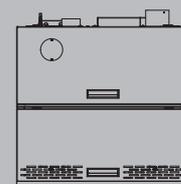
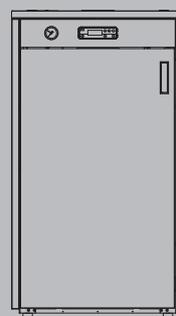




# Atmosfera P

Caldaie a pellet

Combustione ad elevata efficienza e basse emissioni  
Circolatore ErP Ready e valvola anticondensa di serie  
Focolare in ghisa e ampio cassetto di raccolta cenere  
Pannello comandi semplice e intuitivo  
Sgravi fiscali



**RIELLO**  
Energy For Life

# Atmosfera P

## DESCRIZIONE PRODOTTO

ATMOSFERA P è una caldaia in acciaio a pellet ad alta efficienza e basse emissioni.

L'attenzione riservata alla sua progettazione ha reso possibile rendimenti elevati ed emissioni contenute (classe 5 secondo EN 303-5), elevata affidabilità grazie al focolare in ghisa speciale e al corpo in acciaio; la valvola termostatica anticondensa completa il quadro permettendo docili messe a regime e nessun shock termico.

I capienti serbatoi pellet ed i cassetti raccolta cenere incorporati riducono al minimo la frequenza di caricamento e pulizia.

ATMOSFERA P è la risposta a chi desidera un prodotto efficiente e compatto caratterizzato da un buon rapporto qualità/prezzo. ATMOSFERA P è caratterizzata da:

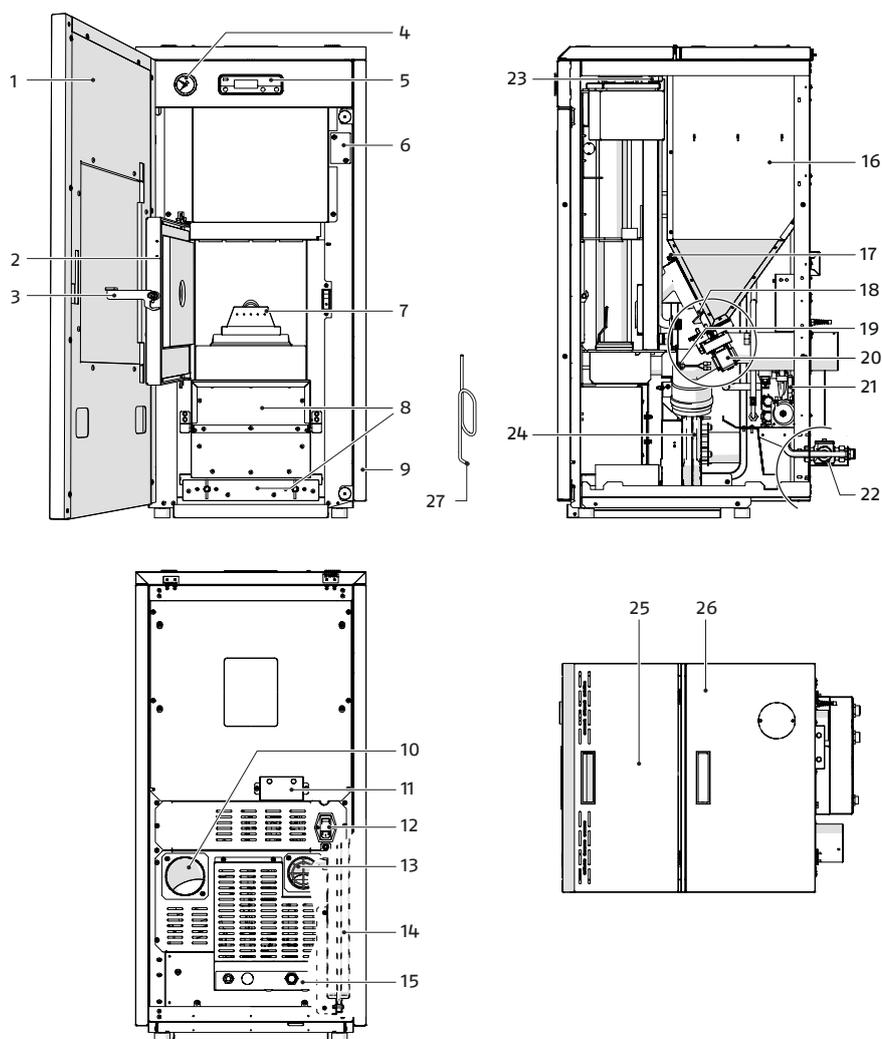
- combustione pulita ed efficiente: classe 5 secondo EN 303-5;
- focolare in ghisa, sinonimo di una elevata affidabilità;
- grande cassetto raccolta cenere;
- ampio range di modulazione;
- tubi fumo di ampia sezione, corredati di turbolatori in acciaio INOX per garantire una resa elevata e duratura nel tempo;
- vaso d'espansione, circolatore ErP Ready e valvola anticondensa (montate all'interno del mantello) per consentire installazioni rapide ed in spazi ridotti;
- serbatoio pellet integrato di generose dimensioni al fine di avere elevate autonomie e rendere il prodotto estremamente compatto.

## DATI TECNICI

ATMOSFERA P		18 N	24	35
Classe del prodotto (EN 303-5:2012)		5		
Potenza termica nominale al focolare	kW	18,0	24,5	34,5
Potenza utile nominale	kW	16,8	22,1	32,0
Potenza utile minima	kW	4,6	3,8	8,1
Rendimento al max	%	93,7	90,2	92,8
Rendimento al min	%	90,5	88,5	90,0
Temperatura dei fumi in uscita al Max	°C	110	150	140
Temperatura dei fumi in uscita al min	°C	60	60	60,5
Temperatura massima impostabile	°C	80	80	80
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95
Particolato/OGc/NOx (10%O <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	24,6 - 1 - 180	224 - 0,1 - 181	23 - 2,0 - 196
CO al 10% O <sub>2</sub> al min e al max	%	0,029 - 0,010	0,027 - 0,013	0,014 - 0,005
CO <sub>2</sub> al min e al max	%	6,7 ÷ 10,0	5,9 ÷ 9,0	5,6 ÷ 10,3
Portata massica fumi al Min e al Max	g/sec	10,7	17,5	21,5
Tiraggio consigliato alla potenza max	Pa	10	10	10
Tiraggio consigliato alla potenza min	Pa	5	5	5
Capacità serbatoio	l	100	100	146
Tipo di combustibile pellet		Pellet diametro 6-8 mm con pezzatura 5/30 mm	Pellet diametro 6-8 mm con pezzatura 5/30 mm	Pellet diametro 6-8 mm con pezzatura 5/30 mm
Consumo orario pellet	kg/h	min ~ 1,1 - max ~ 3,7 kg/h	min ~ 1,0 - max ~ 4,8	min ~ 1,3 - max ~ 6,7
Autonomia	h	Al min ~ 59 - Al max ~ 18	Al min ~ 68 - Al max ~ 15	Al min ~ 80 - Al max ~ 16
Contenuto d'acqua	l	25	25	30
Grado protezione elettrica	IP	20		
Potenza elettrica nominale (EN 60335-1)	W	Max. 430 / Med. 180	Max. 430 / Med. 180	Max. 440 / Med. 190
Tensione e frequenza di alimentazione	Volt-Hz	230 / 50		
Potenza termica nominale	kW	17,0	22,0	32,0
Indice di efficienza energetica		117	115	119
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	%	76	75	78
Classe di efficienza energetica		A+		

