

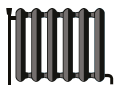


**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 10.2 Plus HC 400



55 °C

35 °C

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D



48 dB

■ 11  
■ 12  
■ 6  
kW

■ 11  
■ 12  
■ 6  
kW



2019

811/2013

**Productgegevensblad: Verwarmingstoestel volgens verordening (EU) nr. 811/2013**

|                                                                                                                                                                                     |       | <b>HPA-O 10.2 Plus HC 400</b>                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     |       | 207433                                                                                                                                                                     |
| Fabrikant                                                                                                                                                                           |       | STIEBEL ELTRON                                                                                                                                                             |
| Energieklasse kamerverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden telkens voor toepassing bij gemiddelde temperaturen                                                     |       | A+++                                                                                                                                                                       |
| Energieklasse kamerverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden telkens voor toepassing bij lage temperaturen                                                           |       | A+++                                                                                                                                                                       |
| Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                   | kW    | 12                                                                                                                                                                         |
| Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lagere temperaturen (Prated)                                                       | kW    | 12                                                                                                                                                                         |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ ) | %     | 157                                                                                                                                                                        |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij lage temperaturen ( $\eta_s$ )     | %     | 195                                                                                                                                                                        |
| Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)                                                    | kWh/a | 5951                                                                                                                                                                       |
| Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)                                                          | kWh/a | 4855                                                                                                                                                                       |
| Geluidsniveau buiten                                                                                                                                                                | dB(A) | 48                                                                                                                                                                         |
| Bijzondere voorzorgsmaatregel                                                                                                                                                       |       | Alle bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij montage, installatie of onderhoud van het verwarmingstoestel: zie de installatie- en montageaankwijzing |
| Nominaal warmtevermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                      | kW    | 11                                                                                                                                                                         |
| Nominaal warmtevermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (Prated)                                                            | kW    | 11                                                                                                                                                                         |
| Nominaal warmtevermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                      | kW    | 6                                                                                                                                                                          |
| Nominaal warmtevermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lagere temperaturen (Prated)                                                          | kW    | 6                                                                                                                                                                          |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ )  | %     | 143                                                                                                                                                                        |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij lage temperaturen ( $\eta_s$ )        | %     | 175                                                                                                                                                                        |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ )  | %     | 180                                                                                                                                                                        |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij lage temperaturen ( $\eta_s$ )        | %     | 248                                                                                                                                                                        |
| Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)                                                       | kWh/a | 7499                                                                                                                                                                       |
| Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)                                                             | kWh/a | 6274                                                                                                                                                                       |
| Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)                                                       | kWh/a | 1792                                                                                                                                                                       |
| Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)                                                             | kWh/a | 1262                                                                                                                                                                       |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 10.2 Plus HC 400



**A+++**

**A+++**

**A+++**

**A++**

**A+**

**A**

**B**

**C**

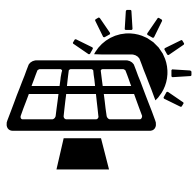
**D**

**E**

**F**

**G**

+



+



+



+



**Productgegevensblad: Gecombineerde installatie van verwarmingsinstallatie en temperatuurregelaar volgens verordening (EU) nr. 811/2013**

|                                                                                                                                                                                     |   | <b>HPA-O 10.2 Plus HC 400</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     |   | 207433                        |
| Fabrikant                                                                                                                                                                           |   | STIEBEL ELTRON                |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ ) | % | 157                           |
| Klasse thermostaat                                                                                                                                                                  |   | VI                            |
| Bijdrage van de thermostaat aan de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming                                                                                                      | % | 4.0                           |
| Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een gemiddeld klimaat                                                                                      | % | 161                           |
| Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een kouder klimaat                                                                                         | % | 147                           |
| Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een warmer klimaat                                                                                         | % | 184                           |
| Waarde van het verschil tussen de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat en bij een kouder klimaat                                                   | % | 14                            |
| Waarde van het verschil tussen de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij een warmer klimaat en bij een gemiddeld klimaat                                                   | % | 23                            |
| Energieklasse kamerverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden telkens voor toepassing bij gemiddelde temperaturen                                                     |   | A+++                          |
| Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een gemiddeld klimaat                                                                                |   | A+++                          |

