



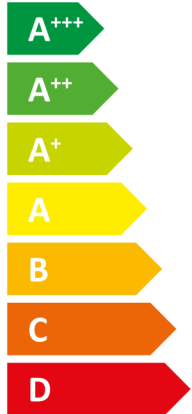
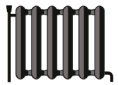
ENERG

енергия · ενεργεια

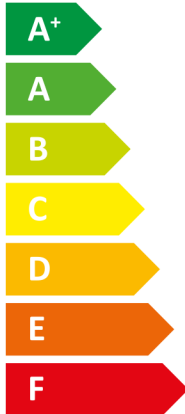
Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus
compact D Set



A+



A



- 5 kW
- 4 kW
- 4 kW

2019

811/2013

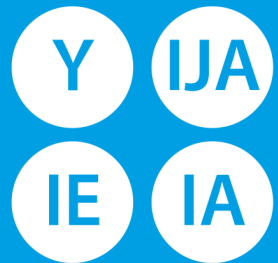
Toote andmeleht: Kombikütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set
		239060
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	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)	kWh	1535,000
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	116
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	163
Tarbevee soojendamise energiatõhusus (η_{wh}) keskmiste kliimatingimuste korral	%	109
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)	kWh	1663,000
Aastane elektritarve soojades kliimatingimustes (AEC)	kWh	1253,000
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	105
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	150
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η_s)	%	139
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (η_s)	%	206
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (η_s)	%	206
Tarbevee soojendamise energiatõhusus (η_{wh}) soojemate kliimatingimuste korral	%	134
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενέργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set

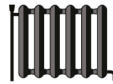
STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

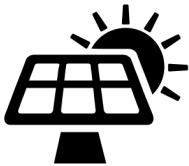
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

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 4 CS Plus compact D Set
		239060
Tootja		STIEBEL ELTRON
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η_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 4 CS Plus compact D Set
		239060
Tootja		STIEBEL ELTRON
Soojusallikas		Luft
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	5
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	4
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	4
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,24
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,4
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,0
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,0
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,9
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,5
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1,3
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1,3
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1,5
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1,5
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1,5
T _j = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3,8
T _j = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,0
T _j = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	4,0
T _j = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3,2
T _j = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatingimustel (Pdh)	kW	3,4
T _j = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3,9
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T _j = -15°C (kui TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0,0
Bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-10
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-5
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (Tbiv)	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	105
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	116
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η _s)	%	139
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		2,28
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,05
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		3,40
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,94
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,13

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)		3,25
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)		2,15
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,13
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		2,28
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,05
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,13
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL< -20°C) (COPd)		0,00
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	17
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 külmemates kliimatingimustes (PSUP)	kW	5,5
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)	kW	3,8
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus soojades kliimatingimustes (PSUP)	kW	0,0
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	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		L
Päevane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (QELEC)	kWh	4,450
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes (AEC)	kWh	1663,000
Aastane elektritarve keskmistes kliimatingimustes (AEC)	kWh	1535,000
Aastane elektritarve soojades kliimatingimustes (AEC)	kWh	1253,000
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs)	%	206
Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) keskmiste kliimatingimuste korral	%	109
Tarbevee soojendamise energiatõhusus (ηwh) soojemate kliimatingimuste korral	%	134