Testata secondo EN 14785 in accordo con la direttiva 89/106/EEC (Construction Products).

## STRUTTURA

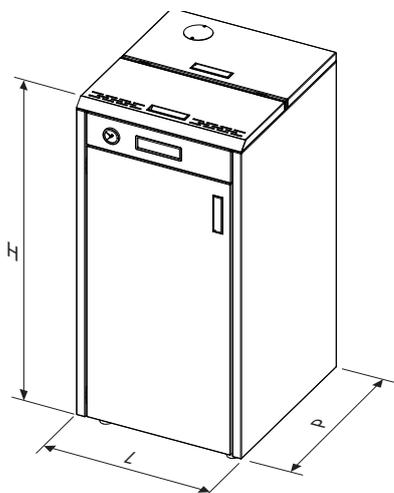


- |   |  |    |   |    |                               |
|---|--|----|---|----|-------------------------------|
| 1 | Pannello anteriore caldaia                                 | 10 | Uscita fumi                             | 19 | Candeletta accensione pellet  |
| 2 | Portello camera di combustione                             | 11 | Ingresso aria comburente                | 20 | Motoriduttore coclea          |
| 3 | Maniglia apertura porta                                    | 12 | Interruttore principale                 | 21 | Circolatore                   |
| 4 | Manometro acqua  | 13 | Vaso d'espansione                       | 22 | Kit anticondensa              |
| 5 | Pannello comando   | 14 | Coperchio morsettiera                   | 23 | Valvola di sfiato automatico  |
| 6 | Piastrina protezione termostato sicurezza a riarmo manuale | 15 | Collegamenti idraulici                  | 24 | Ventilatore espulsione fumi   |
| 7 | Braciere   | 16 | Serbatoio pellet                        | 25 | Sportello superiore anteriore |
| 8 | Cassetto cenere  | 17 | Termostato temperatura serbatoio pellet | 26 | Sportello carico pellet       |
| 9 | Pannello laterale  | 18 | Coclea (vite senza fine)                |    |                               |

## GENERATORI A BIOMASSA

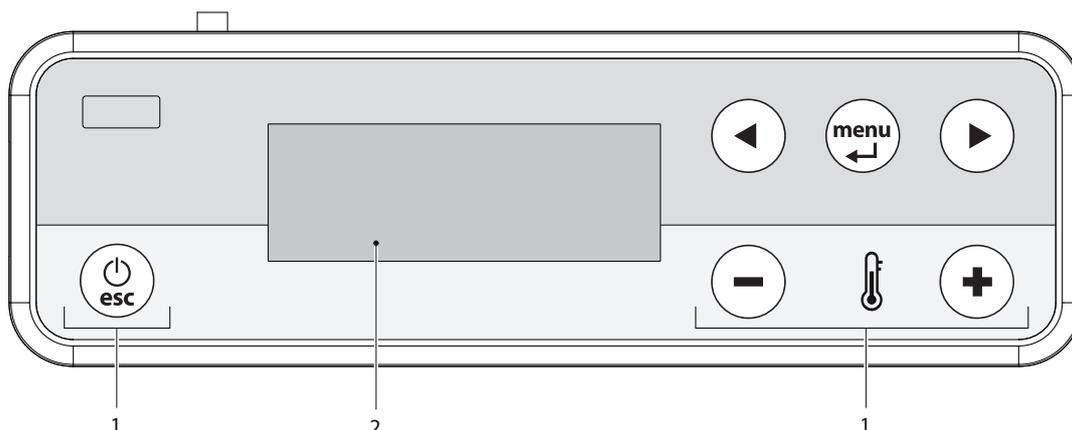
Caldaje a pellet

### DIMENSIONI DI INGOMBRO



MODELLI		18 N	24	35
L - Larghezza	mm	600	600	745
P - Lunghezza	mm	775	775	825
H - Altezza	mm	1235	1235	1340
Peso Netto	kg	200	200	300

### QUADRO DI COMANDO



Per avviare o spegnere manualmente la caldaia.  
Per retrocedere di una posizione in fase di impostazione o modifica (valori/dati/parametri).  
Per uscire al termine delle impostazioni.  
In caso di spegnimento manuale, le eventuali richieste di calore non verranno soddisfatte fino ad una nuova accensione.



Per entrare direttamente nella regolazione o modifica della temperatura ambiente.  
Per scorrere i menù di programmazione in arretramento o avanzamento.



Per aumentare il valore selezionato ed entrare nel menù regolazione.



Per entrare nei Menù.  
Per confermare la voce selezionata o la regolazione o la modifica effettuata.



Per diminuire il valore selezionato.



Modalità inverno-estate.



Temperatura ambiente.



Temperatura acqua.



Funzionamento pompa.

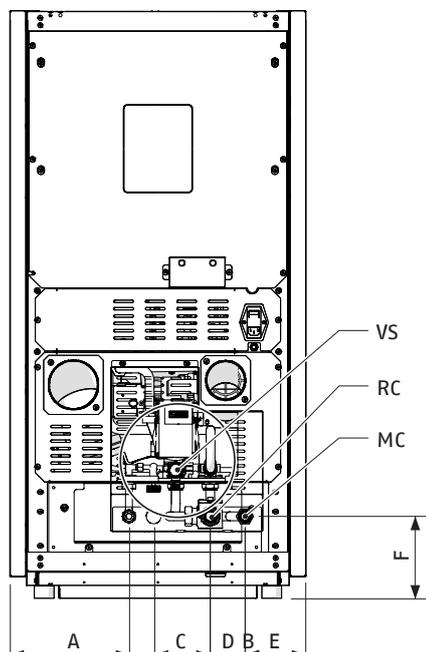


Potenza fiamma.



Caldaia accesa.

