

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Les données ci-dessous satisfont aux exigences des règlements (UE) N° 811/2013, N° 812/2013, N° 813/2013 et N° 814/2013 complétant la directive 2010/30/UE.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	8733701912
Pompe à chaleur eau glycolée-eau			oui
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	13
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	14
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	12
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	14
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	15
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	14
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	133
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	137
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	133
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	187
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	190
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	186
Classe d'efficacité énergétique			A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A++
<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	11,6
Tj = - 7 °C (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	11,9
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,6
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,0
Tj = + 2 °C (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 2 °C (conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	11,4
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,7
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 7 °C (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,3
Tj = + 7 °C (conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	11,8
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,8
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	12,6
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,4
Tj = + 12 °C (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,5
Tj = + 12 °C (conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	12,2
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,9

# Buderus

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	8733701912
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,9
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	12,8
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	11,6
Tj = Température bivalente (conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	11,7
Tj = Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	11,5
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	12,6
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Pdh	kW	12,6
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Pdh	kW	12,6
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	11,4
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	12,5
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Température bivalente (conditions climatiques plus froides)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-7
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	T <sub>biv</sub>	°C	-15
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	T <sub>biv</sub>	°C	3
Coefficient de dégradation Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 2 °C	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 7 °C	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 12 °C	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation TOL	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tbiv	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = - 7 °C (application basse température)	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 2 °C (application basse température)	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 7 °C (application basse température)	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tj = + 12 °C (application basse température)	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation TOL (application basse température)	Cdh		1,0
Coefficient de dégradation Tbiv (application basse température)	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	COPd		2,98
Tj = - 7 °C (conditions climatiques plus froides)	COPd		3,41
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		4,67
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COPd		4,95
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,45
Tj = + 2 °C (conditions climatiques plus froides)	COPd		3,84
Tj = + 2 °C (conditions climatiques plus chaudes)	COPd		2,76
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		4,88
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COPd		5,11
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COPd		4,56
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,89
Tj = + 7 °C (conditions climatiques plus froides)	COPd		4,21

# Buderus

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	8733701912
Tj = + 7 °C (conditions climatiques plus chaudes)	COPd		3,23
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		5,08
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COPd		5,23
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COPd		4,82
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,32
Tj = + 12 °C (conditions climatiques plus froides)	COPd		4,49
Tj = + 12 °C (conditions climatiques plus chaudes)	COPd		4,03
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		5,27
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COPd		5,25
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COPd		5,14
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		2,98
Température bivalente (conditions climatiques plus froides)	COPd		3,14
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	COPd		2,89
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		4,67
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	COPd		4,81
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	COPd		4,64
Tj = Température limite de fonctionnement	COPd		2,76
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COPd		4,56
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	62
<b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>			
Mode arrêt	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
Mode arrêt par thermostat	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
En mode veille	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
Mode résistance de carter active	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Puissance thermique nominale	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	P <sub>sup</sub>	kW	2,9
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques moyennes)	P <sub>sup</sub>	kW	1,7
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques plus froides)	P <sub>sup</sub>	kW	3,0
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques plus chaudes)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
Type d'énergie utilisée			électrique
<b>Autres caractéristiques</b>			
Régulation de la puissance			fixe
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	L <sub>WA</sub>	dB	48
Consommation annuelle d'énergie	Q <sub>HE</sub>	kWh	7703
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	Q <sub>HE</sub>	kWh	9783
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4714
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6012
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Q <sub>HE</sub>	kWh	7706

# Buderus

## Fiche de produit relative à la consommation énergétique

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	8733701912
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	3717
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur		m <sup>3</sup> /h	2
Pour les pompes à chaleur eau glycolée-eau : débit nominal d'eau glycolée, échangeur thermique extérieur (application à basse température)		m <sup>3</sup> /h	3

# Fiche de système relative à la consommation énergétique

Logatherm

WPS 13-1

8733701912

Les données ci-dessous satisfont aux exigences des règlements (UE) N° 811/2013, N° 812/2013, N° 813/2013 et N° 814/2013 complétant la directive 2010/30/UE.

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	133	%
<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 $294/(11 \cdot Prated)$	2,06	-
<b>IV</b>	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	0,80	-
<b>V</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides	4	%
<b>VI</b>	Valeur de différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes	0	%

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** I = 1 133 %

**Régulateur de température (De la fiche de données du régulateur de température)** + 2 1,5 %

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 (De la fiche de données du dispositif solaire)** ( III x [ ] + IV x [ ] ) x 0,45 x ( [ ] / 100 ) x [ ] = + 4 [ ] %

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 : 5 135 %

**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 : 5 135 - V = 139 %  
 - dans les conditions climatiques plus chaudes : 5 135 + VI = 135 %

