



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON** HSBB 180 S Plus



**53.9 W**

**195 L**

2017

812/2013

Fiche produit : ballons d'eau chaude selon règlement (UE) n° 812/2013

|                                 |   |                        |
|---------------------------------|---|------------------------|
|                                 |   | <b>HSBB 180 S Plus</b> |
|                                 |   | 203084                 |
| Fabricant                       |   | STIEBEL ELTRON         |
| Code modèle du fournisseur      |   | HSBB 180 S Plus        |
| Classe d'efficacité énergétique |   | B                      |
| Pertes statiques S              | W | 53.9                   |
| Volume de stockage V            | I | 195                    |



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON** HPA-O 8 CS Plus

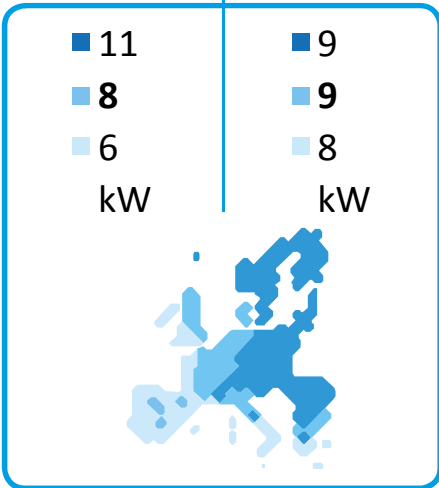


55 °C

35 °C



57 dB



2019

811/2013

**Fiche produit : dispositif de chauffage des locaux selon règlement (UE) n° 811/2013**

|  |       | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|--|-------|------------------------|
|  |       | 238987                 |
| Fabricant  |       | STIEBEL ELTRON         |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à moyenne température |       | A++                    |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à basse température   |       | A+++                   |
| Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications moyenne température (Prated)   | kW    | 8                      |
| Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications basse température (Prated)   | kW    | 9                      |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                        | %     | 125                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications basse température ( $\eta_s$ )                          | %     | 177                    |
| Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications moyenne température (QHE)   | kWh/a | 4865                   |
| Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications basse température (QHE)   | kWh/a | 4218                   |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur  | dB(A) | 57                     |
| Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications moyenne température (Prated)  | kW    | 11                     |
| Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications basse température (Prated)  | kW    | 9                      |
| Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications moyenne température (Prated)  | kW    | 6                      |
| Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications basse température (Prated)  | kW    | 8                      |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                       | %     | 103                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications basse température ( $\eta_s$ )                         | %     | 147                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                       | %     | 153                    |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par temps chaud pour applications basse température ( $\eta_s$ )                          | %     | 215                    |
| Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications moyenne température (QHE)  | kWh/a | 10193                  |
| Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications basse température (QHE)  | kWh/a | 5722                   |
| Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications moyenne température (QHE)  | kWh/a | 2048                   |
| Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications basse température (QHE)  | kWh/a | 1867                   |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 8 CS Plus



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

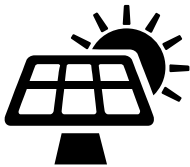
D

E

F

G

+



+



+



+



**Fiche produit : produit combiné dispositif de chauffage des locaux et régulateur de température selon règlement (UE) n° 811/2013**

|   |   | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|---|---|------------------------|
|   |   | 238987                 |
| Fabricant   |   | STIEBEL ELTRON         |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (T <sub>s</sub> )                            | % | 125                    |
| Classe du régulateur de température   |   | VI                     |
| Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux   | % | 4                      |
| Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques moyennes                                      | % | 129                    |
| Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus froides                                  | % | 107                    |
| Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus chaudes                                  | % | 163                    |
| Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides | % | 22                     |
| Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes | % | 34                     |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par conditions climatiques moyennes pour applications à moyenne température          |   | A++                    |
| Classe d'efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques moyennes                             |   | A++                    |

