



ENERG

енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 Trend



50  
dB



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



**Ficha técnica do produto: Unidade de ventilação para espaços habitacionais em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                                                   |           | <b>VRC-W 450 Trend</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                                                   |           | 205078                 |
| Fabricante                                                                                                        |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas mais frias com controlo de acordo com a demanda local      | kWh/(m²a) | -83,46                 |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas médias com controlo de acordo com a demanda local          | kWh/(m²a) | -44,09                 |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas mais quentes com controlo de acordo com a demanda local    | kWh/(m²a) | -18,91                 |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais frias com controlo de acordo com a demanda local   |           | A+                     |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas médias com controlo de acordo com a demanda local       |           | A+                     |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais quentes com controlo de acordo com a demanda local |           | E                      |
| Tipo de aparelho de ventilação                                                                                    |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo de acionamento                                                                                               |           | Drehzahl geregelt      |
| Tipo de recuperação de calor                                                                                      |           | Rekuperativ            |
| Grau de mudança de temperatura da recuperação de calor                                                            | %         | 89,3                   |
| Caudal de ar máx.                                                                                                 | m³/h      | 450                    |
| Consumo de energia, máx.                                                                                          | W         | 125                    |
| Nível de potência sonora L <sub>wa</sub>                                                                          | dB(A)     | 50                     |
| Caudal de ar de referência                                                                                        | m³/s      | 0,087                  |
| Diferença de pressão de referência                                                                                | Pa        | 50                     |
| Potência de entrada específica                                                                                    | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fator de controlo Controlo de acordo com a demanda local                                                          |           | 0,65                   |
| Taxa de fuga de ar, interior                                                                                      | %         | 1,02                   |
| Taxa de fuga de ar, exterior                                                                                      | %         | 0,78                   |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias com controlo de acordo com a demanda local          | kWh/a     | 672                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias com controlo de acordo com a demanda local              | kWh/a     | 135                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes com controlo de acordo com a demanda local        | kWh/a     | 90                     |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais frias com controlo de acordo com a demanda local      | kWh/a     | 9153                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas médias com controlo de acordo com a demanda local          | kWh/a     | 4679                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais quentes com controlo de acordo com a demanda local    | kWh/a     | 2116                   |



ENERG

енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 Trend



50  
dB



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



**Ficha técnica do produto: Unidade de ventilação para espaços habitacionais em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                                             |           | <b>VRC-W 450 Trend</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                                             |           | 205078                 |
| Fabricante                                                                                                  |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas mais frias com controlo centralizado da demanda      | kWh/(m²a) | -80,53                 |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas médias com controlo centralizado da demanda          | kWh/(m²a) | -41,81                 |
| Consumo específico de energia sob condições climáticas mais quentes com controlo centralizado da demanda    | kWh/(m²a) | -17,00                 |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais frias com controlo centralizado da demanda   |           | A+                     |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas médias com controlo centralizado da demanda       |           | A                      |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais quentes com controlo centralizado da demanda |           | E                      |
| Tipo de aparelho de ventilação                                                                              |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo de acionamento                                                                                         |           | Drehzahl geregelt      |
| Tipo de recuperação de calor                                                                                |           | Rekuperativ            |
| Grau de mudança de temperatura da recuperação de calor                                                      | %         | 89,3                   |
| Caudal de ar máx.                                                                                           | m³/h      | 450                    |
| Consumo de energia, máx.                                                                                    | W         | 125                    |
| Nível de potência sonora Lwa                                                                                | dB(A)     | 50                     |
| Caudal de ar de referência                                                                                  | m³/s      | 0,087                  |
| Diferença de pressão de referência                                                                          | Pa        | 50                     |
| Potência de entrada específica                                                                              | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fator de controlo gestão centralizada da demanda                                                            |           | 0,85                   |
| Taxa de fuga de ar, interior                                                                                | %         | 1,02                   |
| Taxa de fuga de ar, exterior                                                                                | %         | 0,78                   |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias com controlo centralizado da demanda          | kWh/a     | 736                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias com controlo centralizado da demanda              | kWh/a     | 199                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes com controlo centralizado da demanda        | kWh/a     | 154                    |
| Poupanças anuais de aquecimento sob condições climáticas mais frias com controlo centralizado da demanda    | kWh/a     | 9020                   |
| Poupanças anuais de aquecimento sob condições climáticas médias com controlo centralizado da demanda        | kWh/a     | 4611                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais quentes com controlo centralizado da demanda    | kWh/a     | 2085                   |



