



ENERG
енергия · ενέργεια



STIEBEL ELTRON HSBB 200 VM3



55 W

191 L

2017

812/2013

List technických údajů k výrobku: Zásobník teplé vody v souladu s nařízením (EU) č. 812/2013

		HSBB 200 VM3
		205303
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Třída energetické účinnosti		B
Statická ztráta S	W	55
Užitný objem V	I	191



ENERG Y IJA
 енергия · ενέργεια IE IA

STIEBEL ELTRON HPA-O 4 CS Plus



55 °C

35 °C



A+

A++

52 dB

■ 5	■ 4
■ 4	■ 5
■ 4	■ 3
kW	kW

2019

811/2013

List technických údajů k výrobku: Zařízení k vytápění místností v souladu s nařízením (EU) č. 811/2013

		HPA-O 4 CS Plus
		238985
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při středních teplotách		A+
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při nízkých teplotách		A++
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	4
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (η_s)	%	116
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (η_s)	%	163
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	2618
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	2265
Hladina akustického výkonu, venkovní	dB(A)	52
Zvláštní opatření	Všechna zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě přístroje k vytápění místností: Viz návod k instalaci a montáži	
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	4
Tepelný výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	4
Tepelný jmenovitý výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	3
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při studenějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (η_s)	%	105
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při studenějších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (η_s)	%	150
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (η_s)	%	139
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (η_s)	%	206
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	4884
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	2757
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	1467
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	889



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

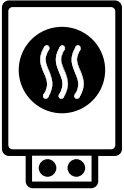

IJA

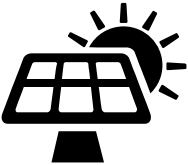
IE


IA


STIEBEL ELTRON

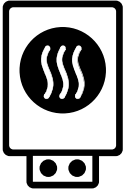
HPA-O 4 CS Plus






+ 

+ 


+ 

+ 



A+++

A++

A+ 

A

B

C

D

E

F

G

List technických údajů k výrobku: Souprava zařízení k vytápění místnosti a regulátoru teploty v souladu s nařízením (EU) č. 811/2013

		HPA-O 4 CS Plus
		238985
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (η_s)	%	116
Třída regulátoru teploty		VI
Příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění místnosti	%	4
Energetická účinnost soupravy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech	%	120
Energetická účinnost soupravy při vytápění místnosti v chladnějších klimatických poměrech	%	109
Energetická účinnost soupravy při vytápění místnosti v teplejších klimatických poměrech	%	143
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění místnosti při průměrných klimatických poměrech a při chladnějších klimatických poměrech	%	8
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění místnosti při teplejších klimatických poměrech a při průměrných klimatických poměrech	%	26
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při středních teplotách		A+
Třída energetické účinnosti soupravy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech		A+

Požadované údaje o zařízení k vytápění místností a kombinovaném topném přístroji s tepelným čerpadlem v souladu s nařízením (EU) č. 813/2013 & 811/2013

		HPA-O 4 CS Plus
		238985
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Zdroj tepla		Venkovní vzduch
S přídavným topením		-
Kombinovaný topný přístroj s tepelným čerpadlem		-
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	4
Tepelný výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	4
Tj = -7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.24
Tj = -7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.4
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.9
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	2.0
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.9
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	2.4
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.3
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.2
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.5
Tj = bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.8
Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.0
Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	4.0
Tj = mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických podmínkách (Pdh)	kW	3.2
Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických podmínkách (Pdh)	kW	3.4
Tj = mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických podmínkách (Pdh)	kW	3.9
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0.0
Bivalentní teplota při studenějších klimatických poměrech (Tbiv)	°C	-10
Bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Tbiv)	°C	-5
Bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Tbiv)	°C	2
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při studenějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	105
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	116
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	139
Tj = -7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		2.28
Tj = -7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2.05
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		3.40

Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2.94
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2.13
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		4.66
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		4.13
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		3.25
Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		6.65
Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		5,97
Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		5.15
Tj = bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		2.09
Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2.15
Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2.13
Tj = provozní teplotní limit při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		2.28
Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2.05
Tj = provozní teplotní limit při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2.13
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj= -15 °C (pokud TOL < -20 °C) (COPd)		0.00
Mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických podmínkách (TOL)	°C	-15
Mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (TOL)	°C	-5
Mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických podmínkách (TOL)	°C	2
Mezní hodnota provozní teploty topné vody (WTOL)	°C	60
Spotřeba proudu ve vypnutém stavu (Poff)	W	17
Spotřeba proudu ve stavu vypnutí termostatu (PTO)	W	30
Spotřeba proudu ve stavu pohotovosti (PSB)	W	17
Spotřeba proudu v provozním stavu s topením klikové skříně (PCK)	W	5
Jmenovitý tepelný výkon přídatného topení (Psup)	kW	3.6
Způsob přívodu energie do přídatného topného přístroje		Elektrické
Regulace výkonu		proměnlivý
Hladina akustického výkonu, venkovní	dB(A)	52
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	4884
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	2618
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	1467
Průtok na straně tepelného zdroje	m ³ /h	1300
Zvláštní opatření	Všechna zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě přístroje k vytápění místností: Viz návod k instalaci a montáži	