

Guarda sulla webapp ►



# CATALOGO TECNICO 2021



## CALDAIE A BIOMASSA



Solare

Biomassa

Pompe di calore

Sistemi ibridi

Caldaie a gas  
a condensazione

Bollitori e  
Accumuli inerziali

Ventilconvettori

Termoregolazioni

Canne fumarie  
Accessori di sistema

Trattamento fisico  
e chimico acqua



# Caldaia a pellet a condensazione PELEO OPTIMA

## Caratteristiche

### Caratteristiche

- Caldaia a pellet a condensazione dal design compatto e leggero: caldaia, bruciatore, contenitore pellet per prelievo Vakuuum tutto in un unico mantello
- Potenza disponibile 18 kW
- Ampio grado di modulazione (30% - 100%)
- Con dimensioni in pianta di soli 72 x 73 cm, è una delle caldaie a pellet più compatte sul mercato
- Caldaia a pellet a condensazione, che permette l'installazione in tutti i sistemi di riscaldamento (sia ad alta temperatura con radiatori, sia a bassa temperatura con impianti a parete / pavimento)
- Temperatura della caldaia scorrevole da 25°C a 90°C grazie all'impiego di acciaio inox di qualità per la camera di combustione. La caldaia può lavorare con una temperatura di mandata anche di 28°C aumentando quindi l'efficienza rispetto ad un impianto tradizionale con caldaia a pellet
- Pulizia automatica dello scambiatore, sia meccanica che con acqua
- Massima facilità d'uso e pulizia con estrazione automatica della cenere, convogliata verso contenitore dedicato
- Facile da maneggiare e installare, con collegamenti elettrici pre-cablati e con ridotti spazi necessari (solo 50 cm dalla parete) per la manutenzione straordinaria
- Regolazione della caldaia controllata da microprocessore con ampio touchscreen per un facile utilizzo
- Accensione automatica con resistenza ad alto rendimento
- Serranda tagliafuoco per aumentare la sicurezza
- Con sensore camera di combustione, misurazione del tiraggio attraverso sensore di pressione differenziale, ventilatore aria comburente ventilatore fumi modulanti, piatto di combustione a più segmenti per una combustione efficiente e a basse emissioni
- Non necessita del vaso aperto
- Non necessita della valvola di scarico termico + termostatica



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9294.

### Conforme alle seguenti direttive:

- Regolamento sugli apparecchi a gas, n°2016/426/UE
- 2006/42/CE Direttiva Macchine
- 2006/95/CE Direttiva Bassa Tensione
- 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
- EN 14961-2 Pellet per uso non industriale
- Classe 5 secondo EN 303-5: 2012
- Classificazione 5 stelle secondo D.M. 7 novembre 2017 n° 186
- Coefficiente premiante Conto Termico 1,5

<b>Modello</b>	<b>18 kW</b>
Classe energetica riscaldamento	<b>A++</b>
<b>Codice</b>	<b>05-5212</b>

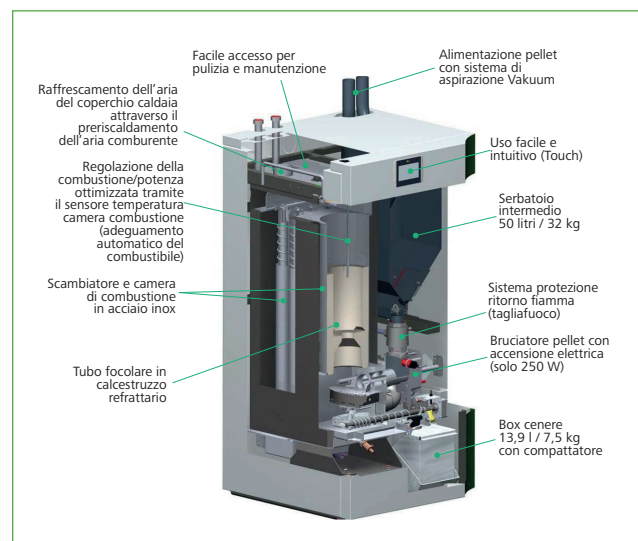
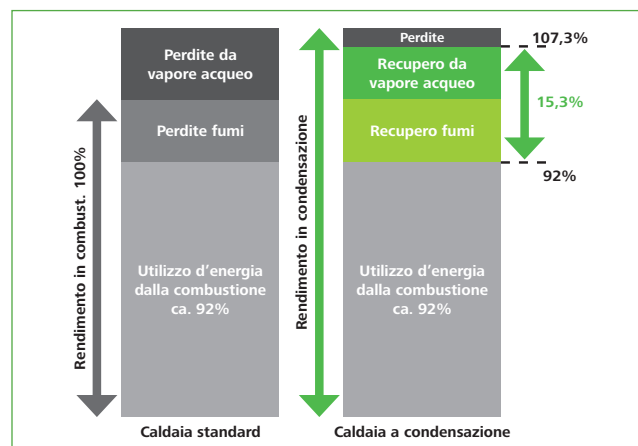
## Cos'è la condensazione con una caldaia a pellet?

### Cos'è la condensazione con una caldaia a pellet?

La tecnologia a condensazione utilizza il calore latente contenuto nei fumi. Negli scambiatori a condensazione, la temperatura dei fumi si abbassa al di sotto del punto di rugiada, per cui viene recuperata dell'ulteriore energia.

Presupposto fondamentale per un uso efficiente della condensazione è che la temperatura di ritorno in caldaia sia inferiore ai 35°C (ad esempio con impianti a pavimento / parete).

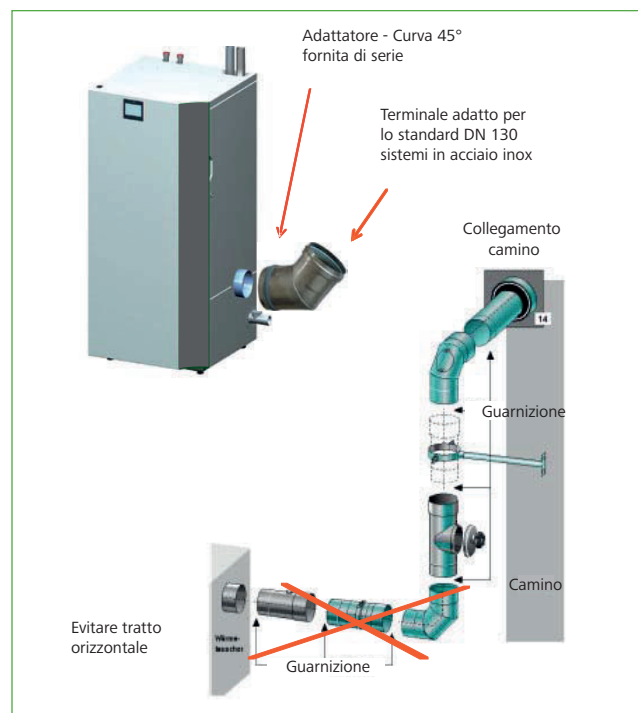
Anche in funzionamento ad alta temperatura, la caldaia a pellet a condensazione PELEO OPTIMA ha dei rendimenti comunque più alti rispetto alle caldaie a pellet tradizionali, in quanto la temperatura dei fumi viene abbassata nello scambiatore caldaia.



### Collegamento al camino con una caldaia a pellet a condensazione

Alcune note per l'installazione:

- la UNI 10683 ammette solo camini calcolati in depressione per la biomassa
- prevedere il DN 130 per il canale da fumo ed il camino
- Altezza max camino con PELEO OPTIMA 18 kW: 15 mt
- utilizzare acciaio resistente alle condense
- evitare tratti orizzontali sul canale da fumo
- attenzione ad idoneità per le condense nei camini esistenti
- non utilizzare mai canne fumarie in PP (anche se T max fumi attorno ai 90°C)
- non prevedere il regolatore di tiraggio sul canale da fumo
- canali da fumo idonei P1 (su questo tratto la caldaia può lavorare anche in sovrappressione)





