



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



WPL 24 A dB Set

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**



**54** dB



**46** dB

■ 19

■ 16

■ 10

kW

■ 23

■ 16

■ 8

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                           |       | WPL 24 A dB Set |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|
|                                                                                                                                           |       | 238963          |
| Valmistaja                                                                                                                                |       | STIEBEL ELTRON  |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin                                              |       | A++             |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                                             |       | A+++            |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 16              |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 16              |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                            | %     | 138             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 175             |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 9475            |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 7284            |
| Äänitehotaso, sisä                                                                                                                        | dB(A) | 54              |
| Mahdollisuus käyttöön ainoastaan heikon kuormituksen aikoina                                                                              |       | -               |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                            | kW    | 19              |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                           | kW    | 23              |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                                          | kW    | 10              |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)                                                         | kW    | 8               |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)                             | %     | 127             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                           | %     | 138             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs) | %     | 157             |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)                          | %     | 194             |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                      | kWh/a | 14103           |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)                                                     | kWh/a | 16033           |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)                                                    | kWh/a | 3373            |
| Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)                                               | kWh/a | 2174            |
| Äänitehotaso, ulko                                                                                                                        | dB(A) | 46              |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

WPL 24 A dB Set

## STIEBEL ELTRON



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

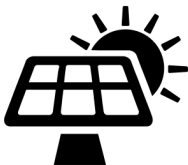
D

E

F

G

+



+



+



+



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

|                                                                                                                  |   | WPL 24 A dB Set |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
|                                                                                                                  |   | 238963          |
| Valmistaja                                                                                                       |   | STIEBEL ELTRON  |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs) | % | 175             |
| Lämpötilasäätimen luokka                                                                                         |   | VI              |
| Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen                                              | % | 4               |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa                         | % | 143             |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot                                      | % | 120             |
| Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa                        | % | 173             |
| Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa | % | 23              |
| Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa                               | % | 30              |
| Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin                    |   | A+++            |
| Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot                                   |   | A++             |

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

|                                                                                                                              |    | <b>WPL 24 A dB Set</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|
|                                                                                                                              |    | 238963                 |
| Valmistaja                                                                                                                   |    | STIEBEL ELTRON         |
| Lämmönlähde                                                                                                                  |    | Luft                   |
| Matalalämpötila-lämpöpumppu                                                                                                  |    | -                      |
| Lisälämmityslaitteella                                                                                                       |    | x                      |
| Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte                                                                            |    | -                      |
| Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                               | kW | 19                     |
| Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                              | kW | 16                     |
| Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)                                             | kW | 10                     |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 14,0                   |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 15,0                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 10,0                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 10,0                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 11,0                   |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                             | kW | 8,0                    |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 8,0                    |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 10,0                   |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                            | kW | 8,0                    |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                           | kW | 8,0                    |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                          | kW | 8,0                    |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                            | kW | 15,0                   |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                           | kW | 15,0                   |
| T <sub>j</sub> = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                          | kW | 11,0                   |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                   | kW | 12,0                   |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)                                                  | kW | 12,0                   |
| T <sub>j</sub> = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)                                                 | kW | 11,0                   |
| Ilma-vesilämpöpumpuille: T <sub>j</sub> = -15°C (kun TOL < -20°C) (Pdh)                                                      | kW | 0,0                    |
| KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                            | °C | -7                     |
| KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                           | °C | -7                     |
| KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)                                                                          | °C | 2                      |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )   | %  | 127                    |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η <sub>s</sub> )  | %  | 138                    |
| Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (η <sub>s</sub> ) | %  | 157                    |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 3,00                   |
| T <sub>j</sub> = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 3,00                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 4,00                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 4,00                   |
| T <sub>j</sub> = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 3,00                   |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                         |    | 6,00                   |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 5,00                   |
| T <sub>j</sub> = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                                       |    | 4,00                   |
| T <sub>j</sub> = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                        |    | 7,00                   |

|                                                                                        |       |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)             |       | 7,00         |
| Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)            |       | 6,00         |
| Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                                 |       | 2,00         |
| Tj = Kytkentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                                |       | 3,00         |
| Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)                               |       | 3,00         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)                        |       | 3,00         |
| Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)                       |       | 2,00         |
| Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (COPd)                             |       | 0,00         |
| Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)               | °C    | 65           |
| Sähkönkulutus pois-tila (Poff)                                                         | W     | 25           |
| Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)                                            | W     | 25           |
| Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)                                                       | W     | 25           |
| Sähkönkulutus, toimintatila kampikammioilämmityksellä (PCK)                            | W     | 0            |
| Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)                     | kW    | 5,0          |
| Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa                                                |       | elektrisch   |
| Tehonsäätö                                                                             |       | veränderlich |
| Äänitehotaso, ulko                                                                     | dB(A) | 46           |
| Äänitehotaso, sisä                                                                     | dB(A) | 54           |
| Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)   | kWh/a | 14103        |
| Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)  | kWh/a | 9475         |
| Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE) | kWh/a | 3373         |
| Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta                                                     | m³/h  | 2300         |