



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



0 dB



52 dB

■ 4
■ 4
■ 3

kW

■ 3
■ 4
■ 3

kW



2019

811/2013

		HPA-O 3 CS Plus
		238984
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	4
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	4
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
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
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	0
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
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
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
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus

STIEBEL ELTRON



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



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

		HPA-O 3 CS Plus
		238984
Tootja		STIEBEL ELTRON
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	166
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 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 3 CS Plus
		238984
Tootja		STIEBEL ELTRON
Soojusallikas		Außenluft
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külmades 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 _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	2,6
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	2,8
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,6
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	2,0
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,1
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,3
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,2
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	2,0
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,5
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,5
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	1,5
T _j = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (P _{dh})	kW	3,0
T _j = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,1
T _j = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,1
T _j = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (P _{dh})	kW	2,6
T _j = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatingimustel (P _{dh})	kW	3,1
T _j = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (P _{dh})	kW	3,1
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T _j = -15°C (kui TOL < -20°C) (P _{dh})	kW	0,0
Bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (T _{biv})	°C	-10
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (T _{biv})	°C	-5
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (T _{biv})	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	102
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)	%	137
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COP _d)		2,30
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COP _d)		2,01
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COP _d)		3,45
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COP _d)		2,93
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COP _d)		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)		2,20
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)		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 keskmistes 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
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	0
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