



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E  
Premium CN



49  
dB



450 m<sup>3</sup>/h



Scheda dati prodotto: Unità di ventilazione residenziale secondo il Regolamento (UE) n. 1254/2014 | 1253/2014

|                                                                                                |          | VRC-W 450 E Premium CN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
|                                                                                                |          | 206746                 |
| Produttore                                                                                     |          | STIEBEL ELTRON         |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche medie con controllo ambientale locale |          | A                      |
| Tipo unità di ventilazione                                                                     |          | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo di motore                                                                                 |          | Drehzahl geregelt      |
| Tipo recupero di calore                                                                        |          | Rekuperativ            |
| Grado di variazione temperatura del recupero di calore                                         | %        | 78,0                   |
| Portata aria max.                                                                              | m³/h     | 450                    |
| Potenza assorbita max.                                                                         | W        | 120                    |
| Livello di potenza sonora Lwa                                                                  | dB(A)    | 49                     |
| Portata aria di riferimento                                                                    | m³/s     | 0,087                  |
| Differenza di pressione di riferimento                                                         | Pa       | 50                     |
| Potenza d'ingresso specifica                                                                   | W/(m³/h) | 0,18                   |
| Fattore di comando del controllo ambientale locale                                             |          | 0,65                   |
| Quota perdita aria interna                                                                     | %        | 2,00                   |
| Quota perdita aria esterna                                                                     | %        | 2,50                   |



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

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E  
Premium CN



49  
dB



450 m<sup>3</sup>/h



|                                                                                                                              |           | VRC-W 450 E Premium CN |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                                                              |           | 206746                 |
| Produttore                                                                                                                   |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più fredde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno        | kWh/(m²a) | -74,32                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche medie con comando centralizzato in funzione del fabbisogno             | kWh/(m²a) | -38,53                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più calde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno         | kWh/(m²a) | -15,39                 |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno     |           | A+                     |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche medie con comando centralizzato in funzione del fabbisogno          |           | A                      |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più calde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno      |           | E                      |
| Tipo unità di ventilazione                                                                                                   |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo di motore                                                                                                               |           | Drehzahlgeregelt       |
| Tipo recupero di calore                                                                                                      |           | Rekuperativ            |
| Grado di variazione temperatura del recupero di calore                                                                       | %         | 78,0                   |
| Portata aria max.                                                                                                            | m³/h      | 450                    |
| Potenza assorbita max.                                                                                                       | W         | 120                    |
| Livello di potenza sonora Lwa                                                                                                | dB(A)     | 49                     |
| Portata aria di riferimento                                                                                                  | m³/s      | 0,087                  |
| Differenza di pressione di riferimento                                                                                       | Pa        | 50                     |
| Potenza d'ingresso specifica                                                                                                 | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fattore di comando del comando centralizzato in funzione del fabbisogno                                                      |           | 0,85                   |
| Quota perdita aria interna                                                                                                   | %         | 2,00                   |
| Quota perdita aria esterna                                                                                                   | %         | 2,50                   |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più fredde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno  | kWh/a     | 745                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche medie con comando centralizzato in funzione del fabbisogno       | kWh/a     | 208                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più calde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno   | kWh/a     | 163                    |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più fredde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno | kWh/a     | 8421                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche medie con comando centralizzato in funzione del fabbisogno      | kWh/a     | 4305                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più calde con comando centralizzato in funzione del fabbisogno  | kWh/a     | 1947                   |



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

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E  
Premium CN



49  
dB



450 m<sup>3</sup>/h



|                                                                                             |           | VRC-W 450 E Premium CN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                             |           | 206746                 |
| Produttore                                                                                  |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più fredde con comando a tempo        | kWh/(m²a) | -71,93                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche medie con comando a tempo             | kWh/(m²a) | -36,81                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più calde con comando a tempo         | kWh/(m²a) | -14,06                 |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde con comando a tempo     |           | A+                     |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche medie con comando a tempo          |           | A                      |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più calde con comando a tempo      |           | E                      |
| Tipo unità di ventilazione                                                                  |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo di motore                                                                              |           | Drehzahlgeregelt       |
| Tipo recupero di calore                                                                     |           | Rekuperativ            |
| Grado di variazione temperatura del recupero di calore                                      | %         | 78,0                   |
| Portata aria max.                                                                           | m³/h      | 450                    |
| Potenza assorbita max.                                                                      | W         | 120                    |
| Livello di potenza sonora Lwa                                                               | dB(A)     | 49                     |
| Portata aria di riferimento                                                                 | m³/s      | 0,087                  |
| Differenza di pressione di riferimento                                                      | Pa        | 50                     |
| Potenza d'ingresso specifica                                                                | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fattore di comando del comando a tempo                                                      |           | 0,95                   |
| Quota perdita aria interna                                                                  | %         | 2,00                   |
| Quota perdita aria esterna                                                                  | %         | 2,50                   |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più fredde con comando a tempo  | kWh/a     | 785                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche medie con comando a tempo       | kWh/a     | 248                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più calde con comando a tempo   | kWh/a     | 203                    |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più fredde con comando a tempo | kWh/a     | 8284                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche medie con comando a tempo      | kWh/a     | 4235                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più calde con comando a tempo  | kWh/a     | 1915                   |



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E  
Premium CN



49  
dB



450 m<sup>3</sup>/h



|                                                                                             |           | VRC-W 450 E Premium CN |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                             |           | 206746                 |
| Produttore                                                                                  |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più fredde con comando manuale        | kWh/(m²a) | -70,70                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche medie con comando manuale             | kWh/(m²a) | -35,91                 |
| Consumo energetico specifico in condizioni climatiche più calde con comando manuale         | kWh/(m²a) | -13,35                 |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde con comando manuale     |           | A+                     |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche medie con comando manuale          |           | A                      |
| Classe di efficienza energetica in condizioni climatiche più calde con comando manuale      |           | E                      |
| Tipo unità di ventilazione                                                                  |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo di motore                                                                              |           | Drehzahlgeregelt       |
| Tipo recupero di calore                                                                     |           | Rekuperativ            |
| Grado di variazione temperatura del recupero di calore                                      | %         | 78,0                   |
| Portata aria max.                                                                           | m³/h      | 450                    |
| Potenza assorbita max.                                                                      | W         | 120                    |
| Livello di potenza sonora Lwa                                                               | dB(A)     | 49                     |
| Portata aria di riferimento                                                                 | m³/s      | 0,087                  |
| Differenza di pressione di riferimento                                                      | Pa        | 50                     |
| Potenza d'ingresso specifica                                                                | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fattore di comando manuale                                                                  |           | 1,00                   |
| Quota perdita aria interna                                                                  | %         | 2,00                   |
| Quota perdita aria esterna                                                                  | %         | 2,50                   |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più fredde con comando manuale  | kWh/a     | 807                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche medie con comando manuale       | kWh/a     | 270                    |
| Consumo annuo di energia elettrica in condizioni climatiche più calde con comando manuale   | kWh/a     | 225                    |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più fredde con comando manuale | kWh/a     | 8216                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche medie con comando manuale      | kWh/a     | 4200                   |
| Risparmio annuale sul riscaldamento in condizioni climatiche più calde con comando manuale  | kWh/a     | 1899                   |