

ÖkoFEN

Specifiche tecniche

PELLEMATIC® SmartXS
10 - 18 kW

ITALIANO



Specifiche tecniche

Indicazioni secondo direttiva europea 2015/1189:

Identificazione modello	SmartXS				
	10	12	14	16	18
Contatto del produttore	ÖkoFEN Forschungs- und Entwicklungs Ges.m.b.H., Gewerbepark 1, 4133 Niederkappel, Austria				
Modo di accensione	Automatico				
Caldaia a condensazione	sì				
Caldaia a combustibile solido con cogenerazione	no				
Impianto di riscaldamento combinato	no				
Classe di efficienza energetica	A++				
Indice di efficienza energetica (IEE)	127	127	127	127	127
Coefficiente di prestazione-riscaldamento degli ambienti nello stato di funzionamento di condensazione η_{son} (riferito sul potere calorifico superiore)	90	90	90	91	91
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento η_s (riferito sul potere calorifico superiore)	87	87	87	88	88
Calore sfruttabile indicato da potenza nominale P_n [kW]	10	12	14	16	18
Calore sfruttabile indicato da 30% della potenza nominale P_p [kW]	3	4	4	5	5
Grado di efficienza del combustibile da potenza nominale η_n (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	91				
Grado di efficienza del combustibile da 30% della potenza nominale η_p (riferito sul potere calorifico superiore) [%]	90				
Combustibile	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1				
Potere calorifico [kWh/kg]	$\geq 4,6$				
Peso specifico apparente [kg/m ³]	≥ 600				
Contenuto di umidità [%peso]	≤ 10				
Frazione di ceneri [%peso]	$\leq 0,7$				
Lunghezza [mm]	≤ 40				
Diametro [mm]	6 ± 1				
Emissioni annui del riscaldamento ambiente					
PM [mg/m ³]	< 40				
OGC [mg/m ³]	< 20				
CO [mg/m ³]	< 500				

Identificazione modello	SmartXS				
	10	12	14	16	18
NO [mg/m ³]	< 200				
Consumo corrente ausiliaria					
Consumo corrente ausiliaria da potenza nominale $e_{l_{max}}$ [W]	23,7	29,7	35,6	41,6	47,5
Consumo corrente ausiliaria da 30% della potenza nominale $e_{l_{min}}$ [W]	14,9				
Consumo corrente ausiliaria in stato standby P_{SB} [W]	7				

Identificazione modello	SmartXS				
	10	12	14	16	18
Lato acqua					
Contenuto di acqua [l]	335				
Raccordo acqua di pulizia [Pollici]	3/4" filetto interno				
Attacco mandata e ritorno dado Ø [Pollici]	1" filetto interno				
Attacco mandata e ritorno dado Ø [DN]	25				
Diametro attacco acqua [Pollici]	3/4" filetto interno				
Perdite di carico lato acqua a 10 K [mBar]	6,5	9,8	13,7	17,5	21,4
Perdite di carico lato acqua a 20 K K [mBar]	1,8	2,7	3,7	4,6	5,6
Scambiatore di calore acqua sanitaria [l]	0,8				
Scambiatore di calore solare [l]	0,75				
Modulo acqua fresca - Tubatura di riempimento max. al punto di lavoro A [l/min]	21				
Punto di lavoro A [°C]	10-45/65 (Acqua fredda - Acqua calda/Mandata)				
Pressione max. d'esercizio					
Pressione di prova [Bar]	4,6				
Riscaldamento [Bar]	3				
Modulo acqua fresca [Bar]	6				
Scambiatore di calore solare [Bar]	6				
Lato fumi					
Pressione disponibile del estrattore fumi [mBar]	0,05 1)				
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa [°C]	40 - 80				
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa [°C]	40 - 80				
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa [kg/h]	21,0	23,5	26,0	28,6	31,1
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa [kg/h]	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [m ³ /h]	16,2	18,1	20,0	22,0	23,9
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa [m ³ /h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90				

Identificazione modello	SmartXS				
	10	12	14	16	18
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento [°C]	60 - 90				
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento [kg/h]	21,3	25,5	29,7	33,8	38,0
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [kg/h]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento [m ³ /h]	15,8	18,9	22,0	25,1	28,2
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento [m ³ /h]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia) [mm]	132 (interno)				
Altezza raccordo tubo gas scarico [mm]	445				
Altezza raccordo scarico condensa [mm]	230				
Diametro canna fumaria	almeno 130mm secondo calcolo camino				
Tipo di canna fumaria	adatto per condensazione - combustibili solidi - resistente alle condense - N1 o P1 (seconda calcolo camino)				
Tubo di collegamento	Camino in acciaio inox, stagno alla condensa, stagno all'umidità e corrosione, stagno a una sovrappressione di 20 pascal.				
Misurazioni					
Larghezza - totale [mm]	1040				
Altezza - totale [mm]	1820				
Altezza - unità di riempimento (caricamento a mano) [mm]	1480				
Profondità - totale [mm]	850				
Passaggio minimo porta [mm]	695				
Altezza ribaltamento [mm]	1680				
Pesi					
Peso lordo senza agiungimenti, non imballato [kg]	177				
Contenuto serbatoio intermedio [kg]	32				
Contenuto box ceneri [kg]	6				
Impianto elettrico					
Valore di collegamento	230VAC / 50Hz / 16A / 1930W				
Motore bruciatore [W]	40				
Azionamento estrazione magazzino [W]	250/370				

Identificazione modello	SmartXS				
	10	12	14	16	18
Turbina di aspirazione [W]	1400				
Turbina di aspirazione [W]	120				
Accensione elettrica [W]	250				
Motore di pulizia [W]	40				
Motore estrazione ceneri [W]	40				
Motore serbatoio intermedio [W]	25				
Grado di protezione [W]	IP20				
Isolamento termico					
Lana di roccia speciale	valore lambda 0,035 W/mK				

Nota:

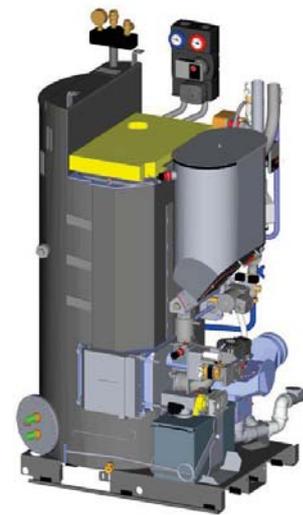
Ulteriori dati tecnici e risultati dei test report disponibili su richiesta dal vostro interlocutore competente ÖkoFEN.

Note sul posizionamento della caldaia

Se non è possibile effettuare un **posizionamento fisso a livello del pavimento** della Pellematic Smart con una larghezza di 85 cm, si dovranno smontare certi componenti. In questo modo si riducono l'ingombro e il peso così da rendere fattibile il posizionamento. Il posizionamento richiede l'intervento di più persone.

Larghezze minime della porta – ingombro

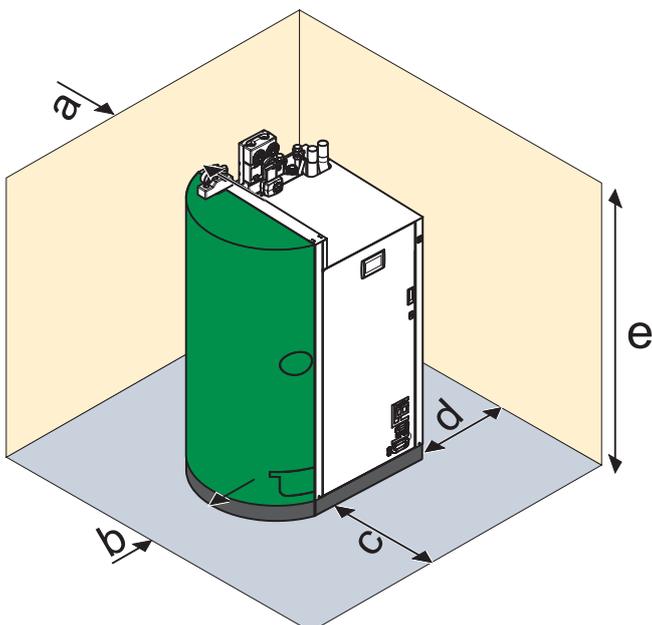
Prima di muovere la caldaia per posizionarla, verificare le dimensioni di tutte le porte per accertarsi che sia possibile spostarla o installarla correttamente.

<p>Smart XS in dotazione completa, non imballata, senza acqua</p>  <p>Larghezza SmartXS 85 cm Peso Smart XS 445 kg</p>	<p>Smart XS senza rivestimento, module d'eau potable e tubo aria</p>  <p>Larghezza SmartXS 76 cm Peso Smart XS 368 kg</p>	<p>Smart XS senza rivestimento, module d'eau potable, tubo aria, porta bruciatore e box cenere</p>  <p>Larghezza SmartXS 69,5 cm Peso Smart XS 357 kg</p>
--	---	---

Distanze minime necessarie

Nota:

Ai fini di un uso e una manutenzione economici e a regola d'arte dell'impianto di riscaldamento, in fase di installazione rispettare le distanze minime sotto indicate rispetto agli elementi circostanti. **Nell'installazione, rispettare anche le distanze minime rispetto allo scarico fumi in vigore nel paese di installazione.**



a	Distanza min. bocchettone di scarico fumi rispetto alla parete o ad un elemento	100 mm
b	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	40 mm
c	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o ad un elemento	630 mm
d	Distanza min. lato bruciatore rispetto alla parete o a un elemento	550 mm
e	Altezza min. del soffitto	1850 mm

Nota:

Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!



Autore

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
Cambiamenti tecnici riservati!