



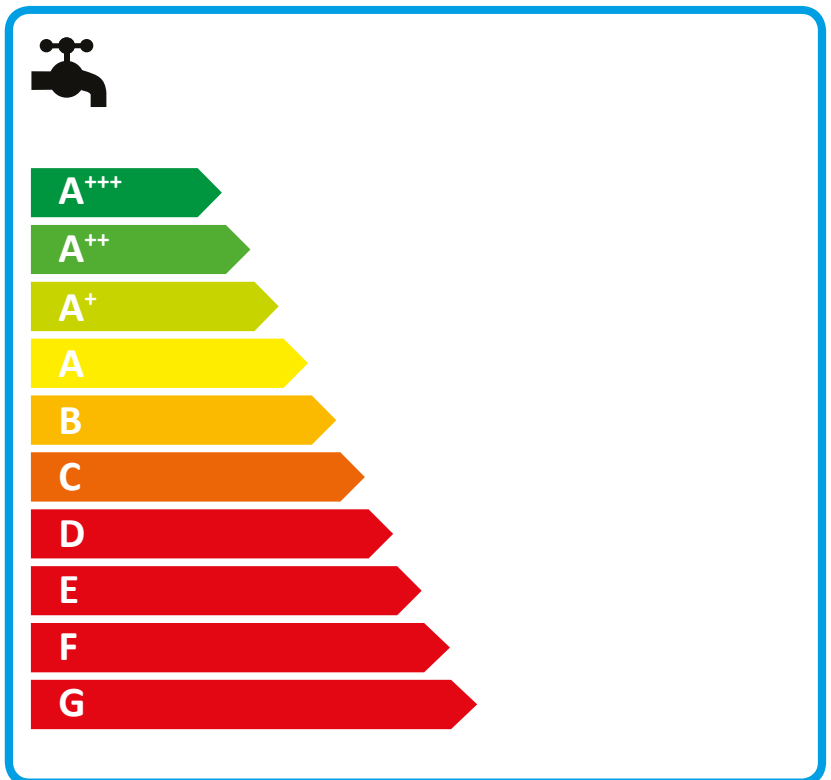
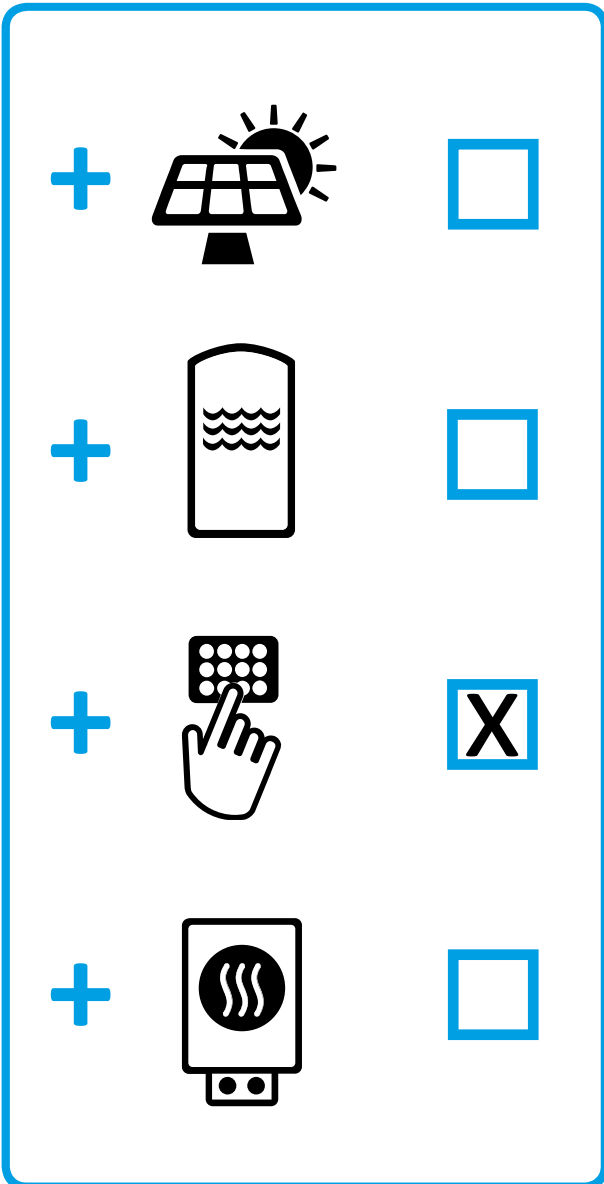
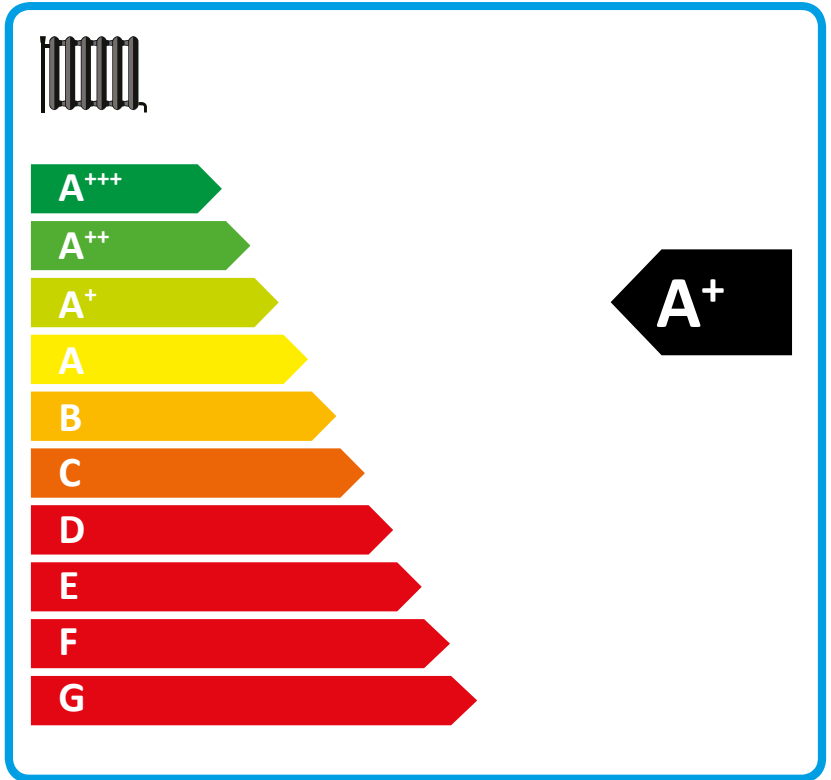
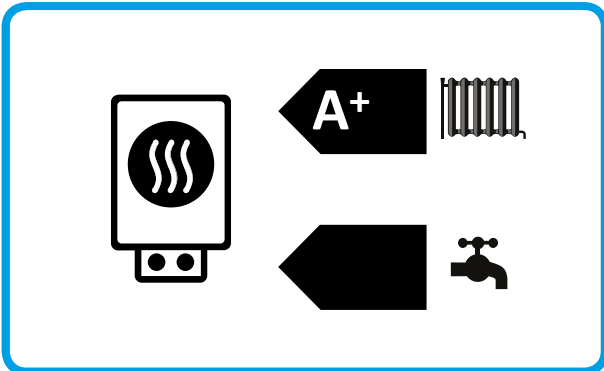
ENERG

