



SEM SYSTEM

Catalogo 2020



INDICE

3	INDICE
4	COME SCEGLIERE
5	PRESENTAZIONE
6	PANORAMICA
7	SYSTEM Sp65 SS pensile
8	SYSTEM SP 65 - I - pensile
9	SYSTEM BASE SB - SS
10	SYSTEM BASE SB - I
11	FAST SS 100
12	FAST - I - 100 - Aperto
13	FAST - SS - 100 - Chiuso
14	FAST -I - 100 - Chiuso
15	FAST - SS - 200 e 300 - ACS - L - G - R
16	FAST - I - 200 e 300 - ACS - L - G - R
17	FAST - I - 200 e 300 - L - G - R - T - SOL - DEV
18	FAST - I - 200 e 300 - ACS - Lc - G - R - R - T - SOL - DEV
19	SERBATOI DI ACCUMULO TERMICO E BOLLITORI
20	ACCOMBI a vaso aperto pressione max. 0,5 ate
21	ACCOMBI per vaso chiuso pressione max 3 ate
22	ACCOMBI orizzontale a vaso aperto per soffitte pressione max 0,5 ate
23	ACCOMBI orizzontale a vaso chiuso per soffitte pressione max 3 ate
24	termoaccumulatori
25	termoaccumulatori con scambiatori interni
26	bollitori sanitari
27	FA Fast Aggregato Centrale di gestione impianto
28	FA 4 ACS
29	FA 5 ACS Ric
30	FA 4 Lc - R
31	FA 4 Lc - T
32	FA 6 - Lc - G - R
33	FA 6 - Lc - G - T
34	FA 6 - ACS - Lc - R
35	FA 6 - ACS - -Lc - T
36	FA 8 - ACS - Lc - G - R
37	FA 8 - ACS - Lc - G - T
38	FA 11 - ACS - Lc - G - R - T - DEV
39	FA 15 - ACS . Lc - G - T - T - T - R - DEV
40	MINISYSTEM KIT DI SICUREZZA E SEPARAZIONE CIRCUITI
41	MA - 4 - L - R
42	MS 4 - Lc - R
43	MS 4 - SOL
44	MS 6 - Lc G - R
45	MS -12 - Lc - G - T - T - T - R
46	MS V minisystem con vaso d'espansione a bordo
47	MS - V - 4 - Lc - R
48	MS - V - 6 - Lc - G - R
49	Invertitore di flusso
50	Trasferimento pellet
51	Collegamento con Venturi
52	OPZIONI
53	ACCESSORI
54	NOTE
55	indice

COME SCEGLIERE

COME SCEGLIERE IL SYSTEM

Ogni abitazione ha le sue dimensioni ed ogni famiglia le sue abitudini o necessità, per questo è necessario sapere in precedenza quali sono le caratteristiche che deve avere il System per questo attenersi ad alcuni di questi consigli e se del caso, altri da suggerire in fase di richiesta di preventivo.

- 1 calcolare la grandezza dell'apparecchio secondo la quantità di acqua calda sanitaria occorrente a persona per cui dai 20 - 30 lt / persona se si va solamente con caldaia o termostufa, oppure 50 - 60 lt / persona se si installano pannelli solari
- 2 con una caldaia sia essa a gasolio o gas o pellet oppure due caldaie che non sommano tra loro più di 34,9 Kw/h si può optare per i modelli SS .
- 3 se l'installazione di pannelli solari non è certa o non immediata si può sempre rimandare ad altra data l'acquisto del Kit solare, avendo il system FAST lo spazio predisposto per questo e la facilità di poterlo fare in un secondo tempo.
- 4 nel modello 100 non è possibile né consigliabile l'inserimento del pannello solare visto il piccolo accumulo e soprattutto lo spazio esiguo a disposizione.
- 5 per caldaie a legna a vaso aperto, qualora posti a distanza, è consigliabile arrivare al system FAST dopo aver scambiato il calore della caldaia a vaso aperto tramite scambiatore a piastre (vedi Minisystem MSV) o altro scambiatore che ne permetta la separazione dal secondo eventuale generatore che nel contempo permette alla tubazione di circolare con diametri inferiori e a pressioni più alte per ovviare alla creazione di bolle d'aria nei punti alti.
- 6 nell'impianto esistente potrebbero essere già installate delle valvole di zona o delle zone con circolatori indipendenti, è bene quindi segnalarlo per poterne predisporre la gestione e considerare l'allacciamento dei rispettivi termostati ambiente
- 7 predisporre se occorre una pompa di ricircolo sanitaria per i servizi sanitari distanti.
- 8 nel caso di installazione su nuova abitazione può essere fornita la dima di montaggio delle tubazioni di allacciamento.
- 9 per esecuzioni particolari interpellare sempre l'ufficio tecnico 075 82 64 49.

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

PRESENTAZIONE

Il SEM SYSTEM

collettore di compensazione e vaso d'espansione aperto con bollitore scambiatori (brevettato nel 1981) Serve a facilitare l'allaccio in sicurezza di caldaie a legna come termocamini o termostufe ed abbinarle con altre caldaie a gas.

Va installato in posizione sopraelevata rispetto alla caldaia a biomassa, generalmente in soffitta e può gestire il calore di più caldaie per produrre acqua calda sanitaria e riscaldamento radiatori o altro.

Il sistema FAST

conseguente al SEM SYSTEM è composto da un accumulatore di acqua tecnica cilindrico classico (puffer) e di dimensioni variabili per adeguarlo a particolari esigenze logistiche.

affiancato da un sistema di scambiatori termo - termo o termo - ACS

Può ricevere calore da più caldaie o generatori (pannelli solari, pompe di calore, caldaie a biomassa, caldaie a gasolio o gas), e lo distribuisce alle varie utenze in forma di Acqua Calda Sanitaria con scambio rapido, riscaldamento ad alta temperatura, riscaldamento a bassa temperatura, e altro.

Non ha boiler e quindi riduce i costi di manutenzione e sostituzione del medesimo, ostacola lo sviluppo della legionella, non necessita dell'accumulo del calore quando questo è prodotto dalla caldaia a gas.

consente la sua installazione anche in soffitte particolarmente anguste con capacità di accumulo più elevate.

viene fornito nelle dimensioni di 200 e 300 lt.

Il Fast Aggregato FA

è un dispositivo di gestione da affiancare ad accumulatore (puffer) di maggiori capacità o di differente forma (ACCOMBI) al fine di adeguare ogni impianto alle reali esigenze dell'utente.

Poiché preleva da un accumulatore, può gestire: la produzione rapida di ACS l'uscita in alta o bassa temperatura, riceve calore anche da caldaia integrativa senza che da questa si trasferisca nell'accumulo. Anche se simile nell'aspetto, dai Minisystem differisce da questi per lo schema elettrico.

I Minisystem MS o MSV

sono i gestori di calore, prodotto da caldaia a biomassa, e permettono lo scambio per la separazione dei circuiti in ottemperanza alla normativa INAIL.

Nei modelli MSV sono il complemento per la messa in sicurezza delle stesse e la integrazione con il generatore a gas. Non possono fornire ACS rapida in quanto prelevano il calore da caldaie a biomassa ad emissione termica irregolare.



SEM SYSTEM



FAST

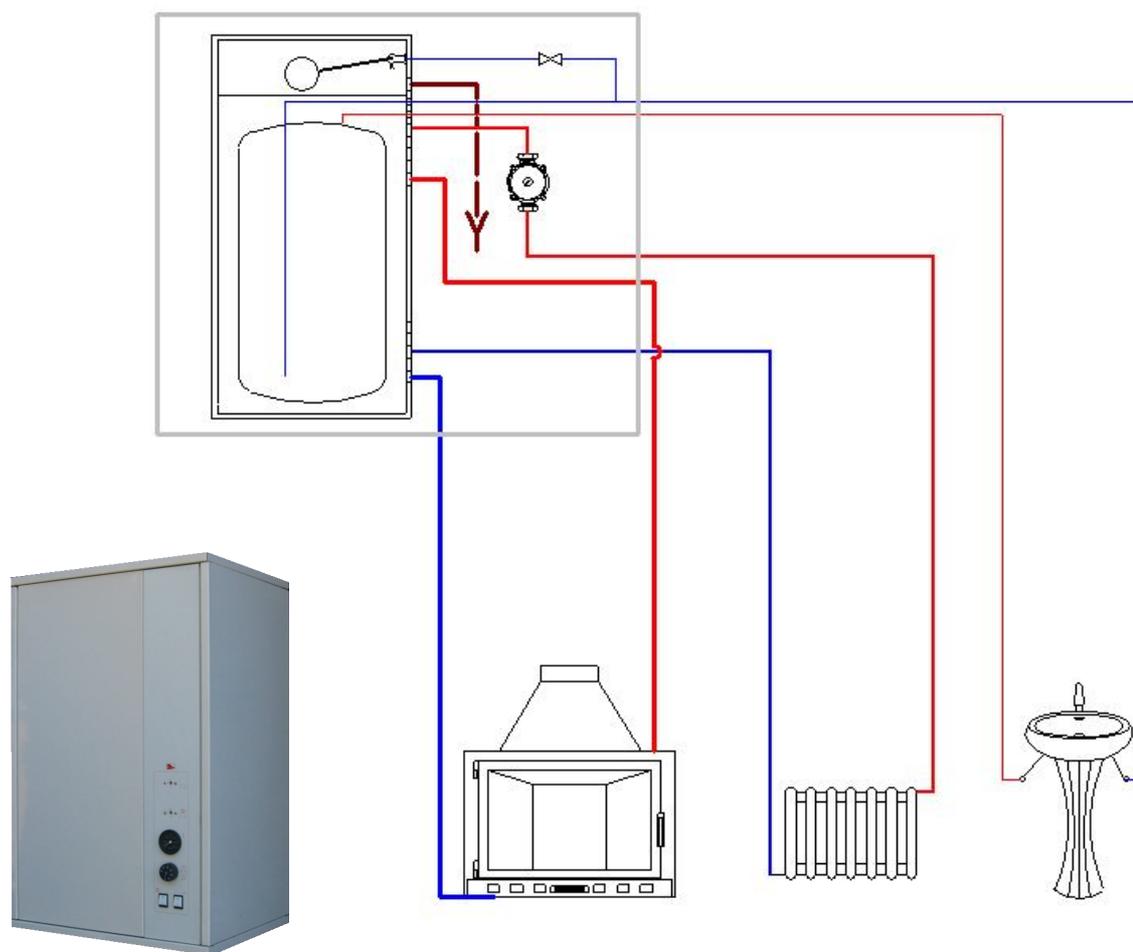


FAST
AGGREGATO



MINISYSTEM

SYSTEM SP 65 - SS - pensile



Il **SEM SYSTEM PENSILE SS** (senza scambiatore) conosciuto oramai dal 1981 (anno del primo brevetto) è il capostipite di tutti i sistemi di integrazione che in questi anni si sono affacciati all'uso dell'impiantistica per dare all'impianto, che utilizza caldaie alimentate da combustibili solidi e biomasse, la funzionalità e la sicurezza, anche quando questi sono abbinati a caldaie tradizionali.

Posizionato nella parte soprastante l'impianto permette la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dei radiatori in maniera semplice ed economica.

L'apparecchio può essere installato a muro o appoggiato a terra, l'importante che sia posizionato sopra l'impianto.

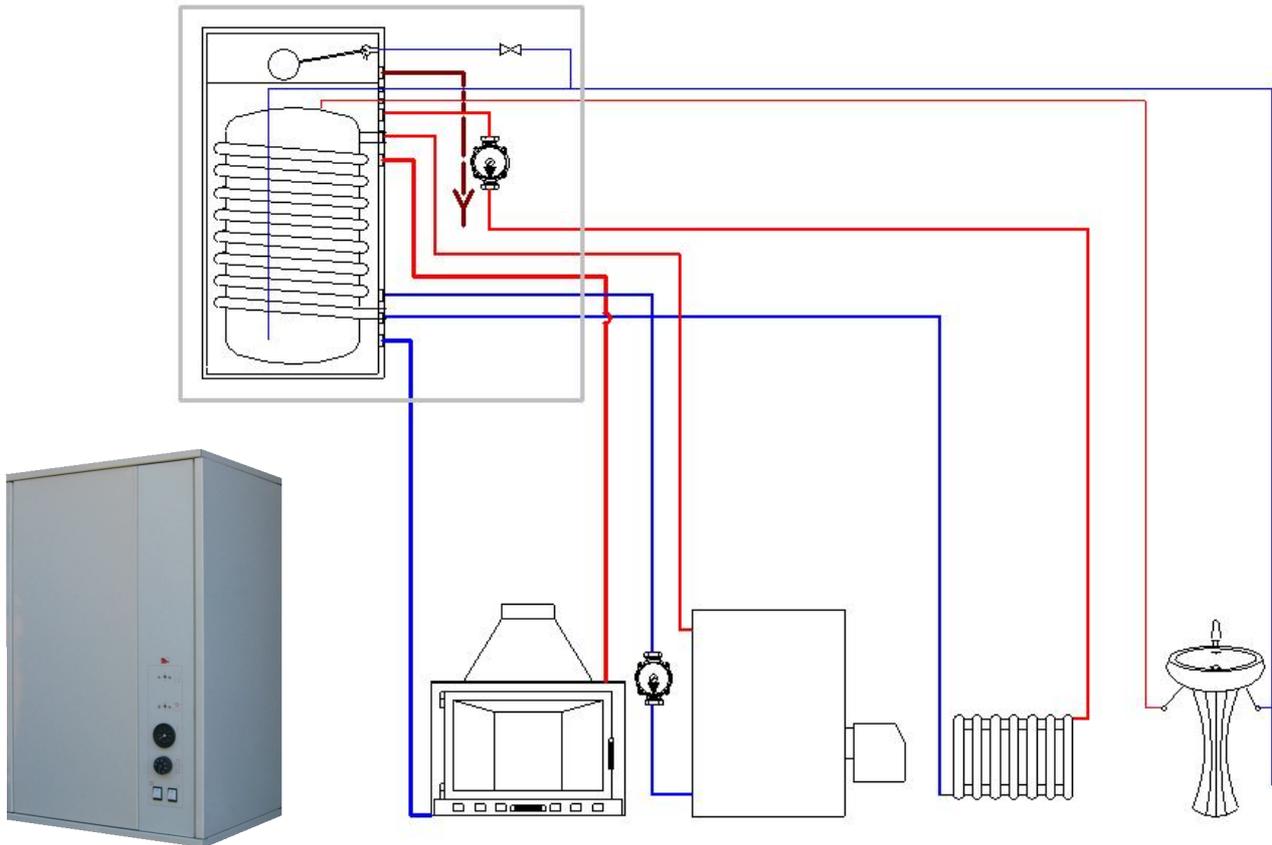
E' dotato di:

circolatore impianto, termostato di precedenza all'acqua sanitaria, termostato di emergenza termica, termostato di comando caldaia integrativa, termometro ed interruttori, resistenza elettrica di emergenza.

E' un vaso aperto

TIPO SP 65 SS	um	SP - 65 SS
Altezza	mm	900
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	450
Capacità boiler	lt	65
Capacità totale	lt	121
Attacchi circuito primario	G "	1"1/4
Attacchi circuito secondario	G "	1"
Attacchi sanitario	G"	½
Max press.eserc.sanitario	ate	6
Potenza resistenza elettrica	W	1200
Tensione di alimentazione	V	220
Peso con imballo	Kg	91

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



Il **SEM SYSTEM PENSILE I** (integrativo) conosciuto oramai dal 1981 (anno del primo brevetto) è il capostipite di tutti i sistemi di integrazione che in questi anni si sono affacciati all'uso dell'impiantistica, per dare all'impianto, che utilizza caldaie alimentate da combustibili solidi e biomasse, la funzionalità e la sicurezza, anche quando queste sono abbinare a caldaie tradizionali.

Posizionato nella parte soprastante l'impianto permette la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dei radiatori in maniera semplice ed economica.

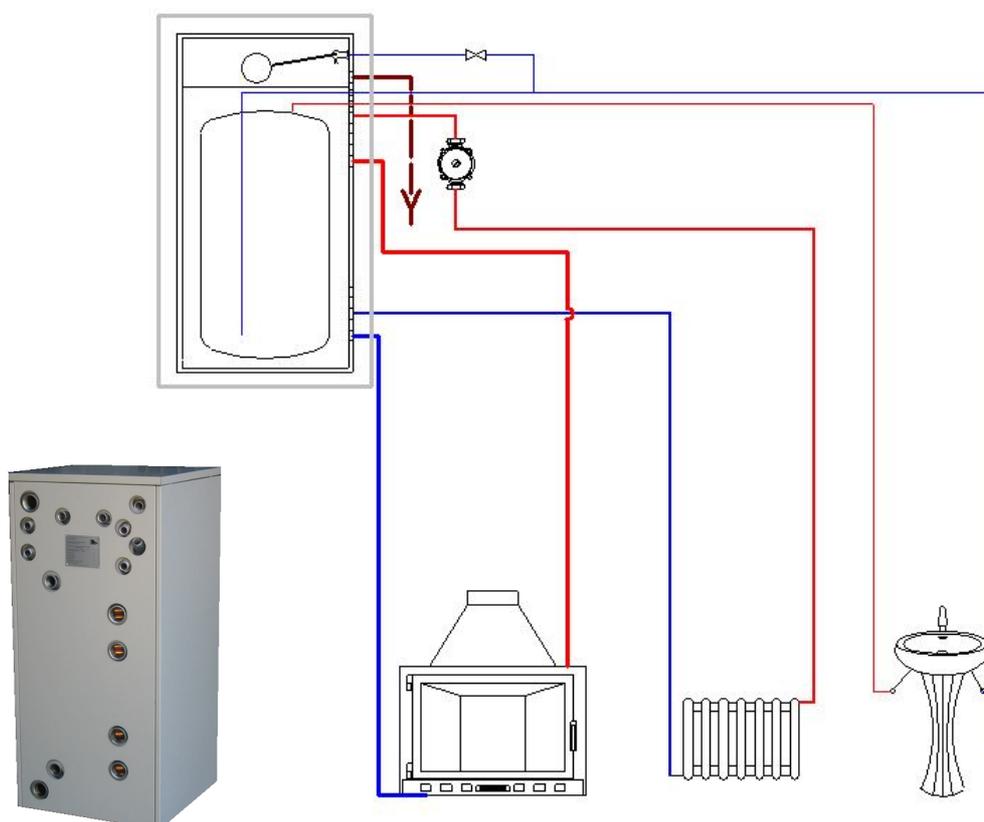
L'apparecchio può essere installato a muro o appoggiato a terra, l'importante che sia posizionato sopra l'impianto.

E dotato di: circolatore impianto, termostato di precedenza all'acqua sanitaria, termostato di emergenza termica, termostato di comando caldaia integrativa, termometro ed interruttori, resistenza elettrica di emergenza.

L'integrazione del calore attraverso la caldaia integrativa avviene tramite uno scambiatore che ne separa in questo modo i circuiti ottemperando alla normativa ISPEL del 18/09/2006

TIPO SP 65 I	um	SP - 65 I
Altezza	mm	900
Larghezza	mm	580
Profondità	mm	450
Capacità boiler	lt	65
Capacità totale	lt	121
Attacchi circuito primario	G "	1"1/4
Attacchi circuito secondario	G "	3/4
Attacchi sanitario	G"	1/2
Max press.eserc.sanitario	ate	6
Potenza resistenza elettrica	W	1200
Tensione di alimentazione	V	220
Peso con imballo	Kg	117

SYSTEM BASE SB - SS -



Il **SEM SYSTEM BASE SS** (senza serpentino) è la versione a terra del System, per dare all'impianto, che utilizza caldaie alimentate da combustibili solidi e biomasse, la funzionalità e la sicurezza, anche quando queste sono abbinate a caldaie tradizionali. E' un vaso aperto dotato di rubinetto a galleggiante e troppo pieno al cui interno è inserito il bollitore per l'acqua calda sanitaria adatto a collegamenti provenienti dalla o dalle caldaie, per l'impianto termico e per l'ACS. Posizionato nella parte soprastante l'impianto permette la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dei radiatori in maniera semplice ed economica.

L'apparecchio può essere installato a muro o appoggiato a terra, l'importante che sia posizionato superiormente all'impianto.

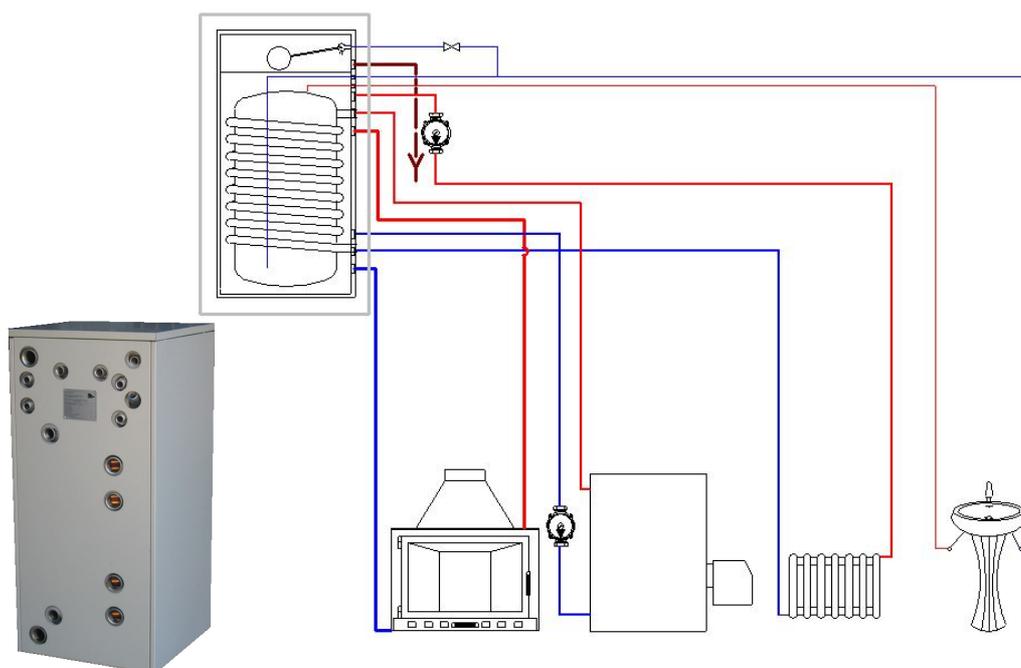
previsto per essere collocato in locali alti quali soffitte o stanze alte remote non viene fornito di circolatore o di termostati che potrebbero essere inseriti in una qualunque porzione di impianto magari più accessibile, ed i comandi in maniera remota possono essere dati da una centralina elettronica (TC 120) posizionabile a vista in locali abitati.

PS : La resistenza elettrica può essere fornita a richiesta

TIPO		SB - 75	SB - 100 SS	SB - 120 SS
Altezza	um			
	mm	1000	800	1100
Larghezza	mm	450	550	550
Profondità	mm	450	550	550
Capacità boiler	lt	75	74	120
Capacità totale	lt	136	170	235
Attacchi circuito primario	G»	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Attacchi sanitario	G»	1/2	3/4	3/4
Max press.eserc.sanitario	ate	6	6	6
Potenza resistenza elettrica	W	1200	1200	1200
Tensione di alimentazione	V	220	220	220
Peso con imballo	Kg	69	69	108

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

SYSTEM BASE SB - I -



II SEM SYSTEM BASE I (integrativo) così come gli altri System permette, il collegamento di più caldaie allo stesso impianto, utilizzando caldaie alimentate da combustibili solidi e biomasse, garantendo la funzionalità e la sicurezza.

E' un vaso aperto dotato di rubinetto a galleggiante, troppo pieno al cui interno è inserito il bollitore per l'acqua calda sanitaria e gli allacciamenti dei tubi provenienti dalla o dalle caldaie e per l'impianto termico, nonché per l'ACS.

Posizionato nella parte soprastante l'impianto permette la produzione di acqua calda sanitaria ed il riscaldamento dei radiatori in maniera semplice ed economica.

L'apparecchio può essere installato a muro o appoggiato a terra, l'importante che sia posizionato sopra l'impianto.

Previsto per essere collocato in locali alti quali soffitte o stanze alte remote non viene fornito di circolatore o di termostati che potrebbero essere inseriti in una qualunque porzione di impianto magari più accessibile, ed i comandi in maniera remota possono essere dati da una centralina elettronica (TC 120) posizionabile a vista in locali abitati.

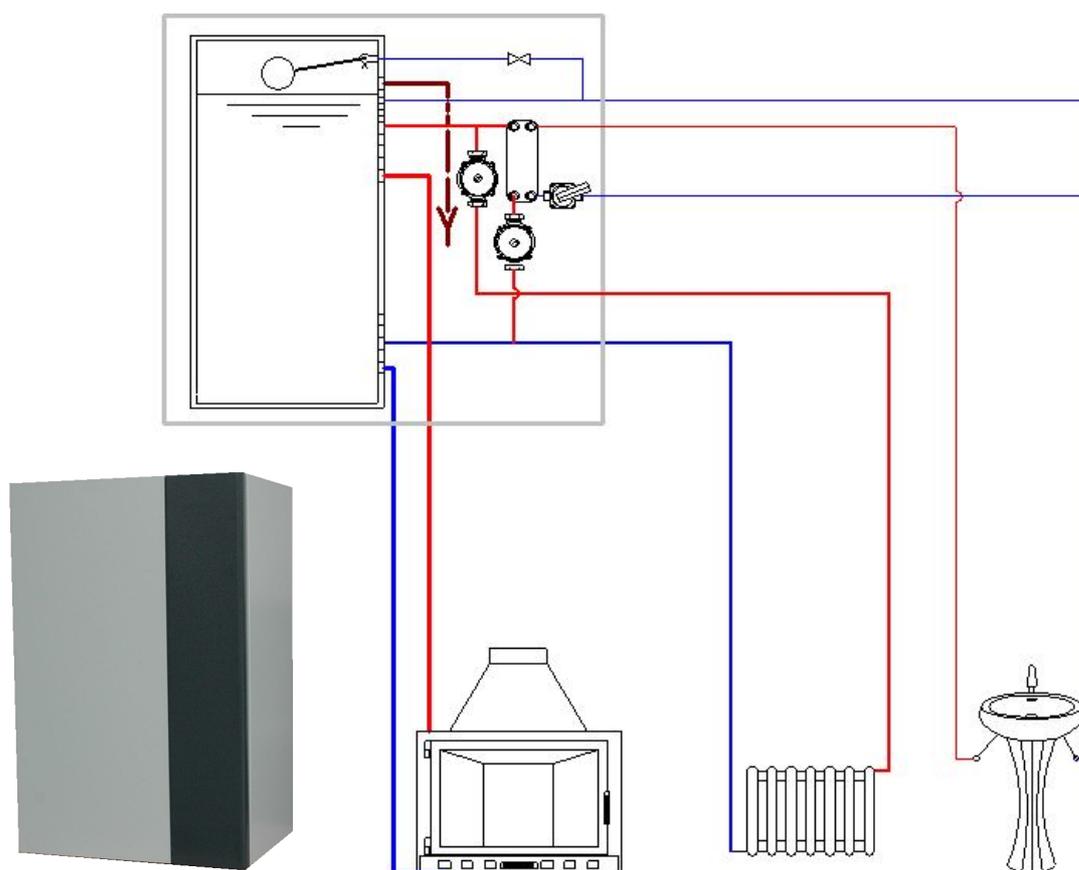
L'integrazione del calore attraverso la caldaia integrativa avviene tramite uno scambiatore inserito nella intercapedine che ne separa in questo modo i circuiti ottemperando alla normativa ISPEL del 18/09/2006

PS : La resistenza elettrica può essere fornita a richiesta

SYSTEM BASE Integrativo	um	SB - 75	SB - 100	SB - 120
Altezza	mm	1000	800	1100
Larghezza	mm	450	550	550
Profondità	mm	450	550	550
Capacità boiler	lt	75	74	120
Capacità totale	lt	136	170	235
Capacità serpentino	lt	8	5	10
superficie serpentino	mq	2,3	1,8	2,8
perdita di carico circuito secondario	mmc.a.	1700	1400	2200
scambio con Dt 10°C	Kcal/h	18.000	14.000	22.000
Attacchi circuito primario	G»	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Attacchi sanitario	G»	1/2	3/4	3/4
Max press.eserc.sanitario	ate	6	6	6
Potenza resistenza elettrica	W	1200	1200	1200
Tensione di alimentazione	V	220	220	220
Peso con imballo	Kg	86	83	128

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

FAST - SS - 100 - Aperto

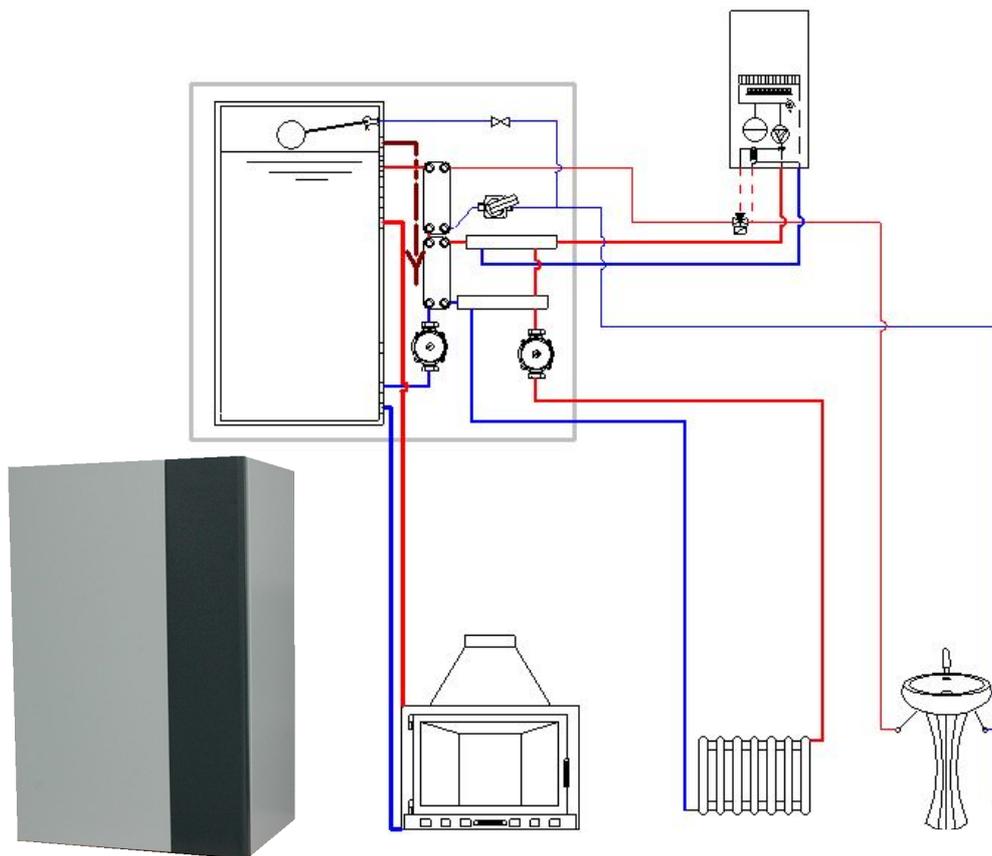


- Il sistema **FAST A SS** (aperto senza serpentino) è un grande vaso aperto che funge da accumulatore di calore e da collettore di compensazione, (**sostituisce il vecchio System Pensile**).
- Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
- il FAST A SS è utile e indicato in impianti a legna alimentati da uno o più generatori (purché non sommino una potenza bruciata superiore a 34,9 Kw).
- Permette un impianto a bassa pressione a condizione che sia situato al di sopra di tutti gli apparecchi e corpi scaldanti.
- Se installato ad una altezza di almeno 3 metri sopra alla caldaia può, con una tubazione adeguata alla potenza, essere collegato a circolazione naturale nel tratto CALDAIA - FAST.
- In caso di tubazione troppo piccola occorre adottare il collegamento con TI VENTURI (vedi indicazioni alle pagine seguenti).
- La produzione di acqua calda sanitaria avviene per scambio rapido, che si aziona solamente al momento del prelievo.
- L'apparecchio è posizionabile a muro tramite le staffe posteriori o se trattasi di soffitta può essere appoggiato a terra.
- Una centralina elettronica gestisce la partenza del circolatore radiatori, e dell'intervento di eventuale caldaia integrativa.
- In caso di soddisfazione dell'impianto il calore si concentrerà sull'apparecchio, sino ad un massimo di 85°C dopo di che un termostato di emergenza provvederà a riattivare il circolatore radiatori, riportando la temperatura sotto al valore di ebollizione
- **PS : la resistenza elettrica può essere fornita a richiesta**

FAST 100 Aperto SS	UM	F 100 A SS
larghezza	mm	580
altezza	mm	900
profondità	mm	450
Contenuto	lt	114
erogazione acqua sanitaria Dt 29°C	l/m	13
tensione di alimentazione	Volt	230
potenza elettrica impegnata max	Watt	98
peso a vuoto con imballo	kg	75

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

FAST - I - 100 - Aperto



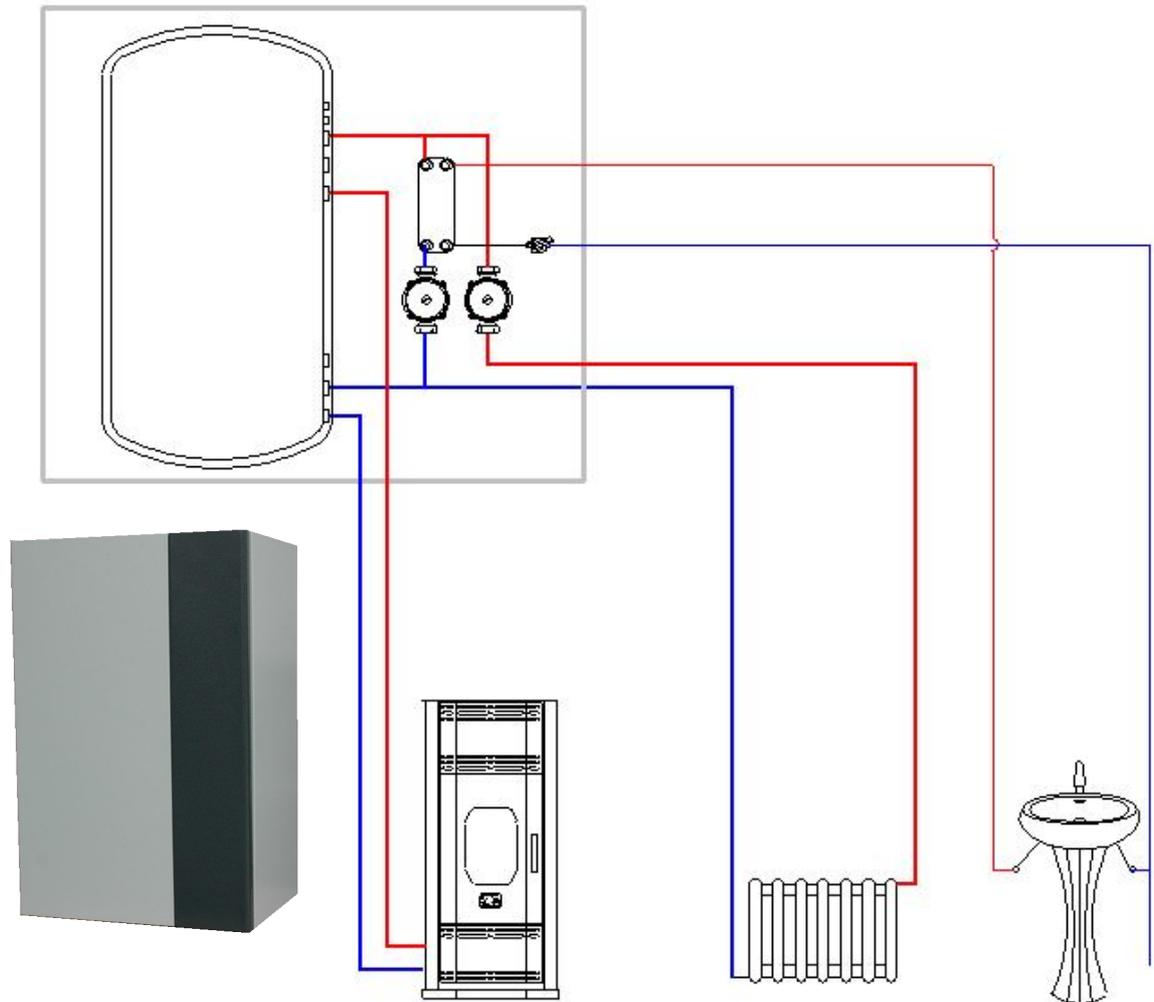
- Il sistema **FAST A I** (aperto integrativo) è un grande vaso aperto che funge da accumulatore di calore e da collettore di compensazione.
- Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
- il **FAST A I** è utile e indicato in impianti a legna alimentati da uno o più generatori.
- Permette un impianto con caldaia ad alta pressione ed una caldaia a vaso aperto separando i rispettivi circuiti in risposta al regolamento ISPESL 18/09/2006.
- Se installato ad una altezza di almeno 3 metri sopra alla caldaia può, con una tubazione adeguata alla potenza, essere collegato a circolazione naturale nel tratto CALDAIA - FAST.
- In caso di tubazione troppo piccola occorre adottare il collegamento con TI VENTURI (vedi indicazioni alle pagine seguenti).
- La produzione di acqua calda sanitaria avviene per scambio rapido, che si aziona solamente al momento del prelievo.
- L'apparecchio è posizionabile a muro tramite le staffe posteriori o se trattasi di soffitta può essere appoggiato a terra.
- Una centralina elettronica gestisce la partenza del circolatore radiatori, e dell'intervento di eventuale caldaia integrativa.
- In caso di soddisfazione dell'impianto il calore si concentrerà sull'apparecchio, sino ad un massimo di 85°C dopo di che un termostato di emergenza provvederà a riattivare il circolatore radiatori, riportando la temperatura sotto al valore di ebollizione

PS: a richiesta è possibile l'inserimento di resistenza elettrica.

sistema FAST 100 Aperto I	UM	F 100 A I
larghezza	mm	580
altezza	mm	900
profondità	mm	450
Contenuto	lt	114
erogazione acqua sanitaria Dt 29 °C	lt/m	13
tensione di alimentazione	Volt	230
potenza elettrica impegnata max	Watt	98
peso a vuoto con imballo	kg	78

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

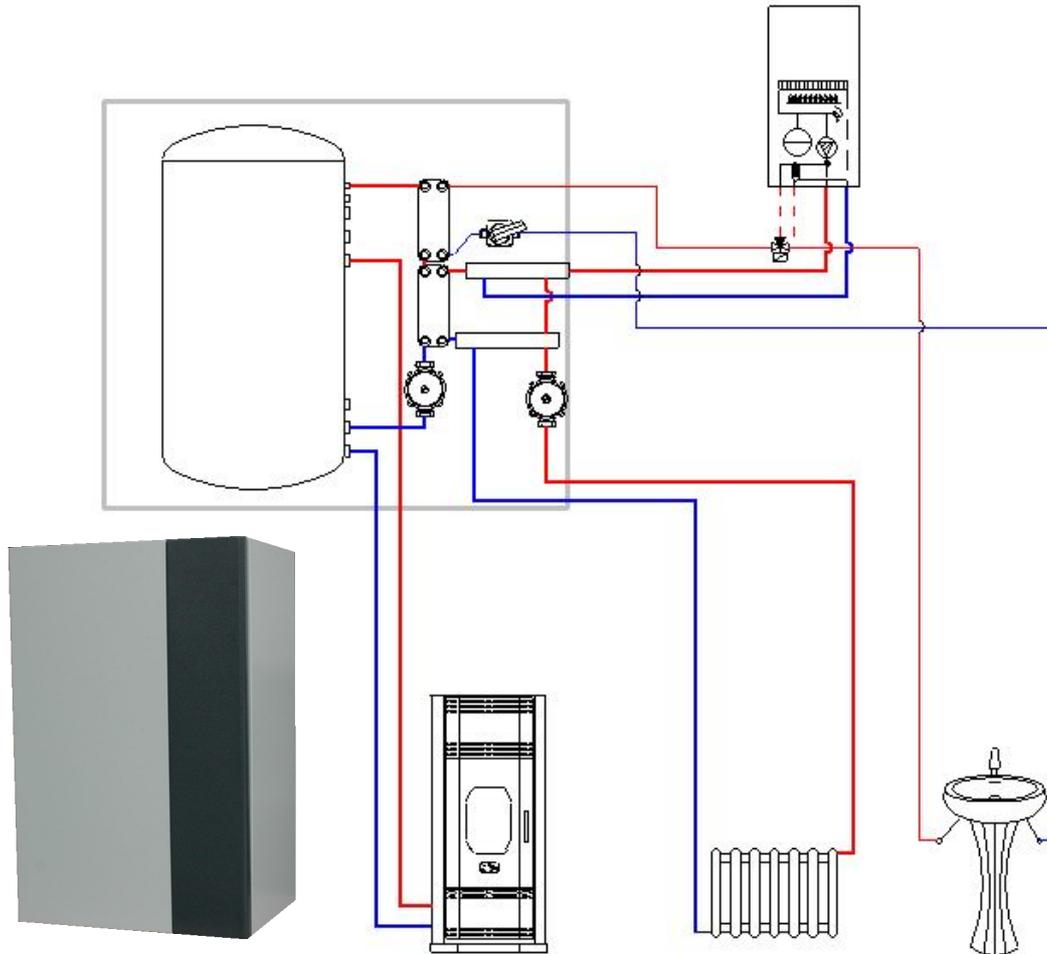
FAST SS 100 Chiuso



- Il sistema **FAST C SS (Chiuso Senza Scambiatore)** è un accumulatore di calore e collettore di compensazione.
 - Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
 - il **FAST C SS** è utile e indicato in impianti con generatori a:
 - **legna**, termocamini termostufe caldaie a climentate a ciocchi di legna.
 - **pellet**, come accumulo indispensabile per evitare i frequenti spegnimenti e accensioni e soprattutto per fornire acqua calda sanitaria in maniera confortevole e sicura.
 - **separatore di impianto** per ottemperare alla normativa ISPESEL 18/9/2006 .
 - **modulo satellitare** per impianti centralizzati o da teleriscaldamento.
 - L'apparecchio è posizionabile a muro tramite le staffe posteriori o a terra.
 - Una centralina elettronica gestisce la partenza del circolatore radiatori, e dell'intervento di eventuale caldaia integrativa.
 - In caso di soddisfazione dell'impianto il calore si concentrerà sull'apparecchio, sino ad un massimo di 85°C dopo di che un termostato di emergenza provvederà a riattivare il circolatore radiatori, riportando la temperatura sotto al valore di ebollizione
- PS: a richiesta è possibile l'inserimento di resistenza elettrica.**

sistema FAST 100 Chiuso SS	UM	F 100 C SS
larghezza	mm	580
altezza	mm	900
profondità	mm	450
Contenuto	lt	114
erogazione acqua sanitaria Dt 29°C	l/m	13
tensione di alimentazione	Volt	230
potenza elettrica impegnata max	Watt	98
peso a vuoto con imballo	kg	75

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



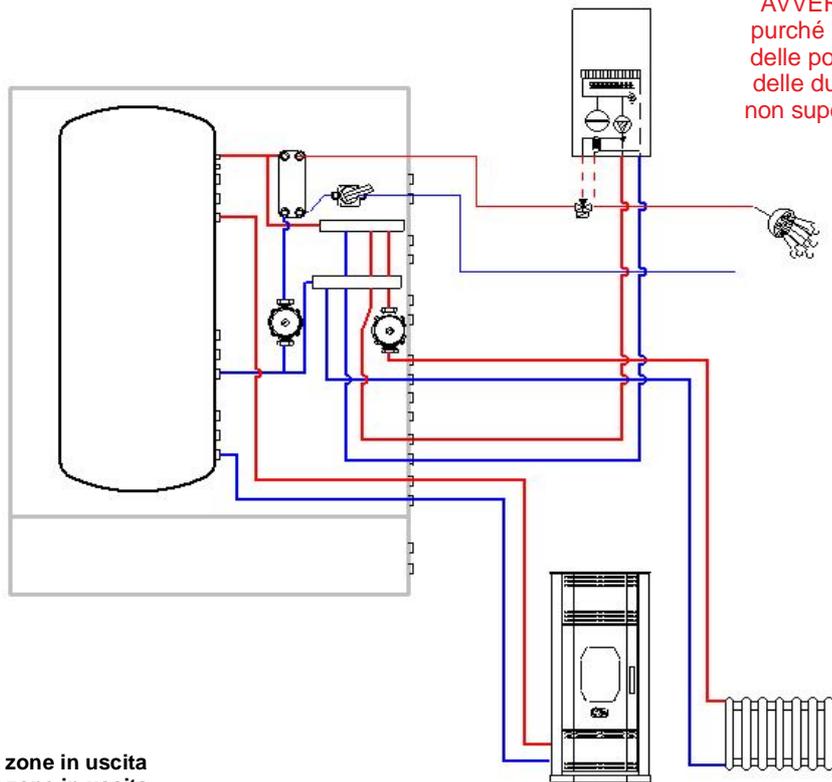
- Il sistema **FAST 100 C I** (*Chiuso Integrativo*) è un accumulatore di calore e collettore di compensazione.
- Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
- il **FAST C I** è utile in impianti a legna o alimentati da impianto di **teleriscaldamento** come **modulo satellitare** con integrazione autonoma da caldaia di emergenza individuale.
- può collegarsi direttamente sulla rete del teleriscaldamento o prelevare il calore da uno scambiatore a piastre, nel qual caso potrà essere integrato da caldaia integrativa a gas o altro.
- La produzione di acqua calda sanitaria avviene per scambio rapido, che si aziona solamente al momento del prelievo.
- L'apparecchio è posizionabile a muro tramite le staffe posteriori o se trattasi di soffitta può essere appoggiato a terra.
- Una centralina elettronica gestisce la partenza del circolatore radiatori, e dell'intervento di eventuale caldaia integrativa.
- In caso di soddisfazione dell'impianto il calore si concentrerà sull'apparecchio, sino ad un massimo di 85°C dopo di che un termostato di emergenza provvederà a riattivare il circolatore radiatori, riportando la temperatura sotto al valore di ebollizione

PS a richiesta è possibile l'inserimento di resistenza elettrica.

sistema FAST 100 Chiuso I	UM	F 100 C I
larghezza	mm	580
altezza	mm	900
profondità	mm	450
Contenuto	lt	114
erogazione acqua sanitaria Dt 29°C	l/m	13
tensione di alimentazione	Volt	230
potenza elettrica impegnata max	Watt	98
peso a vuoto con imballo	kg	75

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

FAST - SS - 200 e 300 - ACS - L - G - R



AVVERTENZA:
 purché la somma
 delle potenze utili
 delle due caldaie
 non superi i 35 Kw

NB: Nel 200 si possono servire 2 zone in uscita
 nel 300 si possono servire 3 zone in uscita

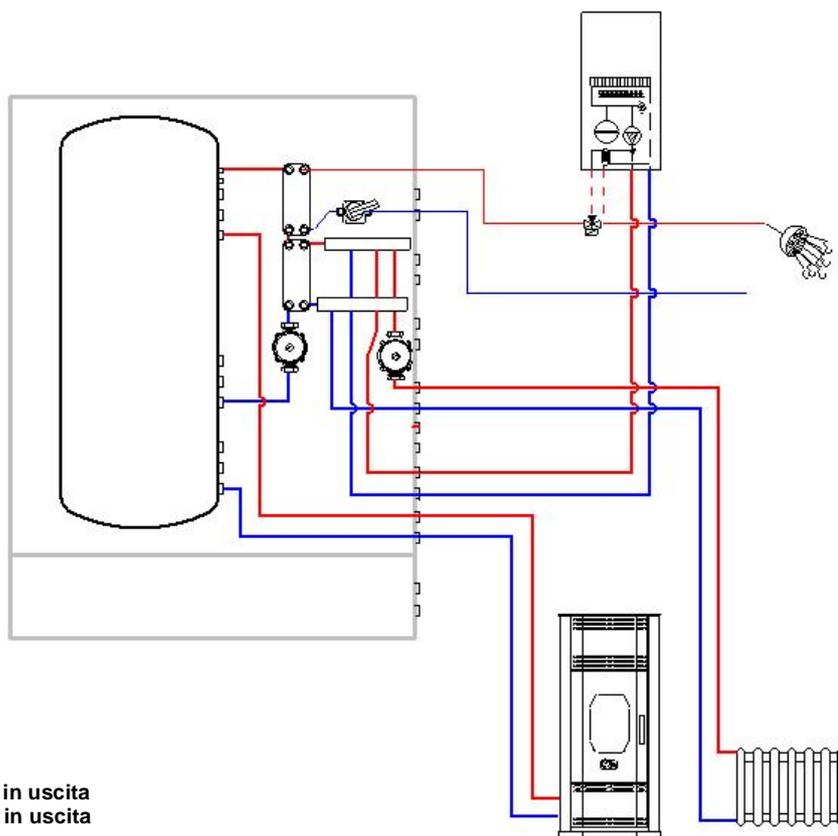
LEGENDA DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

SS	Senza Scambiatore sul circuito termico
200	contenuto del serbatoio di accumulo .(acqua tecnica)
ACS	Uscita A cqua C alda S anitaria con scambio rapido, scambiatore da 30 Kw
L	Allaccio caldaia a biomassa dotata di circolatore (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
G	Allaccio caldaia a gas (Attenzione: la somma delle calorie non deve superare i 35 Kw), superabile con l'aggiunta del gruppo scambiatore integrativo
R*	Uscita alta temperatura r adiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico *)non può esserne aggiunta più di un'altra uscita in alta o in bassa temperatura (T)

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

denominazione		200/30	300/30
capacità accumulatore	lt	200	300
altezza	mm	1150	1650
larghezza	mm	800	800
profondità	mm	650	650
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	30
portata scambiatore ACS Dt 29°C	lt/m	13	13
attacchi circuito	inch.	3/4"	3/4"
peso con imballo	kg	121	165
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	98	98

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



NB: Nel 200 si possono servire 2 zone in uscita
nel 300 si possono servire 3 zone in uscita

LEGENDA

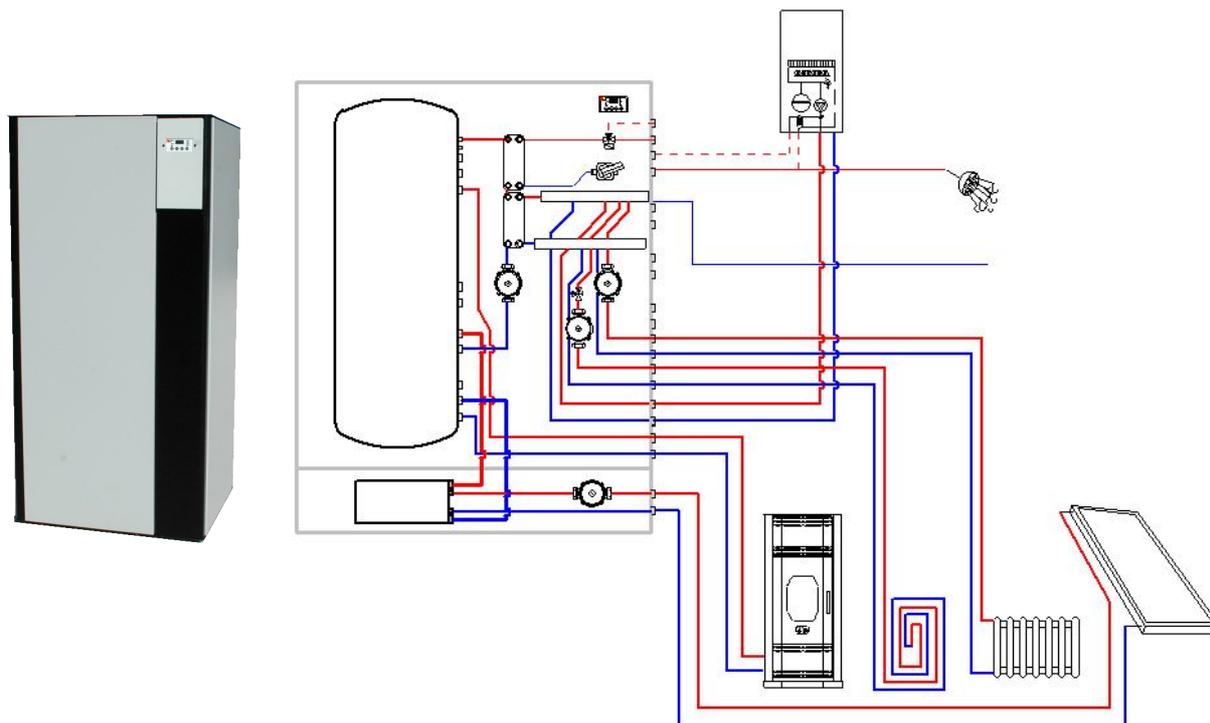
DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

I	Integrato con scambiatore termico per separazione dei circuiti
200	contenuto del serbatoio di accumulo (acqua tecnica)
ACS	Uscita A cqua C alda S anitaria con scambio rapido, scambiatore da 30 Kw
L	Allaccio caldaia a biomassa (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
G	Allaccio caldaia a gas (Attenzione: la somma delle calorie non deve superare i 35 Kw per ogni circuito), superabile con l'aggiunta del gruppo scambiatore integrativo
R	Uscita alta temperatura r adiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

denominazione		200/30	300/30
capacità accumulatore	lt	200	300
altezza	mm	1150	1650
larghezza	mm	800	800
profondità	mm	650	650
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	30
portata scambiatore ACS Dt 29°	lt/m	13	13
attacchi circuito	inch.	3/4"	3/4"
peso con imballo	kg	125	168
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	98	98

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



NB: Nel 200 si possono servire 2 zone in uscita
nel 300 si possono servire 3 zone in uscita

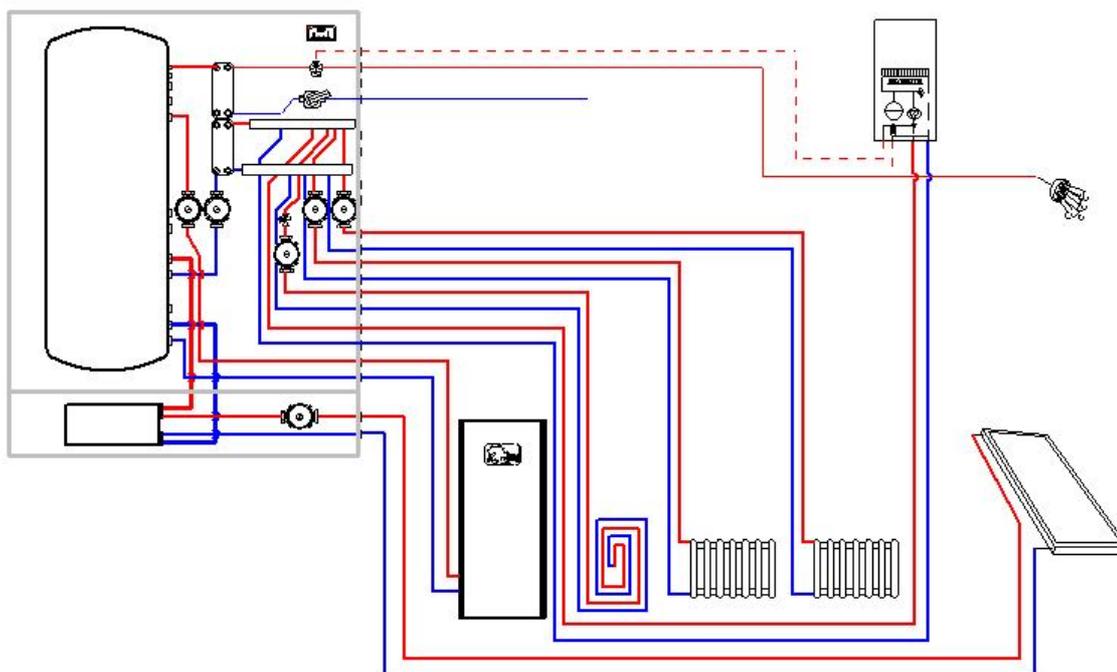
LEGENDA	DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO
I	Integrato con scambiatore termico per separazione dei circuiti
300	Allaccio caldaia a biomassa (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
ACS	Uscita A cqua C alda S anitaria con scambio rapido, scambiatore da 30 Kw
L	Allaccio caldaia a biomassa (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
G	Allaccio caldaia a gas (Attenzione: la somma delle calorie non deve superare i 35 Kw), superabile con l'aggiunta del gruppo scambiatore integrativo
R	Uscita alta temperatura r adiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico
T	Uscita utenza a bassa temperatura con miscelatrice termostatica a punto fisso
SOL	Kit scambiatore solare con circolazione forzata col pannello e naturale con l'accumulo, completa di circolatore sicurezze, vaso d'espansione e collegamento elettrico
DEV	collegamento per allaccio circuito sanitario della caldaia a gas per la funzione estate quando la caldaia a biomassa è

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

denominazione		200/30	300/30
capacità accumulatore	lt	200	300
altezza	mm	1150	1650
larghezza	mm	800	800
profondità	mm	650	650
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	30
portata scambiatore ACS Dt 29°C	lt/m	13	13
attacchi circuito	inch.	3/4"	3/4"
peso con imballo	kg	125	169
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	98	98

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

FAST - I - 200 e 300 - ACS - Lc - G - R - R - T - SOL - DEV



**NB: Nel 200 si possono servire 2 zone in uscita
nel 300 si possono servire 3 zone in uscita**

LEGENDA	DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO
I	Integrato con scambiatore termico per separazione dei circuiti
300	Allaccio caldaia a biomassa (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
ACS	Uscita Acqua Calda Sanitaria con scambio rapido, scambiatore da 30 Kw
Lc	Allaccio caldaia a biomassa comprensivo di circolatore
G	Allaccio caldaia a gas (Attenzione: la somma delle calorie non deve superare i 35 Kw), superabile con l'aggiunta del gruppo scambiatore integrativo
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico
T	Uscita utenza a bassa temperatura con miscelatrice termostatica a punto fisso
SOL	Kit scambiatore solare con circolazione forzata col pannello e naturale con l'accumulo, completa di circolatore sicurezze, vaso d'espansione e collegamento elettrico
DEV	collegamento per allaccio circuito sanitario della caldaia a gas per la funzione estate quando la caldaia a biomassa è

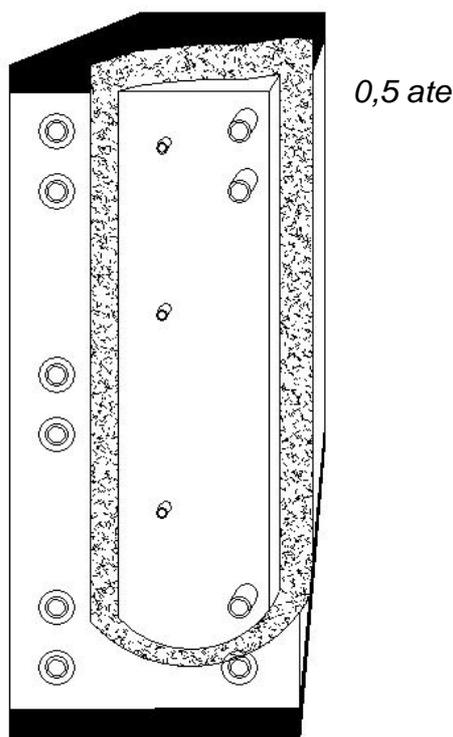
Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

denominazione		200/30	300/30
capacità accumulatore	lt	200	300
altezza	mm	1150	1650
larghezza	mm	800	800
profondità	mm	650	650
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	30
portata scambiatore ACS Dt 29°C	lt/m	13	13
attacchi circuito	inch.	3/4"	3/4"
peso con imballo	kg	125	169
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	98	98

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

SERBATOI DI ACCUMULO TERMICO E BOLLITORI





serbatoio salvaspazio per l'accumulo di acqua calda

Per impianti nei quali è necessario accumulare il calore da utilizzare in tempi successivi vedi caldaie a biomasse laddove lo spazio a disposizione richiede anche soluzioni personalizzate.

