



# Caldaie a biomassa



Solare

Biomassa

Pompe di calore

Caldaie a gas  
a condensazione

Cogenerazione

Bollitori  
Accumuli inerziali

Ventilconvettori

Termoregolazioni

Canne fumarie  
Accessori di sistema

Trattamento fisico  
e chimico acqua

# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Caratteristiche

- Gamma di potenza da 15 a 56 kW
- Ampio grado di modulazione (30% - 100%)
- Trasporto automatico di combustibile attraverso sistemi aspiranti o a caricamento manuale
- Accensione automatica con resistenza
- Bruciatore ad alta resistenza
- Combustione eccellente sia a pieno carico che a carico parziale
- Diffusore integrato sulla tubazione di ritorno per evitare formazioni di condensa e quindi problemi di corrosione. Non necessita di valvola anti-condensa
- Combustione ottimale in base alle variazioni di qualità del combustibile, come potere calorifico, densità apparente e percentuale d'umidità
- Dotata di turbolatori verticali
- Ottima convezione termica naturale grazie ai tre giri di fumo e al turbolatore verticale
- Perdite di calore ridotte grazie ad un isolamento termico efficace
- Controllo della combustione con sensore di temperatura
- Controllo automatico del numero di giri del ventilatore
- Pulizia automatica dello scambiatore di calore e del condotto fumi interno della caldaia, per un elevato e costante grado di rendimento
- Non necessita del vaso aperto / della valvola di scarico termico
- Integrabile con qualsiasi sistema di riscaldamento
- Per le versioni da 15 a 32 kW contenitore della cenere capiente con compattatore automatico della cenere (optional). Per la versione MAXI grande cassetto di raccolta cenere con sistema di compressione automatica "Komfort" di serie
- Serranda tagliafuoco per aumentare la sicurezza
- Display touch screen per un semplice utilizzo
- Di facile installazione ed utilizzo, con collegamenti elettrici precablati
- Possibilità monitoraggio dati ed aggiornamento software con porta USB
- Classificazione 4 stelle secondo D.M. 7 novembre 2017
- Alto rendimento oltre il 90%
- Garanzia di 5 anni

### Sistema di prelievo pellet

- Sistema Vakuuum unito al silos in tessuto Pelleton
- Sistema a caricamento manuale con serbatoio per il pellet da 130 kg

### Requisiti del combustibile

- Pellet di legno da utilizzare in impianti di riscaldamento di piccole dimensioni (classe A1)

PELETTI TOUCH Vakuuum



PELETTI TOUCH caricamento manuale



PELETTI MAXI TOUCH



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9231.

Con prelievo Vakuuum	PELETTI TOUCH 15 kW	PELETTI TOUCH 20 kW	PELETTI TOUCH 25 kW	PELETTI TOUCH 32 kW
Classe energetica riscaldamento	A+	A+	A+	A+
Codice (serbatoio a destra)	05IT5018	05IT5019	05IT5020	05IT5021

Con caricamento manuale	PELETTI TOUCH 15 kW	PELETTI TOUCH 20 kW	PELETTI TOUCH 25 kW	PELETTI TOUCH 32 kW
Classe energetica riscaldamento	A+	A+	A+	A+
Codice (serbatoio a sinistra)	05IT5060	05IT5037	05IT5038	05IT5039
Codice (serbatoio a destra)	05IT5061	05IT5027	05IT5028	05IT5029

**ATTENZIONE!** Scegliere il tipo di estrazione cenere desiderato nella sezione accessori.  
Per PELLETTI MAXI TOUCH, estrazione cenere "Komfort" già compresa.

	PELETTI MAXI TOUCH 56
Classe energetica riscaldamento	A+
Codice (serbatoio a destra)	05IT5024

<b>Dati tecnici PELLETTI TOUCH</b>		<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>56</b>
Potenza nominale	kW	15	20	25	32	56
Carico parziale	kW	5	6	8	10	17
Rendimento della caldaia a carico nominale	%	92,6	92,4	91,6	91,4	93
Rendimento della caldaia a carico parziale	%	91,1	91	91,1	91,1	91,1
Perdite al mantello a potenza max	%	1,5	1,5	1,7	0,8	0,8
Perdite al mantello a potenza min	%	5,8	5,9	6,2	6,9	6,1
Perdite al camino a bruciatore spento	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>Lato acqua</b>						
Contenuto d'acqua	l	64	64	104	104	135
Diametro attacco acqua	" F	1	1	1 1/4	1 1/4	2
Diametro attacco acqua	DN	25	25	32	32	50
Perdite di carico lato acqua a 10 K	mbar	150	220	284	376	60,5
Perdite di carico lato acqua a 20 K	mbar	38	55	72	95	16,2
Temperatura caldaia	°C	65 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90
Temperatura min. caldaia	°C	55	55	55	55	55
Pressione max. d'esercizio	bar	4	4	4	4	4
Pressione di prova	bar	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>Lato fumi</b>						
Temperatura camera di combustione	°C	800 - 1100	800 - 1100	800 - 1100	800 - 1100	800 - 1000
Pressione camera di combustione	mbar	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
Tiraggio a potenza nominale	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Tiraggio a carico parziale	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale	°C	160	160	160	160	160
Temperatura fumi (TF) a carico parziale	°C	100	100	100	100	100
Massa nominale max fumi a potenza nominale	kg/h	30,7	40,6	51,1	65,8	113,2
Massa nominale max fumi a carico parziale	kg/h	10,3	12,2	16,4	20,4	34,9
Volume fumi a potenza nominale con TF	m³/h	37,6	50,2	63,2	81,4	140
Volume fumi a carico parziale con TF	m³/h	10,9	13	17,4	21,8	37,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	130	130	150	150	180
Diametro canna fumaria	-	come da dimensionamento della canna fumaria				
Tipo di canna fumaria	-	resistente alle condense				
Volume cassetto cenere standard	l	25	25	30	30	-
Capacità cassetto cenere standard	kg	5,5	5,5	6,5	6,5	-
Volume cassetto cenere Komfort	l	19	19	19	19	19
Capacità cassetto cenere Komfort	kg	13	13	13	13	13
<b>Emissioni come da verbale di collaudo*</b>						
Contenuto di CO <sub>2</sub> a potenza nominale	mg/m³	12,7	12,9	13	13,2	13,9
Contenuto di CO <sub>2</sub> a carico parziale	mg/m³	8,1	8,3	9	10	7,1
Contenuto di O <sub>2</sub> a potenza nominale	%	7,8	7,6	7,5	7,3	6,6
Contenuto di O <sub>2</sub> a carico parziale	%	12,4	12,2	11,5	10,5	13,4
<b>Combustibile</b>						
Tipo combustibile	-	pellet di legno vergine secondo la norma EN 14961-2, classe A1				
Potere calorifico	MJ/kg	16,5 - 19	16,5 - 19	16,5 - 19	16,5 - 19	16,5 - 19
	kWh/kg	4,6 - 5,3	4,6 - 5,3	4,6 - 5,3	4,6 - 5,3	4,6 - 5,3
Peso specifico apparente	kg/m³	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600
Contenuto di umidità	% peso	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Frazione di ceneri	% peso	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Lunghezza	mm	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Diametro	mm	6	6	6	6	6
<b>PELLETTI TOUCH Vakuum</b>						
Larghezza	mm	1130	1130	1186	1186	1297
Profondità	mm	814	814	870	870	990
Altezza	mm	1392	1392	1592	1592	1855
Peso caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	385	385	470	470	650
Peso caldaia con rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	350	350	430	430	605
Peso caldaia senza rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	230	230	300	300	422
<b>PELLETTI TOUCH caricamento manuale</b>						
Larghezza	mm	1297	1297	1354	1354	-
Profondità	mm	814	814	870	870	-
Altezza	mm	1571	1571	1571	1571	-
Peso caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	405	405	490	490	-
Peso caldaia con rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	370	370	450	450	-
Peso caldaia senza rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	230	230	300	300	-



# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

Dati tecnici PELLETTI TOUCH		15	20	25	32	56
<b>Impianto elettrico</b>						
Potenza totale assorbita a potenza nominale	W	90	105	121	139	196
Potenza assorbita al 30% carico parziale	W	32	35	39	47	66
Valore di collegamento-impianto di aspirazione Vakuuum	-	230 VAC, 50Hz, 16A				
Motore estrazione Vakuuum	W	250 / 370	250 / 370	250 / 370	250 / 370	250 / 370
Turbina di aspirazione	W	1400	1400	1400	1400	1400
Ventilatore aria comburente	W	62	62	62	62	62
Ventilatore estrazione fumi	W	25	25	25	25	32
Accensione elettrica **)	W	250	250	250	250	250
Motore di pulizia	W	40	40	40	40	40
Motore box cenere esterno	W	40	40	40	40	40
Motore pulizia braciere	W	40	40	40	40	40
Serranda tagliafuoco	W	5	5	5	5	5
<b>Riferimento 10% O<sub>2</sub> secco (EN303-5)</b>						
CO a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	118	104	76	37	63
CO a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	132	125	134	146	180
OGC a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	3	3	2	< 1	1
OGC a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	3	2	2	2	2
NOx con carico nominale	mg/m <sup>3</sup>	146	149	155	162	194
NOx con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	157	147	141	131	155
Polveri a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	17	17	17	17	19
Polveri con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	8	15	29	48	30
Classe appartenenza	-	5°	5°	5°	5°	5°
<b>Riferimento 13% O<sub>2</sub> secco (Wieselburg)</b>						
CO a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	86	76	55	27	46
CO a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	95	91	97	106	130,8
OGC a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	3	3	2	1	1
OGC a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	2	2	1	1	1,7
NOx con carico nominale	mg/m <sup>3</sup>	107	109	112	117	140
NOx con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	108	107	103	96	113
Polveri in potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	12	12	12	12	14
Polveri con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	16	11	21	35	22
Polveri a potenza nominale	mg/MJ	8	8	8	8	9

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

WB 1): N. di verbale BLT: 010/05 PE 08 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 2): N. di verbale BLT: 011/05 PE 16 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 3): N. di verbale BLT: 012/05 PE 32 Data di rilascio: 27.05.2005

WB 4): N. di verbale BLT: 028/07 PE 64 Data di rilascio: 29.03.2007

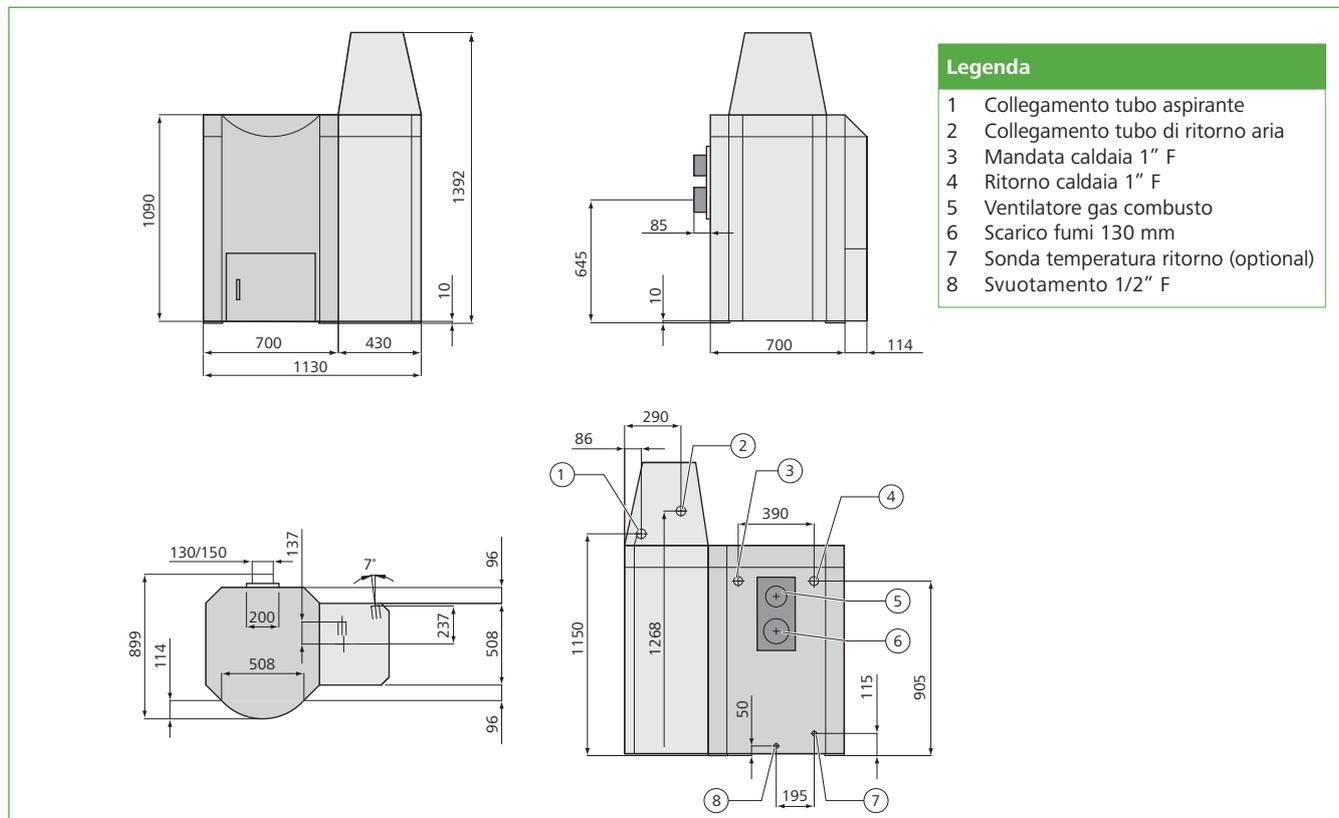
\*) Valori interpolati per dimensioni intermedie secondo la norma EN303-5 punto 5.1.3.1.- Valori calcolati

\*\*) Il bruciatore non è elettrico, vi è una resistenza che resta attiva per 3 minuti solo in fase di start della caldaia.

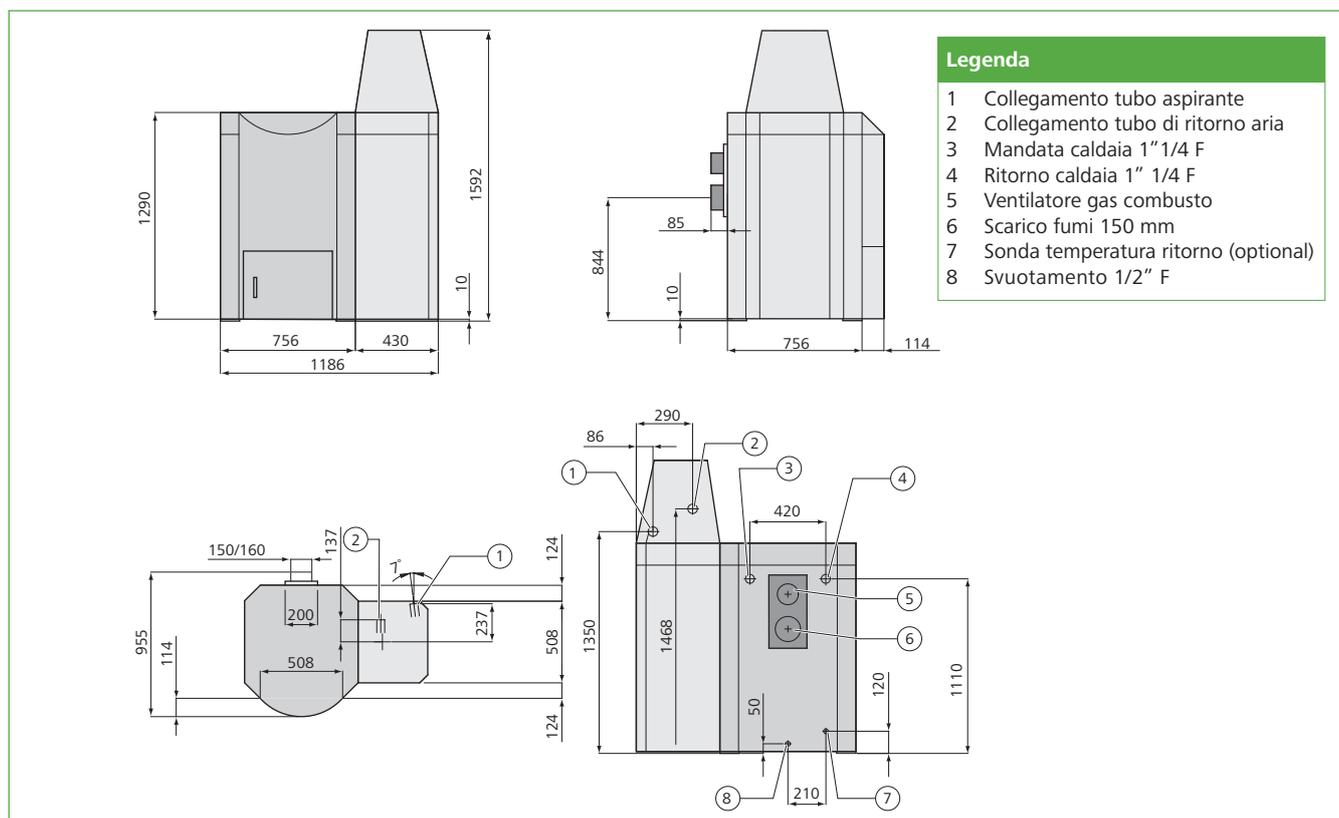
Product Fiche PELLETTI TOUCH		15	20	25	32	56
Classe di efficienza energetica stagionale	-	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale	P <sub>rated</sub> [kW]	15	20	25	32	56
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub> [%]	82	83	83	84	82
Indice di efficienza energetica	EEl	118	119	120	122	120
Eventuali precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente	-	Attenersi alle informazioni e disposizioni riportate sul manuale della caldaia				

