



ENERG

енергия · ενεργεια

Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON

HPA-O 4 CS Plus
compact D Set



A⁺



A



52dB



■ 5 kW
■ 4 kW
■ 4 kW

2019

811/2013

Produktdatablad: Kombioppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set
		239060
Produsent		STIEBEL ELTRON
Lastprofil		L
Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur		A+
Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur		A++
Energieffektivitetsklasse varmtvannsberedning ved gjennomsnittlige klimaforhold		A
Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	4
Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)	kW	5
Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	2618
Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)	kWh/a	2265
Årlig strømforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold (AEC)	kWh	1535,000
Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (η_s)	%	116
Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (η_s)	%	163
Energieffektivitet varmtvannsberedning (η_{wh}) ved gjennomsnittlige klimaforhold	%	109
Mulighet for eksklusiv bruk i perioder med lavt forbruk		-
Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	5
Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)	kW	4
Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	4
Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (Prated)	kW	3
Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	4884
Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (QHE)	kWh/a	2757
Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	1467
Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lavtemperatur (QHE)	kWh/a	889
Årlig strømforbruk ved kaldere klimaforhold (AEC)	kWh	1663,000
Årlig strømforbruk ved varmere klimaforhold (AEC)	kWh	1253,000
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (η_s)	%	105
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (η_s)	%	150
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (η_s)	%	139
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (η_s)	%	206
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (η_s)	%	206
Energieffektivitet varmtvannsberedning (η_{wh}) ved varmere klimaforhold	%	134
Lydeffektnivå utvendig	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact D Set

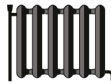
STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Produktdatablad: Kombioppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set
		239060
Produsent		STIEBEL ELTRON
Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (η_s)	%	116
Temperaturregulatorens klasse		VI
Temperaturregulatorens bidrag til sentralvarmens energieffektivitet	%	4
Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold	%	120
Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved kaldere klimaforhold	%	109
Energieffektivitet komposittvarmeanleggets sentralvarme ved varmere klimaforhold	%	143
Verdien av differansen mellom energieffektivitet sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold og energieffektivitet sentralvarme ved kaldere klimaforhold	%	8
Verdien av differansen mellom energieffektivitet sentralvarme ved varmere klimaforhold og energieffektivitet sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold	%	26
Energieffektivitetsklasse sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur		A+
Energieffektivitetsklasse for komposittvarmeanleggets sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold		A+
Energieffektivitetsklasse varmtvannsberedning ved gjennomsnittlige klimaforhold		A
Lastprofil		L

Produktdatablad: Kombioppvarmingsenhet iht. EU-forordning nr. 811/2013 / (S.I. 2019 nr. 539 / Program 2)

		HPA-O 4 CS Plus compact D Set
		239060
Produsent		STIEBEL ELTRON
Varmekilde		Luft
Lavtemperatur-varmepumpe		-
Med tilleggsvarmeapparat		-
Kombivarmeapparat med varmepumpe		-
Nominell varmeeffekt ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	5
Nominell varmeeffekt ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	4
Nominell varmeeffekt ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (Prated)	kW	4
Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	3,24
Tj = -7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,4
Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	2,0
Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	2,0
Tj = 2 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	3,9
Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	2,5
Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	1,3
Tj = 7 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	1,3
Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	1,5
Tj = 12 °C varmeeffekt dellastområde ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	1,5
Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	3,8
Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,0
Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	4,0
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (Pdh)	kW	3,2
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,4
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	3,9
For luft-vann-varmepumper:Tj = -15 °C (når TOL< -20 °C) (Pdh)	kW	0,0
Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (Tbiv)	°C	-10
Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (Tbiv)	°C	-5
Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Tbiv)	°C	2
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)	%	105
Årtidsbetinget sentralvarme ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)	%	116
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (ηs)	%	139
Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)		2,28
Tj = -7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		2,05
Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)		3,40
Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		2,94
Tj = 2 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)		2,13
Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)		4,66
Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		4,13
Tj = 7 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)		3,25
Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved kaldere klimaforhold (COPd)		6,65
Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		5,97
Tj = 12 °C effektfaktor dellastområde ved varmere klimaforhold (COPd)		5,15
Tj = Bivalenstemperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)		2,09

Tj = Bivalenstemperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		2,15
Tj = Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (COPd)		2,13
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved kaldere klimaforhold (COPd)		2,28
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved gjennomsnittlige klimaforhold (COPd)		2,05
Tj = Driftsgrenseverdi-temperatur ved varmere klimaforhold (COPd)		2,13
For luft-vann-varmepumper: Tj = -15 °C (når TOL < -20 °C) (COPd)		0,00
Grenseverdi for driftstemperaturen ved kaldere klimaforhold (TOL)	°C	-15
Grenseverdi for driftstemperaturen ved gjennomsnittlige klimaforhold (TOL)	°C	-5
Grenseverdi for driftstemperaturen ved varmere klimaforhold (TOL)	°C	2
Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved kaldere klimaforhold (WTOL)	°C	17
Grenseverdi for driftstemperatur for varmtvann for gjennomsnittlige klimaforhold (WTOL)	°C	60
Grenseverdi for driftstemperaturen til varmtvannet ved varmere klimaforhold (WTOL)	°C	60
Strømforbruk Av-tilstand (Poff)	W	17
Strømforbruk termostat Av-tilstand (PTO)	W	30
Strømforbruk standbytilstand (PSB)	W	17
Strømforbruk driftstilstand med veivhusoppvarming (PCK)	W	5
Nominell varmeeffekt tilleggsvarmeapparat for kaldere klimaforhold (PSUP)	kW	5,5
Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for gjennomsnittlige klimaforhold (PSUP)	kW	3,8
Nominell varmeeffekt for tilleggsvarmeapparat for varmere klimaforhold (PSUP)	kW	0,0
Type energitilførsel tilleggsvarmeapparat		elektrisch
Effektstyring		veränderlich
Lydeffektnivå utvendig	dB(A)	52
Årlig energiforbruk ved kaldere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	4884
Årlig energiforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	2618
Årlig energiforbruk ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved middels temperatur (QHE)	kWh/a	1467
Volumstrøm varmekildestrøm	m³/h	1300
Lastprofil		L
Daglig strømforbruk for gjennomsnittlige klimaforhold (QELEC)	kWh	4,450
Årlig strømforbruk ved kaldere klimaforhold (AEC)	kWh	1663,000
Årlig strømforbruk ved gjennomsnittlige klimaforhold (AEC)	kWh	1535,000
Årlig strømforbruk ved varmere klimaforhold (AEC)	kWh	1253,000
Årtidsbetinget sentralvarme-energieffektivitet ved varmere klimaforhold, i hvert tilfelle for anvendelser ved lav temperatur (η_s)	%	206
Energieffektivitet varmtvannsberedning (η_{wh}) ved gjennomsnittlige klimaforhold	%	109
Energieffektivitet varmtvannsberedning (η_{wh}) ved varmere klimaforhold	%	134