



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E Trend  
manual



**49**

dB



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



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**List technických údajů k výrobku: Ventilační zařízení do obytné místnosti podle nařízení (EU) č. 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                       |           | <b>VRC-W 450 E Trend</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                       |           | 205079                   |
| Výrobce                                                                               |           | STIEBEL ELTRON           |
| Specifická spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech pro ruční ovládání | kWh/(m²a) | -70.58                   |
| Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro ruční ovládání   | kWh/(m²a) | -36.15                   |
| Specifická spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech pro ruční ovládání   | kWh/(m²a) | -13.81                   |
| Třída energetické účinnosti při studenějších klimatických poměrech pro ruční ovládání |           | A+                       |
| Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro ruční ovládání   |           | A                        |
| Třída energetické účinnosti při teplejších klimatických poměrech pro ruční ovládání   |           | E                        |
| Typ ventilačního zařízení                                                             |           | WLA, Dva směry           |
| Typ pohonu                                                                            |           | kontrolovaná rychlost    |
| Typ rekuperace tepla                                                                  |           | osvěžující               |
| Stupeň změny teploty rekuperace tepla                                                 | %         | 77                       |
| Průtok vzduchu max.                                                                   | m³/h      | 450                      |
| Max. příkon                                                                           | W         | 116.5                    |
| Hladina akustického výkonu Lwa                                                        | dB(A)     | 49                       |
| Vztažný objemový průtok vzduchu                                                       | m³/s      | 0.087                    |
| Vztažný rozdíl tlaků                                                                  | Pa        | 50                       |
| Specifický příkon                                                                     | W/(m³/h)  | 0.16                     |
| Řídicí faktor ručního ovládání                                                        |           | 1                        |
| Údaj o maximální míře vnitřní netěsnosti                                              | %         | 1,10                     |
| Údaj o maximální míře vnější netěsnosti                                               | %         | 0.78                     |
| Roční spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech s ručním ovládáním      | kWh/a     | 782                      |
| Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech s ručním ovládáním        | kWh/a     | 245                      |
| Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech s ručním ovládáním        | kWh/a     | 200                      |
| Roční úspora topení při studenějších klimatických poměrech s ručním ovládáním         | kWh/a     | 8141                     |
| Roční úspora topení při průměrných klimatických poměrech s ručním ovládáním           | kWh/a     | 4161                     |
| Roční úspora topení při teplejších klimatických poměrech s ručním ovládáním           | kWh/a     | 1882                     |



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E Trend  
clock



**49**  
dB



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



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**List technických údajů k výrobku: Ventilační zařízení do obytné místnosti podle nařízení (EU) č. 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                        |           | <b>VRC-W 450 E Trend</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                        |           | 205079                   |
| Výrobce                                                                                |           | STIEBEL ELTRON           |
| Specifická spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech pro časové ovládání | kWh/(m²a) | -71.79                   |
| Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání   | kWh/(m²a) | -37.01                   |
| Specifická spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech pro časové ovládání   | kWh/(m²a) | -14.46                   |
| Třída energetické účinnosti při studenějších klimatických poměrech pro časové ovládání |           | A+                       |
| Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro časové ovládání   |           | A                        |
| Třída energetické účinnosti při teplejších klimatických poměrech pro časové ovládání   |           | E                        |
| Typ ventilačního zařízení                                                              |           | WLA, Dva směry           |
| Typ pohonu                                                                             |           | kontrolovaná rychlost    |
| Typ rekuperace tepla                                                                   |           | osvěžující               |
| Stupeň změny teploty rekuperace tepla                                                  | %         | 77                       |
| Průtok vzduchu max.                                                                    | m³/h      | 450                      |
| Max. příkon                                                                            | W         | 116.5                    |
| Hladina akustického výkonu Lwa                                                         | dB(A)     | 49                       |
| Vztažný objemový průtok vzduchu                                                        | m³/s      | 0.087                    |
| Vztažný rozdíl tlaků                                                                   | Pa        | 50                       |
| Specifický příkon                                                                      | W/(m³/h)  | 0.16                     |
| Řídicí faktor řízení časového režimu                                                   |           | 0.95                     |
| Údaj o maximální míře vnitřní netěsnosti                                               | %         | 1,10                     |
| Údaj o maximální míře vnější netěsnosti                                                | %         | 0.78                     |
| Roční spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech s časovým ovládáním      | kWh/a     | 763                      |
| Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech s časovým ovládáním        | kWh/a     | 226                      |
| Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech s časovým ovládáním        | kWh/a     | 181                      |
| Roční úspora topení při studenějších klimatických poměrech s časovým ovládáním         | kWh/a     | 8213                     |
| Roční úspora topení při průměrných klimatických poměrech s časovým ovládáním           | kWh/a     | 4198                     |
| Roční úspora topení při teplejších klimatických poměrech s časovým ovládáním           | kWh/a     | 1898                     |



