



ENERG
енергия · ενεργεια



HPA-O 10.2 Trend HC 230

STIEBEL ELTRON



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



0 dB



46 dB

■ 11

■ 11

■ 6

kW

■ 11

■ 11

■ 6

kW



2019

811/2013

		HPA-O 10.2 Trend HC 230
		207422
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	11
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	11
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	148
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	181
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5795
Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	4791
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	0
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 (ŋs)	%	136
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	165
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ŋs)	%	185
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ŋs)	%	255
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7492
Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)	kWh/a	6334
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1722
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1218
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	46



ENERG
енергия · ενέργεια



HPA-O 10.2 Trend HC 230

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 10.2 Trend HC 230
		207422
Tootja		STIEBEL ELTRON
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (η_s)	%	181
Temperatuuriregulaatori klass		VI
Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse	%	4
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes	%	152
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes	%	140
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes	%	189
Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel	%	12
Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel	%	37
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 Trend HC 230
		207422
Tootja		STIEBEL ELTRON
Soojusallikas		Luft
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteseade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	6
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	6,4
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	9,4
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,9
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	5,7
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	6,0
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,8
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,7
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,8
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,2
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,2
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,1
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	8,6
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	9,4
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	6,0
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (Pdh)	kW	7,1
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistel kliimatingimustel (Pdh)	kW	9,3
Tj = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (Pdh)	kW	6,0
Bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-15
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-7
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (Tbiv)	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	136
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ηs)	%	148
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ηs)	%	185
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		2,85
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,38
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		4,00
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		3,51
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,86
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		5,85

Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		5,34
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		4,05
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		7,03
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		6,82
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		6,00
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)		2,33
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,38
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,86
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		1,91
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,21
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,86
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	9
Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)	W	18
Elektritarve ooterežiimis (PSB)	W	9
Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)	W	0
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus külmemates kliimatingimustes (PSUP)	kW	3,5
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)	kW	1,4
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus soojades kliimatingimustes (PSUP)	kW	0,0
Lisakütteseadme toiteallika tüüp		elektrisch
Võimsuse reguleerimine		veränderlich
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	46
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	0
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7492
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5795
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	1722