

**Produktdatablad: Kombivärmare enligt EU-förordning nr 811/2013 (S.I. 2019 nr 539 / program 2)**

|                                                                                                             |        | <b>HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------|
|                                                                                                             |        | 204268                                 |
| Tillverkare                                                                                                 |        | STIEBEL ELTRON                         |
| Värmekälla                                                                                                  |        | Luft                                   |
| Lågtemperaturvärmepump                                                                                      |        | -                                      |
| Med elpatron                                                                                                |        | -                                      |
| Kombivärmare med värmepump                                                                                  |        | -                                      |
| Nominell värmeeffekt vid kallare klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (Prated)                  | kW     | 5                                      |
| Nominell värmeeffekt vid genomsnittliga klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (Prated)           | kW     | 4                                      |
| Nominell värmeeffekt vid varmare klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (Prated)                  | kW     | 4                                      |
| Tj = -7 °C värmeeffekt dellastområde vid kallare klimatförhållanden (Pdh)                                   | kW     | 3.2                                    |
| Tj = -7 °C värmeeffekt dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                            | kW     | 3.4                                    |
| Tj = 2 °C värmeeffekt dellastområde vid kallare klimatförhållanden (Pdh)                                    | kW     | 2                                      |
| Tj = 2 °C värmeeffekt dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                             | kW     | 2                                      |
| Tj = 2 °C värmeeffekt dellastområde vid varmare klimatförhållanden (Pdh)                                    | kW     | 3.9                                    |
| Tj = 7 °C värmeeffekt dellastområde vid kallare klimatförhållanden (Pdh)                                    | kW     | 2.5                                    |
| Tj = 7 °C värmeeffekt dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                             | kW     | 1.3                                    |
| Tj = 7 °C värmeeffekt dellastområde vid varmare klimatförhållanden (Pdh)                                    | kW     | 1.3                                    |
| Tj = 12 °C värmeeffekt dellastområde vid kallare klimatförhållanden (Pdh)                                   | kW     | 1.5                                    |
| Tj = 12 °C värmeeffekt dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                            | kW     | 1.5                                    |
| Tj = 12 °C värmeeffekt dellastområde vid varmare klimatförhållanden (Pdh)                                   | kW     | 1.5                                    |
| Tj = bivalenstemperatur i kallt klimat (Pdh)                                                                | kW     | 3.8                                    |
| Tj = bivalenstemperatur vid genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                                         | kW     | 3                                      |
| Tj = bivalenstemperatur i varmt klimat (Pdh)                                                                | kW     | 4                                      |
| Tj = driftsgränsvärdes-temperatur i kallt klimat (Pdh)                                                      | kW     | 3.2                                    |
| Tj =- driftsgränsvärdes-temperatur i genomsnittliga klimatförhållanden (Pdh)                                | kW     | 3.4                                    |
| Tj =- driftsgränsvärdes-temperatur i varmare klimatförhållanden (Pdh)                                       | kW     | 3.9                                    |
| För luft-vatten-värmepumpar: Tj = -15 °C (när TOL< -20 °C) (Pdh)                                            | kW     | 0                                      |
| Bivalenstemperatur i kallt klimat (Tbiv)                                                                    | Grad C | -10                                    |
| Bivalenstemperatur i genomsnittligt klimat (Tbiv)                                                           | Grad C | -5                                     |
| Bivalenstemperatur i varmt klimat (Tbiv)                                                                    | Grad C | 2                                      |
| Energieffektivitet rumsuppvärmning vid kallare klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (ηs)        | %      | 105                                    |
| Energieffektivitet rumsuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (ηs) | %      | 116                                    |
| Energieffektivitet rumsuppvärmning vid varmare klimatförhållanden för medeltemperaturlämpningar (ηs)        | %      | 139                                    |
| Tj = -7 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                    |        | 2.3                                    |
| Tj = -7 °C effekttal dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                             |        | 2                                      |
| Tj = 2 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                     |        | 3.4                                    |
| Tj = 2 °C effekttal dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                              |        | 2.9                                    |
| Tj = 2 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                     |        | 2.1                                    |
| Tj = 7 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                     |        | 4.7                                    |
| Tj = 7 °C effekttal dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                              |        | 4.1                                    |
| Tj = 7 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                     |        | 3.2                                    |

