



**ENERG** Y IJA  
енергия · ενεργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 4 CS Plus  
compact D Set 1.2



**A+**



**-**



■ 5 kW  
■ 4 kW  
■ 4 kW

2019

811/2013

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

|                                                                                                                                        |       | HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                        |       | 207654                            |
| Tootja                                                                                                                                 |       | STIEBEL ELTRON                    |
| Koormusgraafik                                                                                                                         |       | -                                 |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral keskmise temperatuuriga kasutusel (A+++ -> D)                          |       | A+                                |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel (A+++ -> D)                          |       | A++                               |
| Vee soojendamise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral (A+++ -> D)                                                   |       | -                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (Prated)                                  | kW    | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutusel (Prated)                                 | kW    | 5                                 |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)                                | kWh/a | 2618                              |
| Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                                | kWh/a | 2265                              |
| Aastane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (AEC)                                                                                |       | -                                 |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ ) | %     | 116                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )   | %     | 163                               |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus ( $\eta_{wh}$ ) keskmiste kliimatingimuste korral                                                 |       | -                                 |
| Helivõimsuse tase sees                                                                                                                 |       | -                                 |
| Käitamise võimalus ainult vähese tarbimise perioodil                                                                                   |       | -                                 |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                               | kW    | 5                                 |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                 | kW    | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                               | kW    | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                 | kW    | 3                                 |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                              | kWh/a | 4884                              |
| Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)                               | kWh/a | 2757                              |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                                 | kWh/a | 1467                              |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                                           | kWh/a | 889                               |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes (AEC)                                                                                |       | -                                 |
| Aastane elektritarve soojades kliimatingimustes (AEC)                                                                                  |       | -                                 |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ ) | %     | 105                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )   | %     | 150                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral ( $\eta_s$ )  | %     | 139                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel ( $\eta_s$ )      | %     | 206                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel ( $\eta_s$ )      | %     | 206                               |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus ( $\eta_{wh}$ ) soojemate kliimatingimuste korral                                                 |       | -                                 |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                                               | dB(A) | 52                                |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.2

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



-



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

-

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

|                                                                                                                                        |   | HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
|                                                                                                                                        |   | 207654                            |
| Tootja                                                                                                                                 |   | STIEBEL ELTRON                    |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ ) | % | 116                               |
| Temperatuuriregulaatori klass                                                                                                          |   | VI                                |
| Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse                                                                               | % | 4                                 |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes                                                          | % | 120                               |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes                                                          | % | 109                               |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes                                                          | % | 143                               |
| Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel                                            | % | 8                                 |
| Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel                                          | % | 26                                |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral keskmise temperatuuriga kasutusel (A+++ -> D)                          |   | A+                                |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhususklass keskmistes kliimatingimustes (A+++ -> D)                                         |   | A+                                |
| Vee soojendamise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral (A+++ -> D)                                                   |   | -                                 |
| Koormusgraafik                                                                                                                         |   | -                                 |

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

|                                                                                                                                             |        | HPA-O 4 CS Plus compact D Set 1.2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                             |        | 207654                            |
| Tootja                                                                                                                                      |        | STIEBEL ELTRON                    |
| Soojusallikas                                                                                                                               |        | Luft                              |
| Madala temperatuuriga soojuspump                                                                                                            |        | -                                 |
| Lisakütteseadmega                                                                                                                           |        | -                                 |
| Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga                                                                                                 |        | -                                 |
| Soojuse nimivõimsus külma keskmise kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                              | kW     | 5                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmise kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)                                        | kW     | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                    | kW     | 4                                 |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW     | 3.2                               |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 2.8                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 2                                 |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                   | kW     | 2                                 |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 3.9                               |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 1.3                               |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                   | kW     | 1.2                               |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 2.5                               |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW     | 1.6                               |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW     | 1.5                               |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW     | 1.5                               |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur külma keskmise kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                                   | kW     | 3.6                               |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur keskmise kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                                   | kW     | 3.1                               |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                                    | kW     | 3.9                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus külma keskmise kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                            | kW     | 3.2                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus keskmise kliimatingimustel (P <sub>dh</sub> )                                                  | kW     | 3.4                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                                  | kW     | 3.9                               |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T <sub>j</sub> = -15°C (kui TOL < -20°C) (P <sub>dh</sub> )                                                   | kW     | 0                                 |
| Bivalentstemperatuur külma keskmise kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                   | Grad C | -9                                |
| Bivalentstemperatuur keskmise kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                         | Grad C | -5                                |
| Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                       | Grad C | 2                                 |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> ) | %      | 105                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmises kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> )  | %      | 116                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η <sub>s</sub> )  | %      | 139                               |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                     |        | 2.3                               |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                  |        | 2                                 |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                      |        | 3.4                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                   |        | 2.9                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                    |        | 2.1                               |

|                                                                                                                           |        |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)                                           |        | 4.7          |
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                         |        | 4.1          |
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                           |        | 3.2          |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)                                          |        | 5.6          |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                        |        | 5.1          |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                          |        | 4.6          |
| Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)                                                               |        | 2.1          |
| Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                                        |        | 2.2          |
| Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                                          |        | 2.1          |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)                                                        |        | 2.3          |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)                                                      |        | 2            |
| Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)                                                     |        | 2.1          |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL < -20°C) (COPd)                                                         |        | 0            |
| Töötemperatuuri piirväärtus külmemates kliimatingimustes (TOL)                                                            | Grad C | -15          |
| Töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (TOL)                                                            | Grad C | -5           |
| Töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (TOL)                                                            | Grad C | 2            |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (WTOL)                                                    | Grad C | 60           |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)                                                  | Grad C | 60           |
| Küttevee töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (WTOL)                                                  | Grad C | 17           |
| Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)                                                                                | Watt   | 17           |
| Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)                                                                     | Watt   | 30           |
| Elektritarve ooterežiimis (PSB)                                                                                           | Watt   | 17           |
| Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)                                                                                | Watt   | 5            |
| Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus külmemates kliimatingimustes (PSUP)                                                     | kW     | 5.5          |
| Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)                                                     | kW     | 3.8          |
| Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus soojades kliimatingimustes (PSUP)                                                       | kW     | 0            |
| Lisakütteseadme toiteallika tüüp                                                                                          |        | elektrisch   |
| Võimsuse reguleerimine                                                                                                    |        | veränderlich |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                                  | dB(A)  | 52           |
| Helivõimsuse tase sees                                                                                                    |        | -            |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                 | kWh/a  | 4884         |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)                   | kWh/a  | 2618         |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                    | kWh/a  | 1467         |
| Soojusallika voolu mahukulu                                                                                               | m3/h   | 1300         |
| Koormusgraafik                                                                                                            |        | -            |
| Päevane elektritarve külmades kliimatingimustes (QELEC)                                                                   |        | -            |
| Päevane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (QELEC)                                                                 |        | -            |
| Päevane elektritarve soojades kliimatingimustes (QELEC)                                                                   |        | -            |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes (AEC)                                                                   |        | -            |
| Aastane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (AEC)                                                                   |        | -            |
| Aastane elektritarve soojades kliimatingimustes (AEC)                                                                     |        | -            |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs) | %      | 206          |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) keskmiste kliimatingimuste korral                                              |        | -            |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) soojemate kliimatingimuste korral                                              |        | -            |