



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

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

| | | WPF 16 M |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 220894 |
| 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 | 17 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 119 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 187 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 10196 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 7185 |
| Äänen tehotaso sisällä | dB(A) | 53 |
| Erityistoimenpide | | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin | kW | 20 |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 21 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 16 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 17 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 124 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 195 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 120 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 191 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 14686 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 10238 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 6525 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 4560 |



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

STIEBEL ELTRON

WPF 16 M






+ 
 + 
 + 
 + 



 








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

| | | WPF 16 M |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| | | 220894 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiwertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 119 |
| Lämpötilasäätimen luokka | | VII |
| Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen | % | 3.50 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa | % | 123 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa | % | 128 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa | % | 124 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa | % | 5 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo lämpimässä ilmastossa ja keskivertoilmastossa | % | 1 |
| 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

| | | WPF 16 M |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
| | | 220894 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Lämmönlähde | | Keruuliuos |
| Sis. lisälämmityslaite | | - |
| Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu | | - |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin | kW | 20 |
| Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 16 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated) | kW | 16 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16.2 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15.80 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15.6 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16.5 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16.20 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 15.6 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16.8 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16.50 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16.9 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16.80 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16.6 |
| Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 16 |
| Tj = Kytkentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15.60 |
| Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 15.6 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 15.6 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15.60 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh) | kW | 15.6 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (Pdh) | kW | 15.60 |
| Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv) | °C | -15 |
| Kytkentälämpötila keskimääräisissä ilmasto-oloissa (Tbiv) | °C | -10 |
| Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv) | °C | 2 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 124 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 119 |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (η_s) | % | 120 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 3.08 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 2.58 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 2.46 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 3.49 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 3.09 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | 2.46 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 3.9 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 3.50 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.85 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 4.25 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 4.01 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 3.66 |
| Tj = Kytentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.86 |
| Tj = Kytentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 2.46 |
| Tj = Kytentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.46 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.46 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | | 2.46 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd) | | | 2.46 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd) | | | 2.46 |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo (WTOL) | | °C | 60 |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff) | | W | 0.000 |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO) | | W | 3 |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB) | | W | 3.000 |
| Sähkönkulutus, kampikammio- ja lämmityksellinen toimintatila (PCK) | | W | 0.000 |
| Lisälämmityslaitteen nimellislämpöteho (PSUB) | | kW | 0.000 |
| Lisälämmityslaitteen energiasyöttötapa | | | sähköinen |
| Äänen tehotaso sisällä | | dB(A) | 53 |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 14686 |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 10196 |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | | kWh/a | 6525 |
| Tilavuusvirta, lämmönlähdemuoti | | m ³ /h | 3.8 |
| Erityistoimenpide | | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje | |