

**Fișă de date produs: Aparat de încălzire combinat în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 811/2013/ (S.I. 2019 Nr. 539 / programul 2)**

|                                                                                                                                             |    | <b>HPA-O 4 CS Plus compact D Set S 1.1</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |    | 204278                                     |
| Producător                                                                                                                                  |    | STIEBEL ELTRON                             |
| Sursă de căldură                                                                                                                            |    | Luft                                       |
| Pompă de căldură de temperatură joasă                                                                                                       |    | -                                          |
| Cu un aparat de încălzire auxiliară                                                                                                         |    | -                                          |
| Aparat încălzire combinat cu pompă de căldură                                                                                               |    | -                                          |
| Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                          | kW | 4                                          |
| Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                         | kW | 4                                          |
| Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                         | kW | 3                                          |
| Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                               | kW | 2,65                                       |
| Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                  | kW | 3,1                                        |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                                | kW | 1,6                                        |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                   | kW | 1,6                                        |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)                                               | kW | 3,1                                        |
| Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                                | kW | 1,3                                        |
| Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                   | kW | 1,3                                        |
| Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)                                               | kW | 2,0                                        |
| Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                               | kW | 1,5                                        |
| Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                  | kW | 1,5                                        |
| Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)                                              | kW | 1,5                                        |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (Pdh)                                                                             | kW | 3,0                                        |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (Pdh)                                                                                | kW | 2,4                                        |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai calde (Pdh)                                                                            | kW | 3,1                                        |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (Pdh)                                                                 | kW | 2,6                                        |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (Pdh)                                                                    | kW | 3,1                                        |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (Pdh)                                                                | kW | 3,1                                        |
| Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL< -20°C) (Pdh)                                                                       | kW | 0,0                                        |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai reci (Tbiv)                                                                              | °C | -10                                        |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice medii (Tbiv)                                                                                 | °C | -5                                         |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai calde (Tbiv)                                                                             | °C | 2                                          |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)  | %  | 102                                        |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (ηs) | %  | 116                                        |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (ηs) | %  | 137                                        |
| Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                         |    | 3,45                                       |
| Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                            |    | 2,07                                       |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                          |    | 3,45                                       |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                             |    | 2,93                                       |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                         |    | 2,19                                       |

|                                                                                                                                               |       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                            |       | 4,66         |
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                               |       | 4,13         |
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                           |       | 3,27         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                           |       | 6,65         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                              |       | 5,97         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                          |       | 5,15         |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (COPd)                                                                              |       | 2,09         |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (COPd)                                                                                 |       | 2,17         |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice mai calde (COPd)                                                                             |       | 2,19         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (COPd)                                                                  |       | 2,30         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (COPd)                                                                     |       | 2,07         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (COPd)                                                                 |       | 2,19         |
| Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj= -15°C (dacă TOL< -20°C) (COPd)                                                                         |       | 1,90         |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai reci (TOL)                                                             | °C    | -15          |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice medii (TOL)                                                                | °C    | -5           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai calde (TOL)                                                            | °C    | 2            |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai reci (WTOL)                                               | °C    | 60           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice medii (WTOL)                                                  | °C    | 60           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai calde (WTOL)                                              | °C    | 60           |
| Consum curent în starea Oprit (Poff)                                                                                                          | W     | 17           |
| Consum curent termostat în starea Oprit (PTO)                                                                                                 | W     | 30           |
| Consum de curent în starea pregătită de funcționare (PSB)                                                                                     | W     | 17           |
| Consum de curent în starea de funcționare cu încălzirea din carterul motorului (PCK)                                                          | W     | 5            |
| Puterea termică nominală a aparatului de încălzire auxiliară în condiții climatice medii (PSUP)                                               | kW    | 2,9          |
| Tipul de alimentare cu energie al aparatului de încălzire auxiliar                                                                            |       | elektrisch   |
| Comanda puterii                                                                                                                               |       | veränderlich |
| Nivelul puterii acustice exterior                                                                                                             | dB(A) | 52           |
| Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                              | kWh/a | 4016         |
| Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a | 2089         |
| Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a | 1187         |
| Debit volumetric Debit sursă de căldură                                                                                                       | m³/h  | 1300         |
| Profil de sarcină                                                                                                                             |       | L            |
| Consumul zilnic de energie electrică în condiții climatice medii (QELEC)                                                                      | kWh   | 4,230        |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice medii (AEC)                                                                         | kWh   | 880,000      |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs) | %     | 200          |
| Eficiența energetică a preparării apei calde (ηwh) în condiții climatice medii                                                                | %     | 116          |