



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 Plus HC 230

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A+++

A+++



46 dB

■ 11

■ 12

■ 6

kW

■ 11

■ 12

■ 6

kW



2019

811/2013

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

		HPA-O 10.2 Plus HC 230
		207432
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	12
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	12
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	157
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	195
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5951
Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	4855
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	11
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	143
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	175
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ηs)	%	180
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ηs)	%	248
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7499
Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)	kWh/a	6274
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1792
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1262
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	46



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 Plus HC 230

STIEBEL ELTRON



A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

+



+



+



+



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

		HPA-O 10.2 Plus HC 230
		207432
Tootja		STIEBEL ELTRON
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	195
Temperatuuriregulaatori klass		IV
Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse	%	4
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes	%	161
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes	%	147
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes	%	184
Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel	%	14
Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel	%	23
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 10.2 Plus HC 230
		207432
Tootja		STIEBEL ELTRON
Soojusallikas		Luft
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külma keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	12
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	6,8
T _j = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	10,2
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	4,1
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	6,2
T _j = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	6,1
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,8
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,9
T _j = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	3,9
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	4,4
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	4,4
T _j = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojema keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	4,3
T _j = bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (P _{dh})	kW	9,1
T _j = bivalentstemperatuur keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	10,2
T _j = bivalentstemperatuur soojade keskkonnas kliimatingimuste korral (P _{dh})	kW	6,1
T _j = töötemperatuuri piirväärtus külma keskkonnas kliimatingimustes (P _{dh})	kW	6,7
T _j = töötemperatuuri piirväärtus keskmisel keskkonnas kliimatingimustel (P _{dh})	kW	9,5
T _j = töötemperatuuri piirväärtus soojades keskkonnas kliimatingimustes (P _{dh})	kW	6,1
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T _j = -15°C (kui TOL < -20°C) (P _{dh})	kW	9,1
Bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (T _{biv})	°C	-15
Bivalentstemperatuur keskmises keskkonnas kliimatingimustes (T _{biv})	°C	-7
Bivalentstemperatuur soojemates keskkonnas kliimatingimustes (T _{biv})	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmema keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	143
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmises keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η _s)	%	157
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η _s)	%	180
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COP _d)		3,13
T _j = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (COP _d)		2,63
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COP _d)		4,22
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmise keskkonnas kliimatingimuste korral (COP _d)		3,79
T _j = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade keskkonnas kliimatingimuste korral (COP _d)		2,90

Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		5,56
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		5,32
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		4,02
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		6,76
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		6,57
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		5,73
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)		2,46
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,63
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,90
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		1,98
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,42
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,90
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL < -20°C) (COPd)		2,46
Töötemperatuuri piirväärtus külmemates kliimatingimustes (TOL)	°C	-22
Töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (TOL)	°C	-10
Töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (TOL)	°C	2
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (WTOL)	°C	75
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)	°C	75
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (WTOL)	°C	75
Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)	W	13
Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)	W	17
Elektritarve ooterežiimis (PSB)	W	13
Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)	W	0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus külmemates kliimatingimustes (PSUP)	kW	4,5
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)	kW	2,0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus soojades kliimatingimustes (PSUP)	kW	0,0
Lisakütteseadme toiteallika tüüp		elektrisch
Võimsuse reguleerimine		veränderlich
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	46
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7499
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5951
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1792