



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON** WPF 13 M



55 °C

35 °C



**53 dB**

**0 dB**

|      |      |
|------|------|
| ■ 15 | ■ 16 |
| ■ 12 | ■ 13 |
| ■ 12 | ■ 13 |
| kW   | kW   |

2019

811/2013

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

|  |       | <b>WPF 13 M</b>  |
|--|-------|--|
|  |       | 182135   |
| 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    | 12   |
| Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW    | 13   |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | %     | 126  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )     | %     | 197  |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)                                | kWh/a | 7384   |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                    | kWh/a | 5233   |
| Äänen tehotaso sisällä   | dB(A) | 53   |
| Äänen tehotaso ulkona  | dB(A) | 0  |
| Erityistoimenpide  |       | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet: Katso asennus- ja asennusohje |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin   | kW    | 15   |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW    | 16   |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW    | 12   |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW    | 13   |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )         | %     | 132  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )             | %     | 204  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )       | %     | 128  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )           | %     | 201  |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 10639  |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 7468   |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)                                      | kWh/a | 4727   |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 3324   |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

WPF 13 M



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

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**

|  |   | <b>WPF 13 M</b> |
|--|---|-----------------|
|  |   | 182135          |
| Valmistaja   |   | STIEBEL ELTRON  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskiwertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | % | 126             |
| Lämpötilasäätimen luokka   |   | VII             |
| Lämpötilansäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen   | % | 3.50            |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmastoissa   | % | 130             |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus kylmässä ilmastossa   | % | 136             |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimässä ilmastossa   | % | 132             |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmastossa ja kylmässä ilmastossa                             | % | 6               |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo lämpimässä ilmastossa ja keskivertoilmastossa                           | % | 2               |
| 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**

|  |    | <b>WPF 13 M</b> |
|--|----|-----------------|
|  |    | 182135          |
| Valmistaja   |    | STIEBEL ELTRON  |
| Lämmönlähde  |    | Keruuliuos      |
| Sis. lisälämmityslaite   |    | -               |
| Yhdistelmälämmityslaite sis. lämpöpumppu   |    | -               |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin   | kW | 15              |
| Nimellislämpöteho keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW | 12              |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (Prated)  | kW | 12              |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)   | kW | 12.4            |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)   | kW | 12.10           |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-olosuhteissa (Pdh)  | kW | 12              |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12.6            |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)  | kW | 12.40           |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12              |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12.8            |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)  | kW | 12.60           |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12.3            |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)   | kW | 13              |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)   | kW | 12.90           |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)   | kW | 12.7            |
| Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12.3            |
| Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)  | kW | 12.00           |
| Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)  | kW | 12              |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)   | kW | 12              |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (Pdh)   | kW | 12.00           |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)   | kW | 12              |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (Pdh)   | kW | 12.00           |
| 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 ( $\eta_s$ )         | %  | 132             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ ) | %  | 126             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin ( $\eta_s$ )       | %  | 128             |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)   |    | 3.26            |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)   |    | 2.75            |
| Tj = -7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)   |    | 2.62            |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)  |    | 3.69            |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)  |    | 3.28            |
| Tj = 2 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)  |    | 2.62            |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                           |   | 4.12      |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)               |   | 3.70      |
| Tj = 7 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                         |   | 3.03      |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                          |   | 4.48      |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)              |   | 4.23      |
| Tj = 12 °C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                        |   | 3.87      |
| Tj = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)  |   | 3.03      |
| Tj = KytKentälämpötila keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)                                  |   | 2.62      |
| Tj = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)  |   | 3.87      |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                     |   | 2.62      |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiarvoisissa ilmasto-olosuhteissa (COPd)                         |   | 2.62      |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                   |   | 2.62      |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj= -15 °C (kun TOL< -20 °C) (COPd)   |   | 2.62      |
| 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 ulkona   | dB(A)   | 0         |
| Äänen tehotaso sisällä  | dB(A)   | 53        |
| Vuosittainen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)         | kWh/a   | 10639     |
| Vuosittainen energiankulutus keskimääräisissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a   | 7384      |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertolämpötilasovelluksiin (QHE)       | kWh/a   | 4727      |
| Tilavuusvirta, lämmönlähdepuoli   | m <sup>3</sup> /h   | 3.1       |
| Erityistoimenpide   | Kaikki tilalämmityslaitteen kokoonpanoa, asennusta tai huoltoa koskevat erityistoimenpiteet:<br>Katso asennus- ja asennusohje |           |