



ENERG
енергия · ενεργεια



STIEBEL ELTRON

HPA-O 3 CS Plus
compact D Set S 1.1



A+



A



■ 4 kW
■ 4 kW
■ 3 kW

2019

811/2013

		HPA-O 3 CS Plus compact D Set S 1.1
		204277
Výrobca		STIEBEL ELTRON
Záťažový profil		L
Trieda energetickej účinnosti vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách		A+
Trieda energetickej účinnosti vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách		A++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri priemerných klimatických pomeroch		A
Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	4
Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (Prated)	kW	4
Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	2089
Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (QHE)	kWh/a	1769
Ročná spotreba elektrickej energie pri priemerných klimatických pomeroch (AEC)	kWh	880,000
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η_s)	%	116
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (η_s)	%	166
Energetická účinnosť prípravy teplej vody (η_{wh}) pri priemerných klimatických podmienkach	%	116
Možnosť výlučnej prevádzky počas nízkej tarify		-
Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	4
Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (Prated)	kW	3
Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	3
Tepelný menovitý výkon pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (Prated)	kW	3
Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	4016
Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (QHE)	kWh/a	2186
Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	1187
Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (QHE)	kWh/a	783
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η_s)	%	102
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (η_s)	%	148
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η_s)	%	137
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (η_s)	%	200
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (η_s)	%	200
Hladina akustického výkonu, vonkajšia	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 3 CS Plus compact D Set S 1.1

STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

		HPA-O 3 CS Plus compact D Set S 1.1
		204277
Výrobca		STIEBEL ELTRON
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η_s)	%	116
Trieda regulátora teploty		VI
Príspevok regulátora teploty pre energetickú účinnosť vykurovania	%	4
Energetická účinnosť sústavy pri vykurovaní miestnosti a priemerných klimatických pomeroch	%	120
Energetická účinnosť sústavy pri vykurovaní miestnosti v chladnejších klimatických pomeroch	%	109
Energetická účinnosť sústavy pri vykurovaní miestnosti v teplejších klimatických pomeroch	%	143
Hodnota rozdielu medzi energetickou účinnosťou vykurovania pri priemerných klimatických pomeroch a pri chladnejších klimatických pomeroch	%	8
Hodnota rozdielu medzi energetickou účinnosťou vykurovania pri teplejších klimatických pomeroch a pri priemerných klimatických pomeroch	%	26
Trieda energetickej účinnosti vykurovania miestnosti pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách		A+
Trieda energetickej účinnosti systému pri vykurovaní miestnosti a priemerných klimatických pomeroch		A+
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody pri priemerných klimatických pomeroch		A
Záťažový profil		L

		HPA-O 3 CS Plus compact D Set S 1.1
		204277
Výrobca		STIEBEL ELTRON
Zdroj tepla		Luft
Nízkotepelné tepelné čerpadlo		-
S prídavným vykurovacím prístrojom		-
Kombinovaný zdroj tepla s tepelným čerpadlom		-
Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	4
Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	4
Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (Prated)	kW	3
T _j = -7 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	2,65
T _j = -7 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,1
T _j = 2 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,6
T _j = 2 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,6
T _j = 2 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,1
T _j = 7 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,3
T _j = 7 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,3
T _j = 7 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	2,0
T _j = 12 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,5
T _j = 12 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,5
T _j = 12 °C, tepelný výkon oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	1,5
T _j = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,0
T _j = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	2,4
T _j = bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,1
T _j = prevádzková hraničná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	2,6
T _j = prevádzková hraničná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,1
T _j = prevádzková hraničná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)	kW	3,1
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0,0
Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Tbiv)	°C	-10
Bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Tbiv)	°C	-5
Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Tbiv)	°C	2
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η _s)	%	102
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η _s)	%	116
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (η _s)	%	137
T _j = -7 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		3,45
T _j = -7 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		2,07
T _j = 2 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		3,45
T _j = 2 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		2,93
T _j = 2 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)		2,19

Tj = 7 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		4,66
Tj = 7 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		4,13
Tj = 7 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)		3,27
Tj = 12 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		6,65
Tj = 12 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		5,97
Tj = 12 °C, vykurovací faktor oblasti s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)		5,15
Tj = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		2,09
Tj = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		2,17
Tj = Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)		2,19
Tj = Prevádzková hraničná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)		2,30
Tj = prevádzková hraničná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)		2,07
Tj = Prevádzková hraničná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)		2,19
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (COPd)		1,90
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri chladnejších klimatických pomeroch (TOL)	°C	-15
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri priemerných klimatických pomeroch (TOL)	°C	-5
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri teplejších klimatických pomeroch (TOL)	°C	2
Medzná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody pri chladnejších klimatických pomeroch (WTOL)	°C	60
Medzná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody pri priemerných klimatických pomeroch (WTOL)	°C	60
Medzná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody pri teplejších klimatických pomeroch (WTOL)	°C	60
Spotreba prúdu vo vypnutom stave (Poff)	W	17
Spotreba prúdu vo vypnutom stave termostatu (PTO)	W	30
Spotreba prúdu v pohotovostnom stave (PSB)	W	17
Spotreba prúdu v prevádzkovom stave s vykurovaním kľukovej skrine (PCK)	W	5
Menovitý tepelný výkon prídavného vykurovacieho prístroja pri priemerných klimatických pomeroch (PSUP)	kW	2,9
Spôsob prívodu energie do prídavného vykurovacieho zdroja		elektrisch
Regulácia výkonu		veränderlich
Hladina akustického výkonu, vonkajšia	dB(A)	52
Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	4016
Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	2089
Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri stredných teplotách (QHE)	kWh/a	1187
Prietok, prúd tepelného zdroja	m³/h	1300
Záťažový profil		L
Denná spotreba elektrickej energie pri priemerných klimatických pomeroch (QELEC)	kWh	4,230
Ročná spotreba elektrickej energie pri priemerných klimatických pomeroch (AEC)	kWh	880,000
Sezónna energetická účinnosť vykurovania miestností pri teplejších klimatických podmienkach, pre použitie pri nízkych teplotách (η_s)	%	200
Energetická účinnosť prípravy teplej vody (η_{wh}) pri priemerných klimatických podmienkach	%	116