



ENERG Y IJA
енергия · ενεργεια IE IA

STIEBEL ELTRON

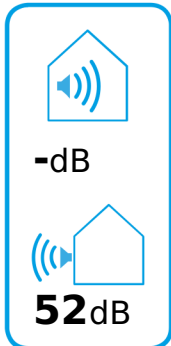
HPA-O 4 CS Plus
compact Set 1.1



A⁺



-



- 5 kW
- 4 kW
- 4 kW

2019

811/2013

Productgegevensblad: Combiverwarmingstoestel volgens verordening (EU) nr. 811/2013 (S.I. 2019 nr. 539/programma 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1
		204268
Fabrikant		STIEBEL ELTRON
Tapprofiel		L
Energierendementsklasse ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (A+++ -> D)		A+
Energierendementsklasse ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (A+++ -> D)		A++
Energieklasse warmwaterbereiding bij gemiddelde klimaatomstandigheden (A+++ -> D)		-
Nominaal verwarmingsvermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	4
Nominaal verwarmingsvermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lagere temperaturen (P-rated)	kW	5
Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	2618
Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)	kWh/a	2265
Jaarlijks stroomverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (AEC)	kWh	880
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (η_s)	%	116
Seizoensafhankelijke energie- efficiënte ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (η_s)	%	163
Energierendement warmwaterbereiding (η_{wh}) bij gemiddelde klimaatomstandigheden	%	116.3
Geluidsniveau binnen		-
Mogelijkheid voor exclusieve werking tijdens daluren		-
Nominaal verwarmingsvermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	5
Nominaal verwarmingsvermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (P-rated)	kW	4
Nominaal verwarmingsvermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	4
Nominaal verwarmingsvermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (P-rated)	kW	3
Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	4884
Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)	kWh/a	2757
Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	1467
Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (QHE)	kWh/a	889
Jaarlijks stroomverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden (AEC)		-
Jaarlijks stroomverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden (AEC)		-
Seizoensafhankelijke energie- efficiënte ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (η_s)	%	105
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (η_s)	%	150
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (η_s)	%	139

Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (η_s)	%	206
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (η_s)	%	206
Energierendement warmwaterbereiding (η_{wh}) bij warmere klimaatomstandigheden		-
Geluidsniveau buiten	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1

STIEBEL ELTRON



A⁺



-



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

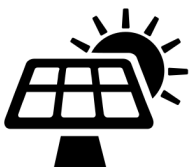
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

-

		HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1
		204268
Fabrikant		STIEBEL ELTRON
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (η_s)	%	116
Klasse thermostaat		VI
Bijdrage van de thermostaat aan de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming	%	4
Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een gemiddeld klimaat	%	120
Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een kouder klimaat	%	109
Energie-efficiëntie ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een warmer klimaat	%	143
Waarde van het verschil tussen de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij een gemiddeld klimaat en bij een kouder klimaat	%	8
Waarde van het verschil tussen de energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij een warmer klimaat en bij een gemiddeld klimaat	%	26
Energierendementsklasse ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (A+++ -> D)		A+
Energierendementsklasse ruimteverwarming van de gecombineerde installatie in een gemiddeld klimaat (A+++ -> D)		A+
Energieklasse warmwaterbereiding bij gemiddelde klimaatomstandigheden (A+++ -> D)		-
Tapprofiel		L

Productgegevensblad: Combiverwarmingstoestel volgens verordening (EU) nr. 811/2013 (S.I. 2019 nr. 539/programma 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact Set 1.1
		204268
Fabrikant		STIEBEL ELTRON
Warmtebron		Luft
Lagetemperatuur-warmtepomp		-
Met bijverwarmingstoestel		-
Combiverwarmingstoestel met warmtepomp		-
Nominaal verwarmingsvermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	5
Nominaal verwarmingsvermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	4
Nominaal verwarmingsvermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (P-rated)	kW	4
Tj = -7 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.2
Tj = -7 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.4
Tj = 2 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	2
Tj = 2 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	2
Tj = 2 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.9
Tj = 7 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	2.5
Tj = 7 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.3
Tj = 7 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.3
Tj = 12 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C verwarmingsvermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.5
Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.8
Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	3
Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	4
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.2
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.4
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.9
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0
Bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Tbiv)	Grad C	-10
Bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (Tbiv)	Grad C	-5
Bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Tbiv)	Grad C	2
Seizoensafhankelijke energie- efficiënte ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	105
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	116
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	139

Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.3
Tj = -7 °C vermogensgetal (COP) deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (COPd)		2
Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		3.4
Tj = 2 °C vermogensgetal (COP) deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (COPd)		2.9
Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.1
Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		4.7
Tj = 7 °C vermogensgetal (COP) deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (COPd)		4.1
Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)		3.2
Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		6.7
Tj = 12 °C vermogensgetal (COP) deellastbereik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (COPd)		6
Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)		5.2
Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.1
Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)		2.1
Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.1
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.3
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (COPd)		2
Tj = grenswaarde bedrijfstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)		2.1
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (COPd)		0
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij koudere klimaatomstandigheden (TOL)	Grad C	-15
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (TOL)	Grad C	-5
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij warmere klimaatomstandigheden (TOL)	Grad C	2
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater bij koudere klimaatomstandigheden (WTOL)	Grad C	17
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (WTOL)	Grad C	60
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater bij warmere klimaatomstandigheden (WTOL)	Grad C	60
Stroomverbruik in uitgeschakelde toestand (Poff)	Watt	17
Stroomverbruik bij uitgeschakelde thermostaat (PTO)	Watt	60
Stroomverbruik in stand-bystand (PSB)	Watt	17
Stroomverbruik bedrijfstoestand met carterverwarming (PCK)	Watt	5
Nominaal verwarmingsvermogen bijverwarmingstoestel bij koudere klimatologische omstandigheden (PSUP)	kW	5.5
Nominaal verwarmingsvermogen bijverwarmingstoestel bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (PSUP)	kW	3.8
Nominaal verwarmingsvermogen bijverwarmingstoestel bij warmere klimatologische omstandigheden (PSUP)	kW	0
Soort energietoevoer bijverwarmingstoestel		elektrisch
Vermogensregeling		veranderlich
Geluidsniveau buiten	dB(A)	52
Geluidsniveau binnen		-
Jaarlijks energieverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	4884
Jaarlijks energieverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	2618
Jaarlijks energieverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (QHE)	kWh/a	1467
Volumestroom warmtebronstroom	m3/h	1300
Tapprofiel		L

Dagelijks stroomverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden (QELEC)		-
Dagelijks stroomverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (QELEC)	kWh	4.2
Dagelijks stroomverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden (QELEC)		-
Jaarlijks stroomverbruik bij koudere klimatologische omstandigheden (AEC)		-
Jaarlijks stroomverbruik bij gemiddelde klimatologische omstandigheden (AEC)	kWh	880
Jaarlijks stroomverbruik bij warmere klimatologische omstandigheden (AEC)		-
Seizoensafhankelijke energie-efficiënte ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij lage temperaturen (η_s)	%	206
Energierendement warmwaterbereiding (η_{wh}) bij gemiddelde klimaatomstandigheden	%	116.3
Energierendement warmwaterbereiding (η_{wh}) bij warmere klimaatomstandigheden		-