# Caldaia a pellet a condensazione PELEO OPTIMA

Dati tecnici PELEO OPTIMA		18
Potenza nominale	kW	18
Carico parziale	kW	6
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. condensa	%	107,3
Rendimento della caldaia a carico nom. funz. riscaldamento	%	95
Rendimento della caldaia a carico parziale funzione condensa	%	104,4
Rendimento della caldaia a carico parziale funzione riscaldamento	%	96,2
<b>Lato acqua</b>		
Contenuto d'acqua	l	72
Attacco mandata e ritorno	pollici	1
Attacco mandata e ritorno	DN	25
Perdite di carico lato acqua a 10 K	mbar	21,5
Perdite di carico lato acqua a 20 K	mbar	5,7
Temperatura caldaia	°C	25 - 90
Temperatura min. caldaia	°C	25
Minima temp. di ritorno all'entrata caldaia	°C	5
Pressione max. d'esercizio	bar	3
Pressione di prova	bar	4,6
<b>Lato fumi</b>		
Temperatura camera di combustione	°C	400 - 900
Pressione disponibile dell'estrattore fumi	mbar	0,05
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione condensa	°C	38 - 80
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale funzione riscaldamento	°C	60 - 90
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione condensa	°C	38 - 80
Temperatura fumi (TF) a carico parziale funzione riscaldamento	°C	60 - 90
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione condensa	kg/h	30,7
Portata massica dei fumi a potenza nominale funzione riscaldamento	kg/h	34,8
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione condensa	kg/h	10,3
Portata massica dei fumi a carico parziale funzione riscaldamento	kg/h	10,6
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione condensa	m <sup>3</sup> /h	23,6
Portata volumetrica fumi a potenza nominale con TF funzione riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	26,6
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione condensa	m <sup>3</sup> /h	7,8
Portata volumetrica fumi a carico parziale con TF funzione riscaldamento	m <sup>3</sup> /h	7,8
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	132 (interno)
<b>Emissioni come da verbale di collaudo*</b>		
Contenuto di CO <sub>2</sub> a potenza nominale funzione condensa	mg/m <sup>3</sup>	7,5
Contenuto di CO <sub>2</sub> a carico parziale funzione riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	7
Contenuto di O <sub>2</sub> a potenza nominale funzione condensa	%	9,9
Contenuto di O <sub>2</sub> a carico parziale funzione riscaldamento	%	9,9
<b>Combustibile</b>		
Tipo combustibile	-	pellet di legno vergine secondo norma EN 14961-2, classe A1
Potere calorifico	MJ/kg	16,5 - 19
	kWh/kg	4,6 - 5,3
Peso specifico apparente	kg/m <sup>3</sup>	> 600
Contenuto di umidità	% peso	< 10
Frazione di ceneri	% peso	< 0,7
Lunghezza	mm	< 40
Diametro	mm	6
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	mm	732
Profondità	mm	724
Altezza	mm	1408
<b>Pesi</b>		
Peso caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	340
Peso caldaia con rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	kg	290
Peso caldaia senza rivestimento, serbatoio intermedio e bruciatore	kg	185
<b>Impianto elettrico</b>		
Valore di collegamento	-	230 VAC, 50 Hz, 16 A
Azionamento principale	W	40
Potenza standby	W	7
Azionamento estrazione magazzino	W	230 / 370
Turbina di aspirazione	W	9 - 120
Accensione elettrica	W	250
Motore di pulizia	W	40

Dati tecnici PELEO OPTIMA		18
<b>Riferimento 10% O<sub>2</sub> secco (EN303-5)</b>		
CO a potenza nominale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	12,2
CO a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	22
CO a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	6,8
CO a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	9,6
OGC a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1
Polveri a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	17,6
Polveri a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	21,6
<b>Riferimento 13% O<sub>2</sub> secco (Wieselburg)</b>		
CO a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	8,8
CO a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	16,2
CO a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	4,8
CO a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	6,4
OGC a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a carico parziale funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	< 1
OGC a carico parziale funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	< 1
Polveri a potenza nom. funz. condensa	mg/m <sup>3</sup>	12,8
Polveri a potenza nom. funz. riscaldamento	mg/m <sup>3</sup>	15,8

