



ENERG

енергия · ενεργεια



STIEBEL ELTRON

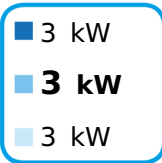
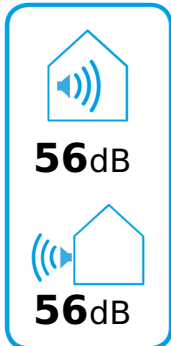
LWZ 304 SOL E



A+



A



2019

811/2013

Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaite, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)
vaatimukset

		LWZ 304 SOL E
		231458
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Kuormitusprofiili		XL
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (A+++ -> D)		A+
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (A+++ -> D)		A+
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa (A+++ -> D)		A
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2320
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2479
Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	100
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	136
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) keskivertoilmasto-oloissa	%	122
Äänitehotaso, sisä	dB(A)	56
Mahdollisuus käyttöön ainoastaan heikon kuormituksen aikoina		-
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3152
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3333
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1499
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)	kWh/a	1481
Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuosittainen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	79
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	116
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	108
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	152
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)		-
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) lämpimissä ilmasto-oloissa		-
Äänitehotaso, ulko	dB(A)	56



ENERG

енергия · ενεργεια



LWZ 304 SOL E

STIEBEL ELTRON



A⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

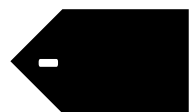
C

D

E

F

G



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G



Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaite, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)
vaatimukset

		LWZ 304 SOL E
		231458
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η_s)	%	100
Lämpötilasäätimen luokka		-
Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen		-
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa		-
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot		-
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa		-
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa	%	21
Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa	%	8
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (A+ + + -> D)		A+
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot (A+ + + -> D)		-
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa (A+ + + -> D)		A
Kuormitusprofiili		XL

Tuotetietolehtinen: Yhdistelmälämmityslaitte, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2)
vaatimukset

		LWZ 304 SOL E
		231458
Valmistaja		STIEBEL ELTRON
Lämmönlähde		-
Matalalämpötila-lämpöpumppu		-
Lisälämmityslaitteella		-
Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte		-
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	3
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	1.9
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	3.6
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4.7
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	5.9
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	2.3
Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	1.2
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)		-
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0.2
KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)		-
KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)	Grad C	-5
KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)		-
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	79
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	100
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (ηs)	%	108
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		1.8
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		2.7
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		3.2
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-

Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = Kytkentäilämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = Kytkentäilämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		2.1
Tj = Kytkentäilämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		1.4
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		-
Ilma-vesilämpöpumpuille: Tj = -15°C (kun TOL < -20°C) (COPd)		0.2
Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)		-
Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (TOL)		-
Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)		-
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)		-
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)	Grad C	0
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)		-
Sähkönkulutus pois-tila (Poff)	Watt	12
Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)	Watt	82
Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)	Watt	12
Sähkönkulutus, toimintatila kampikammioilämmityksellä (PCK)	Watt	12
Lisälämmittimen nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (PSUP)		-
Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)	kW	1.6
Lisälämmittimen nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (PSUP)		-
Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa		-
Tehonsäätö		-
Äänitehotaso, ulko	dB(A)	56
Äänitehotaso, sisä	dB(A)	56
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3152
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2320
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1499
Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta		-
Kuormitusprofiili		XL
Päivittäinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (QELEC)		-
Päivittäinen sähkönkulutus keskivertoilmasto-oloissa (QELEC)		-
Päivittäinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (QELEC)		-
Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuosittainen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (AEC)		-
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s)		-
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (η_{wh}) keskivertoilmasto-oloissa	%	122
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (η_{wh}) lämpimissä ilmasto-oloissa		-