

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

## Compress

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

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 | 7739454478 |
|--|------------------|-------|------------|
| Pompe à chaleur air-eau  |                  |       | oui        |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques moyennes)   | Prated           | kW    | 10         |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus froides)   | Prated           | kW    | 11         |
| Puissance thermique nominale (conditions climatiques plus chaudes)   | Prated           | kW    | 11         |
| Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | Prated           | kW    | 11         |
| Puissance thermique nominale (application à basse température, conditions climatiques plus froides)                                    | Prated           | kW    | 12         |
| 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)                                      | $\eta_s$         | %     | 121        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus froides)                                  | $\eta_s$         | %     | 104        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (conditions climatiques plus chaudes)                                  | $\eta_s$         | %     | 135        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques moyennes)     | $\eta_s$         | %     | 153        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus froides) | $\eta_s$         | %     | 126        |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes) | $\eta_s$         | %     | 169        |
| 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    | 8,4        |
| Tj = - 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | Pdh              | kW    | 9,9        |
| Tj = + 2 °C (conditions climatiques moyennes)  | Pdh              | kW    | 6,1        |
| Tj = + 2 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | Pdh              | kW    | 6,1        |
| Tj = + 7 °C (conditions climatiques moyennes)  | Pdh              | kW    | 6,1        |
| Tj = + 7 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | Pdh              | kW    | 6,5        |
| Tj = + 12 °C (conditions climatiques moyennes)   | Pdh              | kW    | 6,1        |
| Tj = + 12 °C (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | Pdh              | kW    | 6,5        |
| Tj = Température bivalente (conditions climatiques moyennes)   | Pdh              | kW    | 9,5        |
| Tj = Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | Pdh              | kW    | 11,2       |
| Tj = Température limite de fonctionnement  | Pdh              | kW    | 8,2        |
| Tj = Température limite de fonctionnement (application à basse température)  | Pdh              | kW    | 9,8        |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)  | Pdh              | kW    | 8,2        |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (application à basse température)                                  | Pdh              | kW    | 9,8        |
| Température bivalente (conditions climatiques moyennes)  | T <sub>biv</sub> | °C    | -10        |
| Température bivalente (conditions climatiques plus chaudes)  | T <sub>biv</sub> | °C    | 2          |
| Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | T <sub>biv</sub> | °C    | -10        |

# Fiche de produit relative à la consommation énergétique

## Compress

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

| Caractéristiques du produit  | Symbole          | Unité             | 7739454478 |
|--|------------------|-------------------|------------|
| Coefficient de dégradation $T_j = -7\text{ °C}$  | Cdh              |                   | 0,9        |
| <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             |                   | 2,11       |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | COPd             |                   | 2,71       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)   | COPd             |                   | 3,11       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | COPd             |                   | 3,72       |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)   | COPd             |                   | 4,31       |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)  | COPd             |                   | 5,71       |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (conditions climatiques moyennes)  | COPd             |                   | 5,01       |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | COPd             |                   | 5,71       |
| Température bivalente (conditions climatiques moyennes)  | COPd             |                   | 1,81       |
| Température bivalente (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | COPd             |                   | 2,61       |
| $T_j$ = Température limite de fonctionnement   | COPd             |                   | 2,01       |
| $T_j$ = Température limite de fonctionnement (application à basse température)   | COPd             |                   | 2,41       |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)  | COPd             |                   | 2,01       |
| 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                | -15        |
| Conditions nominales standard pour la détermination du COP <sub>N</sub> selon EN 14511 (haute température)   |                  |                   | 2,71       |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage  | WTOL             | °C                | 57         |
| <b>Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</b>  |                  |                   |            |
| Mode arrêt   | P <sub>OFF</sub> | kW                | 0,011      |
| Mode arrêt par thermostat  | P <sub>TO</sub>  | kW                | 0,051      |
| En mode veille   | P <sub>SB</sub>  | kW                | 0,011      |
| Mode résistance de carter active   | P <sub>CK</sub>  | kW                | 0,111      |
| <b>Dispositif de chauffage d'appoint</b>   |                  |                   |            |
| Puissance thermique nominale   | P <sub>sup</sub> | kW                | 0,0        |
| Puissance thermique nominale (application basse température, conditions climatiques moyennes)  | P <sub>sup</sub> | kW                | 0,0        |
| Type d'énergie utilisée  |                  |                   | Electrique |
| <b>Autres caractéristiques</b>   |                  |                   |            |
| Régulation de la puissance   |                  |                   | variable   |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur  | L <sub>WA</sub>  | dB                | 35         |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur  | L <sub>WA</sub>  | dB                | 67         |
| Consommation annuelle d'énergie  | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 6356       |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus froides)  | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 10130      |
| Consommation annuelle d'énergie (conditions climatiques plus chaudes)  | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 4277       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques moyennes)   | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 5949       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus froides)   | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 9203       |
| Consommation annuelle d'énergie (application à basse température, conditions climatiques plus chaudes)   | Q <sub>HE</sub>  | kWh               | 4340       |
| Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur   |                  | m <sup>3</sup> /h | 7200       |

## Fiche de produit relative à la consommation énergétique

### Compress

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

| Caractéristiques du produit  | Symbole | Unité             | 7739454478 |
|--|---------|-------------------|------------|
| Pour les pompes à chaleur air-eau : débit d'air nominal, à l'extérieur (application à basse température) |         | m <sup>3</sup> /h | 7200       |

# Fiche de système relative à la consommation énergétique

## Compress

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

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                                      | 121 %  |
| <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             | 14 %   |

**Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, de la pompe à chaleur** **I** = **1** 121 %

**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  ) 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** 123 %

**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** 123 - V =  106 %

- dans les conditions climatiques plus chaudes : **5** 123 + VI =  137 %