## COLLEGAMENTI IDRAULICI



Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi idraulici della caldaia ATMOSFERA P sono riportati sotto. Prima dell'installazione si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto per rimuovere gli eventuali residui di lavorazione.

MC = Mandata caldaia; RC = Ritorno caldaia; VS = Valvola di sicurezza.

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandata per competenza all'Installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

ATMOSFERA P		18 N	24	35
MC	∅	3/4" M	3/4" M	3/4" M
RC	∅	3/4" M	3/4" M	3/4" M
A	mm	240	240	175
B	mm	50	50	50
C	mm	115	115	115
D	mm	70	70	70
E	mm	125	125	330
F	mm	170	170	145

## VASO DI ESPANSIONE

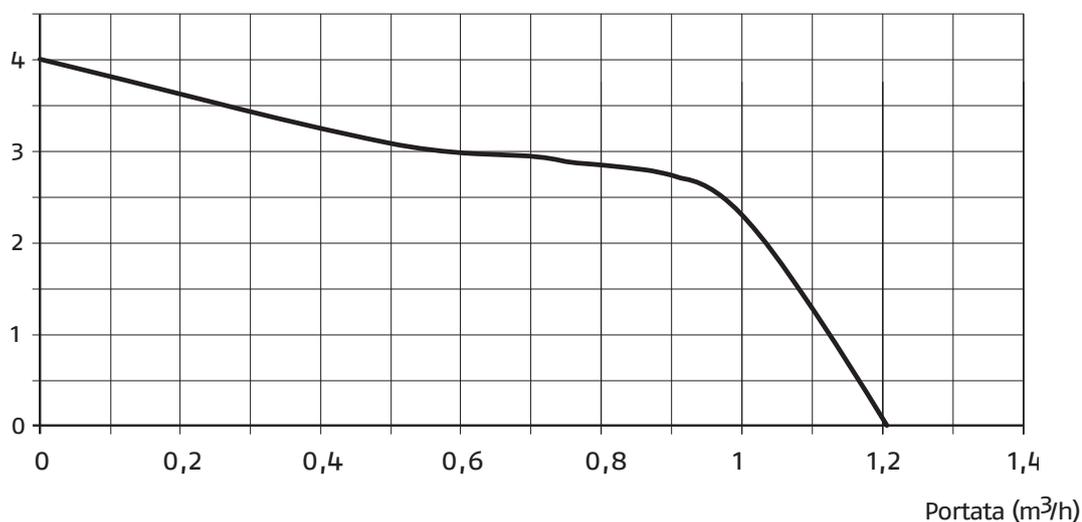
ATMOSFERA P	U/M	18 N	24	35
Capacità	l	6	6	10
Pressione di precaria	bar	1	1	1
	kPa	100	100	100
Contenuto acqua max dell'impianto	l	60	60	100

(\*) Condizioni di:  
 Temperatura acqua di riempimento 15°C  
 Temperatura massima acqua impianto 95°C.

Nel caso il contenuto d'acqua dell'impianto sia maggiore di quello max riportato in tabella, deve essere installato un vaso di espansione aggiuntivo.

## CURVA PREVALENZA RESIDUA

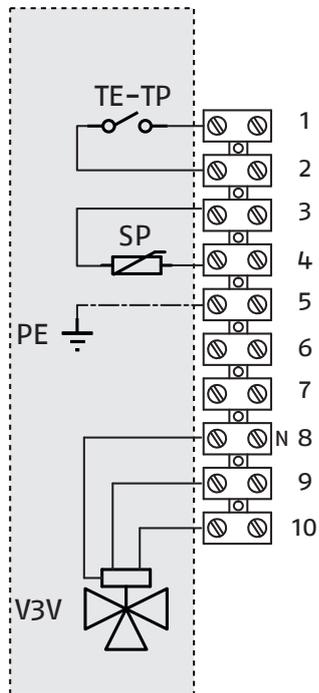
Prevalenza residua (m c.a.)



## GENERATORI A BIOMASSA

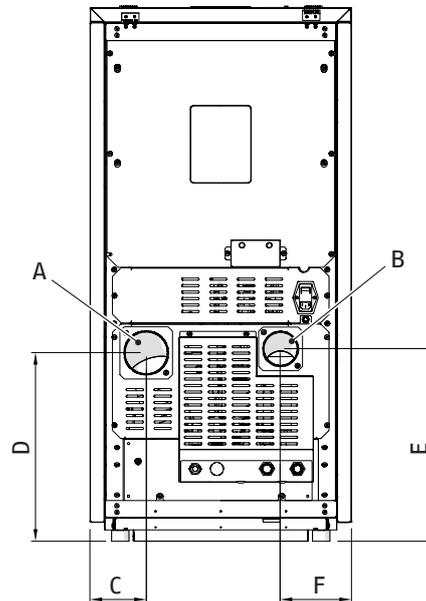
Caldaie a pellet

### COLLEGAMENTI ELETTRICI



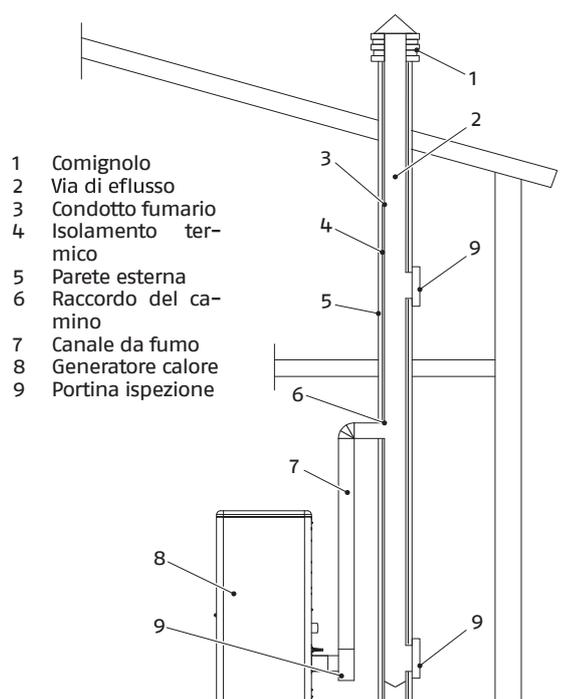
- TE-TP Termostato esterno / termostato puffer (1 - 2)
- SB-SP Sonda bollitore o sonda puffer (3 - 4)
- PE Terra (5)
- 6-7 Calore supplementare (non utilizzabile)
- V3V Valvola a tre vie (8- 9- 10)

### SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE



MODELLI		18 N	24	35
A - Aspirazione	Ø/mm	80	80	80
B - Scarico Fumi	Ø/mm	100	100	100
	C mm	130	130	140
	D mm	435	435	400
	E mm	445	445	445
	F mm	165	165	235

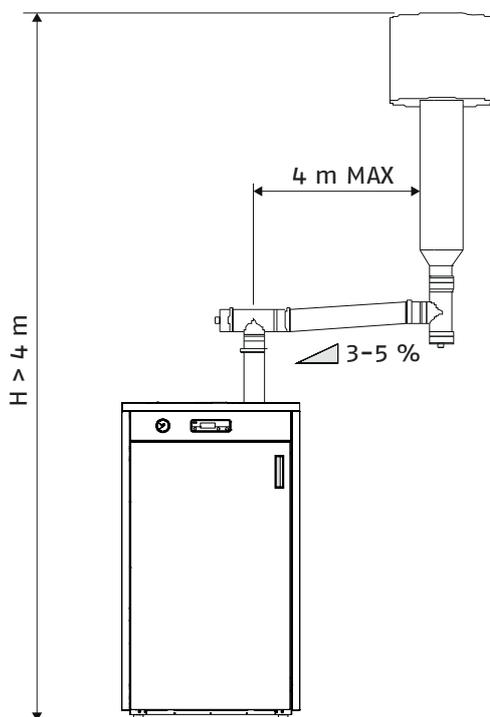
### COMPONENTI CAMINO



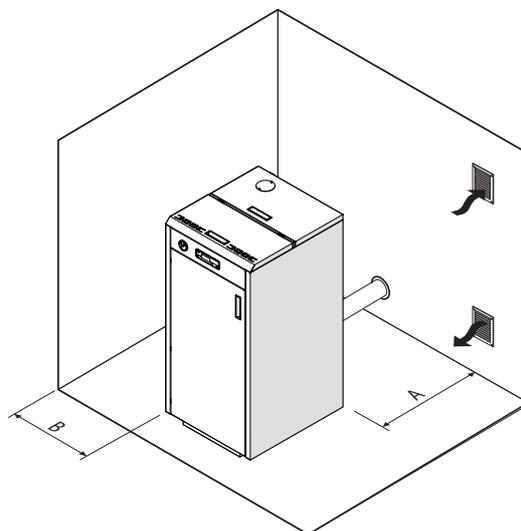
### COLLEGAMENTI ALLA CANNA FUMARIA

TIPO DI IMPIANTO	CANALE DA FUMO
Lunghezza massima (con 1 curva 90° ispezionabile)	6,5 metri
Lunghezza massima (con 3 curve 90° ispezionabili)	4,5 metri
Numero massimo di curve 90° ispezionabili	3
Tratti ispezionabili (pendenza minima 3%)	4 metri

### SCHEMA DI PRINCIO DELLO SCARICO FUMI



### LOCALE DI INSTALLAZIONE



Le caldaie ATMOSFERA P devono essere installate in ambienti dotati di ventilazione a ricambio d'aria completo, realizzati in base a calcoli ai sensi delle normative vigenti. Ad ogni modo la ventilazione dovrà garantire l'afflusso dell'aria necessaria per la combustione del combustibile e quantomeno un ricambio d'aria (l'ora) nel locale d'installazione della caldaia. In presenza di pavimento in legno si consiglia di montare il piano salva-pavimento e comunque in conformità alle norme vigenti nel paese. Il locale di installazione non deve avere un volume inferiore ai 15 m<sup>3</sup>.

### INSTALLAZIONE SU VECCHI IMPIANTI O DA RIMODERNARE

VALORI DI RIFERIMENTO	
PH	6-8
Conduttività elettrica	minore di 200 µS/cm (25°C)
Ioni cloro	minore di 50 ppm
Ioni acido solforico	minore di 50 ppm
Ferro totale	minore di 0,3 ppm
Alcalinità' M	minore di 50 ppm
Durezza totale	minore di 25 °F
Ioni zolfo	nessuno
Ioni ammoniacale	nessuno
Ioni silicio	minore di 30 ppm

ATMOSFERA P		18 N	24	35
A2	mm		300	
B	mm		400	
C	mm		500	
D	mm		1000	
E	mm		400	

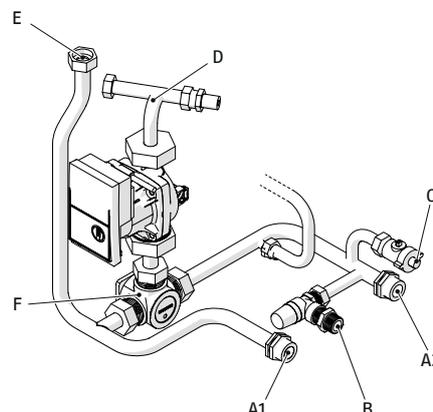
## GENERATORI A BIOMASSA

Caldaie a pellet

### PREVENZIONE DELLA CORROSIONE DELLA CALDAIA

Per prevenire la formazione di condensa nella caldaia è installata una valvola termostatica anticondensa che assicura una temperatura di ritorno di almeno 55°C. Tanto più alta è la temperatura di ritorno tanto meno i fumi della caldaia condensano e si evita la formazione di catrame e acidi che danneggiano il corpo della caldaia

DESCRIZIONE		
Pressione massima di esercizio	10	bar
Temperatura massima di esercizio	110	°C
Temperatura di apertura	55	°C



- A1 Mandata acqua riscaldamento
- A2 Ritorno acqua
- B Valvola di sicurezza
- C Carico e svuotamento impianto
- D Mandata caldaia
- E Ritorno caldaia
- F Valvola termostatica

### CARICO DEL PELLET

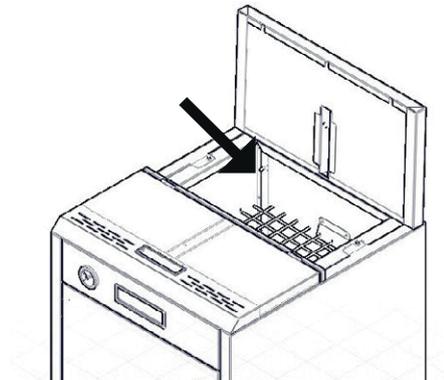
Il caricamento del pellet può essere manuale oppure automatico

#### CARICAMENTO MANUALE

Il carico del pellet si effettua aprendo lo sportello (1) posto nella parte superiore della caldaia e versando manualmente il pellet nel serbatoio.

Compiere il caricamento nel modo seguente:

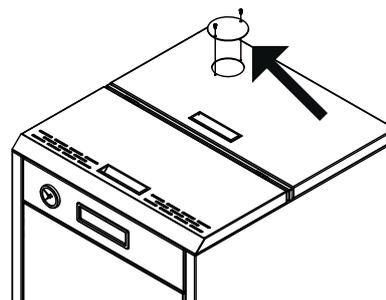
- versare metà del contenuto del sacchetto all'interno del serbatoio e attendere che il combustibile si depositi sul fondo
- completare l'operazione versando il contenuto rimanente



#### CARICAMENTO AUTOMATICO (NON PREVISTO)

È necessario abbinare il serbatoio opzionale, procedere come segue:

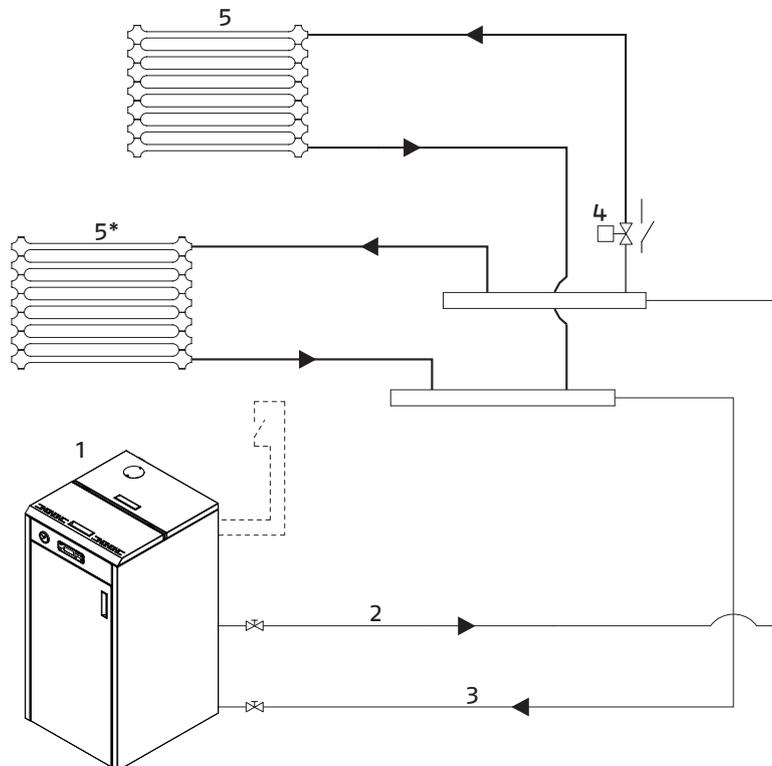
- Levare dallo sportello la piastra tonda, tagliare l'isolante e inserire il tubo del serbatoio opzionale
- successivamente fare il caricamento dal serbatoio.



## CONFIGURAZIONI IMPIANTO

### SCHEMA D'IMPIANTO 1 - Impostazioni di fabbrica versioni solo riscaldamento

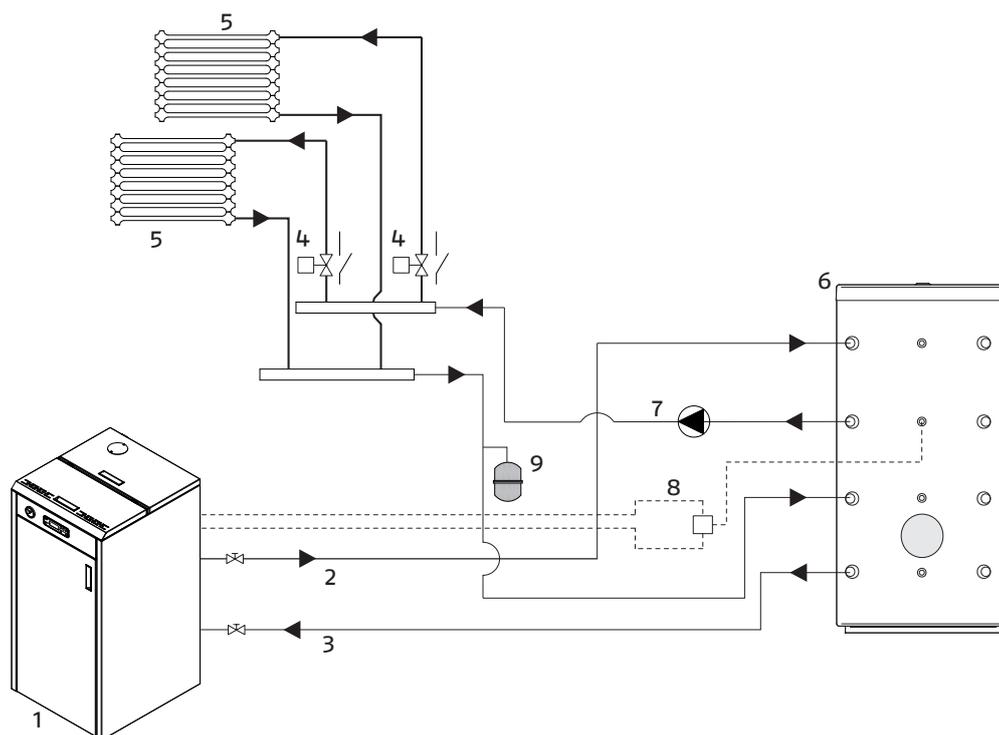
Gestione temperatura ambiente tramite sonda a bordo caldaia oppure abilitando termostato ambiente esterno.



- 1 Caldaia
- 2 Mandata riscaldamento
- 3 Ritorno riscaldamento
- 4 Valvole di zona
- 5 Corpi scaldanti

