'inversion, la résistance électrique, le vase d'expansion et une pompe haute efficacité pour le circuit de chauffage sans mélangeur.

Petit, mais puissant.

Pour l'unité intérieure murale, vous avez le choix entre la version monoénergétique qui inclut une résistance électrique et la solution bivalente avec mélangeur pour l'intégration à la chaudière. Les deux options garantissent une alimentation thermique sûre et un grand confort en eau chaude sanitaire. Si la puissance de la chaudière doit être supérieure à 25 kW, nous pouvons également vous proposer des solutions hydrauliques éprouvées.

De l'eau chaude sanitaire disponible en permanence adaptée à vos besoins.

L'intégration multivalente d'autres énergies régénératives est assurée par un ballon à stratification multizone.



Logasol SKN 4.0



Efficacité et bien-être en un.

De nos jours, les systèmes de chauffage doivent satisfaire de nombreuses exigences. La réglementation sur les économies d'énergie, entre autres, exige une efficacité énergétique maximale pour la protection du climat. Le chauffage au sol étant un chauffage basse température, il complète le système de manière idéale lorsqu'il est combiné avec une pompe à chaleur, cette dernière s'avérant particulièrement économique avec des températures de départ faibles.

Des systèmes élaborés.

Les systèmes de chauffage au sol Buderus sont particulièrement efficaces en lien avec des énergies régénératives. Avantage du système Buderus : la pompe à chaleur réversible Logatherm WLW196i permet également d'utiliser les systèmes de chauffage au sol pour le refroidissement. Le chauffage ou le refroidissement en surface est intégré au sol de manière invisible et permet d'agencer les espaces librement même si les fenêtres sont basses et les murs peu nombreux.

De nombreuses possibilités – un seul système : Buderus.

De la génération à la distribution de la chaleur en passant par le chauffage au sol, Buderus fournit tout ce qui est nécessaire. De plus, chaque chauffage au sol peut être assemblé en fonction des exigences individuelles. Tous les composants sont parfaitement coordonnés et adaptés aux générateurs de chaleur en place. Pour chaque construction, la solution appropriée. Quel que soit le système Buderus – agrafes, ergots ou cloisons sèches – vous pouvez être sûrs que tout est idéalement harmonisé et fonctionne parfaitement.

Logatherm WLW196i IR



Logatherm WLW196i AR TP120
Unité intérieure au sol



Logamatic HMC300



Logatherm WLW196i AR
Unité pompe à chaleur



Principaux avantages :

- unité intérieure compacte pour une structure claire de l'installation
- interaction très efficace entre les composants du système
- disponible en option : possibilité d'extension avec une installation PV et un poêle
- économie de coûts d'énergie jusqu'à 38 %^{1,2}
- efficacité énergétique élevée pour le chauffage
- efficacité énergétique élevée pour l'eau chaude sanitaire



A+++ → G

Ce classement indique l'efficacité énergétique du système Buderus composé de la Logatherm WLW196i AR T avec le module de commande Logamatic HMC300 et 2 capteurs plans Logasol SKN 4.0. Il peut varier en fonction des composants ou de la puissance.

¹ Comparé à une installation de chaudière fioul standard BT, fabrication 1985, avec ballon ECS – calculé selon DIN 4701-10.

² Version : février 2017.



Système de régulation Logamatic EMS plus :
module de commande Logamatic HMC300
pour le réglage optimal et intuitif du système
de chauffage.



Scanner le code
QR et télécharger
l'appli Buderus
MyDevice.
www.buderus.ch

Une excellente interaction.

L'appli MyDevice permet de régler votre système de chauffage encore plus confortablement – de n'importe où et de manière entièrement intuitive à l'aide du Smartphone ou de la tablette (iOS ou Android). Aucun problème avec Logamatic EMS plus, l'interface Internet intégrée de série et le module de commande de système Logamatic HMC300 !

Le système de régulation Logamatic EMS plus avec le module de commande HMC300 est parfaitement adapté à votre confort de chauffage individuel grâce à l'écran clair et à la commande par un seul bouton. La régulation est votre spécialiste pour l'intégration de générateurs de chaleur modernes et régénératifs dans le système. L'appli Buderus MyDevice assure également la commande confortable de votre chauffage – toujours et partout.

Commande confortable.

Pour faciliter la commande et le diagnostic de la pompe à chaleur, cette dernière est équipée du système de régulation éprouvé Logamatic EMS plus et du module de commande Logamatic HMC300. Avec l'écran LCD et la navigation intuitive dans les menus, la commande de la pompe à chaleur air-eau est un véritable jeu d'enfant.