енергия · ενέργεια



STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1



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

| | | HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1 |
|---|---|--|
| | | 204281 |
| Fabricant | | STIEBEL ELTRON |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (T _s) | % | 116 |
| 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 | % | 120 |
| Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus froides | % | 109 |
| Efficacité énergétique saisonnière, pour le chauffage des locaux, du produit combiné par conditions climatiques plus chaudes | % | 143 |
| Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques moyennes et plus froides | % | 8 |
| Valeur de la différence entre les efficacités énergétiques saisonnières pour le chauffage des locaux dans les conditions climatiques plus chaudes et moyennes | % | 26 |
| 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

| | | HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1 |
|---|----|--|
| | | 204281 |
| Fabricant | | STIEBEL ELTRON |
| Source de chaleur | | Air extérieur |
| Puissance calorifique nominale par temps froid pour applications moyenne température (Prated) | kW | 5 |
| Puissance calorifique nominale par temps doux pour applications moyenne température (Prated) | kW | 4 |
| Puissance calorifique nominale par temps chaud pour applications moyenne température (Prated) | kW | 4 |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh) | kW | 3.24 |
| Tj = -7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 3.40 |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh) | kW | 1.99 |
| Tj = 2 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 2.00 |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh) | kW | 3.91 |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh) | kW | 2.45 |
| Tj = 7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 1.30 |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh) | kW | 1.29 |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh) | kW | 1.53 |
| Tj = 12 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 1.50 |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh) | kW | 1.5 |
| Tj = température bivalente par temps froid (Pdh) | kW | 3.8 |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 3.00 |
| Tj = température bivalente par temps chaud (Pdh) | kW | 4 |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (Pdh) | kW | 3.24 |
| Tj = température limite de fonctionnement ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 3.40 |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (Pdh) | kW | 3.91 |
| 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 | -10 |
| 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 (η_s) | % | 105 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (η_s) | % | 116 |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température (η_s) | % | 139 |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd) | | 2.28 |
| Tj = -7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 2.05 |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd) | | 3.4 |
| Tj = 2 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 2.94 |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd) | | 2.13 |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd) | | 4.66 |
| Tj = 7 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 4.13 |

| | | |
|---|---|------------|
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd) | | 3.25 |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps froid (COPd) | | 6.65 |
| Tj = 12 °C ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 5.97 |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps chaud (COPd) | | 5.15 |
| Tj = température bivalente par temps froid (COPd) | | 2.09 |
| Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 2.15 |
| Tj = température bivalente par temps chaud (COPd) | | 2.13 |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (COPd) | | 2.28 |
| Tj = température limite de fonctionnement ; Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 2.05 |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (COPd) | | 2.13 |
| Pour les pompes à chaleur Air/Eau : Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) Coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 0.00 |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage (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 (PSUB) | kW | 3.690 |
| Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint | | électrique |
| Régulation de la puissance | | variable |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur | dB(A) | 52 |
| Consommation énergétique annuelle par temps froid pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 4884 |
| Consommation énergétique annuelle par temps doux pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 2618 |
| Consommation énergétique annuelle par temps chaud pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 1467 |
| Débit volumique, côté source de chaleur | m ³ /h | 1300 |
| Précautions particulières | Pour toutes les précautions particulières à prendre lors de l'assemblage, de l'installation ou de la maintenance du dispositif de chauffage des locaux, voir la notice d'installation et de montage | |