



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON WPL 18 cool



55 °C

35 °C



A+

A++

57 dB

62 dB

| | |
|------|------|
| ■ 14 | ■ 13 |
| ■ 13 | ■ 12 |
| ■ 12 | ■ 11 |
| kW | kW |

2019

811/2013

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

| | | WPL 18 cool |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 223401 |
| 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 | 13 |
| Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 12 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 122 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 160 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 8583 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 6201 |
| Äänen tehotaso sisällä | dB(A) | 57 |
| Äänen tehotaso ulkona | dB(A) | 62 |
| Erityistoimenpide | | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin | kW | 14 |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 13 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 12 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 11 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 112 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 143 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 136 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 187 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 11846 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 8758 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 4640 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 3170 |



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

STIEBEL ELTRON

WPL 18 cool





+ 

+ 

+ 

+ 




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

| | | | WPL 18 cool |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--------------------|
| | | | 223401 |
| Valmistaja | | | STIEBEL ELTRON |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiwertolämpötilasovelluksiin (η_s) | | % | 122 |
| Lämpötilasäätimen luokka | | | VII |
| Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen | | % | 3.50 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa | | % | 126.00 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa | | % | 116.00 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa | | % | 140.00 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa | | % | 10 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo lämpimässä ilmastossa ja keskivertoilmastossa | | % | 14 |
| 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 18 cool |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|
| | | 223401 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Lämmönlähde | | Ulkoilma |
| Sis. lisälämmityslaite | | x |
| Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu | | - |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin | kW | 14 |
| Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 13 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 12 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 10 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 10.20 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 10.3 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 11.5 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 11.70 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 12 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 12.1 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 12.00 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 11.6 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 12.4 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 12.20 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 11.9 |
| Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 9.4 |
| Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 10.50 |
| Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 12 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 7.8 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 9.70 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 12 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (Pdh) | kW | 9.00 |
| 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) | % | 112 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 122 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 136 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 2.65 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 2.38 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 2.29 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 3.28 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 3.08 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 2.68 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 3.95 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 3.68 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 3.12 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 4.51 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 4.33 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 4.02 |
| Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.46 |
| Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 2.55 |
| Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.68 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 1.77 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 2.16 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.68 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd) | | | 1.83 |
| 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, kampikammio- ja lämmityksellinen toimintatila (PCK) | | W | 62.000 |
| Lisälämmityslaitteen nimellislämpöteho (PSUB) | | kW | 3.270 |
| Lisälämmityslaitteen energiasyöttötapa | | | sähköinen |
| Äänen tehotaso ulkona | | dB(A) | 62 |
| Äänen tehotaso sisällä | | dB(A) | 57 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 11846 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 8583 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 4640 |
| Tilavuusvirta, lämmönlähdepuoli | | m³/h | 3500 |
| Erityistoimenpide | | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje | |