

Technische gegevens

PELLEMATIC® Smart
4 – 14 kW

NEDERLANDS



Technische gegevens PELLEMATIC Smart 10-14kW

Aanduiding		Smart 10	Smart 12	Smart 14
Nominaal vermogen	kW	10	12	14
Deellast	kW	Installatie brandt altijd op vol vermogen		
Energie-efficiëntieklasse		A++		
Energie-efficiëntie-index (EEI)		135,72	135,06	134,34
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s		94	93	93
Ketelrendement nominale last	%	105,9	105,6	105,3
Keteltemperatuur	°C	weersafhankelijk		
Min. keteltemperatuur	°C	30° - 70°		
Vlamtemperatuur	°C	400° - 700°		
Waterzijde				
Watercapaciteit	Liter	605		
Verwarmingskring aansluiting diameter	inch	1" Binnendraad (F)		
Warm/koud water aansluiting diameter	inch	1" Binnendraad (F)		
Drinkwater warmtewisselaar inhoud	l	0,8		
Zonnewarmtewisselaar inhoud	l	2		
Friswaterstation - maximale tapwaterleiding bij bedrijfspunt A	l/min	21		
Bedrijfspunt A	°C	10-45/60 (koud water - warm water / voorloop)		
Max. Werkingsdruk				
Testdruk	Bar	4,6		
Verwarming	Bar	3		
Friswaterstation	Bar	6		
Zonnewarmtewisselaar	Bar	6		
Rookgaszijde				
Weerstand nominaal vermogen	mBar	0,05 ¹⁾		
Rookgastemperatuur RGT nominaal vermogen	°C	35- 50		
Rookgasdebiet nominaal vermogen	kg/h	17,5	21	24,5
Rookgasdebiet nominaal vermogen	m ³ /h	13,5	16,2	18,8
Diameter rookgaspijp (bij de ketel)	mm	132 (binnen)		
Hoogte rookgasaansluiting	mm	490		
Hoogte condensaatleiding	mm	175		
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening, min. 130mm			
Schoorsteenuitvoering	Voor toepassing van condensatie - vaste brandstoffen vochtbestendig - N1 of P1 (volgens schouwberekening)			

Verbindingsleiding naar de schoorsteen	Uitvoering in roestvrij staal, vochtbestendig, condensdicht, bestand tegen corrosie, minstens 20 Pascal overdrukdicht	
Afmetingen		
Breedte - Totaal	mm	1188
Hoogte - Totaal	mm	1955
Diepte - Totaal	mm	1030
Inbrengbreedte	mm	790
Kipmaat	mm	1970
Gewichten		
Ketelgewicht verpakt op de pallet met houten frame kg	kg	510
Gewicht zonder water, volledig uitgerust, niet verpakt	kg	490
Gewicht zonder onderdelen, niet verpakt	kg	205
Volume tussenvoorraad	kg	32
Gewicht aslade leeg	kg	4,2
Gewicht aslade geheel	kg	-10
Elektrische installatie		
Brandermotor	W	40
Ruimte-uitvoeraandrijving	W	40/250/370
Zuigturbine	W	1400
Rookgasventilator	W	120
Elektrische ontsteking	W	250
Reinigingsmotor	W	40
Isolatie		
Speciale steenwol - Lambdawaarde 0,035 W/mK	mm	100
Brandstof	Pellets van zuiver hout volgens EN ISO 17225-2, Klasse A1	
Verbrandingswaarde	MJ/kg	≥ 16,5
	kWh/kg	≥ 4,6
Volumegewicht	kg/m ³	≥ 600
Watergehalte	Gew.%	≤ 10
Asaandeel	Gew.%	≤ 0,7
Lengte	mm	≤ 40
Diameter	mm	6 ±1



Auteur

ÖkoFEN Forschungs- &
EntwicklungsgesmbH
A-4133 Niederkappel, Gewerbepark 1
Tel.: +43 (0) 72 86 / 74 50
Fax.: +43 (0) 72 86 / 74 50 - 10
E-Mail: oekofen@pelletsheizung.at
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische wijzigingen voorbehouden!