L'ACCOMBI è serbatoio di forte spessore in acciaio dolce, verniciato, a base rettangolare coibentato con poliuretano espanso flessibile a bassa densità ed elevato spessore, con rivestimento in sky ignifugo e anti strappo.

La sua base rettangolare consente una maggiore capacità occupando lo stesso spazio e le sue dimensioni ne consentono l'alloggiamento ed il passaggio in locali e porte ridotte.

E' possibile toglierne l'isolamento, all'occorrenza, per facilitarne il transito in passaggi stretti.

Normalmente abbinabile al **Fast Aggregato (FA)** vedi pagine seguenti.

NB: sua pressione massima di esercizio non può superare le **0,5 ate**

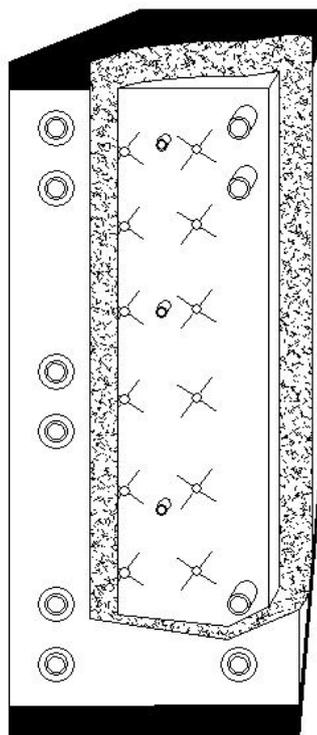
È particolarmente adatto ad essere installato in locali caldaia con generatori a biomassa a vaso

Per esecuzioni speciali in caso di allocazione in locali stretti o dai passaggi obbligati, chiedere il preventivo in ditta .

All'occorrenza possono essere collegati in batterie di più unità, per lo sfruttamento razionale degli spazi disponibili.

CAPACITA'	lt	300	500	800	1000	1500	2000
larghezza (L)	mm	600	700	950	950	1100	1200
altezza (H)	mm	1600	1700	1700	2000	1700	2200
profondita' (P)	mm	600	900	950	950	1100	1200
larghezza senza rivestimento	mm	500	500	750	750	900	1000
altezza senza rivestimento	mm	1500	1500	1500	1800	1900	2000
profondita' senza rivestimento	mm	500	700	750	750	900	1000
massima pressione d'esercizio	Kg/cmq	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
peso con imballo	Kg	102	120	148	148	190	245

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



3 ate

serbatoio salvaspazio per l'accumulo di acqua calda

Per impianti nei quali è necessario accumulare il calore da utilizzare in tempi successivi vedi caldaie a biomasse laddove lo spazio a disposizione richiede anche soluzioni personalizzate.

L'ACCOMBI è serbatoio di forte spessore in acciaio dolce, verniciato, e rinforzato per resistere alla pressione, a base rettangolare coibentato con poliuretano espanso flessibile a bassa densità ed elevato spessore, con rivestimento in sky ignifugo e antistrappo.

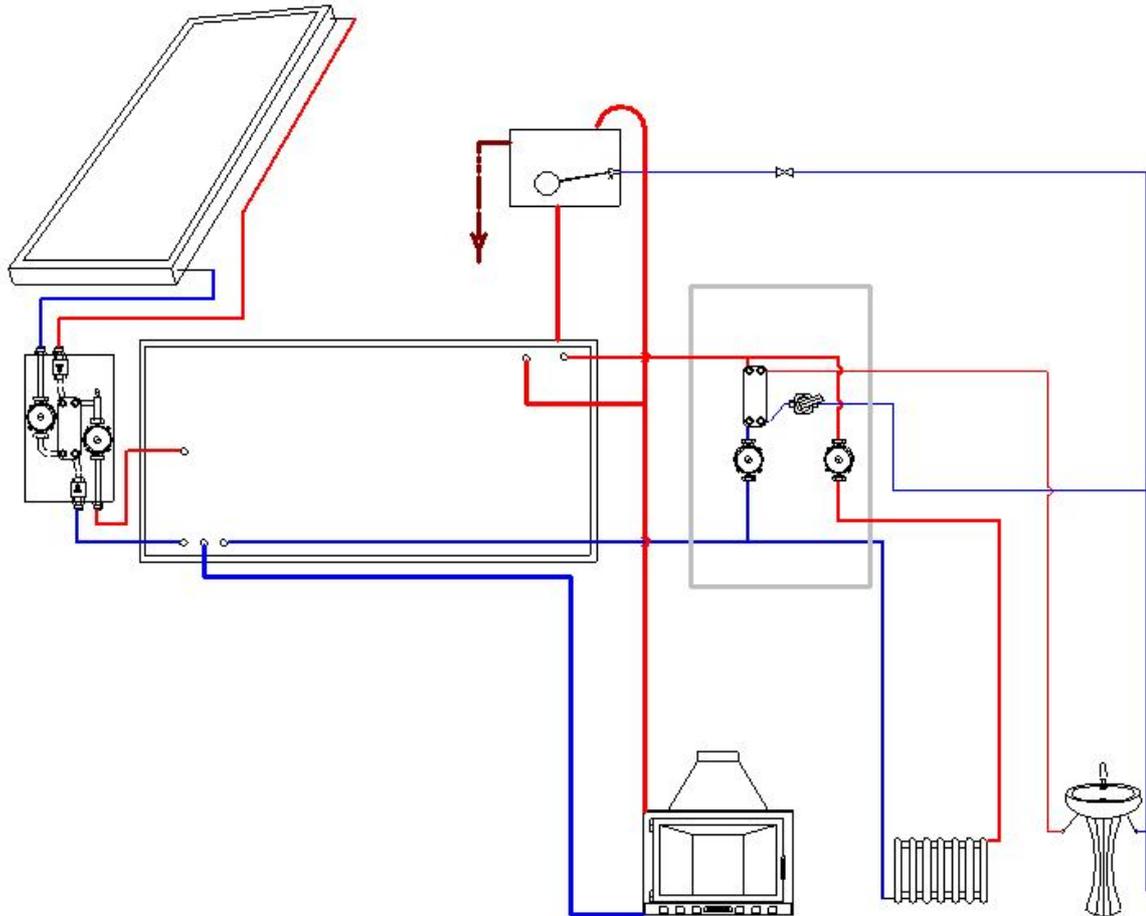
La sua base rettangolare consente una maggiore capacità occupando lo stesso spazio di uno a base cilindrica e le sue dimensioni (o anche appositamente costruito), ne consentono l'alloggiamento ed il passaggio in locali e porte ridotte.

E possibile toglierne l'isolamento, all'occorrenza, per facilitarne il transito in passaggi stretti. Normalmente abbinabile al **Fast Aggregato (FA)** vedi pagine seguenti.

NB : Per esecuzioni speciali in caso di allocazione in locali stretti o dai passaggi obbligati, chiedere il preventivo

CAPACITA'	lt	300	500	800	1000	1500	2000
larghezza (L)	mm	600	700	950	950	1100	1200
altezza (H)	mm	1600	1700	1700	2000	1700	2200
profondita' (P)	mm	600	900	950	950	1100	1200
larghezza senza rivestimento	mm	500	500	750	750	900	1000
altezza senza rivestimento	mm	1500	1500	1500	1800	1900	2000
profondita' senza rivestimento	mm	500	700	750	750	900	1000
massima pressione d'esercizio	Kg/cmq	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
peso con imballo	Kg	102	120	148	148	190	245

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



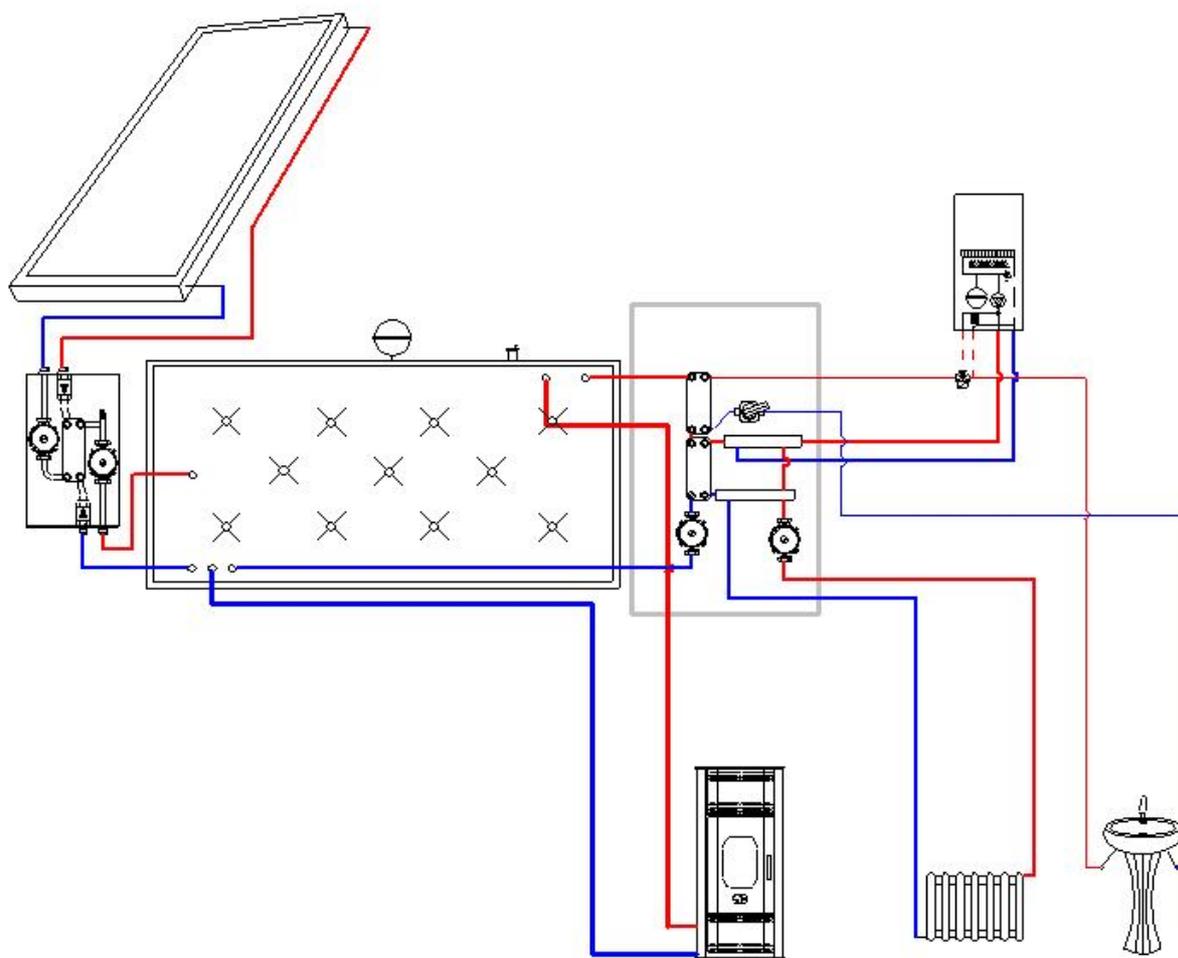
- L'accumulatore (volano termico) **ACCOMBI Orizzontale Aperto** è stato progettato per tutti quegli impianti che possono essere concentrati in soffitte anche basse e con passaggi relativamente stretti (vedi scalette retrattili o abbaini).
- il suo rivestimento in poliuretano espanso morbido può essere rimosso per poterlo introdurre in locali angusti e poi rimontarlo in loco.
- un vassoio di sicurezza permette la raccolta di acqua che potrebbe per qualunque motivo uscire dall'insieme di accessori posti in soffitta.
- Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
- la scelta va fatta in base alla capacità termica della caldaia a biomassa ed in base all'accumulo da riservare all'ACS.
- può funzionare solo a vaso aperto e va posto nella parte più alta dell'impianto.
- Se installato ad una altezza di almeno 3 metri sopra alla caldaia può, con una tubazione adeguata alla potenza, (almeno 35mm D) essere collegato a circolazione naturale nel tratto caldaia - ACCOMBI.
- La tubazione di andata è anche tubazione di sicurezza e quindi non deve avere tratti di percorso a scendere né intercettazioni di sorta.
- ne caso in cui la tubazione sia troppo piccola o il percorso talmente lungo da non garantire una efficace circolazione naturale occorre inserire un circolatore adottando il collegamento con TI VENTURI (vedi indicazioni alle pagine seguenti).

PS: a richiesta è possibile l'inserimento di resistenza elettrica.

ACCOMBI orizzontale APERTO	UM	F150	F200	F300
larghezza con isolamento	mm	850	1100	1600
altezza con isolamento	mm	600	600	600
profondità con isolamento	mm	500	500	500
Contenuto	lt	150	200	300
Pressione massima di esercizio	ate	0,5	0,5	0,5
peso a vuoto con imballo	kg	78	78	78

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

ACCOMBI Orizzontale per vaso CHIUSO



- L'accumulatore (volano termico) **ACCOMBI Orizzontale Chiuso** è stato progettato per tutti quegli impianti che possono essere concentrati in soffitte anche basse e con passaggi relativamente stretti (vedi scalette retrattili o abbaini).
 - il suo rivestimento in materiale isolante morbido può essere rimosso per poterlo introdurre in locali angusti e poi rimontarlo in loco.
 - un vassoio di sicurezza permette la raccolta di acqua che potrebbe per qualunque motivo uscire dall'insieme di accessori posti in soffitta.
 - Contiene solamente acqua tecnica (quella che va nei radiatori e nella caldaia)
 - la scelta va fatta in base alla capacità termica della caldaia a biomassa ed in base all'accumulo da riservare all'ACS.
 - può funzionare solo a vaso aperto e va posto nella parte più alta dell'impianto.
 - Se installato ad una altezza di almeno 3 metri sopra alla caldaia può, con una tubazione adeguata alla potenza, (almeno 35 mm D) essere collegato a circolazione naturale nel tratto caldaia - ACCOMBI.
 - può funzionare a vaso chiuso sino ad una pressione massima di 3 ate.
- PS** a richiesta è possibile l'inserimento di resistenza elettrica.

ACCOMBI orizzontale	UM	F150	F200	300
larghezza con isolamento	mm	850	1100	1600
altezza con isolamento	mm	600	600	600
profondità con isolamento	mm	500	500	500
Contenuto	lt	150	200	300
pressione massima di esercizio	ate	3	3	3
peso a vuoto con imballo	kg	78	78	78

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

TERMOACCUMULATORI

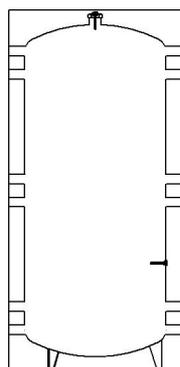


Serbatoio con o senza scambiatori al suo interno, adatta ad accumulare energia termica quando questa è disponibile per poi utilizzarla quando si vuole.

Una elevata coibentazione consente il mantenimento del calore per lunghissimo tempo.

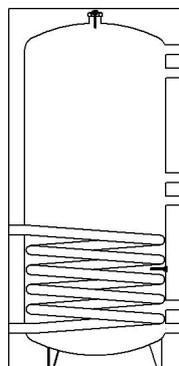
affiancato ai moderni FAST AGGREGATI costituisce la parte determinante per un perfetto funzionamento di caldaie a biomasse e altri generatori termici in cascata.

funziona per stratificazione



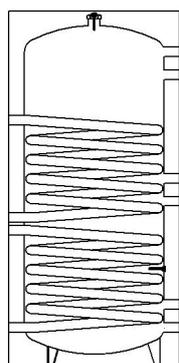
PUFFER P - SS senza serpentine

Capacità nominale lt	300	500	800	1000	1500	2000
altezza totale	1665	1710	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	600	750	990	990	1200	1300
diametro interno	500	650	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2



PUFFER P - I con un serpentino integrativo

Capacità nominale lt	300	500	800	1000	1500	2000
altezza totale	1665	1710	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	600	750	990	990	1200	1300
diametro interno	500	650	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
attacchi scambiatori	3/4	3/4	1"	1"	1"	1"
superficie serpentino	1,6	2,1	3	3,5	3,8	4,6



PUFFER P - I - I con due serpentine integrative

Capacità nominale lt	800	1000	1500	2000
altezza totale	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	990	990	1200	1300
diametro interno	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2
attacchi scambiatori	1"	1"	1"	1"
superficie serpentino sup	1,3	1,6	2,4	3
superficie serpentino inf	3	3,5	3,8	4,6

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

TERMOACCUMULATORI CON PRODUZIONE ACS



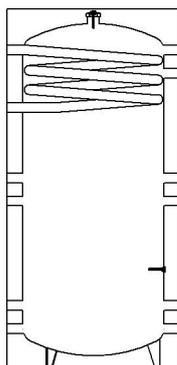
Serbatoio contenente solo acqua tecnica per accumulare energia termica quando questa è disponibile ed utilizzarla quando si vuole.

Uno scambiatore a serpentino posto nella parte superiore produce acqua calda sanitaria.

nella parte inferiore possono trovare posto uno o due scambiatori per importare energia termica da uno o più generatori di calore.

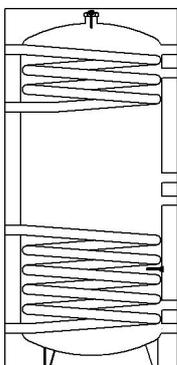
Un isolamento in poliuretano espanso flessibile ne garantisce la temperatura per lunghi periodi

funziona per stratificazione



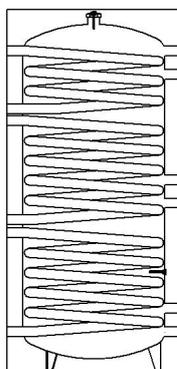
PUFFER P - ACS senza serpentine

Capacità nominale lt	300	500	800	1000	1500	2000
altezza totale	1665	1710	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	600	750	990	990	1200	1300
diametro interno	500	650	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
attacchi scambiatore	1"	1"	1"	1"	1"	1"
superficie scambiatore sanitario	1,1	1,8	3	3,5	3,8	4,7



PUFFER P - ACS - I - con un serpentino integrativo

Capacità nominale lt	300	500	800	1000	1500	2000
altezza totale	1665	1710	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	600	750	990	990	1200	1300
diametro interno	500	650	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
attacchi scambiatori	3/4	3/4	1"	1"	1"	1"
superficie serpentino	1,6	2,1	3	3,5	3,8	4,6
attacchi scambiatore	1"	1"	1"	1"	1"	1"
superficie scambiatore sanitario	1,1	1,8	3	3,5	3,8	4,7



PUFFER P - ACS - I - I con due serpentine integrative

Capacità nominale lt	300	500	800	1000	1500	2000
altezza totale	1665	1710	1870	2180	2100	2280
diametro esterno	600	750	990	990	1200	1300
diametro interno	500	650	790	790	1000	1100
max press. d'esercizio	6	6	6	6	6	6
attacchi termo	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4	1".1/4
attacchi sonde	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
attacchi scambiatori	3/4	3/4	1"	1"	1"	1"
superficie serpentino sup	0,9	1,1	1,3	1,6	2,4	3
superficie serpentino inf	1,6	2,1	3	3,5	3,8	4,6
attacchi scambiatore	1"	1"	1"	1"	1"	1"
superficie scambiatore sanitario	1,1	1,8	3	3,5	3,8	4,7

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

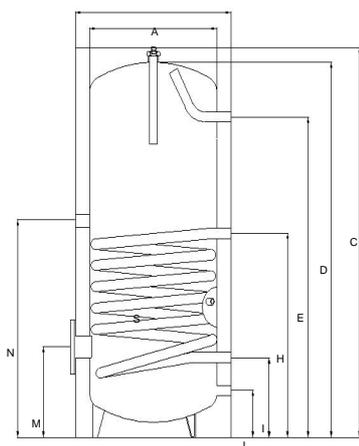
BOLLITORI SANITARI



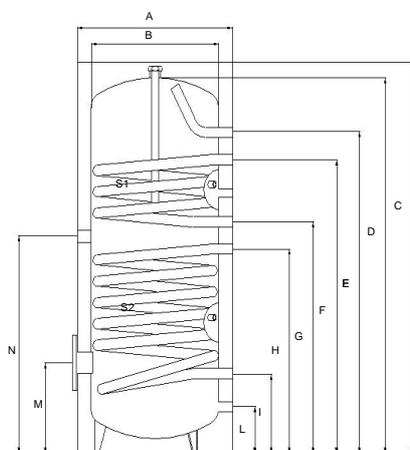
I bollitori **S1** ed **S2** con scambiatore a serpentino fisso creati per soddisfare la produzione di acqua calda sanitaria sono costituiti da



- Caldaia in acciaio con trattamento di vetroporcellanatura a 860°C dotata di anodo sacrificale al magnesio (nei modelli 1500 e 2000 viene montato anodo elettronico)
- Scambiatore termo di elevata superficie per scambio da caldaia o da pannelli solari nei modelli **S1** e scambiatore doppio per scambio da caldaia e da pannelli solari nei modelli **S2**
- È possibile l'installazione di resistenza elettrica (a richiesta)
- Isolamento in poliuretano morbido per una bassa dispersione delle calorie (nei modelli 1500 e 2000 isolamento di 100 mm).



