



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 8 CS Plus int

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



57 dB

■ 11

■ 9

■ 6

kW

■ 9

■ 10

■ 8

kW



2019

811/2013

		HPA-O 8 CS Plus int
		239171
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	9
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	10
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	125
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	177
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5659
Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	4350
Käitamise võimalus ainult vähese tarbimise perioodil		-
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	9
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	8
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	103
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	147
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ŋs)	%	153
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ŋs)	%	217
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	10192
Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)	kWh/a	5718
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	2032
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1843
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	57



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 8 CS Plus int

STIEBEL ELTRON



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



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

		HPA-O 8 CS Plus int
		239171
Tootja		STIEBEL ELTRON
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	177
Temperatuuriregulaatori klass		VI
Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse	%	4
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes	%	132
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes	%	107
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes	%	158
Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel	%	25
Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel	%	25
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 8 CS Plus int
		239171
Tootja		STIEBEL ELTRON
Soojusallikas		Außenluft
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külma keskkonnas kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus keskkonnas kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	9
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	6,6
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	5,3
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	4,0
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	4,5
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	6,0
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	2,7
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	2,9
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	3,9
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	3,4
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	3,4
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	3,3
T _j = bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatisüsteemides (P _{dh})	kW	6,6
T _j = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	7,3
T _j = bivalentstemperatuur soojade kliimatisüsteemide korral (P _{dh})	kW	6,0
T _j = töötemperatuuri piirväärtus külma keskkonnas kliimatisüsteemides (P _{dh})	kW	1,8
T _j = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatisüsteemidel (P _{dh})	kW	5,1
T _j = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatisüsteemides (P _{dh})	kW	6,7
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T _j = -15°C (kui TOL < -20°C) (P _{dh})	kW	0,0
Bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatisüsteemides (T _{biv})	°C	-7
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatisüsteemides (T _{biv})	°C	-5
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatisüsteemides (T _{biv})	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	103
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	125
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatisüsteemides vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η _s)	%	153
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatisüsteemide korral (COP _d)		2,41
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (COP _d)		2,49
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatisüsteemide korral (COP _d)		3,61
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatisüsteemide korral (COP _d)		3,32
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatisüsteemide korral (COP _d)		2,21

Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		4,95
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		4,29
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		3,20
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		6,20
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		5,64
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		5,69
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)		2,40
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,57
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,20
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		1,43
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,00
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,21
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	60
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)	°C	60
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (WTOL)	°C	60
Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)	W	60
Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)	W	15
Elektritarve ooterežiimis (PSB)	W	60
Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)	W	0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus külmemates kliimatingimustes (PSUP)	kW	11,0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)	kW	8,0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus soojades kliimatingimustes (PSUP)	kW	0,0
Lisakütteseadme toiteallika tüüp		elektrisch
Võimsuse reguleerimine		veränderlich
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	57
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	10192
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5659
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	2032
Soojusallika voolu mahukulu	m³/h	2200