

**Vereiste gegevens over verwarmingstoestel en combiverwarmingstoestel met warmtepomp volgens verordening (EU) nr. 813/2013 & 811/2013**

		<b>HPA-O 4 CS Plus</b>
		238985
Fabrikant		STIEBEL ELTRON
Warmtebron		Buitenlucht
Met bijverwarmingstoestel		-
Combiverwarmingstoestel met warmtepomp		-
Nominaal warmtevermogen bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)	kW	5
Nominaal warmtevermogen bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)	kW	4
Nominaal warmtevermogen bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (Prated)	kW	4
Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.24
Tj = -7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	3.4
Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.9
Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	2.0
Tj = 2 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.9
Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	2.4
Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	1.3
Tj = 7 °C warmtevermogen deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.2
Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C warmtevermogen deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	1.5
Tj = 12 °C warmtevermogen 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	3.0
Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	4.0
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.2
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Pdh)	kW	3.4
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Pdh)	kW	3.9
Voor lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0.0
Bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (Tbiv)	°C	-10
Bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (Tbiv)	°C	-5
Bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (Tbiv)	°C	2
Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij koudere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	105
Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde klimatologische omstandigheden steeds voor toepassing bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	116
Door het seizoen bepaalde energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere klimatologische omstandigheden steeds voor toepassingen bij gemiddelde temperaturen (ηs)	%	139

Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.28
Tj = -7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			2.05
Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			3.40
Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			2.94
Tj = 2 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.13
Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			4.66
Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			4.13
Tj = 7 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)			3.25
Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			6.65
Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			5.97
Tj = 12 °C vermogensgetal deellastbereik bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)			5.15
Tj = bivalentietemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.09
Tj = bivalentietemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			2.15
Tj = bivalentietemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.13
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.28
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (COPd)			2.05
Tj = grenswaarde werkingstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (COPd)			2.13
Voor lucht/water-warmtepompen: Tj = -15 °C (wanneer TOL < -20 °C) (COPd)			0.00
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij koudere klimatologische omstandigheden (TOL)		°C	-15
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij gemiddelde klimaatomstandigheden (TOL)		°C	-5
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur bij warmere klimatologische omstandigheden (TOL)		°C	2
Grenswaarde van de bedrijfstemperatuur van het verwarmingswater (WTOL)		°C	60
Stroomverbruik in uitgeschakelde toestand (Poff)		W	17
Stroomverbruik bij uitgeschakelde thermostaat (PTO)		W	30
Stroomverbruik in stand-bystand (PSB)		W	17
Stroomverbruik bedrijfstoestand met krukkastverwarming (PCK)		W	5
Nominaal warmtevermogen bijverwarmingstoestel (Psup)		kW	3.6
Soort energietoevoer bijverwarmingstoestel			elektrisch
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsniveau buiten		dB(A)	52
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
Debiet bronzijdig		m³/h	1300
Bijzondere voorzorgsmaatregel			Alle bijzondere voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen bij montage, installatie of onderhoud van het verwarmingstoestel: zie de installatie- en montageaanwijzing