

DOMUSA
T E K N I K

CALDAIE A BIOMASSA

BIOCLASS

3 OPZIONI

BIOCLASS IC

BIOCLASS IC + DR

BIOCLASS IC 66

- > CONNETTIVITÀ TRAMITE SMARTPHONE
- > PULIZIA AUTOMATICA
- > CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE "FLAME LOGIC"
- > FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
- > POSSIBILITÀ DI UTILIZZO CON GUSCI DI NOCCIOLE
- > POTENZE DA 12 KW A 66 KW



La tecnologia più avanzata a
un prezzo ragionevole



BIOCLASS

Controllo della caldaia tramite smartphone

Gamma da 12 kW a 66 kW

Caldaie a pellet con connettività integrata di serie tramite rete WiFi, mediante tecnologia iConnect, che consente il controllo da remoto di funzionalità quali:

- Accensione e spegnimento della caldaia.
- Modifica delle temperature dell'acqua calda e del riscaldamento.
- Consultazione dello storico di utilizzo (consumo, stato di riempimento del cassetto ceneri, ecc.).
- Ricezione di avvisi e suggerimenti.
- Programmazione delle ore di funzionamento della caldaia, ecc.



CONNETTIVITÀ iConnect

La gamma BIOCLASS IC consente all'utente di controllare la caldaia e altri elementi dell'impianto tramite internet, mediante un'APP, basta solo che nel punto di installazione della caldaia sia disponibile una rete WiFi.



FLAME LOGIC

I circuiti integrati BIOCLASS includono un sistema di controllo intelligente della combustione "FLAME LOGIC", che attraverso un'analisi continua della qualità della fiamma e del flusso dell'aria, garantisce una combustione ottimale dei granulati di biomassa.



GARANZIA

L'alta qualità dei materiali utilizzati nella costruzione della caldaia BIOCLASS permette di godere di una garanzia di 5 anni sul corpo caldaia e di 2 anni sui componenti idraulici e di controllo.



COMFORT

Sistema di pulizia dello scambiatore e del bruciatore completamente automatico per offrire all'utente un elevato comfort e convenienza. La pulizia del bruciatore è stata progettata appositamente per trattare ceneri e incombusti ad alta resistenza, per garantire una lunga durata e una manutenzione minima delle apparecchiature.





FACILE INSTALLAZIONE

Le caldaie BIOCLASS IC dispongono di un innovativo sistema di preriscaldamento del ritorno. Il sistema HotStream è privo di complicati sistemi di miscelazione in modo da evitare la formazione di condense per via dei ritorni freddi dell'impianto. Questo sistema di preriscaldamento supporta ritorni diretti alla caldaia fino a 25°C, il che consente di realizzare installazioni dirette con qualsiasi tipo di configurazione idraulica dell'impianto.

Opzionalmente, viene offerta un'ampia gamma di kit idraulici per dare soluzione alle più diverse necessità di installazione nelle abitazioni. Tutti i kit idraulici sono dotati di una regolazione climatica con controllo delle temperature di mandata secondo la temperatura esterna, ottimizzando in questo modo il consumo dell'impianto. Fra le diverse configurazioni che possiamo gestire con i kit idraulici, evidenziare la possibilità di realizzare impianti di riscaldamento a pavimento radianti, incluso con due zone di diversa temperatura di mandata.



EFFICIENZA

Con la caldaia BIOCLASS IC si riduce il consumo di combustibile recuperando l'investimento in un tempo ridotto dovuto all'alta efficienza della caldaia e alla modulazione elettronica.



PULIZIA AUTOMATICA

La pulizia di questa caldaia è completamente automatica. È dotata di una serie di turbolatori che, oltre a trattenere il passaggio dei fumi per migliorare l'efficienza, effettuano la pulizia dei residui di cenere nei condotti dei fumi.

Questi turbolatori sono uniti all'asse di un motore tramite un sistema di camme che periodicamente provocano un movimento verticale, pulendo in questo modo i condotti dei fumi.

Il bruciatore è dotato di un sistema automatico di pulizia delle ceneri. La parte inferiore del corpo di combustione del bruciatore è dotata di un sistema di pulizia che periodicamente invia le ceneri che si generano durante la combustione al cassetto ceneri. La pulizia viene effettuata anche con il bruciatore acceso, aumentando così il comfort dell'impianto e riducendo i consumi della caldaia.



MODULAZIONE

Il corpo caldaia e i condotti dei fumi vengono progettati in modo che i fumi possono cedere il massimo della loro energia al fluido termovettore della caldaia e conseguentemente all'impianto.

La caldaia BIOCLASS IC riesce a ridurre significativamente la temperatura dei fumi di combustione, ottenendo così i migliori rendimenti del mercato nella sua categoria.



BIOCLASS IC



BIOCLASS IC + DR



BIOCLASS IC 66



CONTROLLO ELETTRONICO

La caldaia BIOCLASS IC dispone di un controllo elettronico che facilita l'installazione, disponendo di multiple soluzioni di connessione per i diversi componenti dell'impianto. Con questo controllo si possono realizzare impianti

con diverse zone, e controllare le singole zone con termostati ambiente o sonde ambiente opzionali. Questo controllo è stato progettato per poter implementare moduli, con i quali si possono comandare diversi tipi d'impianti. Inoltre permette la connessione con un sistema di aspirazione di carica automatica, così come comandi telefonici di accensione.



