

Specifiche tecniche

PELLEMATIC®
Smart 4 — 14 kW

ITALIANO



Specifiche tecniche PELLEMATIC Smart 4-8kW

Denominazione	PELLEMATIC Smart			
Potenza nominale	kW	3,9	6,0	7,8
Carico parziale	kW	Impianto gira sempre nel funzionamento di potenza nominale		
Rendimento della caldaia a carico nominale	%	100,0	103,0	106,1
Temperatura caldaia	°C	climatico		
Temperatura min. caldaia	°C	30° - 70°		
Temperatura camera di combustione	°C	400°- 700°		
Lato acqua				
Contenuto di acqua	l	605		
Diametro attacco acqua	Zoll	3/4" filetto interno		
Diametro attacco acqua	Zoll	3/4" filetto interno		
Scambiatore di calore acqua sanitaria	l	0,8		
Scambiatore di calore a piastre solare	l	2		
Modulo acqua fresca - erogazione	l/min	25 l/min con min. 60°C Temp accumolo/ 45°C Temp. acqua calda		
Pressione max. d'esercizio				
Pressione di prova	Bar	4,6		
Riscaldamento	Bar	3		
Modulo acqua fresca	Bar	6		
Scambiatore di calore a piastre solare	Bar	6		
Lato fumi				
Tiraggio a potenza nominale	mBar	0,05 1)		
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale	°C	35°- 50°		
Portata massica dei fumi a potenza nominale	kg/h	9,5	12,8	15,8
Portata volumetrica fumi a potenza nominale	m³/h	7,3	9,8	12,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	132 (interno)		
Altezza raccordo tubo gas scarico	mm	490		
Altezza raccordo scarico condensa	mm	175		
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 al umidità e corrosione, stagno a una soprapressione di 20 pascal.			
Misurazioni				
Larghezza - totale	mm	1175		
Altezza - totale	mm	1958		
Altezza - unità di riempimento	mm	1660		

Profondità - totale	mm	1150		
Passaggio minimo porta	mm	790		
Altezza ribaltamento	mm	1970		
Pesi				
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno kg	kg	510		
Peso senza acqua, completamente attrezzato, non imballato	kg	490		
Peso lordo senza aggiungimenti, non imballato	kg	205		
Capacità serbatoio intermedio	kg	32		
Peso serbatoio cenere (vuoto)	kg	4,2		
Peso serbatoio cenere (con cenere)	kg	~10		
Impianto elettrico				
Valore di collegamento - impianto di aspirazione a depressione	230 VAC, 50Hz, 16A			
Motore bruciatore	W	40		
Azionamento estrazione magazzino	W	40/250/370		
Turbina di aspirazione	W	1400		
Ventilatore di estrazione fumi	W	72		
Accensione elettrica	W	250		
Motore di pulizia	W	40		
Isolamento termico				
Lana di vetro speciale - valore lambda 0,035 W/mK	mm	100		
Combustibile				
pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1				
Potere calorifico	MJ/kg 16,5 — 19, kWh/kg 4,6 — 5,3			
Peso specifico apparente	kg/m³	>600		
Contenuto di umidità	Gew.%	<10		
Frazione di ceneri	Gew.%	<0,7		
Lunghezza	mm	<40		
Diametro	mm	6		
Emissioni come da verbale di collaudo		3)	2)	4)
Contenuto di O2 a potenza nominale	Vol.%	10,6	10,8	11,0
Riferimento 10% O2 secco (EN303-5)				
CO a potenza nominale	mg/m³	19	29,5	40
OGC a potenza nominale	mg/m³	<1	<1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/m³	7	14	21
Riferimento 13% O2 secco				
CO a potenza nominale	mg/m³	14	21,5	29
OGC a potenza nominale	mg/m³	<1	<1	<1

Polveri a potenza nominale	mg/m ³	5	10	15
ai sensi del § 15a della norma austriaca BVG				
CO a potenza nominale	mg/MJ	9	14	19
Nox potenza nominale	mg/MJ	71	75	79
HC potenza nominale	mg/MJ	<1	<1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/MJ	3	6,5	10

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco.