## Dimensionali

### PELLETTI TOUCH 15-20 kW con prelievo Vakuuum



### PELLETTI TOUCH 25-32 kW con prelievo Vakuuum

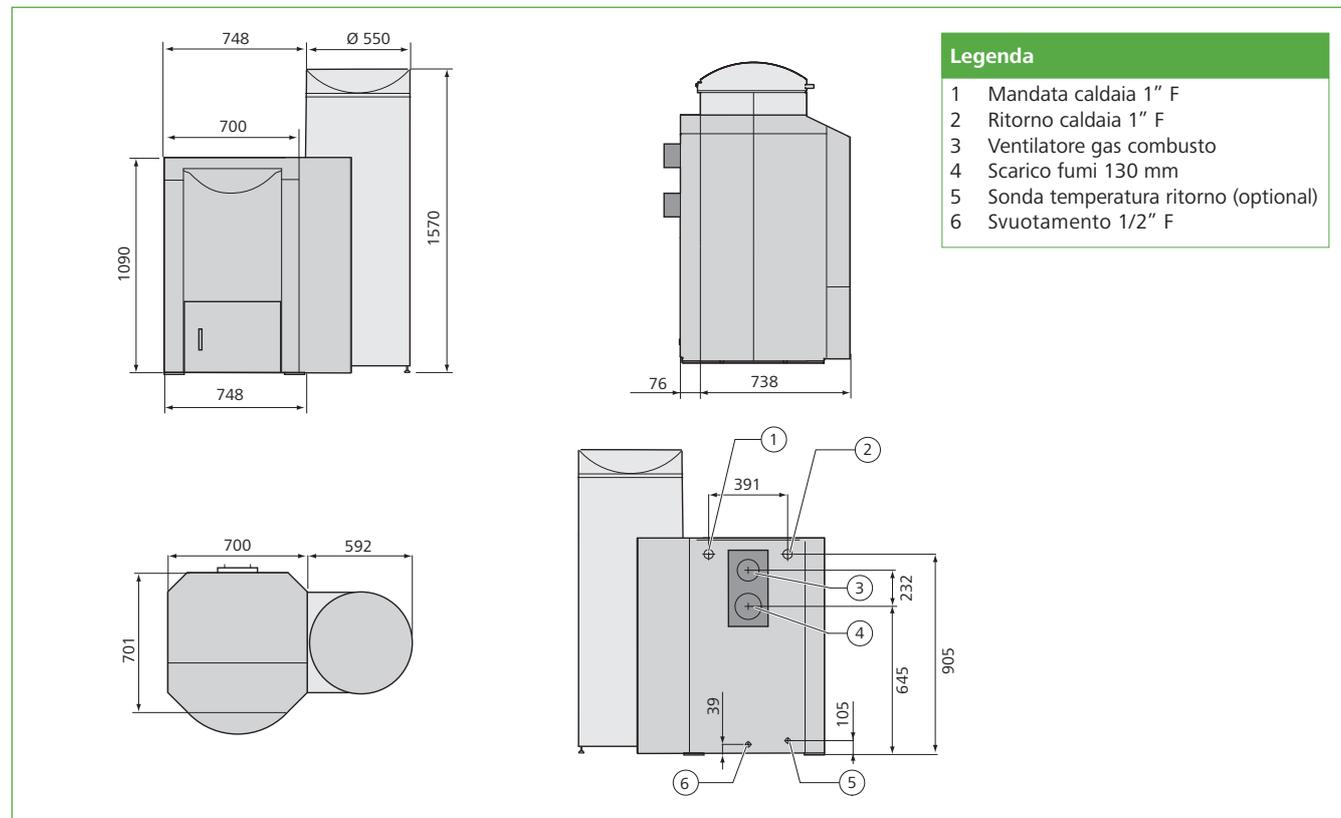




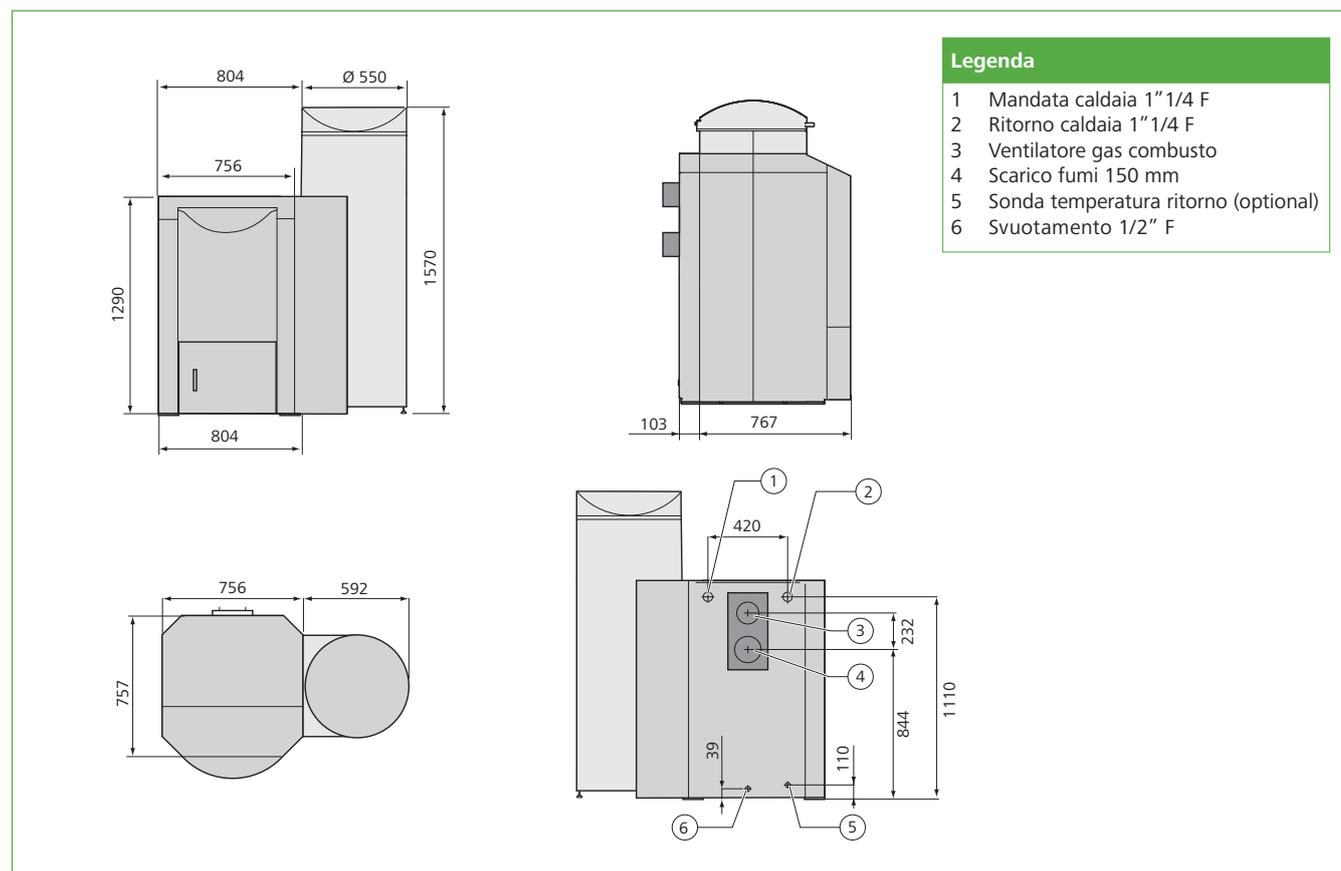
# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Dimensionali

