

Modell:

UltraGas® (50)

A

Hoval

Brennwertkessel:

☒ JA ☐ NEIN

Niedertemperatur (\*\*) - Kessel:

☒ JA ☐ NEIN

B1 - Kessel:

☐ JA ☒ NEIN

Kombiheizgerät:

☐ JA ☒ NEIN

Kontakt:

Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz

14.02.2019



| Angabe            | Symbol | Wert | Einheit | Angabe   | Symbol   | Wert | Einheit |
|-------------------|--------|------|---------|--|----------|------|---------|
| Wärmenennleistung | Prated | 46   | kW      | Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz | $\eta_s$ | 92   | %       |

| Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel:<br>nutzbare Wärmeleistung | Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel:<br>Wirkungsgrad            |
|--|---|
| Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)<br>$P_4$ 46,0 kW         | Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)<br>$\eta_4$ 88,3 %        |
| Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**) $P_1$ 13,8 kW  | Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**) $\eta_1$ 97,4 % |

| Hilfsstromverbrauch                          | Sonstige Angaben  |
|--|---|
| bei Volllast<br>elmax 0,119 kW               | Wärmeverlust im Bereitschaftszustand<br>$P_{stby}$ 0,220 kW |
| bei Teillast<br>elmin 0,039 kW               | Schallleistungspegel (Innen)<br>$L_{WA}$ 60 dB(A)           |
| im Bereitschaftszustand<br>$P_{SB}$ 0,009 kW | Stickoxidausstoß<br>NOx 28 mg /kWh                          |

(\*) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauf­temperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.  
(\*\*) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklauf­temperatur für Brennwertgeräte von 30 °C, für Niedertemperaturkessel von 37 °C und für andere Heizgeräte von 50 °C

Angaben gemäß den Verordnungen Nr. 811/2013 und 813/2013 zur Umsetzung der Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) 2017/1369. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



| Verbundanlage aus Raumheizgerät und Regler |        |                              |              |   |
|--|--------|------------------------------|--------------|---|
|  | Klasse | Beitrag Temperaturregler [%] | $\eta_s$ [%] |   |
| TopTronic® E                               | II     | 2                            | 94           | A |
| TopTronic® E Raum-BedienModul              | VI     | 4                            | 96           | A |

# Technical Parameters (ErP)

## UltraGas® (50)

A

Hoval

### Model:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Condensing boiler:           | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |
| Low-temperature (**) boiler: | <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No |
| Combination heater:          | <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No |
| Contact details              | Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz                           |

14.02.2019



| Item  | Symbol        | Value | Unit | Item   | Symbol     | Value | Unit    |
|---|---------------|-------|------|--|------------|-------|---------|
| <b>Rated heat output</b>  | <i>Prated</i> | 46    | kW   | <b>Seasonal space heating energy efficiency</b>                                  | $\eta_s$   | 92    | %       |
| <b>For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful heat output</b> |               |       |      | <b>For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful efficiency</b> |            |       |         |
| At rated heat output and high-temperature regime (*)                              | $P_4$         | 46,0  | kW   | At rated heat output and high-temperature regime (*)                             | $\eta_4$   | 88,3  | %       |
| At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)                      | $P_1$         | 13,8  | kW   | At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)                     | $\eta_1$   | 97,4  | %       |
| <b>Auxiliary electricity consumption</b>  |               |       |      | <b>Other items</b>   |            |       |         |
| At full load  | $e_{lmax}$    | 0,119 | kW   | Standby heat loss  | $P_{stby}$ | 0,220 | kW      |
| at part load  | $e_{lmin}$    | 0,039 | kW   | Sound power level, indoors   | $L_{WA}$   | 60    | dB(A)   |
| In standby mode   | $P_{SB}$      | 0,009 | kW   | Emissions of nitrogen oxides   | $NO_x$     | 28    | mg /kWh |

(\*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet

(\*\*) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Information according to Regulation No 811/2013 & 813/2013, converting the Ecodesign Directive 2009/125/EU.

Mistakes and changes excepted.



+



| <b>Package of space heater and temperature control</b> |       |                                |              |
|--|-------|--------------------------------|--------------|
|  | Class | contribution of controller [%] | $\eta_s$ [%] |
| TopTronic® E   | II    | 2                              | 94           |
| TopTronic® E Raum-BedienModul                          | VI    | 4                              | 96           |

A

A