Controllo elettronico



RISPARMIO

Con la caldaia BIOCLASS IC si riduce il consumo di combustibile recuperando l'investimento in un tempo ridotto dovuto all'alta efficienza della caldaia e la modulazione elettronica.



KIT IDRAULICI

Opzionalmente si offre una importante gamma di kit idraulici per dare soluzione alle più diverse necessità d'installazione nelle abitazioni. Tutti i kit idraulici sono dotati di una regolazione climatica con controllo nelle temperature di mandata secondo la temperatura esterna, ottimizzando in questo modo il consumo dell'impianto. Fra le diverse configurazioni che possiamo gestire con i kit idraulici, evidenziare la possibilità di realizzare installazioni di pavimento radiante incluso con due zone di diversa temperatura di mandata.



RITORNO DIRETTO **Hotstream**

Le caldaie BIOCLASS IC sono dotate di un innovativo sistema di preriscaldamento del ritorno che evita complessi sistemi di miscelazione per impedire le condensazioni che si possano formare per effetto di ritorni freddi dell'impianto.

Questo sistema di preriscaldamento supporta ritorni diretti alla caldaia fino a 25°C, che consente di realizzare installazioni dirette, con qualsiasi tipo di configurazione idraulica dell'impianto.



CONTENITORE DI SERVIZIO CON ACCUMULATORE DI ACQUA CALDA SANITARIA HTP

Il contenitore di servizio HTP permette utilizzare la caldaia BIOCLASS IC per la produzione di acqua calda sanitaria, facilitando così l'installazione e riducendo lo spazio utile necessario per l'installazione.

Nella dotazione sono inclusi tutti i componenti necessari per il collegamento dell'accumulatore di acqua calda sanitaria con la caldaia BIOCLASS IC. Fra questi componenti evidenziare l'accumulatore fabbricato in acciaio inox con garanzia di 10 anni, che permette utilizzare vari punti di servizio di acqua calda sanitaria in modo simultaneo.



ESEMPI D'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE DEGLI SCHEMI

	DESCRIZIONE
Vfas	Sonda di mandata
Kfs	Sonda caldaia
Sext	Sonda acqua calda
Mc	Modulo di controllo
Bc	Pompa circolazione
SS	Sonda accumulatore ACS
Ac	Accumulatore ACS SANIT
E26	Regolazione climatica
BT	Accumulatore di inerzia BT

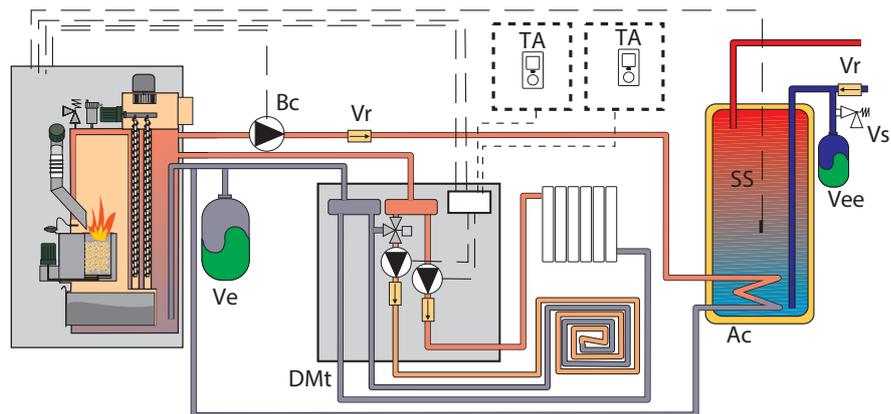
	DESCRIZIONE
Btd	Accumulatore di inerzia BT DUO
Lago	Controllo remoto LAGO OT +
TaD	Termostato ambiente circuito diretto
VA	Valvola anticondensati
Vm	Valvola miscelatrice
Vs	Valvola di sicurezza ACS
Vee	Vaso di espansione ACS
Ve	Vaso di espansione riscaldamento
R	Resistenza elettrica

	DESCRIZIONE
Vr	Valvola di ritegno
Sbt	Sonda accumulatore di inerzia
BBt	Circolatore del accumulatore di inerzia
Tacs	Termostato ACS
FBR2	Sonda ambiente FBR2
TA	Termostato ambiente
TaD	Termostato ambiente circuito diretto
TaM	Termostato ambiente circuito miscelato

