



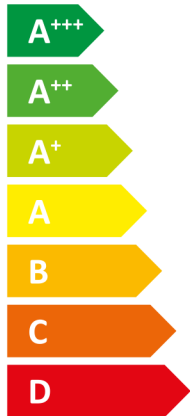
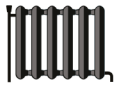
# ENERG

енергия · ενεργεια

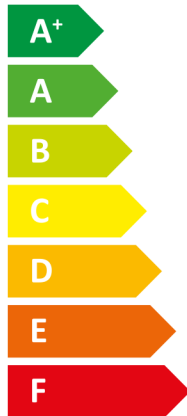


## STIEBEL ELTRON

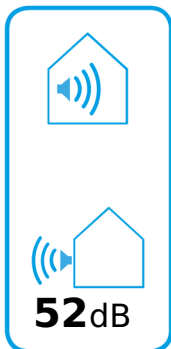
HPA-O 3 CS Plus  
compact D Set 1.1



**A+**



**A**



- 4 kW
- 4 kW
- 3 kW

2019

811/2013

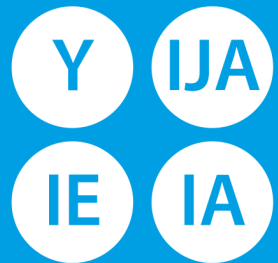
**Toote andmeleht: Kombikütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

|                                                                                                                                |       | HPA-O 3 CS Plus compact D Set 1.1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                |       | 204282                            |
| Tootja                                                                                                                         |       | STIEBEL ELTRON                    |
| Koormusgraafik                                                                                                                 |       | L                                 |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral keskmise temperatuuriga kasutusel                              |       | A+                                |
| Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel                              |       | A++                               |
| Vee soojendamise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral                                                       |       | A                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)                         | kW    | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)                        | kW    | 4                                 |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)                        | kWh/a | 2089                              |
| Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                        | kWh/a | 1769                              |
| Aastane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (AEC)                                                                        | kWh   | 880,000                           |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs) | %     | 116                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)   | %     | 166                               |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) keskmiste kliimatingimuste korral                                                   | %     | 116                               |
| Käitamise võimalus ainult vähese tarbimise perioodil                                                                           |       | -                                 |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                       | kW    | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                         | kW    | 3                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                       | kW    | 3                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                         | kW    | 3                                 |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                      | kWh/a | 4016                              |
| Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)                       | kWh/a | 2186                              |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                         | kWh/a | 1187                              |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                                   | kWh/a | 783                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs) | %     | 102                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)   | %     | 148                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ηs)  | %     | 137                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs)      | %     | 200                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs)      | %     | 200                               |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                                       | dB(A) | 52                                |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus compact D Set 1.1

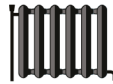
## STIEBEL ELTRON



A<sup>+</sup>



A



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

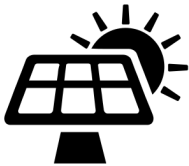
E

F

G

A<sup>+</sup>

+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A

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

|                                                                                                                                        |   | HPA-O 3 CS Plus compact D Set 1.1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
|                                                                                                                                        |   | 204282                            |
| 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+                                |
| Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhususklass keskmistes kliimatingimustes                                                     |   | A+                                |
| Vee soojendamise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral                                                               |   | A                                 |
| Koormusgraafik                                                                                                                         |   | L                                 |

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

|                                                                                                                                             |    | HPA-O 3 CS Plus compact D Set 1.1 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|
|                                                                                                                                             |    | 204282                            |
| Tootja                                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON                    |
| Soojusallikas                                                                                                                               |    | Luft                              |
| Madala temperatuuriga soojuspump                                                                                                            |    | -                                 |
| Lisakütteseadmega                                                                                                                           |    | -                                 |
| Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga                                                                                                 |    | -                                 |
| Soojuse nimivõimsus külma keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                            | kW | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)                                      | kW | 4                                 |
| Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)                                    | kW | 3                                 |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW | 2,65                              |
| T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW | 3,1                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW | 1,6                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW | 1,6                               |
| T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW | 3,1                               |
| 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 keskmiste kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW | 1,3                               |
| T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                  | kW | 2,0                               |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                 | kW | 1,5                               |
| T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste 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 keskmistes kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                                 | kW | 3,0                               |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                                  | kW | 2,4                               |
| T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (P <sub>dh</sub> )                                                    | kW | 3,1                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus külma keskmistes kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                          | kW | 2,6                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatingimustel (P <sub>dh</sub> )                                                | kW | 3,1                               |
| T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (P <sub>dh</sub> )                                                  | kW | 3,1                               |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T <sub>j</sub> = -15°C (kui TOL < -20°C) (P <sub>dh</sub> )                                                   | kW | 0,0                               |
| Bivalentstemperatuur külma keskmistes kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                 | °C | -10                               |
| Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                       | °C | -5                                |
| Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )                                                                       | °C | 2                                 |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> ) | %  | 102                               |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes 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> )  | %  | 137                               |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                     |    | 3,45                              |
| T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                 |    | 2,07                              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                      |    | 3,45                              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                  |    | 2,93                              |
| T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )                                    |    | 2,19                              |

|                                                                                                                           |       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)                                           |       | 4,66         |
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                         |       | 4,13         |
| Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                           |       | 3,27         |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)                                          |       | 6,65         |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                        |       | 5,97         |
| Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                          |       | 5,15         |
| Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)                                                               |       | 2,09         |
| Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)                                                        |       | 2,17         |
| Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)                                                          |       | 2,19         |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)                                                        |       | 2,30         |
| Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)                                                      |       | 2,07         |
| Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)                                                     |       | 2,19         |
| Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL < -20°C) (COPd)                                                         |       | 1,90         |
| Töötemperatuuri piirväärtus külmemates kliimatingimustes (TOL)                                                            | °C    | -15          |
| Töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (TOL)                                                            | °C    | -5           |
| 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     | 17           |
| Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)                                                                     | W     | 30           |
| Elektritarve ooterežiimis (PSB)                                                                                           | W     | 17           |
| Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)                                                                                | W     | 5            |
| Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)                                                     | kW    | 2,9          |
| Lisakütteseadme toiteallika tüüp                                                                                          |       | elektrisch   |
| Võimsuse reguleerimine                                                                                                    |       | veränderlich |
| Helivõimsuse tase väljas                                                                                                  | dB(A) | 52           |
| Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                 | kWh/a | 4016         |
| Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)                   | kWh/a | 2089         |
| Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)                    | kWh/a | 1187         |
| Soojusallika voolu mahukulu                                                                                               | m³/h  | 1300         |
| Koormusgraafik                                                                                                            |       | L            |
| Päevane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (QELEC)                                                                 | kWh   | 4,230        |
| Aastane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (AEC)                                                                   | kWh   | 880,000      |
| Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs) | %     | 200          |
| Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) keskmiste kliimatingimuste korral                                              | %     | 116          |