



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 24 Trend CN

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



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

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



**69** dB

■ 34

■ **33**

■ 31

kW

■ 32

■ **31**

■ 30

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                |       | HPA-O 24 Trend CN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|                                                                                                                                |       | 202199            |
| Tootja                                                                                                                         |       | STIEBEL ELTRON    |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral keskmise temperatuuriga kasutusel                              |       | A+                |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel                              |       | A+                |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)                         | kW    | 33                |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)                        | kW    | 31                |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs) | %     | 110               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)   | %     | 134               |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)                        | kWh/a | 24031             |
| Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                        | kWh/a | 18707             |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                       | kW    | 34                |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                         | kW    | 32                |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                       | kW    | 31                |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                         | kW    | 30                |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs) | %     | 92                |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)   | %     | 108               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ŋs)  | %     | 108               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ŋs)      | %     | 133               |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                      | kWh/a | 35394             |
| Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)                       | kWh/a | 28347             |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                         | kWh/a | 14885             |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                                   | kWh/a | 11817             |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                                       | dB(A) | 69                |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 24 Trend CN

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



**Toote andmeleht: Keskütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

|                                                                                                                                      |   | HPA-O 24 Trend CN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
|                                                                                                                                      |   | 202199            |
| Tootja                                                                                                                               |   | STIEBEL ELTRON    |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ ) | % | 134               |
| Temperatuuriregulaatori klass                                                                                                        |   | VII               |
| Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse                                                                             | % | 4                 |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes                                                        | % | 113               |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes                                                        | % | 95                |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes                                                        | % | 111               |
| Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel                                          | % | 9                 |
| Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel                                        | % | 16                |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel                                    |   | A+                |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhususklass keskmistes kliimatingimustes                                                   |   | A+                |

**Toote andmeleht: Keskütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

|                                                                                                                                                       |    | HPA-O 24 Trend CN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------|
|                                                                                                                                                       |    | 202199            |
| Tootja                                                                                                                                                |    | STIEBEL ELTRON    |
| Soojusallikas                                                                                                                                         |    | Außenluft         |
| Lisakütteseadmega                                                                                                                                     |    | -                 |
| Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga                                                                                                           |    | -                 |
| Soojuse nimivõimsus külma keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                      | kW | 34                |
| Soojuse nimivõimsus keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)                                                | kW | 33                |
| Soojuse nimivõimsus soojades keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                   | kW | 31                |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                               | kW | 24,9              |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                              | kW | 25,5              |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                | kW | 30,3              |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                               | kW | 30,5              |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                | kW | 31,2              |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                | kW | 30,8              |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                               | kW | 30,7              |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                | kW | 30,3              |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                               | kW | 38,9              |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                              | kW | 38,7              |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                               | kW | 38,4              |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)                                                                        | kW | 23,1              |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                               | kW | 26,5              |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur soojade keskkonnas kliimatingimuste korral (Pdh)                                                                | kW | 31,2              |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus külma keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)                                                                 | kW | 17,7              |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus keskmise keskkonnas kliimatingimustel (Pdh)                                                              | kW | 23,9              |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus soojades keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)                                                              | kW | 31,2              |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T <sub>j</sub> = -15°C (kui TOL< -20°C) (Pdh)                                                                           | kW | 21,4              |
| Bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)                                                                                        | °C | -10               |
| Bivalentstemperatuur keskmise keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)                                                                                     | °C | -5                |
| Bivalentstemperatuur soojemates keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)                                                                                   | °C | 2                 |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmema keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> )   | %  | 92                |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmise keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> )  | %  | 110               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η <sub>s</sub> ) | %  | 108               |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                                 |    | 2,48              |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                              |    | 2,30              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                                  |    | 2,98              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                               |    | 2,84              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                                |    | 2,53              |
| T <sub>j</sub> = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)                                                  |    | 3,40              |

|                                                                                                           |       |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                         |       | 3,24       |
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                           |       | 2,90       |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)                          |       | 4,16       |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                        |       | 405,00     |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                          |       | 3,87       |
| Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)                                               |       | 2,32       |
| Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                        |       | 2,43       |
| Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                          |       | 2,53       |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)                                        |       | 1,73       |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)                                      |       | 2,12       |
| Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)                                     |       | 2,53       |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL < -20°C) (COPd)                                         |       | 1,84       |
| Töötemperatuuri piirväärtus külmemates kliimatingimustes (TOL)                                            | °C    | -20        |
| Töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (TOL)                                            | °C    | -10        |
| Töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (TOL)                                            | °C    | 2          |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (WTOL)                                    | °C    | 60         |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)                                  | °C    | 60         |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (WTOL)                                  | °C    | 60         |
| Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)                                                                | W     | 7          |
| Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)                                                     | W     | 7          |
| Elektritarve ooterežiimis (PSB)                                                                           | W     | 7          |
| Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)                                                                | W     | 25         |
| Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)                                     | kW    | 9,1        |
| Lisakütteseadme toiteallika tüüp                                                                          |       | elektrisch |
| Võimsuse reguleerimine                                                                                    |       | fest       |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                  | dB(A) | 69         |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE) | kWh/a | 35394      |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)   | kWh/a | 24031      |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)    | kWh/a | 14885      |
| Soojusallika voolu mahukulu                                                                               | m³/h  | 7300       |