MOD	150	200	300	400	500	800	1000	1500
S1								
A	610	610	619	710	760	1000	1000	1200
B	500	500	500	600	650	800	800	1000
C	1005	1290	1680	1670	1680	1870	2120	2225
D	955	1250	1200	1620	1630	1770	2020	2125
E	775 -1"	1060 -1"	1450 - 1"	1420 - 1"	1420 -1"	1585 -5/4"	1835 -5/4"	1930 -6/4"
H	635	675	905	990	995	1045	1180	1150
I	265	265	265	305	305	355	355	450
L	155-1"	155-1"	155 - 1"	175 - 1"	175 -1"	235 -5/4"	235 -5/4"	330 -6/4"
M	300	300	300	320	310	390	390	580
N	-	705	930	1025	1050	1095	1245	1250
S mq	1	1,5	1,7	2	2,5	3,4	4	4
Kg	65	80	93	125	145	210	245	365



MOD	200	300	400	500	800	1000	1500
S2							
A	610	619	710	760	1000	1000	1200
B	500	500	600	650	800	800	1000
C	1290	1680	1670	1680	1870	2120	2225
D	1250	1200	1620	1630	1770	2020	2125
E	1060 -1"	1450 - 1"	1420 - 1"	1420 -1"	1585 -5/4"	1835 -5/4"	1930 -6/4"
F	970	1345	1345	1310	1450	1600	1650
G	765	977	955	960	1000	1150	1300
H	675	815	860	860	895	1045	1150
I	265	265	305	305	355	355	450
L	155 -1"	155 -1"	175 -1"	175 -1"	235 -5/4"	235 - 5/4"	330 - 6/4"
M	300	300	320	310	390	390	580
N	705	925	900	910	975	1095	1250
S 1 mq	0,8	1	1	1	1,5	1,4	2
S 2 mq	1,5	1,5	1,8	2,1	2,5	3,4	4
Kg	90	105	135	155	225	260	400

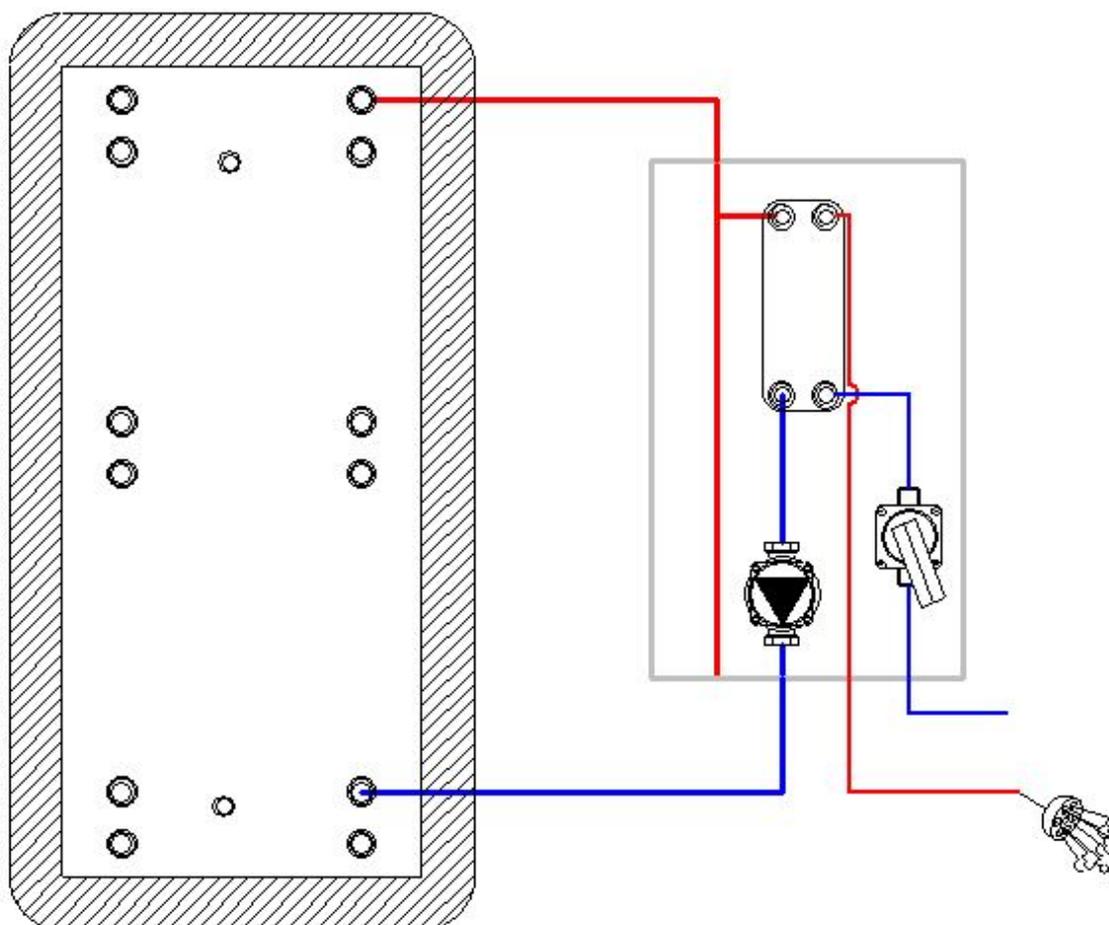
N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

FA



moduli di gestione impianto





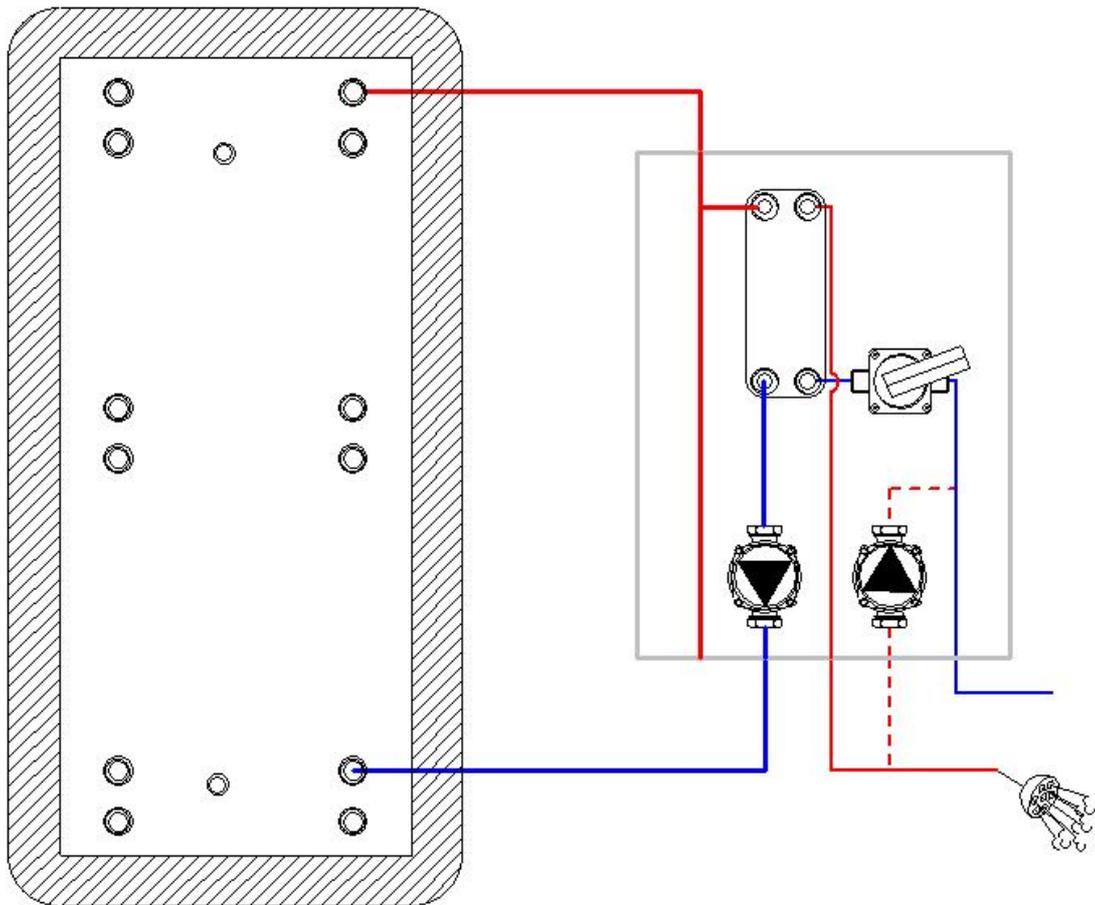
FAST AGGREGATO sistema di produzione Acqua Calda Sanitaria ACS rapido da puffer composto da quattro attacchi di cui:

- due per circuito primario
- due per circuito ACS ,
- carter e coperchio verniciato a fuoco,
- uno scambiatore saldobrasato
- un circolatore elettronico
- un flussostato,
- collegamento elettrico.

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 29°C	lt/h	1200	2400
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	44	44
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	12,5	17,5

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



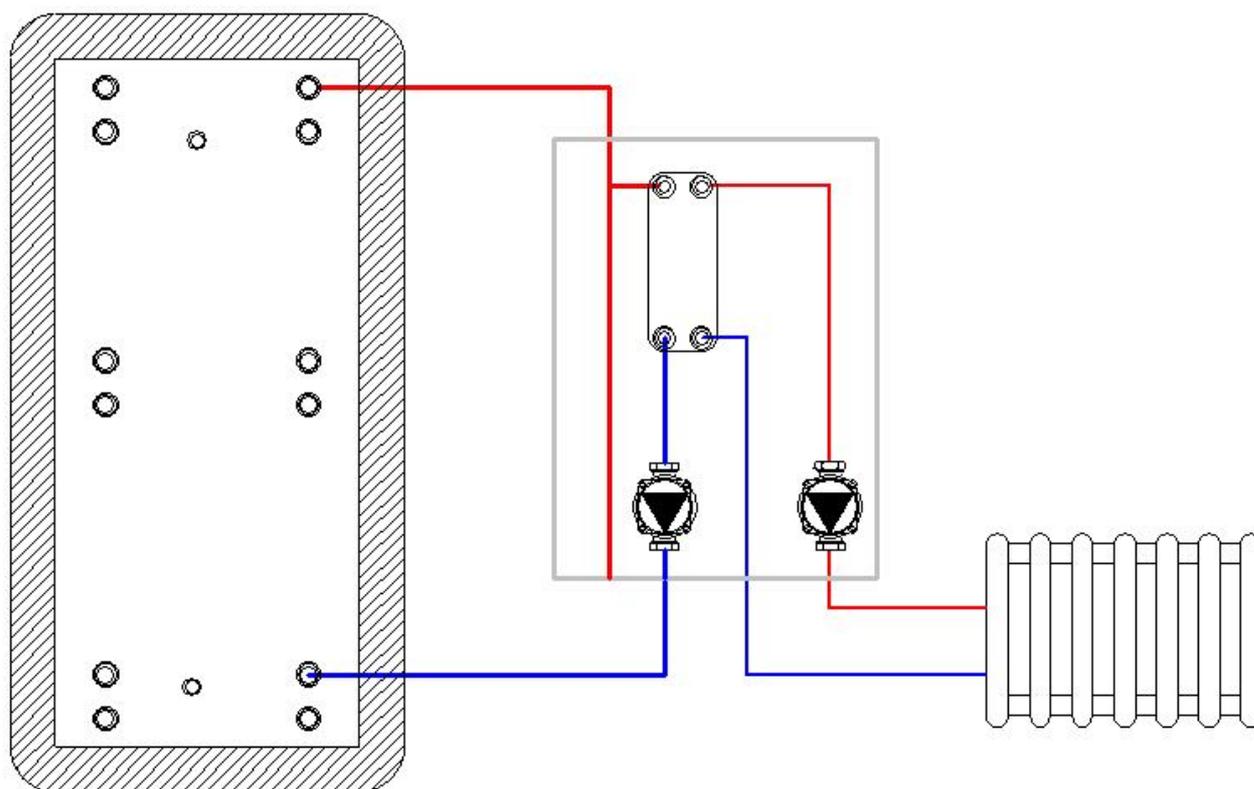
FAST AGGREGATO sistema di produzione Acqua Calda Sanitaria ACS rapido da puffer composto da quattro attacchi di cui:

- due per circuito primario
- due per circuito ACS ,
- carter e coperchio verniciato a fuoco,
- uno scambiatore saldobrasato
- un circolatore elettronico,
- un circolatore elettronico sanitario
- un flussostato,
- collegamento elettrico.

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 29°C	lt/h	1200	2400
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	88	88
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	15	20

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



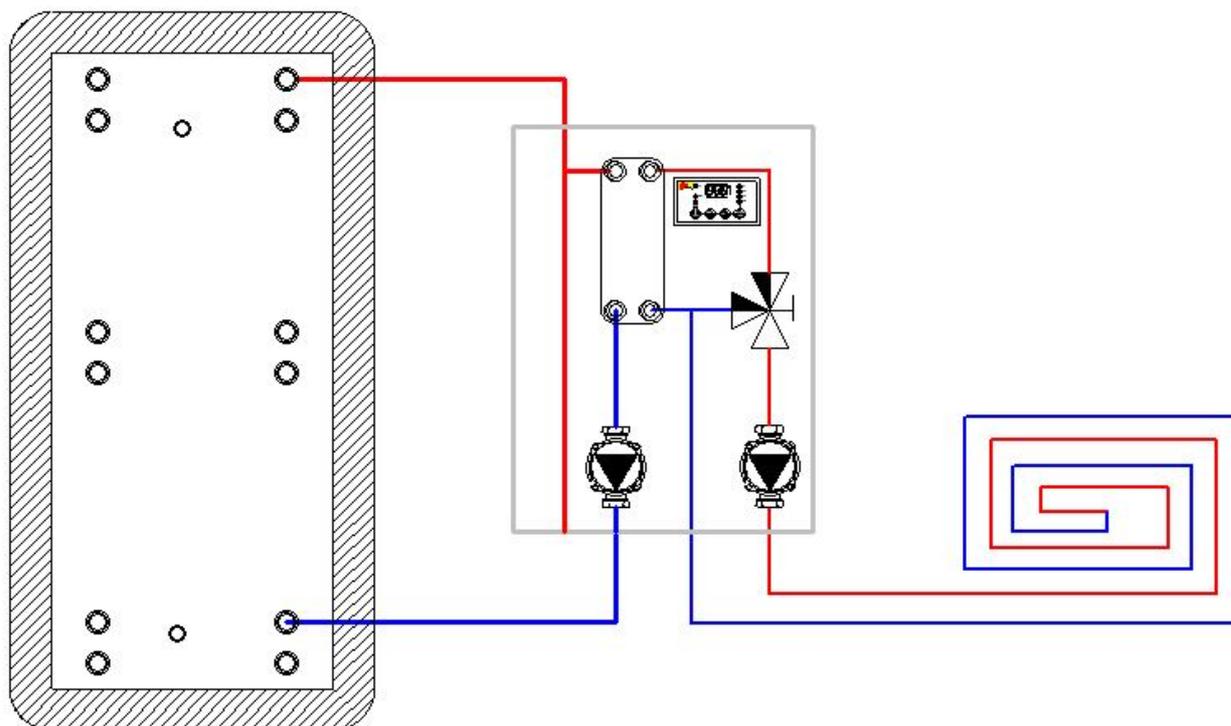
FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di quattro attacchi di cui:

- due per il circuito primario del puffer
- due per il circuito secondario ad alta temperatura,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- uno scambiatore saldobrasato ,
- due circolatori elettronici
- una centralina TC con collegamento linea al termostato ambiente

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 29°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	15,5	20,5

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



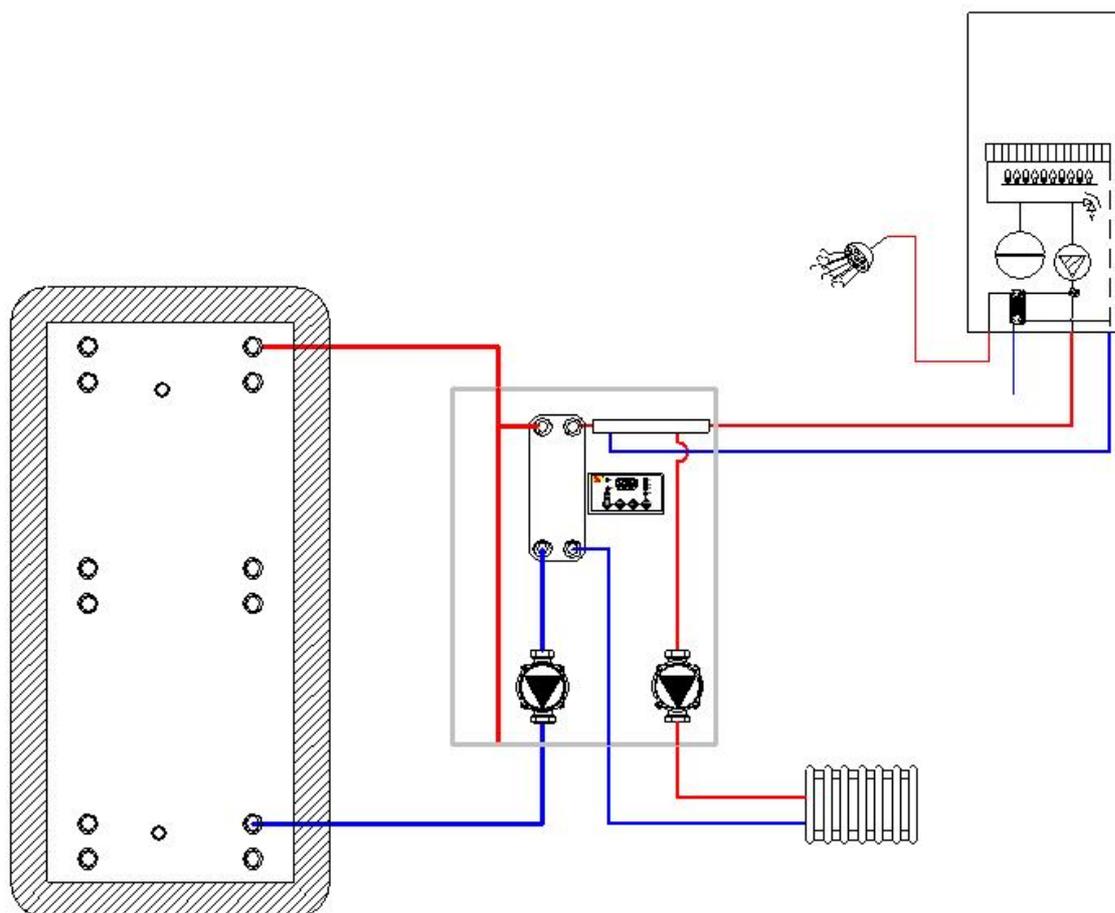
FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di quattro attacchi di cui:

- due per il circuito primario del puffer
- due per il circuito secondario a bassa temperatura termostatica,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- uno scambiatore saldobrasato,
- due circolatori elettronici,
- una valvola miscelatrice termostatica,
- una centralina TC 120 con collegamento linea

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 29°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	16	21

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

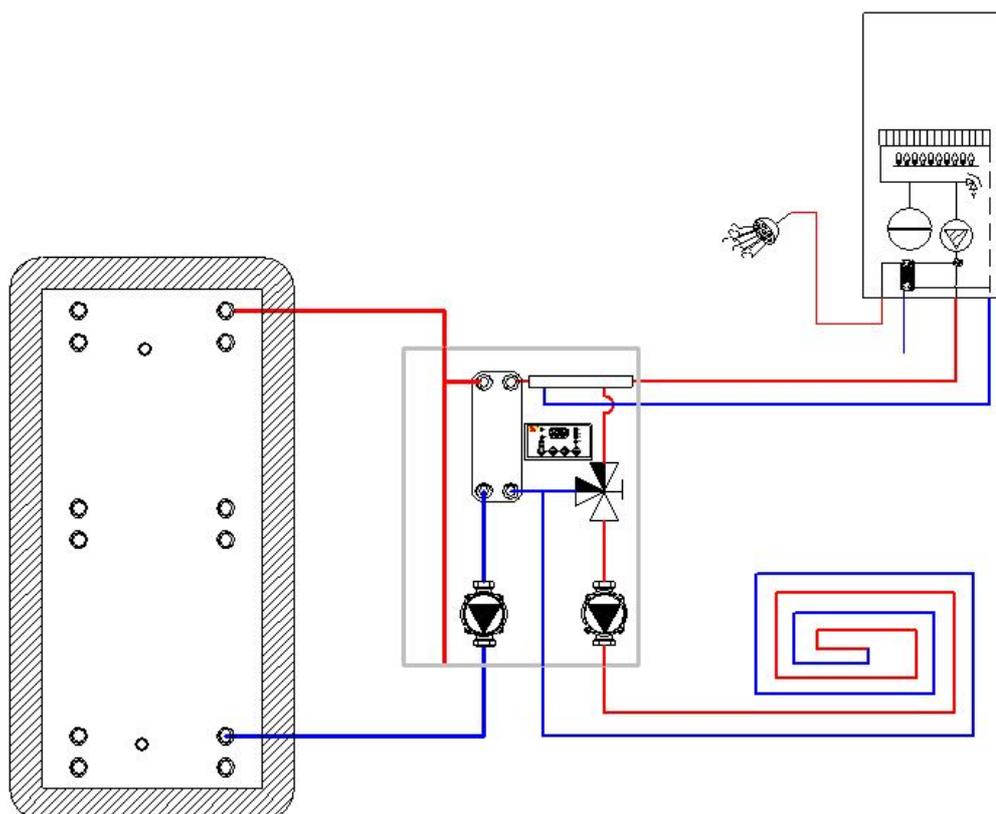


- FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di sei attacchi di cui:
 - due per il circuito primario del puffer
 - due per il circuito secondario ad alta temperatura,
 - due per allacciamento secondo generatore,
 - un carter e coperchio verniciato a fuoco,
 - uno scambiatore saldobrasato ,
 - due circolatori elettronici
 - una centralina TC 120 con collegamento linea termostato ambiente

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	18	23

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

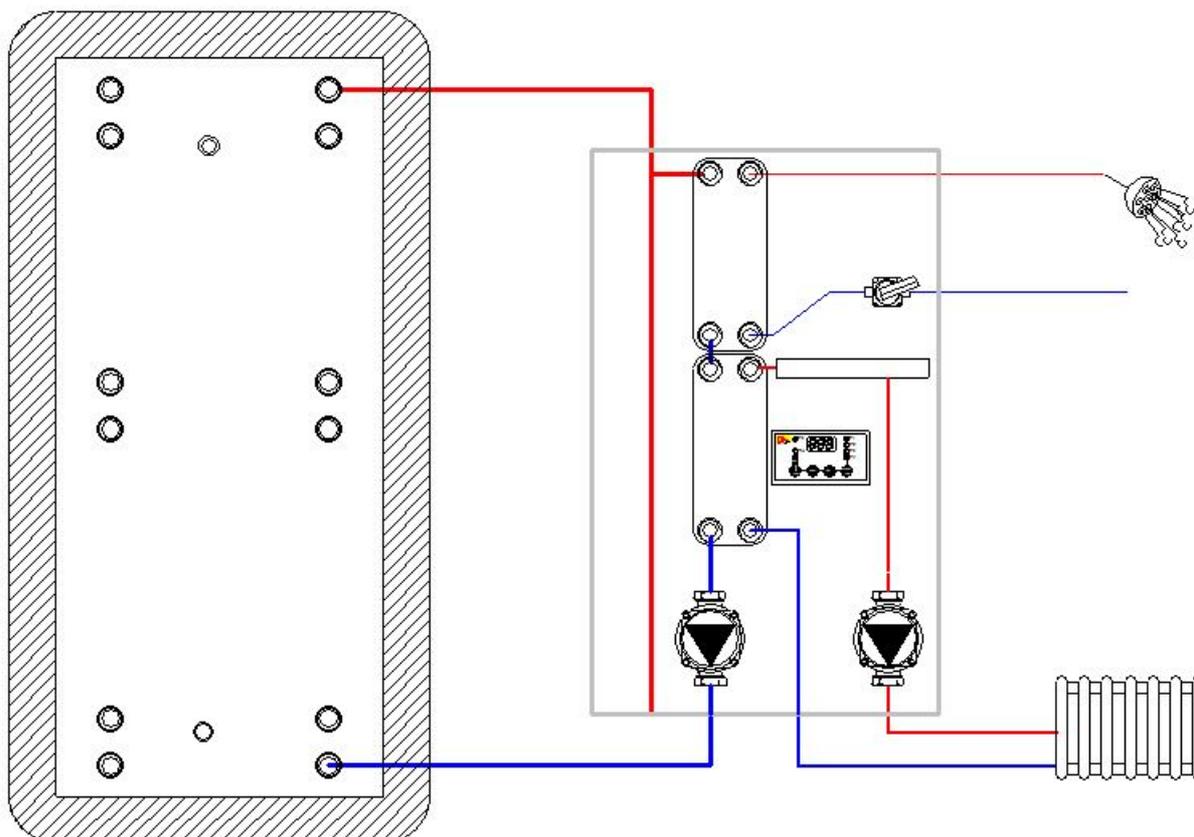


- FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di sei attacchi di cui:
 - due per il circuito primario del puffer
 - due per il circuito secondario a bassa temperatura termostatica,
 - due per allacciamento secondo generatore,
 - un carter e coperchio verniciato a fuoco,
 - uno scambiatore saldobrasato ,
 - due circolatori elettronici,
 - una valvola miscelatrice termostatica,
 - una centralina TC 120 con collegamento linea a termostato ambiente,
 - consenso secondo generatore,

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	18	23

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

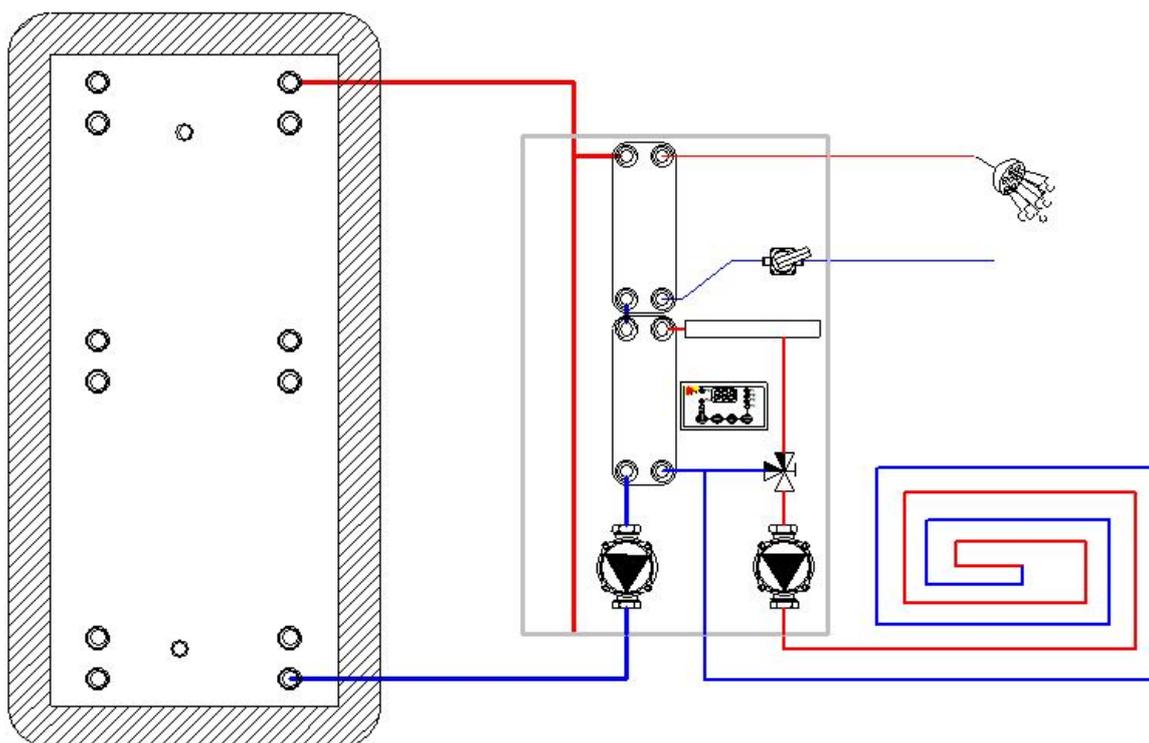


- FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di sei attacchi di cui:
 - due per il circuito primario del puffer,
 - due per il circuito secondario ad alta temperatura ,
 - due per entrata e uscita ACS,
 - un carter e coperchio verniciato a fuoco,
 - uno scambiatore saldobrasato ,
 - due circolatori elettronici,
 - una centralina TC 120 con collegamento linea a termostato ambiente,
 - consenso secondo generatore,

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	22	28

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

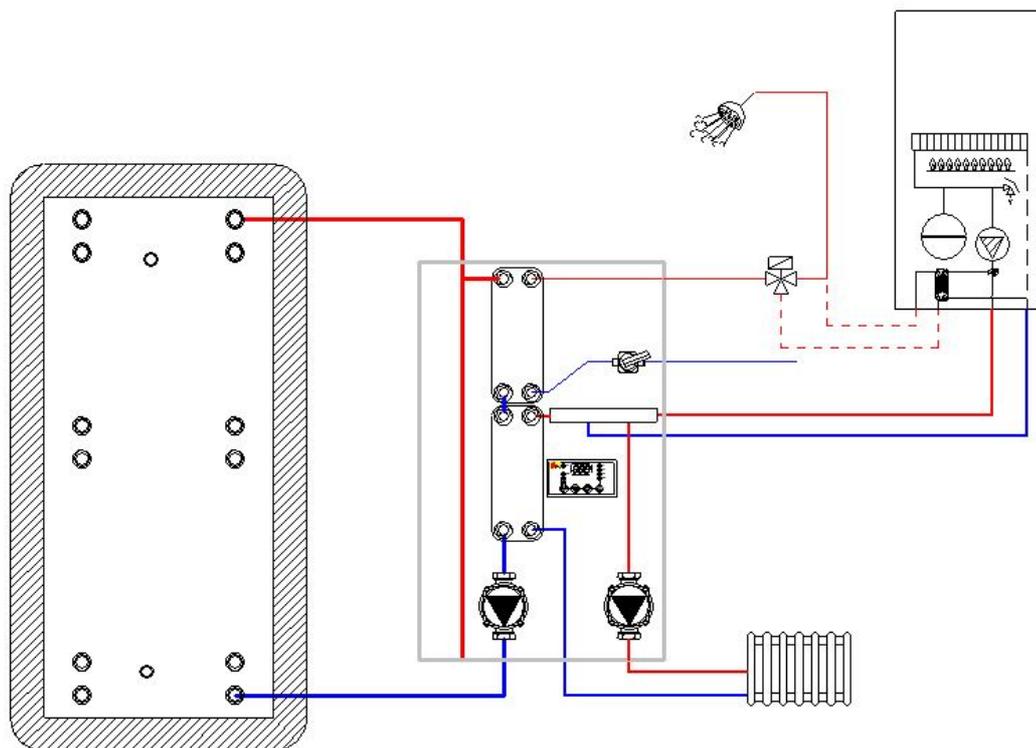


- FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di sei attacchi di cui:
- due per il circuito primario del puffer,
- due per il circuito secondario a bassa temperatura termostatica,
- due per acqua calda e fredda sanitaria,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- due scambiatori saldobrasati ,
- due circolatori elettronici,
- una valvola miscelatrice termostatica,
- una centralina TC 120 con collegamento linea a termostati ambiente,
- consenso secondo generatore,

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	22	28

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



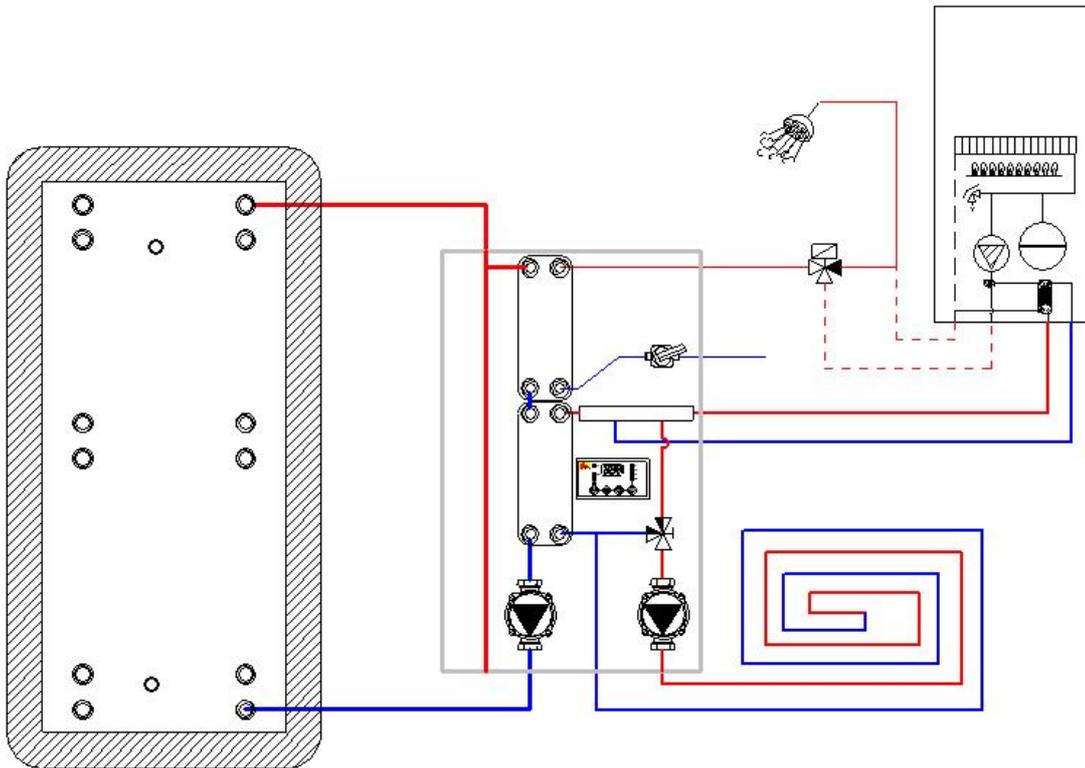
FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto, corredato di otto attacchi di cui:

- due per il circuito primario del puffer,
- due per il circuito alta temperatura,
- due per il circuito secondario ad alta temperatura,
- due per allacciamento secondo generatore,
- due per acqua calda e fredda sanitaria,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- due scambiatori saldobrasati ,
- due circolatori elettronici,
- una centralina TC 120 con collegamento linea a termostati ambiente,
- consenso secondo generatore,

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	22	28

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

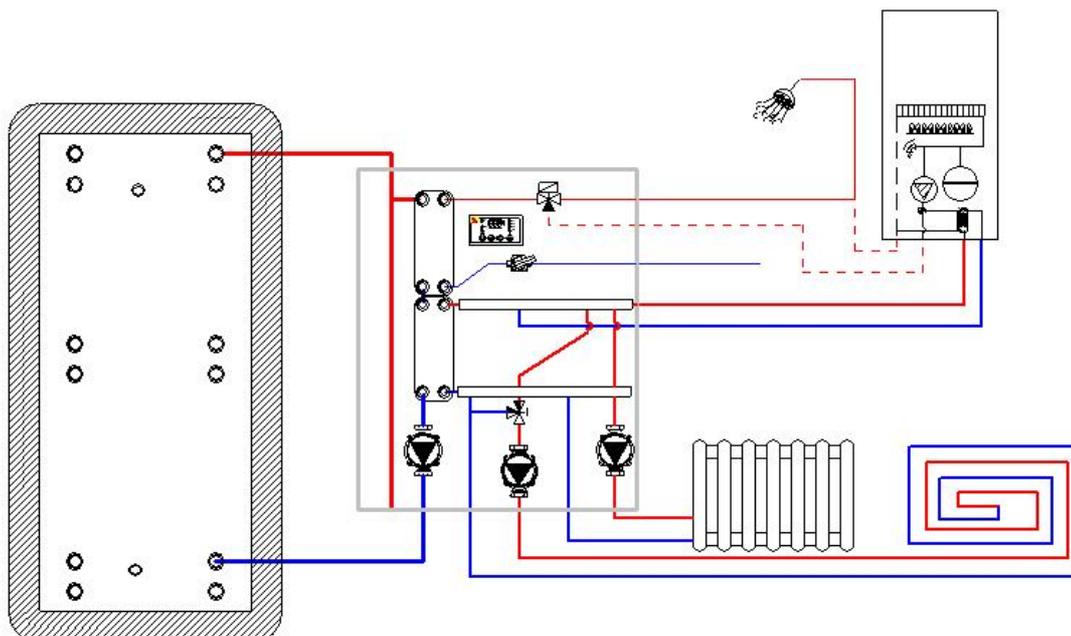


- FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di otto attacchi di cui:
 - due per il circuito primario del puffer
 - due per il circuito secondario a bassa temperatura termostatico,
 - due per allaccio acqua calda e fredda,
 - due per allacciamento secondo generatore,
 - un carter e coperchio verniciato a fuoco, due scambiatori saldobrasati ,
 - due circolatori elettronici, un flussostato,
 - una centralina TC 120 con collegamento linea a termostato ambiente,
 - consenso al secondo generatore, ACS

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario ACS Dt 30°C	lt/h	1200	2400
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	27	35

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



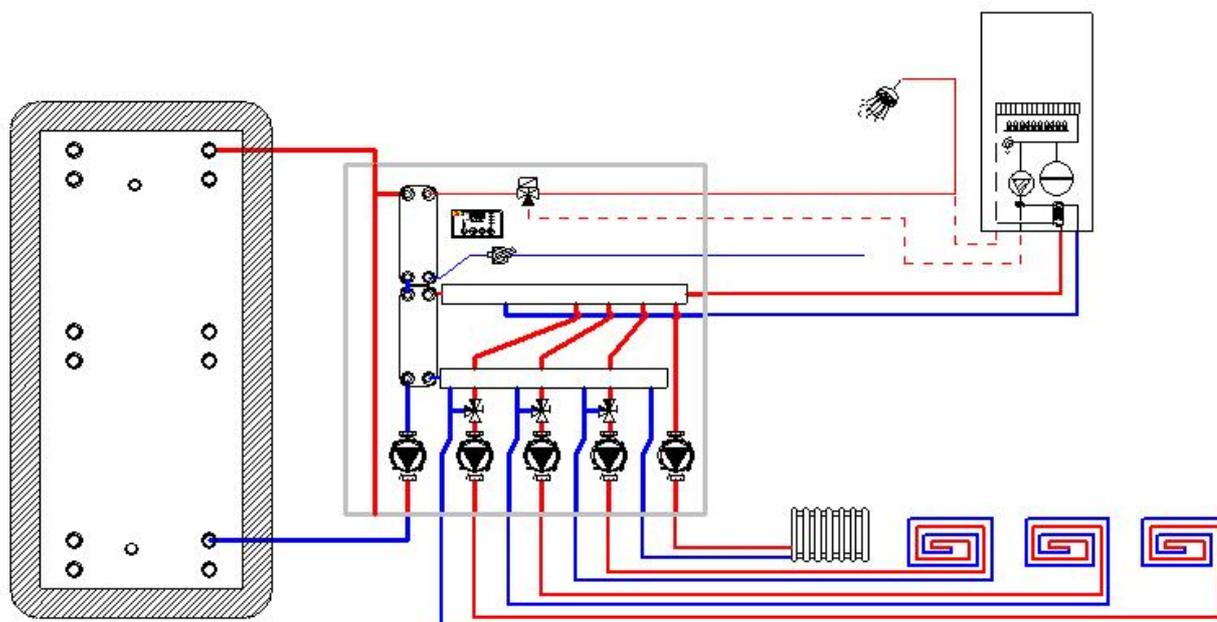
FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di undici attacchi di cui:

- due per il circuito primario del puffer,
- due per il circuito secondario ad alta temperatura,
- due per il circuito a bassa temperatura termostatica,
- tre per allaccio acqua calda e fredda,
- due per allacciamento secondo generatore,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- due scambiatori saldobrasati ,
- tre circolatori elettronici,
- un flussostato,
- una centralina TC 120 con collegamento linea al termostato ambiente
- consenso al secondo generatore, ACS

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario ACS Dt 30°C	lt/h	1200	2400
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	27	35

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



FAST AGGREGATO sistema di gestione e scambio tra puffer e impianto. corredato di 15 attacchi di cui:

- due per il circuito primario del puffer,
- due per il circuito secondario ad alta temperatura,
- sei per il circuito a bassa temperatura termostatica,
- tre per allaccio acqua calda e fredda condeviatore estate inverno,
- due per allacciamento secondo generatore,
- un carter e coperchio verniciato a fuoco,
- due scambiatori saldobrasati ,
- cinque circolatori elettronici,
- un flussostato,
- una centralina TC 120 con collegamento linea con termostato ambiente,
- consenso al secondo generatore, ACS

Per le funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, guardare nelle ultime pagine

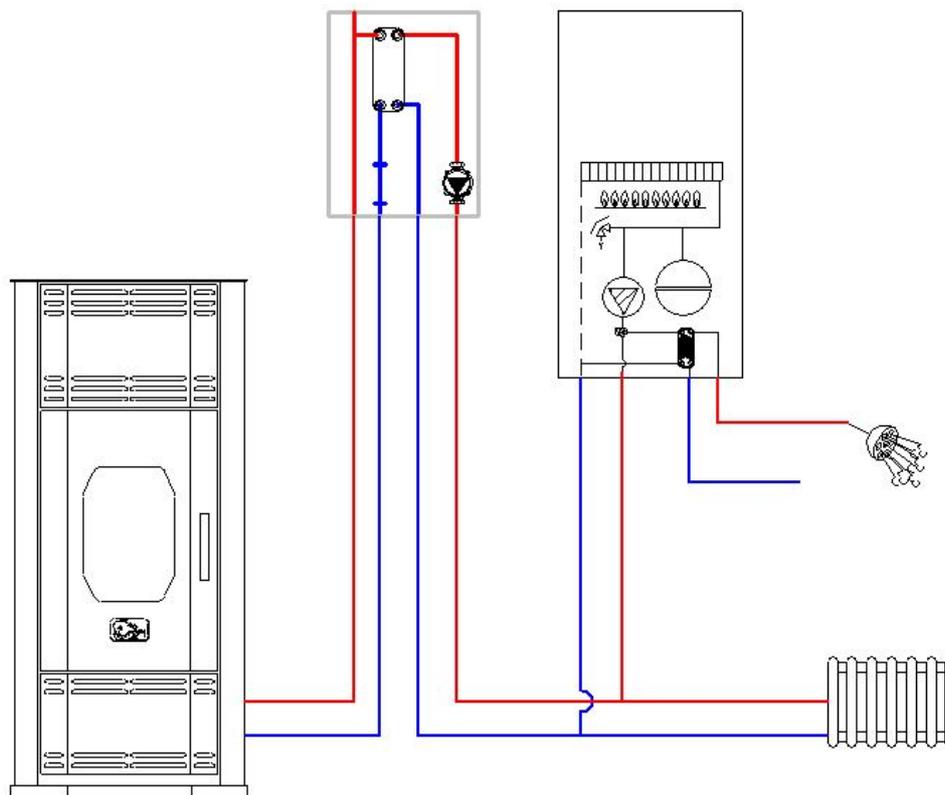
MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	750	750
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario ACS Dt 30°C	lt/h	1200	2400
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	142	142
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	29,5	37,5

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

MINISYSTEM

Kit di sicurezza e separazione circuiti





LEGENDA

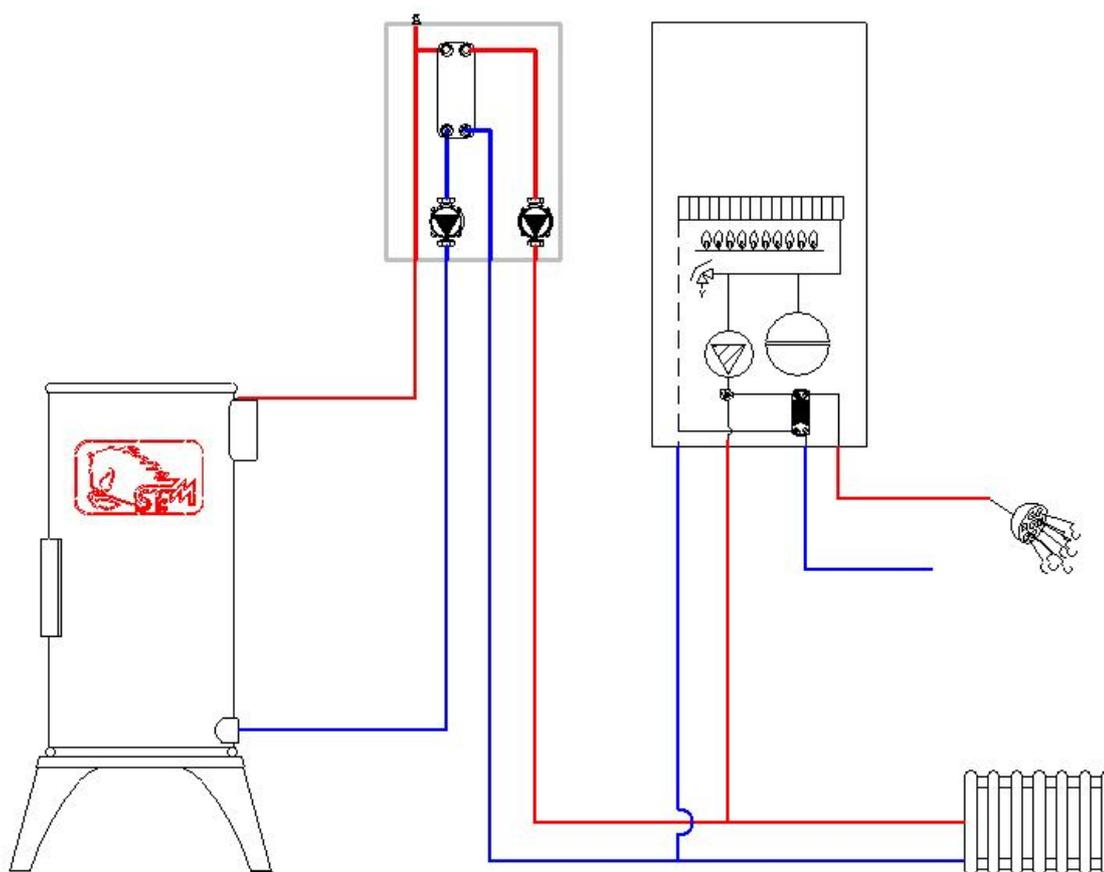
DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
4	attacchi da 3/4
L	Allaccio caldaia a biomassa (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

denominazione		30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	50
portata scambiatore ACS Dt 29°	lt/m	13	25
attacchi circuito	inch.	3/4"	1"
peso con imballo	kg	16	22
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	44	44

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



LEGENDA

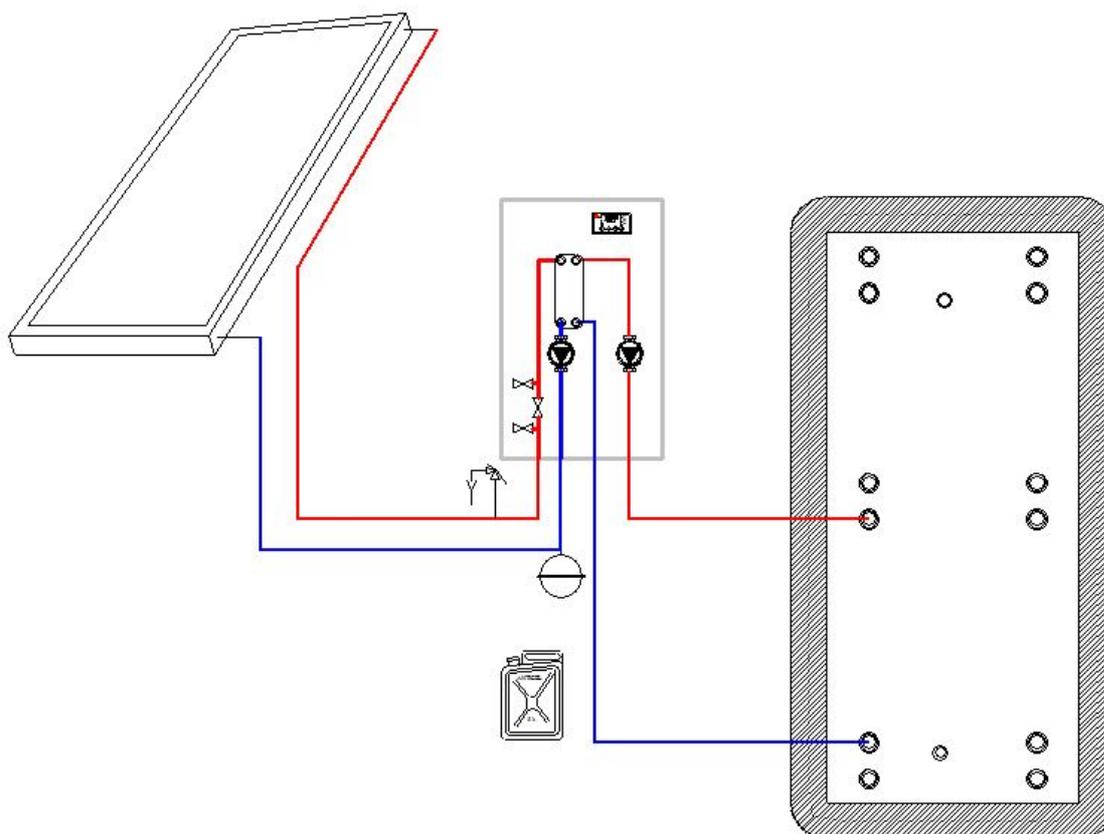
DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
4	Attacchi da 3/4
Lc	Allaccio caldaia a biomassa (con circolatore)
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

denominazione		30	50
altezza	mm	500	800
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
perdita di carico scambiatore termico	mt c.a.	1,1	1,1
potenza scambiatore ACS	KW	30	50
portata scambiatore ACS Dt 29°	lt/m	13	25
attacchi circuito	inch.	3/4"	1"
peso con imballo	kg	16	22
tensione di alimentazione	volt	230	230
potenza elettrica impegnata max	watt	98	98

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

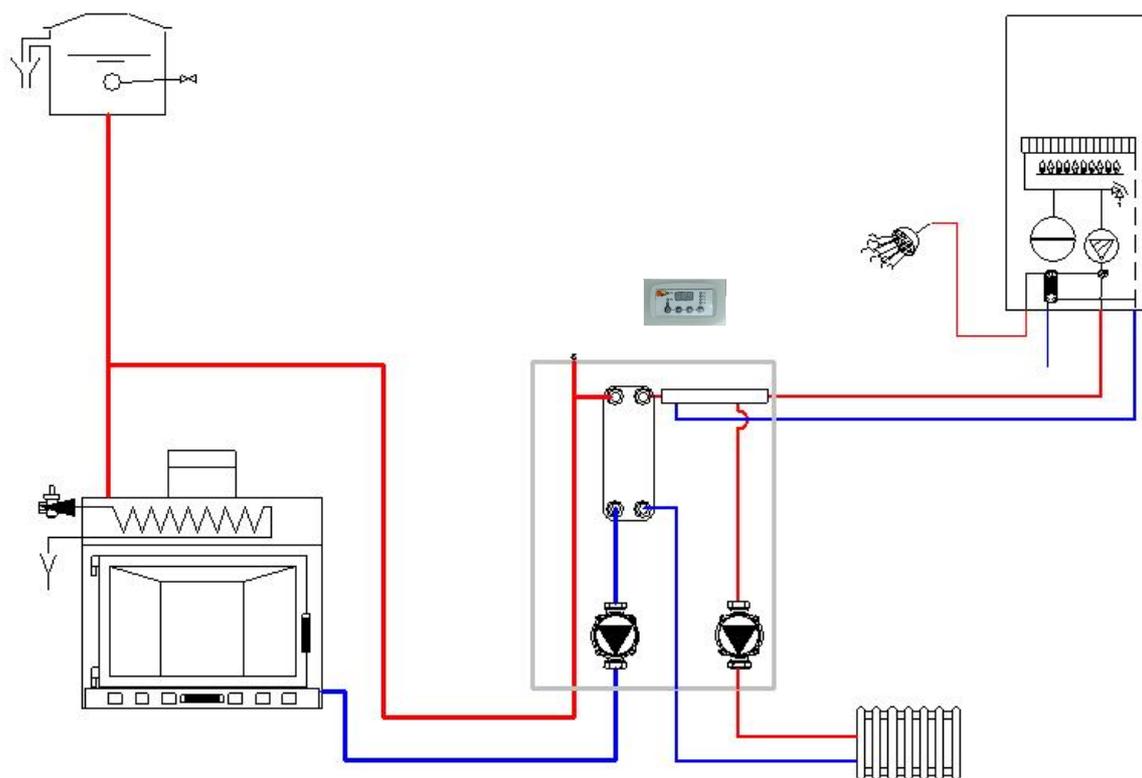


- MINISYSTEM per collegamento pannelli solari comprendente:
- scambiatore saldobrasato
- circolatori per circuito primario e circuito secondario,
- centralina elettronica differenziale,
- attacchi per caricamento antigelo,
- antigelo,

Comprende quattro attacchi di cui, due per circuito primario, due per circuito secondario ad alta temperatura , un carter e coperchio verniciato a fuoco, morsettiera per attacchi alla linea 230 V .
permette l'inserimento dei pannelli solari su accumulatori sprovvisti di serpentino.

denominazione	Kw	30
altezza	mm	500
larghezza	mm	300
profondità	mm	220
portata circuito primario	lt/h	3000
portata circuito secondario	lt/h	3000
salto termico risc	°C	5 - 30
tensione di alimentazione	V	230
assorbimento elettrico	W	88
attacchi	«	3/4
peso con imballo	Kg	15

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



LEGENDA

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

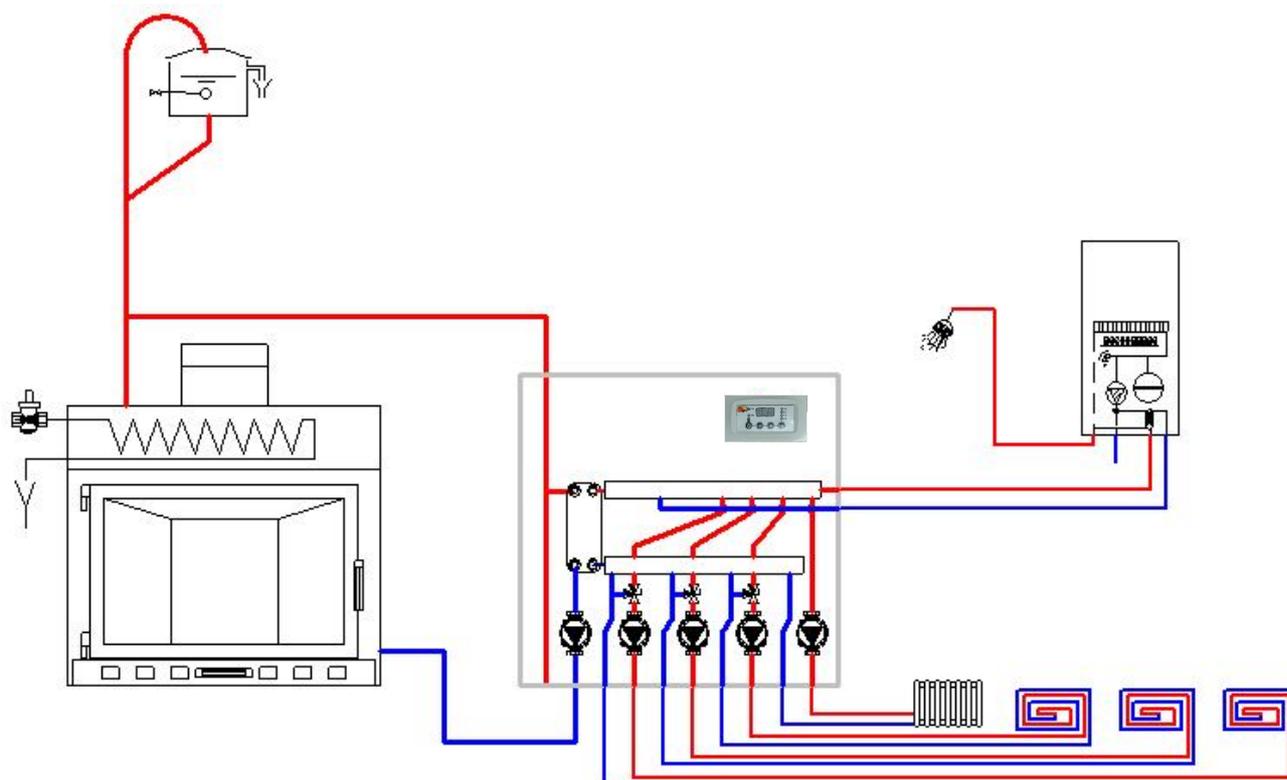
MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
6	attacchi da 3/4
Lc	Allaccio caldaia a biomassa con circolatore elettronico e centralina elettronica TC
G	Allaccio per caldaia a gas integrativa (l'ACS si può fare solamente dalla caldaia integrativa)
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