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

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

Solare

Biomassa

Pompe di calore

Sistemi ibridi

Caldaje a gas  
a condensazione

Bollitori e  
Accumuli inerziali

Ventilconvettori

Termoregolazioni

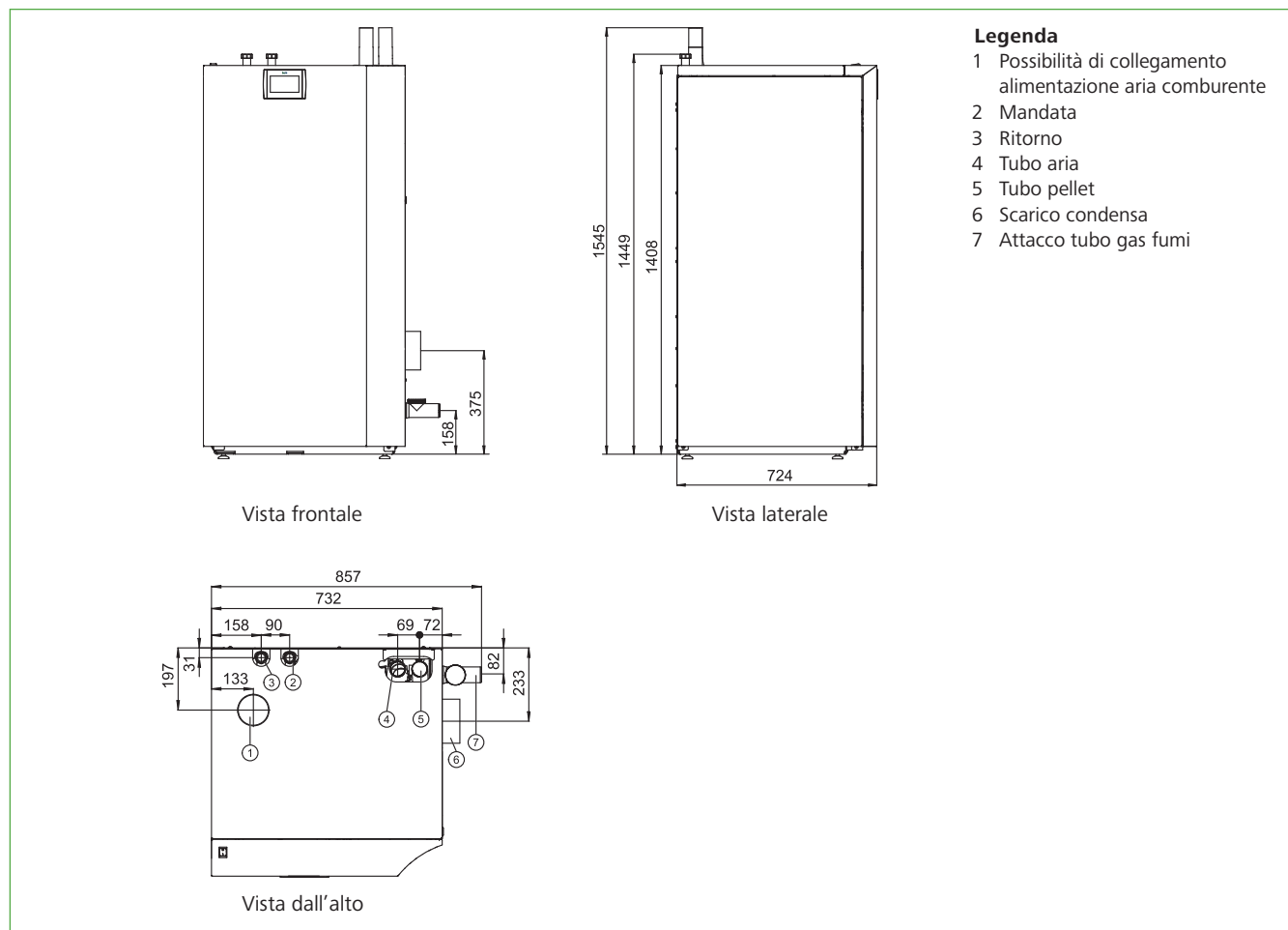
Canne fumarie  
Accessori di sistema

Trattamento fisico  
e chimico acqua

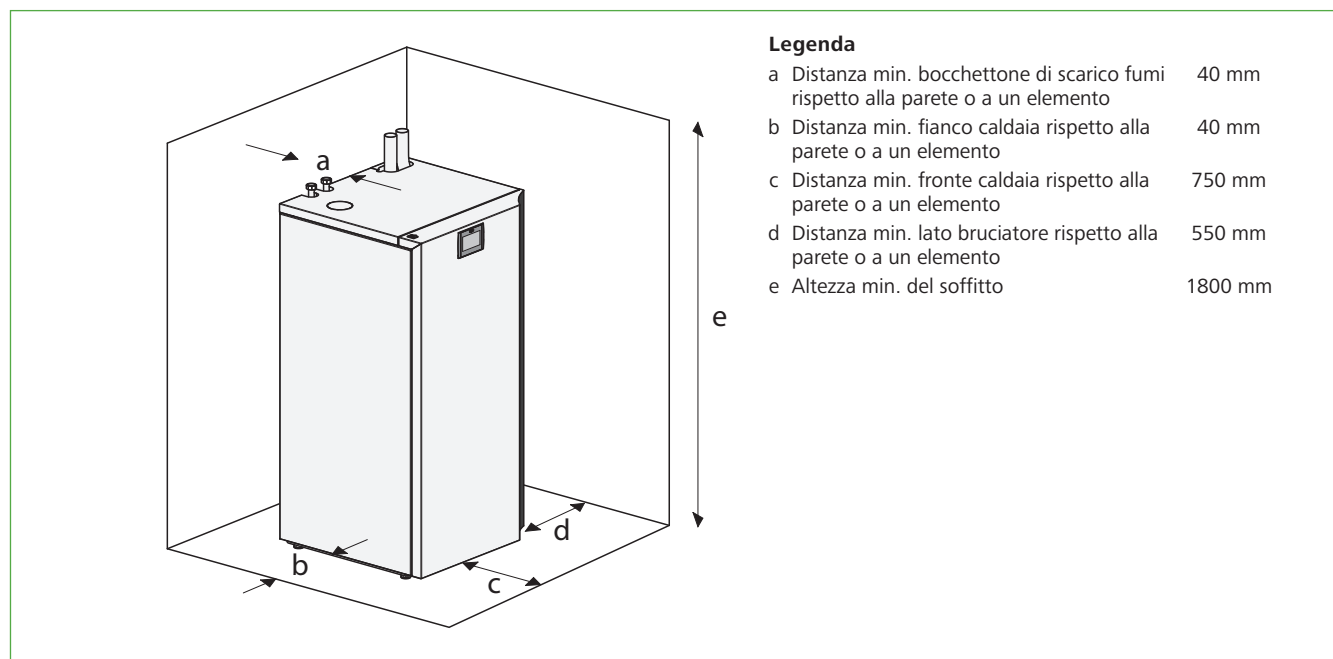


# Caldaia a pellet a condensazione PELEO OPTIMA

## Dimensionale



## Distanze minime necessarie per l'installazione



## Accessori

	<p><b>Contenitore a pellet per PELEO OPTIMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contenitore pellet per PELEO OPTIMA a caricamento manuale</li> <li>• Da posizionare a sinistra rispetto alla caldaia oppure anche fino a 20 metri di distanza (tubi Vakuuum da ordinare a parte)</li> <li>• Contenuto 180 kg</li> <li>• Dimensioni L x P x H (mm): 411 x 551 x 1425</li> <li>• Aspirazione di tipo Vakuuum dal contenitore</li> </ul>
	<p><b>Codice</b> <span style="float: right;"><b>05-5368</b></span></p>
	<p><b>Gruppo pompa caldaia</b></p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valvola di ritegno sulla mandata</li> <li>• Termometri su mandata e ritorno</li> <li>• Isolamento color antracite completamente riciclabile in polipropilene</li> <li>• Fissaggio a parete</li> <li>• Tubazioni DN 25</li> </ul> <p><b>Nota: ordinare anche i raccordi di collegamento cod. 90-1199</b></p>
	<p><b>Codice</b> <span style="float: right;"><b>90-1190</b></span></p>
	<p><b>Gruppo di sicurezza</b></p> <p>Accessori come da norma UNI 10412.</p> <p><b>La fornitura include:</b> • Manometro 0-4 bar • Sfiato • Valvola di sicurezza da 2,5 bar • Isolamento</p>
	<p><b>Codice</b> <span style="float: right;"><b>05-3308</b></span></p>
	<p><b>Termostato di blocco</b></p> <p>Accessorio come da norma UNI 10412.</p> <p><b>La fornitura include:</b> • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozzetto attacco 1/2"</li> </ul>
	<p><b>Codice</b> <span style="float: right;"><b>05-1205</b></span></p>
	<p><b>Kit di pulizia</b></p> <p><b>La fornitura include:</b> • 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.</p>
	<p><b>Codice</b> <span style="float: right;"><b>05-2940</b></span></p>

# 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 anticondensa
- 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 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
- 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)

#### Conforme alle seguenti direttive:

- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2006/95/CE Direttiva bassa tensione
- 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
- EN 14961-2 Pellet per uso non industriale
- Classe 5 secondo EN 303-5: 2012
- Classificazione 5 stelle secondo D.M. 7 novembre 2017 n° 186 per modelli 20, 25 e 48 kW
- Classificazione 4 stelle secondo D.M. 7 novembre 2017 n° 186 per modelli 15, 32 e 56 kW
- Coefficiente premiante Conto Termico 1,5 per modelli 20, 25, 32 e 48 kW
- Coefficiente premiante Conto Termico 1,2 per modelli 15 e 56 kW

PELLETTI TOUCH Vakuuum



PELLETTI TOUCH caricamento manuale



PELLETTI MAXI TOUCH



Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9231.

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

Con caricamento manuale	PELLETTI TOUCH 15 kW	PELLETTI TOUCH 20 kW	PELLETTI TOUCH 25 kW	PELLETTI 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.

	PELLETTI MAXI TOUCH 48	PELLETTI MAXI TOUCH 56
Classe energetica riscaldamento	A+	A+
Codice (serbatoio a destra)	05IT5023	05IT5024



Dati tecnici PELLETTI TOUCH		15	20	25	32	48	56
Potenza nominale	kW	15	20	25	32	48	56
Carico parziale	kW	5	6	8	10	17	17
Rendimento della caldaia a carico nominale	%	92,6	94	94,6	95,5	95,5	95,4
Rendimento della caldaia a carico parziale	%	91,1	92,3	93,3	94,7	94,9	94,9
Perdite al mantello a potenza max	%	1,5	0,9	1,1	0,6	0,5	0,5
Perdite al mantello a potenza min	%	5,8	4,6	4,2	3,2	2,7	2,6
Perdite al camino a bruciatore spento	%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<b>Lato acqua</b>							
Contenuto d'acqua	l	64	64	104	104	135	135
Diametro attacco acqua	" F	1	1	1 1/4	1 1/4	2	2
Diametro attacco acqua	DN	25	25	32	32	50	50
Perdite di carico lato acqua a 10 K	mbar	150	220	284	376	51,9	60,5
Perdite di carico lato acqua a 20 K	mbar	38	55	72	95	13,9	16,2
Temperatura caldaia	°C	65 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90	65 - 90
Temperatura min. caldaia	°C	55	55	55	55	55	55
Pressione max. d'esercizio	bar	4	4	4	4	4	4
Pressione di prova	bar	6,5	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 - 1100	800 - 1100
Pressione camera di combustione	mbar	-0,01	-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	0,08
Tiraggio a carico parziale	mbar	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Temperatura fumi (TF) a potenza nominale	°C	160	160	160	160	160	160
Temperatura fumi (TF) a carico parziale	°C	100	100	100	100	100	100
Massa nominale max fumi a potenza nominale	kg/h	30,4	40,6	51,1	65,8	97,5	113,2
Massa nominale max fumi a carico parziale	kg/h	10,3	12,2	16,4	20,4	31	34,9
Volume fumi a potenza nominale con TF	m³/h	37,6	50,2	63,2	81,4	120,7	140
Volume fumi a carico parziale con TF	m³/h	10,9	13	17,4	21,8	33	37,2
Diametro scarico fumi (sulla caldaia)	mm	130	130	150	150	180	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	-	-
Capacità cassetto cenere Komfort	kg	13	13	13	13	-	-
<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	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	4,6 - 5,3
Peso specifico apparente	kg/m³	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600	> 600
Contenuto di umidità	% peso	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Frazione di ceneri	% peso	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Lunghezza	mm	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
Diametro	mm	6	6	6	6	6	6
<b>PELLETTI TOUCH Vakuum</b>							
Larghezza	mm	1130	1130	1186	1186	1333	1333
Profondità	mm	814	814	870	870	982	982
Altezza	mm	1392	1392	1592	1592	1851	1851
Peso caldaia imballata sul pallet con telaio in legno	kg	385	385	470	470	650	650
Peso caldaia con rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	350	350	430	430	605	605
Peso caldaia senza rivestimento, serb. intermedio e bruciatore	kg	240	240	300	300	422	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	240	240	300	300	-	-



# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

Dati tecnici PELLETTI TOUCH		15	20	25	32	48	56
<b>Impianto elettrico</b>							
Potenza totale assorbita a potenza nominale	W	120	120	120	120	120	120
Potenza assorbita al 30% carico parziale	W	36	36	36	36	36	36
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	250 / 370
Turbina di aspirazione	W	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Ventilatore aria comburente	W	62	62	62	62	83	83
Ventilatore estrazione fumi	W	25	25	25	25	32	32
Accensione elettrica*)	W	250	250	250	250	250	250
Motore di pulizia	W	40	40	40	40	40	40
Motore box cenere esterno	W	40	40	40	40	40	40
Motore pulizia braciere	W	40	40	40	40	40	40
Serranda tagliafuoco	W	5	5	5	5	5	5
<b>Emissioni riferimento 10% O<sub>2</sub> secco (EN303-5)</b>							
CO a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	118	27	23	19	15	14
CO a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	132	102	76	41	23	17
OGC a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	3	2	2	2	2	1
OGC a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	3	2	1	1	2	2
NOx con carico nominale	mg/m <sup>3</sup>	146	139	156	177	155	147
NOx con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	157	100	106	115	121	123
Polveri a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	17	12	11	10	14	16
Polveri con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	8	18	16	13	12	12
<b>Emissioni riferimento 13% O<sub>2</sub> secco (Wieselburg)</b>							
CO a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	86	20	17	14	12	10
CO a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	95	74	56	30	17	12
OGC a potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	3	1	1	1	1	1
OGC a carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	2	1	1	1	1	1,7
NOx con carico nominale	mg/m <sup>3</sup>	107	102	114	129	90	94
NOx con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	108	78	90	106	75	63
Polveri in potenza nominale	mg/m <sup>3</sup>	12	8	8	7	10	12
Polveri con carico parziale	mg/m <sup>3</sup>	16	14	12	9	9	8

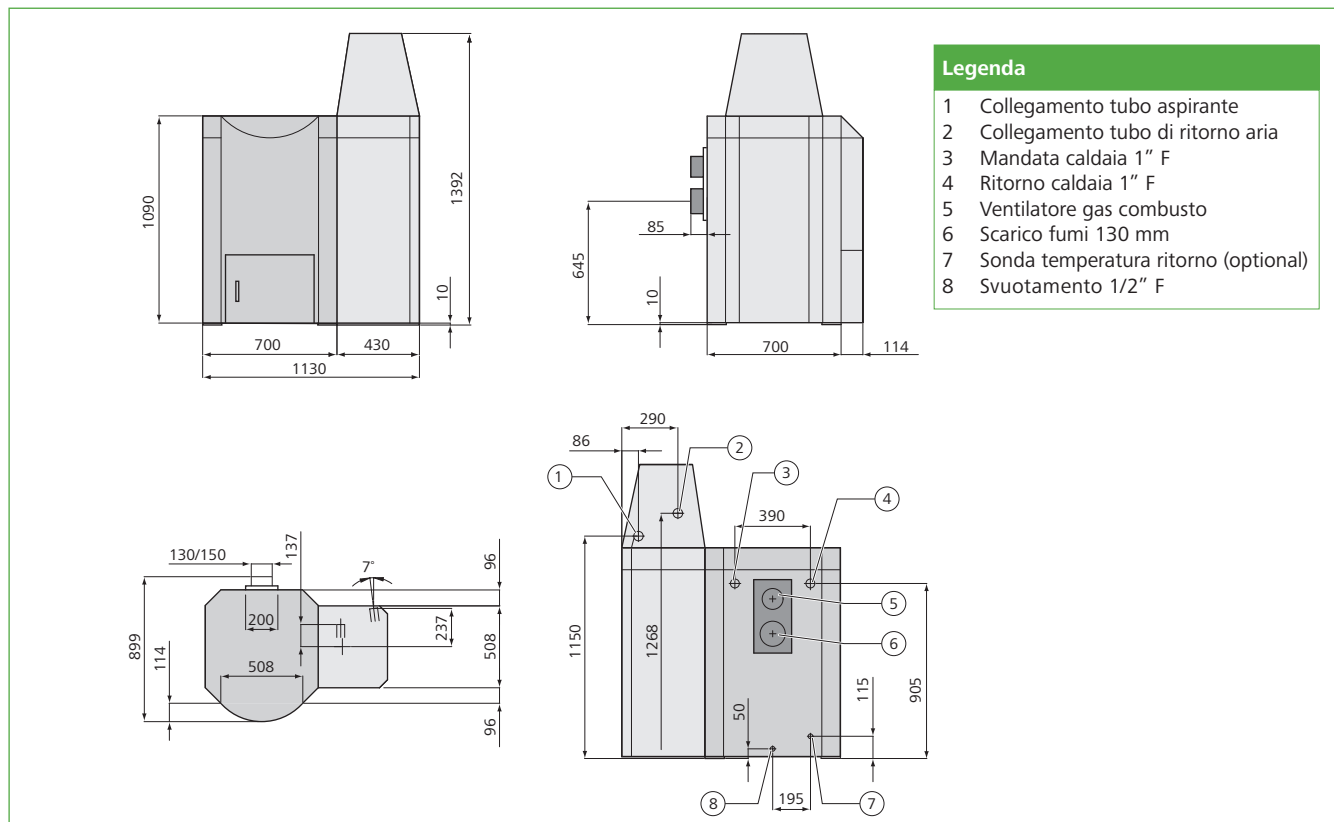
I valori indicati sono del collaudo e possono divergere dai valori misurati in loco

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

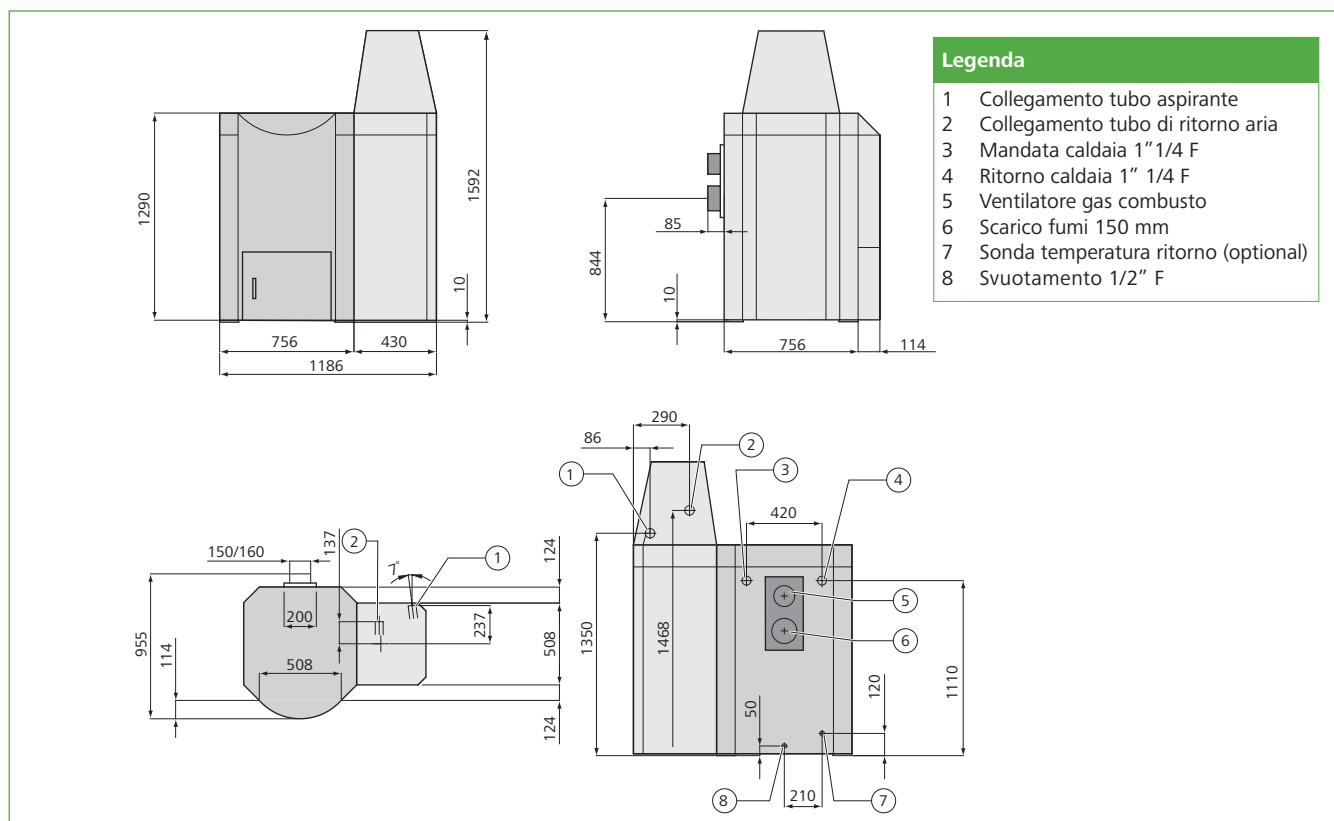
Product Fiche PELLETTI TOUCH		15	20	25	32	48	56
Classe di efficienza energetica stagionale	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Potenza termica nominale	P <sub>rated</sub> [kW]	15	20	25	32	48	56
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	η <sub>s</sub> [%]	83	83	84	84	84	84
Indice di efficienza energetica	EEl	115	116	117	118	119	119
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

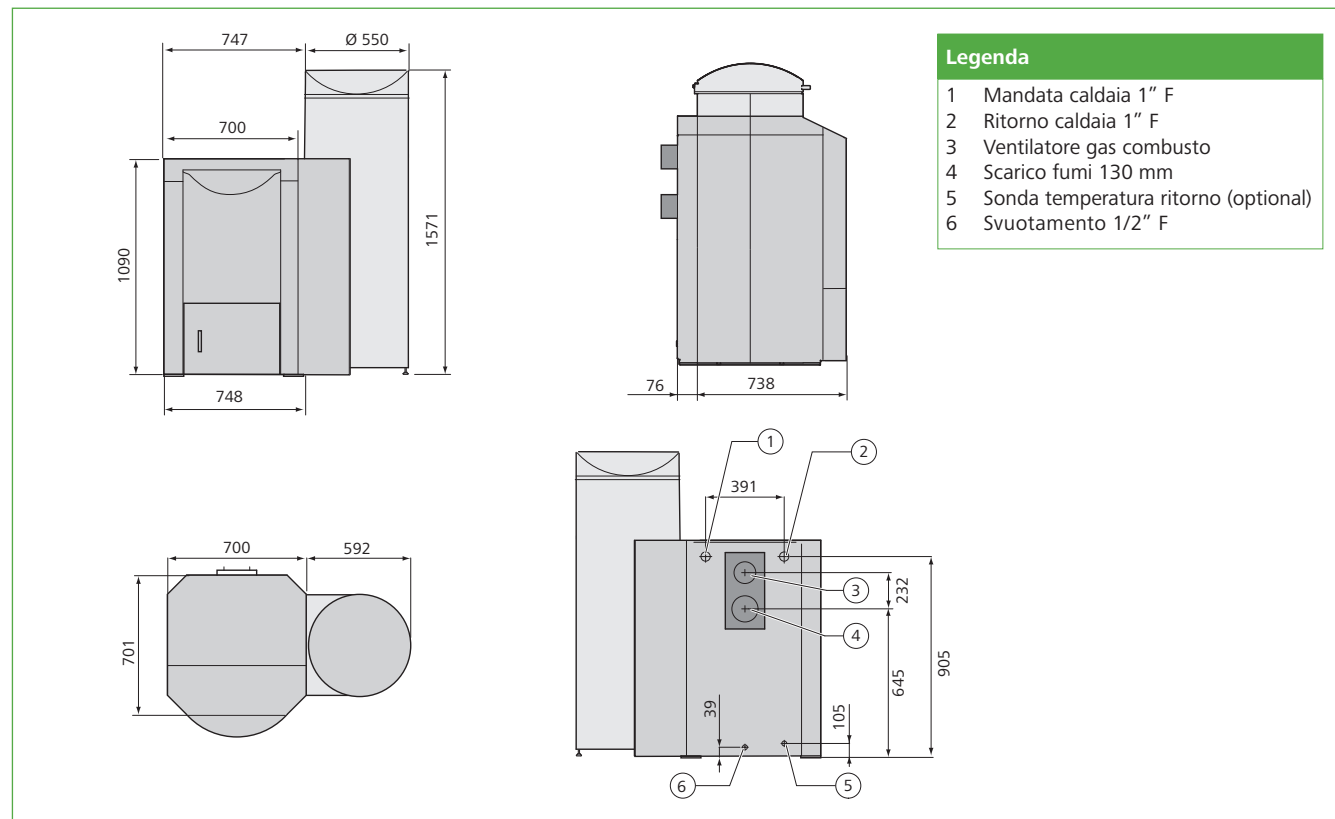




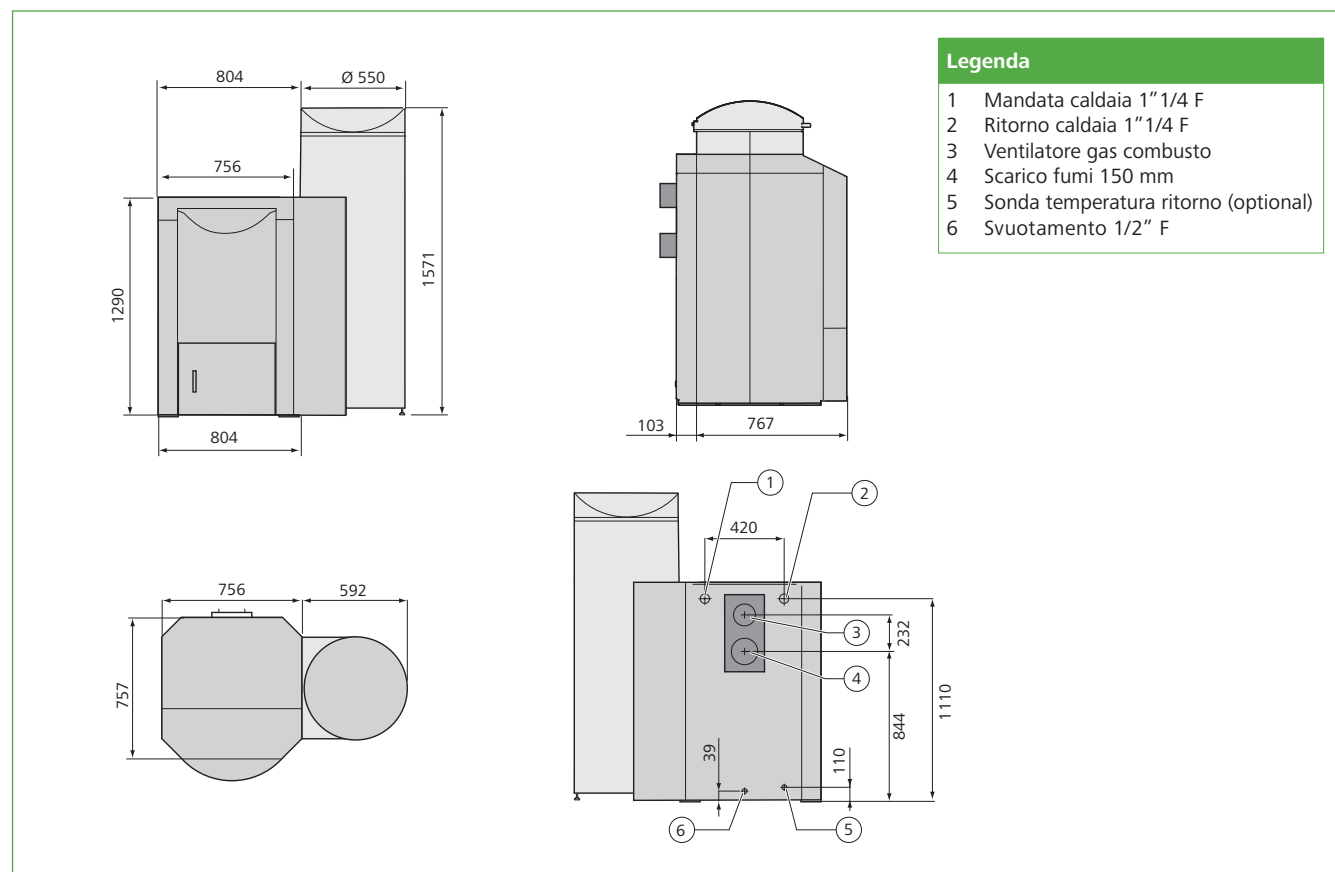
# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Dimensionali

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

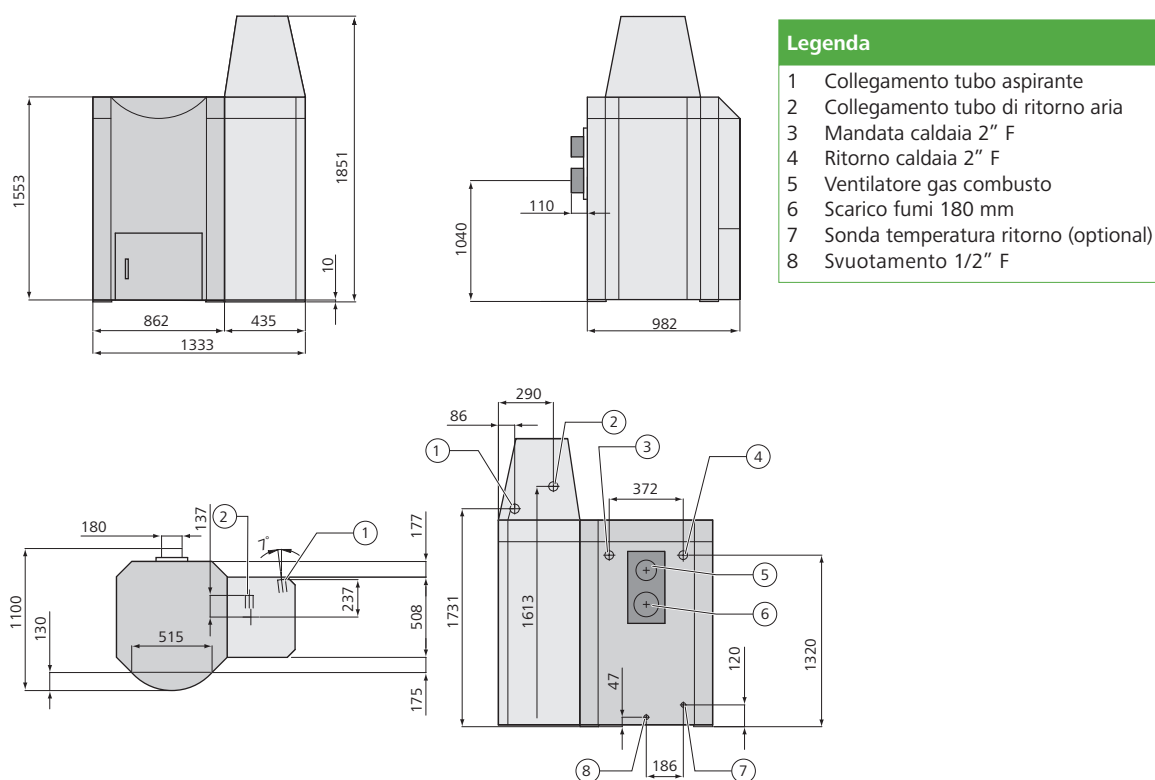


### PELETTI TOUCH 25-32 kW con sistema a caricamento manuale



## Dimensionali

PELETTI MAXI TOUCH 48-56 KW per sistema Vakuum

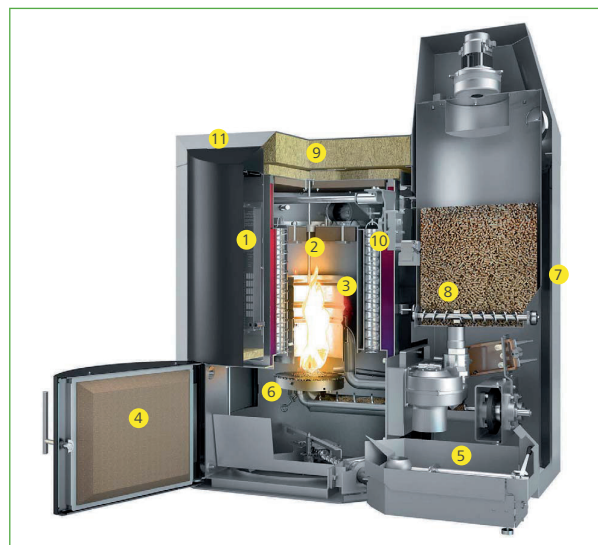




# Caldaia a pellet PELLETTI TOUCH

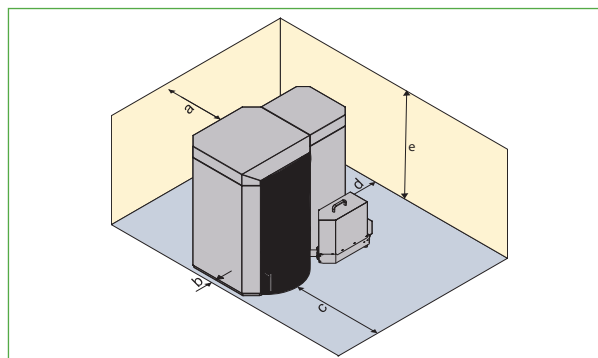
## Componenti

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

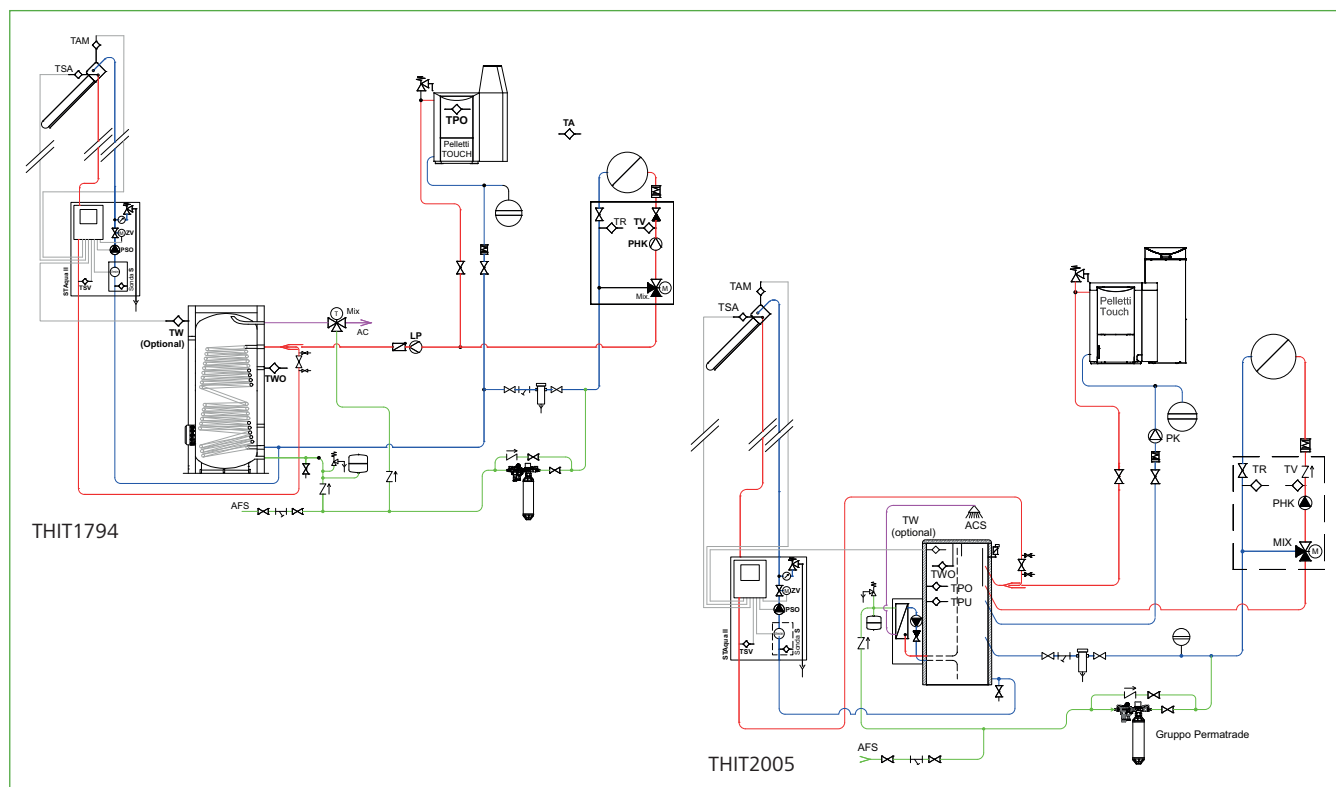


### Distanze minime necessarie per l'installazione

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



### PELLETTI 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.

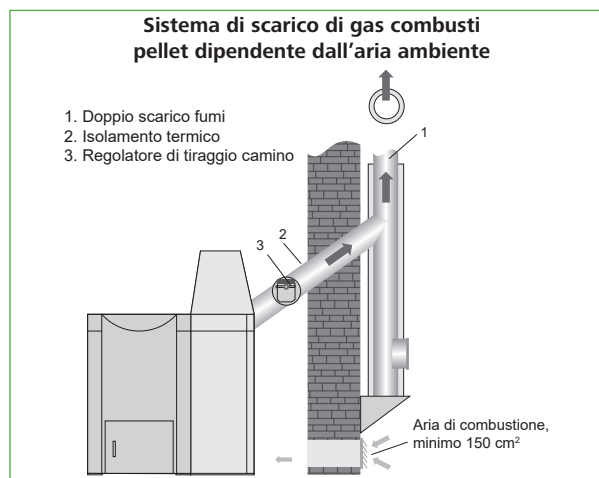
- Funzionamento contemporaneo della caldaia a pellet e di impianti di ventilazione (per es. impianti di ventilazione dell'abitazione e cappe aspiranti)
- Il requisito di un sistema "a tenuta d'aria" riportato nella disposizione EnEV viene tenuto in considerazione attraverso l'abbinamento chiuso del sistema 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 48-56 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 48-56 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



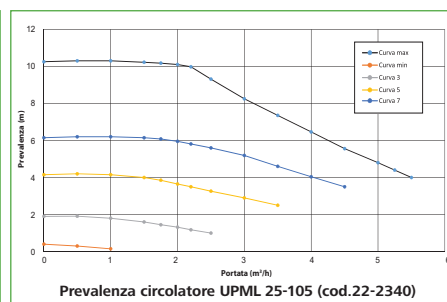
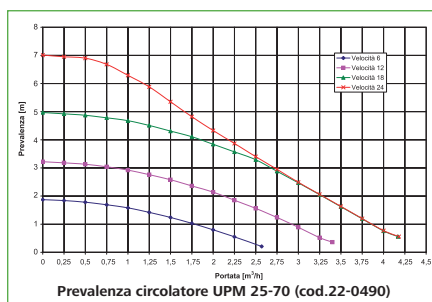
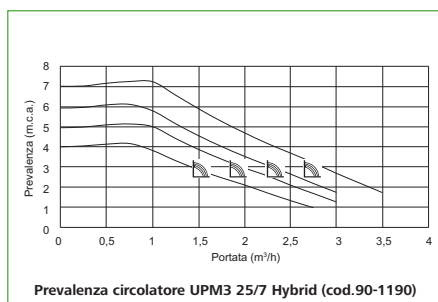
Versione PELLETTI TOUCH	15 - 20 kW	25 - 32 kW
Codice	05-1258	05-1259

	<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>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</p>
Codice	05-2940



## Accessori - Caldaia a pellet

	<p><b>Gruppo pompa caldaia</b> Gruppo pompa utilizzabile come pompa di carico caldaia/accumulo. <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 <b>Nota: ordinare anche i raccordi di collegamento cod. 90-1199</b></p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>90-1190</td> </tr> </table>	Codice	90-1190																
Codice	90-1190																		
	<p><b>Cavo PWM per gruppo pompa caldaia</b></p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>90-1188</td> </tr> </table>	Codice	90-1188																
Codice	90-1188																		
	<p><b>Pompa caldaia UPM 25-70 (In alternativa al codice 90-1190 per PELLETTI TOUCH 15-20-25-32)</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (inclusa di kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone e cavo PWM.</p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>22-0490</td> </tr> </table>	Codice	22-0490																
Codice	22-0490																		
	<p><b>Pompa caldaia UPML 25-105 (per PELLETTI TOUCH 48-56)</b> Pompa modulante a basso consumo, interasse 130 mm (inclusa di kit per interasse 180 mm), da installare all'esterno della caldaia. Completa di bocchettone e cavo PWM.</p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>22-2340</td> </tr> </table>	Codice	22-2340																
Codice	22-2340																		
	<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> <tr> <td>Codice</td> <td>05-2970</td> <td>90-2450</td> <td>90-2400</td> <td>90-2500</td> <td>90-2600</td> </tr> </tbody> </table>		4-36	10-40	20-70	30-110	50-200	Kv	3,5	8,1	17	30	54	Codice	05-2970	90-2450	90-2400	90-2500	90-2600
	4-36	10-40	20-70	30-110	50-200														
Kv	3,5	8,1	17	30	54														
Codice	05-2970	90-2450	90-2400	90-2500	90-2600														
	<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 ISPESL con scala 0°-120°C • pozzetto per il termometro di controllo • manometro scala 0-4 bar • riciclo 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). <b>La fornitura include:</b> • Manometro 0-4 bar • Sfiato • Valvola di sicurezza da 2,5 bar • Isolamento</p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>05-3308</td> </tr> </table>	Codice	05-3308																
Codice	05-3308																		
	<p><b>Termostato di blocco</b> Accessorio come da norma UNI 10412 (impianti fino a 35 kW). <b>La fornitura include:</b> • Termostato di blocco ad immersione, a ripristino manuale, taratura 100°C (+0 / -6 K) • Pozzetto attacco 1/2"</p>																		
	<table border="1"> <tr> <td>Codice</td> <td>05-1205</td> </tr> </table>	Codice	05-1205																
Codice	05-1205																		





# Caldaia a pellet PELLETTI TOUCH

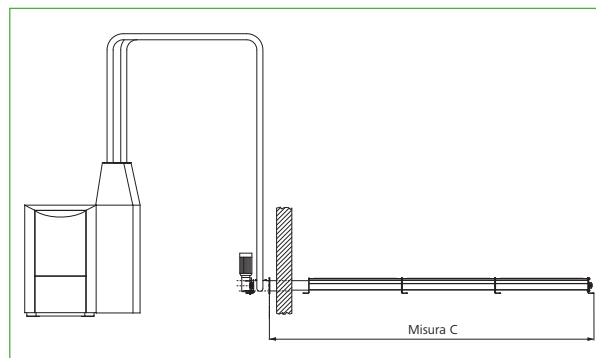
## Accessori - Sistemi d'alimentazione

### 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> Prevedere due pezzi per ogni supporto in lamiera per tubo flessibile	
	<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 presente di serie su tutti i modelli
- Serranda di 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



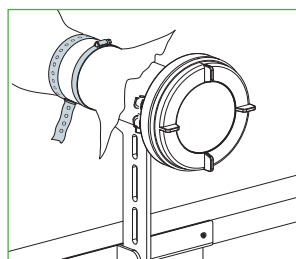
Per maggiori informazioni consultare il documento THIT2568.

	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>

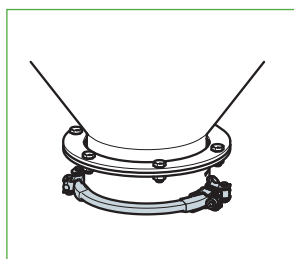
Dati tecnici		Pelletton 1110	Pelletton 1717	Pelletton 1919	Pelletton 2222	Pelletton 2828
Contenuto min/max*	t	0,5	2 / 2,5	2,8 / 3,2	3,1 / 3,6	4,0 / 4,6
Misure L/P/H	cm	110/110/135	170/170/197	204/204/197	230/230/197**	258/258/197**
Peso totale (vuoto)	kg	30	160	194	213	256
Quantità iniettori di carico	-	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).

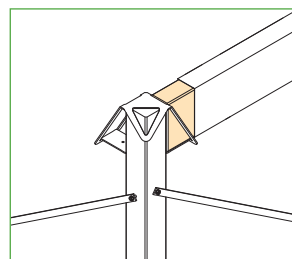
\*\* Altezza minima necessaria 240 cm.



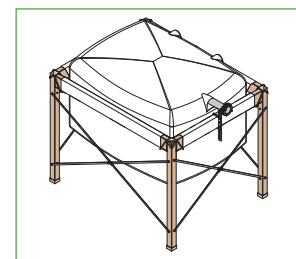
L'iniettore di carico, posizionato orizzontalmente, permette di riempire il silos in maniera completa



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



Telaio



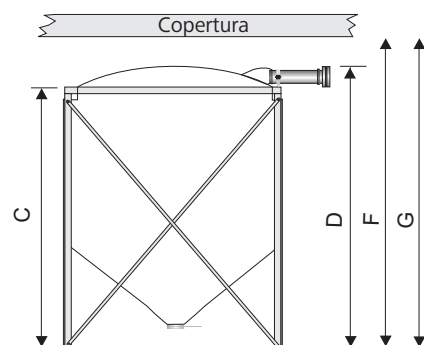
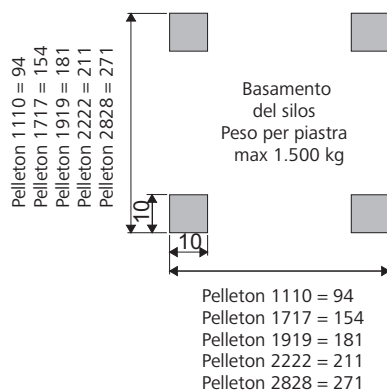
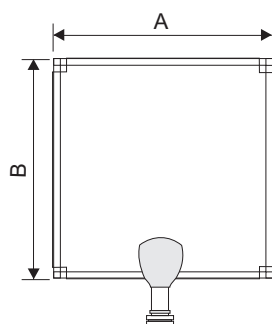
Pelletton con tessuto in fibra Hightech. Anti-polvere, traslucido, a lunga durata, antistatico. Resistente allo strappo



# Caldia a pellet PELLETTI TOUCH

## Accessori - Stoccaggio con Pelleton

### Dimensioni del Pelleton



	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.