(\*) Corpo scaldante con valvola di zona per dissipazione

### SCHEMA D'IMPIANTO 4

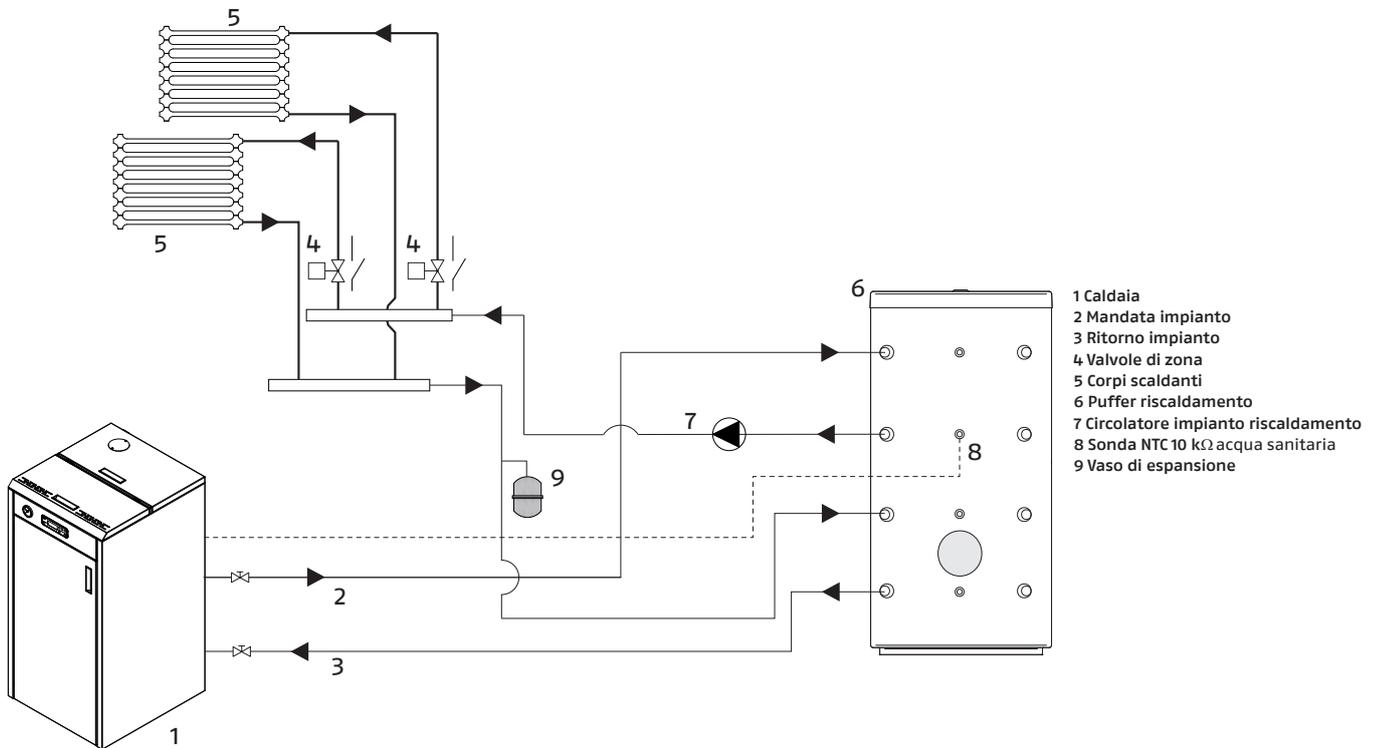


- 1 Caldaia
- 2 Mandata impianto
- 3 Ritorno impianto
- 4 Valvole di zona
- 5 Corpi scaldanti
- 6 Puffer riscaldamento
- 7 Circolatore impianto riscaldamento
- 8 Termostato Puffer
- 9 Vaso di espansione

# GENERATORI A BIOMASSA

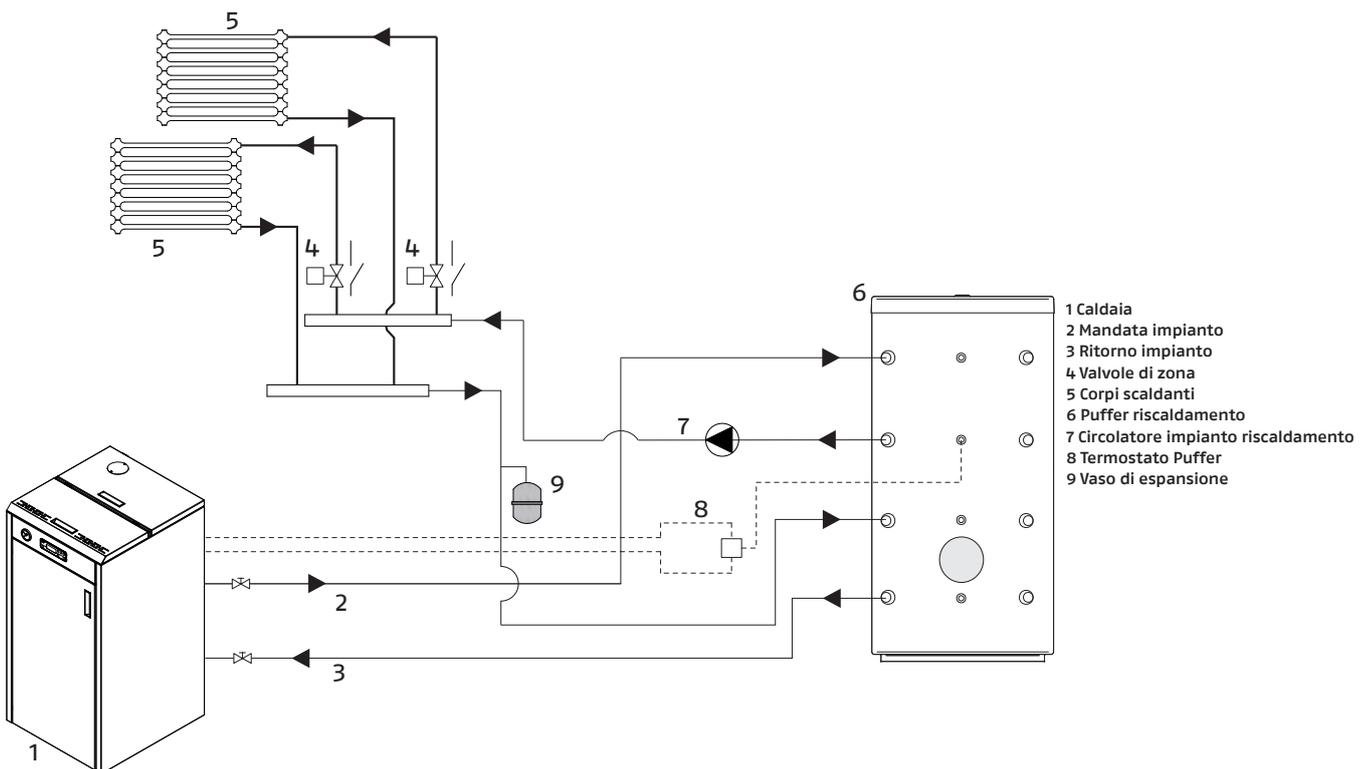
Caldaie a pellet

SCHEMA D'IMPIANTO 6



SCHEMA D'IMPIANTO 5

Gestione Puffer esterno comandato da termostato.



## IMPOSTAZIONI MENU' REGOLAZIONI

Questo menù permette di regolare o modificare la temperatura ambiente, la temperatura dell'acqua e la temperatura del puffer. I campi a cui si accede sono: "Set T Amb"; "Set T Acqua"; "Set T Puffer", sono visualizzabili in base allo schema di impianto impostato con il pannello di comando.

