



ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

STIEBEL ELTRON WPF 16



55 °C

35 °C



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 |
|---|-------|---|
| | | 232914 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa keskilämpötilasovelluksiin | | A++ |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuusluokka keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | | A+++ |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 16 |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kW | 17 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 134 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | % | 189 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 9198 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus keskivertoilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kWh/a | 7128 |
| Äänen tehotaso sisällä | dB(A) | 53 |
| Erityistoimenpide | | {Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung} |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 20 |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kW | 21 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 16 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kW | 17 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 138 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | % | 194 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 133 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | % | 188 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 13352 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus kylmissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kWh/a | 10274 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 5987 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus lämpimissä ilmastoissa alhaisten lämpötilojen sovelluksiin | kWh/a | 4635 |



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

STIEBEL ELTRON

WPF 16



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| + | | <input type="checkbox"/> |
| + | | <input type="checkbox"/> |
| + | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| + | | <input type="checkbox"/> |

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

| | | WPF 16 |
|--|---|----------------|
| | | 232914 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 134 |
| Lämpötilasäätimen luokka | | VII |
| Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen | % | 3,5 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa | % | 138 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa | % | 142 |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa | % | 137 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa | % | 4 |
| 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 |
|--|----|----------------|
| | | 232914 |
| Valmistaja | | STIEBEL ELTRON |
| Lämmönlähde | | Keruuliuos |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu | | - |
| Sis. lisälämmityslaite | | x |
| Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu | | - |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 20 |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 16 |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kW | 16 |
| {Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,3 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15,9 |
| {Tj = -7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 15,8 |
| {Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,6 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16,3 |
| {Tj = 2 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 15,8 |
| {Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,8 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16,6 |
| {Tj = 7 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,1 |
| {Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 17 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 16,9 |
| {Tj = 12 °C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,7 |
| {Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 16,1 |
| Tj = Kytentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15,8 |
| {Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 15,8 |
| {Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 15,8 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh) | kW | 15,8 |
| {Tj = Betriebstemperaturgrenzwert bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)} | kW | 15,8 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille: Tj = -15 °C (kun TOL < -20 °C) (Pdh) | kW | 15,8 |
| {Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Tbiv)} | °C | -15 |
| {Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)} | °C | -10 |
| {Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Tbiv)} | °C | 2 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 138 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 134 |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | % | 133 |
| {Tj = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 3,47 |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 3,01 |
| {Tj = -7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 2,89 |
| {Tj = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 3,84 |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 3,49 |

| | | |
|---|-------------------|---|
| {Tj = 2 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 2,89 |
| {Tj = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 4,19 |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 3,85 |
| {Tj = 7 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 3,26 |
| {Tj = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 4,47 |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 4,27 |
| {Tj = 12 °C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 3,98 |
| {Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 3,27 |
| Tj = Kytentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 2,89 |
| {Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 2,89 |
| {Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 2,89 |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd) | | 2,89 |
| {Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)} | | 2,89 |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd) | | 2,89 |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo (WTOL) | °C | 65 |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff) | W | 0 |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO) | W | 139 |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB) | W | 9 |
| Sähkönkulutus, kampikammioilämmityksellinen toimintatila (PCK) | W | 0 |
| Lisälämmityslaitteen nimellislämpöteho (PSUB) | kW | 0 |
| Lisälämmityslaitteen energiasyöttötapa | | sähköinen |
| Tehonsäätö | | {fest} |
| Äänen tehotaso sisällä | dB(A) | 53 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus kylmissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 13352 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus keskivertoilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 9198 |
| Sisätilojen lämmityksen energiankulutus lämpimissä ilmastoissa keskilämpötilasovelluksiin | kWh/a | 5987 |
| Tilavuusvirta, lämmönlähdemuoto | m ³ /h | 4,20 |
| Erityistoimenpide | | {Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung} |