



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 4 CS Plus  
compact D Set 1.2



**A<sup>+</sup>**



- 5 kW
- 4 kW
- 4 kW

2019

811/2013

**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 1.2</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |       | 207654                                   |
| Producător                                                                                                                                    |       | STIEBEL ELTRON                           |
| Profil de sarcină                                                                                                                             |       | -                                        |
| Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (A+++ -> D)             |       | A+                                       |
| Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi joase (A+++ -> D)             |       | A++                                      |
| Clasa de eficiență energetică pentru prepararea apei calde în condiții climatice medii (A+++ -> D)                                            |       | -                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                           | kW    | 4                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi scăzute (Prated)                                         | kW    | 5                                        |
| Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a | 2618                                     |
| Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi joase (QHE)                                             | kWh/a | 2265                                     |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice medii (AEC)                                                                         |       | -                                        |
| 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 medii pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs) | %     | 163                                      |
| Eficiența energetică a preparării apei calde (ηwh) în condiții climatice medii                                                                |       | -                                        |
| Nivelul puterii acustice interior                                                                                                             |       | -                                        |
| Posibilitate de funcționare exclusivă la orele de solicitare redusă                                                                           |       | -                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                            | kW    | 5                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi joase (Prated)                                            | kW    | 4                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (Prated)                                           | kW    | 4                                        |
| Puterea termică nominală în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi joase (Prated)                                           | kW    | 3                                        |
| Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                              | kWh/a | 4884                                     |
| Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi scăzute (QHE)                                            | kWh/a | 2757                                     |
| Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a | 1467                                     |
| Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (QHE)                                           | kWh/a | 889                                      |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice mai reci (AEC)                                                                      |       | -                                        |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice mai calde (AEC)                                                                     |       | -                                        |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)    | %     | 105                                      |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs)  | %     | 150                                      |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)   | %     | 139                                      |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs) | %     | 206                                      |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs) | %     | 206                                      |
| Eficiența energetică a preparării apei calde (ηwh) în condiții climatice calde                                                                |       | -                                        |
| Nivelul puterii acustice exterior                                                                                                             | dB(A) | 52                                       |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.2

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



-



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

-

**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 1.2</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                     |   | 207654                                   |
| Producător                                                                                                                                          |   | STIEBEL ELTRON                           |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii ( $\eta_s$ ) | % | 116                                      |
| Clasa regulatorului de temperatură                                                                                                                  |   | VI                                       |
| Aportul regulatorului de temperatură pentru eficiența energetică a încălzirii locației                                                              | % | 4                                        |
| Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice medii                                                     | % | 120                                      |
| Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice reci                                                      | % | 109                                      |
| Eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice calde                                                     | % | 143                                      |
| Valoarea diferenței între eficiența energetică la încălzirea locației în condiții climatice medii și condițiile climatice reci                      | % | 8                                        |
| Valoarea diferenței între eficiența energetică la încălzirea locației în condiții climatice mai calde și condițiile climatice medii                 | % | 26                                       |
| Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (A+++ -> D)                   |   | A+                                       |
| Clasa de eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice medii (A+++ -> D)                                |   | A+                                       |
| Clasa de eficiență energetică pentru prepararea apei calde în condiții climatice medii (A+++ -> D)                                                  |   | -                                        |
| Profil de sarcină                                                                                                                                   |   | -                                        |

**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 1.2</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                             |        | 207654                                   |
| 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     | 5                                        |
| 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     | 4                                        |
| Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                               | kW     | 3.2                                      |
| Tj = -7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                  | kW     | 2.8                                      |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                                | kW     | 2                                        |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                   | kW     | 2                                        |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)                                               | kW     | 3.9                                      |
| 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     | 1.2                                      |
| Tj = 7°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (Pdh)                                               | kW     | 2.5                                      |
| Tj = 12°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (Pdh)                                               | kW     | 1.6                                      |
| 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     | 3.6                                      |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (Pdh)                                                                                | kW     | 3.1                                      |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai calde (Pdh)                                                                            | kW     | 3.9                                      |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (Pdh)                                                                 | kW     | 3.2                                      |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (Pdh)                                                                    | kW     | 3.4                                      |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (Pdh)                                                                | kW     | 3.9                                      |
| Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj = -15°C (dacă TOL< -20°C) (Pdh)                                                                       | kW     | 0                                        |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai reci (Tbiv)                                                                              | Grad C | -9                                       |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice medii (Tbiv)                                                                                 | Grad C | -5                                       |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai calde (Tbiv)                                                                             | Grad C | 2                                        |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (ηs)  | %      | 105                                      |
| 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) | %      | 139                                      |
| Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                         |        | 2.3                                      |
| Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                            |        | 2                                        |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                          |        | 3.4                                      |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                             |        | 2.9                                      |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                         |        | 2.1                                      |

|                                                                                                                                               |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                            |        | 4.7          |
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                               |        | 4.1          |
| Tj = 7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                           |        | 3.2          |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                           |        | 5.6          |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                              |        | 5.1          |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                          |        | 4.6          |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (COPd)                                                                              |        | 2.1          |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (COPd)                                                                                 |        | 2.2          |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice mai calde (COPd)                                                                             |        | 2.1          |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (COPd)                                                                  |        | 2.3          |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (COPd)                                                                     |        | 2            |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (COPd)                                                                 |        | 2.1          |
| Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj= -15°C (dacă TOL< -20°C) (COPd)                                                                         |        | 0            |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai reci (TOL)                                                             | Grad C | -15          |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice medii (TOL)                                                                | Grad C | -5           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare în condiții climatice mai calde (TOL)                                                            | Grad C | 2            |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai reci (WTOL)                                               | Grad C | 60           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice medii (WTOL)                                                  | Grad C | 60           |
| Valoare limită a temperaturii de funcționare a apei calde în condiții climatice mai calde (WTOL)                                              | Grad C | 17           |
| Consum curent în starea Oprit (Poff)                                                                                                          | Watt   | 17           |
| Consum curent termostat în starea Oprit (PTO)                                                                                                 | Watt   | 30           |
| Consum de curent în starea pregătită de funcționare (PSB)                                                                                     | Watt   | 17           |
| Consum de curent în starea de funcționare cu încălzirea din carterul motorului (PCK)                                                          | Watt   | 5            |
| Puterea termică nominală a aparatului de încălzire auxiliară în condiții climatice mai reci (PSUP)                                            | kW     | 5.5          |
| Puterea termică nominală a aparatului de încălzire auxiliară în condiții climatice medii (PSUP)                                               | kW     | 3.8          |
| Puterea termică nominală a aparatului de încălzire auxiliară în condiții climatice mai calde (PSUP)                                           | kW     | 0            |
| Tipul de alimentare cu energie al aparatului de încălzire auxiliar                                                                            |        | elektrisch   |
| Comanda puterii                                                                                                                               |        | veränderlich |
| Nivelul puterii acustice exterior                                                                                                             | dB(A)  | 52           |
| Nivelul puterii acustice interior                                                                                                             |        | -            |
| Consumul de energie anual în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                              | kWh/a  | 4884         |
| Consumul de energie anual în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a  | 2618         |
| Consumul de energie anual în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii (QHE)                                             | kWh/a  | 1467         |
| Debit volumetric Debit sursă de căldură                                                                                                       | m3/h   | 1300         |
| Profil de sarcină                                                                                                                             |        | -            |
| Consumul zilnic de energie electrică în climă mai rece (QELEC)                                                                                |        | -            |
| Consumul zilnic de energie electrică în condiții climatice medii (QELEC)                                                                      |        | -            |
| Consumul zilnic de energie electrică în climă mai caldă (QELEC)                                                                               |        | -            |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice mai reci (AEC)                                                                      |        | -            |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice medii (AEC)                                                                         |        | -            |
| Consumul anual de energie electrică în condiții climatice mai calde (AEC)                                                                     |        | -            |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute (ηs) | %      | 206          |
| Eficiența energetică a preparării apei calde (ηwh) în condiții climatice medii                                                                |        | -            |