**Vereiste gegevens over verwarmingstoestel en combiverwarmingstoestel met warmtepomp volgens verordening (EU) nr. 813/2013 & 811/2013**

|                                                                                                                                                                                     |    | <b>HPA-O 10.2 Plus HC 400</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                     |    | 207433                        |
| Fabrikant                                                                                                                                                                           |    | STIEBEL ELTRON                |
| Warmtebron                                                                                                                                                                          |    | Buitenlucht                   |
| Lagetemperatuur-warmtepomp                                                                                                                                                          |    | -                             |
| Met bijverwarmingstoestel                                                                                                                                                           |    | x                             |
| Combiverwarmingstoestel met warmtepomp                                                                                                                                              |    | -                             |
| Nominaal warmtevermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                      | kW | 11                            |
| Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                   | kW | 12                            |
| Nominaal warmtevermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)                                                      | kW | 6                             |
| Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                           | kW | 6.7                           |
| Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                 | kW | 10.1                          |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                            | kW | 4.0                           |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                  | kW | 6.1                           |
| Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                            | kW | 6.1                           |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                            | kW | 3.7                           |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                  | kW | 3.9                           |
| Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                            | kW | 3.8                           |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                           | kW | 4.3                           |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                 | kW | 4.3                           |
| Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                           | kW | 4.2                           |
| Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                                         | kW | 9.0                           |
| Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                               | kW | 10.1                          |
| Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                                         | kW | 6.1                           |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                               | kW | 6.6                           |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)                                                                                                     | kW | 9.5                           |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)                                                                                               | kW | 6.1                           |
| Bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Tbiv)                                                                                                             | °C | -15                           |
| Bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Tbiv)                                                                                                                   | °C | -7                            |
| Bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Tbiv)                                                                                                             | °C | 2                             |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ )  | %  | 143                           |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ ) | %  | 157                           |
| Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen ( $\eta_s$ )  | %  | 180                           |
| Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                                                                          |    | 3.13                          |

|                                                                                                                                 |                                                                                            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                            |                                                                                            | 2.63         |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |                                                                                            | 4.22         |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                             |                                                                                            | 3.79         |
| Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |                                                                                            | 2.90         |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |                                                                                            | 5.56         |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                             |                                                                                            | 5.32         |
| Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                       |                                                                                            | 4.02         |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                      |                                                                                            | 6.76         |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                            |                                                                                            | 6,57         |
| Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                      |                                                                                            | 5.73         |
| Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                                    |                                                                                            | 2.46         |
| Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                                          |                                                                                            | 2.63         |
| Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                                    |                                                                                            | 2.90         |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)                                          |                                                                                            | 1.98         |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)                                                |                                                                                            | 2.42         |
| Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)                                          |                                                                                            | 2.90         |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (TOL)                                         | °C                                                                                         | -22          |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (TOL)                                               | °C                                                                                         | -10          |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (TOL)                                         | °C                                                                                         | 2            |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater bij koudere klimatologische omstandigheden (WTOL)               | °C                                                                                         | 75           |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater (WTOL)                                                          | °C                                                                                         | 75           |
| Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater bij warmere klimatologische omstandigheden (WTOL)               | °C                                                                                         | 75           |
| Stroomverbruik in uitgeschakelde toestand (Poff)                                                                                | W                                                                                          | 13           |
| Stroomverbruik bij uitgeschakelde thermostaat (PTO)                                                                             | W                                                                                          | 17           |
| Stroomverbruik in stand-bystand (PSB)                                                                                           | W                                                                                          | 13           |
| Stroomverbruik bedrijfstoestand met krukkastverwarming (PCK)                                                                    | W                                                                                          | 0            |
| Nominaal warmtevermogen bijverwarmingstoestel bij koudere klimatologische omstandigheden (Psup)                                 | kW                                                                                         | 4.4          |
| Nominaal warmtevermogen bijverwarmingstoestel (Psup)                                                                            | kW                                                                                         | 1.9          |
| Nominaal warmtevermogen bijverwarmingstoestel bij warmere klimatologische omstandigheden (Psup)                                 | kW                                                                                         | 0.0          |
| Soort energietoevoer bijverwarmingstoestel                                                                                      |                                                                                            | elektrisch   |
| Vermogensregeling                                                                                                               |                                                                                            | veranderlijk |
| Geluidsniveau buiten                                                                                                            | dB(A)                                                                                      | 48           |
| Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE)    | kWh/a                                                                                      | 7499         |
| Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE) | kWh/a                                                                                      | 5951         |
| Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen(QHE)    | kWh/a                                                                                      | 1792         |
| Debiet bronzijdig                                                                                                               | m³/h                                                                                       | 4600         |
| Bijzondere voorzorgsmaatregel                                                                                                   | Alle bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij montage, installatie of |              |

