



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



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

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



**0** dB



**52** dB

■ 5  
■ 4  
■ 4

kW

■ 4  
■ 5  
■ 3

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                                       |       | HPA-O 4 CS Plus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
|                                                                                                                                                       |       | 238985          |
| Producător                                                                                                                                            |       | STIEBEL ELTRON  |
| Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii                                 |       | A+              |
| Clasa de eficiență energetică a încălzirii locației în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi joase                                 |       | A++             |
| 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               |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi medii ( $\eta_s$ )   | %     | 116             |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi scăzute ( $\eta_s$ ) | %     | 163             |
| 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            |
| Nivelul puterii acustice interior                                                                                                                     | dB(A) | 0               |
| 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               |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi medii ( $\eta_s$ )    | %     | 105             |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice reci pentru aplicații la temperaturi scăzute ( $\eta_s$ )  | %     | 150             |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi medii ( $\eta_s$ )   | %     | 139             |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice calde pentru aplicații la temperaturi scăzute ( $\eta_s$ ) | %     | 206             |
| 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             |
| Nivelul puterii acustice exterior                                                                                                                     | dB(A) | 52              |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

HPA-O 4 CS Plus

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



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

|                                                                                                                                                       |   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
|                                                                                                                                                       |   | <b>HPA-O 4 CS Plus</b> |
|                                                                                                                                                       |   | 238985                 |
| Producător                                                                                                                                            |   | STIEBEL ELTRON         |
| Eficiență energetică condiționată de anotimp la încălzirea încăperii în condiții climatice medii pentru aplicații la temperaturi scăzute ( $\eta_s$ ) | % | 163                    |
| 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 joase                                 |   | A+ +                   |
| Clasa de eficiență energetică la încălzirea locației a instalației integrate în condiții climatice medii                                              |   | A+                     |

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

|                                                                                                                                             |    | <b>HPA-O 4 CS Plus</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
|                                                                                                                                             |    | 238985                 |
| Producător                                                                                                                                  |    | STIEBEL ELTRON         |
| Sursă de căldură                                                                                                                            |    | Außenluft              |
| 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 | 2,0                    |
| Tj = 2°C puterea de încălzire în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (Pdh)                                                   | kW | 2,0                    |
| 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 | 0,0                    |
| Temperatura de bivalentă în condiții climatice mai reci (Tbiv)                                                                              | °C | -9                     |
| 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)  | %  | 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)                                         |    | 2,28                   |
| Tj = -7°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                            |    | 2,01                   |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)                                          |    | 3,40                   |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)                                             |    | 2,94                   |
| Tj = 2°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd)                                         |    | 2,13                   |

|                                                                                                      |       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| 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)  |       | 3,25         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai reci (COPd)  |       | 5,57         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice medii (COPd)     |       | 5,13         |
| Tj = 12°C coeficient de performanță în domeniul de solicitare la condiții climatice mai calde (COPd) |       | 4,58         |
| Tj = temperatură bivalentă în condiții climatice mai reci (COPd)                                     |       | 2,09         |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice medii (COPd)                                        |       | 2,20         |
| Tj = temperatură bivalentă la condiții climatice mai calde (COPd)                                    |       | 2,13         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai reci (COPd)                         |       | 2,28         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice medii (COPd)                            |       | 2,05         |
| Tj = Temperatura limită de funcționare în condiții climatice mai calde (COPd)                        |       | 2,13         |
| Pentru pompele de căldură aer-apă: Tj= -15°C (dacă TOL< -20°C) (COPd)                                |       | 0,00         |
| 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    | 17           |
| 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 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    | 0,0          |
| 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                                                                    | dB(A) | 0            |
| 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         |