WB: Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato

- 1) La resistenza nel sistema del camino sul attacco della Smart puo avere 15 pascal, se la tubazione di collegamento e il passaggio nel camino sono essiguiti stagni in soprapressione.
- 2) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma austriaca ÖNORM EN303-5 punto 5.1.3.1.- Valori calcolati
N. di verbale BLT: 0653/10 PE Smart 6,0 — Data di rilascio: 16.08.2010
- 3) N. di verbale BLT: 023/10 PE Smart 3,9 Data di rilascio: 13.07.2010
- 4) N. di verbale BLT: 024/10 PE Smart 7,8 Data di rilascio: 13.07.2010

Specifiche tecniche PELLEMATIC Smart 10-14kW

Denominazione	PELLEMATIC Smart			
Potenza nominale	kW	10	12	14
Carico parziale	kW	Impianto gira sempre nel funzionamento di potenza nominale		
Rendimento della caldaia a carico nominale	%	105,9	105,6	105,3
Temperatura caldaia	°C	climatico		
Temperatura min. caldaia	°C	30° - 70°		
Temperatura camera di combustione	°C	400°- 700°		
Lato acqua				
Contenuto di acqua	l	605		
Diametro attacco acqua	Zoll	3/4" filetto interno		
Diametro attacco acqua	Zoll	3/4" filetto interno		
Scambiatore di calore acqua sanitaria	l	0,8		
Scambiatore di calore solare	l	2,0		
Modulo acqua fresca - erogazione	l/min	25 l/min con min. 60°C Temp accumolo/ 45°C Temp. acqua calda		
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 aspiratore	mBar	0,051)		
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale	°C	35- 50		
Portata massica dei fumi a potenza nominale	kg/h	17,5	21	24,5
Portata volumetrica fumi a potenza nominale	m³/h	13,5	16,2	18,8
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	132 (interno)		
Altezza raccordo tubo gas scarico	mm	490		
Altezza raccordo scarico condensa	mm	175		
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 al umidità e corrosione, stagno a una soprapressione di 20 pascal.			
Misurazioni				
Larghezza - totale	mm	1175		
Altezza - unità di riempimento (Caricamento a mano)	mm	1660		
Altezza - totale	mm	1958		

Profondità - totale	mm	1150		
Passaggio minimo porta	mm	790		
Altezza ribaltamento	mm	1970		
Pesi				
Peso della caldaia imballata sul pallet con telaio in legno kg	kg	510		
Peso senza acqua, completamente attrezzato, non imballato	kg	490		
Peso lordo senza aggiungimenti, non imballato	kg	205		
Capacità serbatoio intermedio	kg	32		
Capacità serbatoio cenere	l	11,2		
Peso serbatoio cenere svuotare	kg	4,2		
Peso serbatoio cenere colmo	kg	~10		
Impianto elettrico				
Valore di collegamento - impianto di aspirazione a depressione	230 VAC, 50Hz, 16A			
Motore bruciatore	W	40		
Azionamento estrazione magazzino	W	40/250/370		
Turbina di aspirazione	W	1400		
Ventilatore di estrazione fumi	W	120		
Accensione elettrica	W	250		
Motore di pulizia	W	40		
Isolamento termico				
Lana di roccia speciale - valore lambda 0,035 W/ mK	mm	100		
Combustibile				
	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1			
Potere calorifico	MJ/kg 16,5 — 19, kWh/kg 4,6 — 5,3			
Peso specifico apparente	kg/m³	>600		
Contenuto di umidità	Gew. %	<10		
Frazione di ceneri	Gew. %	<0,7		
Lunghezza	mm	<40		
Diametro	mm	6		
Emissioni come da verbale di collaudo		3)	2)	4)
Contenuto di O2 a potenza nominale	Vol. %	8,1	7,4	6,7
Riferimento 10% O2 secco (EN303-5)				
CO a potenza nominale	mg/m³	31	23	15
OGC a potenza nominale	mg/m³	<1	<1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/m³	19	16	15
Riferimento 13% O2 secco				
CO a potenza nominale	mg/m³	23	17	12

OGC a potenza nominale	mg/m ³	<1	<1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/m ³	13	12	10
ai sensi del § 15a della norma austriaca BVG				
CO a potenza nominale	mg/MJ	15	8	7
Nox potenza nominale	mg/MJ	76	74	72
HC potenza nominale	mg/MJ	<1	<1	<1
Polveri a potenza nominale	mg/MJ	9	8	7

I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco.

WB: Istituto federale per l'Agricoltura di Wieselburg - istituto di prova autorizzato dallo stato

- 1) La resistenza nel sistema del camino sul attacco della Smart puo avere 5 pascal, se la tubazione di collegamento e il passaggio nel camino sono essiguiti stagni in soprapressione.
- 2) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma austriaca ÖNORM EN303-5 punto 5.1.3.1.- Valori calcolati
N. di verbale BLT: 001/13 PE Smart 10,0-14,0 kW — Data di rilascio: 29.05.2012
- 3) N. di verbale BLT: 024/10 PE Smart 8 Data di rilascio: 13.07.2012
- 4) N. di verbale BLT: 023/12 PE Smart 16 Data di rilascio: 29.05.2012

Posizionamento e installazione

Possibilità di posizionamento

- Gru — la cinghia necessaria viene fornita di serie.
- Carrello elevatore a forche
- Montaggio su ruote — incluse nella fornitura, si montano facilmente sul posto; v. figura a destra



Peso della caldaia

PELLEMATIC Smart in dotazione completa, non imballata, senza acqua; tutte le dimensioni	490 kg
Peso lordo senza parti annesse, non imballata	205 kg

Se non è possibile posizionare la Pellematic Smart in verticale a livello del pavimento con una larghezza di 1085mm, occorre smontare alcuni componenti a seconda della larghezza della porta. In questo modo facendo si riducono l'ingombro e il peso così da rendere fattibile il posizionamento.