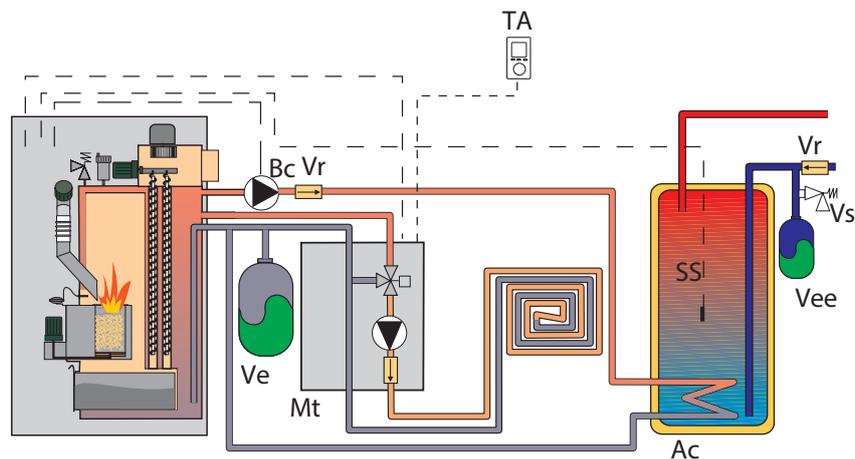


BIOCCLASS IC CON KIT IDRAULICO DI VALVOLA TERMOSTATICA

KIT DMT

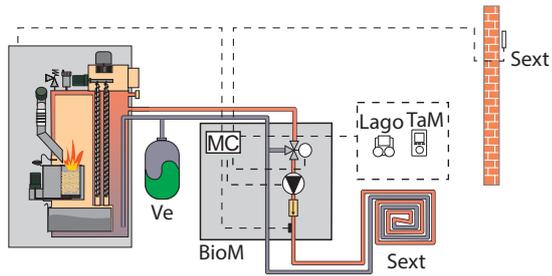


KIT Mt

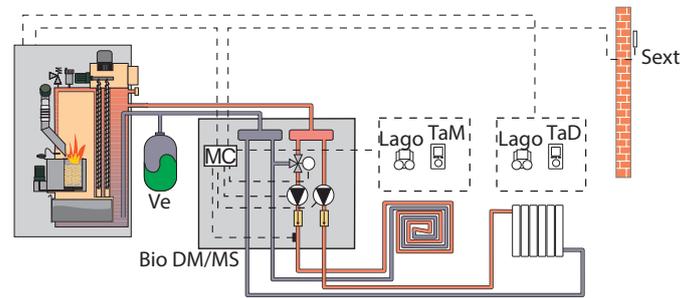


BIOCLASS IC CON KIT IDRAULICO BIO E SONDA ESTERNA

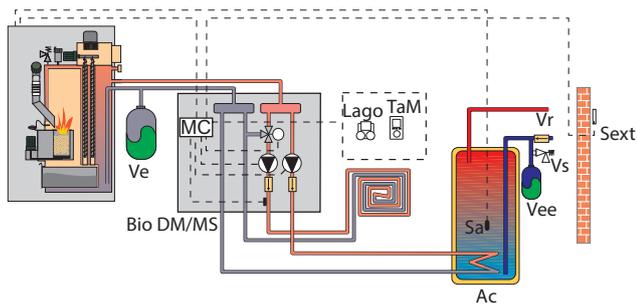
KIT BIO M



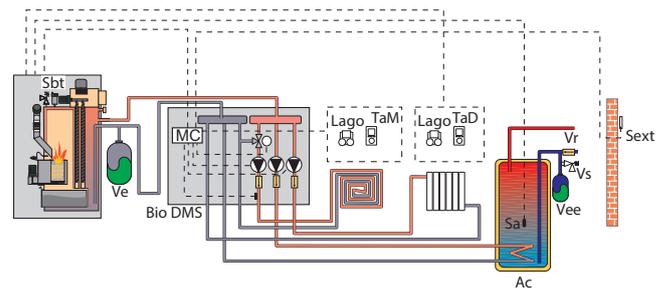
KIT BIO DM/MS



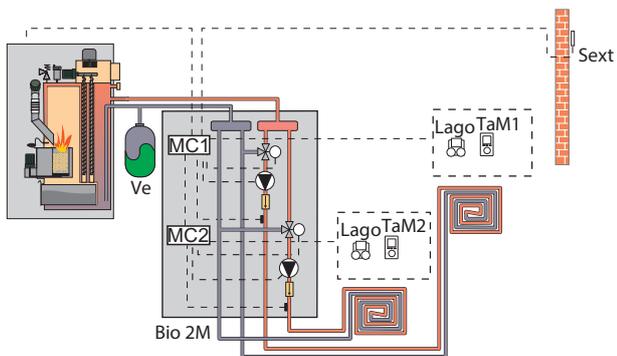
KIT BIO DM/MS



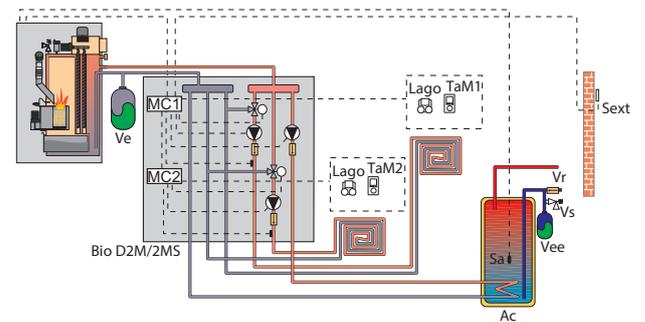
KIT BIO DMS



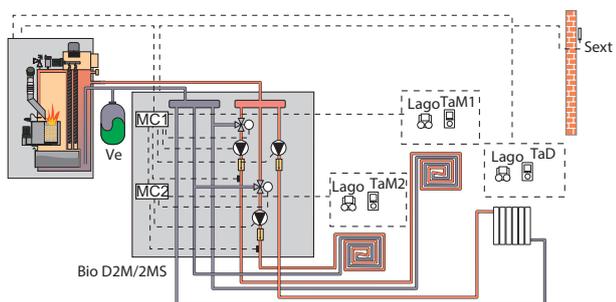
KIT BIO 2M



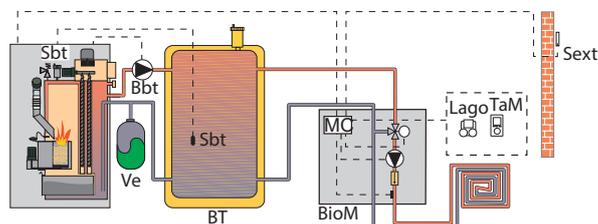
KIT BIO D2M/2MS



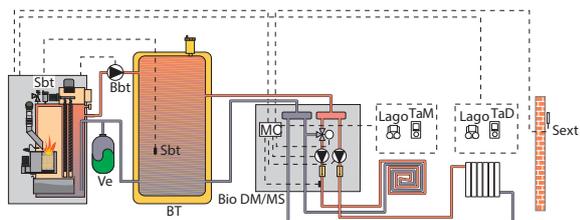
KIT BIO D2M/2MS



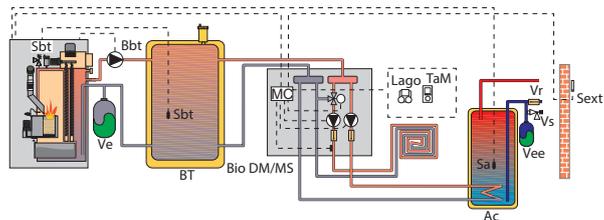
KIT BIO M + BT



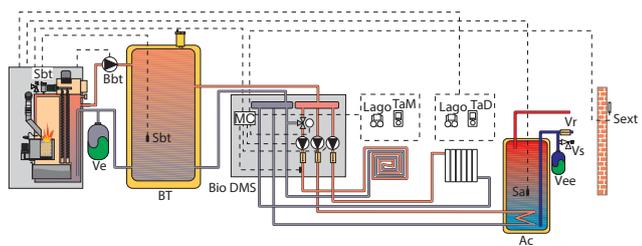
KIT BIO DM/MS + BT



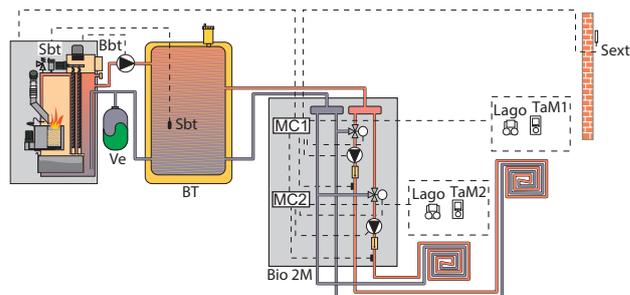
KIT BIO DM/MS + BT



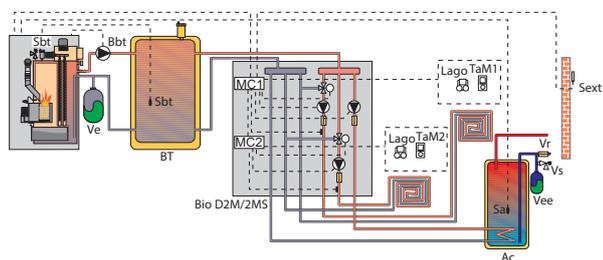
KIT BIO DMS + BT



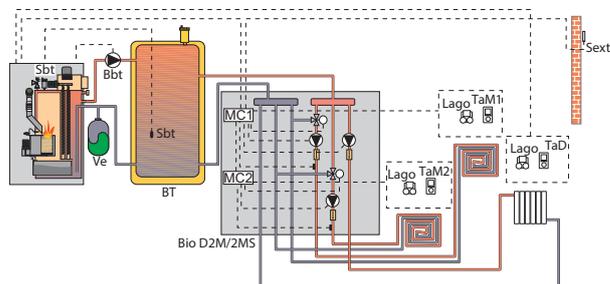
KIT BIO 2M + BT



KIT BIO D2M/2MS + BT

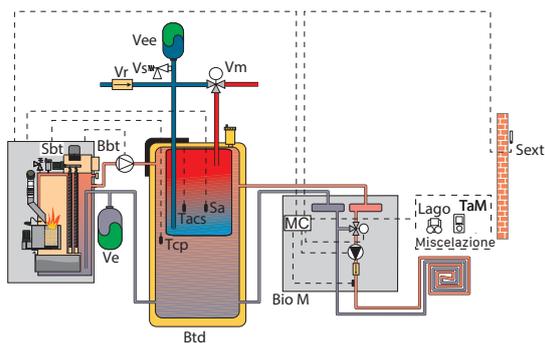


KIT BIO D2M/2MS + BT

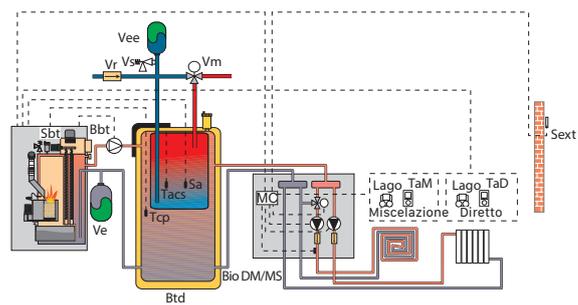


BIOCCLASS IC CON KIT IDRAULICO BIO E SONDA ESTERNA

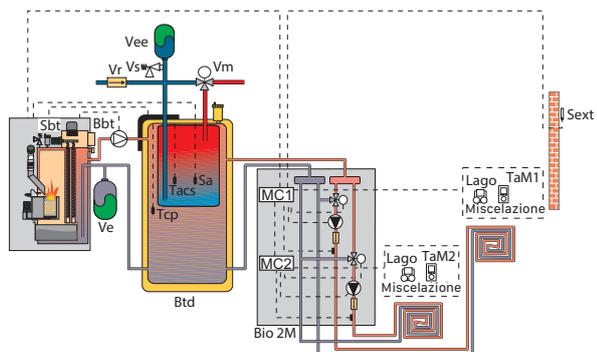
KIT BIO M + BT DUO



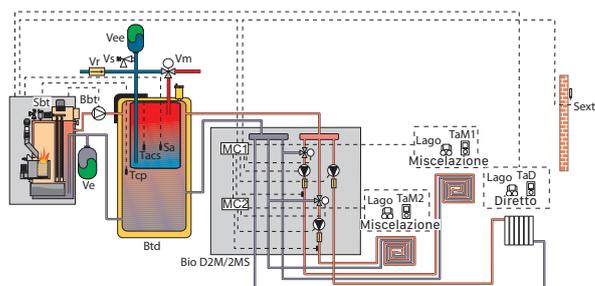
KIT BIO DM/MS+ BT DUO



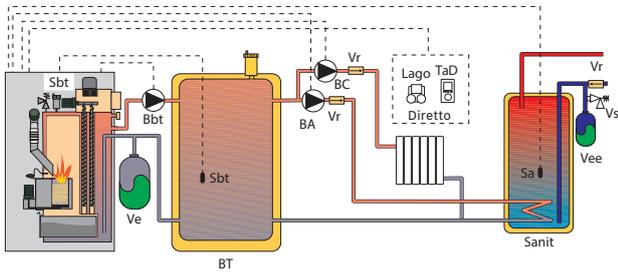
KIT BIO 2M + BT DUO



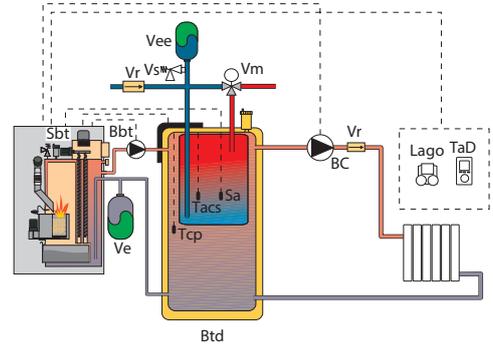
KIT BIO D2M / 2MS + BT DUO



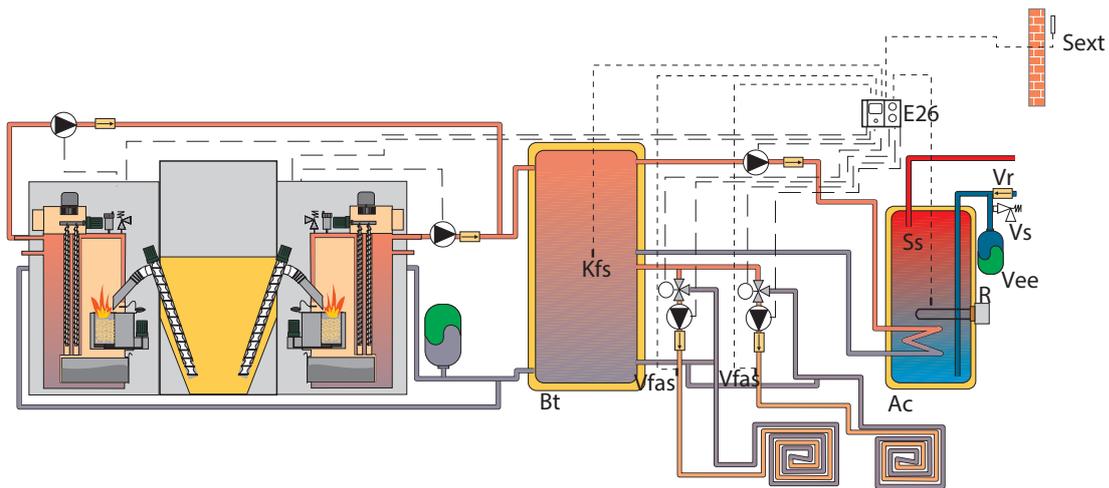
BIOCLASS IC CON BT



BIOCLASS IC CON BT DUO



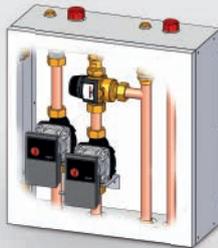
2 CALDAIE IN CASCATA E PUFFER INERZIALE BT



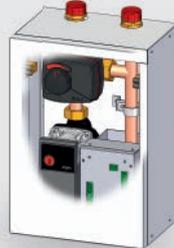
KIT IDRAULICI



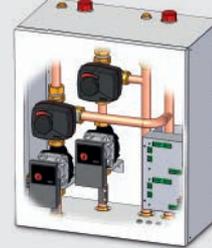
Kit idraulico Mt



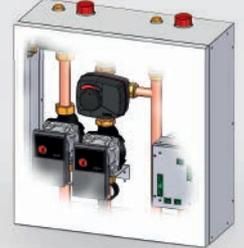
Kit idraulico DMT



Kit idraulico BIO M



Kit idraulico BIO 2M



Kit idraulico BIO DM/MS



SERBATOI DI SERVIZIO DI CARICAMENTO MANUALE



La caldaia viene dotata di una vite senza fine d'alimentazione primaria e si possono aggiungere diverse capacità di serbatoio di servizio di caricamento manuale.

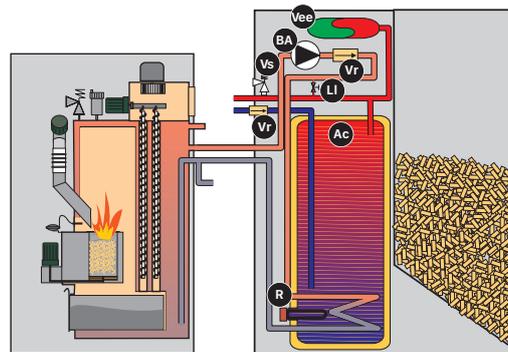
I serbatoi di servizio vengono consegnati completamente assemblati e dispongono di una griglia per la carica.

- Si può scegliere fra due capacità: Contenitore di servizio S e Contenitore di servizio L.

HTP

L'HTP è un serbatoio di servizio opzionale per BIOCLASS IC dove viene incluso un sistema completo per la produzione di acqua calda sanitaria.

La produzione di acqua calda sanitaria si realizza tramite un accumulatore in acciaio inox attrezzato con tutti i sistemi di sicurezza necessari.

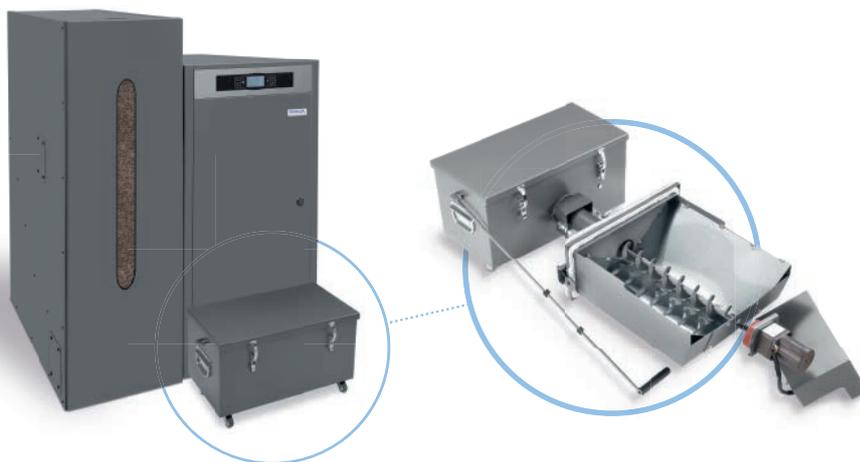


- Vee** Vaso di espansione ACS
- BA** Circolatore ACS
- Vr** Valvola di ritegno
- Li** Valvola di riempimento
- Vs** Valvola di sicurezza
- R** Resistenza elettrica
- Ac** Accumulatore ACS in acciaio inox

Modelli	Capacità di carica del combustibile		Dimensioni mm.		
	kg. pellet	Capacità di ACS L.	Larghezza	Lunghezza	Altezza
Contenitore di servizio DX S	240	-	404	920	1.590
Contenitore di servizio DX L	365	-	685	920	1.590
HTP 100-150	150	100	477	913	1.310
HTP 130-200	200	130	700	913	1.310

COMPATTATORE CENERI

Al fine di ridurre la frequenza di svuotamento del cassetto ceneri, è possibile aggiungere alla caldaia un compattatore. Questo cassetto ceneri viene dotato di un sistema di compressione delle ceneri che riduce la frequenza di manutenzione del cassetto ceneri.



SILOS

Come complemento al sistema di aspirazione CVS, si offre una vasta gamma di silos in tessuto.

Questi silos si caratterizzano per la loro installazione semplice e veloce, non è necessario l'utilizzo di viti o utensili speciali, solamente 30 minuti e una chiave a brugola. La sua struttura in acciaio zincato con pezzi in ghisa con viti prigioniera e staffe intermedie forniscono estetica e robustezza al silos.

Viene realizzato con un tessuto tecnico ad alta resistenza che permette la scarica dell'elettricità statica direttamente alla messa a terra dell'edificio o caldaia. Il tessuto permette a sua volta l'aerazione ma non l'uscita della polvere, in modo che non siano necessari due raccordi tipo storz nel sistema di riempimento.

Realizzato in tessuto ad alta resistenza con cuciture rinforzate e libero di condensazioni causate dagli sbalzi di temperatura.

Può essere installato all'esterno purché protetto dalla pioggia e dal sole.



Modello	Capacità*		Dimensioni		
	Tm	Superficie m ²	Altezza m	Volume m ³	
Silos 2.0	1,8-2,5	1,45 x 1,45	2 / 2,5	3,2 - 3,8	
Silos 3.0	2,2-3,0	1,75 x 1,75	2 / 2,5	3,8 - 4,7	
Silos 4.0	3,0-4,1	2,05 x 2,05	2 / 2,5	5,1- 6,4	
Silos 5.0	3,7-5,2	2,25 x 2,25	2 / 2,5	6,2 - 8,0	

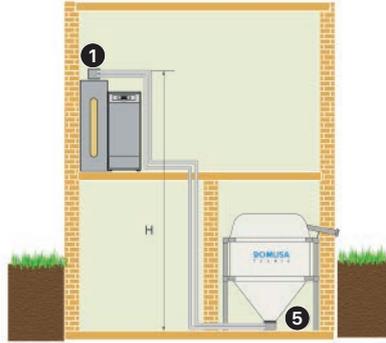
* La capacità del silos in tessuto dipende dalla tipologia e dalla qualità dei pellet utilizzati e dall'altezza dell'ambiente.

SISTEMA AUTOMATICO DI CARICA

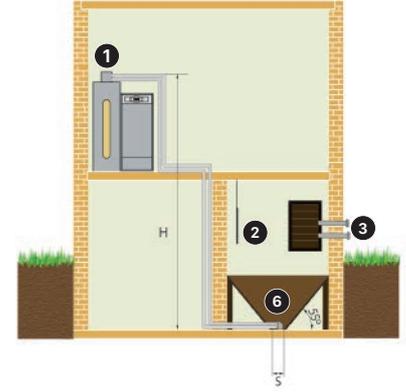
SISTEMA DI RIEMPIMENTO CON SILOS IN MURATURA E VITE SENZA FINE DI ALIMENTAZIONE



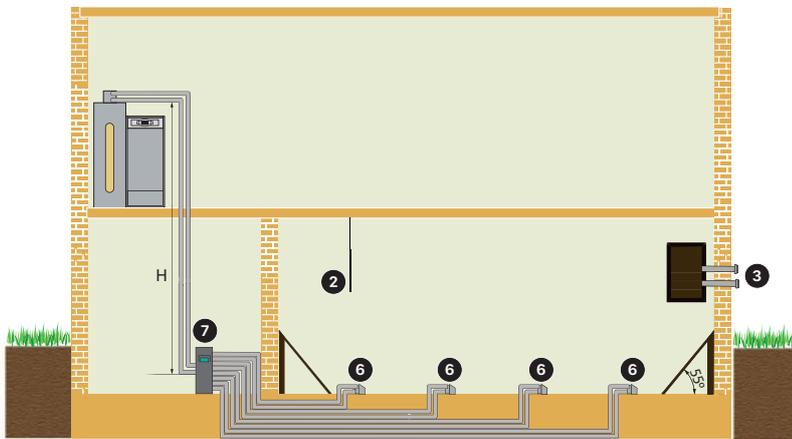
SISTEMA DI RIEMPIMENTO CON SILOS IN TESSUTO



SISTEMA DI RIEMPIMENTO CON SILOS IN MURATURA E UGELLO DI ASPIRAZIONE



SISTEMA DI CARICO CON SILOS ARTIGIANALE E COMMUTATORE DI UGELLI



DESCRIZIONE

- ❶ Sistema di aspirazione CVS
- ❷ Copertura di protezione impatto
- ❸ Tubo di riempimento Storz
- ❹ Vite senza fine per silos in muratura
- ❺ Silos in tessuto
- ❻ Ugello di aspirazione per silos in muratura
- ❼ Kit commutatore automatico di ugelli

ALTEZZA MAX. (H)	m	6
SUPERFICIE MAX. (S)	m ²	1
LUNGHEZZA MAX.	m	25
LUNGHEZZA MAX. VITE SENZA FINE (L)	m	5

OPZIONI



Kit di fissaggio per serbatoio L



Tubo flessibile



Vite senza fine per silos in muratura 1,5 m



Kit commutatore automatico di ugelli



Kit vibratore silos in tessuto

DOTAZIONE DEL SILOS IN MURATURA



Tubo di riempimento Storz



Copertura di protezione impatto

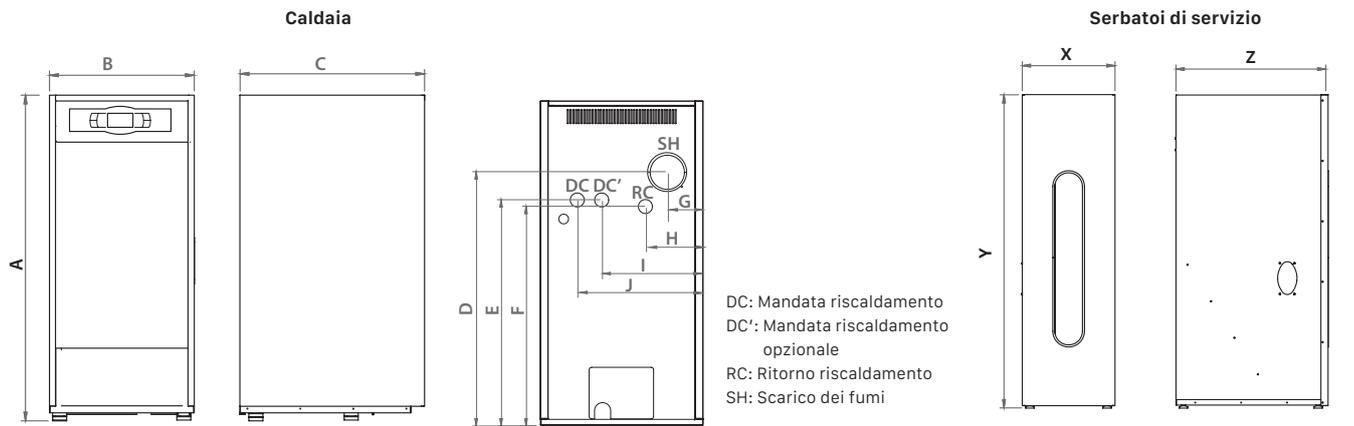


Sistema di aspirazione CVS

CARATTERISTICHE TECNICHE

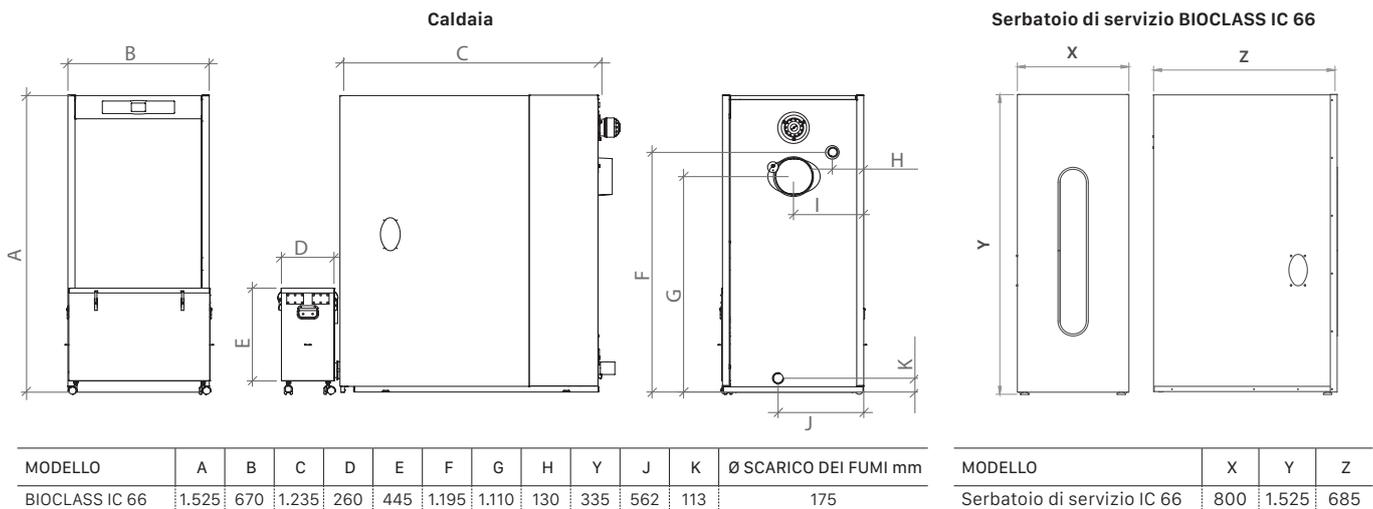
Modello	COMBUSTIBILE	POTENZA NOMINALE kW	EFFICIENZA A POTENZA NOMINALE	POTENZA A CARICO PARZIALE kW	EFFICIENZA A CARICO PARZIALE kW	VOLUME CAMERA DELL'ACQUA L	SERBATOIO DI SERVIZIO
BIOCLASS IC 12	Pellet	12	93,1	2,9	90	46	Da scegliere fra i modelli S, L o HTP
BIOCLASS IC 18		18	94	4,2	90,6	55	
BIOCLASS IC 25		25,3	93,1	6,9	93,2	73	
BIOCLASS IC 35		34	93,6	9,5	93,2	88	
BIOCLASS IC 45		45	94,2	11,4	93,1	104	
BIOCLASS IC 12 + DR		12	93,1	2,9	90	46	
BIOCLASS IC 18 + DR		18	94	4,2	90,6	55	Di serie
BIOCLASS IC 25 + DR		25,3	93,1	6,9	93,2	73	
BIOCLASS IC 35 + DR		34	93,6	9,5	93,2	88	
BIOCLASS IC 45 + DR		45	94,2	11,4	93,1	104	
BIOCLASS IC 66		66,6	94,9	18,5	95,2	140	

DIMENSIONI



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø SCARICO DEI FUMI mm
BIOCLASS IC 12 / IC 12+DR	1.310	545	755	960	860	835	155	260	340	440	100
BIOCLASS IC 18 / IC 18+DR	1.310	545	755	960	860	835	120	225	305	400	100
BIOCLASS IC 25 / IC 25+DR	1.310	670	820	1.050	935	905	145	235	410	510	100
BIOCLASS IC 35 / IC 35+DR	1.310	670	1.045	1.050	935	905	145	235	410	510	150
BIOCLASS IC 45 / IC 45+DR	1.310	670	1.045	1.050	935	905	145	235	410	510	150

MODELLO	X	Y	Z
Serbatoio di servizio DX S	404	1.590	920
Serbatoio di servizio DX L	685	1.590	920
Serbatoio di servizio BIOCLASS IC + DR	400	1.310	685



MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	Y	J	K	Ø SCARICO DEI FUMI mm
BIOCLASS IC 66	1.525	670	1.235	260	445	1.195	1.110	130	335	562	113	175

MODELLO	X	Y	Z
Serbatoio di servizio IC 66	800	1.525	685



INDIRIZZO POSTALE
 Apdo. 95
 20730 AZPEITIA
 (Gipuzkoa) Spagna

FABBRICA E UFFICI
 Bº San Esteban, s/n.
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spagna
 Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com
 www.domusateknik.com

MAGAZZINO
 Atxubiaga, 13
 Bº Landeta
 20730 Azpeitia
 (Gipuzkoa) Spagna

