



**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**STIEBEL ELTRON** HSBC 200 VM3



**55 W**

**189 L**

2017

812/2013

Informačný list výrobku: Zásobník teplej vody podľa nariadenia (EÚ) č. 812/2013

|                               |   |                     |
|-------------------------------|---|---------------------|
|                               |   | <b>HSBC 200 VM3</b> |
|                               |   | 205300              |
| Výrobca                       |   | STIEBEL ELTRON      |
| Trieda energetickej účinnosti |   | B                   |
| Statická strata S             | W | 55                  |
| Úžitkový objem V              | I | 189                 |



**ENERG**  
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

**STIEBEL ELTRON** HPA-O 8 CS Plus



55 °C

35 °C



A++

A+++

57 dB

|      |     |
|------|-----|
| ■ 11 | ■ 9 |
| ■ 8  | ■ 9 |
| ■ 6  | ■ 8 |

kW                      kW

2019

811/2013

**Informačný list výrobku: Tepelný zdroj na vykurovanie priestoru podľa nariadenia (EÚ) č. 811/2013**

|  |       | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|--|-------|------------------------|
|  |       | 238987                 |
| Výrobca  |       | STIEBEL ELTRON         |
| Trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru pri priemerných klimatických podmienkach príslušne pre strednoteplotné aplikácie           |       | A++                    |
| Trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru pri priemerných klimatických podmienkach príslušne pre nízkooteplotné aplikácie            |       | A+++                   |
| Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                                  | kW    | 8                      |
| Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie (Prated)                                   | kW    | 9                      |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )  | %     | 125                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )   | %     | 177                    |
| Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)                                     | kWh/a | 4865                   |
| Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie (QHE)                                      | kWh/a | 4218                   |
| Vonkajšia hladina akustického výkonu   | dB(A) | 57                     |
| Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                                 | kW    | 11                     |
| Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie (Prated)                                  | kW    | 9                      |
| Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                                   | kW    | 6                      |
| Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie (Prated)                                    | kW    | 8                      |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie ( $\eta_s$ ) | %     | 103                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )  | %     | 147                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )   | %     | 153                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )    | %     | 215                    |
| Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)                                    | kWh/a | 10193                  |
| Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre nízkooteplotné aplikácie (QHE)                                     | kWh/a | 5722                   |
| Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)                                      | kWh/a | 2048                   |
| Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)                                      | kWh/a | 1867                   |



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

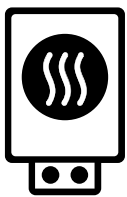
IJA

IE

IA

**STIEBEL ELTRON**

HPA-O 8 CS Plus



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

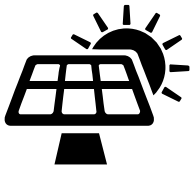
D

E

F

G

+



+



+



+



**Informačný list výrobku: Zostava z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru a regulátora teploty podľa nariadenia (EÚ) č. 811/2013**

|   |   |  | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|---|---|--|------------------------|
|   |   |  | 238987                 |
| Výrobca   |   |  | STIEBEL ELTRON         |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie ( $\eta_s$ )   | % |  | 125                    |
| Trieda regulátora teploty   |   |  | VI                     |
| Príspevok regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania miestnosti  | % |  | 4                      |
| Energetická účinnosť vykurovania miestnosti kombinovaných zariadení pri priemerných klimatických pomeroch   | % |  | 129                    |
| Energetická účinnosť vykurovania miestnosti kombinovaných zariadení pri chladnejších klimatických pomeroch  | % |  | 107                    |
| Energetická účinnosť vykurovania miestnosti kombinovaných zariadení pri teplejších klimatických pomeroch  | % |  | 163                    |
| Hodnota rozdielu medzi energetickou účinnosťou vykurovania miestnosti pri priemerných klimatických pomeroch a energetickou účinnosťou vykurovania miestnosti pri chladnejších klimatických pomeroch | % |  | 22                     |
| Hodnota rozdielu medzi energetickou účinnosťou vykurovania miestnosti pri teplejších klimatických pomeroch a energetickou účinnosťou vykurovania miestnosti pri priemerných klimatických pomeroch   | % |  | 34                     |
| Trieda energetickej účinnosti vykurovania priestoru pri priemerných klimatických podmienkach príslušne pre strednoteplotné aplikácie  |   |  | A++                    |
| Trieda energetickej účinnosti vykurovania miestnosti integrovaného systému pri priemerných klimatických pomeroch  |   |  | A++                    |

