



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON WPL 13 cool



55 °C

35 °C



A+

A+

56 dB

64 dB

■ 9	■ 9
■ 9	■ 9
■ 8	■ 8

kW kW

2019

811/2013

Tuotetietolehtinen: Sisätilojen lämmitin, joka täyttää komission asetuksen (EU) nro 811/2013 vaatimukset

		WPL 13 cool
		223400
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa keskilämpötilasovelluksiin		A+
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin		A+
Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	9
Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	9
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	116
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	147
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	6085
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	4709
Äänen tehotaso sisällä	dB(A)	56
Äänen tehotaso ulkona	dB(A)	64
Erityistoimenpide		Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin	kW	9
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	9
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	107
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	130
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	124
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	177
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	8373
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	6504
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3279
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2386



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

STIEBEL ELTRON

WPL 13 cool





+ 

+ 

+ 

+ 



A+++

A++

A+ 

A

B

C

D

E

F

G

Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälaitteisto (sisätilojen lämmitin ja lämpötilansäädin), joka täyttää komission asetuksen (EU) nro 811/2013 vaatimukset

		WPL 13 cool
		223400
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiwertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	116
Lämpötilasäätimen luokka		VII
Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen	%	3.50
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa	%	120.00
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa	%	111.00
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa	%	128.00
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa	%	9
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo lämpimässä ilmastossa ja keskivertoilmastossa	%	8
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa keskilämpötilasovelluksiin		A+
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa		A+

Pakolliset tiedot komission asetuksen (EU) nro 813/2013 & 811/2013 mukaisesta sisätilojen lämmittämisestä ja lämpöpumpulla varustetusta yhdistelmälaitteistosta

		WPL 13 cool
		223400
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Lämmönlähde		Ulkoilma
Sis. lisälämmityslaite		x
Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu		-
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin	kW	9
Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	9
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	6.8
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	6.90
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	6.9
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	8
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	7.90
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.8
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	8.9
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	8.80
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	8.6
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	9.5
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	9.50
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	9.3
Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	6.4
Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	7.10
Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.8
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	5.5
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)	kW	6.60
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.8
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (Pdh)	kW	6.30
KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-10
KytKentälämpötila keskimääräisissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-5
KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	2
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	107
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	116
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	124
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.55
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)		2.32
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.24
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3.09
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)		2.93
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.56

Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)			3.68
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)			3.42
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)			2.9
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)			4.24
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)			4.03
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)			3.67
Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)			2.39
Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)			2.47
Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)			2.56
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)			1.81
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)			2.13
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)			2.56
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd)			1.86
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo (WTOL)		°C	60
Sähkönkulutus pois-tila (Poff)		W	7.000
Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)		W	7
Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)		W	7.000
Sähkönkulutus, kampikammioilämmityksellinen toimintatila (PCK)		W	62.000
Lisälämmityslaitteen nimellislämpöteho (PSUB)		kW	2.130
Lisälämmityslaitteen energiasyöttötapa			sähköinen
Äänen tehotaso ulkona		dB(A)	64
Äänen tehotaso sisällä		dB(A)	56
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)		kWh/a	8373
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)		kWh/a	6085
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)		kWh/a	3279
Tilavuusvirta, lämmönlähdepuoli		m ³ /h	3500
Erityistoimenpide		Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje	