

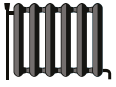


**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON**

Zestaw WPW 22



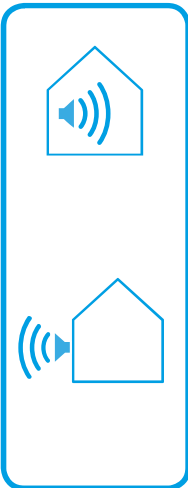
55 °C

35 °C



**A++**

**A++**



■ 24  
■ 16  
■ 8  
kW

■ 25  
■ 17  
■ 9  
kW



2015

811/2013

**Karta danych produktu: Ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|  |       | <b>Zestaw WPW 22</b> |
|--|-------|----------------------|
|  |       | 232953               |
| Producent  |       | STIEBEL ELTRON       |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych |       | A++                  |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych  |       | A++                  |
| Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                  | kW    | 16                   |
| Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                                   | kW    | 17                   |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych         | %     | 134                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych          | %     | 189                  |
| Zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych               | kWh/a | 9223                 |
| Zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                | kWh/a | 7153                 |
| Znamionowa moc cieplna w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                 | kW    | 24                   |
| Znamionowa moc cieplna w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                                  | kW    | 25                   |
| Znamionowa moc cieplna w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                   | kW    | 8                    |
| Znamionowa moc cieplna w cieplejszych warunkach klimatycznych i w zastosowaniach niskotemperaturowych                                  | kW    | 9                    |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych        | %     | 135                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych         | %     | 185                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych          | %     | 126                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych           | %     | 179                  |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu średnotemperaturowym w chłodniejszych warunkach klimatycznych | kWh/a | 16433                |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu niskotemperaturowym w chłodniejszych warunkach klimatycznych  | kWh/a | 12880                |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu średnotemperaturowym w cieplejszych warunkach klimatycznych   | kWh/a | 3499                 |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu niskotemperaturowym w cieplejszych warunkach klimatycznych    | kWh/a | 2724                 |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

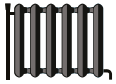
IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

Zestaw WPW 22



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"/>            |

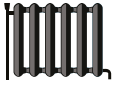
**Karta danych produktu: Zestaw zawierający ogrzewacz pomieszczeń i regulator temperatury zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|  |   | <b>Zestaw WPW 22</b> |
|--|---|----------------------|
|  |   | 232953               |
| Producent  |   | STIEBEL ELTRON       |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych         | % | 134                  |
| Klasa regulatora temperatury   |   | VII                  |
| Wkład regulatora temperatury w efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń   | % | 3,5                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                         | % | 193                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych                        | % | 185                  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w cieplejszych warunkach klimatycznych                          | % | 179                  |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych i chłodniejszych warunkach klimatycznych             | % | 7                    |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych i umiarkowanych warunkach klimatycznych               | % | 14                   |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych |   | A++                  |



**ENERG** Y IJA  
 енергия · ενέργεια IE IA

**STIEBEL ELTRON** WPF 16



55 °C

35 °C



**A++**

**A++**

**53 dB**

|      |      |
|------|------|
| ■ 20 | ■ 21 |
| ■ 16 | ■ 17 |
| ■ 16 | ■ 17 |
| kW   | kW   |

2015

811/2013

**Karta danych produktu: Ogrzewacz pomieszczeń zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|  |       | <b>WPF 16</b>  |
|--|-------|----------------|
|  |       | 232914         |
| Producent  |       | STIEBEL ELTRON |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych |       | A++            |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych  |       | A++            |
| Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                  | kW    | 16             |
| Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                                   | kW    | 17             |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych         | %     | 134            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych          | %     | 189            |
| Zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych               | kWh/a | 9198           |
| Zużycie energii na ogrzewanie pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                | kWh/a | 7128           |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz   | dB(A) | 53             |
| Znamionowa moc cieplna w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                 | kW    | 20             |
| Znamionowa moc cieplna w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych                                  | kW    | 21             |
| Znamionowa moc cieplna w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych                                   | kW    | 16             |
| Znamionowa moc cieplna w cieplejszych warunkach klimatycznych i w zastosowaniach niskotemperaturowych                                  | kW    | 17             |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych        | %     | 138            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w chłodniejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych         | %     | 194            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych          | %     | 133            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych warunkach klimatycznych i zastosowaniach niskotemperaturowych           | %     | 188            |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu średnotemperaturowym w chłodniejszych warunkach klimatycznych | kWh/a | 13352          |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu niskotemperaturowym w chłodniejszych warunkach klimatycznych  | kWh/a | 10274          |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu średnotemperaturowym w cieplejszych warunkach klimatycznych   | kWh/a | 5987           |
| Zużycie energii elektrycznej na ogrzewanie pomieszczeń przy zastosowaniu niskotemperaturowym w cieplejszych warunkach klimatycznych    | kWh/a | 4635           |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

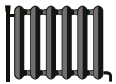
IJA

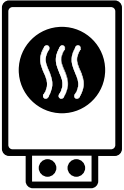

IE

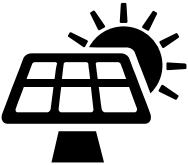



IA




**STIEBEL ELTRON**

WPF 16



+    
 +    
 +    
 + 


**Karta danych produktu: Zestaw zawierający ogrzewacz pomieszczeń i regulator temperatury zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|  |   | <b>WPF 16</b>  |
|--|---|----------------|
|  |   | 232914         |
| Producent  |   | STIEBEL ELTRON |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych         | % | 134            |
| Klasa regulatora temperatury   |   | VII            |
| Wkład regulatora temperatury w efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń   | % | 3,5            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                         | % | 138            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w chłodniejszych warunkach klimatycznych                        | % | 142            |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w cieplejszych warunkach klimatycznych                          | % | 137            |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych i chłodniejszych warunkach klimatycznych             | % | 4              |
| Wartość różnicy efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w cieplejszych i umiarkowanych warunkach klimatycznych               | % | 1              |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych |   | A++            |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla systemu zespólnego w umiarkowanych warunkach klimatycznych                 |   | A++            |



**Karta danych produktu: Regulator temperatury zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 811/2013**

|   |                   | <b>WPF 16</b>  |
|---|-------------------|----------------|
|   |                   | 232914         |
| Producent   |                   | STIEBEL ELTRON |
| dolne źródło  |                   | solanka        |
| {Niedertemperatur-Wärmepumpe}   |                   | -              |
| Z dodatkowym urządzeniem grzewczym  |                   | x              |
| Urządzenie grzewcze kombi z pompą ciepła  |                   | -              |
| Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych i zastosowaniach średnotemperaturowych             | kW                | 16             |
| Tj = -7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)               | kW                | 17,0           |
| Tj = 2°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                | kW                | 17,2           |
| Tj = 7°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                | kW                | 17,3           |
| Tj = 12°C moc grzewcza zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)               | kW                | 17,4           |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)   | kW                | 17,0           |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (Pdh)                         | kW                | 17,0           |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15°C (gdy TOL< -20°C) (Pdh)  | kW                | 17,0           |
| Tj = -7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) |                   | 4,59           |
| Tj = 2°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |                   | 4,88           |
| Tj = 7°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |                   | 5,16           |
| Tj = 12°C współczynnik efektywności zakresu obciążenia częściowego w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd) |                   | 5,48           |
| Tj = temperatura biwalentna w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)  |                   | 4,54           |
| Tj = wartość graniczna temperatury roboczej w umiarkowanych warunkach klimatycznych (COPd)                        |                   | 4,54           |
| Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj= -15°C (gdy TOL< -20°C) (COPd)   |                   | 4,54           |
| Temperatura biwalentna (Tbiv)   | °C                | -10            |
| Wartość graniczna temperatury roboczej wody grzewczej (WTOL)  | °C                | 65             |
| Zużycie energii, stan wyłączenia (Poff)   | W                 | 0              |
| Zużycie energii, stan wyłączenia termostatu (PTO)   | W                 | 139            |
| Zużycie energii elektrycznej, stan gotowości (PSB)  | W                 | 9              |
| Zużycie energii, stan pracy z ogrzewaniem skrzyni korbowej (PCK)  | W                 | 0              |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego urządzenia grzewczego (PSUB)   | kW                | 0,00           |
| Rodzaj doprowadzenia energii, dodatkowe urządzenie grzewcze   |                   | elektryczny    |
| sterowanie mocy   |                   | {fest}         |
| Poziom mocy akustycznej wewnątrz  | dB(A)             | 53             |
| Strumień przepływu po stronie dolnego źródła  | m <sup>3</sup> /h | 4,20           |