



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 Trend HC 230

**STIEBEL ELTRON**



55 °C

35 °C



**A+++**

**A+++**



**44** dB

■ 5

■ 5

■ 5

kW

■ 5

■ 6

■ 5

kW



2019

811/2013

|                                                                                                                                                 |       | <b>HPA-O 05.2 Trend HC 230</b>                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |       | 207419                                                                                                                                                   |
| Hersteller                                                                                                                                      |       | STIEBEL ELTRON                                                                                                                                           |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen                            |       | A+++                                                                                                                                                     |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen                            |       | A+++                                                                                                                                                     |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW    | 5                                                                                                                                                        |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW    | 6                                                                                                                                                        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %     | 151                                                                                                                                                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %     | 185                                                                                                                                                      |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                             | kWh/a | 2929                                                                                                                                                     |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                             | kWh/a | 2456                                                                                                                                                     |
| Möglichkeit des ausschließlichen Betriebs zu Schwachlastzeiten                                                                                  |       | -                                                                                                                                                        |
| Besondere Vorkehrungen                                                                                                                          |       | Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW    | 5                                                                                                                                                        |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW    | 5                                                                                                                                                        |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW    | 5                                                                                                                                                        |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW    | 5                                                                                                                                                        |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 139                                                                                                                                                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 168                                                                                                                                                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 185                                                                                                                                                      |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %     | 260                                                                                                                                                      |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 3237                                                                                                                                                     |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 2895                                                                                                                                                     |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 1455                                                                                                                                                     |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen (QHE)                                       | kWh/a | 1032                                                                                                                                                     |
| Schallleistungspegel Außen                                                                                                                      | dB(A) | 44                                                                                                                                                       |



# ENERG

енергия · ενεργεια



HPA-O 05.2 Trend HC 230

## STIEBEL ELTRON



A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



|                                                                                                                                                       |   | HPA-O 05.2 Trend HC 230 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
|                                                                                                                                                       |   | 207419                  |
| Hersteller                                                                                                                                            |   | STIEBEL ELTRON          |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )       | % | 185                     |
| Klasse des Temperaturreglers                                                                                                                          |   | IV                      |
| Beitrag des Temperaturreglers zur Energieeffizienz Raumheizung                                                                                        | % | 4                       |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen                                                              | % | 157                     |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei kälteren Klimaverhältnissen                                                                        | % | 145                     |
| Energieeffizienz Raumheizung der Verbundanlage bei wärmeren Klimaverhältnissen                                                                        | % | 192                     |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen und derjenigen bei kälteren Klimaverhältnissen | % | 12                      |
| Wert der Differenz zwischen der Energieeffizienz Raumheizung bei wärmeren Klimaverhältnissen und derjenigen bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen | % | 35                      |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Niedertemperaturanwendungen                                  |   | A+++                    |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen                                                        |   | A+++                    |

|                                                                                                                                                 |    | <b>HPA-O 05.2 Trend HC 230</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|
|                                                                                                                                                 |    | 207419                         |
| Hersteller                                                                                                                                      |    | STIEBEL ELTRON                 |
| Wärmequelle                                                                                                                                     |    | Luft                           |
| Niedertemperatur-Wärmepumpe                                                                                                                     |    | -                              |
| Mit Zusatzheizgerät                                                                                                                             |    | -                              |
| Kombiheizgerät mit Wärmepumpe                                                                                                                   |    | -                              |
| Wärmenennleistung bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW | 5                              |
| Wärmenennleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                    | kW | 5                              |
| Wärmenennleistung bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (Prated)                                              | kW | 5                              |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                   | kW | 2,8                            |
| Tj = -7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                         | kW | 4,8                            |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                    | kW | 2,3                            |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                          | kW | 2,9                            |
| Tj = 2°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                    | kW | 5,1                            |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                    | kW | 2,8                            |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                          | kW | 2,8                            |
| Tj = 7°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                    | kW | 3,3                            |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                   | kW | 3,3                            |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                         | kW | 3,2                            |
| Tj = 12°C Wärmeleistung Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                   | kW | 3,2                            |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                                   | kW | 3,8                            |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                         | kW | 4,8                            |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                                   | kW | 5,1                            |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                         | kW | 2,7                            |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Pdh)                                                               | kW | 4,3                            |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Pdh)                                                                         | kW | 5,1                            |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (Pdh)                                                                                | kW | 3,8                            |
| Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                                       | °C | -15                            |
| Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                             | °C | -7                             |
| Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (Tbiv)                                                                                       | °C | 2                              |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 139                            |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ ) | %  | 151                            |
| Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen ( $\eta_s$ )           | %  | 185                            |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                  |    | 3,06                           |
| Tj = -7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                        |    | 2,61                           |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 4,17                           |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                                         |    | 3,85                           |
| Tj = 2°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                                   |    | 2,92                           |