Avec interface Internet intégrée.

La connexion Internet prend une importance croissante même pour les techniques de chauffage. De plus en plus de générateurs de chaleur peuvent être connectés à Internet et commandés confortablement depuis un Smartphone ou une tablette grâce à la technique innovante de Buderus. Vous pouvez ainsi contrôler et commander votre installation de chauffage en ligne de manière optimale.

PACSYSTÈMEMODULE



POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

Garantir dès aujourd'hui la prime d'innovation pour les nouvelles constructions.

Les pompes à chaleur air-eau Logatherm WLW196i-... AR / WLW196i-... IR offrent un confort maximum en chauffage et eau chaude sanitaire. Elles utilisent l'énergie de l'air de manière si efficace que le Ministère de l'Environnement encourage leur utilisation par des aides à l'innovation, ce qui les rend encore plus attractives pour les nouvelles constructions.

Possibilités de subventions.

Avec le module de système pour pompes à chaleur GSP, les Logatherm WLW196i-... AR / WLW196i-... IR sont répertoriées en tant que produits efficaces subventionnables. Les COP représentent les principaux critères pour l'obtention de subventions publiques : plus ces valeurs sont élevées, plus l'appareil est économique. Les pompes à chaleur air-eau Logatherm WLW196i-... AR / WLW196i-... IR fonctionnent plus efficacement que d'autres pompes à chaleur.

Aides à l'innovation pour les nouvelles constructions.

Les séries complètes des Logatherm WLW196i AR et WLW196i IR sont répertoriées avec le module de système pour pompes à chaleur GSP comme étant subventionnables. Le GSP renseigne aussi directement sur les conditions actuelles d'obtention des subventions et sur les montants alloués.

Vous trouverez également des informations sur les sites Internet suivants : www.wp-systemmodul.ch, www.energiefranken.ch et www.dasgebaeudeprogramm.ch.

Caractéristiques techniques.

Logatherm WLW196i AR (unité pompe à chaleur à l'extérieur)		WLW196i-6 AR	WLW196i-8 AR	WLW196i-11 AR	WLW196i-14 AR
Hauteur	mm	1.380	1.380	1.695	1.695
Largeur	mm	930	930	1.122	1.122
Profondeur	mm	440	440	545	545
Poids	kg	111	115	181	184
Puissance calorifique avec A2/W35 ¹⁾	kW	7,6	10,7	13,1	16
Puissance calorifique et COP avec A7/W35 ²⁾	kW	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Puissance calorifique et COP avec A2/W35 ²⁾	kW	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Puissance calorifique et COP avec A-7/W35 ²⁾	kW	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Puissance frigorifique avec A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
Puissance sonore selon ErP	dB(A)	47	48	53	53
Niveau de puissance sonore max. le jour	dB(A)	63	64	65	66
Niveau de puissance sonore max. la nuit	dB(A)	58	58	62	63
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A)	50	52	52	53
Plage de modulation	kW	2–max.	3–max.	5,5–max.	5,5–max.
Alimentation électrique	V	230	230	400	400
Température de départ maximale pompe à chaleur	°C	62	62	62	62
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage avec température de départ 55 °C	–	A++	A++	A++	A++
Gamme de classes d'efficacité énergétique	–	A++ → G	A++ → G	A++ → G	A++ → G
Remarque sur l'environnement	–	Contient des gaz à effet de serre fluorés			
Type de fluide frigorigène	–	R410A			
Potentiel effet de serre – PRG	kgCO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Volume de remplissage du fluide frigorigène	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Volume de remplissage du fluide frigorigène	tCO ₂ -eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Type de circuit frigorifique	–	Fermé hermétiquement			

