



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON** WPF 16 M



55 °C

35 °C



**A+**

**A+++**

**53 dB**

■ 20	■ 21
■ 16	■ 17
■ 16	■ 17
kW	kW

2019

811/2013

**Termékadatlap: Helyiségfűtő berendezés a 811/2013/EU rendelet előírásai szerint**

		<b>WPF 16 M</b>
		220894
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Egyedi helyiségfűtés energia-felhasználás hatékonysági osztálya átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén		A+
Egyedi helyiségfűtés energia-felhasználás hatékonysági osztálya átlagos klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén		A+++
Névleges hőteljesítmény átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	16
Névleges hőteljesítmény átlagos klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	17
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	119
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség átlagos klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	187
Éves energiafelhasználás átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	10196
Éves energiafelhasználás átlagos klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	7185
Épületen belüli hangteljesítményszint	dB(A)	53
Különleges óvintézkedés		Az összes, a helyiségfűtő berendezés összeszerelésénél, üzembe helyezésénél vagy karbantartásánál szükséges speciális óvintézkedés: Lásd a telepítési és szerelési útmutatót
Névleges hőteljesítmény hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	20
Névleges hőteljesítmény hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	21
Névleges hőteljesítmény melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	16
Névleges hőteljesítmény melegebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	17
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	124
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	195
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	120
Évszaktól függő központifűtés-energiaterheltség melegebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	191
Éves energiafelhasználás hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	14686
Éves energiafelhasználás hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	10238
Éves energiafelhasználás melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	6525
Éves energiafelhasználás melegebb klimatikus viszonyok mellett, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	4560



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

WPF 16 M



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+</sup>

Boiler icon with A<sup>+</sup> label

+ Solar panel icon   
 + Water tank icon   
 + Control panel icon   
 + Boiler icon

**Termékadatlap: Helyiségfűtő berendezésből és hőmérséklet-szabályzóból álló készülékcsoport a 811/2013/EU rendelet előírásai szerint**

		<b>WPF 16 M</b>
		220894
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Évszaktól függő központifűtés-energiatermélékenység átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén ( $\eta_s$ )	%	119
A hőmérséklet-szabályzó besorolása		VII
A hőmérséklet-szabályzó hozzájárulása a központi fűtés energiatermélékenységéhez	%	3
A csatlakoztatott rendszer központi fűtésének energiatermélékenysége átlagos klimatikus viszonyok mellett	%	123
A csatlakoztatott rendszer központi fűtésének energiatermélékenysége hidegebb klimatikus viszonyok mellett	%	128
Központi fűtés energiatermélékenysége melegebb klimatikus viszonyok mellett	%	124
A központi fűtés átlagos és hidegebb klimatikus viszonyok melletti energiatermélékenysége közti különbség értéke	%	5
A központi fűtés melegebb és átlagos klimatikus viszonyok melletti energiatermélékenysége közti különbség értéke	%	1
Egyedi helyiségfűtés energia-felhasználás hatékonysági osztálya átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén		A+
A kombinált rendszer fűtésének energiatermélékenysége átlagos klímaviszonyok mellett		A+

**Helyiségfűtő és hőszivattyús kombinált fűtőberendezésre vonatkozó szükséges adatok a 813/2013 & 811/2013/EU rendelet előírásai szerint**