F = Altezza minima: 220 cm

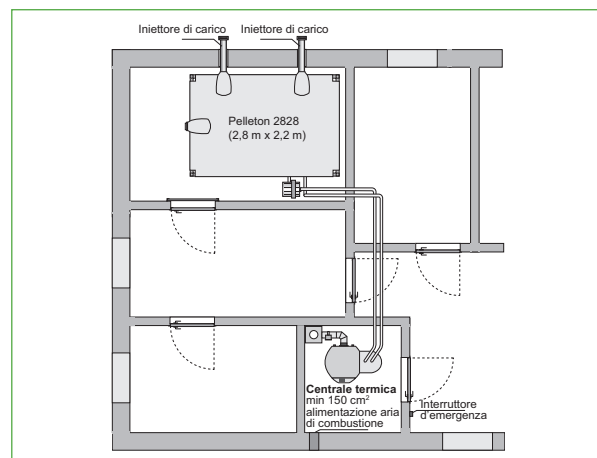
G = Altezza massima a pieno carico: 240 cm

### 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

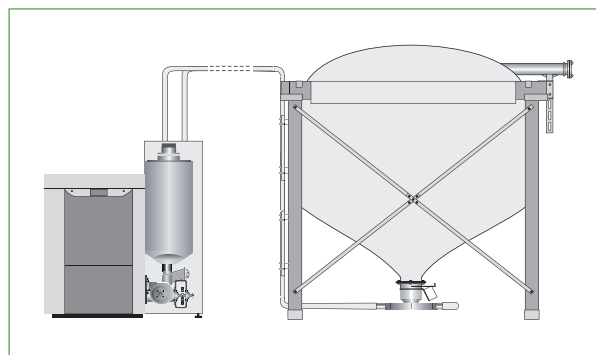
Lo spazio tra parete e Pelleton deve essere minimo 7 - 10 cm.

**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 combust e rendimento combustione caldaia
- Regolazione bordo caldaia con display per visualizzazione temperatura acqua in caldaia, temperatura gas combust, 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



### Conforme alle seguenti direttive:

- 2006/42/CE Direttiva macchine
- 2004/108/CE Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (EMC)
- Classe 5 secondo EN 303-5: 2012
- Classificazione 4 stelle secondo D.M. 7 novembre 2017 n° 186
- Coefficiente premiante Conto Termico 1,5

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	15-18	15-25	15-30
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	" M	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	°C	90	90	90
Temperatura min. ingresso caldaia	°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	°C	121	135	145
Collegamento canna fumaria	cm/DN	13/130	13/130	13/130
Altezza efficace camino con DN 130*	m	6-30	7-30	8-30

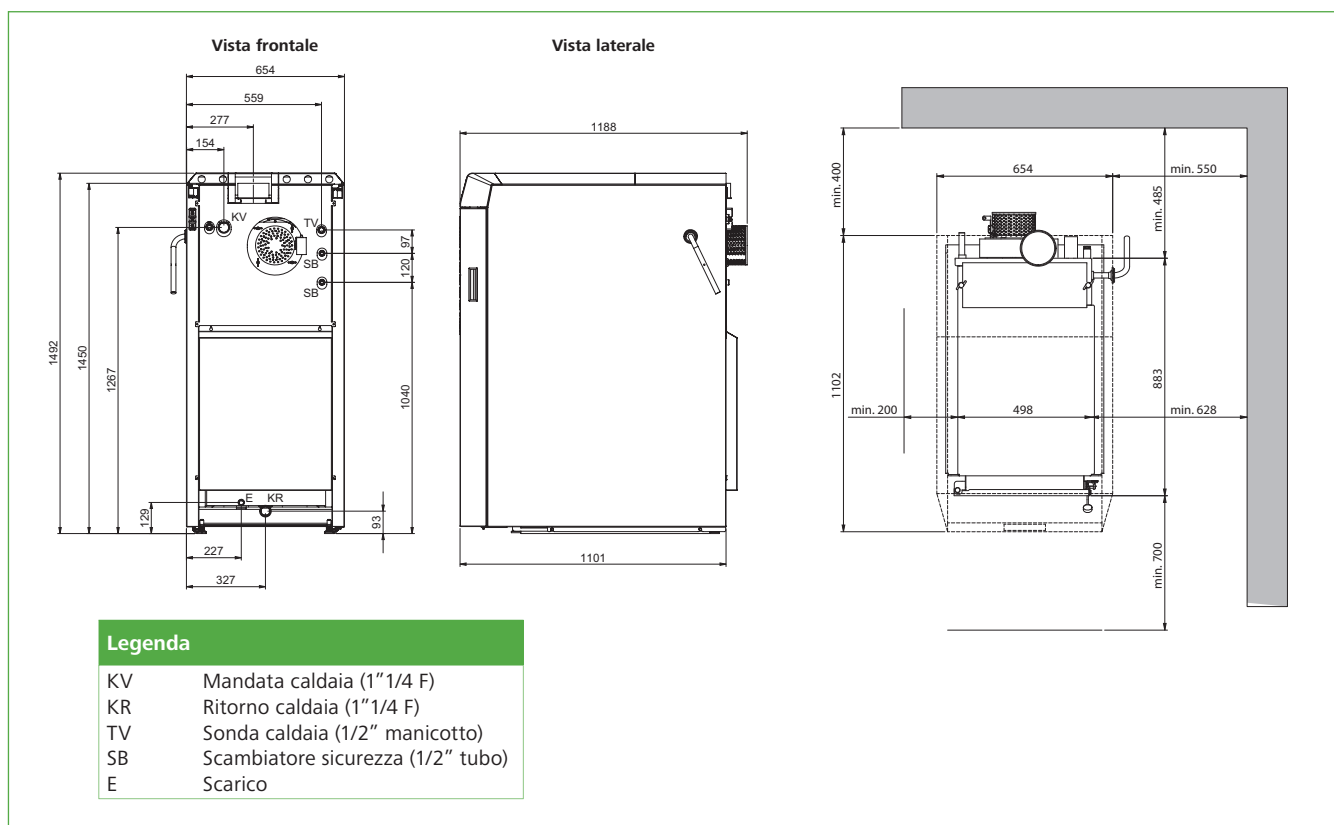
\* Condotto collegamento: lunghezza massima 2 m, una curva 90°, monoparete intubato con regolatore di tiraggio.

### 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. <b>Per maggiori informazioni consultare il documento THIT9642.</b></p>
	<p><b>Codice</b> 05-1262</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-3308</p>
	<p><b>Accensione automatica per FORESTA</b> Accensione automatica con resistenza elettrica (potenza elettrica 2 kW), impostabile con orario e consenso anche tramite contatto pulito.</p>
	<p><b>Codice</b> 05-0186</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-0017</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-1356</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-1355</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-1205</p>
	<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>
	<p><b>Codice</b> 05-1257</p>






## Paradigma è:

 **Solare**  
Pannelli solari termici

 **Biomassa**  
Caldaie a pellet / legna

 **Pompe di calore**


 **Sistemi ibridi**

 **Caldaie a gas a condensazione /  
Moduli termici da esterno**

 **Bollitori / Accumuli inerziali**

 **Ventilconvettori**

 **Termoregolazioni**

 **Canne fumarie / Accessori**

 **Trattamento acqua**

 **Sanificazione**



Inquadra il QR code qui sotto,  
oppure vai al link [plus.paradigmaitalia.it](https://plus.paradigmaitalia.it)  
e visita la versione digitale del listino.  
Per avere sempre Paradigma Plus sul tuo smartphone,  
clicca su "Aggiungi plus paradigmaitalia alla schermata  
home" (da Android) o "Aggiungi a Home" (da IOS).



## **PARADIGMA** **Italia SpA**

Socio unico  
Sede Operativa  
Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951  
[commerciale@paradigmaitalia.it](mailto:commerciale@paradigmaitalia.it)



Maggiori informazioni sono  
a tua disposizione sul portale:  
**[paradigmitalia.it](https://paradigmitalia.it)**

 Seguici su  
**[facebook.com/paradigmaitalia](https://facebook.com/paradigmaitalia)**

 Iscriviti al nostro canale YouTube  
**[youtube.com/user/Paradigmaitalia](https://youtube.com/user/Paradigmaitalia)**



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico