



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 W Plus HC 230

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A+++**

**A+++**



**46** dB

■ 11  
■ 12  
■ 6  
kW

■ 11  
■ 12  
■ 6  
kW



2019

811/2013

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

|                                                                                                                                           |       | <b>HPA-O 10.2 W Plus HC 230</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|
|                                                                                                                                           |       | 208433                          |
| Valmistaja                                                                                                                                |       | STIEBEL ELTRON                  |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                                              |       | A+++                            |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                                             |       | A+++                            |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 12                              |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 12                              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                            | %     | 157                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 195                             |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 5951                            |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 4855                            |
| Mahdollisuus käyttöön ainoastaan heikon kuormituksen aikoina                                                                              |       | -                               |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                            | kW    | 11                              |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 11                              |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 6                               |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                         | kW    | 6                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                             | %     | 143                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                           | %     | 175                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 180                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 248                             |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                      | kWh/a | 7499                            |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 6274                            |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 1792                            |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)                                               | kWh/a | 1262                            |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                                                        | dB(A) | 46                              |



ENERG  
енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 W Plus HC 230

**STIEBEL ELTRON**



A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



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

|                                                                                                                  |   | HPA-O 10.2 W Plus HC 230 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|
|                                                                                                                  |   | 208433                   |
| Valmistaja                                                                                                       |   | STIEBEL ELTRON           |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | % | 195                      |
| Lämpötilasäätimen luokka                                                                                         |   | IV                       |
| Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen                                              | % | 4                        |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa                         | % | 161                      |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot                                      | % | 147                      |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa                        | % | 184                      |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa | % | 14                       |
| Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa                               | % | 23                       |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                    |   | A+++                     |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot                                   |   | A+++                     |

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

|                                                                                                                              |    | <b>HPA-O 10.2 W Plus HC 230</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
|                                                                                                                              |    | 208433                          |
| Valmistaja                                                                                                                   |    | STIEBEL ELTRON                  |
| Lämmönlähde                                                                                                                  |    | Luft                            |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu                                                                                                  |    | -                               |
| Lisälämmityslaitteella                                                                                                       |    | -                               |
| Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte                                                                            |    | -                               |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                               | kW | 11                              |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                              | kW | 12                              |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                             | kW | 6                               |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 6,8                             |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 10,2                            |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 4,1                             |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 6,2                             |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 6,1                             |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 3,8                             |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 3,9                             |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 3,9                             |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 4,4                             |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 4,4                             |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 4,3                             |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                            | kW | 9,1                             |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                           | kW | 10,2                            |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                          | kW | 6,1                             |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                   | kW | 6,7                             |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                  | kW | 9,5                             |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                 | kW | 6,1                             |
| Ilma-vesilämpöpumpuille: T <sub>j</sub> = -15°C (kun TOL < -20°C) (Pdh)                                                      | kW | 9,1                             |
| KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                            | °C | -15                             |
| KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                           | °C | -7                              |
| KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                          | °C | 2                               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )   | %  | 143                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )  | %  | 157                             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (η <sub>s</sub> ) | %  | 180                             |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 3,13                            |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 2,63                            |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 4,22                            |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 3,79                            |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 2,90                            |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 5,56                            |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 5,32                            |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 4,02                            |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 6,76                            |

|                                                                                        |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)             |       | 6,57         |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)            |       | 5,73         |
| Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                 |       | 2,46         |
| Tj = Kytkentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                |       | 2,63         |
| Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                               |       | 2,90         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                        |       | 1,98         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                       |       | 2,42         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                      |       | 2,90         |
| Ilma-vesilämpöpumpuille: Tj = -15°C (kun TOL < -20°C) (COPd)                           |       | 2,46         |
| Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)                              | °C    | -22          |
| Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (TOL)                             | °C    | -10          |
| Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)                            | °C    | 2            |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)                | °C    | 75           |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)               | °C    | 75           |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)              | °C    | 75           |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff)                                                         | W     | 13           |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)                                            | W     | 17           |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)                                                       | W     | 13           |
| Sähkönkulutus, toimintatila kampikammioilämmityksellä (PCK)                            | W     | 0            |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (PSUP)                      | kW    | 4,5          |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)                     | kW    | 2,0          |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (PSUP)                    | kW    | 0,0          |
| Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa                                                |       | elektrisch   |
| Tehonsäätö                                                                             |       | veränderlich |
| Äänitehotaso, ulko                                                                     | dB(A) | 46           |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)   | kWh/a | 7499         |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 5951         |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 1792         |