

**Vereiste gegevens over verwarmingstoestel en combiverwarmingstoestel met warmtepomp volgens verordening (EU) nr. 813/2013 & 811/2013**

|   |    | <b>HPA-O 4 CS Plus</b> |
|---|----|------------------------|
|   |    | 238985                 |
| Fabrikant   |    | STIEBEL ELTRON         |
| Warmtebron  |    | Buitenlucht            |
| Met bijverwarmingstoestel   |    | -                      |
| Combiverwarmingstoestel met warmtepomp  |    | -                      |
| Nominaal warmtevermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)  | kW | 5                      |
| Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)   | kW | 4                      |
| Nominaal warmtevermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)  | kW | 4                      |
| Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 3.24                   |
| Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)   | kW | 3.4                    |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)  | kW | 1.9                    |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)  | kW | 2.0                    |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)  | kW | 3.9                    |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)  | kW | 2.4                    |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)  | kW | 1.3                    |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)  | kW | 1.2                    |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 1.5                    |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)   | kW | 1.5                    |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 1.5                    |
| Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 3.8                    |
| Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)   | kW | 3.0                    |
| Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 4.0                    |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 3.2                    |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)   | kW | 3.4                    |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)   | kW | 3.9                    |
| Voor lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (Pdh)   | kW | 0.0                    |
| Bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Tbiv)   | °C | -10                    |
| Bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Tbiv)   | °C | -5                     |
| Bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Tbiv)   | °C | 2                      |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen (ηs)  | %  | 105                    |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (ηs) | %  | 116                    |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen (ηs)  | %  | 139                    |

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
| Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                      |  |       | 2.28  |
| Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)  |  |       | 2.05  |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |  |       | 3.40  |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)   |  |       | 2.94  |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |  |       | 2.13  |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |  |       | 4.66  |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)   |  |       | 4.13  |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |  |       | 3.25  |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                      |  |       | 6.65  |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)  |  |       | 5.97  |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                      |  |       | 5.15  |
| Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)  |  |       | 2.09  |
| Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)  |  |       | 2.15  |
| Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)  |  |       | 2.13  |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)  |  |       | 2.28  |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)  |  |       | 2.05  |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)  |  |       | 2.13  |
| Voor lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (COPd)  |  |       | 0.00  |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (TOL)   |  | °C    | -15   |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (TOL)   |  | °C    | -5  |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (TOL)   |  | °C    | 2   |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater (WTOL)  |  | °C    | 60  |
| Stroomverbruik in uitgeschakelde toestand (Poff)  |  | W     | 17  |
| Stroomverbruik bij uitgeschakelde thermostaat (PTO)   |  | W     | 30  |
| Stroomverbruik in stand-bystand (PSB)   |  | W     | 17  |
| Stroomverbruik bedrijfstoestand met krukkastverwarming (PCK)  |  | W     | 5   |
| Nominaal warmtevermogen bijverwarmingstoestel (Psup)  |  | kW    | 3.6   |
| Soort energietoevoer bijverwarmingstoestel  |  |       | elektrisch  |
| Vermogensregeling   |  |       | veranderlijk  |
| Geluidsniveau buiten  |  | dB(A) | 52  |
| Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE)    |  | kWh/a | 4884  |
| Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE) |  | kWh/a | 2618  |
| Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE)    |  | kWh/a | 1467  |
| Debiet bronzijdig   |  | m³/h  | 1300  |
| Bijzondere voorzorgsmaatregel   |  |       | Alle bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij montage, installatie of onderhoud van het verwarmingstoestel: zie de installatie- en montageaanwijzing |