**Požadované údaje o tepelnom zdroji na vykurovanie priestoru a kombinovanom tepelnom zdroji s tepelným čerpadlom podľa nariadenia (EÚ) č. 813/2013 & 811/2013**

|  |    | <b>HPA-O 8 CS Plus</b> |
|--|----|------------------------|
|  |    | 238987                 |
| Výrobca  |    | STIEBEL ELTRON         |
| Zdroj tepla  |    | Vonkajší vzduch        |
| S prídavným vykurovacím prístrojom   |    | -                      |
| Kombinované vykurovacie teleso s tepelným čerpadlom  |    | -                      |
| Menovitý tepelný výkon pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                         | kW | 11                     |
| Menovitý tepelný výkon pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                          | kW | 8                      |
| Menovitý tepelný výkon pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (Prated)                           | kW | 6                      |
| Tj = -7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                | kW | 6.6                    |
| Tj = -7 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 5.10                   |
| Tj = 2 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                 | kW | 4                      |
| Tj = 2 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 4.10                   |
| Tj = 2 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 6                      |
| Tj = 7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                 | kW | 2.7                    |
| Tj = 7 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 2.60                   |
| Tj = 7 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                   | kW | 3.9                    |
| Tj = 12 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)                                | kW | 3.4                    |
| Tj = 12 °C tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 3.30                   |
| Tj = 12 °C, Tepelný výkon prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)                                  | kW | 3.3                    |
| Tj = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 6.6                    |
| Tj = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 6.10                   |
| Tj = Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 6                      |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri chladnejších klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 1.8                    |
| Tj = hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)   | kW | 5.10                   |
| Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri teplejších klimatických pomeroch (Pdh)  | kW | 6                      |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (Pdh)   | kW | 0.00                   |
| Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (Tbiv)   | °C | -7                     |
| Bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (Tbiv)  | °C | -5                     |
| Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (Tbiv)   | °C | 2                      |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs) | %  | 103                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs)  | %  | 125                    |
| Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (ηs)   | %  | 153                    |
| Tj = -7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                           |    | 2.4                    |
| Tj = -7 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                 |    | 2.00                   |
| Tj = 2 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                            |    | 3.6                    |
| Tj = 2 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)                                  |    | 3.30                   |

|  |                   |            |
|--|-------------------|------------|
| Tj = 2 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)    |                   | 2.2        |
| Tj = 7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)  |                   | 5          |
| Tj = 7 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)        |                   | 4.60       |
| Tj = 7 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)    |                   | 3.2        |
| Tj = 12 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd) |                   | 6.2        |
| Tj = 12 °C výkonové číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri priemerných klimatických pomeroch (Pdh)       |                   | 6,0        |
| Tj = 12 °C, Výkonnostné číslo prevádzky s čiastočným zaťažením pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)   |                   | 5.7        |
| Tj = Bivalentná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)  |                   | 2.4        |
| Tj = bivalentná teplota pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)   |                   | 2.30       |
| Tj = Bivalentná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)  |                   | 2.2        |
| Tj = Prevádzková hraničná teplota pri chladnejších klimatických pomeroch (COPd)                              |                   | 1.4        |
| Tj = hraničná hodnota prevádzkovej teploty pri priemerných klimatických pomeroch (COPd)                      |                   | 2.00       |
| Tj = Prevádzková hraničná teplota pri teplejších klimatických pomeroch (COPd)                                |                   | 2.2        |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = -15 °C (keď TOL < -20 °C) (COPd)                                      |                   | 0.00       |
| Mejna vrednost delovne temperature v hladnejših klimatskih razmerah (TOL)                                    | °C                | -15        |
| Hodnoty  | °C                | -5.000     |
| Mejna vrednost delovne temperature v toplejših klimatskih razmerah (TOL)                                     | °C                | 2          |
| Mejna vrednost delovne temperature ogrevalne vode v hladnejših klimatskih razmerah (WTOL)                    | °C                | 60         |
| Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody (WTOL)  | °C                | 60         |
| Mejna vrednost delovne temperature ogrevalne vode v toplejših klimatskih razmerah (WTOL)                     | °C                | 60         |
| Spotreba prúdu vo vypnutom stave (Poff)  | W                 | 17.000     |
| Spotreba prúdu vo vypnutom stave termostatu (PTO)  | W                 | 30         |
| Spotreba prúdu v stave pohotovosti (PSB)   | W                 | 17.000     |
| Spotreba prúdu v prevádzkovom stave s vykurovaním kľukovej skrine (PCK)                                      | W                 | 5.000      |
| Toplotna moč dopolnilnega grelnika v hladnejših klimatskih razmerah (Psup)                                   | kW                | 11         |
| Menovitý tepelný výkon prídavného vykurovacieho prístroja (PSUB)   | kW                | 8.000      |
| Toplotna moč dopolnilnega grelnika v toplejših klimatskih razmerah (Psup)                                    | kW                | 0          |
| Spôsob prívodu energie do prídavného vykurovacieho prístroja   |                   | elektrický |
| Regulácia výkonu   |                   | premenlivý |
| Vonkajšia hladina akustického výkonu   | dB(A)             | 57         |
| Ročná spotreba energie pri chladnejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)  | kWh/a             | 10193      |
| Ročná spotreba energie pri priemerných klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)   | kWh/a             | 4865       |
| Ročná spotreba energie pri teplejších klimatických pomeroch príslušne pre strednoteplotné aplikácie (QHE)    | kWh/a             | 2048       |
| Prietok na strane zdroja tepla   | m <sup>3</sup> /h | 2200       |
| Denná spotreba el. energie (Qelec)   | kWh               | 4.3        |