### PELLETTI TOUCH 15-20 kW con sistema di caricamento manuale

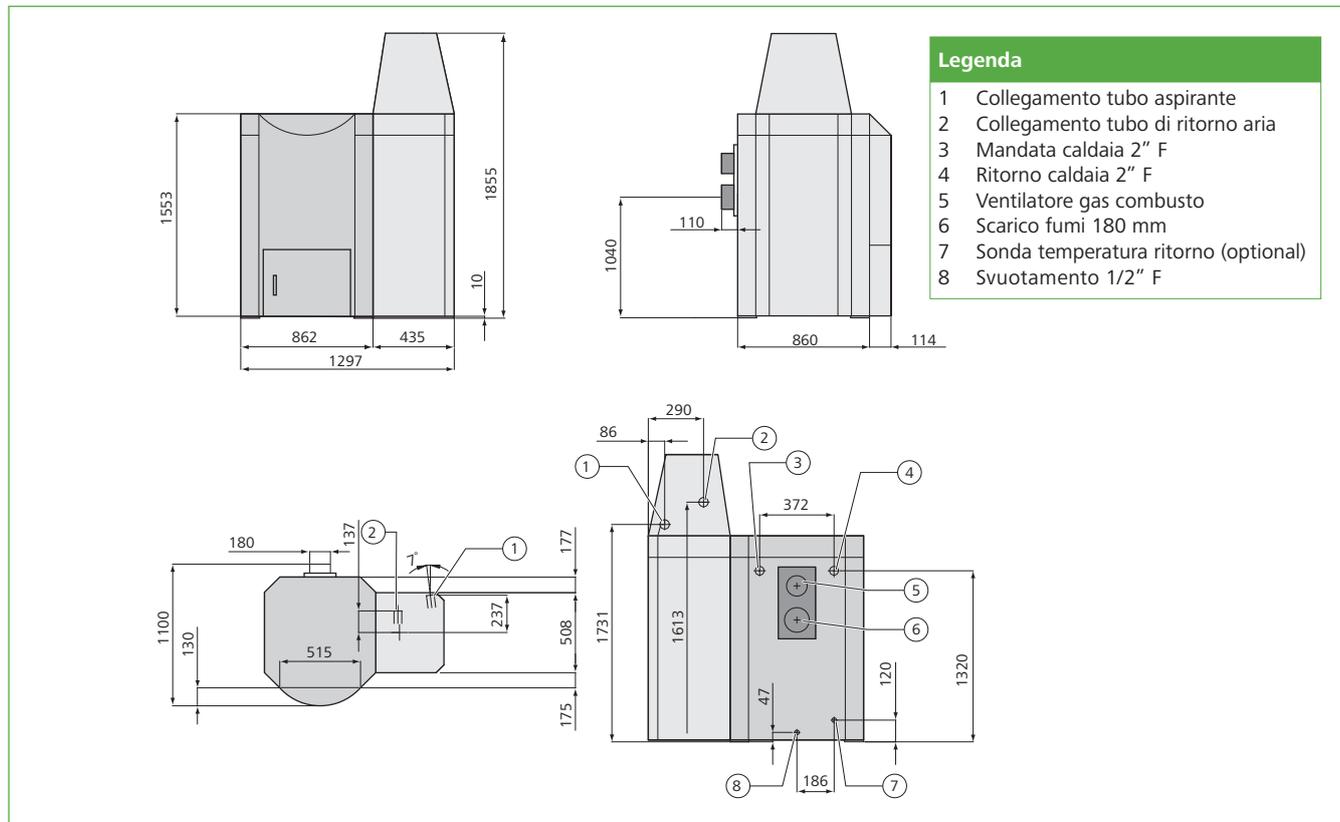


### PELLETTI TOUCH 25-32 kW con sistema a caricamento manuale



# Dimensionali

PELLETTI MAXI TOUCH per sistema Vakuum





# Caldaia a pellet PELLETTI TOUCH

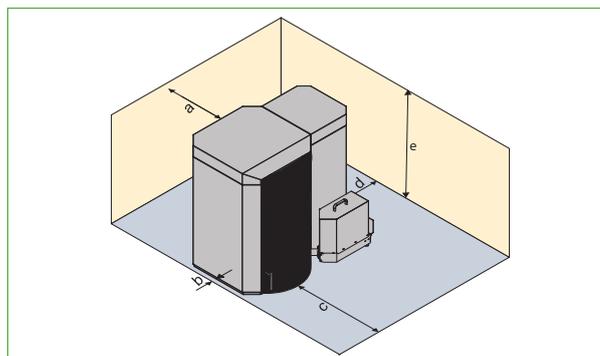
## Componenti

1	Microprocessore di controllo automatico del bruciatore
2	Sonda camera di combustione
3	Tubo bruciatore in acciaio inossidabile
4	Sportello camera di combustione
5	Estrazione cenere Komfort (optional)
6	Piatto di combustione a segmenti
7	Pannello bruciatore
8	Serbatoio con turbina di aspirazione
9	Isolamento termico di lana minerale altamente efficiente
10	Meccanismo di pulizia automatica
11	Pannello esterno caldaia, verniciato a polvere

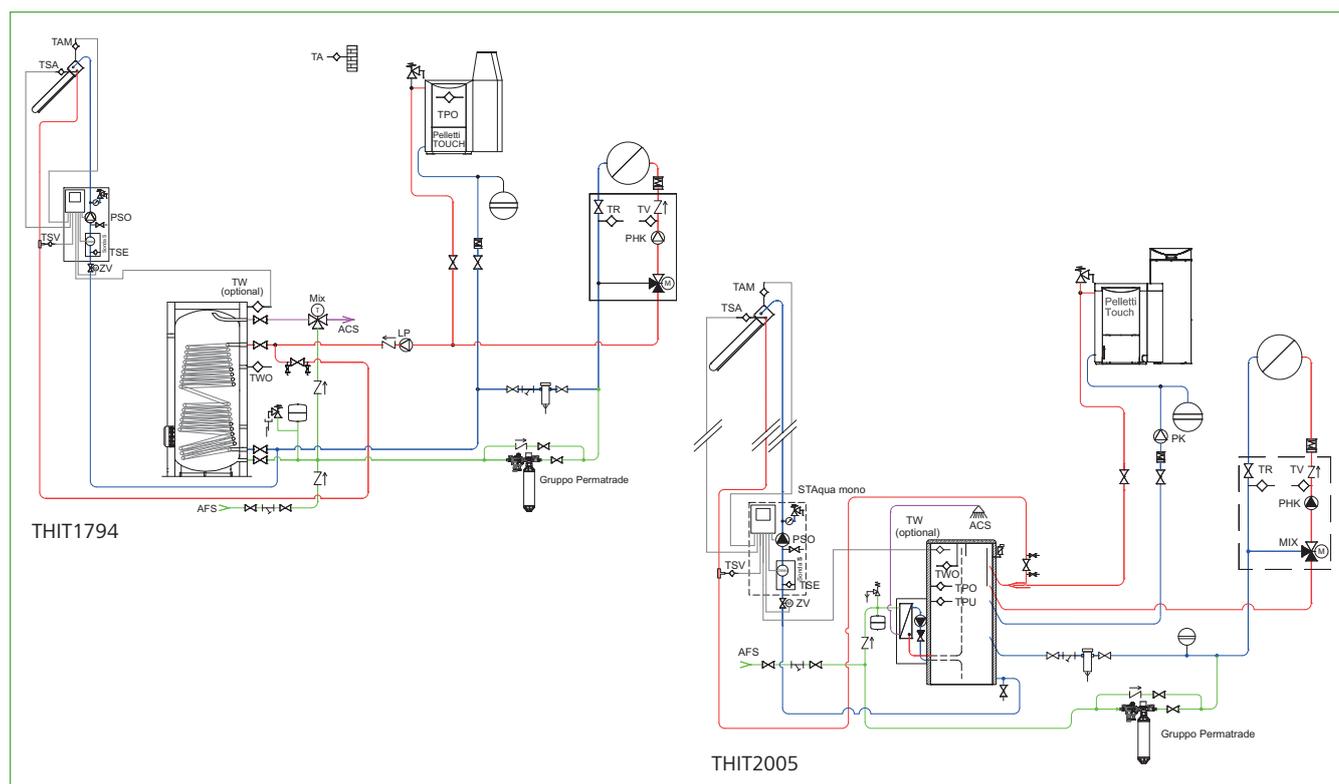


### Distanze minime necessarie per l'installazione

a	Distanza min. uscita fumi rispetto alla parete o a un elemento	450 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	300 mm
e	Altezza minima soffitto	2000 mm



### PELETTI MAXI TOUCH con regolazione SystaComfort II per bollitore acqua sanitaria e bollitore combinato AQUA EXPRESSO III



## Indicazioni per il funzionamento con prelievo aria dall'ambiente

La caldaia a pellet di legno PELLETTI TOUCH è un dispositivo di riscaldamento che soddisfa i requisiti per il funzionamento con prelievo aria dall'ambiente.

Nella modalità di funzionamento indipendente dall'aria ambiente, l'aria necessaria per la combustione dei pellet non viene prelevata dalla stanza di installazione, ma viene alimentata tramite una condotta per l'aria di combustione. La caldaia a pellet di legno soddisfa i requisiti di tenuta che per questa modalità di funzionamento sono più alti e, di conseguenza, può essere utilizzata indipendentemente dal volume e dall'aerazione del locale in cui è installata. In questo modo, nel locale di installazione, è possibile il funzionamento contemporaneo della caldaia a pellet di legno e di impianti di ventilazione fino ad una depressione pari a 20 Pa. Ciò implica un utilizzo sicuro di dispositivi di ventilazione della casa o di cappe di aspirazione controllate.

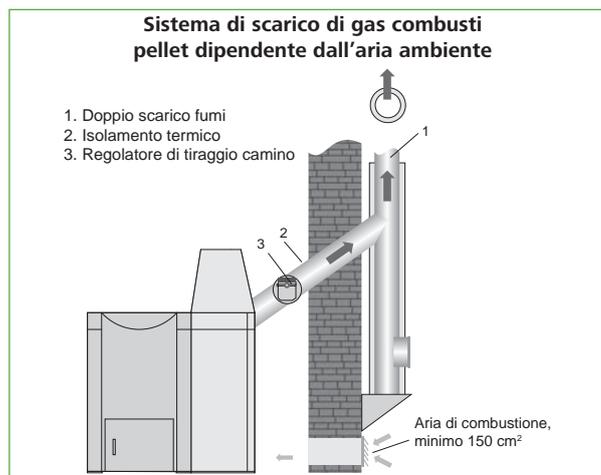
- Funzionamento contemporaneo della caldaia a pellet e di impianti di ventilazione (per es. impianti di ventilazione dell'abitazione e cappe aspiranti)
- Il requisito di un sistema "a tenuta d'aria" riportato nella disposizione EnEV viene tenuto in considerazione attraverso l'abbinamento chiuso del sistema di ventilazione e quello di scarico
- Il rivestimento termico dell'edificio non viene intaccato
- Innalzamento della resa dell'impianto grazie all'effetto di recupero del calore del dispositivo LAS (sistema ventilazione / scarico)

La sezione di camino dipende dalla potenza nominale della caldaia e dall'altezza del camino.

**In presenza di un sistema di ventilazione ambiente evitare l'installazione del regolatore di tiraggio del camino (per es. impianto di aerazione o cappa di aspirazione). Rischio di fuoriuscita di gas combusto.**

### Nota

Per tutti i suggerimenti di dimensionamento qui riportati, in caso di dati o di condizioni in loco differenti, è necessaria una valutazione individuale secondo la EN 13384.



	Raccordo scarico	Condotto collegamento	Camino	
	DN	DN	DN	Altezza efficace
PELLETTI TOUCH 15	130 mm	130 mm	130 mm	6 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 20	130 mm	130 mm	130 mm	6 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 25	150 mm	150 mm	150 mm	6 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 32	150 mm	150 mm	150 mm	6 fino a 30 m
PELLETTI MAXI TOUCH	180 mm	180 mm	180 mm	6 fino a 30 m

Condotto di collegamento: lunghezza max. 2 m, max. 2 curve 90°, con 30 mm di isolamento, con regolatore di tiraggio.



	Raccordo scarico	Condotto collegamento	Camino	
	DN	DN	DN	Altezza efficace
PELLETTI TOUCH 15	130 mm	130 mm	130 mm	12 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 20	130 mm	130 mm	130 mm	12 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 25	150 mm	150 mm	150 mm	12 fino a 30 m
PELLETTI TOUCH 32	150 mm	150 mm	150 mm	12 fino a 30 m
PELLETTI MAXI TOUCH	180 mm	180 mm	180 mm	12 fino a 30 m

Condotto collegamento: lunghezza max. 2 m, max. 2 curve 90°, con 30 mm isolamento, senza regolatore di tiraggio, raccordo a T 87° - a tenuta di pressione, raccordo di collegamento alla caldaia - a tenuta di pressione.

Posizione dell'apertura all'aria aperta senza pressione del vento secondo la EN 13384

Condotto dell'aria di combustione: max. 2 m, 2 curve 90°, DN 100.

# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Accessori - Estrazione cenere

### Versione "Komfort"

- Sistema di estrazione cenere esterno che consente di smaltire la cenere in modo confortevole
- Nel periodo in cui il riscaldamento è in funzione la cenere deve essere svuotata, a seconda del carico termico, ad intervalli di durata differente
- La cenere prodotta viene trasportata, mediante un rotore e una coclea d'estrazione nel contenitore per la cenere, viene spinta nel contenitore e compressa. Quando il contenitore è quasi pieno sul display del modulo di comando viene visualizzato il messaggio "Svuotare cenere" e si dovrebbe procedere allo svuotamento del contenitore. Questo messaggio non limita in alcun modo il funzionamento della caldaia. Quando il contenitore è completamente pieno, sul display appare il messaggio "Contenitore pieno". A questo punto deve essere svuotato. La caldaia continua a funzionare normalmente, ma il motore del sistema di estrazione cenere non viene più comandato
- Componente da ordinare separatamente

#### La fornitura include:

- Estrazione automatica della cenere
- Coclea ad estrazione
- Contenitore esterno della cenere
- Istruzioni di montaggio dettagliate



Versione PELLETTI TOUCH	15 - 32 kW - serbatoio a destra	15 - 32 kW - serbatoio a sinistra
Codice	05-5063	05-5064

### Versione "Standard"

- Cassetto in acciaio che consente di smaltire la cenere in modo confortevole
- La cenere viene compressa attraverso una griglia vibrante
- Quando il contenitore è pieno la cenere deve essere rimossa manualmente
- Componente da ordinare separatamente

#### La fornitura include:

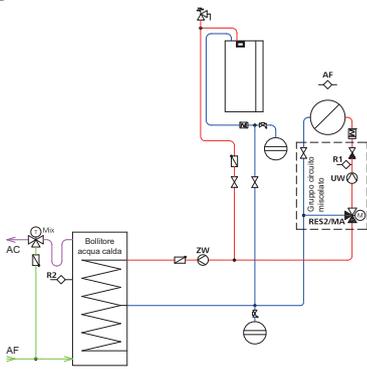
- Cassetta della cenere da inserire nella caldaia PELLETTI TOUCH
- Griglia di compressione
- Minuteria



Versione PELLETTI TOUCH	15 - 20 kW	25 - 32 kW
Codice	05-1258	05-1259

	<b>Regolatore di tiraggio per condotti fumi monoparete</b> Regolatore di tiraggio universale fino a un diametro di 200 mm. E' indispensabile per il corretto funzionamento del sistema. Ø 150.
Codice	05-1356
	<b>Regolatore di tiraggio per condotti fumi doppia parete coibentata</b> Da acquistare in combinazione con l'elemento a T 87° (cod. 22-IN323). E' indispensabile per il corretto funzionamento del sistema. Ø 150.
Codice	05-1355
	<b>Kit di pulizia</b> Kit composto da: • contenitore per la cenere da utilizzare con un "tubo" aspiratore • pala per la cenere • spazzola in acciaio • 12 panni per la pulizia • maschera di protezione • guanti • grembiule • spatola
Codice	05-2940

## Accessori - Caldaia a pellet

	<p><b>Regolazione di riscaldamento</b> Set sonde per PELLETTI TOUCH per 1 circuito di riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite regolazione a bordo caldaia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una pompa caldaia e una valvola deviatrice</li> <li>• Un circuito di riscaldamento diretto e un circuito sanitario</li> <li>• Un circuito di riscaldamento miscelato e un circuito sanitario</li> </ul> <p><b>Nota: non gestisce un accumulo inerziale, ricircolo acqua calda e 2° circuito di riscaldamento. Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9399.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="534 515 901 884">  </div> <div data-bbox="1005 548 1412 840"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Collegamenti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UW</td> <td>Pompa circuito riscaldamento</td> </tr> <tr> <td>RES2+MA</td> <td>Valvola miscelatrice</td> </tr> <tr> <td>R1</td> <td>Sonda mandata KTY2K</td> </tr> <tr> <td>AF</td> <td>Sonda esterna KTY2K</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td>Sonda bollitore KTY2K</td> </tr> <tr> <td>ZW</td> <td>Pompa di carico bollitore</td> </tr> <tr> <td>Mix</td> <td>Miscelatrice termostatica</td> </tr> <tr> <td>AC</td> <td>Acqua calda</td> </tr> <tr> <td>AF</td> <td>Acqua fredda</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	Collegamenti		UW	Pompa circuito riscaldamento	RES2+MA	Valvola miscelatrice	R1	Sonda mandata KTY2K	AF	Sonda esterna KTY2K	R2	Sonda bollitore KTY2K	ZW	Pompa di carico bollitore	Mix	Miscelatrice termostatica	AC	Acqua calda	AF	Acqua fredda
Collegamenti																					
UW	Pompa circuito riscaldamento																				
RES2+MA	Valvola miscelatrice																				
R1	Sonda mandata KTY2K																				
AF	Sonda esterna KTY2K																				
R2	Sonda bollitore KTY2K																				
ZW	Pompa di carico bollitore																				
Mix	Miscelatrice termostatica																				
AC	Acqua calda																				
AF	Acqua fredda																				
	<p><b>Gruppo pompa caldaia</b> Gruppo pompa utilizzabile come pompa di carico caldaia/accumulo.</p> <p><b>La fornitura include:</b> • Pompa di circolazione classe A • Rubinetti di intercettazione su mandata e ritorno • Valvola di ritegno sulla mandata • Termometri su mandata e ritorno • Isolamento color antracite completamente riciclabile in polipropilene • Fissaggio a parete • Tubazioni DN 25 • Massima potenza caldaia consigliata 32 kW</p> <p><b>Nota: ordinare anche i raccordi di collegamento cod. 90-1199</b></p>																				
	<p><b>Cavo PWM per gruppo pompa caldaia</b></p>																				
	<p><b>Regolatore di portata</b> Regolatore di portata per caldaie PELLETTI TOUCH DN 20 (4-36 l/min), DN 25 (10-40 l/min) e DN 32 (20-70 l/min). Per PELLETTI MAXI TOUCH i DN 40 (30-110 litri/min) e DN 50 (50-180 litri/min).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>4-36</th> <th>10-40</th> <th>20-70</th> <th>30-110</th> <th>50-200</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kv</td> <td>3,5</td> <td>8,1</td> <td>17</td> <td>30</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>		4-36	10-40	20-70	30-110	50-200	Kv	3,5	8,1	17	30	54								
	4-36	10-40	20-70	30-110	50-200																
Kv	3,5	8,1	17	30	54																
	<p><b>Kit INAIL caldaie a biomassa</b> Tubazione di collegamento DN 50 filettato per caldaie a biomassa corredato di tutte le apparecchiature di sicurezza e controllo INAIL: • valvola di sicurezza 2,7 o 3,5 bar, 1/2" x 3/4", imbuto di scarico con curva • vaso di espansione 18 litri p.max. 8 bar, precarica 1,5 bar • pressostato di sicurezza a ripristino manuale p.max. 1 - 5 bar • pressostato di minima a ripristino manuale p.min. 0,5 - 1,7 bar • termometro ISPEL con scala 0°-120°C • pozzetto per il termometro di controllo • manometro scala 0-4 bar • riciclio ammortizzatore e relativa flangia per il controllo • bitermostato di regolazione e blocco, campo di intervento 0-90°C.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2,7 bar</th> <th>3,5 bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Codice</td> <td>05-1201</td> <td>05-1202</td> </tr> </tbody> </table>		2,7 bar	3,5 bar	Codice	05-1201	05-1202														
	2,7 bar	3,5 bar																			
Codice	05-1201	05-1202																			
	<p><b>Gruppo di sicurezza</b> Accessori come da norma UNI 10412 (impianti fino a 35 kW).</p> <p><b>La fornitura include:</b> • Manometro 0-4 bar • Sfiato • Valvola di sicurezza da 2,5 bar • Isolamento</p>																				
	<p><b>Termostato di blocco</b> Accessorio come da norma UNI 10412 (impianti fino a 35 kW).</p> <p><b>La fornitura include:</b> • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"</p>																				



# Caldaia a pellet PELLETTI TOUCH

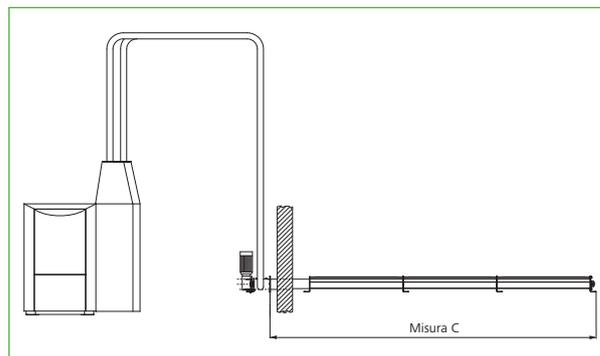
## Accessori - Sistemi d'alimentazione

### Coclea per prelievo da stanza con sistema Vakuum

- Da utilizzare in presenza di stanze con appositi scivoli per far defluire il pellet verso la coclea
- Misura C = lunghezza totale della coclea inclusa flangia finale

#### La fornitura include:

- Coclea di varie lunghezze
- Unità di avviamento
- Minuterie



C (mm)	1460	1960	2460	2960	3460	3960	4460	4960	5460	5960
Codice	05-1705	05-1706	05-1707	05-1708	05-1709	05-1710	05-1775	05-1776	05-1777	05-1778

	<b>Tubo aspirante e tubo di ritorno aria</b>	
		<b>Rotolo da 15 m (totali)</b>
	<b>Codice</b>	<b>05-2405</b>
	<b>Supporto in lamiera per tubo flessibile</b> Per il tubo a spirale, lunghezza 2000 mm	
	<b>Codice</b>	<b>05-2407</b>
	<b>Set di curve 90°</b> Per il collegamento a 90° del tubo aspirante sulla PELLETTI TOUCH	
	<b>Codice</b>	<b>05-1751</b>
	<b>Collare tubo</b> 1 pz per unire ogni metro di tubo portante	
	<b>Codice</b>	<b>05-2408</b>
	<b>Set conversione PELLETTI TOUCH da manuale a Vakuum</b> Set per convertire la caldaia PELLETTI TOUCH da caricamento pellet manuale ad aspirazione Vakuum.	
	<b>Codice</b>	<b>05-5062</b>

## Accessori - Stoccaggio con Pelletton

- Il silos Pelletton è realizzato con tessuto di poliestere ed è stato sviluppato appositamente per immagazzinare i pellets. Questo tessuto è permeabile all'aria
- Il deposito non fa perdere qualità ai pellets
- Montaggio facile perfino in spazi stretti. I silos sono stati progettati in modo che una singola persona possa montarli senza problemi
- Semplice caricamento
- Svuotamento totale
- Peso limitato

### La fornitura include:

- Telaio in lamellare
- Silos in tessuto
- Iniettore di carico con fissaggio\*
- Unità di prelievo con serranda d'intercettazione\*
- Accessori di fissaggio
- Raccordo di carico DE 100, inclusi staffa di chiusura e guarnizione\*
- Coclea di dosaggio ed anello DN 150 (per Pelletton 1110 cod. 05-5507 è presente unità di collegamento senza coclea, abbinabile direttamente alle tubazioni Vakuum)

\*Non presente per Pelletton 1110



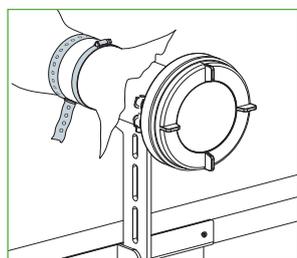
Per maggiori informazioni consultare il documento THIT2568.

	Pelletton 1110	Pelletton 1717	Pelletton 1919	Pelletton 2222	Pelletton 2828
<b>Codice</b>	<b>05-5507</b>	<b>05-5076</b>	<b>05-5077</b>	<b>05-5078</b>	<b>05-5079</b>

Dati tecnici		Pelletton 1110	Pelletton 1717	Pelletton 1919	Pelletton 2222	Pelletton 2828
Contenuto min/max*	t	0,5	2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,1 / 3,6	4,0 / 4,6
Misure L/P/H	cm	110/110/135	170/170/197	204/204/197	230/230/197**	258/258/197**
Peso totale (vuoto)	kg	30	160	194	213	256
Quantità iniettori di carico	-	manuale	1	1	1	2
Componente singolo più lungo	cm	105	165	192	218	278
Colleg. sistema di carico	DN	-	100	100	100	100
Colleg. sistema di prelievo	DN	150	150	150	150	150

\* La capacità indicata è stata determinata tramite prove pratiche di riempimento e può variare (pellet secondo DINplus oppure ÖNORM M 7135 ~ 650kg/m³).

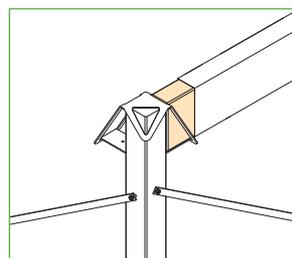
\*\* Altezza minima necessaria 240 cm.



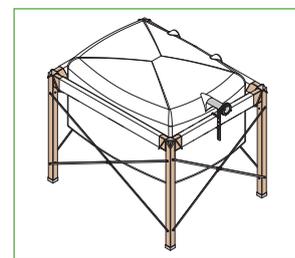
L'iniettore di carico, posizionato orizzontalmente, permette di riempire il silos in maniera completa



Unità di prelievo accessibile inclusa valvola di chiusura. Montaggio semplice attraverso la flangia. Non per Pelletton 1110



Telaio

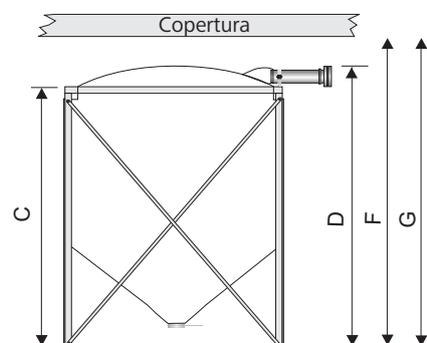
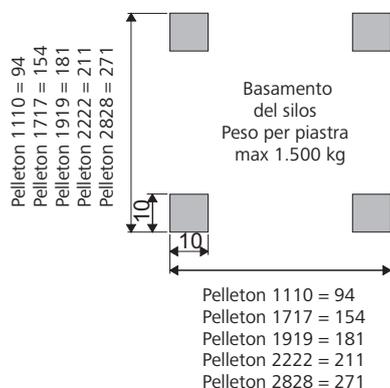
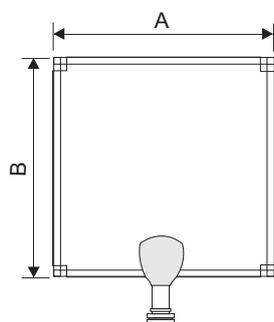


Pelletton con tessuto in fibra Hightech. Anti-polvere, traslucido, a lunga durata, antistatico. Resistente allo strappo

# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Accessori - Stoccaggio con Pelleton

### Dimensioni del Pelleton



F = Altezza minima: 220 cm

G = Altezza massima a pieno carico: 240 cm

	Unità	A	B	C	D
<b>Pelleton 1110</b>	cm	110	110	135	-
<b>Pelleton 1717</b>	cm	170	170	197	213
<b>Pelleton 1919</b>	cm	204	204	197	213
<b>Pelleton 2222</b>	cm	230	230	197	213
<b>Pelleton 2828*</b>	cm	258	258	197	213

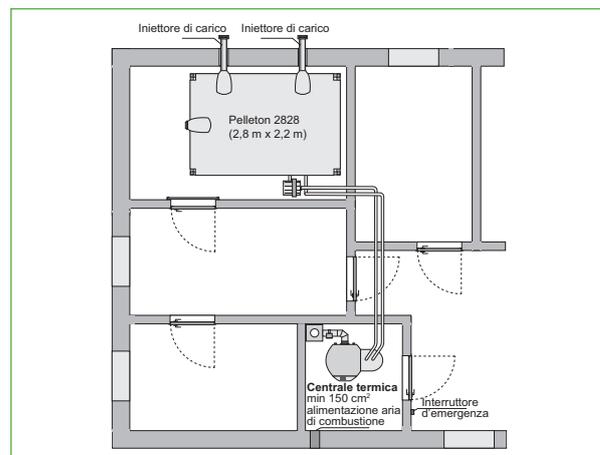
\*) Il Pelleton 2828 dispone di 2 iniettori di carico.

### Sceita del silos Pelleton

La scelta del silos dipende dal carico del circuito di riscaldamento.

Fabbisogno medio del circuito di riscaldamento:  
per 1 kW di carico termico = 400 kg di pellets/anno circa.

**Esempio** Carico termico 12 kW x 400 kg = 4.800 kg -> Pelleton 2828  
Carico termico 7 kW x 400 kg = 2.800 kg -> Pelleton 1919



### Spazi per l'installazione

#### Altezza stanza

L'altezza minima necessaria è di 220 cm.

#### Misure in pianta

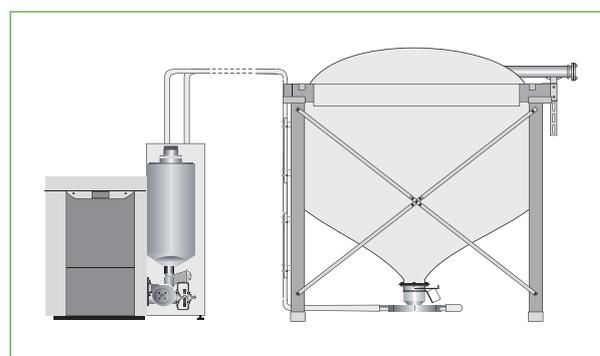
Lo spazio tra parete e Pelleton deve essere minimo 7 - 10 cm.

**Esempio** Pelleton 1919  
Ampiezza Pelleton = 197 cm  
Spazio minimo = 205 cm

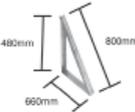
#### Indicazioni

Per motivi tecnici e di montaggio, lo spazio laterale, dove dovrebbe essere fissata l'unità di riempimento, deve essere minimo di 30 cm.

**Esempio** Pelleton 1919  
Lunghezza minima: 205 cm + 30 cm = 235 cm



## Accessori - Sistema di carico Pelletton / Stanza

	<b>Set di riempimento, zincato, dritto</b> 2 collari di fissaggio con coperchi ciechi, inclusi 2 tubi prolunga e 2 occhielli per la messa a terra Ø100, chiudibili a chiave.			
	<b>Codice</b>	05-2576		
	<b>Set di riempimento, zincato, con piega a 45°</b> 2 collari di fissaggio con coperchi ciechi, inclusi 2 curve a 45° Ø100, 2 tubi prolunga e 2 occhielli per la messa a terra Ø100, chiudibili a chiave.			
	<b>Codice</b>	05-2577		
	<b>Curva 45°, R = 1 x D, DE 100</b>			
	<b>Codice</b>	05-2525		
	<b>Curva 90°, R = 2 x D, DE 100</b>			
	<b>Codice</b>	05-2526		
	<b>Anello di fissaggio, DE 100</b> Con guarnizione EPDM.			
	<b>Codice</b>	05-2566		
	<b>Tappo di chiusura DE 100</b> Bordato, compreso di serratura.			
	<b>Codice</b>	05-5091		
	<b>Prolunga zincata DE 100</b>			
	<b>Lunghezza</b>	50...450 mm	500 mm	1000 mm
	<b>Codice</b>	05-2579	05-2523	05-2524
	<b>Tubo con flangia, DE 100</b> Tubo con flangia di supporto per l'installazione del magazzino pellets alla parete di sostegno.			
	<b>Codice</b>	05-2434		
	<b>Profilo per porte / lucernari</b> Da utilizzare per la protezione delle porte con apposite assi. Profilo 40/30/40 mm.			
		<b>Binario per lucernario - L = 1500 mm</b>	<b>Binario per porta - L = 2000 mm</b>	
	<b>Codice</b>	05-2157	05-2158	
	<b>Asse di protezione per porta e lucernario</b> Con spioncino. Dimensioni 1000 x 350 x 30 mm. Sono generalmente necessari 6 pezzi per una porta e 3 per un lucernario.			
	<b>Codice</b>	05-2159		
	<b>Staffe angolari zincate</b> Per installazione in diagonale, 1 pezzo			
	<b>Codice</b>	05-2299		
	<b>Telo di protezione</b> Dimensioni 1250 x 1500 mm, per la protezione della parete opposta al getto di pellets durante la fase di carico della stanza di deposito.			
	<b>Codice</b>	05-2164		

# Caldaia a legna FORESTA

## Caratteristiche

- Caldaie a legna a gassificazione, a fiamma rovesciata
- Modelli con potenze nominali 18 kW - 25 kW - 30 kW
- Rendimento in combustione oltre il 90%
- Corredate di ventilatore modulante con serrande per l'aria comburente primaria e secondaria
- Modelli con sonda Lambda, gestione elettronica dell'apertura e chiusura delle serrande per ottimizzazione parametri gas combusti e rendimento combustione caldaia
- Regolazione bordo caldaia con display per visualizzazione temperatura acqua in caldaia, temperatura gas combusti, rendimento istantaneo
- Gestione automatica per alimentazione/ spegnimento pompa caldaia
- Provvista di scambiatore di sicurezza a serpentino immerso
- Ulteriore protezione termica a riarmo manuale con spegnimento del ventilatore e chiusura serrande
- Camera di combustione composta da elementi in acciaio e ceramica refrattaria
- Ceppi di legna fino a 50 cm di lunghezza
- Caricamento combustibile da sportello frontale
- Dotata di turbolatori verticali con pulizia
- Sonda camera di combustione
- Uscita fumi dall'alto. Optional uscita laterale destra o sinistra
- Optional accensione automatica
- Classe 5 EN 303-5: 2012 secondo TÜV di Monaco
- Classificazione 4 stelle secondo il D.M. 7 novembre 2017



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT2580.