ENERG

енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 Trend



50  
dB



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



**Ficha técnica do produto: Unidade de ventilação para espaços habitacionais em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                                              |           | <b>VRC-W 450 Trend</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                                              |           | 205078                 |
| Fabricante                                                                                                   |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas frias com regulação de tempo                          | kWh/(m²a) | -78,91                 |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas médias para operação manual                           | kWh/(m²a) | -40,51                 |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas mais quentes com controlo horáriopara operação manual | kWh/(m²a) | -15,89                 |
| Classe de eficiência energética sob condições climáticas mais frias com controlo de tempo                    |           | A+                     |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas médias com controlo horário                        |           | A                      |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais quentes com controlo horário                  |           | E                      |
| Tipo de aparelho de ventilação                                                                               |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo de acionamento                                                                                          |           | Drehzahlgeregelt       |
| Tipo de recuperação de calor                                                                                 |           | Rekuperativ            |
| Grau de mudança de temperatura da recuperação de calor                                                       | %         | 89,3                   |
| Caudal de ar máx.                                                                                            | m³/h      | 450                    |
| Consumo de energia, máx.                                                                                     | W         | 125                    |
| Nível de potência sonora Lwa                                                                                 | dB(A)     | 50                     |
| Caudal de ar de referência                                                                                   | m³/s      | 0,087                  |
| Diferença de pressão de referência                                                                           | Pa        | 50                     |
| Potência de entrada específica                                                                               | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fator de controlo controlo do tempo                                                                          |           | 0,95                   |
| Taxa de fuga de ar, interior                                                                                 | %         | 1,02                   |
| Taxa de fuga de ar, exterior                                                                                 | %         | 0,78                   |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais frias com controlo horário                           | kWh/a     | 774                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias com controlo horário                               | kWh/a     | 237                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes com controlo horário                         | kWh/a     | 192                    |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais frias com controlo horário                       | kWh/a     | 8953                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas médias com controlo horário                           | kWh/a     | 4577                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais quentes com controlo horário                     | kWh/a     | 2069                   |



ENERG

енергия · ενεργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 Trend



50  
dB



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



**Ficha técnica do produto: Unidade de ventilação para espaços habitacionais em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                            |           | <b>VRC-W 450 Trend</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
|                                                                                            |           | 205078                 |
| Fabricante                                                                                 |           | STIEBEL ELTRON         |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas frias com controlo manual           | kWh/(m²a) | -78,05                 |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas médias para operação manual         | kWh/(m²a) | -39,82                 |
| Consumo de energia específico sob condições climáticas quentes com operação manual         | kWh/(m²a) | -15,29                 |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais frias com controlo manual   |           | A+                     |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas médias com controlo manual       |           | A                      |
| Classe de eficiência energética para condições climáticas mais quentes com controlo manual |           | E                      |
| Tipo de aparelho de ventilação                                                             |           | WLA, Zwei Richtungen   |
| Tipo de acionamento                                                                        |           | Drehzahl geregelt      |
| Tipo de recuperação de calor                                                               |           | Rekuperativ            |
| Grau de mudança de temperatura da recuperação de calor                                     | %         | 89,3                   |
| Caudal de ar máx.                                                                          | m³/h      | 450                    |
| Consumo de energia, máx.                                                                   | W         | 125                    |
| Nível de potência sonora L <sub>wa</sub>                                                   | dB(A)     | 50                     |
| Caudal de ar de referência                                                                 | m³/s      | 0,087                  |
| Diferença de pressão de referência                                                         | Pa        | 50                     |
| Potência de entrada específica                                                             | W/(m³/h)  | 0,18                   |
| Fator de controlo Controlo manual                                                          |           | 1,00                   |
| Taxa de fuga de ar, interior                                                               | %         | 1,02                   |
| Taxa de fuga de ar, exterior                                                               | %         | 0,78                   |
| Consumo anual de energia sob condições climáticas mais frias com controlo manual           | kWh/a     | 795                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas médias com controlo manual              | kWh/a     | 258                    |
| Consumo anual de corrente sob condições climáticas mais quentes com controlo manual        | kWh/a     | 213                    |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais frias com controlo manual      | kWh/a     | 8920                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas médias com controlo manual          | kWh/a     | 4560                   |
| Poupança anual de aquecimento sob condições climáticas mais quentes com controlo manual    | kWh/a     | 2062                   |