



ENERG
енергия · ενέργεια



STIEBEL ELTRON WPL 24 A



55 °C

35 °C



A++

A+++

59 dB

■ 18 ■ 22
■ 16 ■ 15
■ 10 ■ 8
kW kW

2019

811/2013

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

		WPL 24 A
		236413
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	16
Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	15
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	138
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	174
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	9475
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	7284
Äänen tehotaso ulkona	dB(A)	59
Erityistoimenpide	Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje	
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin	kW	18
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	22
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	10
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	127
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	137
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	157
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)	%	194
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	14103
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	16033
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3373
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2174



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

STIEBEL ELTRON

WPL 24 A






+ 
 + 
 + 
 + 


 









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

		WPL 24 A
		236413
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s)	%	138
Lämpötilasäätimen luokka		VI
Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen	%	4.0
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa	%	143
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa	%	120
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa	%	173
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa	%	23
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo lämpimässä ilmastossa ja keskivertoilmastossa	%	30
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 24 A
		236413
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Lämmönlähde		Ulkoilma
Sis. lisälämmityslaite		x
Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu		-
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa	kW	18
Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa (Prated)	kW	16
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa (Prated)	kW	10
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	13.9
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	14.2
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	9.2
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	9.4
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	10.1
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.6
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	7.7
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	9.1
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.3
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	7.3
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7.4
Tj = Kytkeä lämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	14.4
Tj = Kytkeä lämpötila keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	14.4
Tj = Kytkeä lämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	10.1
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	11.5
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvo-olosuhteissa (Pdh)	kW	11.5
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	10.1
Ilma-vesilämpöpumpuille: Tj = -15 °C (kun TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	0.0
Kytkeä lämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-7
Kytkeä lämpötila keskimääräisissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-7
Kytkeä lämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	2
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa (η_s)	%	127
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa (η_s)	%	138
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskiarvo-olosuhteissa (η_s)	%	157
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.63
Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvo-olosuhteissa (COPd)		2.38
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3.88
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvo-olosuhteissa (COPd)		3.44
Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.83
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		5.09
Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvo-olosuhteissa (COPd)		4.54

Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		3.63
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		6.95
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)		6,53
Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		5.82
Tj = Kytkeäntälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		1.82
Tj = Kytkeäntälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)		2.30
Tj = Kytkeäntälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.83
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2.30
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)		1.82
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd)		0.00
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo (WTOL)	°C	65
Sähkönkulutus pois-tila (Poff)	W	25
Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)	W	25
Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)	W	25
Sähkönkulutus, kampikammioilämmityksellinen toimintatila (PCK)	W	0
Lisälämmityslaitteen nimellislämpöteho (Psup)	kW	5.0
Lisälämmityslaitteen energiasyöttötapa		sähköinen
Äänen tehotaso ulkona	dB(A)	59
Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	14103
Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	9475
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3373
Tilavuusvirta, lämmönlähdemuoli	m ³ /h	2300
Erityistoimenpide		Kaikki tilälämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje