

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

## Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454528

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 (UE) 2017/1369.

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739454528
Pompe à chaleur air-eau			oui
Équipé d'un dispositif de chauffage d'appoint ?			oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			oui
Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	5
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	6
Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	7
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Prated	kW	7
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	Prated	kW	6
Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	Prated	kW	9
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	145
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	128
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	158
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$\eta_s$	%	203
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$\eta_s$	%	160
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$\eta_s$	%	230
Classe d'efficacité énergétique			A++
Classe d'efficacité énergétique (application à basse température)			A++
Classe du régulateur de température			II
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	5,1
Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,1
Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	4,1
Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	2,7
Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	1,8
Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	6,1
Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	Pdh	kW	7,3
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	kW	4,3
Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)	Pdh	kW	4,3
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,6
Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (application à basse température)	Pdh	kW	6,1
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

## Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454528

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739454528
Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)	$T_{biv}$	°C	2
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$T_{biv}$	°C	-10
Coefficient de dégradation $T_j = -7\text{ °C}$	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 <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd		2,23
$T_j = -7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		3,01
$T_j = +2\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		3,49
$T_j = +2\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		4,86
$T_j = +7\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		4,95
$T_j = +7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		6,81
$T_j = +12\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)	COPd		7,73
$T_j = +12\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		9,63
Température bivalente (conditions climatiques moyennes)	COPd		1,84
Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	COPd		2,56
$T_j =$ Température limite de fonctionnement	COPd		1,61
$T_j =$ Température limite de fonctionnement (application à basse température)	COPd		1,61
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		1,81
Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C) (application basse température)	COPd		2,41
Pour les pompes à chaleur air-eau : température limite de fonctionnement	TOL	°C	-20
Conditions nominales standard pour la détermination du COP <sub>N</sub> selon EN 14511 (haute température)			2,74
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	$P_{OFF}$	kW	0,017
Mode arrêt par thermostat	$P_{TO}$	kW	0,017
En mode veille	$P_{SB}$	kW	0,017
Mode résistance de carter active	$P_{CK}$	kW	0,031
<b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>			
Puissance thermique nominale	$P_{sup}$	kW	0,0
Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques moyennes)	$P_{sup}$	kW	0,0
Type d'énergie utilisée			Electrique
<b>Autres caractéristiques</b>			
Régulation de la puissance			variable
Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	$L_{WA}$	dB	56
Consommation annuelle d'énergie	$Q_{HE}$	kWh	3585
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	4558
Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	2429
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)	$Q_{HE}$	kWh	3161
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)	$Q_{HE}$	kWh	3801
Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)	$Q_{HE}$	kWh	2281

## Fiche de produit relative à la consommation énergétique

### Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454528

Caractéristiques du produit	Symbole	Unité	7739454528
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur		m <sup>3</sup> /h	2900
Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur (application à basse température)		m <sup>3</sup> /h	2900
<b>Autres caractéristiques pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur</b>			
Profil de soutirage déclaré			L
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques moyennes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	4,981
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus froides)	Q <sub>elec</sub>	kWh	5,221
Consommation journalière d'électricité (conditions climatiques plus chaudes)	Q <sub>elec</sub>	kWh	4,151
Consommation annuelle d'électricité	AEC	kWh	1095
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η <sub>wh</sub>	%	97
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus froides)	η <sub>wh</sub>	%	87
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (conditions climatiques plus chaudes)	η <sub>wh</sub>	%	110
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
Capacité de stockage non solaire (Vbu)	Vbu	l	167
Pertes statiques	S	W	53,1
Capacité de stockage	V	l	183,8
Eau mitigée à 40 °C	V40	l	284
Réglage du régulateur de température			Economy

# Fiche de système relative à la consommation énergétique

## Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454528

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 (UE) 2017/1369.

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	145 %
<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 $294/(11 \cdot Prated)$	5,94 -
<b>IV</b>	Valeur de l'expression mathématique $115/(11 \cdot Prated)$	2,32 -
<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	13 %

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** **I** = **1** 145 %

**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 (De la fiche de données du dispositif solaire)** ( III x  + IV x 0,184 ) x 0,45 x (  /100 ) x 0,86 = + **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** 147 %

**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** 147 - V =  130 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 147 + VI =  160 %



# Fiche de système relative à la consommation énergétique

## Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454528

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 %	97 %
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** 97 %

Profil de soutirage déclaré

**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** 97 %

**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 : **3** 97 - 0,2 x **2** = **87** %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **3** 97 + 0,4 x **2** = **107** %