	FORESTA 18	FORESTA 25	FORESTA 30
Classe energetica riscaldamento	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Codice</b>	<b>05-0195</b>	<b>05-0196</b>	<b>05-0197</b>

Dati tecnici FORESTA		18	25	30
Potenza termica nominale	kW	18	25	30
Rendimento	%	90,9	90,7	90,5
Dimensioni L x P x H	mm	654 x 1101 x 1492	654 x 1101 x 1492	654 x 1101 x 1492
Dimensioni apertura camera combustibile (l x h)	mm	430 x 397	430 x 397	430 x 397
Peso	kg	570	570	570
Contenuto d'acqua	l	114	114	114
Volume camera combustibile	l	145	145	145
Dimensione max legna	cm	53	53	53
Collegamento M / R	" F	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Perdite di carico caldaia a $\Delta T = 10^\circ C / \Delta T = 15^\circ C$	mbar	7 / 3	10 / 6	11 / 8
Volume accumulo raccomandato (55 l/kW)	l	~ 1000	~ 1300	~ 1700
Temperatura d'esercizio max	$^\circ C$	90	90	90
Temperatura min. ingresso caldaia	$^\circ C$	> 60	> 60	> 60
Pressione d'esercizio max	bar	3	3	3
Tiraggio min. potenza nominale	mbar	0,10	0,10	0,10
Temperatura gas combusto potenza max	$^\circ C$	121	135	145
Massa nominale gas combusto	kg/h	34,6	48,5	57,6
Collegamento canna fumaria	cm/DN	13/130	13/130	13/130
Altezza efficace camino con DN 130*	m	6-30	7-30	8-30

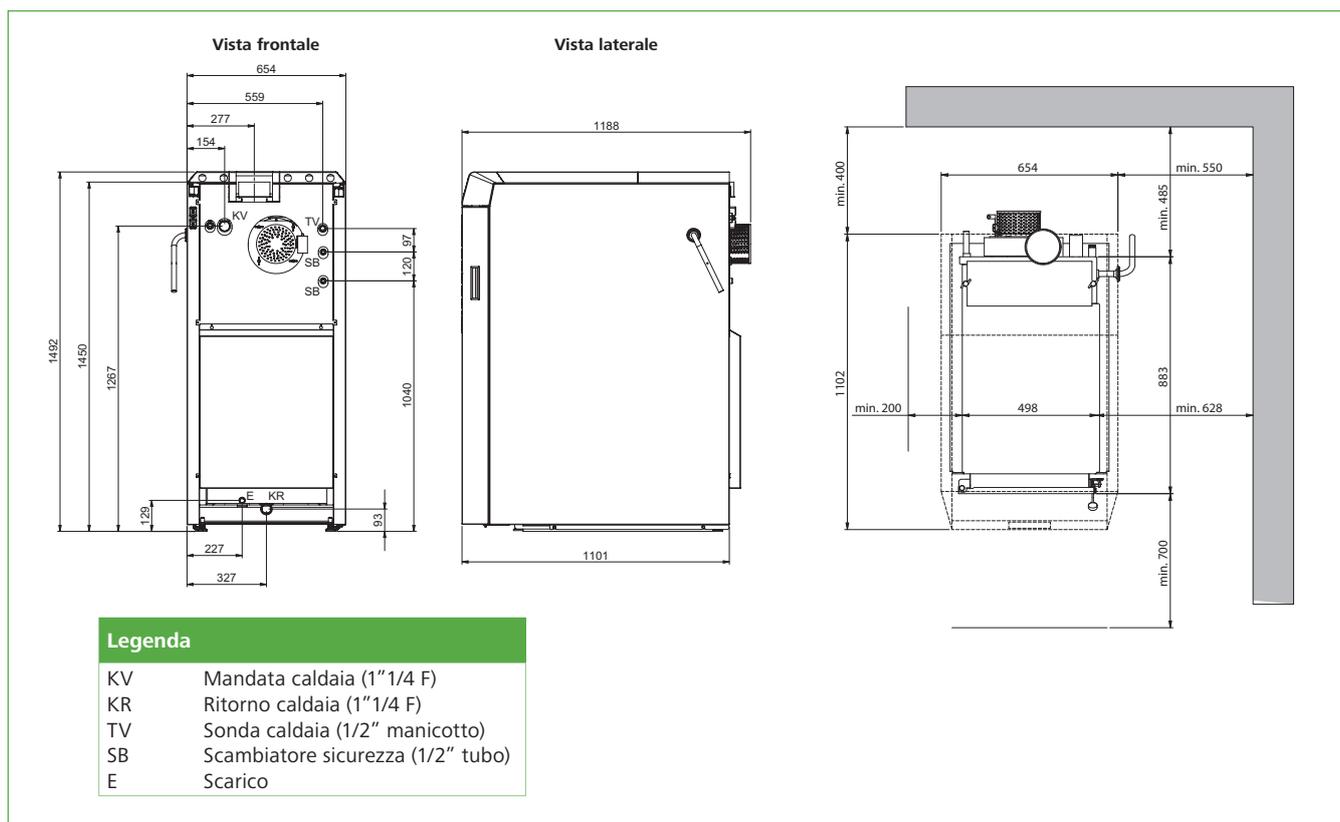
\* Condotto collegamento: lunghezza massima 2 m, una curva 90°, monoparete intubato con regolatore di tiraggio.

### Nota

Per tutti i suggerimenti di dimensionamento qui riportati, in caso di dati o di condizioni in loco differenti, è necessaria una valutazione individuale secondo la EN 13384.

Product Fiche FORESTA		18	25	30
Classe di efficienza energetica stagionale	-	A+	A+	A+
Potenza termica nominale	$P_{rated}$ [kW]	19	25	30
Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente	$\eta_s$ [%]	79	79	79
Indice di efficienza energetica	EEl	116	116	116
Eventuali precauzioni da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dell'apparecchio per il riscaldamento d'ambiente	-	Attenersi alle informazioni e disposizioni riportate sul manuale della caldaia		

## Dimensionale



### Panoramica dell'apparecchio

1	Pannello di rivestimento
2	Display
3	Copertura posteriore caldaia – sotto coperchio di pulizia per superfici di recupero calorifico
4	Pulizia turbolatori tramite leva
5	Sportello cenere
6	Sportello di accensione
7	Sportello di carico
8	Gancio di blocco per sportello di carico
9	Porta di rivestimento – sotto targhetta, fusibile e limitatore di temperatura di sicurezza
10	Interruttore pannello di rivestimento
11	Aspirazione gas combusti
12	Camera di carico con lamiere
13	Griglia
14	Sonda Thermocontrol
15	Camera di combustione
16	Sede cassetto cenere
17	Cassetto cenere



# Caldaia a legna FORESTA

## Accessori

	<p><b>Gruppo pompa anticondensa PWM</b> Gruppo pompa PWM da impiegare per il circuito caldaia a legna - accumulo. Necessario per prevenire la formazione di condensa dovuta a temperature di ritorno troppo basse. Composto da pompa di circolazione 15/7 Hybrid e valvola miscelatrice termostatica. Collegamenti da 1"1/4. Isolamento in EPP, termometri e cavo PWM inclusi.</p>
Codice	05-1262
	<p><b>Gruppo di sicurezza per FORESTA</b> Accessori di sicurezza come da norma UNI 10412. <b>La fornitura include:</b> • Gruppo con isolamento provvisto di manometro 0-4 bar • Sfiato e valvola di sicurezza da 2,5 bar • Scarico di sicurezza termico.</p>
Codice	05-3308
	<p><b>Accensione automatica per FORESTA</b> Accensione automatica con resistenza elettrica, impostabile con orario e consenso anche tramite contatto pulito.</p>
Codice	05-0186
	<p><b>Adattatore uscita fumi</b> Utile per collegarsi lateralmente alla canna fumaria verso destra o sinistra. E' possibile direzionare l'adattatore con qualsiasi angolazione (+/- 90°) rispetto l'uscita standard verticale.</p>
Codice	05-0017
	<p><b>Regolatore di tiraggio per condotti fumi monoparete</b> Regolatore di tiraggio universale fino a un diametro di 200 mm. E' indispensabile per il corretto funzionamento del sistema. Ø 150.</p>
Codice	05-1356
	<p><b>Regolatore di tiraggio per condotti fumi doppia parete coibentata</b> Da acquistare in combinazione con l'elemento a T 87° (cod. 22-IN323). E' indispensabile per il corretto funzionamento del sistema. Ø 150.</p>
Codice	05-1355
	<p><b>Termostato di blocco</b> Accessorio come da norma UNI 10412. <b>La fornitura include:</b> • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"</p>
Codice	05-1205
	<p><b>Valvola di sicurezza termica</b> Da prevedere sul circuito dello scambiatore di sicurezza delle caldaie a legna, come da norma UNI 10412.</p>
Codice	05-1257