La procedura di smontaggio è descritta passo-passo nelle istruzioni di montaggio. Per il successivo montaggio nel locale caldaia, invertire la sequenza delle operazioni.

Larghezza porta: $\geq 116\text{cm}$

Non occorre smontare i componenti



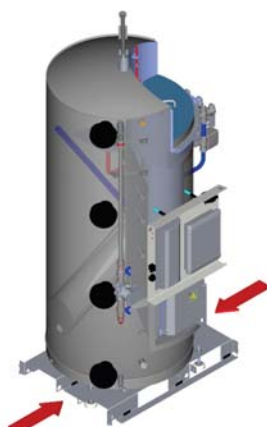
Larghezza porta: 100cm

Smontare il pannello di rivestimento, rimuovere il cassetto cenere



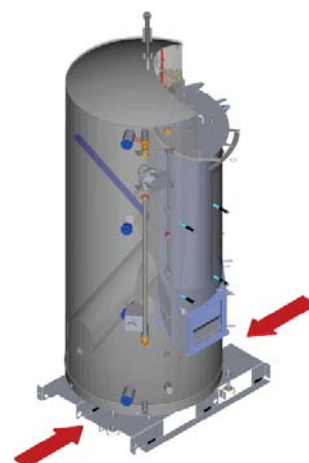
Larghezza porta: 90cm

Smontare l'intero rivestimento, rimuovere il cassetto cenere



Larghezza porta: 80cm

Smontare il rivestimento, il cassetto cenere, il serbatoio intermedio, il bruciatore, il modulo acqua sanitaria, il gruppo pompa con il regolatore del circuito di riscaldamento, il box e tutte le altre parti annesse, isolamento e piastra a pavimento compresi

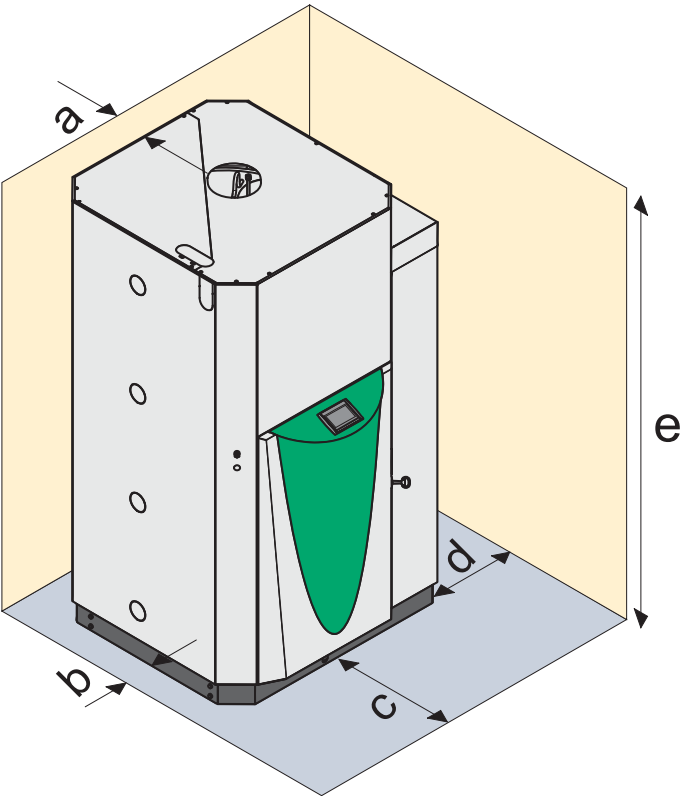


L'ingombro minimo dopo aver smontato tutti i componenti che possono essere smontati è pari a 800 mm.

Distanze minime necessarie

Ai fini di un uso e una manutenzione economici e a regola d'arte dell'impianto di riscaldamento, in fase di installazione della caldaia rispettare le distanze minime sotto indicate rispetto agli elementi circostanti.

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 a un elemento	50 mm
b	Distanza min. fianco caldaia rispetto alla parete o a un elemento	50 mm
c	Distanza min. fronte caldaia rispetto alla parete o a un elemento	700 mm
d	Distanza min. lato bruciatore rispetto alla parete o a un elemento	600 mm
e	Altezza minima del locale	2080 mm

Rispettare anche le norme di legge locali in vigore!