

Technische gegevens

Aangebouwde
condensatiewarmtewisse-
laar
36 - 56 kW

NEDERLANDS



Technische gegevens

Gegevens volgens de EU-verordening inzake ecologisch ontwerp 2015/1189:

Typeaanduiding van het model	Pellematic		
	41	55	64
Fabrikant en contactgegevens	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria		
Stookmodus	Automatisch		
Ketel met rookgascondensor	ja		
Verwarmingsketels voor vaste brandstoffen met warmtekrachtkoppeling	geen		
Combinatieverwarmingketel	geen		
Energie-efficiëntieklasse	A++		
Energie-efficiëntie-index (EEI)	128	132	135
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in operationele toestand η_{son} (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	91	94	96
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming η_s (op basis van de bovenste verwarmingswaarde)	88	91	93
Nuttige warmteafgifte bij nominale warmteafgifte P_n [kW]	41	55	64
Nuttige warmteafgifte bij 30 % van nominale warmteafgifte P_p [kW]	12	17	19
Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte η_n (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	91	94	9
Nuttig rendement bij 30 % van nominale warmteafgifte η_p (op basis van de bovenste verwarmingswaarde) [%]	91	94	96
Brandstof	Pellets van zuiver hout volgens EN 14961-2, klasse A1		
Verbrandingswaarde [kWh/kg]	$\geq 4,6$		
Volumegewicht [kg/m ³]	>600		
Watergehalte [Gew.%]	>10		
Asaandeel [Gew.%]	$<0,7$		
Lengte [mm]	<40		
Diameter [mm]	6 ± 1		
Seizoensgebonden emissies bij ruimteverwarming			
PM [mg/m ³]	< 40		
OGC [mg/m ³]	< 20		
CO [mg/m ³]	< 500		
NO [mg/m ³]	< 200		
Aanvullende elektriciteitsverbruik			
Aanvullende elektriciteitsverbruik bij nominale warmteafgifte $e_{l,max}$ [W]	114		

Typeaanduiding van het model	Pellematic		
	41	55	64
Anvullende elektriciteitsverbruik bij 30 % van nominale warmteafgifte e_{\min} [W]	39		
Aanvullende elektriciteitsverbruik in stand-by modus P_{SB} [W]	7		

Typeaanduiding van het model		Pellematic		
		41	55	64
Waterzijde				
Watercapaciteit	l	135 + 24	135 + 24	135 + 24
Wateraansluiting diameter	Inch	2	2	2
Wateraansluiting diameter	DN	50	50	50
Waterzijdige weerstand bij 10 K	mBar	90	123	145
Waterzijdige weerstand bij 20 K	mBar	43	48	53
Keteltemperatuur	°C	65-90		
Min. keteltemperatuur	°C	55		
Max. werkdruk	Bar	3		
Testdruk	Bar	4,6		
Rookgaszijde				
Verbrandingsruimtetemperatuur	°C	500 - 900		
Nominale last / deellast - beschikbare onderdruk	mBar	0,05		
Rookgastemperatuur RGT nominaal vermogen / Rookgastemperatuur RGT deellast	°C	45 - 80 40 - 80		
Rookgasdebiet nominaal vermogen	kg/h	97,5	113,2	121,1
Rookgasdebiet deellast	kg/h	31	34,9	39
Rookgasvolume nominaal vermogen bij RGT	m³/h	75	87,1	93,2
Rookgasvolume deellast bij RGT	m³/h	24	27,1	30,2
Diameter rookgaspijp (bij de ketel)	mm	182,5	182,5	182,5
Schoorsteendiameter	volgens schoorsteenberekening min. 180			
Schoorsteenuitvoering	Voor toepassing van condensatie - vaste brandstoffen vochtbestendig - Onderdruk werking (N1), doch drukdicht tot 0.2mBar			
Gewichten				
Ketelgewicht verpakt op het pallet met houten frame kg	kg	780		
Ketelgewicht met bekleding, Tussenvoorraad, brander en condensatiewarmtewisselaar	kg	734		
Ketelgewicht zonder bekleding, Tussenvoorraad en brander	kg	330		
Asladecapaciteit	l	30		
Asbox max. totaalgewicht	kg	25		
Elektrische installatie				
Aansluitwaarde	230 VAC, 50Hz, 16A			
Hoofdaandrijving	W	40		
Ruimte-uitvoeraandrijving	W	250 / 370		
Zuigturbine	W	1400		
Verbrandingsluchtaanjager	W	62		

Typeaanduiding van het model		Pellematic		
		41	55	64
Rookgasventilator	W	72		
Elektrische ontsteking	W	250		
Reinigingsmotor	W	40		
Motor externe asbox	W	40		
Motor branderplaatreiniging	W	40		
Brandbeveiligingsklep	W	5		
Bescherming		IP20		

Neem in acht:

Verdere technische gegevens en testresultaten zijn op aanvraag beschikbaar bij uw ÖkoFEN-contactpersoon.



Auteur

ÖkoFEN Belgium
Kattestraat 81
8520 Kuurne
Tel.: 056723630
Fax.: 056723631
www.oekofen.com

© by ÖkoFEN Forschungs- und EntwicklungsgesmbH
Technische wijzigingen voorbehouden!