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                       |                                                                                                                                                          | 5,29         |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                             |                                                                                                                                                          | 4,83         |
| Tj = 7°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                       |                                                                                                                                                          | 4,19         |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                      |                                                                                                                                                          | 6,65         |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                            |                                                                                                                                                          | 6,17         |
| Tj = 12°C Leistungszahl Teillastbereich bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                      |                                                                                                                                                          | 5,91         |
| Tj = Bivalenztemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                                      |                                                                                                                                                          | 2,41         |
| Tj = Bivalenztemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                            |                                                                                                                                                          | 2,61         |
| Tj = Bivalenztemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                                      |                                                                                                                                                          | 2,92         |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (COPd)                                            |                                                                                                                                                          | 1,79         |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (COPd)                                  |                                                                                                                                                          | 2,33         |
| Tj = Betriebsgrenzwert-Temperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (COPd)                                            |                                                                                                                                                          | 2,92         |
| Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Tj = -15°C (wenn TOL < -20°C) (COPd)                                                   |                                                                                                                                                          | 2,41         |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei kälteren Klimaverhältnissen (TOL)                                              | °C                                                                                                                                                       | -22          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (TOL)                                    | °C                                                                                                                                                       | -10          |
| Grenzwert der Betriebstemperatur bei wärmeren Klimaverhältnissen (TOL)                                              | °C                                                                                                                                                       | 2            |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei kälteren Klimaverhältnissen (WTOL)                             | °C                                                                                                                                                       | 75           |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (WTOL)                   | °C                                                                                                                                                       | 75           |
| Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers bei wärmeren Klimaverhältnissen (WTOL)                             | °C                                                                                                                                                       | 75           |
| Stromverbrauch Aus-Zustand (Poff)                                                                                   | W                                                                                                                                                        | 9            |
| Stromverbrauch Thermostat-aus-Zustand (PTO)                                                                         | W                                                                                                                                                        | 18           |
| Stromverbrauch Bereitschaftszustand (PSB)                                                                           | W                                                                                                                                                        | 9            |
| Stromverbrauch Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung (PCK)                                                       | W                                                                                                                                                        | 0            |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei kälteren Klimaverhältnissen (PSUP)                                            | kW                                                                                                                                                       | 1,9          |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (PSUP)                                  | kW                                                                                                                                                       | 1,2          |
| Wärmenennleistung Zusatzheizgerät bei wärmeren Klimaverhältnissen (PSUP)                                            | kW                                                                                                                                                       | 0,0          |
| Art der Energiezufuhr Zusatzheizgerät                                                                               |                                                                                                                                                          | elektrisch   |
| Leistungssteuerung                                                                                                  |                                                                                                                                                          | veränderlich |
| Schallleistungspegel Außen                                                                                          | dB(A)                                                                                                                                                    | 44           |
| Jährlicher Energieverbrauch bei kälteren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                                                                                                                                                    | 3237         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE) | kWh/a                                                                                                                                                    | 2929         |
| Jährlicher Energieverbrauch bei wärmeren Klimaverhältnissen jeweils für Mitteltemperaturanwendungen (QHE)           | kWh/a                                                                                                                                                    | 1455         |
| Volumenstrom Wärmequellenstrom                                                                                      | m³/h                                                                                                                                                     | 2740         |
| Besondere Vorkehrungen                                                                                              | Alle beim Zusammenbau, der Installation oder Wartung des Raumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Installation- und Montageanweisung |              |