

**Produktdatablad: Romoppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)**

|                                                                                                                                       |    | HPA-O 4 CS Plus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|                                                                                                                                       |    | 238985          |
| Produsent                                                                                                                             |    | STIEBEL ELTRON  |
| Varmekilde                                                                                                                            |    | Außenluft       |
| Lavtemperatur-varmepumpe                                                                                                              |    | -               |
| Med tilleggsvarmeapparat                                                                                                              |    | -               |
| Kombivarmeapparat med varmepumpe                                                                                                      |    | -               |
| Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW | 5               |
| Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)              | kW | 4               |
| Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)                       | kW | 4               |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 3,2             |
| Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                          | kW | 2,8             |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 2,0             |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 2,0             |
| Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 3,9             |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 1,3             |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                           | kW | 1,2             |
| Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                    | kW | 2,5             |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 1,6             |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                          | kW | 1,5             |
| Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                   | kW | 1,5             |
| Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                                | kW | 3,6             |
| Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                                       | kW | 3,1             |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                                | kW | 3,9             |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 3,2             |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)                                                             | kW | 3,4             |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)                                                                      | kW | 3,9             |
| For luft-vann-varmepumper:Tj = -15 °C (når TOL< -20 °C) (Pdh)                                                                         | kW | 0,0             |
| Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Tbiv)                                                                                    | °C | -9              |
| Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Tbiv)                                                                           | °C | -5              |
| Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Tbiv)                                                                                    | °C | 2               |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %  | 105             |
| Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)           | %  | 116             |
| Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs) | %  | 139             |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 2,28            |
| Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                        |    | 2,01            |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 3,40            |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                         |    | 2,94            |
| Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 2,13            |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 4,66            |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                         |    | 4,13            |
| Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                  |    | 3,25            |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 5,57            |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                        |    | 5,13            |
| Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)                                                                 |    | 4,58            |
| Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                                               |    | 2,09            |

|                                                                                                                      |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                                     |       | 2,20         |
| Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                              |       | 2,13         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)                                                    |       | 2,28         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)                                           |       | 2,05         |
| Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (COPd)                                                    |       | 2,13         |
| For luft-vann-varmepumper: Tj = -15 °C (når TOL < -20 °C) (COPd)                                                     |       | 0,00         |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved kaldere klimaforhold (TOL)                                                    | °C    | -15          |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved gjennomsnittlige klimaforhold (TOL)                                           | °C    | -5           |
| Grenseverdi for driftstemperaturen ved varmere klimaforhold (TOL)                                                    | °C    | 2            |
| Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved kaldere klimaforhold (WTOL)                                   | °C    | 60           |
| Grenseverdi for driftstemperatur for varmtvann for gjennomsnittlige klimaforhold (WTOL)                              | °C    | 60           |
| Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved varmere klimaforhold (WTOL)                                   | °C    | 17           |
| Strømforbruk Av-tilstand (Poff)                                                                                      | W     | 17           |
| Strømforbruk termostat Av-tilstand (PTO)                                                                             | W     | 30           |
| Strømforbruk standbytilstand (PSB)                                                                                   | W     | 17           |
| Strømforbruk driftstilstand med veivhusoppvarming (PCK)                                                              | W     | 5            |
| Nominell varmeeffekt tilleggsvarmeapparat for kaldere klimaforhold (PSUP)                                            | kW    | 5,5          |
| Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for gjennomsnittlige klimaforhold (PSUP)                               | kW    | 3,8          |
| Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for varmere klimaforhold (PSUP)                                        | kW    | 0,0          |
| Type energitilførsel tilleggsvarmeapparat                                                                            |       | elektrisch   |
| Effektstyring                                                                                                        |       | veränderlich |
| Lydeffektnivå utvendig                                                                                               | dB(A) | 52           |
| Lydeffektnivå innvendig                                                                                              | dB(A) | 0            |
| Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)          | kWh/a | 4884         |
| Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE) | kWh/a | 2618         |
| Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)          | kWh/a | 1467         |
| Volumstrøm varmekildestrøm                                                                                           | m³/h  | 1300         |