



ENERG
енергия · ενεργεια

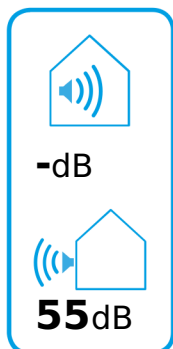


STIEBEL ELTRON

HPA-O 13 CS
Premium compact D
Set S 1.2



A++



- 22 kW
- **15 kW**
- 7 kW

2019

811/2013

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

		HPA-O 13 CS Premium compact D Set S 1.2
		207668
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Terhelési profil		-
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	15
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	15
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	8723
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	6839
Éves villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (AEC)		-
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	139
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	178
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) átlagos hőmérsékletű idényben		-
Épületen belüli hangteljesítményszint		-
Lehetőség a kizárólag alacsony fogyasztási időszakban történő működtetésre		-
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	22
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	21
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	7
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	8
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	16684
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	13182
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2107
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	1789
Éves villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (AEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (AEC)		-
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	127
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	154
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	174
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	236
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	236
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (η _{wh}) melegebb idényben		-
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	55



ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 13 CS Premium compact D Set S 1.2

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 13 CS Premium compact D Set S 1.2
		207668
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Évszaktól függő központifűtés-energieffektivitás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η_s)	%	139
Hőmérséklet-szabályozó osztálya		VI
Hőmérséklet-szabályozó hozzájárulása a központi fűtés energiatartékonyságához	%	4
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága átlagos hőmérsékletű idényben	%	143
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága hidegebb idényben	%	131
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága melegebb idényben	%	178
A központi fűtés átlagos és hidegebb idénybeni energiatartékonysága közti különbség értéke	%	8
A központi fűtés melegebb és átlagos hőmérsékletű idénybeni energiatartékonysága közti különbség értéke	%	32
Központi fűtés energiatartékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (A+++ -> D)		A++
Kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben (A+++ -> D)		A++
Melegvíz-készítés energiatartékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben (A+++ -> D)		-
Terhelési profil		-

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

		HPA-O 13 CS Premium compact D Set S 1.2
		207668
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Hőforrás		Luft
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú		-
Kiegészítő fűtőberendezéssel		-
Kombinált fűtőberendezés hőszivattyúval		-
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	22
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	15
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	7
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	13.5
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	13.8
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	7.9
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	7.7
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	7.4
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	8
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	7.9
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	7.7
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	7.1
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	9
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	6.9
T _j = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (P _{dh})	kW	12.8
T _j = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	12.4
T _j = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (P _{dh})	kW	7.4
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (P _{dh})	kW	23.2
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	13.4
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (P _{dh})	kW	7.4
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = -15 °C (ha TOL < -20 °C) (P _{dh})	kW	13.4
Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (T _{biv})	Grad C	-7
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 (I _{ts})	%	127
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (I _{ts})	%	139
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (I _{ts})	%	174
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		2.6
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		2.4
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		3.8
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		3.4
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		2.6
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		4.9
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		4.5
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		3.6
T _j = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		6.3

Tj = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)

6.7

Tj = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COPd)		5.5
Tj = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (COPd)		2.9
Tj = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2.5
Tj = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (COPd)		2.6
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (COPd)		2.3
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2.3
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (COPd)		2.6
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15 °C (ha TOL< -20 °C) (COPd)		2.3
Üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (TOL)	Grad C	-20
Üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (TOL)	Grad C	-10
Üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (TOL)	Grad C	2
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke hidegebb idényben (WTOL)	Grad C	65
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (WTOL)	Grad C	65
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke melegebb idényben (WTOL)	Grad C	65
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt állapotban (Poff)	Watt	16
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt termosztátos állapotban (PTO)	Watt	16
Villamosenergia-fogyasztás készenléti állapotban (PSB)	Watt	16
Villamosenergia-fogyasztás üzemi állapotban, forgattyúsházfűtéssel (PCK)	Watt	43
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye hidegebb idényben (PSUP)	kW	10.9
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye átlagos hőmérsékletű idényben (PSUP)	kW	1.6
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteljesítménye melegebb idényben (PSUP)	kW	0
A kiegészítő fűtés energiabeviteli módja		elektrisch
Teljesítményvezérlés		veränderlich
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	55
Épületen belüli hangteljesítményszint		-
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	16684
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	8723
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	2107
Hőforrás térfogatárama	m3/h	4000
Terhelési profil		-
Napi villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (QELEC)		-
Napi villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (QELEC)		-
Napi villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (QELEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás hidegebb idényben (AEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben (AEC)		-
Éves villamosenergia-fogyasztás melegebb idényben (AEC)		-
Évszaktól függő központifűtés-energiahatékonyság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (ŋs)	%	236
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (ŋwh) átlagos hőmérsékletű idényben		-
Melegvíz-készítés energiahatékonysága (ŋwh) melegebb idényben		-