



# ENERG

енергия · ενεργεια

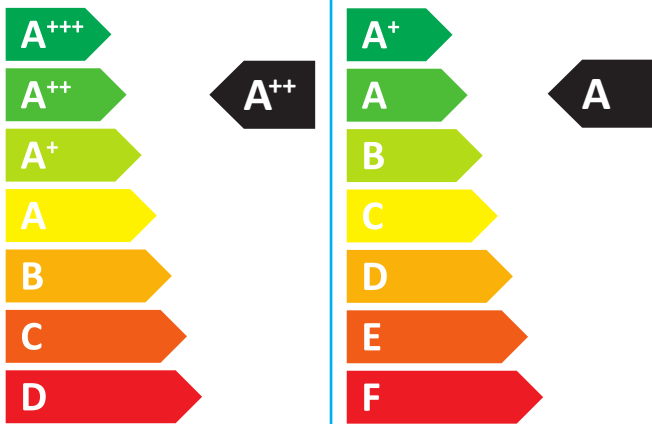


Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

## Buderus



**51** dB



**37** dB



- 9** kW
- 10** kW
- 12** kW



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

7739610136

Logatherm

WLW196i-14 IRT190

Energy label components: boiler icon, radiator icon, tap icon, and energy class labels A++ and A.

Feature icons: solar panel, hot water tank, control panel, and boiler, each with a plus sign and a checkbox.

Energy efficiency scale from A+++ to G. A black arrow points to the A++ level.

Energy efficiency scale from A+++ to G. A black arrow points to the A level.

## Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

Les indications satisfont les exigences des réglementations (UE) 811/2013 et (UE) 813/2013.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739610136
Profil de soutirage déclaré			L
Classe d'efficacité énergétique			A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A+++
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	10
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	12
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	kWh	5767
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	kWh	5059
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	1237
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	140
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	195
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	$\eta_{wh}$	%	83
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	$L_{WA}$	dB	51
Caractéristique pour la possibilité de fonctionnement en dehors des heures pleines			non
Précautions particulières qui doivent être prises lors du montage, de l'installation ou de l'entretien (si applicable)	Voir documentation technique		
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	9
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	10
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	12
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	13
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	7344
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	5662
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	3879
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	2892
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus froides)	AEC	kWh	1307
Consommation annuelle d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	AEC	kWh	1062
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	123
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	171
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	168
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	245
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	$\eta_{wh}$	%	78
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_{wh}$	%	97
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	37
Pompe à chaleur air-eau			oui
Pompe à chaleur eau-eau			non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			non
Pompe à chaleur basse température			non

## Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739610136
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			oui
<b>Classe du régulateur de température</b>			
Classe du régulateur de température			II
<b>Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</b>			
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux		%	2,0
<b>Puissance calorifique à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</b>			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	8,4
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	5,0
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	5,9
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	10,0
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	8,2
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	7,5
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	Pcyc	kW	-
Coefficient de dégradation (conditions climatiques moyennes)	Cdh		1,0
<b>Coefficient de performance ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure Tj</b>			
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,25
Tj = - 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,57
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,46
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		5,79
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	PERd	%	-
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		1,89
Tj = Température bivalente	PERd	%	-
Tj = Température limite de fonctionnement	COPd		1,80
Tj = Température limite de fonctionnement	PERd	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	COPd		2,01
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	°C	-17
Efficacité sur un intervalle cyclique (conditions climatiques moyennes)	COPcyc		-
Efficacité sur un intervalle cyclique	PERcyc	%	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	60
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0,022
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
En mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,022
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Puissance thermique nominale du dispositif de chauffage	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Type d'énergie utilisée			Electrique

# Buderus

## Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739610136
<b>Autres caractéristiques</b>			
Régulation de la puissance			variable
Émission d'oxyde d'azote (uniquement pour le gaz et le mazout)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m <sup>3</sup> /h	5600
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur		m <sup>3</sup> /h	-
<b>Autres caractéristiques pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>			
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,952
Consommation journalière de combustible	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

Les précautions spécifiques à prendre pour l'installation et la maintenance ainsi que pour le recyclage et/ou l'élimination sont décrites dans les notices d'installation et d'utilisation. Lire et respecter les notices d'installation et d'utilisation.

## Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

**Fiche technique du système:** Les indications satisfont les exigences de la réglementation (UE) 811/2013.

L'efficacité énergétique indiquée dans cette fiche de données pour la combinaison de produits peut légèrement diverger de l'efficacité énergétique après son montage dans un bâtiment, car celle-ci est influencée par d'autres facteurs, comme les pertes thermiques dans le système de distribution et les dimensions des produits par rapport à la taille et aux propriétés du bâtiment.

Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux			
<b>I</b>	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage des locaux, du dispositif de chauffage des locaux utilisé à titre principal	140	%
<b>II</b>	Coefficient de pondération de la puissance thermique du dispositif de chauffage utilisé à titre principal et du dispositif de chauffage d'appoint d'un produit combiné	0,00	-
<b>III</b>	Valeur de l'expression mathématique $294/(11 \cdot Prated)$	2,67	-
<b>IV</b>	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	1,05	-
<b>V</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	17	%
<b>VI</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	28	%

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** I = **1** 140 %

**Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température)** + **2** 2,0 %

Classe : I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Chaudière d'appoint (De la fiche de données de la chaudière)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (en %)

**Contribution solaire** (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + **4** - %

**(De la fiche de données du dispositif solaire)**

Taille du capteur (en m<sup>2</sup>)

Volume du ballon (en m<sup>3</sup>)

Efficacité utile du capteur (en %)

Classe du ballon : A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné**

- dans les conditions climatiques moyennes : **5** 142 %

**Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux**

- dans les conditions climatiques plus froides : **5** 142 - V = 125 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 142 + VI = 170 %

# Buderus

## Logatherm

WLW196i-14 IRT190

7739610136

### Indications pour le calcul de l'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

I	Valeur de l'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte, exprimée en %	83	%
II	Valeur de l'expression mathématique $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Valeur de l'expression mathématique $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du dispositif de chauffage mixte** I = **1** 83 %

Profil de soutirage déclaré

L

**Contribution solaire (De la fiche de données du dispositif solaire)**  $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$  = + **2** - %

**Efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes** **3** 83 %

**Classe d'efficacité énergétique, pour le chauffage de l'eau, du produit combiné dans les conditions climatiques moyennes**

**A**

Profil de soutirage M : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A\* ≥ 100 %, A\*\* ≥ 130 %, A\*\*\* ≥ 163 %

Profil de soutirage L : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A\* ≥ 115 %, A\*\* ≥ 150 %, A\*\*\* ≥ 188 %

Profil de soutirage XL : G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A\* ≥ 123 %, A\*\* ≥ 160 %, A\*\*\* ≥ 200 %

Profil de soutirage XXL : G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A\* ≥ 131 %, A\*\* ≥ 170 %, A\*\*\* ≥ 213 %

### Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau

- dans les conditions climatiques plus froides :

$$\mathbf{3} \quad 83 \quad - 0,2 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 78 \quad \%$$

- dans les conditions climatiques plus chaudes :

$$\mathbf{3} \quad 83 \quad + 0,4 \times \quad \mathbf{2} \quad - \quad = \quad 97 \quad \%$$