



# ENERG

енергия · ενεργεια



## STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus  
compact Set



**A+**



Two icons of a house with sound waves. The top one is labeled "-dB" and the bottom one is labeled "52dB".



Legend for power output in kW, shown as colored squares: dark blue for 5 kW, medium blue for 4 kW, and light blue for 4 kW.

2019

811/2013

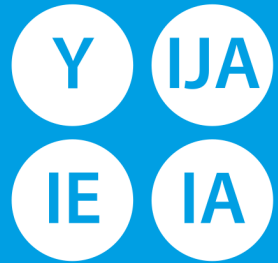
**List technických údajů k výrobku: Kombinovaný ohřívač podle nařízení (EU) č. 811/2013 / (S.I. 2019 č. 539 / program 2)**

		<b>HPA-O 4 CS Plus compact Set</b>
		239056
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Zátěžový profil		-
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při středních teplotách (A+++ -> D)		A+
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při nízkých teplotách (A+++ -> D)		A++
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody při průměrných klimatických podmínkách (A+++ -> D)		-
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
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
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech (AEC)		-
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	116
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	163
Energetická účinnost přípravy teplé vody ( $\eta_{wh}$ ) při průměrných klimatických podmínkách		-
Hladina akustického výkonu, vnitřní		-
Možnost provozu výlučně v době slabého zatížení		-
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
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
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických poměrech (AEC)		-
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech (AEC)		-
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	105
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	150
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	139
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	206
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	206
Energetická účinnost přípravy teplé vody ( $\eta_{wh}$ ) při teplejších klimatických podmínkách		-
Hladina akustického výkonu, venkovní	dB(A)	52






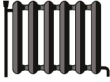


# ENERG

енергия · ενέργεια



HPA-O 4 CS Plus compact Set

## STIEBEL ELTRON



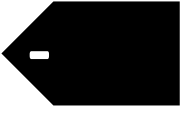







+ 

+ 

+ 

+ 

**List technických údajů k výrobku: Kombinovaný ohřívač podle nařízení (EU) č. 811/2013 / (S.I. 2019 č. 539 / program 2)**

		<b>HPA-O 4 CS Plus compact Set</b>
		239056
Výrobce		STIEBEL ELTRON
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách ( $\eta_s$ )	%	116
Třída regulátoru teploty		VI
Příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění	%	4
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech	%	120
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti v chladnějších klimatických poměrech	%	109
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti v teplejších klimatických poměrech	%	143
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění při průměrných klimatických poměrech a při chladnějších klimatických poměrech	%	8
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění 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+++ -> D)		A+
Třída energetické účinnosti soupravy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech (A+++ -> D)		A+
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody při průměrných klimatických podmínkách (A+++ -> D)		-
Zátěžový profil		-

**List technických údajů k výrobku: Kombinovaný ohřívač podle nařízení (EU) č. 811/2013 / (S.I. 2019 č. 539 / program 2)**

		<b>HPA-O 4 CS Plus compact Set</b>
		239056
Výrobce		STIEBEL ELTRON
zdroj tepla		Luft
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		-
S přídavným zdrojem tepla		-
Kombinovaný zdroj tepla 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	3.2
Tj = -7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	2.8
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	2
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	2
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	1.3
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.2
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	2.5
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	1.6
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	3.6
Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.1
Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.9
Tj = mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.2
Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.4
Tj = mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3.9
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0
Bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (Tbiv)	Grad C	-9
Bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Tbiv)	Grad C	-5
Bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Tbiv)	Grad C	2
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších 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)		2.3
Tj = -7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		3.4
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2.9

Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)

2.1

Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)

4.7

Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)

4.1

Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)

3.2

Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)

5.6

Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)

5.1

Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)

4.6

Tj = bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (COPd)

2.1

Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (COPd)

2.2

Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (COPd)

2.1

Tj = provozní teplotní limit při chladnějších klimatických poměrech (COPd)

2.3

Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (COPd)

2

Tj = provozní teplotní limit při teplejších klimatických poměrech (COPd)

2.1

Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C) (COPd)

0

Mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických poměrech (TOL)

Grad C

-15

Mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (TOL)

Grad C

-5

Mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických poměrech (TOL)

Grad C

2

Mezní hodnota provozní teploty topné vody při chladnějších klimatických podmínkách (WTOL)

Grad C

60

Mezní hodnota provozní teploty topné vody při průměrných klimatických poměrech (WTOL)

Grad C

60

Mezní hodnota provozní teploty topné vody při teplejších klimatických podmínkách (WTOL)

Grad C

17

Spotřeba elektřiny e stavu vyp (Poff)

Watt

17

Spotřeba elektřiny ve stavu vypnutí termostatu (PTO)

Watt

30

Spotřeba elektřiny v pohotovostním stavu (PSB)

Watt

17

Spotřeba elektřiny v provozním stavu s vytápěním klikové skříně (PCK)

Watt

5

Jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače při chladnějších klimatických poměrech (PSUP)

kW

5.5

Jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače při průměrných klimatických poměrech (PSUP)

kW

3.8

Jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače při teplejších klimatických poměrech (PSUP)

kW

0

Způsob přívodu energie do přídavného zdroje tepla

elektrisch

Regulace výkonu

veränderlich

Hladina akustického výkonu, venkovní

dB(A)

52

Hladina akustického výkonu, vnitřní

-

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

Objemový průtok zdroje tepla

m<sup>3</sup>/h

1300

Zátěžový profil

-

Denní spotřeba elektřiny při chladnějších klimatických poměrech (QELEC)

-

Denní spotřeba elektrické energie při průměrných klimatických poměrech (QELEC)

-

Denní spotřeba elektřiny při teplejších klimatických podmínkách (QELEC)

-

Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických poměrech (AEC)

-

Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech (AEC)

-

Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech (AEC)

-

Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při  
teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních  
soustavách ( $\eta_s$ )

%

206

Energetická účinnost přípravy teplé vody ( $\eta_{wh}$ ) při průměrných  
klimatických podmínkách

-

Energetická účinnost přípravy teplé vody ( $\eta_{wh}$ ) při teplejších  
klimatických podmínkách

-