SET	DESCRIZIONE	Schema di IMPIANTO
SET T AMB	Regolazione temperatura ambiente desiderata. Se invece il termostato esterno è attivato sul display al posto della temperatura compare la scritta T ON/OFF cioè termostato esterno attivo (T ON = chiamata e T OFF = soddisfatto)	01
SET ACQUA	Regolazione della temperatura acqua in caldaia	01 - 04
SET T PUFFER	Regolazione della temperatura nel puffer rilevato da sonda ntc	05

### MENU' PRINCIPALE

Da questo menù si accede ai campi elencati sotto per impostare, regolare, modificare:

- Data e Ora
- Timer
- Sleep
- Impostazioni
- Info

### DATA E ORA

Per impostare o modificare la data e l'ora corrente:

### TIMER

L'impostazione del giorno e dell'ora corrente è fondamentale per il corretto funzionamento del timer. In questo menù è possibile impostare i periodi di funzionamento e arresto automatici della caldaia (TIMER) che sono sei. Per ognuno di essi è possibile impostare l'orario di accensione, di spegnimento e selezionare i giorni della settimana in cui attivarlo.

Gli orari di accensione e di spegnimento, impostabili, vanno dalle ore 00:00 alle ore 23:50.

Se non viene impostato l'orario di spegnimento, il programma lo fissa automaticamente 10 minuti dopo l'orario impostato per l'accensione. (es: 8,30; accensione - 8,40; spegnimento).

Quando uno o più timer sono attivi, il pannello di comando visualizza alternativamente lo stato della caldaia e TIMER "n" dove "n" è il numero dei timer attivati, separati tra loro con un trattino.

### FUNZIONE SLEEP

La funzione "Sleep" permette di impostare un orario in cui la caldaia deve spegnersi automaticamente. Si attiva solo con caldaia accesa e il pannello di comando propone un orario di spegnimento di 10 minuti successivi all'orario di impostazione, regolabile con  fino al giorno successivo (è possibile cioè impostare lo spegnimento fino ad un massimo di 23 ore e 50 minuti successivi all'orario di impostazione).

### MENU' IMPOSTAZIONI

Il menù IMPOSTAZIONI permette di accedere ad un sottomenu in cui è possibile regolare le impostazioni di funzionamento della caldaia. Le voci a cui si può accedere e attivare/disattivare o modificare sono:

- Pulizia (visualizzata solo a caldaia spenta)
- Carica coclea (visualizzata solo a caldaia spenta)
- Toni
- Termostato esterno (attivazione)
- Auto Eco (attivazione)
- T Spegnim-Eco (default 10 minuti)
- T on pompa (default 60°C)
- Caldaia ausiliaria (non utilizzabile)
- Ricetta pellet
- Ventilazione % rpm fumi
- Potenza massima (1-5 - default 5)
- Test componenti (visualizzata solo a caldaia spenta)

## GENERATORI A BIOMASSA

### Caldaiie a pellet

- Funzione "spazzacamino" (attivabile solo a caldaia accesa,  per la verifica emissioni sul campo)
- Configurazione impianto
- Stagione
- Menù tecnico (per accedere è necessaria la password)

#### PULIZIA

La funzione "Pulizia" è utile all'Utente durante la fase di pulizia e scuotimento manuale dei tubolatori. È attivabile solo a caldaia spenta e, una volta attivata, il ventilatore di aspirazione dei fumi viene attivato al numero di giri massimo al fine di espellere la fuliggine che viene movimentata durante lo scuotimento dello scambiatore. Questa funzione si disattiva automaticamente dopo due minuti.

#### CARICO COCLEA

La funzione "Carico coclea" permette di effettuare il riempimento della coclea di carico dopo lo svuotamento del serbatoio e la successiva ricarica di pellet. La funzione è attivabile solo con la caldaia spenta, viene visualizzato un conteggio alla rovescia di 180 secondi al termine del quale la coclea si ferma automaticamente. Per disattivare la funzione prima che termini il conteggio alla rovescia premere

#### TONI

Questa funzione serve ad attivare/disattivare i toni del pannello di comando. Attivandola si sentirà il suono ogni volta che verrà premuto un tasto. Di default la funzione è attiva.

#### TERMOSTATO ESTERNO (accessorio non fornito)

La caldaia può essere comandata in temperatura anche da un termostato ambiente esterno alla caldaia. Essendoci la possibilità di installare il termostato in una posizione diversa rispetto al locale di installazione della caldaia viene garantita una maggiore corrispondenza tra la temperatura di riscaldamento richiesta alla caldaia e quella effettivamente fornita dalla medesima.

Collegare i cavi provenienti dal termostato esterno ai morsetti 1-2 della morsettiera presente sulla caldaia.

#### AUTO ECO

La modalità Auto-Eco modifica il comportamento della caldaia in modalità automatica: al raggiungimento della temperatura ambiente impostata dall'Utente (la temperatura viene rilevata dalla sonda a bordo prodotto oppure dal termostato esterno) la caldaia modula alla potenza 1 per un breve periodo di tempo; se la temperatura rimane costante o superiore a quella impostata la caldaia si spegne mentre se l'ambiente si raffredda e richiede nuovamente calore la caldaia si riaccende automaticamente (non prima di un intervallo di tempo necessario al raffreddamento della caldaia). Questa modalità è consigliabile se il prodotto lavora in ambienti altamente coibentati o dove la dispersione di calore nel tempo è minima, poiché permette di ottimizzare il consumo della caldaia senza sprechi di combustibile. Per l'attivazione della modalità "Auto Eco" e la regolazione del tempo vedere "t Spegnimento Eco".

La procedura di spegnimento da ECO si attiva automaticamente quando tutti i dispositivi di richiamo potenza previsti dalla "configurazione impianto" sono soddisfatti: sonda ambiente/termostato esterno (configurazione 01), termostato/ntc puffer (configurazioni 04-05).

Se tutti i dispositivi presenti sono soddisfatti comincia il decremento del tempo "t spegnimento ECO" (di fabbrica 10 minuti, modificabile all'interno del menù "Impostazioni").

Durante questa fase la visualizzazione del pannellino è ON con fiamma piccola e in alternanza Crono (se attivo) - Eco attivo.

In alto sul display vengono visualizzati i minuti del conto alla rovescia.

La fiamma si porta in P1 (Vedi impostazione Potenza massima) e vi rimane fino allo scadere del tempo "t spegnimento Eco" programmato e, se le condizioni sono ancora soddisfatte, passa alla fase di spegnimento. Il conteggio dello spegnimento da ECO si azzerà se uno dei dispositivi torna a chiamare potenza.

Nel momento in cui comincia lo spegnimento sul pannello di comando compare: Off - Eco Attivo - fiamma piccola lampeggiante.

Raggiunte le condizioni di caldaia spenta il pannello di comando mostra OFF-ECO con simbolo di fiamma spento.