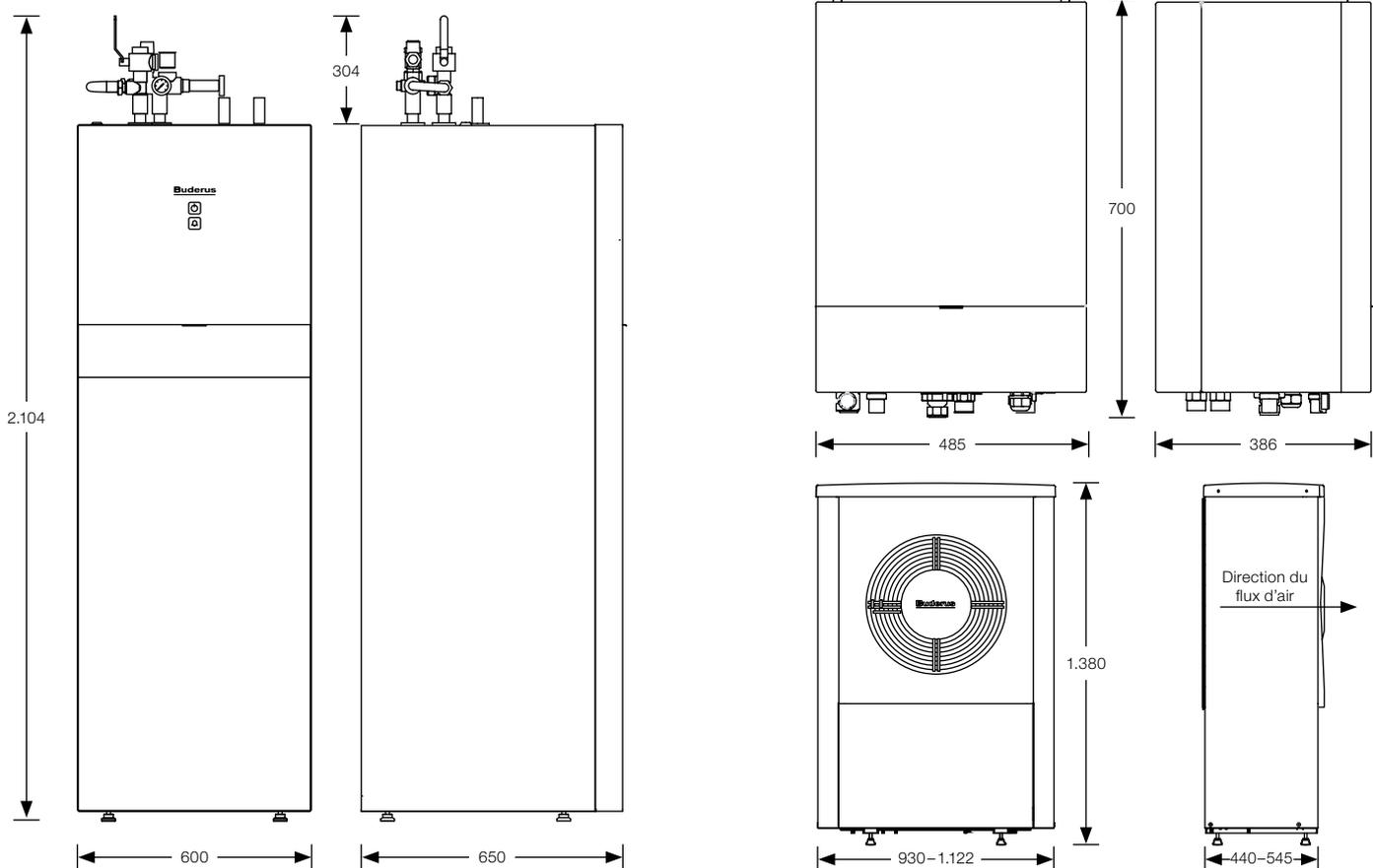
Logatherm WLW196i IR (unité pompe à chaleur installée à l'intérieur)		WLW196i-6 IR	WLW196i-8 IR	WLW196i-11 IR	WLW196i-14 IR
Hauteur	mm	1.505	1.505	1.805	1.805
Largeur	mm	927	927	1.115	1.115
Profondeur	mm	468	468	538	538
Poids	kg	120	124	190	193
Puissance calorifique avec A2/W35 ¹⁾	kW	7,6	10,7	13,1	16
Puissance calorifique et COP avec A7/W35 ²⁾	kW	2,96/4,84	3,32/4,93	5,11/4,90	4,80/4,82
Puissance calorifique et COP avec A2/W35 ²⁾	kW	3,90/4,13	5,04/4,29	7,11/4,05	7,42/4,03
Puissance calorifique et COP avec A-7/W35 ²⁾	kW	6,18/2,82	8,43/2,96	10,99/2,85	12,45/2,55
Puissance frigorifique avec A35/W7	kW	4,83	6,32	8,86	10,17
Puissance sonore selon ErP	dB(A)	38	36	37	36
Niveau de puissance sonore max. le jour	dB(A)	50	52	57	56
Niveau de puissance sonore max. la nuit	dB(A)	47	49	54	53
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance	dB(A)	46/37	46/39	43/44	46/43
Plage de modulation	kW	2–max.	3–max.	5,5–max.	5,5–max.
Alimentation électrique	V	230	230	400	400
Température de départ maximale pompe à chaleur	°C	62	62	62	62
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage avec température de départ 55 °C	–	A++	A++	A++	A++
Gamme de classes d'efficacité énergétique		A++ → G	A++ → G	A++ → G	A++ → G
Remarque sur l'environnement	–	Contient des gaz à effet de serre fluorés			
Type de fluide frigorigène	–	R410A			
Potentiel effet de serre – PRG	kgCO2-eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Volume de remplissage du fluide frigorigène	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Volume de remplissage du fluide frigorigène	tCO2-eq	3,65	4,91	6,89	8,35
Type de circuit frigorifique	–	Fermé hermétiquement			