|                                                                                                                |        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 12 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                       |        | 6.7          |
| Tj = 12 °C effekttal dellastområde vid genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                                |        | 6            |
| Tj = 12 °C effekttal dellastområde vid varmare klimatförhållanden (COPd)                                       |        | 5.2          |
| Tj = bivalenstemperatur i kallt klimat (COPd)                                                                  |        | 2.1          |
| Tj = bivalenstemperatur vid genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                                           |        | 2.1          |
| Tj = bivalenstemperatur i varmt klimat (COPd)                                                                  |        | 2.1          |
| Tj = driftsgränsvärdes-temperatur i kallare klimatförhållanden (COPd)                                          |        | 2.3          |
| Tj =- driftsgränsvärdes-temperatur i genomsnittliga klimatförhållanden (COPd)                                  |        | 2            |
| Tj =- driftsgränsvärdes-temperatur i varmare klimatförhållanden (COPd)                                         |        | 2.1          |
| För luft-vatten värmepumpar: Tj = -15 °C (när TOL< -20 °C) (COPd)                                              |        | 0            |
| Driftstemperaturens gränsvärden i kallare klimatförhållanden (TOL)                                             | Grad C | -15          |
| Driftstemperaturens gränsvärden i genomsnittliga klimatförhållanden (TOL)                                      | Grad C | -5           |
| Driftstemperaturens gränsvärden i varmare klimatförhållanden (TOL)                                             | Grad C | 2            |
| Gränsvärde för varmvattnets drifttemperatur i kallare klimatförhållanden (WTOL)                                | Grad C | 17           |
| Gränsvärde för varmvattnets drifttemperatur i genomsnittliga klimatförhållanden (WTOL)                         | Grad C | 60           |
| Gränsvärde för varmvattnets drifttemperatur i varmare klimatförhållanden (WTOL)                                | Grad C | 60           |
| Strömförbrukning frånläge (Poff)                                                                               | Watt   | 17           |
| Strömförbrukning termostat från-läge (PTO)                                                                     | Watt   | 60           |
| Strömförbrukning standbyläge (PSB)                                                                             | Watt   | 17           |
| Strömförbrukning driftläge med vevhusuppvärmning (PCK)                                                         | Watt   | 5            |
| Nominell värmeeffekt elpatron i kallare klimatförhållanden (PSUP)                                              | kW     | 5.5          |
| Nominell värmeeffekt elpatron i genomsnittliga klimatförhållanden (PSUP)                                       | kW     | 3.8          |
| Nominell värmeeffekt elpatron i varmare klimatförhållanden (PSUP)                                              | kW     | 0            |
| Typ av energiförsörjning elpatron                                                                              |        | elektrisch   |
| Effektstyrning                                                                                                 |        | veränderlich |
| Ljudeffektnivå utomhus                                                                                         | dB(A)  | 52           |
| Ljudeffektnivå inomhus                                                                                         |        | -            |
| Energiförbrukning rumsuppvärmning vid kallare klimatförhållanden för medeltemperaturtillämpningar (QHE)        | kWh/a  | 4884         |
| Energiförbrukning rumsuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden för medeltemperaturtillämpningar (QHE) | kWh/a  | 2618         |
| Energiförbrukning rumsuppvärmning vid varmare klimatförhållanden för medeltemperaturtillämpningar (QHE)        | kWh/a  | 1467         |
| Flöde värmekälla                                                                                               | m3/h   | 1300         |
| Belastningsprofil                                                                                              |        | L            |
| Daglig strömförbrukning i kallt klimat (QELEC)                                                                 |        | -            |
| Daglig strömförbrukning i genomsnittliga klimatförhållanden (QELEC)                                            | kWh    | 4.2          |
| Daglig strömförbrukning i varmt klimat (QELEC)                                                                 |        | -            |
| Årlig strömförbrukning vid kallare klimatförhållanden (AEC)                                                    |        | -            |
| Årlig strömförbrukning i genomsnittligt klimat (AEC)                                                           | kWh    | 880          |
| Årlig strömförbrukning vid varmare klimatförhållanden (AEC)                                                    |        | -            |
| Energieffektivitet rumsuppvärmning vid varmare klimatförhållanden för lågtemperaturtillämpningar (ηs)          | %      | 206          |
| Energieffektivitet varmvattenberedning (ηwh) vid genomsnittliga klimatförhållanden                             | %      | 116.3        |
| Energieffektivitet varmvattenberedning (ηwh) vid varmare klimatförhållanden                                    |        | -            |