



**ENERGIA
DALLE BIOMASSE**



CATALOGO SINTETICO 2012

SOMMARIO

INTERVENTI TECNICI DI PRE E POST-VENDITA	 Pag.	5
---	------------	---

BRUCIATORI E CALDAIE A PELLETT

BRUCIATORI A PELLETT BeQuem	 Pag.	6
BRUCIATORI A PELLETT Axon	 Pag.	7
CALDAIA A PELLETT Bionet+ 12	 Pag.	9
CALDAIE A PELLETT Biomatic+ 20, 35 e 40	 Pag.	10
CALDAIE A PELLETT Pellet 30 e 30 automatic	 Pag.	12

CALDAIE COMBIMATE PELLETT-LEGNA-SOLARE

CALDAIA Hybrid (pellet/legna/solare) con ACCUMULO TERMICO	 Pag.	14
--	------------	----

SISTEMI DI ALIMENTAZIONE E DI STOCCAGGIO DEL PELLETT PER INTERNO E PER ESTERNO

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PELLETT A COCLEA Feedo	 Pag.	16
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PELLETT A COCLEA Feedo Plus	 Pag.	16
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PELLETT A COCLEA Feeder	 Pag.	16
SILO DI STOCCAGGIO DEL PELLETT Micro, Mini e Midi silo	 Pag.	16
SISTEMA DI ALIMENTAZIONE DEL PELLETT Pneumatico	 Pag.	16
SILO DI STOCCAGGIO DEL PELLETT PelletBox	 Pag.	17
SISTEMA MODULARE DI ESTRAZIONE PELLETT DA SILO "a Palette"	 Pag.	17
SILO DI STOCCAGGIO DEL PELLETT INTERRATO Pellet Tank	 Pag.	18
SILO DI STOCCAGGIO DEL PELLETT Villa Cover e Villa Outdoor	 Pag.	19

CALDAIE A LEGNA

CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA INVERSA, COMBIMATE Ariterm	 Pag.	20
CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA INVERSA DP standard	 Pag.	22
CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA INVERSA DPX profi	 Pag.	24
CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA INVERSA DPX lambda	 Pag.	26
CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA DIRETTA Arimax 240	 Pag.	28
CALDAIE A LEGNA, A FIAMMA DIRETTA FD 20 - 42	 Pag.	29

SOMMARIO

ACCESSORI PER CENTRALI TERMICHE E TERMOREGOLAZIONI

SISTEMA DI RICIRCOLO ANTICONDENSA Laddomat	.....	Pag.	30
TERMOREGOLATORI E VALVOLE MIX Thermomatic	.....	Pag.	31
CENTRALINA DI TERMOREGOLAZIONE Regumax	.....	Pag.	32

SERBATOI DI ACCUMULO TERMICO E PRODUTTORI DI ACQUA CALDA SANITARIA

ACCUMULI CON 0/1/2 SERPENTINI SENZA ACS 300-5.000 l AK	.....	Pag.	36
ACCUMULI CON SERPENTINO ACS + 0/1/2 SERP. 650-2.000 l AK ACS	.....	Pag.	37
PRODUTTORI ACS SMALTATI CON 1/2 SERP. 150-1.500 l AK Sanit	.....	Pag.	38
ACCUMULI/PRODUTTORI ACS SMALTATI TANK-IN-TANK 650-2.000 l AK T-in-T	.....	Pag.	39
PRODUTTORI ACS SMALTATI C. 1/2/3 SERP. ESTRAIBILI 200-5.000 l AK Sanit SE	.....	Pag.	40

GRANDI IMPIANTI INDUSTRIALI A CIPPATO DI LEGNA, PELLET O SEGATURA

Sistemi completi a biomasse di grande potenza, fino a 3 MW	.....	Pag.	42
CALDAIE A BIOMASSE DI GRANDE POTENZA Arimax BIO	.....	Pag.	42
BRUCIATORI Biojet, Hakejet, Multijet, a griglia	.....	Pag.	43
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE BIOMASSE a balestre rotanti	.....	Pag.	44
SISTEMI DI ALIMENTAZIONE BIOMASSE a rastrelli mobili	.....	Pag.	44
POTENZE, INGOMBRI, MATERIALI IMPIANTI da 60 kW a 3 MW	.....	Pag.	45

La messa in funzione (o primo avviamento) di un prodotto MEPE (caldaie o bruciatori) da parte di un CAT (centro di assistenza tecnica) qualificato MEPE, potrà essere richiesta indifferentemente in sede d'ordine o all'atto della decisione di mettere in funzione l'impianto.

La messa in funzione è sempre a pagamento secondo una precisa tariffa all'uopo stabilita.

Eventuali interventi collaterali al primo avviamento quali montaggi di dispositivi di alimentazione o stoccaggio, collegamenti elettrici, montaggi o collegamenti di termoregolazioni, non sono mai compresi nell'importo del primo avviamento stesso, anche se possono essere effettuati a cura del CAT (centro di assistenza tecnica).

Nell'eventualità venga richiesto qualcuno di questi interventi, l'importo sarà oggetto di specifica preventivazione in funzione della sua complessità.

Il CAT (centro di assistenza tecnica) è anche autorizzato ad effettuare interventi di supporto all'installatore nell'ambito di sopralluoghi pre-vendita affinché siano verificate tutte le condizioni ottimali di installazione. Questa attività sarà oggetto di contrattazione specifica, di volta in volta, in funzione della distanza e della complessità dell'installazione.

Le nostre Agenzie di zona sono a Vostra disposizione per tutte le valutazioni in merito.

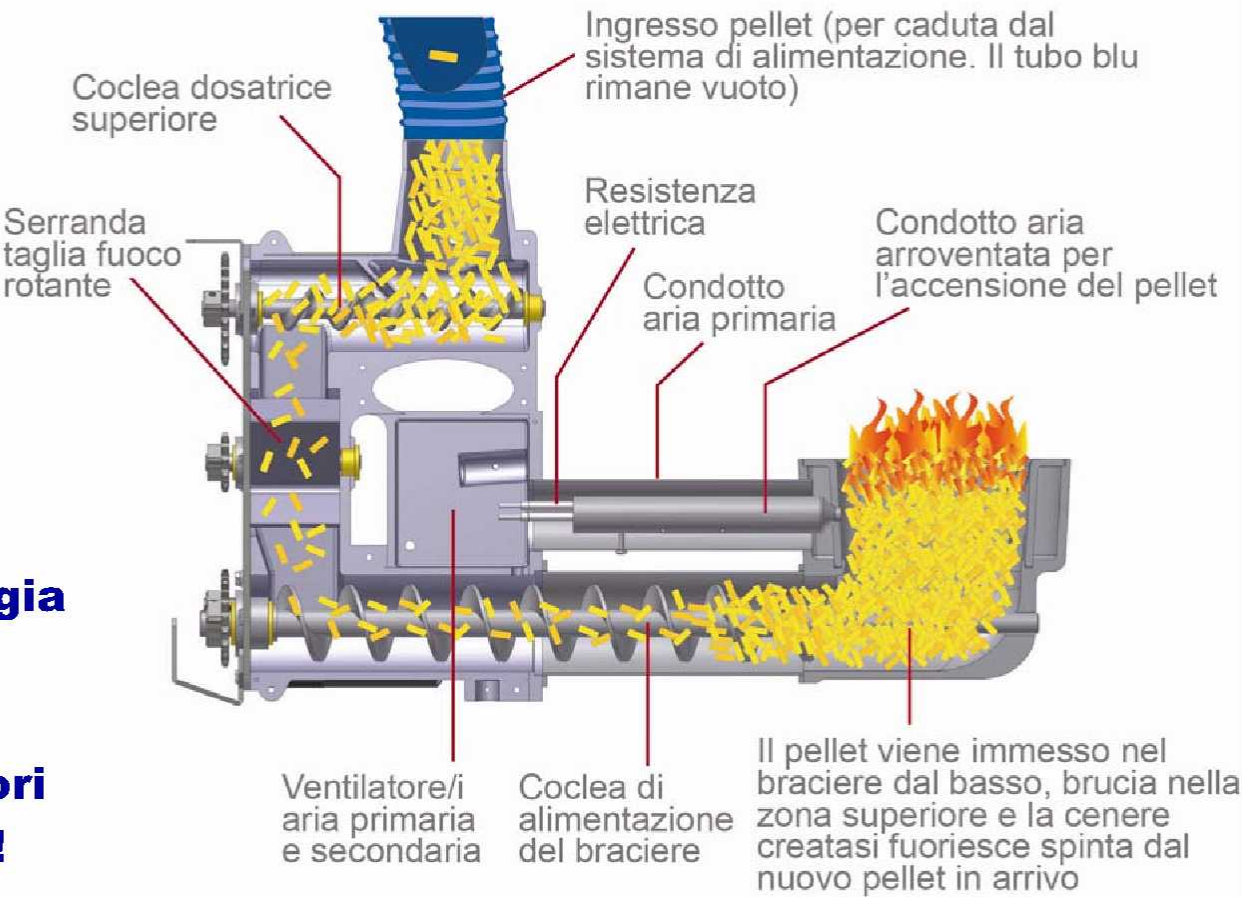
BeQuem

Bruciatore a PELLET progettato espressamente per questo combustibile. I suoi principali punti di forza sono:

la semplicità costruttiva, capacità di adeguarsi a pellet di differenti diametri, funzionamento completamente automatico, scarsa richiesta di manutenzione, sicurezza, pulizia ed affidabilità grazie all'alimentazione del pellet dal basso.



Una tecnologia unica nei bruciatori a pellet!



Codice	Descrizione	Potenza (kW)
BPBEQ253	Bruciatore a pellet BeQuem 20 con regolatore a microprocessore	20,0
BPBEQ501	Bruciatore a pellet BeQuem 40 con regolatore a microprocessore	40,0

ACCESSORI COMPRESI: • flangia adattatrice universale per equipaggiare qualsiasi tipo di caldaia;
• guide "a slitta" per scorrimento/estrazione agevole del bruciatore;
• levette di fissaggio rapido.

ACCESSORI
ALIMENTAZIONE PELLET
alle pagg. 16 - 19

CARATTERISTICHE TECNICHE	20	40	U.d.m.
Potenza (campo di modulazione):	da 8 a 20	Da 12 a 40	kW
Rendimento utile:	> 95	> 95	%
Alimentazione elettrica:	230-1-50	230-1-50	V-Ph-Hz (AC)
Dimensione minima camera di combustione caldaia (Profondità x Altezza)	440 x 450	440 x 550	mm
Altezza minima dal fondo della camera di combustione al filo superiore del braciere	200	250	mm
Altezza minima dal filo superiore braciere alla sommità del focolare	250	350	mm
Massa:	23	40	kg

Axon



**ACCESSORI
ALIMENTAZIONE PELLET**
alle pagg. 16 - 19



**PANNELLO
ELETTRONICO
DI
CONTROLLO**

**FLANGIA
CON CERNIERA
OPZIONALE
PER AXON 22**



Bruciatore a PELLET a fiamma orizzontale, studiato e progettato per questo combustibile:
con alto rendimento di combustione, semplice da usare, comodo da pulire, facile da installare su vecchie caldaie a
legna (a fiamma diretta), a pellet o anche con bruciatore "soffiato".

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
BPAX22	Bruciatore a pellet Axon 22 con regolatore a microprocessore	20,0
BPAX52	Bruciatore a pellet Axon 52 con regolatore a microprocessore	50,0

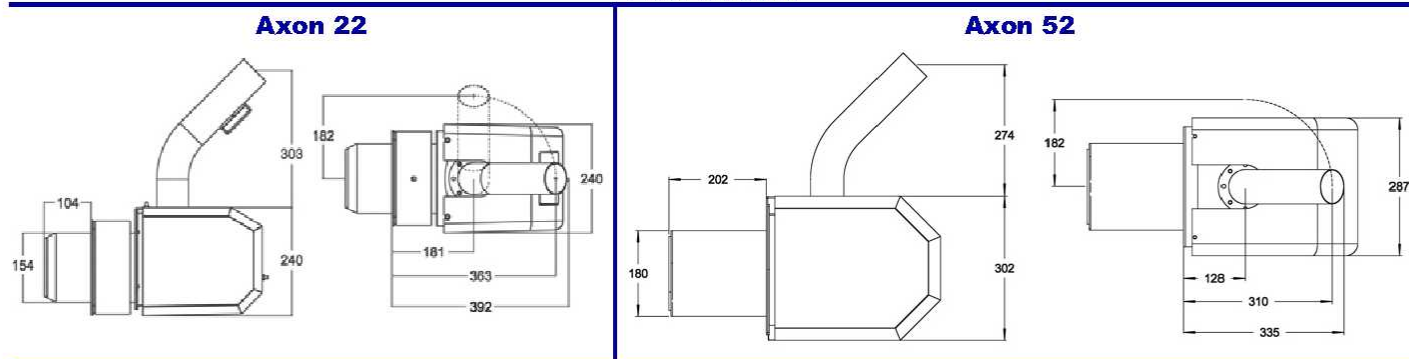
ACCESSORI COMPRESI: • flangia di adattamento universale per equipaggiare qualsiasi tipo di caldaia.

Accessori OPZIONALI

PACAX01	Flangia con cerniera per il montaggio del bruciatore Axon 22
PACAX02	Flangia c/controflangia di supporto per bruciatore Axon 52 predisposta per guide di scorrimento
PACAX12	Guide di scorrimento per bruciatore Axon 52

CARATTERISTICHE TECNICHE	22	52	U.d.m.
Potenza (campo di modulazione):	da 10 a 20	Da 20 a 50	kW
Rendimento utile:	> 90	> 90	%
Alimentazione elettrica:	230-1-50	230-1-50	V-Ph-Hz (AC)
Distanza minima tra bordo superiore del braciore e parete superiore della camera di combustione:	50	100	mm
Distanza minima tra apertura del braciore e parete della camera di combustione:	200	400	mm
Massa:	12	15	kg

DIMENSIONI



Il bruciatore a pellet **Axon**, **eccellente per l'installazione su vecchie caldaie a gasolio o a legna**, propone un ottimo rapporto qualità/prezzo soddisfacendo ampiamente tutte le norme europee. Semplicità di uso e manutenzione e proprio la possibilità di facile adattamento a molte tipologie di caldaie preesistenti senza sostituire l'intero gruppo termico ne hanno dettato la progettazione.

La scelta dei materiali è stata effettuata per assicurare una lunga vita di servizio e bassi costi di funzionamento: il bruciatore è costituito da acciaio inossidabile con il braciore resistente alle alte temperature, senza parti in movimento. Il regolatore elettronico ha come interfaccia un chiaro display retroilluminato ed un comodo tasto joystic multifunzione. Oltre a tutte le funzioni del bruciatore, il regolatore gestisce e comanda anche il sistema di alimentazione del pellet "feedo".

L'aria comburente viene totalmente pre-riscaldata rendendo la combustione più efficace: il risultato è un alto rendimento di combustione che si traduce in un maggiore risparmio energetico ed economico. Il microprocessore gestisce il bruciatore in modo totalmente automatico in tutte le fasi di funzionamento.

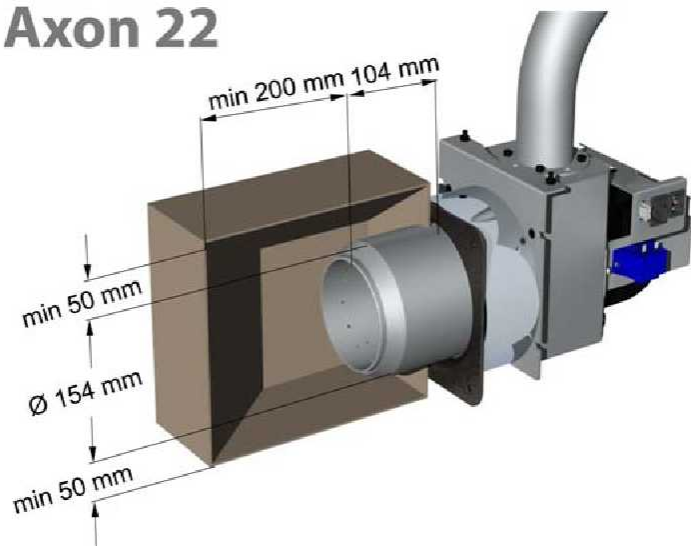
L'accensione avviene tramite la candele elettrica che arroventa l'aria ed innesca la combustione del pellet.

Il bruciatore è dotato di diversi dispositivi di sicurezza indipendenti:

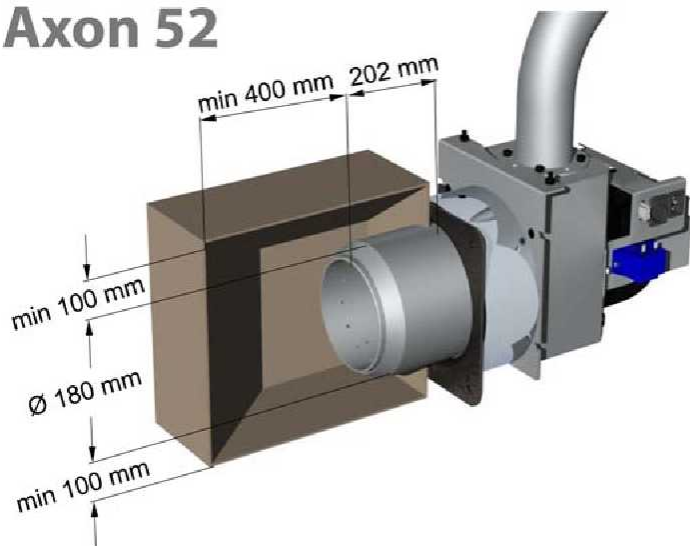
- tubo di alimentazione verticale
- sensore a taglio termico
- fotocellula di rilevamento fiamma

SPAZI DI RISPETTO INTORNO ALLA TESTA DEL BRUCIATORE, DIMENSIONI MINIME DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE Axon 22 e 52

Axon 22



Axon 52



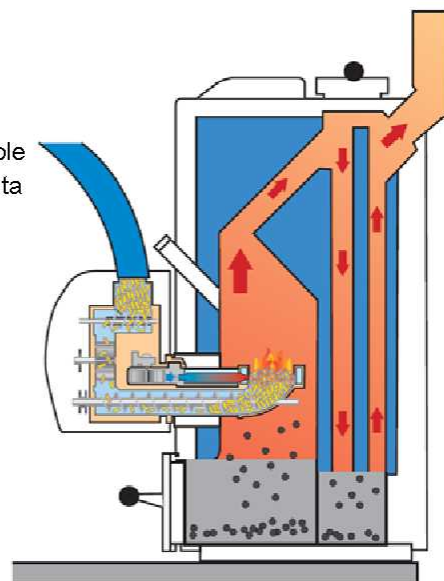


Bionet +12

Compatta soluzione di caldaia A PELLETT per le piccole potenze, equipaggiata con bruciatore **BeQuem**, vanta comunque, "nel suo piccolo":

- rendimento 91%;
- bassissime emissioni in atmosfera;
- superfici di scambio verticali;
- importante contenuto d'acqua (50 l);
- bruciatore modulante con campo di modulazione 3-12 kW.

**ACCESSORI ALIMENTAZIONE
PELLETT alle pagg. 16 - 19**



Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CPBNTTF1	Caldaia a pellet Bionet +12 equipaggiata con bruciatore BeQuem	12
ACCESSORI COMPRESI: • set di pulizia composto da scovolo rigido, scovolo flessibile, spazzola circolare, spazzola cilindrica; • regolatore di tiraggio meccanico per camino.		

la rappresentazione in piccolo della tecnologia MEPE

CARATTERISTICHE TECNICHE BIONET		12	U.d.m.
Potenza (campo di modulazione):		da 3 a 12	kW
Rendimento utile:		91	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		50,0	l
Massa a secco:		150	kg
Pressione max.	di esercizio	1,5	bar
	di prova	4,0	bar
Dimensioni:	Altezza	1.191	mm
	Larghezza	397	mm
	Profondità (compreso bruciatore)	970	mm
Camino	Diametro consigliato	120	mm
	Altezza minima utile	6	m
	Tiraggio minimo	20	Pa

DIMENSIONI	SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO

Nuove Biomatic + 20, 35 e 40



Potenti, eleganti per un mercato sempre più esigente, dotate di bruciatore **BeQuem** e di importanti peculiarità:

- rendimento netto 91% (20) - 92% (35) - 93% (40);
- bassissime emissioni in atmosfera;
- superfici di scambio verticali;
- ampio campo di modulazione;
- pulizia automatica degli scambiatori;
- produzione di ACS istantanea;
- interfaccia elettronica con ampio display;
- Sonda LAMBDA **OPZIONALE**;
- estrattore fumi incorporato;
- gestione zone ad alta e bassa temperatura con valvola miscelatrice motorizzata a 4 vie;
- grande scambiatore a piastre per ACS, pompa, filtro e flussostato sanitario (versione ACS).

**ACCESSORI
ALIMENTA-
ZIONE
PELLET**
pagg. 16 - 19



la nuova generazione di prodotti ad altissime prestazioni

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CPBMT210	Biomatic+ 20 caldaia con bruciatore a pellet BeQuem	20,0
CPBMT210ACS	Biomatic+ 20 ACS con, in più, produttore istantaneo di acqua calda sanitaria	20,0
CPBMT352	Biomatic+ 35 caldaia con bruciatore a pellet BeQuem	34,4
CPBMT352ACS	Biomatic+ 35 ACS con, in più, produttore istantaneo di acqua calda sanitaria	34,4
CPBMT400	Biomatic+ 40 caldaia con bruciatore a pellet BeQuem	40,0
CPBMT400ACS	Biomatic+ 40 ACS con, in più, produttore istantaneo di acqua calda sanitaria	40,0

ACCESSORI COMPRESI: • set di pulizia composto da scovolo rigido, scovolo flessibile, spazzola circolare, spazzola cilindrica;

Accessori OPZIONALI

PACBMSL01	Kit sonda LAMBDA per controllo combustione
PACBMCR01	Controllo remoto per caldaie Biomatic +
PACBMMX01	Sistema di miscelazione del secondo circuito per caldaie Biomatic + completo di adattatore e valvola miscelatrice a 4 vie con servomotore

CARATTERISTICHE TECNICHE		Biomatic + 20	Biomatic + 35	Biomatic + 40	U.d.m.
Potenza (campo di modulazione):		da 8,0 a 20,0	da 12,0 a 34,4	da 12,0 a 40,0	kW
Rendimento utile:		91,0	92,0	93,0	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		140	173	173	l
Massa a secco:		245	455	455	kg
Pressione max.	di esercizio	2,5	2,5	2,5	bar
	di prova	4,0	4,0	4,0	bar
Dimensioni:	Altezza	1.555	1.543	1.543	mm
	Larghezza	608	606	606	mm
	Profondità (compreso bruciatore)	935 + 130 (*)	1.350 + 119 (*)	1.350 + 119 (*)	mm
Camino	Diametro Consigliato	120	140	140	mm
	Altezza minima utile	6	6	6	m
	Tiraggio minimo	20	25	25	Pa
Produzione di ACS (sui modelli dov'è prevista)		Con scambiatore a piastre incorporato			
Quantità max ACS c/prelievo continuo 12 l/min a Δt 40°C		520	continua	continua	l
Quantità max ACS c/prelievo continuo 20 l/min a Δt 40°C		240	420	480	l
Portata massima costante a Δt 30°C		9,55	16,72	19,11	l/min

(*) = QUOTA COMPRENDENTE L'INGOMBRO DELL'ESTRATTORE FUMI

CALDAIE A PELLETT

PECULIARITA'



Valvola miscelatrice a 4 vie con servomotore



Interfaccia elettronica con semplice ed ampio display



Sonda **LAMBDA** (opzionale)
Per l'analisi dell'ossigeno residuo

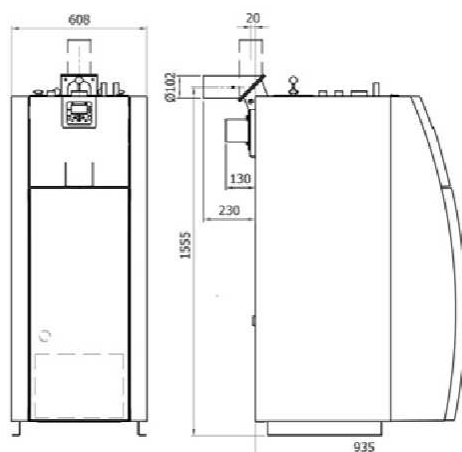


Nuovo bruciatore BeQuem (20) con corpo in alluminio

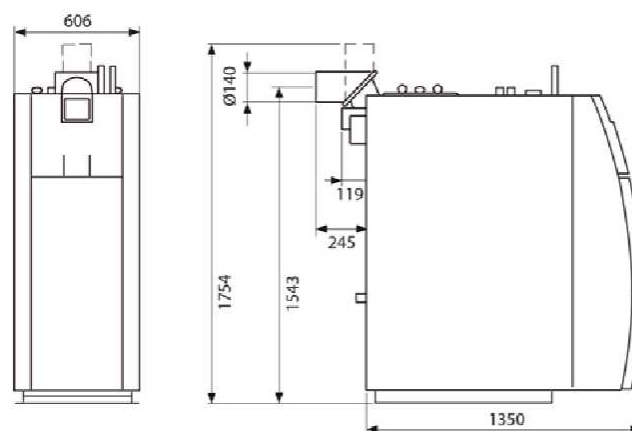


Estrattore fumi incorporato

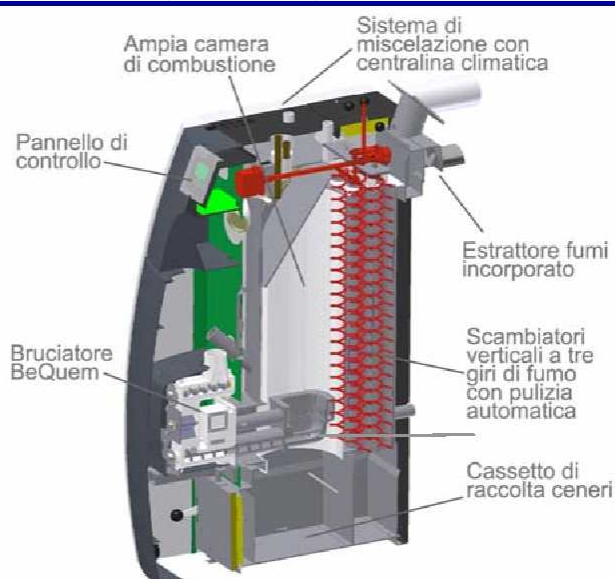
DIMENSIONI Biomatic+ 20



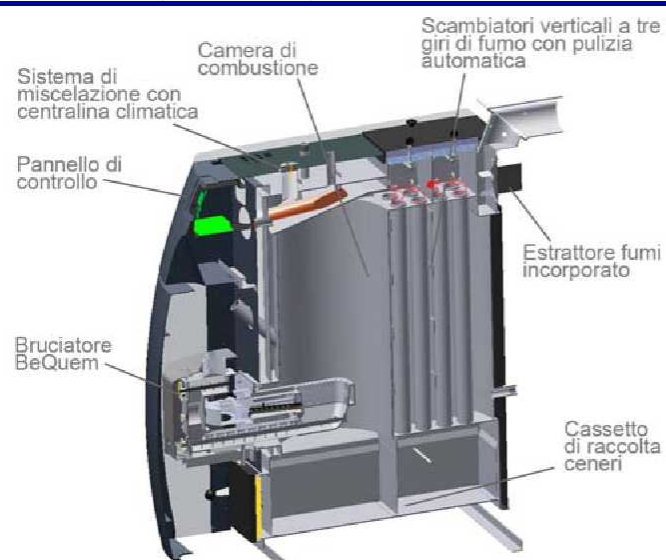
DIMENSIONI Biomatic+ 35 e 40



VISTA FUNZIONALE Biomatic + 20



VISTA FUNZIONALE Biomatic + 35 E 40



Pellet 30



- Alta efficienza (rendimento netto all'acqua 91%);
- design moderno e compatto;
- superfici di scambio tubolari verticali con turbolatori;
- ampio campo di modulazione;
- dispositivo di pulizia scambiatori ad azionamento manuale;
- gestione automatica del bruciatore;
- braciore in acciaio INOX con pulizia automatica;
- autodiagnosi delle avarie;
- rimozione automatica della cenere con coclea motorizzata e contenitore rimovibile anteriore (VERSIONE AUTOMATIC);
- corpo caldaia in lamiera d'acciaio di elevato spessore (6 mm).

**ACCESSORI
ALIMENTAZIONE PELLETT
alle pagg. 16 - 19**

BRUCIATORE CON BRACIERE INOX CON SISTEMA DI PULIZIA AUTOMATICA DI SERIE



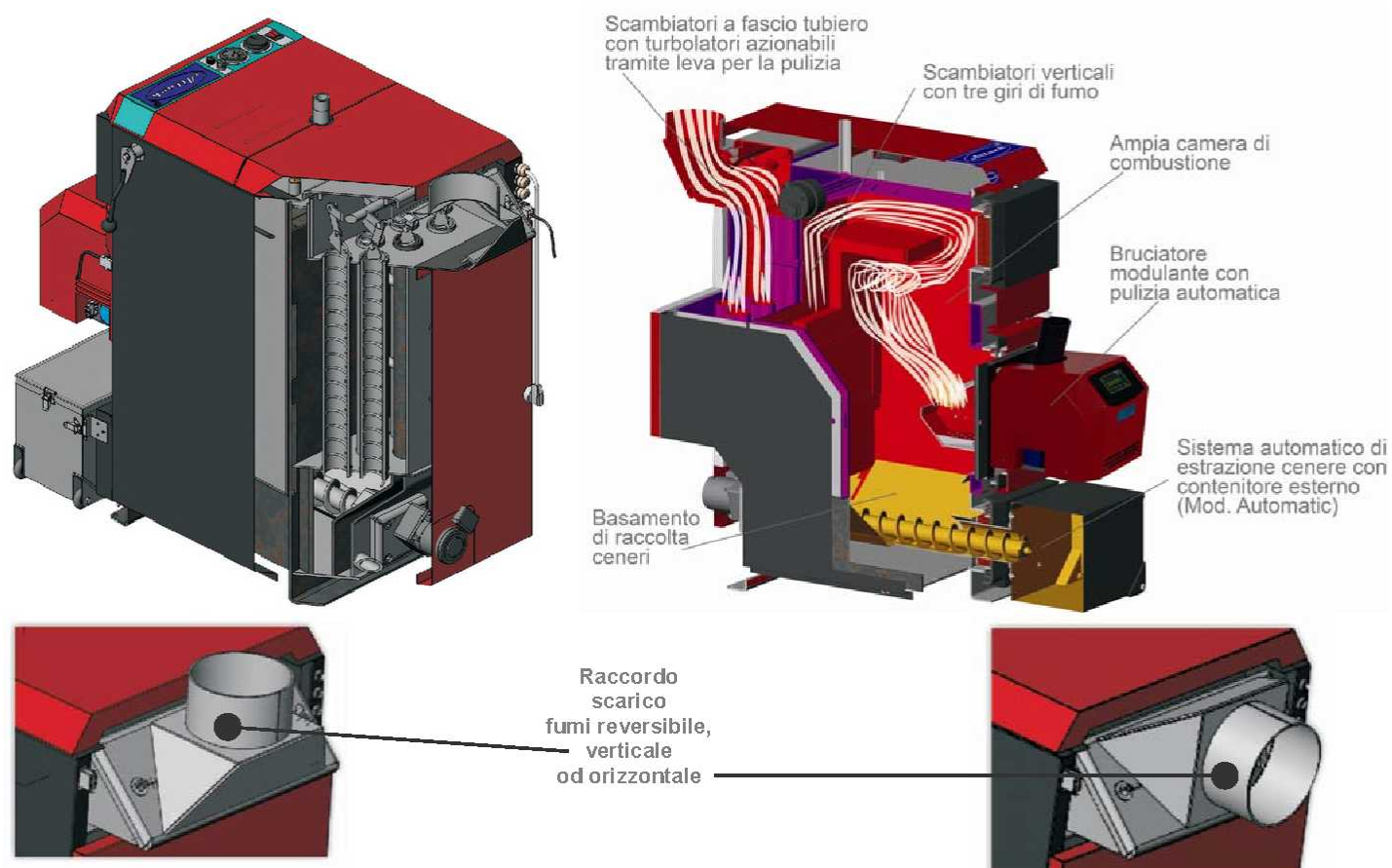
la qualità, non obbligatoriamente al prezzo più elevato

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CPATK301	Pellet 30 caldaia con bruciatore a pellet 30 kW	30,0
CPATK302	Pellet 30 Automatic caldaia con bruciatore a pellet 30 kW con coclea motorizzata per rimozione automatica della cenere	30,0

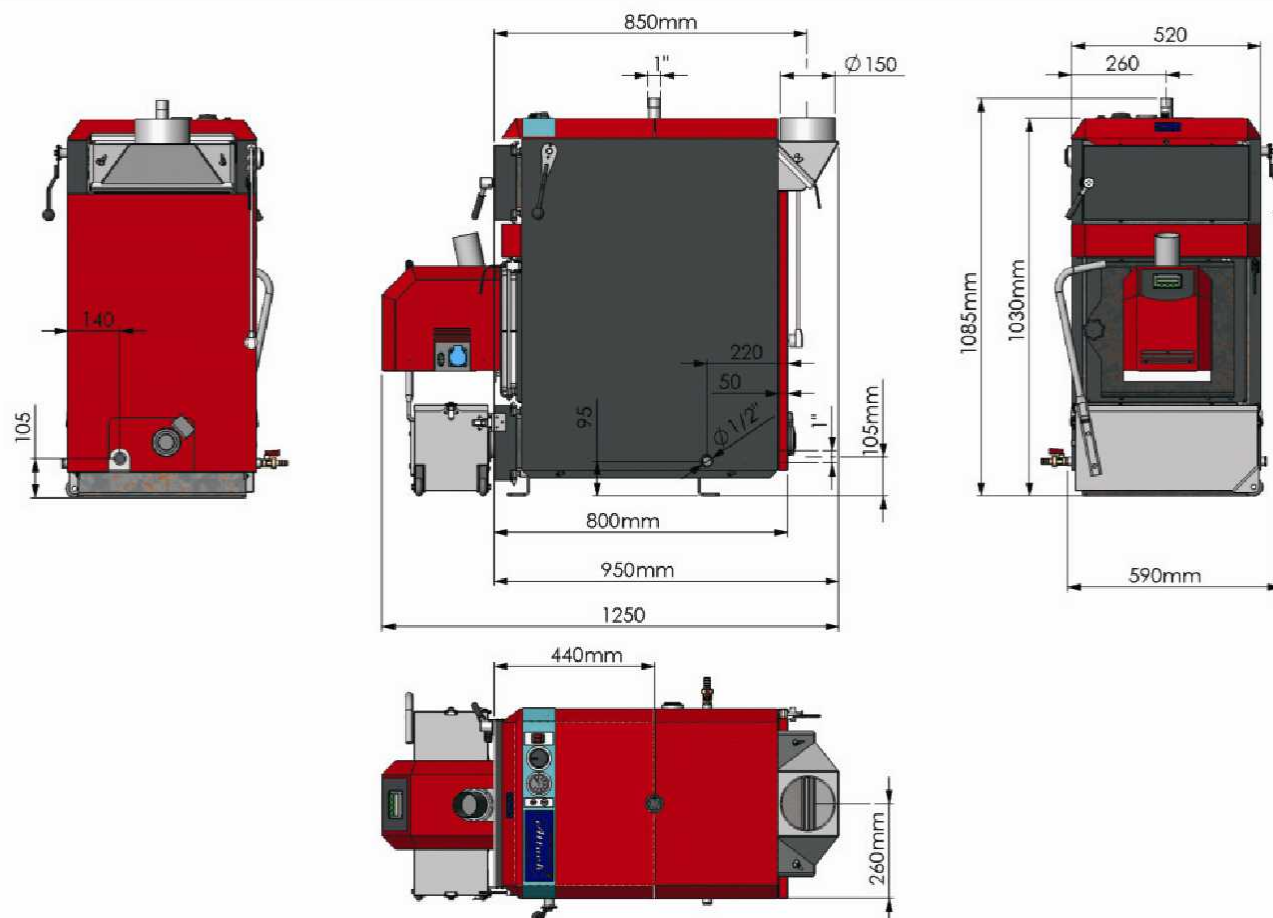
ACCESSORI COMPRESI: • set di pulizia.

CARATTERISTICHE TECNICHE		Pellet 30	Pellet 30 automatic	U.d.m.
Potenza (campo di modulazione):		da 8,0 a 30,0		kW
Rendimento utile:		91,0		%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		60		l
Massa a secco:		270		kg
Pressione max.	di esercizio	3,0		bar
	di prova	4,5		bar
Dimensioni:	Altezza	1.085		mm
	Larghezza	590		mm
	Profondità (compreso bruciatore)	950 (1.270)		mm
Camino	Diametro Consigliato	150		mm
	Altezza minima utile	6		m
	Tiraggio minimo	20		Pa
Pulizia e raccolta cenere		Manuale	Automatica con coclea motorizzata	

CALDAIE A PELLET



DIMENSIONI D'INGOMBRO





Hybrid 20

TRE

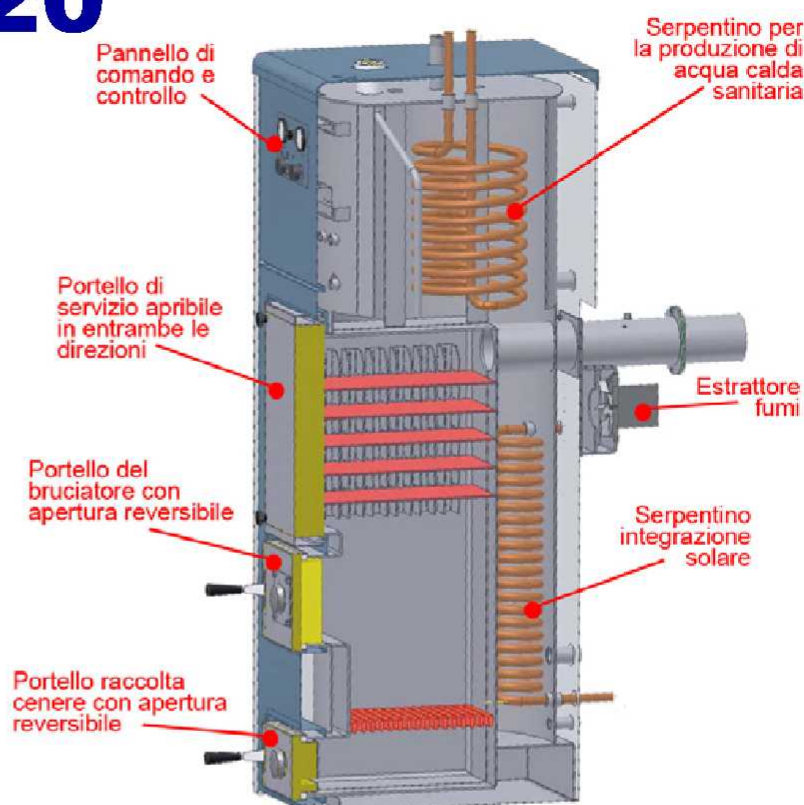
fonti rinnovabili
di energia
in un solo apparecchio.

DUE

biomasse
(LEGNA o PELLET)
più SOLARE TERMICO.

UNA

sola macchina
al servizio
del vostro comfort.



Offre anche la possibilità d'inserire, in emergenza, un BRUCIATORE A GASOLIO (non fornito)

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CCMHYB201	Hybrid 20 caldaia combinata legna - pellet - solare con bruciatore a pellet Axon, estrattore fumi con centralina di controllo, scambiatore acqua sanitaria e scambiatore predisposto per impianto solare.	20,0
CCMHYB202	Hybrid 20 caldaia combinata legna - pellet - solare con bruciatore a pellet BeQuem, estrattore fumi con centralina di controllo, scambiatore acqua sanitaria e scambiatore predisposto per impianto solare	20,0

ACCESSORI COMPRESI: • kit per utilizzare la caldaia A LEGNA;
• kit estrattore fumi.

Accessori OPZIONALI

HAKSOL001	Kit completo SOLARE TERMICO per 3-4 persone
HAKSOL002	Kit completo SOLARE TERMICO per 5-6 persone

la completa dotazione DI SERIE

KIT LEGNA



KIT ESTRATTORE FUMI



gli accessori OPZIONALI

KIT SOLARE PIANO per A.C.S. per 3/4 PERSONE



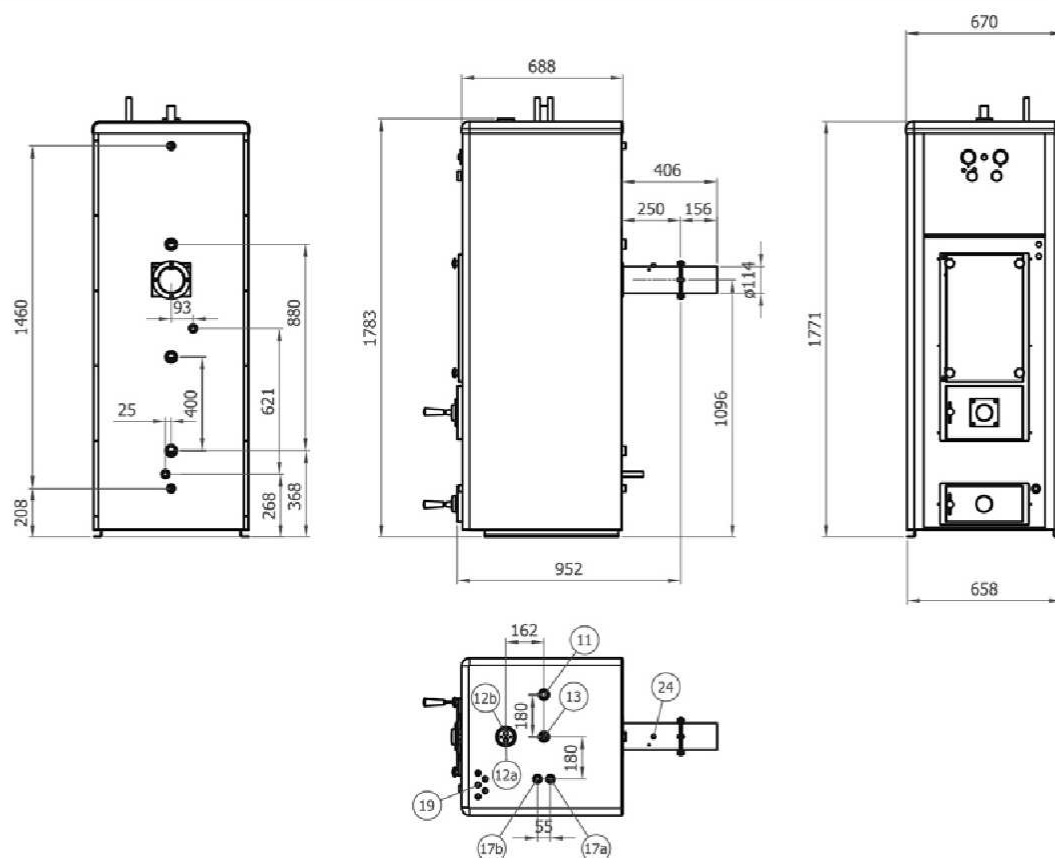
KIT SOLARE PIANO per A.C.S. per 4/5 PERSONE



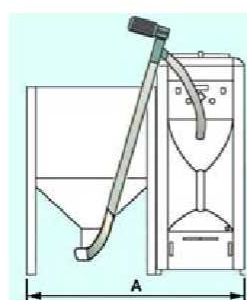
CALDAIA COMBINATA (PELLET o LEGNA e SOLARE) con ACCUMULO TERMICO

CARATTERISTICHE TECNICHE		Hybrid 20	u.d.m.	
Potenza (legna e pellet)		20,0	kW	
Potenza (eventuale inserimento bruciatore di gasolio di scorta – NON FORNITO)		20,0	kW	
Rendimento netto con funzionamento a pellet		87,0	%	
Capacità dell'accumulo in caldaia (Idoneo per il SOLARE)		260	l	
Superficie di scambio serpentino SOLARE (basso) in tubo di rame alettato per estrusione		2,02	m ²	
Superficie di scambio serpentino A.C.S. (alto) in tubo di rame alettato per estrusione		2,02	m ²	
Temperatura massima d'esercizio caldaia/bollitore		120	°C	
Pressione massima d'esercizio caldaia		1,50	bar	
Capacità accumulo termico per funzionamento a legna consigliata:		500	l	
Lunghezza massima dei CEPPI DI LEGNO da utilizzare		300	mm	
DIMENSIONI e PESI		Hybrid 20	u.d.m.	
Peso a vuoto (in ordine di funzionamento)		270 (530)	kg	
DIMENSIONI: Larghezza x Profondità (incluse sporgenze) x Altezza		658 x 1.074 x 1.783	mm	
Camino	Diametro consigliato	120	mm	
	Altezza minima utile	6	m	
	Tiraggio minimo	20	Pa	
CARATTERISTICA COMPONENTI KIT SOLARI		per 3 / 4 persone	per 4 / 5 persone	u.d.m.
Dimensionati secondo queste condizioni:				
Rapporto superficie di scambio ACS/superficie d'apertura collettori: min 40%				
Portata circolazione primario solare (Low Flow): 0,07–0,08 l/s • m ² (25 – 30 l/min • m ²)				
Superficie lorda collettori solari (n.° 2)		4,26	5,12	m ²
Superficie netta captante collettori solari (n.° 2)		3,88	4,68	m ²
Superficie di apertura collettori solari (n.° 2)		4,02	4,86	m ²
Capacità di ACS pro-capite		86 - 65	65 - 52	l
Rapporto tra la Sup. di scambio A.C.S. e superficie d'apertura collettori Solari		50,00	40,00	%
Portata circuito collettori solari		0,03	0,04	l/s
Quantità teorica di Acqua e glicole = dimensione vaso espansione considerando una linea dai pannelli alla caldaia di 10 +10 m		18	20	l
Quantità di glicole puro		5,40 (30)	6,00 (30)	kg (%)
Il vaso d'espansione è dimensionato per ricevere tutto il liquido del circuito, spinto dal vapore in caso di stagnazione				

DIMENSIONI D'INGOMBRO



Sistemi di stoccaggio PER INTERNO e dispositivi di alimentazione pellet

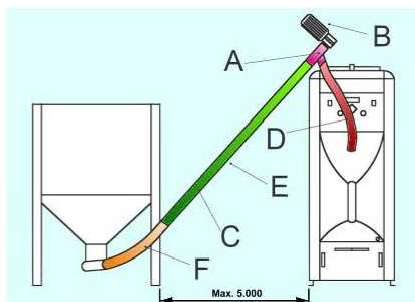


Larghezza "A"

Minimo
BIONET+ 12 con
MICRO SILO = 827 mm

Medio
BIOMATIC+ 20 con
MINI SILO = 1.258 mm

Massimo
BIOMATIC+ 40 con
MIDI SILO = 1.606 mm



SISTEMA A COCLEA COMPATTO:

coclea metallica flessibile con motoriduttore che, in tubi rigidi in plastica, porta il pellet dal basso del silo all'imbocco del bruciatore, con ultimo tratto per caduta nel tubo flessibile, per sicura separazione silo/bruciatore. Ideale per situazioni con silo adiacente alla caldaia, e fino a circa 2 m da questa.

SISTEMA A COCLEA COMPONIBILE FLESSIBILE:

kit uscita pellet (A), motoriduttore (B), spirale flessibile su misura (C), tubo flessibile da 2m con fascette (D), fino a due pezzi di tubo rigido da 2m DN 75 (E) e curva rigida a 45° DN 75 (F) per creare (dopo verifica) sistemi di alimentazione lunghi fino a 5 m circa.

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE PNEUMATICO:

con questo sistema si trasferisce il pellet dal silo remoto al silo locale (es. MINI SILO) posto nei pressi della caldaia che viene alimentata poi da un sistema a coclea.

Eccellente per silo di grandi dimensioni posti anche a grande distanza dalla caldaia (fino a 30 m).

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)
PALFD03	Feedo 3 m, per Bionet 12 e Biomatic +20 - Sistema a coclea di alimentazione del pellet (motoriduttore, kit di uscita pellet, tubo flessibile 2 m, tubo rigido curva 45°, tubo rigido dritto 2 m, spirale flessibile 3 m)	
PAL3M01	Feedo Plus 3 m, per Biomatic +35 e +40 - Sistema a coclea di alimentazione del pellet (motoriduttore, kit di uscita pellet, tubo flessibile 2 m, tubo rigido curva 45°, tubo rigido dritto 2 m, spirale flessibile 3 m)	
APAPFE025	Feeder ATK 2,5 m a coclea per Pellet 30 e 30 automatic - Sistema a coclea di alimentazione del pellet (motoriduttore, kit di uscita, tubo flessibile, tubo rigido curva 45°, tubo rigido dritto, spirale flessibile 2,5 m)	
SISPN100	Sistema Pneumatico di alimentazione del pellet comprensivo di controllo elettronico, sensori, ciclone (scarico nel Silo locale vicino alla caldaia), turbina esterna con staffaggi di sostegno, TUBO ESCLUSO (N.B.: conteggiare per il tubo andata e ritorno).	
PALSIL101	Micro Silo in lamiera zincata con coperchio e griglia capacità 85 kg	430 (L) x 430 (P) x 1.250 (H)
PALSIL201	Mini Silo in lamiera zincata con coperchio e griglia capacità 200 kg (estensibile fino a 340 kg con PALSIL233)	650 (L) x 650 (P) x 1.230 (H)
PALSIL501	Midi Silo in lamiera zincata con coperchio e griglia capacità 500 kg (estensibile fino a 850 kg con PALSIL588)	1.000 (L) x 1.000 (P) x 1.422 (H)

Accessori

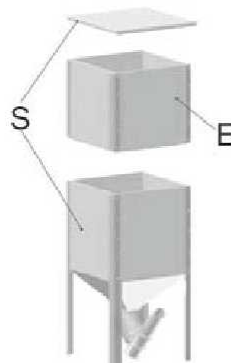
SISP1T20	Tubo DN 52 mm per lunghezza 20 m, per trasporto pellet per sistema di aspirazione pneumatico.
PALSIL233	Estensione per Mini Silo in lamiera zincata (+ 550 mm in altezza)
PALSIL588	Estensione per Midi Silo in lamiera zincata (+ 600 mm in altezza)



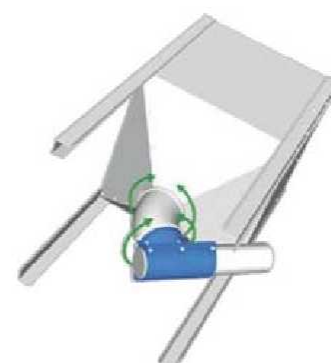
**MINI
SILO**



**MIDI
SILO**



**Fornitura Standard (S)
ESTENSIONE (E)**



**Gomito
orientabile**



Silos PelletBox in tessuto, da 1,7 a 14,1 m³

Il SILO IN TESSUTO PELLET BOX ha telaio e fondo in lamiera zincata e corpo in materiale plastico antistatico resistente. Facile da montare, può stoccare grandi quantitativi di pellet, da 1.100 a 9.000 kg circa.

I PELLET BOX possono montare i giunti STORZ-A per essere così caricati con la cisterna pneumatica.

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)
PBC125	PelletBox C 125 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 1,7÷2,6 m ³ ; 1.100- >1.700 kg di pellet circa; con giunto per coclea di estrazione	1.200 (L) x 1.200 (P) x 2.000-2.700 (H)
PBC175	PelletBox C 175 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 3,1÷5,2 m ³ ; 2.100- >3.200 kg di pellet circa; con giunto per coclea di estrazione	1.700 (L) x 1.700 (P) x 2.000-2.700 (H)
PBC215	PelletBox C 215 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 4,5÷7,5 m ³ ; 2.800- >4.700 kg di pellet circa; con giunto per coclea di estrazione	2.100 (L) x 2.100 (P) x 2.000-2.700 (H)
PBC255	PelletBox C 255 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 6,4÷11,0 m ³ ; 4.200- >6.700 kg di pellet circa; con giunto per coclea di estrazione	2.500 (L) x 2.500 (P) x 2.000-2.700 (H)
PBC295	PelletBox C 295 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 9,6÷14,1 m ³ ; 6.000- >9.000 kg di pellet circa; con giunto per coclea di estrazione	2.900 (L) x 2.900 (P) x 2.100-2.700 (H)
PBC175295	PelletBox C 175/295 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 5,7÷8,3 m ³ ; 3.600- >5.400 kg di pellet circa; c/giunto per coclea di estrazione	1.700 (L) x 2.900 (P) x 2.100-2.700 (H)
PBC215295	PelletBox C 215/295 - Serbatoio in tessuto antistatico con struttura portante e fondo in acciaio zincato - Volume 6,6÷10,2 m ³ ; 3.800- >6.100 kg di pellet circa; c/giunto per coclea di estrazione	2.100 (L) x 2.900 (P) x 2.100-2.700 (H)

Accessori

GBRP42VL	Bocchettoni per riempimento pneumatico con giunti "STORZ-A"
PACCRA001	Sistema di controllo per qualsiasi installazione ove ci sia da caricare automaticamente un silo di appoggio (es. Mini silo) da un silo grande (es. Villa cover o PelletBox) composto da centralina elettronica con temporizzatore e sensori



Sistema modulare di estrazione pellet "a Palette"

E' possibile costruire SILOS "SU MISURA" in spazi particolari con volumi capaci di dare autonomia per una stagione. Il silo è costituito da un sistema di estrazione di fondo che trasferisce il pellet all'esterno e da pareti realizzate "a disegno" (non di fornitura MEPE) con pannelli in compensato e struttura in legno. Il pellet è portato alla caldaia con sistema a coclea o pneumatico. Anche questi SILOS possono montare giunti STORZ-A per il carico pneumatico.

Codice	Descrizione	Portata max.	Dimensioni (mm)
PALFS202	Sistema di estrazione pellet a palette per silo di grandi dimensioni completo di unità di controllo e regolazione - 2 moduli -	72 kg/h = 300 kW	lunghezza netta 1.560
PALFS203	Sistema di estrazione pellet a palette per silo di grandi dimensioni completo di unità di controllo e regolazione - 3 moduli -	72 kg/h = 300 kW	lunghezza netta 2.160
PALFS204	Sistema di estrazione pellet a palette per silo di grandi dimensioni completo di unità di controllo e regolazione - 4 moduli -	72 kg/h = 300 kW	lunghezza netta 2.760
PALFS205	Sistema di estrazione pellet a palette per silo di grandi dimensioni completo di unità di controllo e regolazione - 5 moduli -	72 kg/h = 300 kW	lunghezza netta 3.360
PALFS206	Sistema di estrazione pellet a palette per silo di grandi dimensioni completo di unità di controllo e regolazione - 6 moduli -	72 kg/h = 300 kW	lunghezza netta 3.960

Sistemi interrati PelletTank



I silo **PelletTank** da 8 e 11 m³, pari a circa 4.000 – 6.000 kg, permettono di stoccare grandi quantitativi di pellet senza sacrificare spazi interni né deturpare giardini, cortili o aree verdi.

Una volta effettuato lo scavo, il silo viene posizionato e ricoperto in modo che fuoriesca solo il coperchio superiore.

PelletTank viene normalmente riempito tramite autocisterna con caricamento pneumatico. Tuttavia ne è eventualmente possibile il riempimento “manuale” con big bags o sacchetti tramite un portello.

Il trasferimento dal silo alla centrale termica è gestito dal sistema, anch'esso pneumatico, illustrato a pagina 24.

In centrale termica dovrà essere presente un piccolo silo di appoggio (ad esempio un **MINI SILO**) in cui il sistema pneumatico andrà a scaricare il pellet, e dal quale il sistema a coclea porterà il pellet alla caldaia.

Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)	Valore indicativo di capacità (*)	
			peso (kg)	volume (m³)
SIPT0800	PelletTank 8 - Serbatoio in materiale plastico da interrare - Volume 8 m3; con pozzetto d'ispezione con coperchio, coperchio di servizio, bocchettone di riempimento con giunto Storz A, protezione sovraccarico	Ø 2.350 H 2.900	4.000	8
SIPT0801	PelletTank 8 RINFORZATO - Serbatoio in materiale plastico da interrare in caso di particolari sollecitazioni meccaniche - 8 m3, pozzetto ispezione, coperchio di servizio, giunto Storz A, protezione sovraccarico	Ø 2.350 H 2.900	4.000	8
SIPT1100	PelletTank 11 - Serbatoio in materiale plastico da interrare - Volume 11m3; con pozzetto d'ispezione con coperchio, coperchio di servizio, bocchettone di riempimento con giunto Storz A, protezione sovraccarico	Ø 2.350 H 3.700	6.000	11
SIPT1101	PelletTank 11 RINFORZATO - Serbatoio in materiale plastico da interrare in caso di particolari sollecitazioni meccaniche - 11 m3, pozzetto ispezione, coperchio di servizio, giunto Storz A, protezione sovraccarico	Ø 2.350 H 3.700	6.000	11

Accessori

SIINLI01	Indicatori di livello pellet senza sensori, funzionante a lettura indiretta
SISPN100	Sistema Pneumatico di alimentazione del pellet comprensivo di controllo elettronico, sensori, ciclone (scarico controllato nel Silo locale vicino alla caldaia), turbina esterna con staffaggi di sostegno, TUBO ESCLUSO (N.B.: conteggiare per il tubo andata e ritorno).
SISP1T20	Tubo DN 52 mm per lunghezza 20 m, per trasporto pellet per sistema di aspirazione pneumatico.

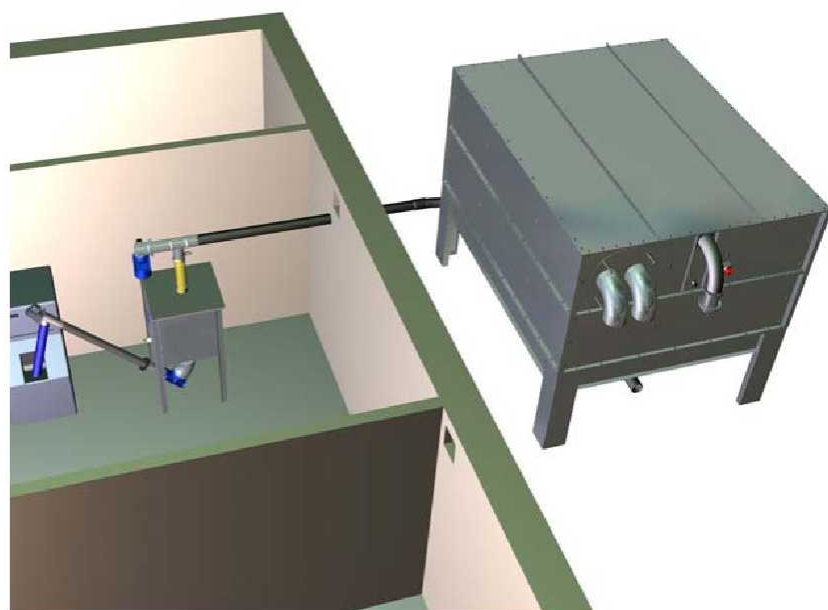
Sistemi Villa Cover e Villa Outdoor



Il silo Villa Cover



Il silo Villa Outdoor con sistema di alimentazione



I silos **Villa Cover** e **Villa Outdoor** sono un'ottima soluzione di stoccaggio per elevate capacità di carico, da 5,7 m³ ad un massimo di 9,1 m³ pari, in peso, da circa 3.700 kg, fino a 5.900 kg di pellet con l'adozione delle due estensioni disponibili.

La struttura e le pareti in Aluzinc® (lamiera zincata anti corrosione) consentono l'installazione di questo silo indifferentemente all'interno dell'edificio o all'esterno.

Un sistema di alimentazione dedicato trasferisce il pellet dal fondo del silo, da cui viene estratto da due feritoie, fino alla caldaia, con una lunghezza utile di 4 m.

Il modello **Villa Cover** è dotato di copertura facilmente rimovibile per un comodo caricamento tramite sacchetti o "big bags", mentre il modello **Villa Outdoor** è specificatamente progettato ed allestito per il caricamento pneumatico da cisterna.

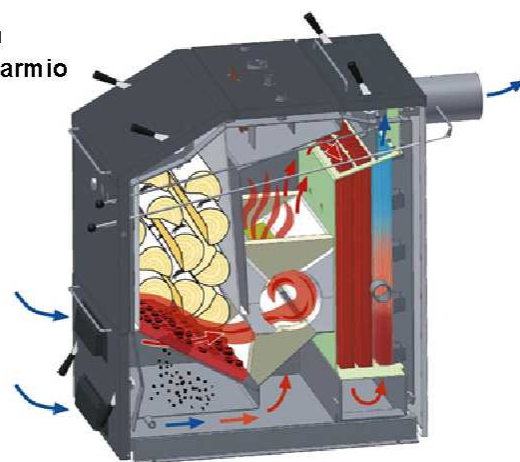
Codice	Descrizione	Dimensioni (mm)	Valore indicativo di capacità (*)	
			peso (kg)	volume (m ³)
PSILVC04	Villa Cover 5,7 silo da interno/esterno in lamiera zincata, copertura rimovibile	2.402 L x 1.902 P x 2.123 H	3.500	5,7
PSLVOD001	Villa Outdoor 5,7 silo da esterno in lamiera zincata, completo di tubo di ventilazione, giunti Storz A, sensore e allarme di sovrappressione.	2.380 L x 1.883 P x 1.939 H	3.500	5,7
Accessori				
PSIVIXT12	Estensione per Villa Cover e per Villa Outdoor (+0,31 m)	310 H	840	1,4
PSIVIXT22	Estensione per Villa Cover e per Villa Outdoor (+0,55 m)	550 H	1.500	2,5
PALESVC1	Sistema di alimentazione per VillaCover/Outdoor completo di tubi in materiale plastico, coclea e motoriduttore, lunghezza fuori silo, 4m			
PACSVL001	Kit portelli superiori per il caricamento manuale del VillaOutdoor			

(*) = VALORI INDICATIVI CHE POSSONO VARIARE IN FUNZIONE DEL PESO SPECIFICO DEL PELLET E DELLA MODALITA' DI RIEMPIMENTO

Ariterm 35+ e 60+



- Fiamma rovescia e gassificazione ad aria aspirata
- Triplo giro di fumi
- Altissimo rendimento (>90%)
- Bassi consumi e grande risparmio energetico ed economico
- Lunga autonomia
- Facilità di gestione e pulizia
- Scambiatore di sicurezza incorporato
- Estrattore fumi incorporato
- Possibilità d'impiego di un bruciatore a pellet (con funzionamento alternativo e non contemporaneo a quello a legna)



l'eccellenza nelle caldaie a legna a fiamma inversa

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLARX352F	Ariterm 35+ caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione a triplo giro di fumi, scambiatore di sicurezza integrato, con possibilità di inserimento bruciatore a pellet, completa di ESTRATTORE FUMI	34,0
CLARX602F	Ariterm 60+ caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione a triplo giro di fumi, scambiatore di sicurezza integrato, con possibilità di inserimento bruciatore a pellet, completa di ESTRATTORE FUMI	55,0

ACCESSORI COMPRESI: • set di pulizia composto da 3 scovoli rigidi e spazzola metallica;
• termometro fumi.

Accessori OPZIONALI

ARXPIB001	Portello per inserimento bruciatore Axon 22 su Ariterm 35+
-----------	--

CARATTERISTICHE TECNICHE		Ariterm 35+	Ariterm 60+	u.d.m.
Potenza (campo di regolazione):		da 15,0 a 34,0	da 22,0 a 55,0	kW
Rendimento utile:		90,00	90,00	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		150	172	l
Capacità accumulo termico consigliata:		1.800 – 3.000	2.500 – 5.000	l
Massa a secco:		690	750	kg
Pressione max.	di esercizio	1,50	1,50	bar
	di prova	4,00	4,00	bar
Dimensioni:	Altezza	1.300	1.450	mm
	Larghezza (con sporgenze laterali)	1.109 (1.549)	1.109 (1.549)	mm
	Profondità (con raccordo/estrattore fumi)	1.549	1.549	mm
Caricamento:	Volume utile per il caricamento	120	150	dm ³
	Dimensione apertura portello	550 x 350	550 x 350	mm
	Lunghezza massima dei pezzi	500	500	mm
Camino	Diametro consigliato	150	180	mm
	Altezza minima consigliata	5	6	m
	Tiraggio minimo al 1° giro fumi	30	30	Pa

Estrattore fumi con controllo elettronico (a regime la temperatura dei fumi è stabilizzata tra i 140-150°C)



Grande volume per un comodo carico dall'alto della legna



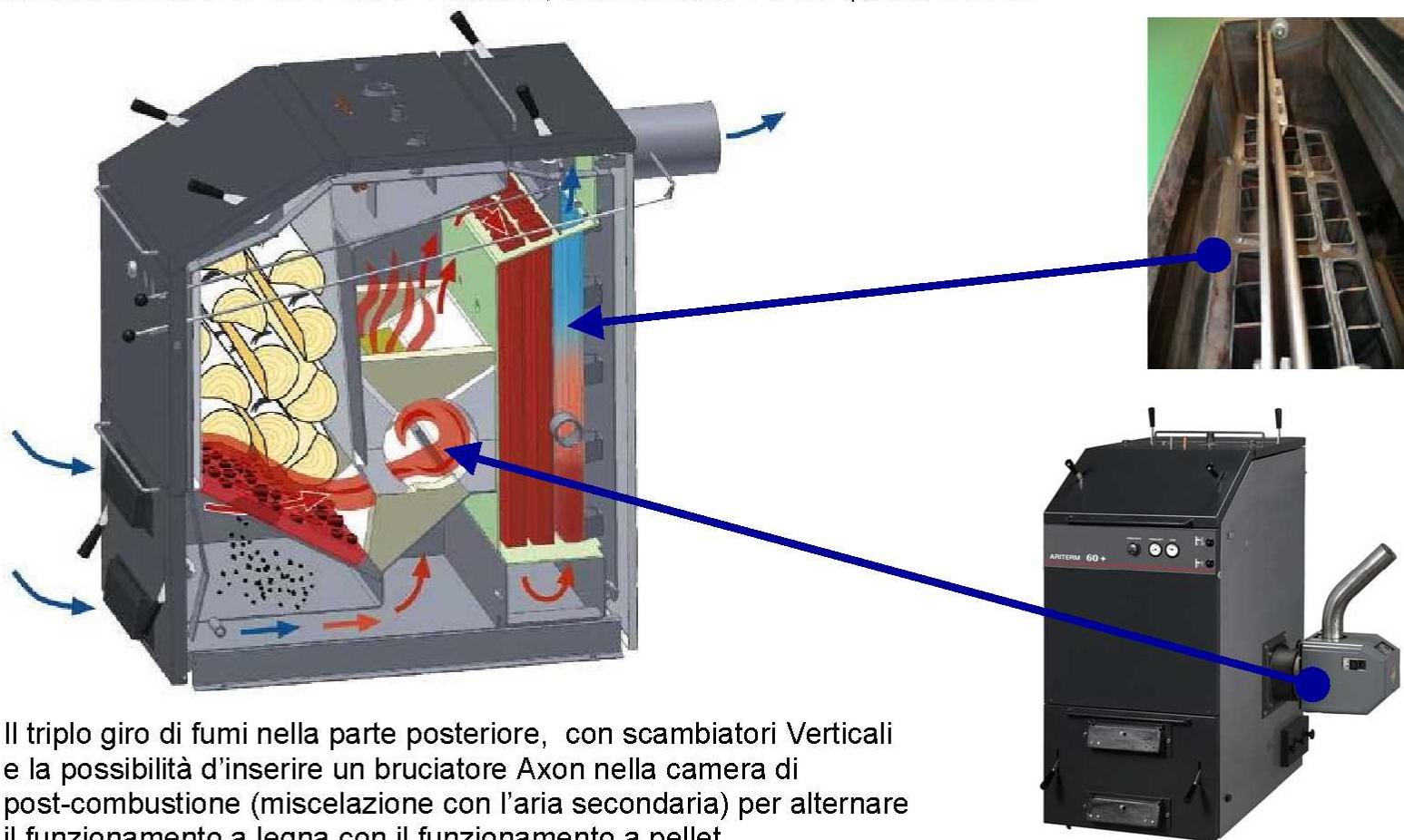
Corpo caldaia in acciaio speciale COR-TEN A

Griglia di fondo in ghisa (ampia area di fuoco lambita dall'aria) **nella zona di inversione fiamma**

Ottima adattabilità alla combustione di molte biomasse, ad esempio bricchetti di segatura.

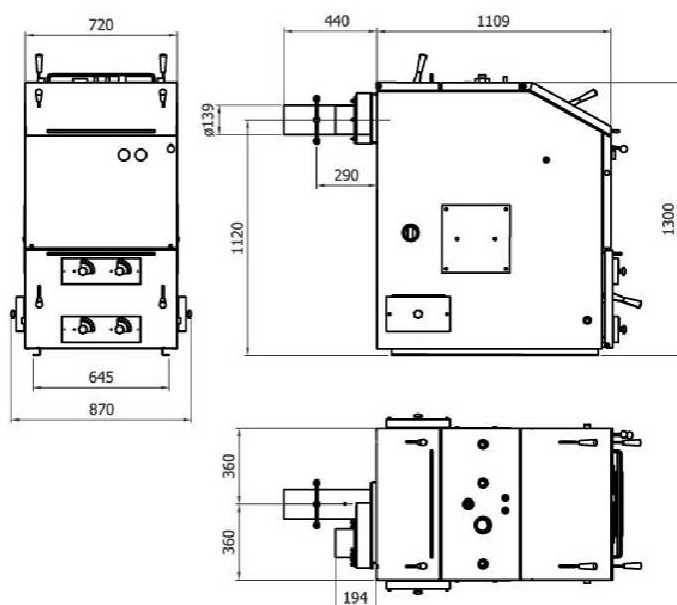
L'eccellenza anche nei particolari

La caldaia a Legna, aspirata, a fiamma rovesciata, a gassificazione **Ariterm 35+/60+**, è realizzata in acciaio **Cor-Ten A®**, a tre giri di fumo. Ha scambiatori verticali per una combustione ed un rendimento (90%) eccellenti e per bassissime emissioni in atmosfera (dati certificati). Può bruciare pezzi di legna e bricchetti di segatura compressa aventi con lunghezza fino a 50 cm, ma anche cippato di legno e scarti di potatura. La **grande capienza** permette lunga autonomia ed elevati intervalli fra un caricamento e l'altro. La combustione primaria avviene sulla griglia con l'aria che affluisce dalla serranda frontale aspirata dall'estrattore fumi gestito dalla centralina elettronica. La camera di **post combustione**, rivestita con elementi ceramici, utilizza aria secondaria preriscaldata, così da garantire elevatissime temperature (900 – 1000 °C). In questo modo si ottiene una combustione totale con ottimi valori di rendimento, basse emissioni e ridotte quantità di ceneri.

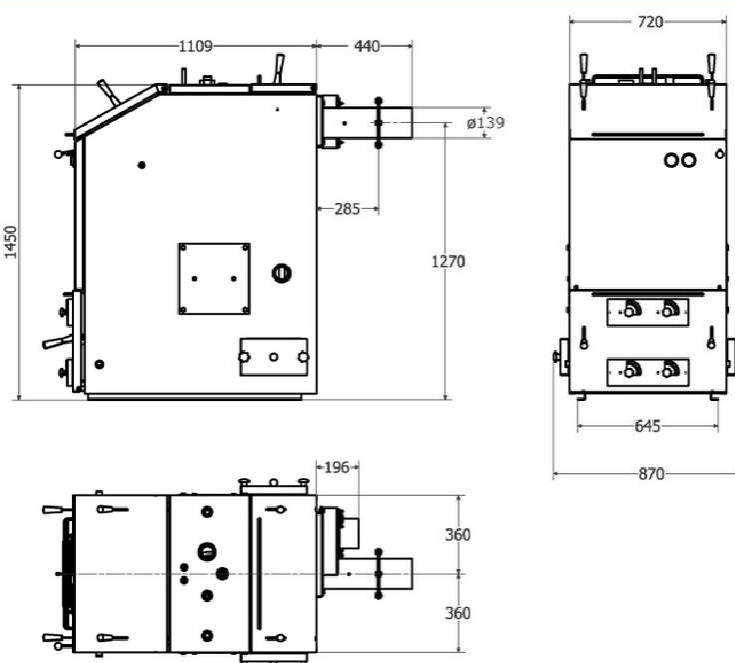


Il triplo giro di fumi nella parte posteriore, con scambiatori Verticali e la possibilità d'inserire un bruciatore Axon nella camera di post-combustione (miscelazione con l'aria secondaria) per alternare il funzionamento a legna con il funzionamento a pellet.

DIMENSIONI Ariterm 35+



DIMENSIONI Ariterm 60+





DP 25, 35 e 45 Standard

DP 75 e 95 Standard



- Fiamma rovescia e gassificazione
- Bassi consumi e grande risparmio energetico ed economico

- Scambiatore di sicurezza incorporato
- Gestione elettromeccanica
- Lunga autonomia

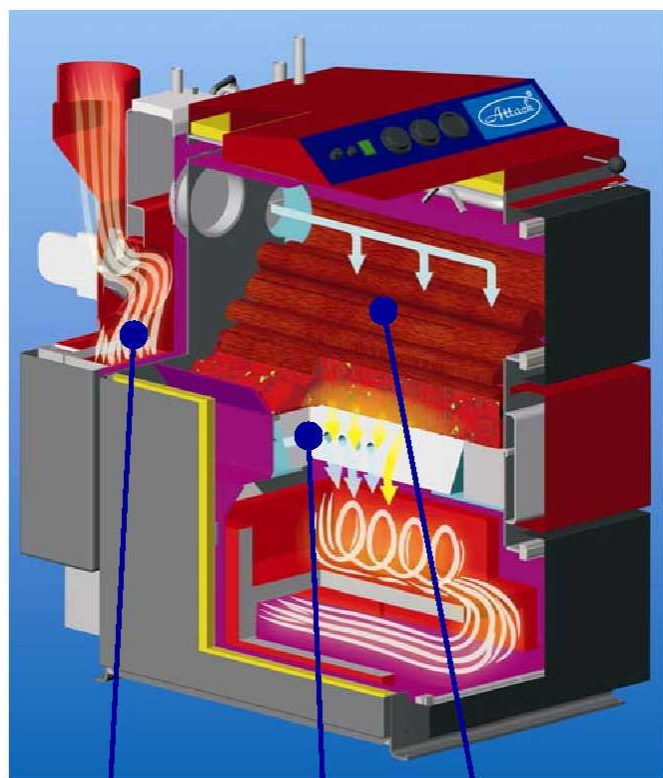
- Facilità di gestione e pulizia
- Estrattore fumi incorporato

Affidabilità, rendimento e durata.

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLADP025S	DP 25 Standard - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, con controllo elettromeccanico, completa di ESTRATTORE FUMI	25,0
CLADP035S	DP 35 Standard - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, con controllo elettromeccanico, completa di ESTRATTORE FUMI	34,7
CLADP045S	DP 45 Standard - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, con controllo elettromeccanico, completa di ESTRATTORE FUMI	45,0
CLADP075S	DP 75 Standard - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, con controllo elettromeccanico, completa di ESTRATTORE FUMI	75,0
CLADP095S	DP 95 Standard - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, con controllo elettromeccanico, completa di ESTRATTORE FUMI	95,0

CARATTERISTICHE TECNICHE		DP 25 Standard	DP 35 Standard	DP 45 Standard	DP 75 Standard	DP 95 Standard	u.d.m.
Potenza termica:		25,0	34,7	40,0	75,0	95,0	kW
Rendimento utile:		85,30	85,30	86,00	86,20	80,60	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		68	78	87	164	250	l
Massa a secco:		370	405	430	650	800	kg
Capacità accumulo termico consigliata:		1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	4.000-4.500	5.500-6.000	l
Pressione max.	di esercizio	2,5			2,5		bar
	di prova	4			4		bar
Dimensioni	Altezza (Quota A)	1.240			1.460	1.560	mm
	Larghezza (c/sporgenze laterali) (B)	690			700	700	mm
	Profondità (c/racc.-estratt. fumi) (C)	1.090	1.190	1.295	1.750	1.750	mm
	Volume utile per il caricamento	96	112	128	305	440	dm ³
Caricamento	Dimensione portello caricamento	235 x 445			292 x 542		mm
	Lunghezza massima pezzi (D)	590	690	790	1.100	1.100	mm
Camino	Diametro raccordo fumi	150			219		mm
	Altezza minima consigliata	6	6	6	6	7	m
	Tiraggio minimo al 1° giro fumi	23	23	23	23	25	Pa

Schema di principio DP

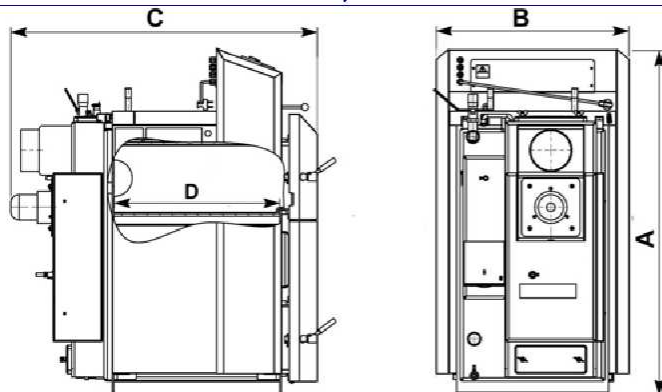


Scambiatore
Verticale ad
Alta efficienza
agevole da pulire

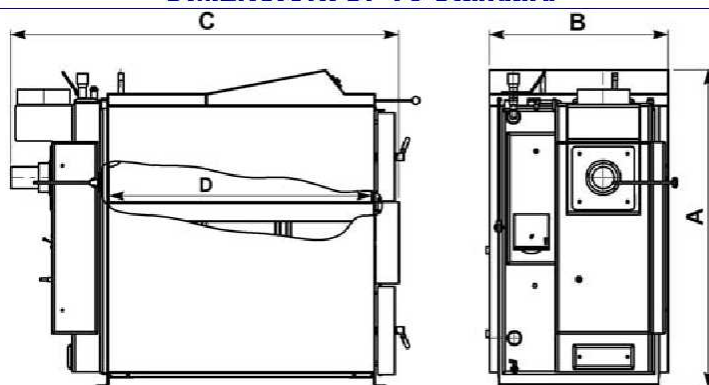
Zona d'inversione
di fiamma

Deposito legna

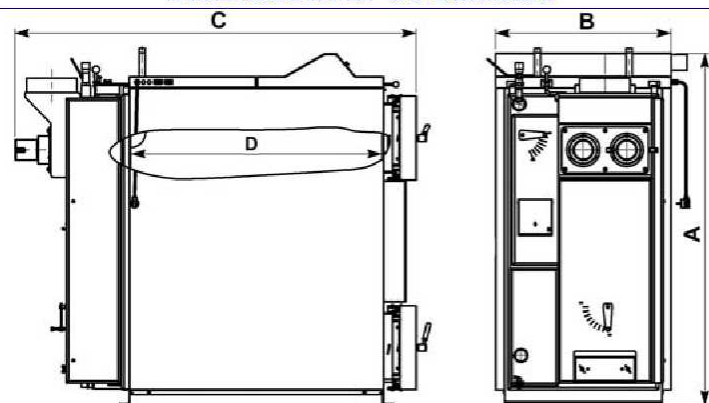
DIMENSIONI DP 25, 35 e 45 Standard



DIMENSIONI DP 75 Standard



DIMENSIONI DP 95 Standard



Regolazione e controllo DP 25 – 35 – 45 – 75 e 95 Standard

Il funzionamento delle caldaie è controllato da un sistema elettro-meccanico di regolazione termostatica della temperatura che comanda l'accensione o lo spegnimento (ON-OFF) del ventilatore in funzione della temperatura raggiunta in caldaia. Il ventilatore si ferma, e va in sicurezza, indipendentemente dall'impostazione del termostato di caldaia al raggiungimento dei 110°C.



DP 25, 35 e 45

CRUSCOTTO COMANDI

- 1 Interruttore generale
- 2 Termostato fumi
- 3 Termostato di caldaia (acqua)
- 4 Termometro caldaia
(termoidrometro su 25, 35 e 45)
- 5 Fusibile di protezione elettrica
- 6 Termostato di sicurezza (110°C)



DP 75 e 95



DPX 25, 35 e 45 Profi



DP 75 e 95 Profi

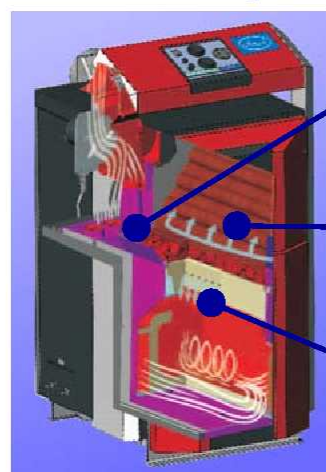
- Fiamma rovescia e gassificazione
- Bassi consumi e grande risparmio energetico ed economico
- Scambiatore di sicurezza incorporato
- Gestione elettronica
- Lunga autonomia
- Ottimo rendimento
- Facilità di gestione e pulizia
- Estrattore fumi incorporato

La soluzione più conveniente per l'alta tecnologia a legna

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLADPX25P	DPX 25 Profi - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI	25,0
CLADPX35P	DPX 35 Profi - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI	34,7
CLADPX45P	DPX 45 Profi - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI	45,0
CLADP075P	DP 75 Profi - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI	75,0
CLADP095P	DP 95 Profi - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI	95,0

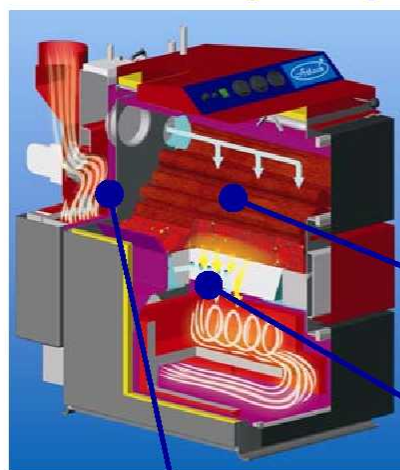
CARATTERISTICHE TECNICHE		DPX 25 Profi	DPX 35 Profi	DPX 45 Profi	DP 75 Profi	DP 95 Profi	u.d.m.
Potenza:		25,0	34,7	45,0	75,0	95,0	kW
Rendimento utile:		89,00	89,00	90,00	86,20	80,60	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		100	110	128	164	250	l
Massa a secco:		430	460	490	650	800	kg
Capacità accumulo termico consigliata:		1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	4.000-4.500	5.500-6.000	l
Pressione max.	di esercizio	2,50			2,50		bar
	di prova	4,00			4,00		bar
Dimensioni	Altezza (Quota A)	1.240			1.460	1.560	mm
	Larghezza (c/sporgenze laterali) (B)	690			700	700	mm
	Profondità (c/racc.-estratt. fumi) (C)	1.160	1.260	1.445	1.600	1.750	mm
Caricamento	Volume utile per il caricamento	96	112	128	305	440	dm ³
	Dimensione portello caricamento	235 x 445			292 x 542		mm
	Lunghezza massima pezzi (D)	590	690	790	1.100	1.100	mm
Camino	Diametro raccordo fumi	150			219		mm
	Altezza minima consigliata	6	6	6	6	7	m
	Tiraggio minimo al 1° giro fumi	23	23	23	23	25	Pa

Schema di principio DPX



- Scambiatore tubolare verticale con turbolatori mobili
- Deposito legna
- Zona d'inversione di fiamma

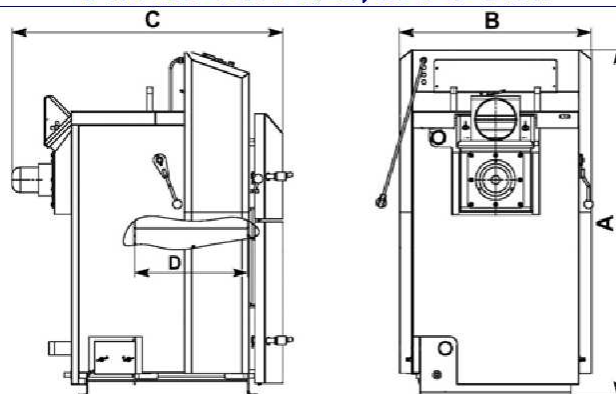
Schema di principio DP



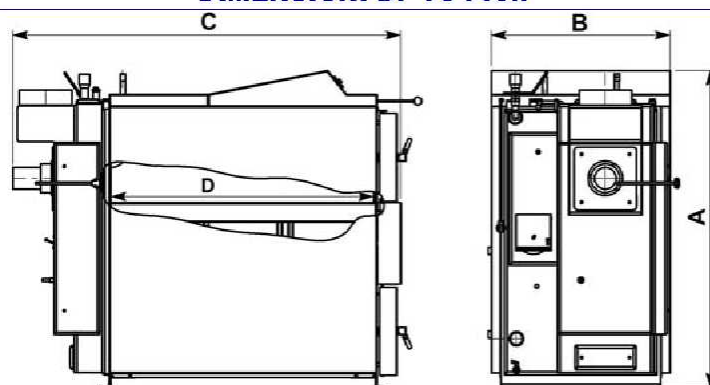
Scambiatore verticale ad alta Efficienza agevole da pulire

- Deposito legna
- Zona d'inversione di fiamma

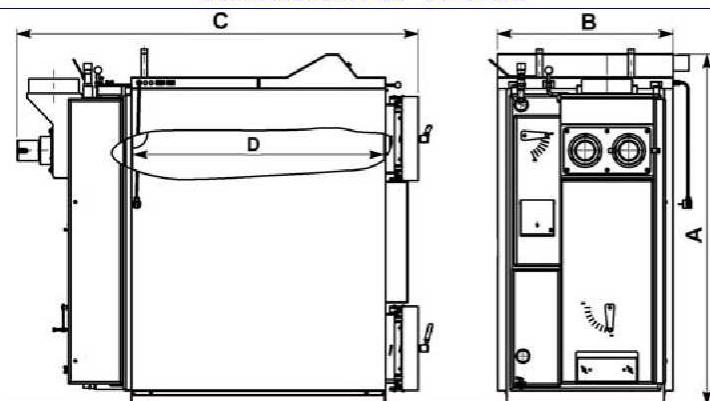
DIMENSIONI DPX 25, 35 e 45 Profi



DIMENSIONI DP 75 Profi



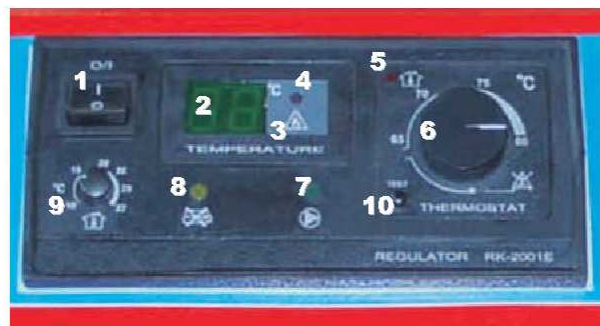
DIMENSIONI DP 95 Profi



Regolazione e controllo DPX 25 – 35 e 45 Profi, DP 75 e 95 Profi

Il funzionamento delle caldaie è controllato da un sistema elettronico di regolazione della temperatura, che permette un elevato comfort di utilizzo mantenendo parametri ottimali di combustione e scambio termico, per un sensibile miglioramento del rendimento stagionale. Il regolatore a microprocessore misura la temperatura dell'acqua in caldaia e ne indica il valore, in funzione di questo controlla il ventilatore di estrazione dei fumi di scarico e comanda la pompa di circolazione dell'impianto.

CRUSCOTTO COMANDI



- 1 Interruttore generale
- 2 Display che visualizza la temperatura di caldaia e le funzioni
- 3 Spia di accensione
- 4 Spia di allarme surriscaldamento
- 5 Spia del termostato ambiente
- 6 Manopola di regolazione del termostato di caldaia
- 7 Spia di funzionamento della pompa di circolazione / Laddomat
- 8 Spia mancanza di alimentazione del combustibile (legna esaurita)
- 9 Manopola di regolazione termostato ambiente/termostato fumi
- 10 Pulsante prova (visualizza la temperatura impostata e ferma per un istante il ventilatore).



DPX
25, 35 e 45
Lambda



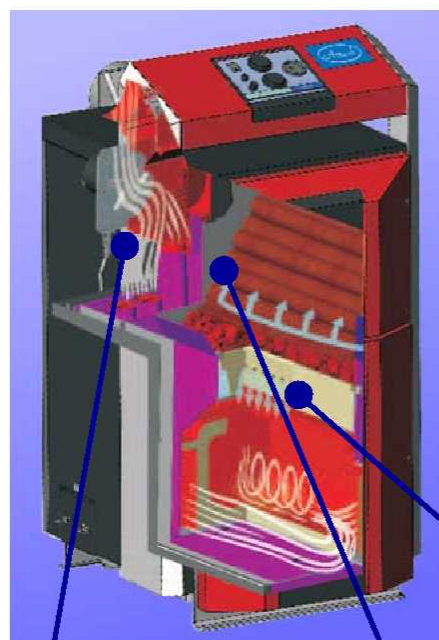
- Fiamma rovescia e gassificazione
- Ottimo rendimento
- Bassi consumi e grande risparmio
- Facile gestione e pulizia
- Scambiatore di sicurezza incorporato
- Lunga autonomia
- Estrattore fumi incorporato
- Controllo elettronico continuo dei parametri di combustione mediante **SONDA LAMBDA**

Una tecnologia INTROVABILE a pari condizioni!!

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLADPX25L	DPX 25 LAMBDA - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI e di controllo continuo di combustione con SONDA LAMBDA	25,0
CLADPX35L	DPX 35 LAMBDA - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI e di controllo continuo di combustione con SONDA LAMBDA	34,7
CLADPX45L	DPX 45 LAMBDA - caldaia a legna a fiamma inversa a gassificazione, scambiatore di sicurezza integrato, completa di ESTRATTORE FUMI e di controllo continuo di combustione con SONDA LAMBDA	45,0

CARATTERISTICHE TECNICHE		DPX 25 LAMBDA	DPX 35 LAMBDA	DPX 45 LAMBDA	u.d.m.
Potenza:		25,0	34,7	45,0	kW
Rendimento utile:		90,20	90,00	90,10	%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		100	110	128	l
Massa a secco:		430	460	490	kg
Capacità accumulo termico consigliata:		1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	l
Pressione max.	di esercizio	2,50			bar
	di prova	4,00			bar
Dimensioni:	Altezza (Quota A)	1.240			mm
	Larghezza (c/sporgenze laterali) (B)	690			mm
	Profondità (c/racc.-estratt. fumi) (C)	1.160	1.260	1.445	mm
Caricamento:	Volume utile per il caricamento	96	112	128	dm ³
	Dimensione vano combustibile	235 x 445			mm
	Lunghezza massima pezzi (D)	590	690	790	mm
Camino	Diametro	150			mm
	Altezza minima consigliata	6	6	6	m
	Tiraggio minimo al 1° giro fumi	23	23	23	Pa

Schema di principio DPX

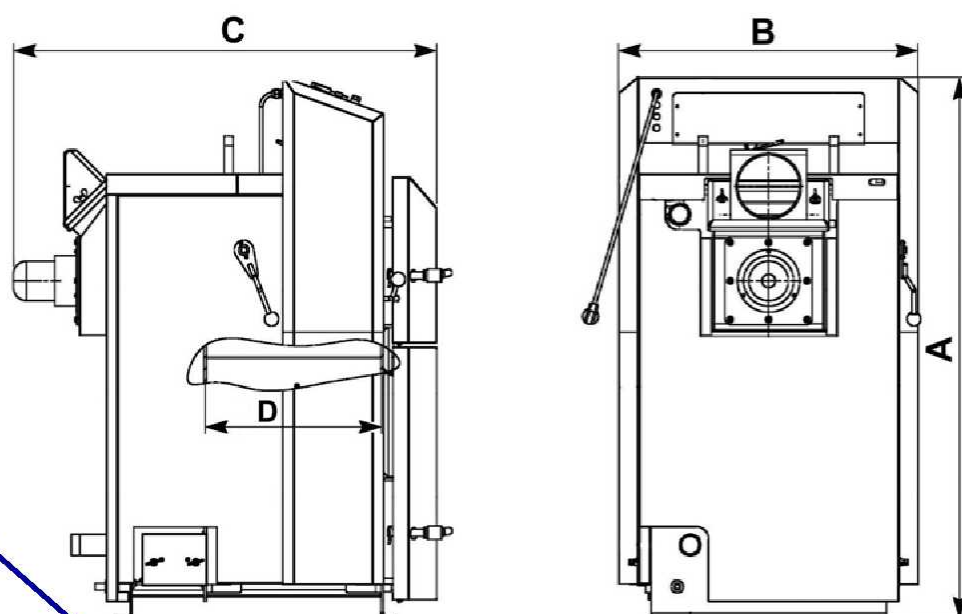


Scambiatore tubolare verticale con turbolatori mobili

Deposito legna

Zona d'inversione di fiamma

DIMENSIONI DPX LAMBDA

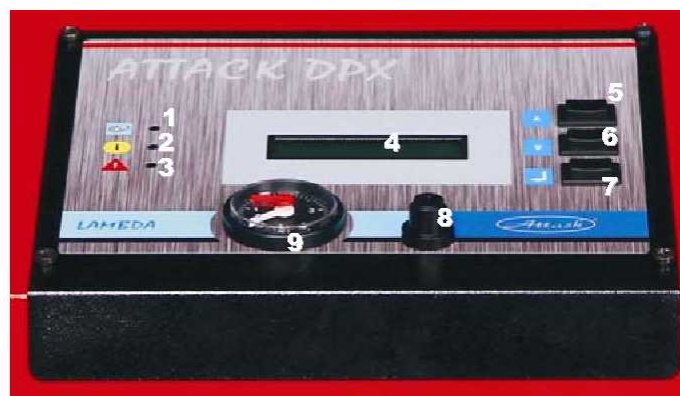


Regolazione e controllo DPX 25 – 35 e 45 Lambda

Oltre alla regolazione elettronica della temperatura ed al controllo dell'impianto, viene verificata costantemente e comandata tramite due servomotori, la quantità d'aria primaria e secondaria, con la più avanzata tecnologia nei controlli della combustione, **la sonda LAMBDA**, sulla base di:

- contenuto d'ossigeno nei fumi,
- temperatura dell'acqua in caldaia,
- temperatura dei fumi.

Tutti i parametri di funzionamento sono visualizzati sul display LCD e **qualsiasi errore o pericolo d'inquinamento è segnalato tramite LED**. Se si trasforma in allarme fa spegnere automaticamente la caldaia.



CRUSCOTTO COMANDI

- 1 Spia di controllo del funzionamento
- 2 Spia di segnalazione errore Sonda Lambda
- 3 Spia di allarme Sonda Lambda
- 4 display LCD multi-linea
- 5 Pulsante ON di accensione e di variazione dei parametri funzionali
- 6 Pulsante OFF di spegnimento e di variazione dei parametri funzionali
- 7 Pulsante ENTER di conferma delle variazioni impostate
- 8 Pulsante RESET di riarmo e ripristino
- 9 Termoidrometro

Arimax 240

240 K
(con ACS)



- Fiamma diretta
- Buon rendimento
- Basso consumo di combustibile
- Facile gestione e pulizia
- Produzione di ACS (versione **K**)
- Possibilità di montaggio di un bruciatore a pellet **Axon**
- Idonea anche al funzionamento su impianti a circolazione naturale

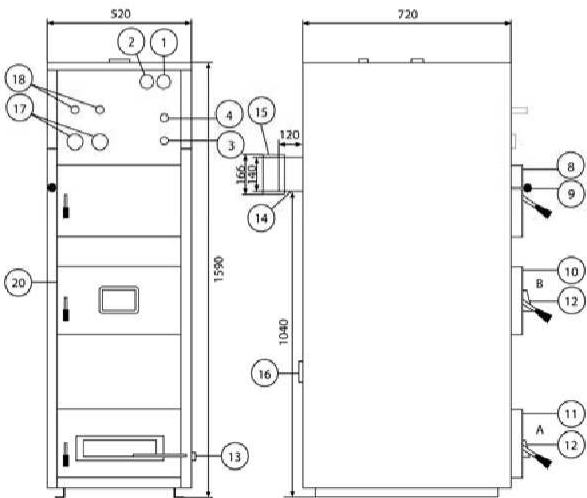
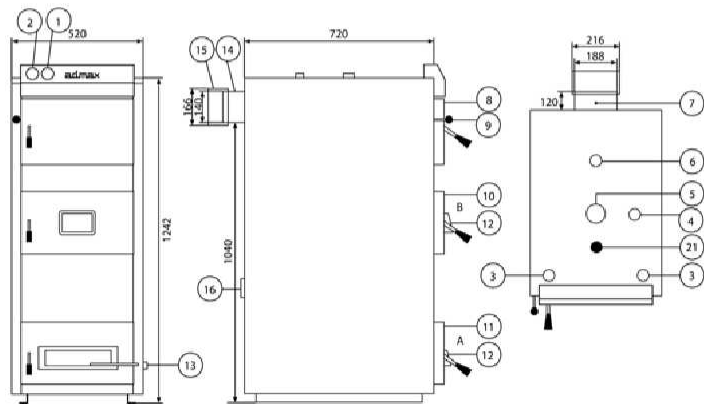


Altissima qualità anche
nella “fiamma diretta”

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLARX240	Arimax 240 - caldaia a legna a fiamma diretta con doppio giro di fumi	34,0
CLARX240K	Arimax 240 K - caldaia a legna a fiamma diretta con doppio giro di fumi e con produzione istantanea di ACS	34,0

CARATTERISTICHE TECNICHE		Arimax 240	Arimax 240 K	u.d.m.
Potenza (campo di regolazione):		da 15,0 a 34,0	da 15,0 a 34,0	kW
Possibilità di montare un bruciatore a pellet (Axon 22)		NO	Sì sul frontale, con apposito portello	-
Produzione di ACS		NO	Scambiatore a serpentino in rame	-
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		70	155	l
Capacità accumulo termico consigliata:		1.000 – 3.000	1.000 – 3.000	l
Massa a secco:		285	300	kg
Pressione max.	di esercizio	1,5	1,5	bar
	di prova	4,0	4,0	bar
Caricamento:	Volume utile per il caricamento	110	110	dm ³
	Dimensione apertura portello	350 x 240	350 x 240	mm
	Lunghezza massima dei pezzi	500	500	mm
Camino	Diametro consigliato	170	170	mm
	Altezza minima consigliata	5	5	m
	Tiraggio minimo al 1° giro fumi	20	20	Pa

DIMENSIONI



- 1 Manometro

2 Termometro caldaia

3 Attacco reg. termostatico DN 20

4 Attacco termostato DN 20

5 (6) Mandata DN 50 (DN 25)

7 Attacco termometro fumi
- 9 Leva bypass fumi

10 Portello caricamento magazzino legna

11 Portello inferiore cassetto cenere

12 Serranda tiraggio (A=aria prim.-B=aria sec.)

13 Attacco per rubinetto svuotamento DN 15

14 Uscita fumi
- 15 Raccordo (non fornito)

16 Ritorno DN 50

17 Resistenze elettriche (non usato)

18 Attacchi scambiatore ACS DN 22 Cu (240K)

20 Portello sostituibile per inserimento bruciatore (240K)



FD
da 16 a 34 kW

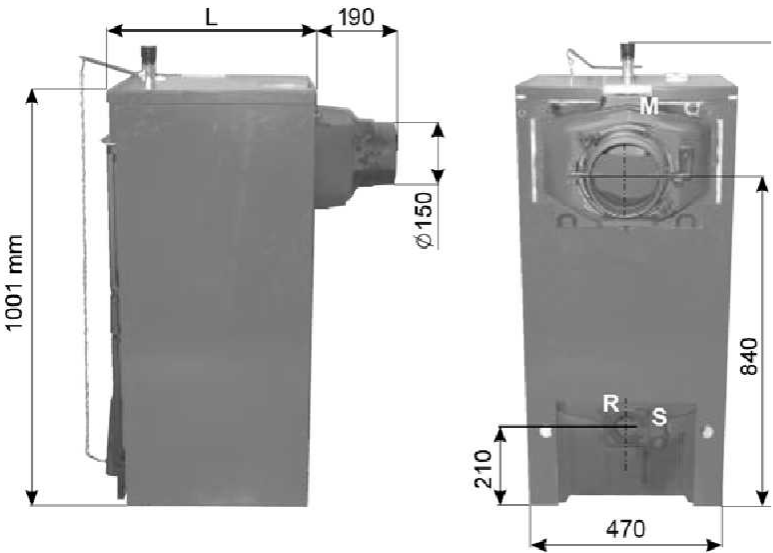
Il primo approccio al riscaldamento a legna

Caldaia ad elementi
con la robustezza e l'affidabilità
della ghisa a prezzi sbalorditivi.

Codice	Descrizione	Potenza (kW)
CLAFD020	FD 20 - caldaia a legna a fiamma DIRETTA	16,0
CLAFD026	FD 26 - caldaia a legna a fiamma DIRETTA	20,0
CLAFD032	FD 32 - caldaia a legna a fiamma DIRETTA	25,0
CLAFD036	FD 36 - caldaia a legna a fiamma DIRETTA	30,0
CLAFD042	FD 42 - caldaia a legna a fiamma DIRETTA	34,0

CARATTERISTICHE TECNICHE		FD 20	FD 26	FD 32	FD 36	FD 42	u.d.m.
Numero di elementi in ghisa:		4	5	6	7	8	-
Potenza termica:		16,0	20,0	25,0	30,0	34,0	kW
Rendimento utile:		78,00 – 82,00					%
Contenuto d'acqua del corpo caldaia:		27	31	35	39	43	l
Massa a secco:		210	245	280	315	350	kg
Capacità accumulo termico consigliata:		1.000-1.500	1.500-2.000	2.000-2.500	2.500-3.000	3.000-3.000	l
Pressione max.	di prova	8			8		bar
Dimensioni:	Altezza	1.001					mm
	Larghezza (con sporgenze laterali)	470					mm
	Profondità (con raccordo/estrattore fumi) (L)	455	555	655	755	855	mm
Caricamento:	Volume utile per il caricamento	87	117	147	177	207	dm ³
	Dimensione portello combustibile	230 x 310					mm
Conessioni	Impianto di riscaldamento	2					"
	Circuito scamb. di sicurezza	1/2					"

DIMENSIONI



Attenzione: è necessario prevedere sempre sull'impianto uno scambiatore di sicurezza connesso all'acqua di rete ed una valvola di scarico termico collegata ad uno scarico.

Sistemi di ricircolo anticondensa LADDOMAT



Codice	Descrizione
LM1130002	Laddomat 11-30 gruppo di ricircolo anticondensa con elemento termostatico - fino a 30 kW
LM216002	Laddomat 21-60 gruppo di ricircolo anticondensa con elemento termostatico - fino a 60 kW
LM211002	Laddomat 21-100 gruppo di ricircolo anticondensa con elemento termostatico - fino a 120 kW

Accessori	
LMSPTF01	Termostato fumi per avviamento/arresto pompa LADDOMAT
LMSPETxx	Elemento termostatico con temperatura di apertura xx (*)

(*) sostituire con il valore di temperatura desiderato, tra: 53, 57, 63, 72, 78, 83, 87°C

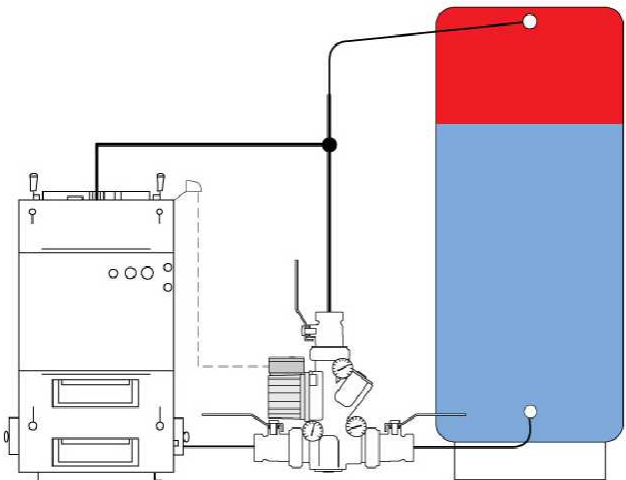
Il modo migliore e più semplice per connettere e gestire egregiamente il sistema costituito dal generatore a biomassa ed accumulatore termico, garantendo il funzionamento alle condizioni ideali del primo, e la stratificazione del secondo.

La semplicità di installazione è notevole.

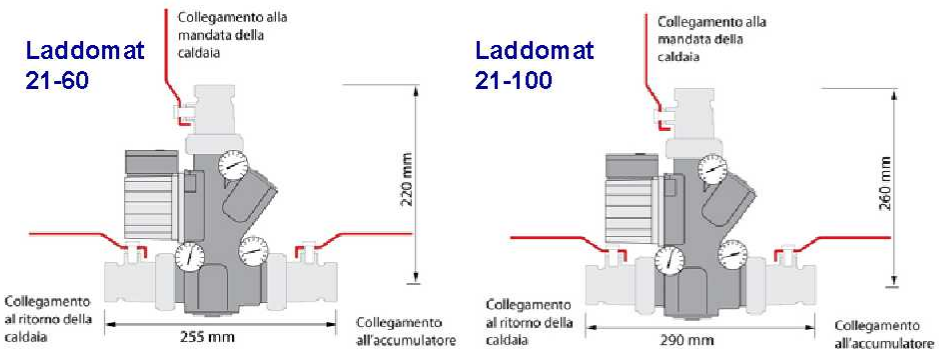
I **Laddomat 21-60** e **21-100**, dotati di serie di coibentazione e termometri, permettono la circolazione naturale in caso di assenza di alimentazione della pompa.

Tre modelli per potenze fino a 120 kW.

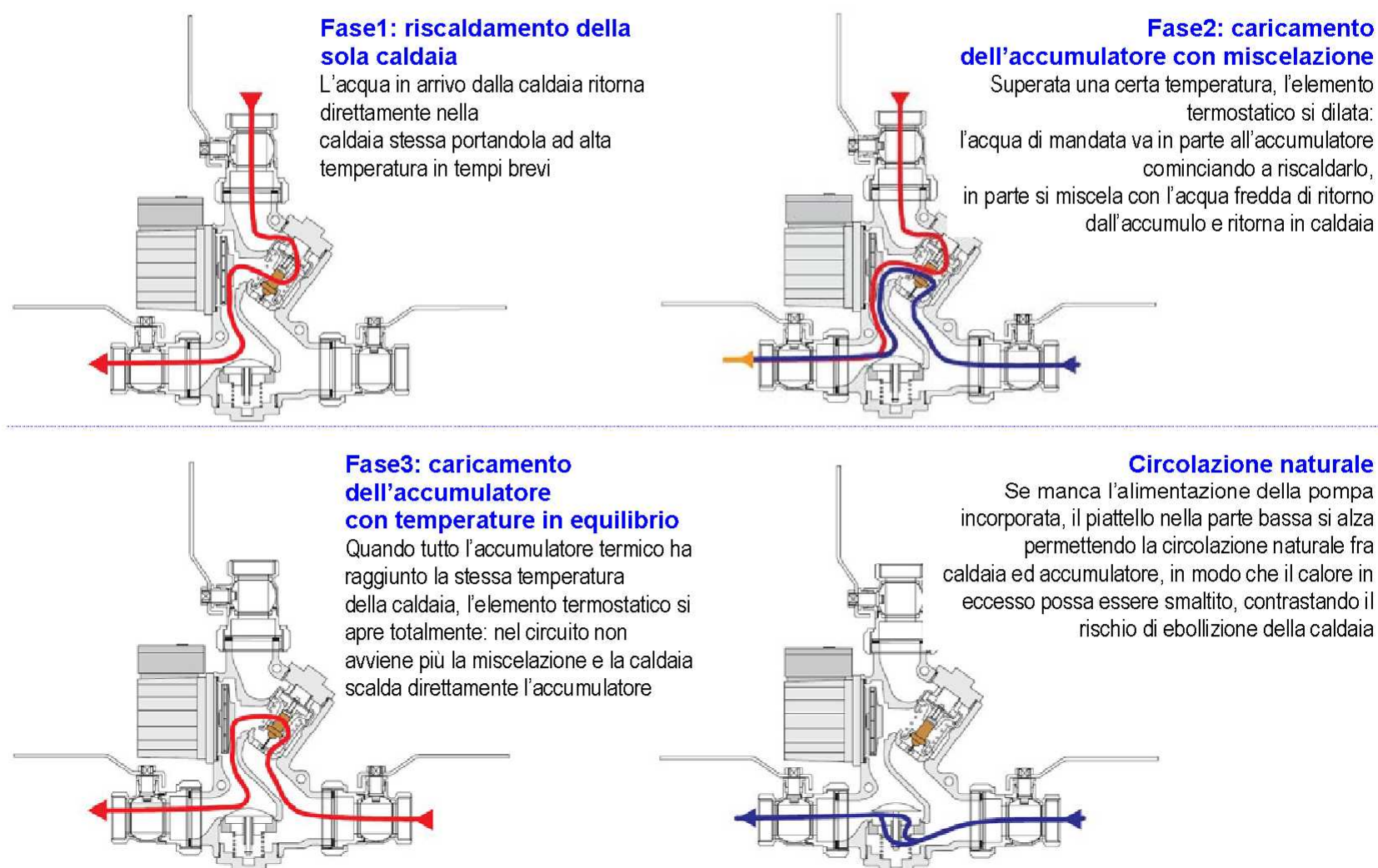
Schema
installazione
LADDOMAT



DIMENSIONI Laddomat 21-100



Schema di principio LADDOMAT



ThermOmatic K

Termoregolatori ThermOmatic



ThermOmatic CBJ

Codice	Descrizione
THK00001	ThermOmatic K – regolatore motorizzato per valvola miscelatrice con temperatura di mandata costante.
THCBJS1	ThermOmatic CBJ – regolatore motorizzato universale per valvola miscelatrice con sonda di temperatura ambiente. Gestisce 1 zona a temperatura ambiente costante.
VM3MG15	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 15 Kvs 2,5 m ³ /h
VM3MG20	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 20 Kvs 6,0 m ³ /h
VM3MG25	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 25 Kvs 12 m ³ /h
VM3MG32	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 32 Kvs 18 m ³ /h
VM3MG40	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 40 Kvs 26 m ³ /h
VM3MG50	Valvola miscelatrice a 3 vie DN 50 Kvs 40 m ³ /h



REGUMAX

Centralina di termoregolazione

Polivalente regolatore di agevole installazione, a bordo delle caldaie DP e DPX con il kit dedicato, oppure a parete in CT, con qualsiasi altro generatore, utilizzando l'apposito contenitore, dotato di semplice interfaccia utente, capace di gestire più funzioni:

- comando caldaia a biomassa;
- comando eventuale caldaia di scorta;
- comando di un circuito diretto, con controllo della pompa di

circolazione e di uno o due circuiti a temperatura e programma differenziato, con controllo della valvola miscelatrice e della pompa di circolazione;

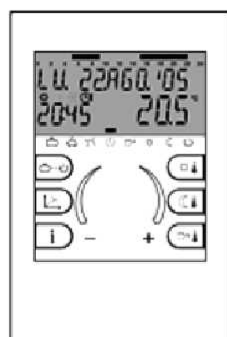
- comando completo ed efficiente di un circuito SOLARE TERMICO con controllo della pompa di circolazione;
- compensazione climatica con sonda esterna;
- unità remota opzionale in ambiente con possibilità di utilizzare o meno sonda per compensazione ambiente;
- comando circuito produzione ACS.



Kit per installazione della centralina REGUMAX sulle caldaie DP e DPX



Kit per l'installazione universale della centralina REGUMAX a parete, completo di contenitore plastico tassellabile a muro.



Unità ambiente remota



sonda climatica



Sonda da immersione



Sonda a contatto



Sonda PT 1000 HT per solare

Codice		Descrizione
KIT COMPLETO Cod. TARM0013	TARM0001	Centralina base REGUMAX
	TARM0011	Basetta c/connettori per installazione su cruscotto caldaie DP-DPX
	TARM0012	Contenitore per installazione su cruscotto caldaie DP-DPX
KIT COMPLETO Cod. TARM0023	TARM0001	Centralina base REGUMAX
	TARM0022	Custodia da parete completa di connettori e basetta
TARM0002		Unità remota ambiente con display
TARM0003		Sonda climatica esterna
TARM0004		Sonda di temperatura a contatto
TARM0005		Sonda ad immersione con cavo da 5 m
TARM0006		Sonda ad alta temperatura (PT1000) per solare
TASM6063		Servomotore per circuiti miscelati gestiti da REGUMAX – M 6063/230 VAC / 3P

CONFIGURAZIONI PREDEFINITE

RMX 101

Caldaia a Biomassa, caldaia d'emergenza, ACS, 1 circuito miscelato.

Per installazione a bordo della caldaia:

N.° 1 KIT cod. TARM0013

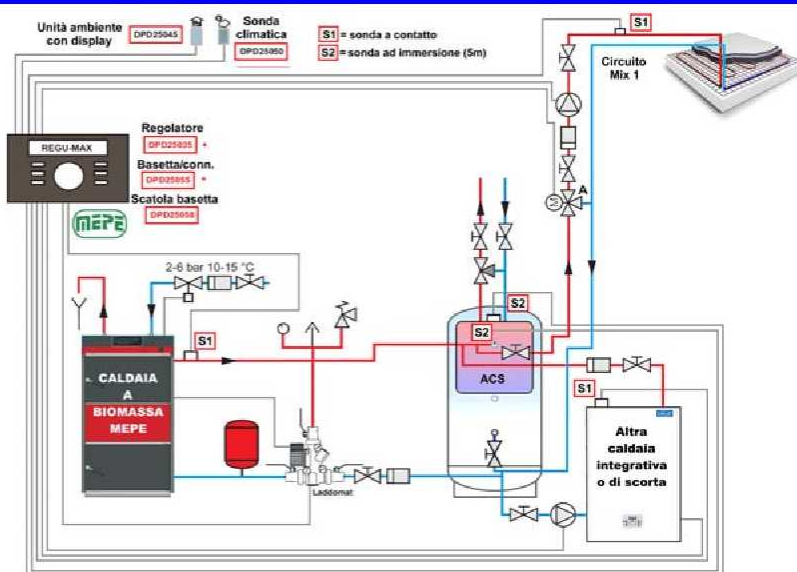
N.° 1 Sonda climatica esterna cod. TARM0003

N.° 3 Sonde a contatto cod. TARM0004

N.° 2 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. TARM0005

Per installazione a parete in CT:

N.° 1 KIT TARM0023 + Serie sonde come sopra



RMX 102

Caldaia a Biomassa, caldaia d'emergenza, ACS, campo solare termico, 1 circuito miscelato.

Per installazione a bordo della caldaia:

N.° 1 KIT cod. TARM0013

N.° 1 Sonda climatica esterna cod. TARM0003

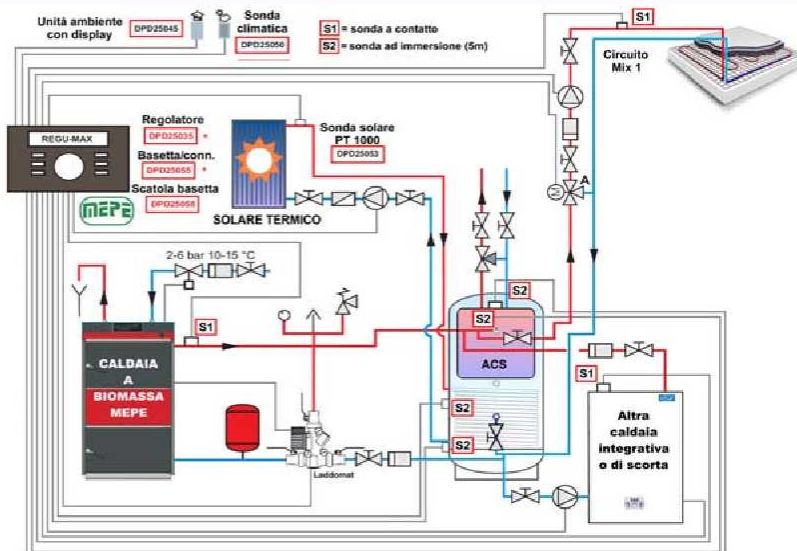
N.° 3 Sonde a contatto cod. TARM0004

N.° 4 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. TARM0005

N.° 1 Sonda alta temperatura per solare TARM0006

Per installazione a parete in CT:

N.° 1 KIT TARM0023 + Serie sonde come sopra



RMX 103

Caldaia a Biomassa, ACS, campo solare termico, 1 circuito miscelato.

Per installazione a bordo della caldaia:

N.° 1 KIT cod. TARM0013

N.° 1 Sonda climatica esterna cod. TARM0003

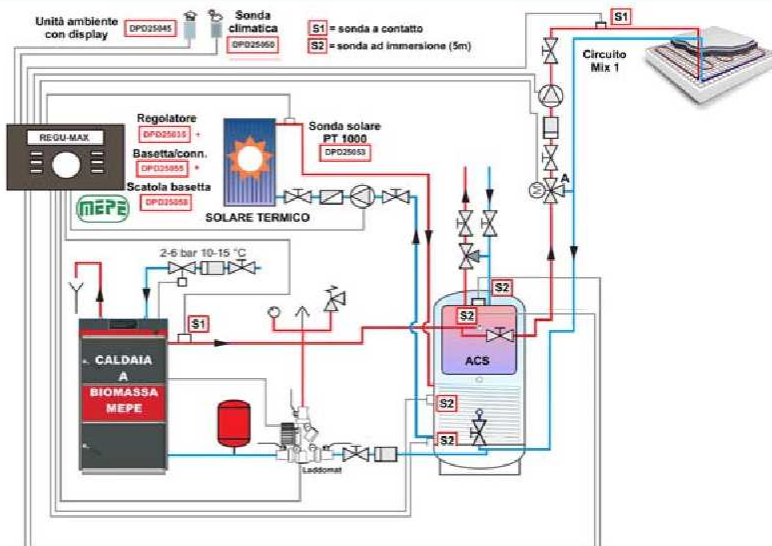
N.° 2 Sonde a contatto cod. TARM0004

N.° 4 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. TARM0005

N.° 1 Sonda alta temperatura per solare TARM0006

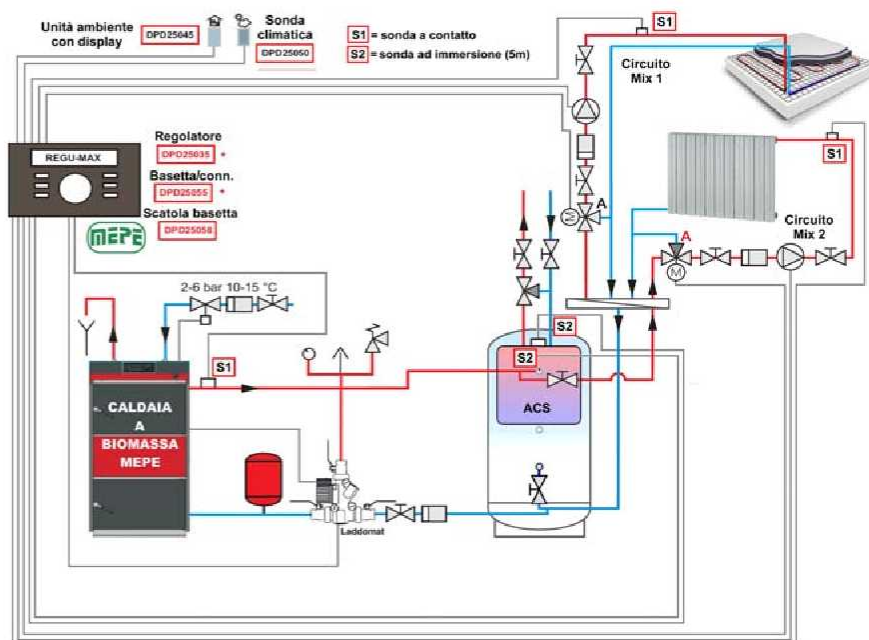
Per installazione a parete in CT:

N.° 1 KIT TARM0023 + Serie sonde come sopra



CONFIGURAZIONI PREDEFINITE

RMX 200



Caldaia a Biomassa, ACS, 2 circuiti miscelati.

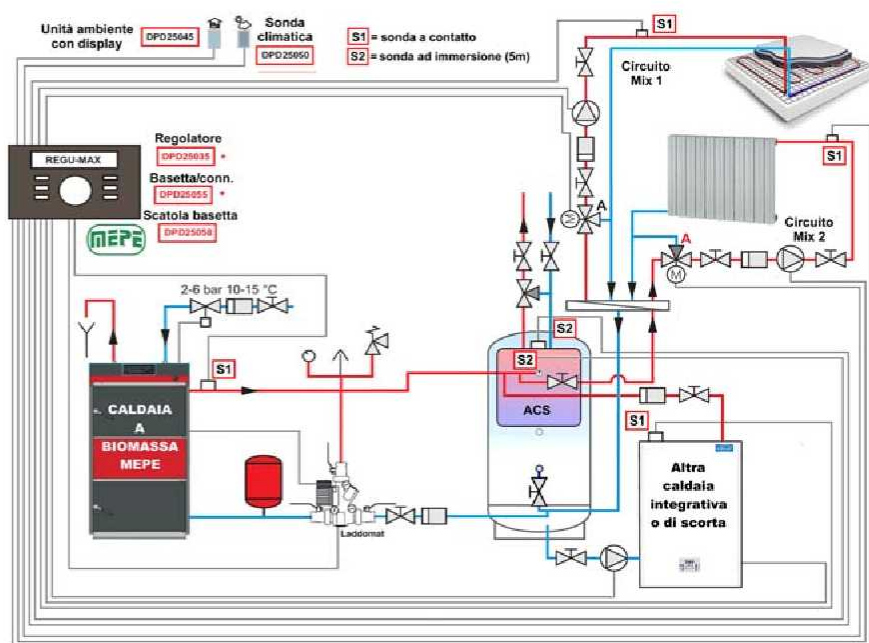
Per installazione a bordo della caldaia:

- N.° 1 KIT cod. **TARM0013**
- N.° 1 Sonda climatica esterna cod. **TARM0003**
- N.° 3 Sonde a contatto cod. **TARM0004**
- N.° 2 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. **TARM0005**

Per installazione a parete in CT:

- N.° 1 KIT **TARM0023** + Serie sonde come sopra

RMX 201



Caldaia a Biomassa, caldaia d'emergenza, ACS, 2 circuiti miscelati.

Per installazione a bordo della caldaia:

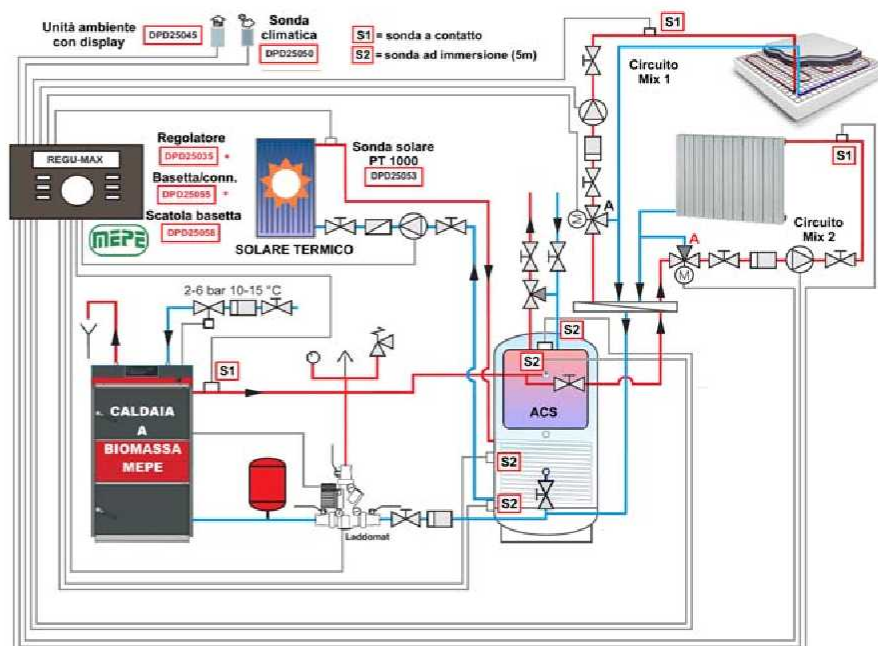
- N.° 1 KIT cod. **TARM0013**
- N.° 1 Sonda climatica esterna cod. **TARM0003**
- N.° 4 Sonde a contatto cod. **TARM0004**
- N.° 2 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. **TARM0005**

Per installazione a parete in CT:

- N.° 1 KIT **TARM0023** + Serie sonde come sopra

CONFIGURAZIONI PREDEFINITE

RMX 202



Caldaia a Biomassa, ACS, campo solare termico, 2 circuiti miscelati.

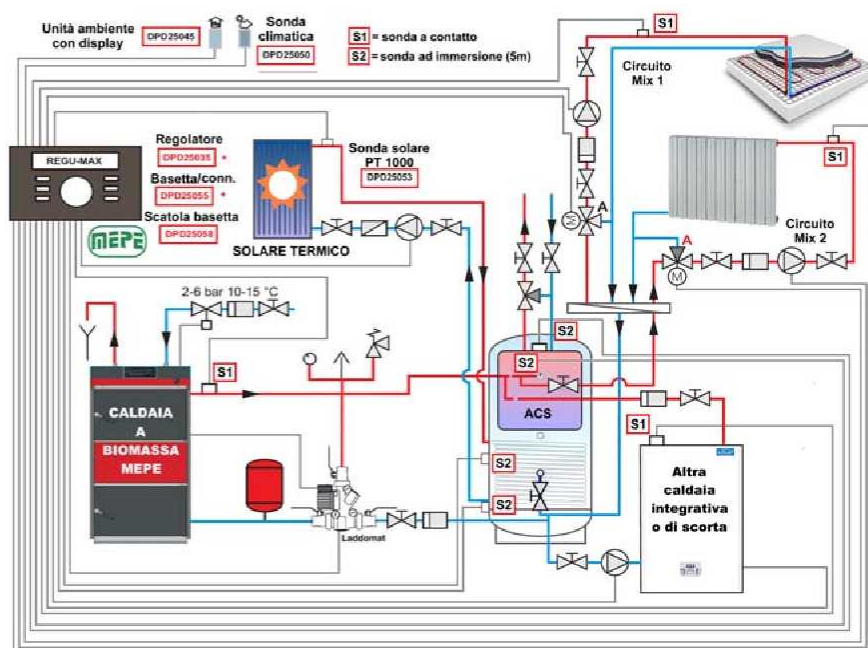
Per installazione a bordo della caldaia:

- N.° 1 KIT cod. TARM0013
- N.° 1 Sonda climatica esterna cod. TARM0003
- N.° 3 Sonde a contatto cod. TARM0004
- N.° 4 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. TARM0005
- N.° 1 Sonda alta temperatura per solare TARM0006

Per installazione a parete in CT:

- N.° 1 KIT TARM0023 + Serie sonde come sopra

RMX 203



Caldaia a Biomassa, caldaia d'emergenza, ACS, campo solare termico, 2 circuiti miscelati

Per installazione a bordo della caldaia:

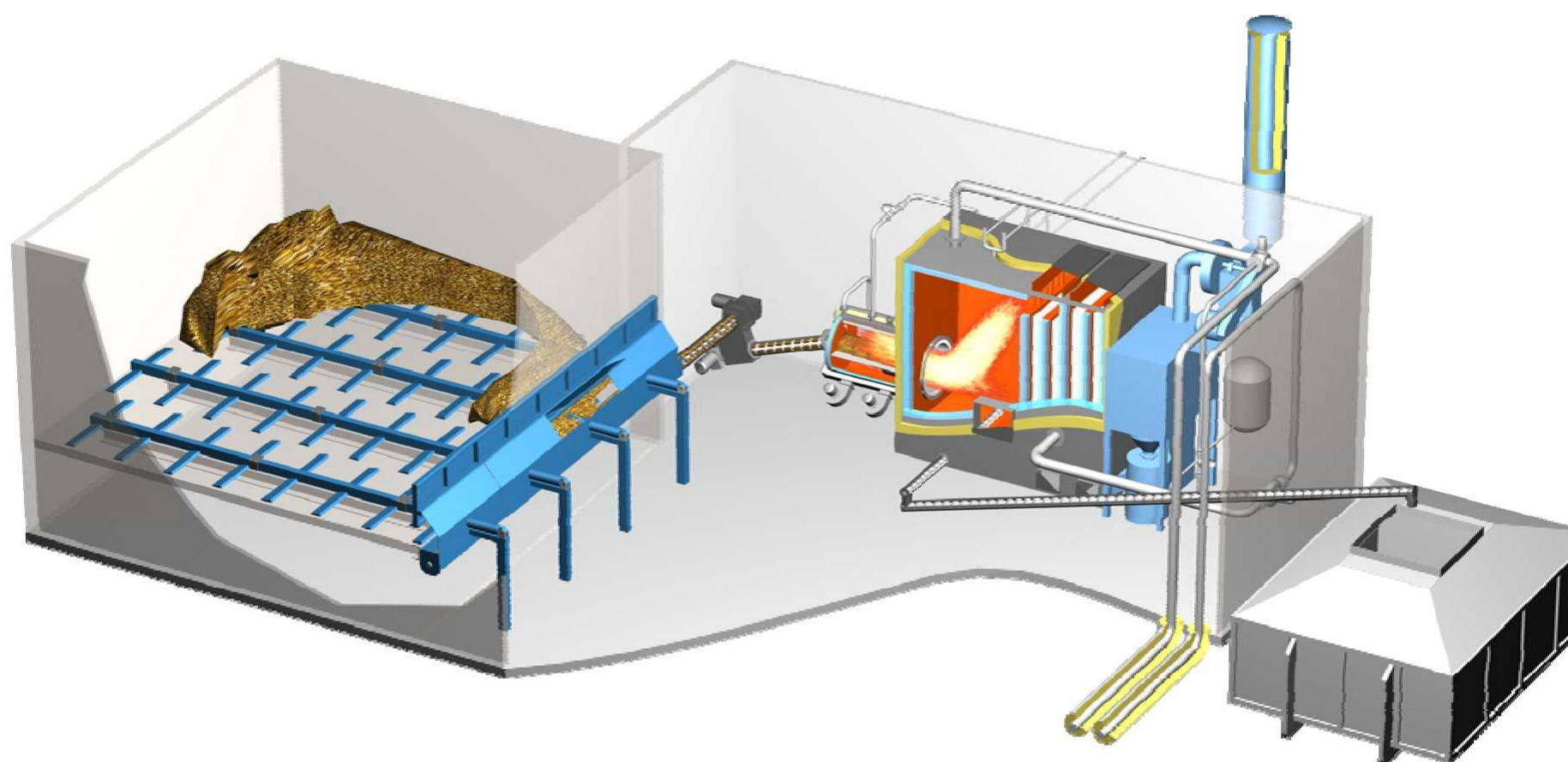
- N.° 1 KIT cod. TARM0013
- N.° 1 Sonda climatica esterna cod. TARM0003
- N.° 4 Sonde a contatto cod. TARM0004
- N.° 4 Sonde ad imm. c/cavo 5m cod. TARM0005
- N.° 1 Sonda alta temperatura per solare TARM0006

Per installazione a parete in CT:

- N.° 1 KIT TARM0023 + Serie sonde come sopra

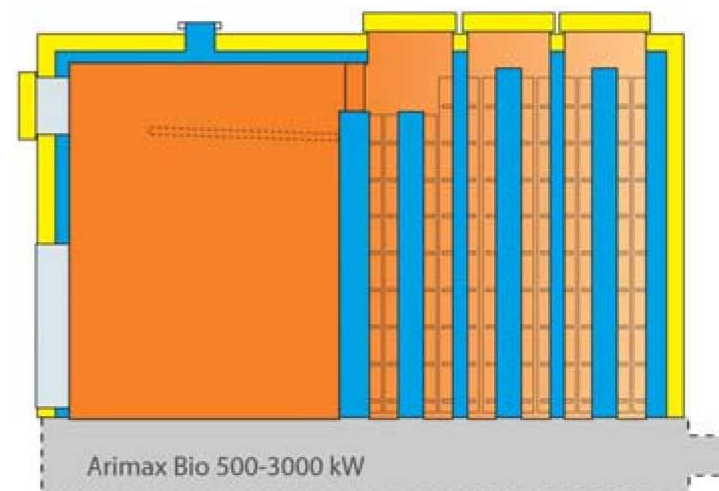
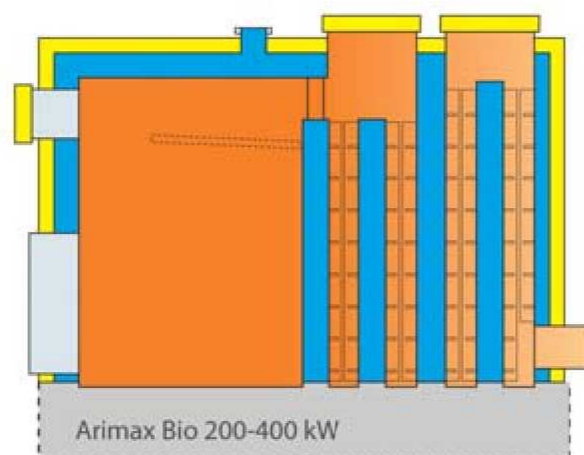
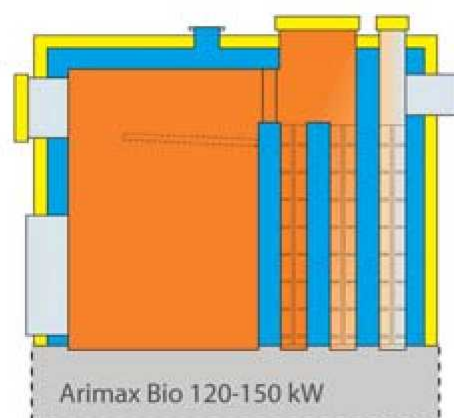
Da 60 a 3.000 kW a biomassa, con la più efficiente tecnologia MEPE

Gli impianti a biomassa MEPE permettono di bruciare combustibili solidi come il **cippato di legna, pellet, bricchetti, torba, gusci di nocciole, noccioli di pesca, albicocca ed oliva, bio combustibili** in generale con potenze da **60 kW a 3.000 kW**. L'esperienza pluriennale maturata e le tecnologie applicate consentono inoltre anche l'impiego di combustibili problematici e difficili da trattare come la **segatura di legno**, sempre con eccellenti rendimenti e soprattutto con la più totale sicurezza.



Le grandi CALDAIE a biomasse

La **struttura delle caldaie Arimax** è realizzata integralmente in acciaio di prima qualità **COR-TEN A**, saldato e di considerevole spessore, adatto a sopportare altissime temperature. Gli **scambiatori di calore**, a più giri di fumo verticali in acciaio, sono realizzati e dimensionati con notevoli superfici di scambio garantendo costantemente elevati valori di rendimento anche con lunghi intervalli di pulizia. Infatti le ceneri e le polveri cadono sempre e naturalmente nell'apposito contenitore posto sul fondo della camera di combustione, da cui vengono asportate grazie ad un sistema automatico d'estrazione. In ogni caso è comunque abbinabile, in aggiunta, il **sistema pneumatico** totalmente automatizzato per la **pulizia dei fasci tubieri**.



Le dispersioni termiche sono prossime a zero grazie all'elevatissima **coibentazione**. I filtri per il trattamento dei fumi abbattano al massimo emissioni già ridottissime. Gli impianti sono completamente automatizzati con **controlli elettronici** semplici, affidabili, flessibili, completi e di facile uso. Sistemi **GSM** di monitoraggio e gestione a distanza consentono l'accesso remoto.

La **tecnologia PLC** applicata consente di progettare e realizzare logiche di funzionamento capaci di gestire tutto l'impianto in funzione delle esigenze del cliente: bruciatore, silo, coclee di alimentazione, sistemi di sicurezza contro il ritorno di fiamma ed antincendio e, se necessario, regolazione ambiente.

I Grandi BRUCIATORI a biomasse

I bruciatori **HakeJet** e **BioJet** sono dotati di camera di combustione realizzata in apposito materiale ceramico che permette un funzionamento ad elevatissime temperature di combustione: per esempio, bruciando pellet di legno, si possono raggiungere 1100°C ottenendo un eccellente rendimento. Il modello **MultiJet**, in grado di bruciare molteplici tipologie di biomassa, è dotato di una griglia mobile all'interno della testa del bruciatore. E' disponibile inoltre il sistema a griglie in fusione di ghisa che permette di raggiungere potenze fino a **3.000 kW**.



Il bruciatore **BioJet** da 60 a 1.000 kW



Il bruciatore
HakeJet
da 60 a 300 kW



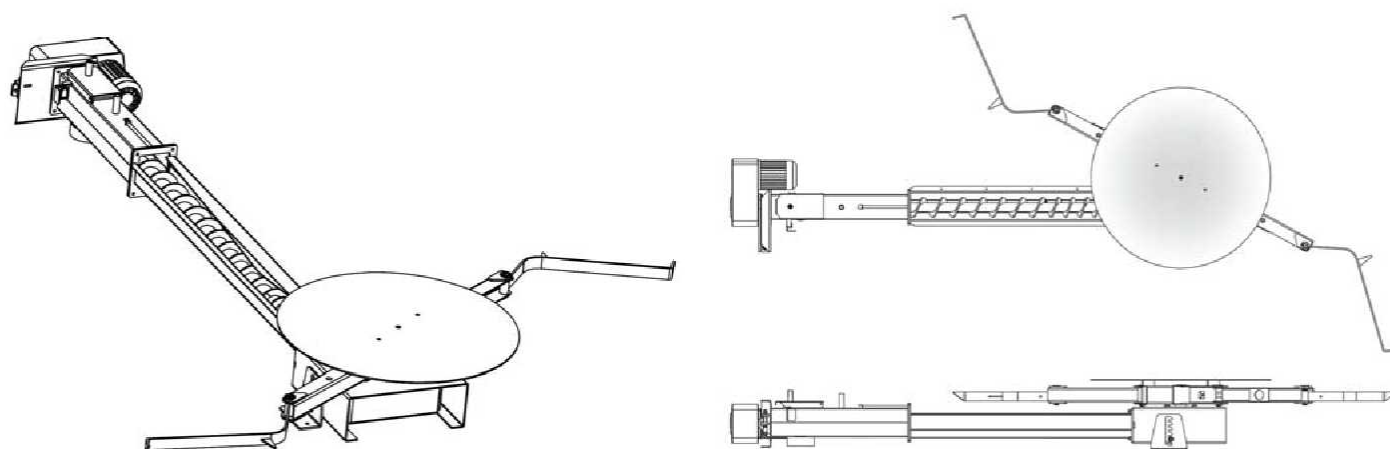
Il bruciatore **MultiJet**
da 60 a 1.500 kW



Il bruciatore con sistema
a **GRIGLIA**
da 700 a 3.000 kW

La **vasta gamma di silos** copre qualsiasi esigenza di autonomia e di combustibile da stoccare: per esempio, i silos per cippato a rastrelli mobili sono modulari nelle dimensioni, fino ad oltre **200 m³** di capacità. Il sistema di trasporto a coclee trasferisce il combustibile dal silo alla caldaia. Naturalmente **molteplici efficaci sistemi anti ritorno di fiamma**, attivi e passivi, assicurano la totale sicurezza dell'impianto anche in caso di mancanza di energia elettrica.

SILO A BALESTRE ROTANTI: per l'alimentazione di caldaie fino a 300 kW



SILO A RASTRELLI MOBILI, fino a 200 m³



Grandi SILOS per PELLET e SEGATURA.



GRANDI IMPIANTI A BIOMASSE

Serie da 60 a 150 kW (1,5 bar)

GRANDEZZA		60	80	120	150
Modello CALDAIA		360 Bio	380 Bio	3120 Bio	3150 Bio
Modello BRUCIATORE compatibile		HakeJet	HakeJet	HakeJet	HakeJet
		MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet
		BioJet	BioJet	BioJet	BioJet
Tipo di SILO compatibile	a BALESTRE ROTANTI	SI	SI	SI	SI
	a RASTRELLI MOBILI	SI	SI	SI	SI
Dati funzionali	Pressione MAX esercizio	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
	Temperatura MAX esercizio	120°C	120°C	120°C	120°C
Volume Silo consigliato		1 – 5 m ³	1 – 5 m ³	40 m ³	40 m ³
Dimensioni indicative SILO + Centrale Termica		5 x 4 m	5,1 m x 4,7 m	5,1 x 4,7 m	5,1 x 4,7 m

Serie da 120 a 3.000 kW (4 bar)

GRANDEZZA		120	150	200	250	300	400
Modello CALDAIA		120 Bio	150 Bio	200 Bio	250 Bio	300 Bio	400 Bio
Modello BRUCIATORE compatibile		HakeJet	HakeJet	HakeJet	HakeJet	HakeJet	HakeJet
		MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet
		BioJet	BioJet	BioJet	BioJet	BioJet	BioJet
Tipo di SILO compatibile	a BALESTRE ROTANTI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
	a RASTRELLI MOBILI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Dati funzionali	Pressione MAX esercizio	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
	Temperatura MAX esercizio	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
Volume Silo consigliato		40 m ³	40 m ³	70 m ³	70 m ³	70 m ³	100 m ³
Dimensioni indicative SILO + Centrale Termica		5,1x4,7 m	5,1x4,7 m	5,7x7,0 m	5,7x7,5 m	8,0x8,3 m	9,0x8,3 m

GRANDEZZA		500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Modello CALDAIA		500 Bio	700 Bio	1.000 Bio	1.500 Bio	2.000 Bio	2.500 Bio	3.000 Bio
Modello BRUCIATORE compatibile		MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet			
		BioJet	BioJet	BioJet				
			Griglia	Griglia	Griglia	Griglia	Griglia	Griglia
Tipo di SILO compatibile	a BALESTRE ROTANTI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	a RASTRELLI MOBILI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Dati funzionali	Pressione MAX esercizio	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar	4 bar
	Temperatura MAX esercizio	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C	135°C
Volume Silo consigliato		150 m ³	150 m ³	150 m ³	DA VALUTARE SECONDO LE ESIGENZE			
Dimensioni indicative SILO + Centrale Termica		9x9,5 m	16x8 m	16x8 m				

Serie da 500 a 3.000 kW (6 bar)

GRANDEZZA		500	700	1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Modello CALDAIA		500 Bio	700 Bio	1.000 Bio	1.500 Bio	2.000 Bio	2.500 Bio	3.000 Bio
Modello BRUCIATORE compatibile		MultiJet	MultiJet	MultiJet	MultiJet			
			Griglia	Griglia	Griglia	Griglia	Griglia	Griglia
Tipo di SILO compatibile	a BALESTRE ROTANTI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
	a RASTRELLI MOBILI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Dati funzionali	Pressione MAX esercizio	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar	6 bar
	Temperatura MAX esercizio	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Volume Silo consigliato		150 m ³	150 m ³	150 m ³	DA VALUTARE SECONDO LE ESIGENZE			
Dimensioni indicative SILO + Centrale Termica		9x9,5 m	16x8 m	16x8 m				

Serie da 1.000 a 3.000 kW (10 bar)

GRANDEZZA		1.000	1.500	2.000	2.500	3.000
Modello CALDAIA		1.000 Bio	1.500 Bio	2.000 Bio	2.500 Bio	3.000 Bio
Modello BRUCIATORE compatibile		Griglia	Griglia	Griglia	Griglia	Griglia
		MultiJet	MultiJet			
Tipo di SILO compatibile	a BALESTRE ROTANTI	NO	NO	NO	NO	NO
	a RASTRELLI MOBILI	SI	SI	SI	SI	SI
Dati funzionali	Pressione MAX esercizio	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
	Temperatura MAX esercizio	175°C	175°C	175°C	175°C	175°C
Volume Silo consigliato		150 m ³	DA VALUTARE SECONDO LE ESIGENZE			
Dimensioni indicative SILO + Centrale Termica		16x8 m				