

**Požadované údaje o tepelnom zdroji na vykurovanie priestoru a kombinovanom tepelnom zdroji s tepelným čerpadlom podľa nariadenia (EÚ) č. 813/2013 & 811/2013**

|  |    | <b>HPA-O 4 CS Plus</b> |
|--|----|------------------------|
|  |    | 238985                 |
| Výrobca  |    | STIEBEL ELTRON         |
| Zdroj tepla  |    | Vonkajší vzduch        |
| S prídavným vykurovacím prístrojom   |    | -                      |
| Kombinované vykurovacie teleso s tepelným čerpadlom  |    | -                      |
| Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                         | kW | 5                      |
| Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                          | kW | 4                      |
| Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                           | kW | 4                      |
| Tj = -7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                | kW | 3.24                   |
| Tj = -7 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 3.4                    |
| Tj = 2 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                 | kW | 1.9                    |
| Tj = 2 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 2.0                    |
| Tj = 2 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 3.9                    |
| Tj = 7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                 | kW | 2.4                    |
| Tj = 7 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 1.3                    |
| Tj = 7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 1.2                    |
| Tj = 12 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                | kW | 1.5                    |
| Tj = 12 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 1.5                    |
| Tj = 12 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 1.5                    |
| Tj = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 3.8                    |
| Tj = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 3.0                    |
| Tj = Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 4.0                    |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 3.2                    |
| Tj = hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 3.4                    |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 3.9                    |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (Pdh)   | kW | 0.0                    |
| Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Tbiv)   | °C | -10                    |
| Bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Tbiv)  | °C | -5                     |
| Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Tbiv)   | °C | 2                      |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs) | %  | 105                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs)  | %  | 116                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs)   | %  | 139                    |
| Tj = -7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                           |    | 2.28                   |
| Tj = -7 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                 |    | 2.05                   |
| Tj = 2 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                            |    | 3.40                   |
| Tj = 2 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  |    | 2.94                   |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| Tj = 2 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)    |   | 2.13       |
| Tj = 7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)  |   | 4.66       |
| Tj = 7 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)        |   | 4.13       |
| Tj = 7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)    |   | 3.25       |
| Tj = 12 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd) |   | 6.65       |
| Tj = 12 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)       |   | 5.97       |
| Tj = 12 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)   |   | 5.15       |
| Tj = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)  |   | 2.09       |
| Tj = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)   |   | 2.15       |
| Tj = Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)  |   | 2.13       |
| Tj = Prevádzková hraničná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                              |   | 2.28       |
| Tj = hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)                      |   | 2.05       |
| Tj = Prevádzková hraničná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)                                |   | 2.13       |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (COPd)                                      |   | 0.00       |
| Mejna vrednost delovne temperature v hladnejših klimatskih razmerah (TOL)                                    | °C  | -15        |
| Hodnoty  | °C  | -5         |
| Mejna vrednost delovne temperature v toplejših klimatskih razmerah (TOL)                                     | °C  | 2          |
| Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody (WTOL)  | °C  | 60         |
| Spotreba prúdu vo vypnutom stave (Poff)  | W   | 17         |
| Spotreba prúdu vo vypnutom stave termostatu (PTO)  | W   | 30         |
| Spotreba prúdu v stave pohotovosti (PSB)   | W   | 17         |
| Spotreba prúdu v prevádzkovom stave s vykurovaním kľukovej skrine (PCK)                                      | W   | 5          |
| Menovitý tepelný výkon prídavného vykurovacieho prístroja (Psup)   | kW  | 3.6        |
| Spôsob privodu energie do prídavného vykurovacieho prístroja   |   | elektrický |
| Regulácia výkonu   |   | premenlivý |
| Vonkajšia hladina akustického výkonu   | dB(A)   | 52         |
| Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)  | kWh/a   | 4884       |
| Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)   | kWh/a   | 2618       |
| Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)    | kWh/a   | 1467       |
| Prietok na strane zdroja tepla   | m³/h  | 1300       |
| Zvláštne opatrenie   | Všetky špeciálne preventívne opatrenia, ktoré treba prijať pri zostavení, inštalácii alebo údržbe tepelného zdroja na vykurovanie priestoru: Pozri návod na inštaláciu a montáž |            |