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E Trend  
sensor



**49**  
dB



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



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**List technických údajů k výrobku: Ventilační zařízení do obytné místnosti podle nařízení (EU) č. 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                                         |           | <b>VRC-W 450 E Trend</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                                         |           | 205079                   |
| Výrobce                                                                                                 |           | STIEBEL ELTRON           |
| Specifická spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby | kWh/(m²a) | -74.14                   |
| Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby   | kWh/(m²a) | -38.65                   |
| Specifická spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby   | kWh/(m²a) | -15.70                   |
| Třída energetické účinnosti při studenějších klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby |           | A+                       |
| Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby   |           | A                        |
| Třída energetické účinnosti při teplejších klimatických poměrech pro centrální ovládání podle potřeby   |           | E                        |
| Typ ventilačního zařízení                                                                               |           | WLA, Dva směry           |
| Typ pohonu                                                                                              |           | kontrolovaná rychlost    |
| Typ rekuperace tepla                                                                                    |           | osvěžující               |
| Stupeň změny teploty rekuperace tepla                                                                   | %         | 77                       |
| Průtok vzduchu max.                                                                                     | m³/h      | 450                      |
| Max. příkon                                                                                             | W         | 116.5                    |
| Hladina akustického výkonu L <sub>wa</sub>                                                              | dB(A)     | 49                       |
| Vztažný objemový průtok vzduchu                                                                         | m³/s      | 0.087                    |
| Vztažný rozdíl tlaků                                                                                    | Pa        | 50                       |
| Specifický příkon                                                                                       | W/(m³/h)  | 0.16                     |
| Řídicí faktor centrálního řízení potřeby                                                                |           | 0.85                     |
| Údaj o maximální míře vnitřní netěsnosti                                                                | %         | 1,10                     |
| Údaj o maximální míře vnější netěsnosti                                                                 | %         | 0.78                     |
| Roční spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby      | kWh/a     | 727                      |
| Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby        | kWh/a     | 190                      |
| Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby        | kWh/a     | 145                      |
| Roční úspora topení při studenějších klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby         | kWh/a     | 8358                     |
| Roční úspora topení při průměrných klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby           | kWh/a     | 4272                     |
| Roční úspora topení při teplejších klimatických poměrech s centrálním ovládáním podle potřeby           | kWh/a     | 1932                     |



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON**

VRC-W 450 E Trend  
sensors



**49**  
dB



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



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2016

1254/2014

**List technických údajů k výrobku: Ventilací zařízení do obytné místnosti podle nařízení (EU) č. 1254/2014 | 1253/2014**

|                                                                                                      |           | <b>VRC-W 450 E Trend</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                                                                                      |           | 205079                   |
| Výrobce                                                                                              |           | STIEBEL ELTRON           |
| Specifická spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby | kWh/(m²a) | -78.53                   |
| Specifická spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby   | kWh/(m²a) | -41.63                   |
| Specifická spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby   | kWh/(m²a) | -17.87                   |
| Třída energetické účinnosti při studenějších klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby |           | A+                       |
| Třída energetické účinnosti při průměrných klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby   |           | A                        |
| Třída energetické účinnosti při teplejších klimatických poměrech pro ovládání podle místní potřeby   |           | E                        |
| Typ ventilačního zařízení                                                                            |           | WLA, Dva směry           |
| Typ pohonu                                                                                           |           | kontrolovaná rychlost    |
| Typ rekuperace tepla                                                                                 |           | osvěžující               |
| Stupeň změny teploty rekuperace tepla                                                                | %         | 77                       |
| Průtok vzduchu max.                                                                                  | m³/h      | 450                      |
| Max. příkon                                                                                          | W         | 116.5                    |
| Hladina akustického výkonu L <sub>wa</sub>                                                           | dB(A)     | 49                       |
| Vztažný objemový průtok vzduchu                                                                      | m³/s      | 0.087                    |
| Vztažný rozdíl tlaků                                                                                 | Pa        | 50                       |
| Specifický příkon                                                                                    | W/(m³/h)  | 0.16                     |
| Řídicí faktor řízení podle místní potřeby                                                            |           | 0,65                     |
| Údaj o maximální míře vnitřní netěsnosti                                                             | %         | 1,10                     |
| Údaj o maximální míře vnější netěsnosti                                                              | %         | 0.78                     |
| Roční spotřeba energie při studenějších klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby       | kWh/a     | 667                      |
| Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby         | kWh/a     | 130                      |
| Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby         | kWh/a     | 85                       |
| Roční úspora topení při studenějších klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby          | kWh/a     | 8647                     |
| Roční úspora topení při průměrných klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby            | kWh/a     | 4420                     |
| Roční úspora topení při teplejších klimatických poměrech s ovládáním podle místní potřeby            | kWh/a     | 1999                     |