E : monoénergétique, B : bivalent, T : tour, TS : tour avec solaire

¹⁾ EN 14511 avec fonctionnement 100 %.

²⁾ EN 14825 avec modulation : 40 % avec A7/W35, 60 % avec A2/W35, 100 % avec A-7/W35.

3 unités intérieures pour Logatherm WLW196i AR & IR :		WLW196i-6/8/11/14 AR E WLW196i-6/8/11/14 IR E	WLW196i-6/8/11/14 AR B WLW196i-6/8/11/14 IR B	WLW196i-6/8/11/14 AR TP WLW196i-6/8/11/14 IR TP
Hauteur	mm	700	700	1.800
Largeur	mm	485	485	600
Profondeur	mm	386	386	600
Poids	kg	32	24	128
Résistance intégrée		•	–	•
Mélangeur bivalent intégrée		–	•	–
Échangeur thermique solaire intégrée		–	–	–
MAG intégré		–	–	•
Volume ballon ECS	l	–	–	–
Volume tampon eau de chauffage	l	–	–	120
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage avec température de départ 55 °C		A++	A++	A++
Gamme de classes d'efficacité énergétique		A++ → G	A++ → G	A++ → G
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		–	–	–
Profil de charge		–	–	–
Gamme de classes d'efficacité énergétique pour l'eau chaude sanitaire		–	–	–



Principaux avantages :

- connectée, efficiente, évolutive
- au choix : unité pompe à chaleur installée à l'intérieur ou à l'extérieur
- très efficiente grâce à la régulation à vitesse variable et à la technologie d'onduleur
- confortable grâce au Logamatic HMC300
- de série avec l'interface Internet
- structure légère et compacte

Réglementation F-Gaz.

La réglementation européenne relative aux fluides frigorigènes contenant du fluor régule l'utilisation des F-Gaz – gaz fluorés nocifs pour le climat, contenus dans les fluides frigorigènes de même que dans les pompes à chaleur. Important : l'exploitant de l'installation s'engage à faire faire le contrôle d'étanchéité prescrit par la loi par des responsables certifiés. Il vous suffit de passer commande à votre chauffagiste ou directement à Buderus dans le cadre d'un contrat d'entretien. Buderus fait réaliser cet entretien professionnel par des techniciens du service après-vente spécialement qualifiés. Vous trouverez des informations complémentaires dans notre flyer d'information ou sur notre site Internet www.buderus.ch.

Notre SAV est disponible via notre hotline : 0844 844 890 ou par mail : savcrissier@buderus.ch

Heating systems with a future.

En tant qu'experts en systèmes, 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 – régénératif ou classique. Nous posons ainsi des jalons de référence en matière de technologie de chauffage. Et nous attachons de l'importance à un conseil global personnalisé en proposant des solutions sur mesure orientées vers l'avenir grâce à notre très vaste réseau de services.

Buderus

Siège social

Buderus Heiztechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tél. : 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centres régionaux

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 021 631 42 00
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tél. : 056 418 18 18
spreitenbach@buderus.ch

Bureaux de vente

7000 Chur
Ringstrasse 34
Tél. : 081 353 43 50
chur@buderus.ch

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

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

Contact Tessin
Tél. : 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Centres de services

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tél. : 0844 844 890
savcrissier@buderus.ch

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tél. : 0844 855 877
steinhausen@buderus.ch

Contact Tessin
Tél. : 0844 866 866
servizioticino@buderus.ch



Recherche partenaire spécialisé en chauffage



Canal YouTube
Buderus CH

www.buderus.ch

