

**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 4 CS Plus</b> |
|---|----|------------------------|
|   |    | 238985                 |
| Nom du fournisseur  |    | STIEBEL ELTRON         |
| Source de chaleur   |    | Air extérieur          |
| Equipée d'un dispositif de chauffage d'appoint  |    | -                      |
| Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur   |    | -                      |
| 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 | 3.4                    |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)  | kW | 1.9                    |
| Tj = 2 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)  | kW | 2.0                    |
| Tj = 2 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)  | kW | 3.9                    |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)  | kW | 2.4                    |
| Tj = 7 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)  | kW | 1.3                    |
| Tj = 7 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps chaud (Pdh)  | kW | 1.2                    |
| Tj = 12 °C ; puissance calorifique à charge partielle par temps froid (Pdh)   | kW | 1.5                    |
| Tj = 12 °C ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)   | kW | 1.5                    |
| 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 ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)   | kW | 3.0                    |
| Tj = température bivalente par temps chaud (Pdh)  | kW | 4.0                    |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps froid (Pdh)   | kW | 3.2                    |
| Tj = température limite de fonctionnement ; Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh)                          | kW | 3.4                    |
| Tj = température limite de fonctionnement par temps chaud (Pdh)   | kW | 3.9                    |
| Pour les pompes à chaleur Air/Eau ; Tj = -15 °C (si TOL < -20 °C)<br>Puissance calorifique à charge partielle par conditions climatiques moyennes (Pdh) | kW | 0.0                    |
| 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 (ηs)                                  | %  | 105                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps doux, applications moyenne température (ηs)                                   | %  | 116                    |
| Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux par temps chaud, applications moyenne température (ηs)                                  | %  | 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)  |    | 3.40                   |
| 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)<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        |
| Valeurs   | °C  | -5         |
| Valeur limite de la température de service par temps chaud (TOL)  | °C  | 2          |
| Température maximale de service de l'eau de chauffage (WTOL)  | °C  | 60         |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt (POFF)   | W   | 17         |
| Consommation d'électricité en Mode Arrêt par thermostat (PTO)   | W   | 30         |
| Consommation d'électricité en Mode Veille (PSB)   | W   | 17         |
| Consommation d'électricité en Mode résistance de carter active (PCK)  | W   | 5          |
| Puissance thermique nominale dispositif de chauffage d'appoint (Psup)   | kW  | 3.6        |
| 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 <sup>3</sup> /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 |            |