Per la riaccensione da ECO devono essere soddisfatte contemporaneamente le seguenti condizioni:

- richiamo potenza
- trascorsi 5 minuti dall'inizio dello spegnimento
- TH20 < TSetH20.



La modalità Auto Eco viene abilitata automaticamente quando si selezionano le configurazioni impianto 04-05, in questo caso non è possibile disattivare questa modalità.

#### T Spegnimento Eco

Per selezionare la funzione "t-Spegnimento Eco":

#### T On Pompa

La funzione "T On Pompa" permette di regolare la temperatura di attivazione della pompa.

#### Ricetta Pellet

La funzione "Ricetta pellet" serve per adeguare la caldaia al pellet in uso. Nel caso in cui il pellet tenda ad intasarsi nel braciere per un eccesso di carico di combustibile o nel caso in cui la fiamma risulti sempre alta anche alle basse potenze e, viceversa se la fiamma è bassa è possibile diminuire/aumentare l'apporto di pellet nel braciere.

I valori disponibili sono:

-30%	Diminuzione del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica
-20%	Diminuzione del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica
-10%	Diminuzione del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica
0	Nessuna variazione
10%	Aumento del 10% rispetto all'impostazione di fabbrica
20%	Aumento del 20% rispetto all'impostazione di fabbrica
30%	Aumento del 30% rispetto all'impostazione di fabbrica

#### Variazione % rpm fumi

Nel caso in cui l'installazione presenti difficoltà per l'evacuazione dei fumi (assenza di tiraggio o addirittura pressione nel condotto), con questa funzione è possibile aumentare la velocità di rotazione del ventilatore di aspirazione aria comburente e scarico fumi. Questa modifica permette di risolvere in maniera ottimale anche tutti i potenziali problemi di intasamento di pellet nel braciere e la formazione di sedimenti sul fondo del braciere stesso. I valori disponibili variano da -30% a +50% con variazioni di 10 punti percentuali alla volta.

#### Potenza massima

La funzione "Potenza massima" permette di fissare il limite massimo di fiamma alla quale la caldaia può operare per raggiungere il target di temperatura impostata.

#### Test componenti

La funzione "Test componenti", da effettuare con caldaia spenta, permette di verificare l'eventuale malfunzionamento dei componenti indicati di seguito:

- **Candeletta:** viene alimentata per il tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello di comando visualizza il conto alla rovescia.
- **Coclea:** viene alimentata per il tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello di comando visualizza il conto alla rovescia.
- **Aspiratore:** viene alimentato per il tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello di comando visualizza il conto alla rovescia.
- **Pompa:** viene alimentata per il tempo fisso di 10 secondi durante i quali il pannello di comando visualizza il conto alla rovescia.
- **3 vie:** viene effettuato il test di apertura e chiusura della valvola per un tempo fisso di 1 minuto durante il quale il pannello di comando visualizza il conto alla rovescia.

#### Funzione spazzacamino

Questa funzione può essere attivata solo a caldaia accesa quando è necessario effettuare l'analisi fumi. È necessario impostare il parametro "Potenza massima" a 05. La durata di questo stato è di 20 minuti, visualizzati sul display. Terminata l'analisi fumi, questa funzione può essere interrotta anticipatamente mediante la pressione del tasto .

#### Configurazione impianto

Questa funzione permette di selezionare la configurazione dell'impianto (01-04-05) al quale la caldaia è collegata.

#### Stagione (funzione non utilizzabile)

Questa funzione è visualizzabile sul display ma non è utilizzata per gli impianti descritti.

#### Menù tecnico

Per accedere al menù tecnico è necessario inserire la password

da richiedere al Servizio Tecnico di Assistenza. I parametri selezionabili sono: "Tipo Prodotto", "Service", "Parametri", "Parametri ACS", "Memorie contatori" e "Menu puffer".

VOCE	DESCRIZIONE
TIPO PRODOTTO	Inserendo il numero corrispettivo al modello della caldaia, viene effettuato il caricamento della banca dati dell'apparecchio.
SERVICE	Permette l'azzeramento delle ore parziali di service.
PARAMETRI	Lista di tutti i valori modificabili.
PARAMETRI ACS	Lista di tutti i valori riservati alla fase di produzione dell'acqua sanitaria. (parametri non utilizzabili)
MEMORIE CONTATORI	Contatori interni del prodotto (ultimi 5 allarmi).
MENU' PUFFER	Dati di temperatura rilevabili dal puffer esterno.

## GENERATORI A BIOMASSA

### Caldaie a pellet

#### DESCRIZIONE DELLA CALDAIA

ATMOSFERA P sono caldaie per la combustione di pellet di diametro 6-8 mm, con una lunghezza standard compresa tra i 5 e i 30 mm.

Dispositivi presenti nella caldaia:

- Pressostato: controlla la pressione nel condotto fumario. Esso provvede a bloccare la coclea di caricamento pellet nel caso lo scarico sia ostruito o ci siano contropressioni significative (vento).
- Sonda temperatura fumi: rileva la temperatura dei fumi dando il consenso all'avviamento oppure arrestando il prodotto quando la temperatura dei fumi scende sotto il valore preimpostato.
- Termostato a contatto nel serbatoio combustibile: se la temperatura supera il valore di sicurezza impostato arresta immediatamente il funzionamento della caldaia.
- Termostato a contatto nella caldaia: se la temperatura supera il valore di sicurezza impostato arresta immediatamente il funzionamento della caldaia.
- Sonda di temperatura acqua: se la temperatura dell'acqua si avvicina alla temperatura di blocco (95°C) la sonda impone alla caldaia di eseguire lo spegnimento automatico "OFF Stand-by".
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico: nelle caldaie è presente un termostato di sicurezza per evitare che l'acqua in caldaia vada in ebollizione. Il limite di temperatura è di 95°C. Il termostato è a riarmo manuale, deve essere resettato premendo manualmente il pulsante presente tra i due faston.
- Valvola deviatrice termostatica: previene il ritorno di acqua fredda nella caldaia e la conseguente formazione di condensa. Una elevata temperatura di ritorno, riduce la formazione di condensa dei fumi e allunga la vita della caldaia. Il sensore termostatico immerso direttamente nel fluido rileva la temperatura e a 55°C devia il percorso.
- Kit gruppo idraulico, rende questa caldaia pronta all'uso e le consente di essere collegata direttamente all'impianto idraulico per la produzione di acqua calda già esistente. Il pannello presente sulla struttura esterna della caldaia è semplice e molto intuitivo, e consente di poter programmare e gestire il funzionamento della caldaia con grande facilità.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**RIELLO**