



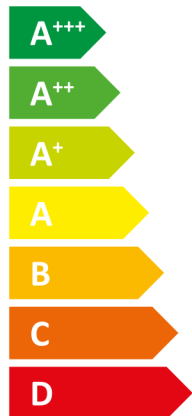
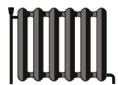
# ENERG

енергия · ενεργεια

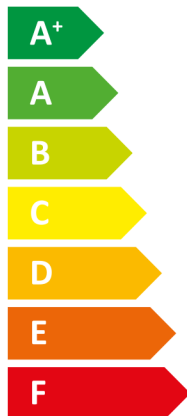


## STIEBEL ELTRON

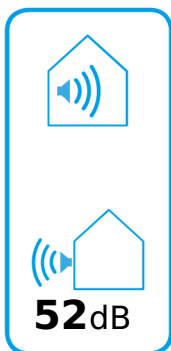
HPA-O 3 CS Plus  
compact Set S 1.1



**A+**



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

**Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaite, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)**  
**vaatimukset**

|                                                                                                                  |       | HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
|                                                                                                                  |       | 204271                            |
| Valmistaja                                                                                                       |       | STIEBEL ELTRON                    |
| Kuormitusprofiili                                                                                                |       | L                                 |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                     |       | A+                                |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                    |       | A++                               |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa                                         |       | A                                 |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                  | kW    | 4                                 |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                 | kW    | 4                                 |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                            | kWh/a | 2089                              |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                           | kWh/a | 1769                              |
| Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)                                                      | kWh/a | 880                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)   | %     | 116                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 166                               |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) keskivertoilmasto-oloissa                                         | %     | 116                               |
| Mahdollisuus käyttöön ainoastaan heikon kuormituksen aikoina                                                     |       | -                                 |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                   | kW    | 4                                 |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                  | kW    | 3                                 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                 | kW    | 3                                 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                | kW    | 3                                 |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                             | kWh/a | 4016                              |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                            | kWh/a | 2186                              |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                           | kWh/a | 1187                              |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)                      | kWh/a | 783                               |
| Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)                                                           | kWh   | 880,000                           |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)    | %     | 102                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)  | %     | 148                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa (ηs)   | %     | 137                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 200                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 200                               |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                               | dB(A) | 52                                |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1

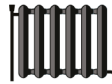
## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

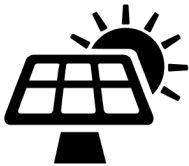
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaite, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)  
vaatimukset

|                                                                                                                        |   | HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
|                                                                                                                        |   | 204271                            |
| Valmistaja                                                                                                             |   | STIEBEL ELTRON                    |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | % | 116                               |
| Lämpötilasäätimen luokka                                                                                               |   | VI                                |
| Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen                                                    | % | 4                                 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa                               | % | 120                               |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot                                            | % | 109                               |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa                              | % | 143                               |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa       | % | 8                                 |
| Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa                                     | % | 26                                |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                           |   | A+                                |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot                                         |   | A+                                |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa                                               |   | A                                 |
| Kuormitusprofiili                                                                                                      |   | L                                 |

**Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaitte, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)**  
**vaatimukset**

|                                                                                                                              |    | <b>HPA-O 3 CS Plus compact Set S 1.1</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|
|                                                                                                                              |    | 204271                                   |
| Valmistaja                                                                                                                   |    | STIEBEL ELTRON                           |
| Lämmönlähde                                                                                                                  |    | Luft                                     |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu                                                                                                  |    | -                                        |
| Lisälämmityslaitteella                                                                                                       |    | -                                        |
| Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte                                                                            |    | -                                        |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                               | kW | 4                                        |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                              | kW | 4                                        |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                             | kW | 3                                        |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 2,65                                     |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 3,1                                      |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 1,6                                      |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 1,6                                      |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 3,1                                      |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 1,3                                      |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 1,3                                      |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 2,0                                      |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 1,5                                      |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 1,5                                      |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 1,5                                      |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                            | kW | 3,0                                      |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                           | kW | 2,4                                      |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                          | kW | 3,1                                      |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                   | kW | 2,6                                      |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                  | kW | 3,1                                      |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                 | kW | 3,1                                      |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:T <sub>j</sub> = -15°C (kun TOL< -20°C) (Pdh)                                                        | kW | 0,0                                      |
| KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                            | °C | -10                                      |
| KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                           | °C | -5                                       |
| KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                          | °C | 2                                        |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )   | %  | 102                                      |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )  | %  | 116                                      |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (η <sub>s</sub> ) | %  | 137                                      |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 3,45                                     |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 2,07                                     |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 3,45                                     |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 2,93                                     |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 2,19                                     |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 4,66                                     |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 4,13                                     |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 3,27                                     |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 6,65                                     |

|                                                                                                                  |       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                      |       | 5,15         |
| Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                                           |       | 2,09         |
| Tj = Kytkentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                                          |       | 2,17         |
| Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                                         |       | 2,19         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                                  |       | 2,30         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                                 |       | 2,07         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                                |       | 2,19         |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (COPd)                                                       |       | 1,90         |
| Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)                                                        | °C    | -15          |
| Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (TOL)                                                       | °C    | -5           |
| Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)                                                      | °C    | 2            |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)                                          | °C    | 60           |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)                                         | °C    | 60           |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)                                        | °C    | 60           |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff)                                                                                   | W     | 17           |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)                                                                      | W     | 30           |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)                                                                                 | W     | 17           |
| Sähkönkulutus, toimintatila kampikammiolämmityksellä (PCK)                                                       | W     | 5            |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)                                               | kW    | 2,9          |
| Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa                                                                          |       | elektrisch   |
| Tehonsäätö                                                                                                       |       | veränderlich |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                               | dB(A) | 52           |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                             | kWh/a | 4016         |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                            | kWh/a | 2089         |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                           | kWh/a | 1187         |
| Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta                                                                               | m³/h  | 1300         |
| Kuormitusprofiili                                                                                                |       | L            |
| Päivittäinen sähkönkulutus keskivertoilmasto-oloissa (QELEC)                                                     | kWh   | 4,230        |
| Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)                                                           | kWh   | 880,000      |
| Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)                                                      | kWh/a | 880          |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 200          |
| Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) keskivertoilmasto-oloissa                                         | %     | 116          |