**Exigences d'information pour les dispositifs de chauffage des locaux et dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur selon règlement (UE) n° 813/2013 & 811/2013**

|   |    | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|---|----|------------------------|
|   |    | 238987                 |
| Fabricant   |    | STIEBEL ELTRON         |
| Source de chaleur   |    | Air extérieur          |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint  |    | -                      |
| Dispositif de chauffage mixte avec pompe à chaleur  |    | -                      |
| Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications moyenne température (Prated)   | kW | 11                     |
| Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications moyenne température (Prated)  | kW | 8                      |
| Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications moyenne température (Prated)   | kW | 6                      |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)   | kW | 6.6                    |
| Tj = -7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)   | kW | 5.10                   |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)  | kW | 4                      |
| Tj = 2 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)  | kW | 4.10                   |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)  | kW | 6                      |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)  | kW | 2.7                    |
| Tj = 7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)  | kW | 2.60                   |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)  | kW | 3.9                    |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)   | kW | 3.4                    |
| Tj = 12 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)   | kW | 3.30                   |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)   | kW | 3.3                    |
| Tj = température bivalente par temps froid (Pdh)  | kW | 6.6                    |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques moyennes (Pdh)  | kW | 6.10                   |
| Tj = température bivalente par temps chaud (Pdh)  | kW | 6                      |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (Pdh)   | kW | 1.8                    |
| Tj = température limite de fonctionnement ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)                        | kW | 5.10                   |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (Pdh)   | kW | 6                      |
| Pour les pompes à chaleur Air/Eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C), Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 0.00                   |
| Température bivalente par temps froid (Tbiv)  | °C | -7                     |
| Température bivalente par temps doux (Tbiv)   | °C | -5                     |
| Température bivalente par temps chaud (Tbiv)  | °C | 2                      |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps froid, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                        | %  | 103                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                         | %  | 125                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température ( $\eta_s$ )                        | %  | 153                    |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)   |    | 2.4                    |
| Tj = -7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)   |    | 2.00                   |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)  |    | 3.6                    |
| Tj = 2 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)  |    | 3.30                   |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)  |    | 2.2                    |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)  |    | 5                      |

|   |                   |            |
|---|-------------------|------------|
| Tj = 7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)  |                   | 4.60       |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)  |                   | 3.2        |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd)   |                   | 6.2        |
| Tj = 12 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)   |                   | 6,0        |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd)   |                   | 5.7        |
| Tj = température bivalente par temps froid (COPd)   |                   | 2.4        |
| Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)   |                   | 2.30       |
| Tj = température bivalente par temps chaud (COPd)   |                   | 2.2        |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (COPd)  |                   | 1.4        |
| Tj = température limite de fonctionnement ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd)                          |                   | 2.00       |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (COPd)  |                   | 2.2        |
| Pour les pompes à chaleur Air/Eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)<br>Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) |                   | 0.00       |
| Valeur limite de la température de service par temps froid (TOL)  | °C                | -15        |
| Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques moyennes (TOL)   | °C                | -5.000     |
| Valeur limite de la température de service par temps chaud (TOL)  | °C                | 2          |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage par temps froid (WTOL)  | °C                | 60         |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage (WTOL)  | °C                | 60         |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage par temps chaud (WTOL)  | °C                | 60         |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)   | W                 | 17.000     |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)   | W                 | 30         |
| Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)   | W                 | 17.000     |
| Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)  | W                 | 5.000      |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par temps froid (Psup)   | kW                | 11         |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint (PSUB)   | kW                | 8.000      |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par temps chaud (Psup)   | kW                | 0          |
| Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint   |                   | électrique |
| Régulation de la puissance  |                   | variable   |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur   | dB(A)             | 57         |
| Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications moyenne température (QHE)   | kWh/a             | 10193      |
| Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications moyenne température (QHE)  | kWh/a             | 4865       |
| Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications moyenne température (QHE)   | kWh/a             | 2048       |
| Débit volumique, côté source de chaleur   | m <sup>3</sup> /h | 2200       |
| Consommation électrique quotidienne (Qelec)   | kWh               | 4.3        |