

Brennwertkessel:	☒ JA	☐ NEIN
Niedertemperaturbetrieb (**):	☒ JA	☐ NEIN
B1 - Kessel:	☐ JA	☒ NEIN
Kombiheizgerät:	☐ JA	☒ NEIN
Kontakt:	Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz	



Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung	<i>Prated</i>	219	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	93	%

Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: nutzbare Wärmeleistung				Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: Wirkungsgrad (H_s)			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P_4	219,0	kW	Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	88,5	%
Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)	P_1	74,4	kW	Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	97,8	%

Hilfsstromverbrauch				Sonstige Angaben			
bei Volllast	el_{max}	0,228	kW	Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	0,510	kW
bei Teillast	el_{min}	0,049	kW	Schallleistungspegel (Innen)	L_{WA}	66	dB(A)
im Bereitschaftszustand	P_{SB}	0,003	kW	Stickoxidausstoß	NO_x	37	mg /kWh

(*) Hochtemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur von 60 °C am Heizgeräteeinlass und eine Vorlauftemperatur von 80 °C am Heizgeräteausslass.

(**) Niedertemperaturbetrieb bedeutet eine Rücklaufftemperatur 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	-
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	-

Condensing boiler:	☒ Yes ☐ No
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	<i>Prated</i>	219	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	93	%
For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful heat output				For boiler space heater and boiler combination heaters: Useful efficiency (H_s)			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	219,0	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	88,5	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	74,4	kW	At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	97,8	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	$e_{\max}$	0,228	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0,510	kW
at part load	$e_{\min}$	0,049	kW	Sound power level, indoors	L_{WA}	66	dB(A)
In standby mode	P_{SB}	0,003	kW	Emissions of nitrogen oxides	NO_x	37	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	95
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	97