



ENERG
енергия · ενεργεια

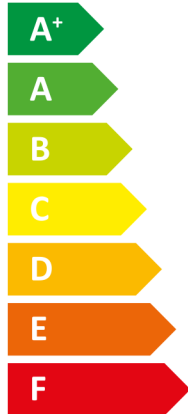
Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON

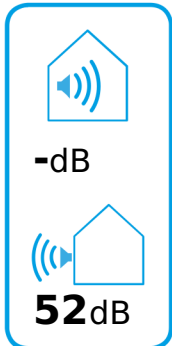
HPA-O 4 CS Plus
compact Set S 1.1



A⁺



-



2019

811/2013

Termékadatlap: Kombinált fűtőberendezés a következő (EU) rendeletek szerint: 811/2013 / (S.I. 2019 539 sz. / 2-es program)

		HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1
		204281
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Terhelési profil		L
Központi fűtés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (A+++ -> D)		A+
Központi fűtés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (A+++ -> D)		A++
Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben (A+++ -> D)		-
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	4
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	5
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2618
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2265
Éves villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (AEC)	kWh	880
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	116
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	163
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) átlagos hőmérsékletű idényben	%	116.3
Épületen belüli hangteljesítményszint		-
Lehetőség a kizárólag alacsony fogyasztási időszakban történő működtetésre		-
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	5
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	4
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	4
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	3
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	4884
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2757
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	1467
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	889
Éves villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (AEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (AEC)		-
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	105
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	150
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	139
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	206
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyaság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	206
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) melegebb idényben		-
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1

STIEBEL ELTRON



A⁺



-



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

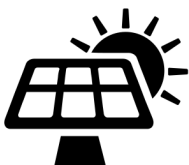
E

F

G

A⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

-

		HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1
		204281
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Évszaktól függő központifűtés-energihatékonyság átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (ηs)	%	116
Hőmérséklet-szabályozó osztálya		VI
Hőmérséklet-szabályozó hozzájárulása a központi fűtés energiahatékonyságához	%	4
A kombinált rendszer központi fűtésének energiahatékonysága átlagos hőmérsékletű idényben	%	120
A kombinált rendszer központi fűtésének energiahatékonysága hidegebb idényben	%	109
A kombinált rendszer központi fűtésének energiahatékonysága melegebb idényben	%	143
A központi fűtés átlagos és hidegebb idénybeni energiahatékonysága közti különbség értéke	%	8
A központi fűtés melegebb és átlagos hőmérsékletű idénybeni energiahatékonysága közti különbség értéke	%	26
Központi fűtés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (A+++ -> D)		A+
Kombinált rendszer központi fűtésének energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben (A+++ -> D)		A+
Melegvíz-készítés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben (A+++ -> D)		-
Terhelési profil		L

Termékadatlap: Kombinált fűtőberendezés a következő (EU) rendeletek szerint: 811/2013 / (S.I. 2019 539 sz. / 2-es program)

		HPA-O 4 CS Plus compact Set S 1.1
		204281
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Hőforrás		Luft
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		-
Kiegészítő fűtőberendezéssel		-
Kombinált fűtőberendezés hőszivattyúval		-
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	5
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	4
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	4
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	3.2
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	3.4
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	2
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	2
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	3.9
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	2.5
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	1.3
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	1.3
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	1.5
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	1.5
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	1.5
T _j = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (P _{dh})	kW	3.8
T _j = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	3
T _j = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (P _{dh})	kW	4
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (P _{dh})	kW	3.2
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	3.4
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (P _{dh})	kW	3.9
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = -15 °C (ha TOL < -20 °C) (P _{dh})	kW	0
Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (T _{biv})	Grad C	-10
Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (T _{biv})	Grad C	-5
Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (T _{biv})	Grad C	2
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	105
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	116
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	139
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		2.3
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		2
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		3.4
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		2.9
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		2.1
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		4.7
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		4.1
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		3.2
T _j = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		6.7

T _j = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COPd)		5.2
T _j = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (COPd)		2.1
T _j = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2.1
T _j = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (COPd)		2.1
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (COPd)		2.3
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (COPd)		2.1
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = -15 °C (ha TOL < -20 °C) (COPd)		0
Üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (TOL)	Grad C	-15
Üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (TOL)	Grad C	-5
Üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (TOL)	Grad C	2
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke hidegebb idényben (WTOL)	Grad C	17
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (WTOL)	Grad C	60
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke melegebb idényben (WTOL)	Grad C	60
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt állapotban (Poff)	Watt	17
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt termosztátos állapotban (PTO)	Watt	60
Villamosenergia-fogyasztás készenléti állapotban (PSB)	Watt	17
Villamosenergia-fogyasztás üzemi állapotban, forgattyúsházfűtéssel (PCK)	Watt	5
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye hidegebb idényben (PSUP)	kW	5.5
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye átlagos hőmérsékletű idényben (PSUP)	kW	3.8
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye melegebb idényben (PSUP)	kW	0
A kiegészítő fűtés energiabeviteli módja		elektrisch
Teljesítményvezérlés		veränderlich
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	52
Épületen belüli hangteljesítményszint		-
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	4884
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2618
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	1467
Hőforrás térfogatárama	m3/h	1300
Terhelési profil		L
Napi villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (QELEC)		-
Napi villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (QELEC)	kWh	4.2
Napi villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (QELEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (AEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (AEC)	kWh	880
Éves villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (AEC)		-
Évszaktól függő központifűtés-energiahatékonyság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	206
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) átlagos hőmérsékletű idényben	%	116.3
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) melegebb idényben		-