

Modell:		TopGas [®] classic (24)		A			
Brennwertkessel:	☒ JA	☐ NEIN					07.01.2019
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	23	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	93	%

Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: nutzbare Wärmeleistung				Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Heizkessel: Wirkungsgrad			
Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	P_4	22.9	kW	Bei Wärmenennleistung und Hochtemperaturbetrieb (*)	η_4	87.8	%
Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)	P_1	7.7	kW	Bei 30 % der Wärmenennleistung & Niedertemperaturbetrieb (**)	η_1	98.1	%

Hilfsstromverbrauch				Sonstige Angaben			
bei Volllast	elmax	0.045	kW	Wärmeverlust im Bereitschaftszustand	P_{stby}	0.038	kW
bei Teillast	elmin	0.015	kW	Schallleistungspegel (Innen)	L_{WA}	50	dB(A)
im Bereitschaftszustand	P_{SB}	0.002	kW	Stickoxidausstoß	NOx	24	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	95	A
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	97	A

Technical Parameters (ErP)

TopGas® classic (24)

A

Hoval

Model:

Condensing boiler: ☒ Yes ☐ No

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

Combination heater: ☐ Yes ☒ No

Contact details: Hoval Aktiengesellschaft, FL - 9490 Vaduz

07.01.2019



Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	23	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			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	22.9	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	87.8	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	7.7	kW	At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	98.1	%

Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	e_{lmax}	0.045	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0.038	kW
at part load	e_{lmin}	0.015	kW	Sound power level, indoors	L_{WA}	50	dB(A)
In standby mode	P_{SB}	0.002	kW	Emissions of nitrogen oxides	NOx	24	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	A
TopTronic® E Raum-BedienModul	VI	4	97	A