



Modell:	UltraOil® (50)		29.03.2019
Brennwertkessel:	☒ JA	☐ NEIN	
Niedertemperatur (**) - Kessel:	☒ JA	☐ NEIN	
B1 - Kessel:	☐ JA	☒ NEIN	
Kombiheizgerät:	☐ JA	☒ NEIN	
Kontakt:	Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz		



Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung	Prated	51	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	94	%

Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: nutzbare Wärmeleistung	Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: Wirkungsgrad
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)
Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)	Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)
P_4	η_4
51,0	93,4
kW	%
P_1	η_1
15,3	99,6
kW	%

Hilfsstromverbrauch	Sonstige Angaben
bei Volllast	Wärmeverlust im Bereitschaftszustand
bei Teillast	Schallleistungspegel (Innen)
im Bereitschaftszustand	Stickoxidausstoß
e_{lmax}	P_{stby}
0,253	0,290
kW	kW
e_{lmin}	L_{WA}
0,099	71
kW	dB(A)
P_{SB}	NOx
0,006	94
kW	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 [%]	η_s [%]	
TopTronic® E	II	2	96	A
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	98	A+

UltraOil® (50)



Model:

 Condensing boiler: ☒ Yes ☐ No

29.03.2019

 Low-temperature (**) boiler: ☒ Yes ☐ No

 Combination heater: ☐ Yes ☒ No

Contact details: Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz



Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	51	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	94	%

For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful heat output				For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	51,0	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	93,4	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	15,3	kW	At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	99,6	%

Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	e_{lmax}	0,253	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0,290	kW
at part load	e_{lmin}	0,099	kW	Sound power level, indoors	L_{WA}	71	dB(A)
In standby mode	P_{SB}	0,006	kW	Emissions of nitrogen oxides	NO_x	94	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.



+



Package of space heater and temperature control				
	Class	contribution of controller [%]	η_s [%]	
TopTronic® E	II	2	96	
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	98	