		<b>WPF 16 M</b>
		220894
Gyártó		STIEBEL ELTRON
Hőforrás		hőcserélő folyadék
Kiegészítő fűtőberendezés		-
Kombinált fűtőberendezés hőszivattyúval		-
Névleges hőteljesítmény hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	20
Névleges hőteljesítmény átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	16
Névleges hőteljesítmény melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P <sub>névleges</sub> )	kW	16
T <sub>j</sub> = -7 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.2
T <sub>j</sub> = -7 °C Hőteljesítmény részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.8
T <sub>j</sub> = -7 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = 2 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.5
T <sub>j</sub> = 2 °C Hőteljesítmény részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dH</sub> )	kW	16.2
T <sub>j</sub> = 2 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = 7 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.8
T <sub>j</sub> = 7 °C Hőteljesítmény részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.5
T <sub>j</sub> = 7 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.0
T <sub>j</sub> = 12 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.9
T <sub>j</sub> = 12 °C Hőteljesítmény részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.8
T <sub>j</sub> = 12 °C Hőteljesítmény részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.6
T <sub>j</sub> = Bivalens hőmérséklet hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	16.0
T <sub>j</sub> = Bivalens hőmérséklet átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = Bivalens hőmérséklet melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = Üzemi hőmérséklet határértéke hűvösebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = Üzemi hőmérséklet határértéke átlagos klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
T <sub>j</sub> = Üzemi hőmérséklet határértéke melegebb klímaviszonyok mellett (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
Levegő-víz hőszivattyú esetén T <sub>j</sub> = -15 °C (ha TOL< -20 °C) (P <sub>dh</sub> )	kW	15.6
Bivalens hőmérséklet hűvösebb klimatikus viszonyok mellett (T <sub>biv</sub> )	°C	-15
Bivalens hőmérséklet átlagos klimatikus viszonyok mellett (T <sub>biv</sub> )	°C	-10
Bivalens hőmérséklet melegebb klimatikus viszonyok mellett (T <sub>biv</sub> )	°C	2
Évszaktól függő központifűtés-energiahatékonyság hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	124
Évszaktól függő központifűtés-energiahatékonyság átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	119
Évszaktól függő központifűtés-energiahatékonyság melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η <sub>s</sub> )	%	120
T <sub>j</sub> = -7 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (COP <sub>d</sub> )		3.08
T <sub>j</sub> = -7 °C Jóság tényező részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (COP <sub>d</sub> )		2.58
T <sub>j</sub> = -7 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (COP <sub>d</sub> )		2.46
T <sub>j</sub> = 2 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (COP <sub>d</sub> )		3.49

Tj = 2 °C Jóság tényező részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		3.09
Tj = 2 °C Teljesítménytényező részterhelésben, melegebb klímaviszonyok mellett (COPd)		2.46
Tj = 7 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (COPd)		3.90
Tj = 7 °C Jóság tényező részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		3.50
Tj = 7 °C Teljesítménytényező részterhelésben, melegebb klímaviszonyok mellett (COPd)		2.85
Tj = 12 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, hűvösebb klímaviszonyok mellett (COPd)		4.25
Tj = 12 °C Jóság tényező részterhelésben, átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		4.01
Tj = 12 °C Teljesítménytényező részterhelésnél, melegebb klímaviszonyok mellett (COPd)		3.66
Tj = Bivalens hőmérséklet hűvösebb klímaviszonyok mellett (COPd)		2.86
Tj = Bivalens hőmérséklet átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		2.46
Tj = Bivalens hőmérséklet átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		2.46
Tj = Üzemhatárérték-hőmérséklet hűvösebb klímaviszonyok mellett (COPd)		2.46
Tj = Üzemi hőmérséklet határértéke átlagos klímaviszonyok mellett (COPd)		2.46
Tj = Üzemi hőmérséklet határértéke melegebb klímaviszonyok mellett (Pdh)		2.46
Levegő-víz hőszivattyú esetén Tj= -15 °C (ha TOL< -20 °C) (COPd)		2.46
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke (WTOL)	°C	60
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt állapotban (Poff)	W	0.000
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt termosztátos állapotban (PTO)	W	3
Villamosenergia-fogyasztás készenléti állapotban (PSB)	W	3
Villamosenergia-fogyasztás üzemi állapotban forgattyúsházfűtéssel (PCK)	W	0
Kiegészítő fűtőberendezés hőteljesítménye (Psup)	kW	0.0
Kiegészítő fűtés energiabeviteli módja		elektronikus
Épületen belüli hangteljesítményszint	dB(A)	53
Éves energiafelhasználás hűvösebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	14686
Éves energiafelhasználás átlagos klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	10196
Éves energiafelhasználás melegebb klimatikus viszonyok mellett, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	6525
Hőforrásoldali térfogatáram	m³/h	3.8

Különleges óvintézkedés

Az összes, a helyiségfűtő berendezés összeszerelésénél, üzembe helyezésénél vagy karbantartásánál szükséges speciális óvintézkedés: Lásd a telepítési és szerelési útmutatót