

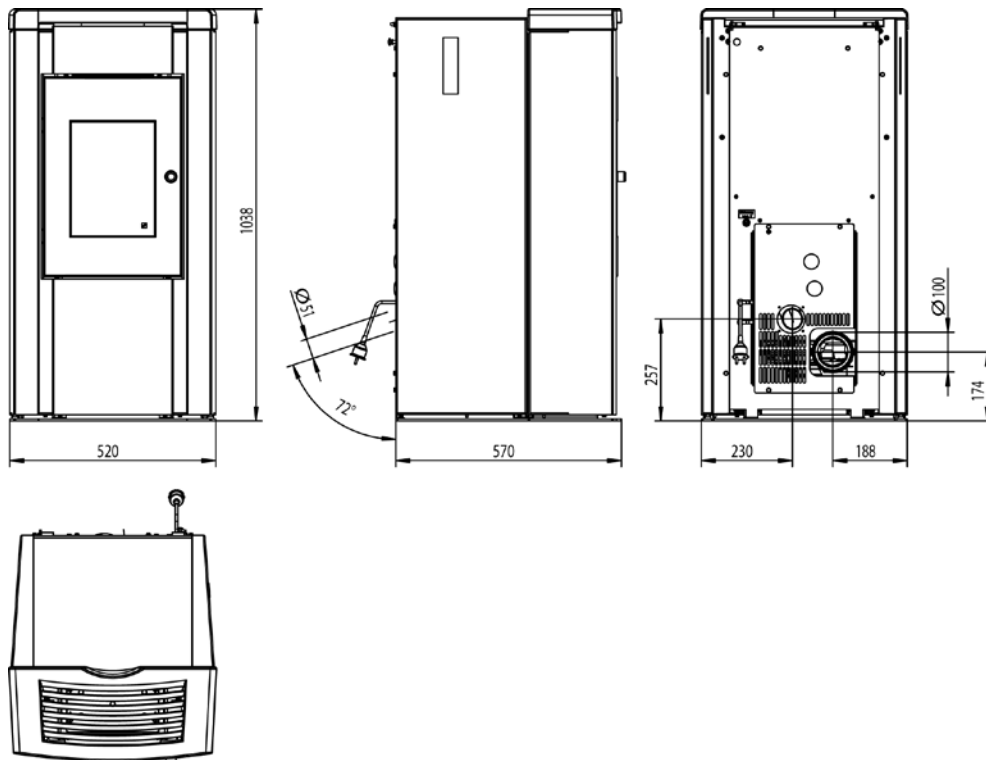
UMBRA Technische Daten

Raumheizer Typ UMBRA		UMBRA	UMBRA W
Prüfung nach EN 14785		CE-Kennzeichnung	
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2			
Nennwärmeleistung (NWL)	[kW]	8	9
Leistungsbereich	min. - max.[kW]	2,4 - 8	2,7 - 9
Leistungs-Aufteilung:			
- Wasserleistung	[%]	-	75
- Raumheizleistung	[%]	-	25
Abgasstutzentemperatur bei NWL	[°C]	195	146
Abgasstutzentemperatur bei min. Leistung	[°C]	106	72
Abgasmassenstrom bei NWL	[g/s]	6,0	7,6
Abgasmassenstrom bei min. Leistung	[g/s]	6,0	2,8
Daten für die Anlagendimensionierung bezogen auf die Nennwärmeleistung			
Brennstoff-Füllmenge	max. [kg]	32,0	
Brennstoffdurchsatz bei NWL	ca. [kg/h]	1,8	2,2
Brennstoffdurchsatz bei min. Leistung	ca. [kg/h]	0,6	0,6
Mindestförderdruck am Abgasstutzen	[Pa]	0	
Maximalförderdruck am Abgasstutzen	[Pa]	15	
Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung			
CO bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	87,5	110
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	26,5	27
C _n H _m bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	< 5	<2
NO _x bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	128	160
Wirkungsgrad	[%]	94,1	92,4
Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrad bei Teillast			
CO bezogen auf 13% O ₂ bei Min. Leistung	[mg/m ³]	257	538
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂ bei Min. Leistung	[mg/m ³]	27	27
C _n H _m bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	<5	<2
NO _x bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³]	99	114
Wirkungsgrad	[%]	95,6	95,5
Mindestabstände zu brennbaren Bauteilen			
Rückwand	[cm]	20	
Seitenwand	[cm]	20	
Im Strahlungsbereich der Sichtscheibe	[cm]	80	
Verbrennungsluft			
Verbrennungsluftbedarf	[m ³ /h]	23	28
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	50	

Abmessungen Massen und sonstiges			
Pellets nach		DIN 51731	
Abgasstutzen	Ø [mm]	100	
Masse Raumheizer	ca.[kg]	180	155
Zulässiger Betriebsdruck im Wasserwärmetauscher	max. [bar]	-	3
Zulässige Vorlauftemperatur	max. [°C]	-	100
Wasserinhalt	[l]	-	10
Anschlüsse VL / RL	[Zoll]	-	3/4
Netzanschluss	[V];[Hz]	230 ;50	
durchschnittliche elektr. Leistungsaufnahme	[W]	100	80 - 120

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!

UMBRA



**UMBRA
W**

