

Fiche produit: Dispositif de chauffage mixte selon la directive (UE) n° 811/2013/ (S.I. 2019 n° 539 / programme 2)

| | | HPA-O 4 CS Plus compact D Set |
|--|--------|--------------------------------------|
| | | 239060 |
| Fabricant | | STIEBEL ELTRON |
| Source de chaleur | | Luft |
| Pompe à chaleur basse température | | - |
| Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint | | - |
| Dispositif de chauffage mixte avec pompe à chaleur | | - |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (Prated) | kW | 5 |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (Prated) | kW | 4 |
| Puissance calorifique nominale par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (Prated) | kW | 4 |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh) | kW | 3.2 |
| Tj = -7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh) | kW | 3.4 |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh) | kW | 2 |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh) | kW | 2 |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh) | kW | 3.9 |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh) | kW | 2.5 |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh) | kW | 1.3 |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh) | kW | 1.3 |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques froides (Pdh) | kW | 1.5 |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps doux (Pdh) | kW | 1.5 |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques chaudes (Pdh) | kW | 1.5 |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (Pdh) | kW | 3.8 |
| Tj = température bivalente par temps doux (Pdh) | kW | 3 |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (Pdh) | kW | 4 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus froides (Pdh) | kW | 3.2 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 3.4 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques plus chaudes (Pdh) | kW | 3.9 |
| Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (Pdh) | kW | 0 |
| Température bivalente par conditions climatiques froides (Tbiv) | Grad C | -10 |
| Température bivalente par conditions climatiques tempérées (Tbiv) | Grad C | -5 |
| Température bivalente par conditions climatiques chaudes (Tbiv) | Grad C | 2 |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (ηs) | % | 105 |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (ηs) | % | 116 |
| Efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (ηs) | % | 139 |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd) | | 2.3 |
| Tj = -7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd) | | 2 |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd) | | 3.4 |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd) | | 2.9 |
| Tj = 2 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd) | | 2.1 |

| | | |
|--|--------|--------------|
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd) | | 4.7 |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd) | | 4.1 |
| Tj = 7 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd) | | 3.2 |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques froides (COPd) | | 6.7 |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd) | | 6 |
| Tj = 12 °C ; coefficient de performance à charge partielle par conditions climatiques chaudes (COPd) | | 5.2 |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques froides (COPd) | | 2.1 |
| Tj = température bivalente ; Coefficient de performance à charge partielle par temps doux (COPd) | | 2.1 |
| Tj = température bivalente par conditions climatiques chaudes (COPd) | | 2.1 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques froides (COPd) | | 2.3 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques moyennes (COPd) | | 2 |
| Tj = température limite de fonctionnement par conditions climatiques chaudes (COPd) | | 2.1 |
| Pour les pompes à chaleur air-eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C) (COPd) | | 0 |
| Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus froides (TOL) | Grad C | -15 |
| Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques moyennes (TOL) | Grad C | -5 |
| Valeur limite de la température de service pour des conditions climatiques plus chaudes (TOL) | Grad C | 2 |
| Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus froides | Grad C | 17 |
| Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) par conditions climatiques moyennes | Grad C | 60 |
| Valeur limite de la température de service de l'eau de chauffage (WTOL) pour des conditions climatiques plus chaudes | Grad C | 60 |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF) | Watt | 17 |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO) | Watt | 30 |
| Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB) | Watt | 17 |
| Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK) | Watt | 5 |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques plus froides (PSUP) | kW | 5.5 |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques moyennes (PSUP) | kW | 3.8 |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint par conditions climatiques plus chaudes (PSUP) | kW | 0 |
| Type d'énergie utilisée dispositif de chauffage d'appoint | | elektrisch |
| Régulation de la puissance | | veränderlich |
| Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur | dB(A) | 52 |
| Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur | | - |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques froides pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 4884 |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques tempérées pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 2618 |
| Consommation énergétique annuelle par conditions climatiques chaudes pour applications moyenne température (QHE) | kWh/a | 1467 |
| Débit volumique, côté source de chaleur | m3/h | 1300 |
| Profil de soutirage | | L |
| Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques froides (QELEC) | | - |
| Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques moyennes (QELEC) | kWh | 4.5 |
| Consommation journalière d'électricité par conditions climatiques chaudes (QELEC) | | - |
| Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques froides (AEC) | kWh | 1663 |
| Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques tempérées (AEC) | kWh | 1535 |
| Consommation annuelle d'électricité par conditions climatiques chaudes (AEC) | kWh | 1253 |

| | | |
|--|---|-----|
| Effacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux par conditions climatiques chaudes pour applications basse température (η_s) | % | 206 |
| Effacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire (η_{wh}) par conditions climatiques moyennes | % | 109 |
| Effacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η_{wh}) par conditions climatiques plus chaudes | % | 134 |