



ENERG

енергия · ενεργεια

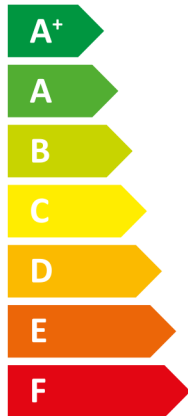
Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus
compact Set



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 Set
		239056
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 (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		-
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 (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		-
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact Set

STIEBEL ELTRON



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

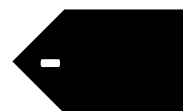
C

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 Set
		239056
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+++ -> 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 Set
		239056
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
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3.2
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2.8
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3.9
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1.3
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1.2
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2.5
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1.6
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	1.5
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3.6
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3.1
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3.9
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3.2
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatingimustel (Pdh)	kW	3.4
Tj = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (Pdh)	kW	3.9
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0
Bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Tbiv)	Grad C	-9
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (Tbiv)	Grad C	-5
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (Tbiv)	Grad C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	105
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	116
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ηs)	%	139
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		2.3
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		3.4
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2.9
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		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		-