MODELLO

	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario	lt/h	3000	4300
salto termico risc	°C	10	10
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	98	98
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	17,5	22,5

NB : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



LEGENDA

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
12	Attacchi da 3/4 o 1"
Lc	Allaccio caldaia a biomassa con circolatore elettronico centralina elettronica
G	Allaccio per caldaia a gas integrativa (l'ACS si può fare solamente con la caldaia integrativa)
T	Uscita bassa temperatura comprendente: circolatore , valvola miscelatrice termostatica tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

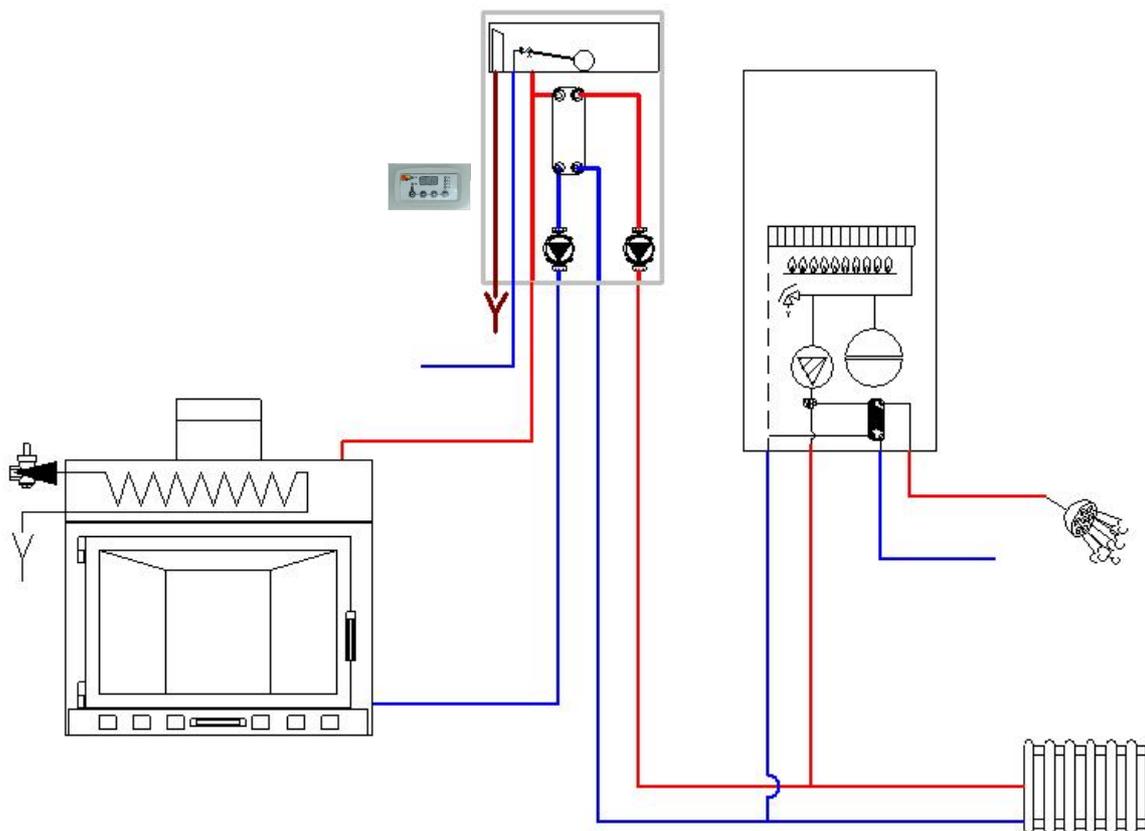
MODELLO	um	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	750	750
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario	lt/h	3000	4300
salto termico risc	°C	10	10
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	186	186
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	29	35

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

MS - V

Minisystem con vaso d'espansione aperto





LEGENDA

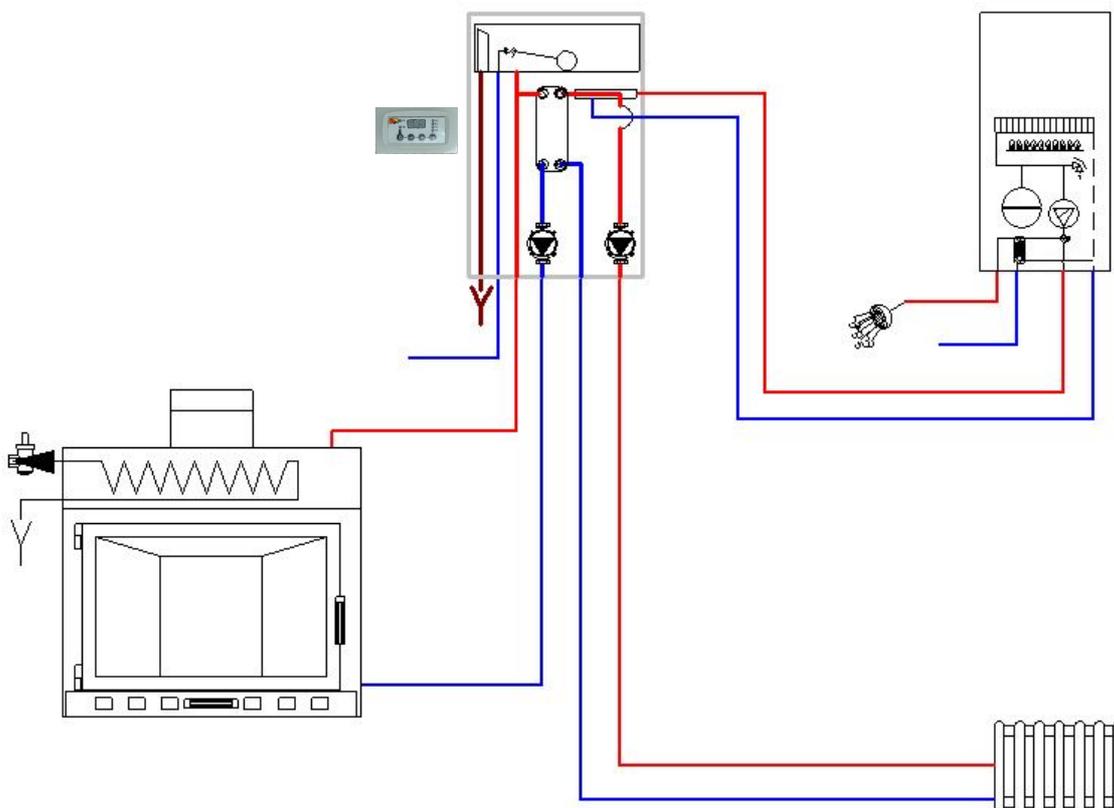
DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
V	Vaso d'espansione aperto in AISI 516
4	attacchi da 3/4 o 1"
Lc	Allaccio caldaia a biomassa con circolatore elettronico centralina elettronica
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore, tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario	lt/h	3000	4300
salto termico risc	°C	10	10
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	88	88
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	22	27

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



LEGENDA

DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI COMPRESSE NEL MODELLO

MS	Mini System permette il collegamento della caldaia con l'impianto separandone i circuiti
V	Vaso d'espansione aperto in AISI 516
6	attacchi da 3/4 o 1"
Lc	Allaccio caldaia a biomassa con circolatore elettronico centralina elettronica
G	Allaccio per caldaia a gas integrativa (l'ACS si può fare solamente con la caldaia integrativa)
R	Uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico

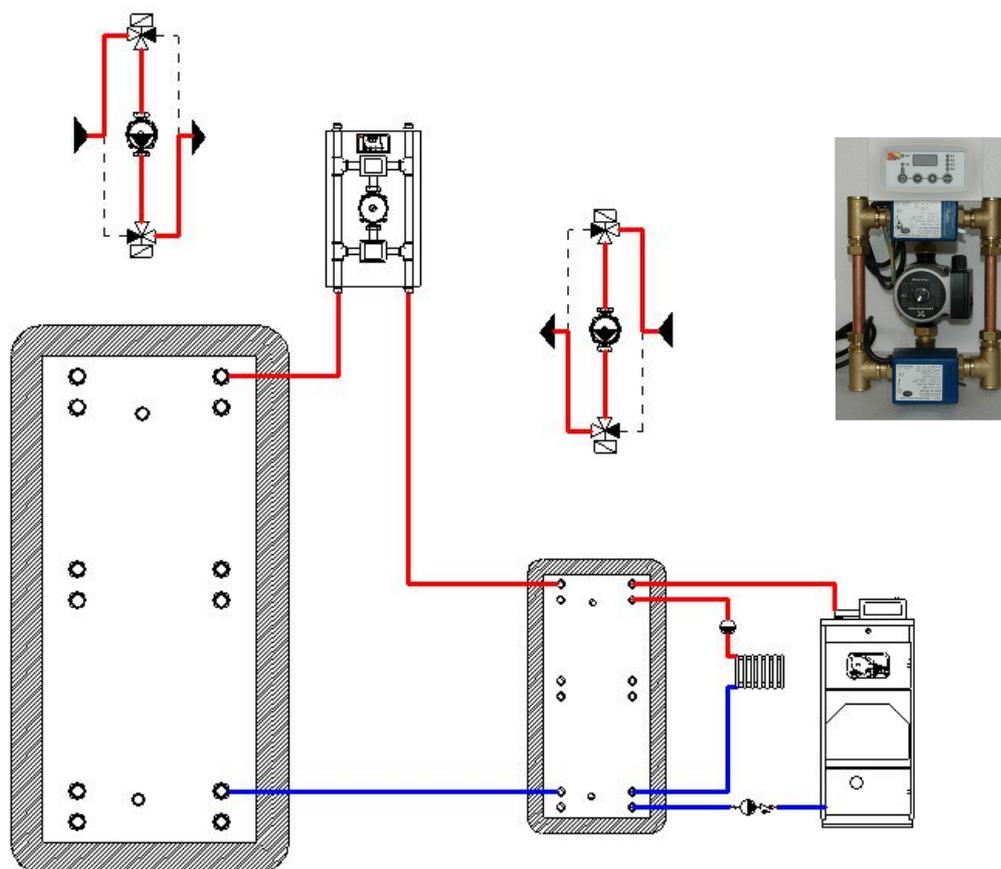
NB. Per funzioni diverse, da aggiungere o da sottrarre, consultare l'ultima pagina

MODELLO

	Kw	30	50
altezza	mm	800	800
larghezza	mm	450	450
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario	lt/h	3000	4300
salto termico risc	°C	10	10
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	88	88
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	22	27

N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento

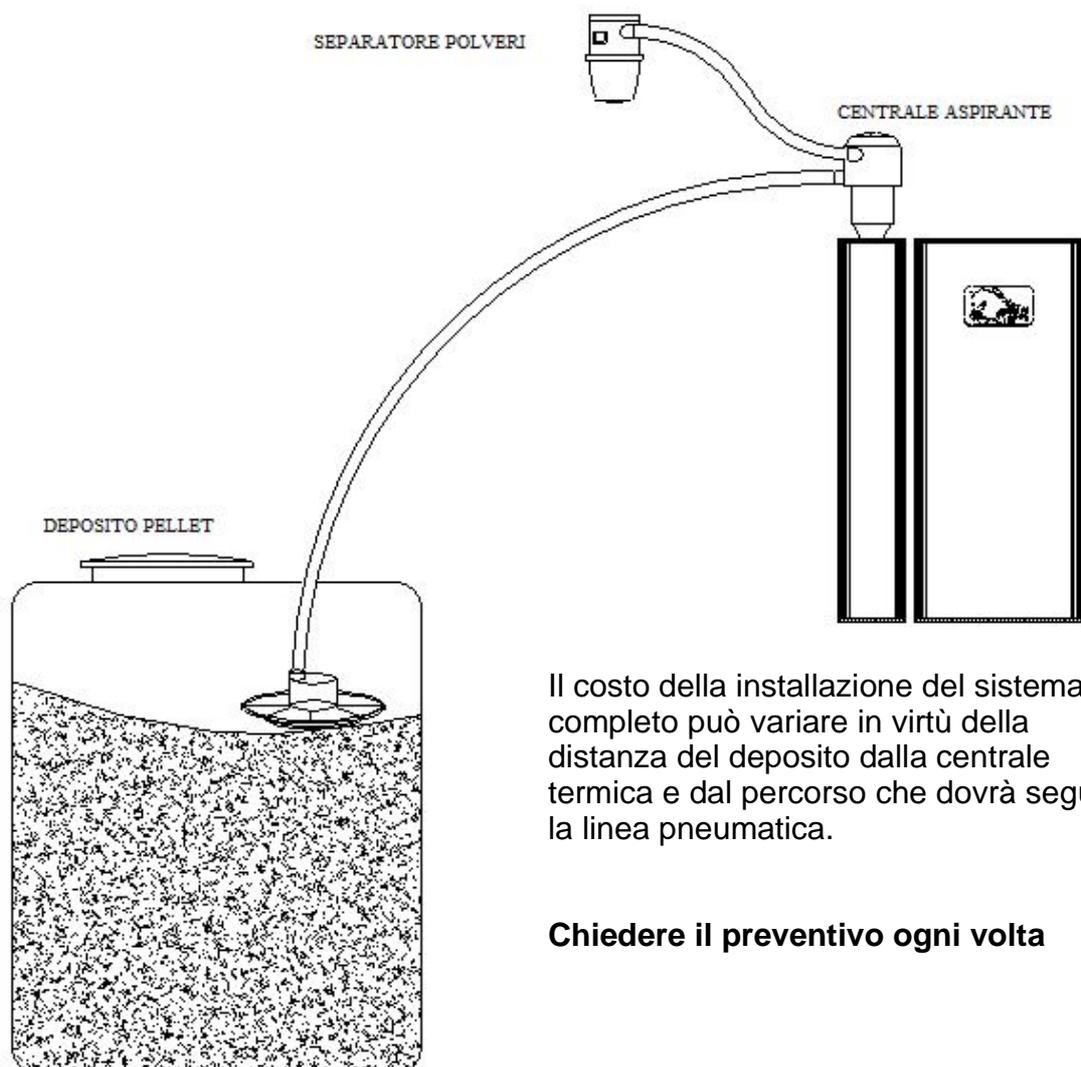
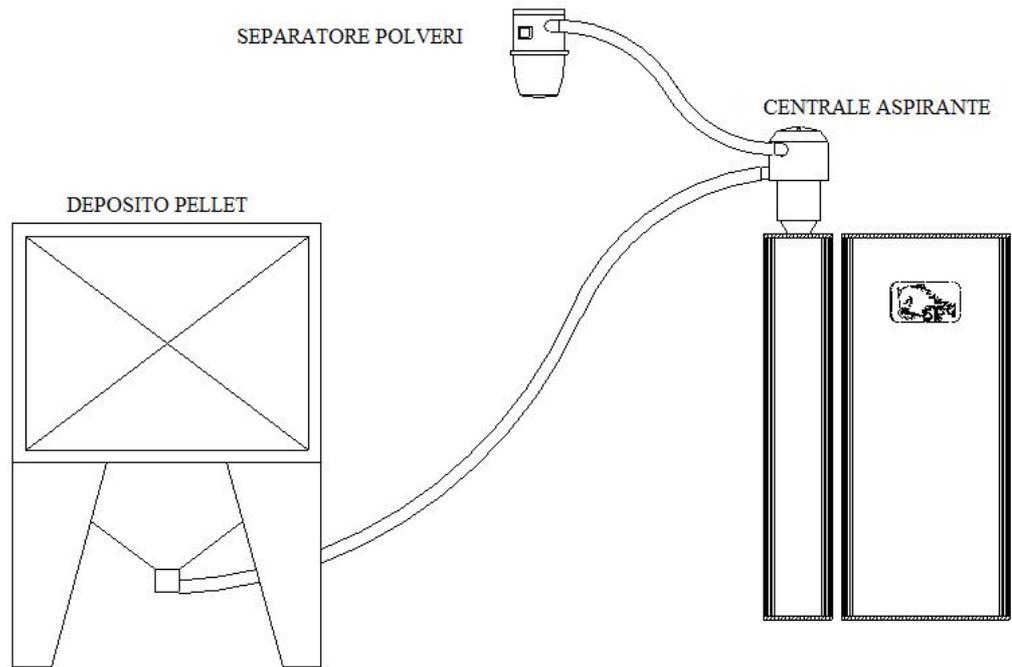
INVERTITORE DI FLUSSO



INVERTITORE DI FLUSSO per consentire alla caldaia a biomasse di erogare tutte la potenza che ha nelle migliori condizioni, deviandola nell'accumulo più grande solo quando raggiunge l'eccedenza, per riprenderla poi quando ce n'è bisogno. Permette un raggiungimento veloce del comfort termico nell'abitazione anche partendo da impianto freddo, poiché solamente a raggiunta temperatura della casa si può deviare, il calore eccedente nell'accumulo. Una centralina elettronica permetterà il riutilizzo in differenziale sino a che l'impianto potrà giovare dell'accumulo.

MODELLO	Kw	30	50
altezza	mm	500	500
larghezza	mm	300	300
profondità	mm	220	220
portata circuito primario	lt/h	3000	4300
portata circuito secondario Dt 10°C	lt/h	3000	4300
tensione di alimentazione	V	230	230
assorbimento elettrico	W	78	95
attacchi	«	3/4	1"
peso con imballo	Kg	12	14

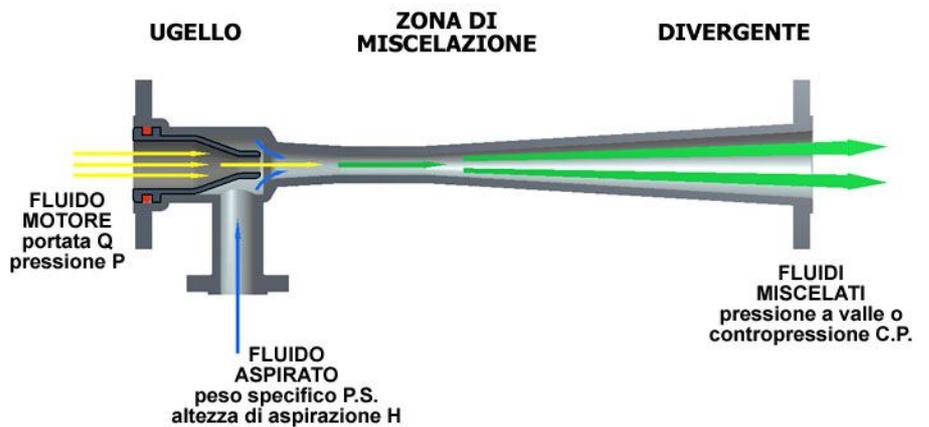
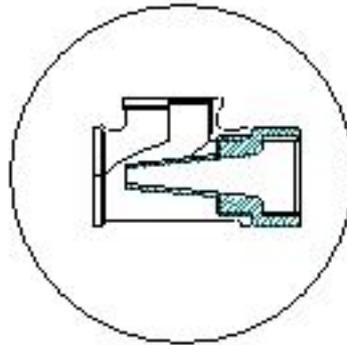
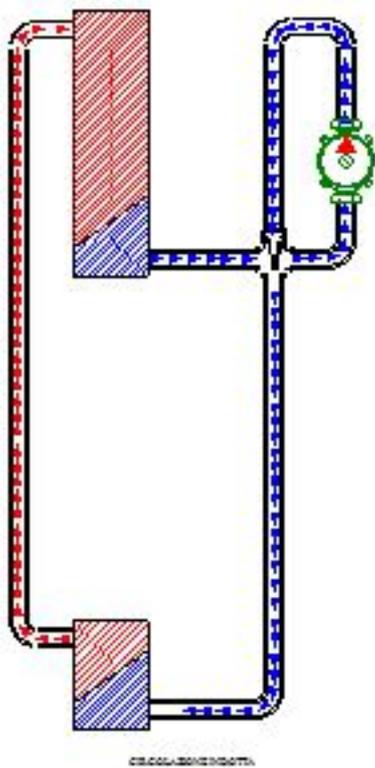
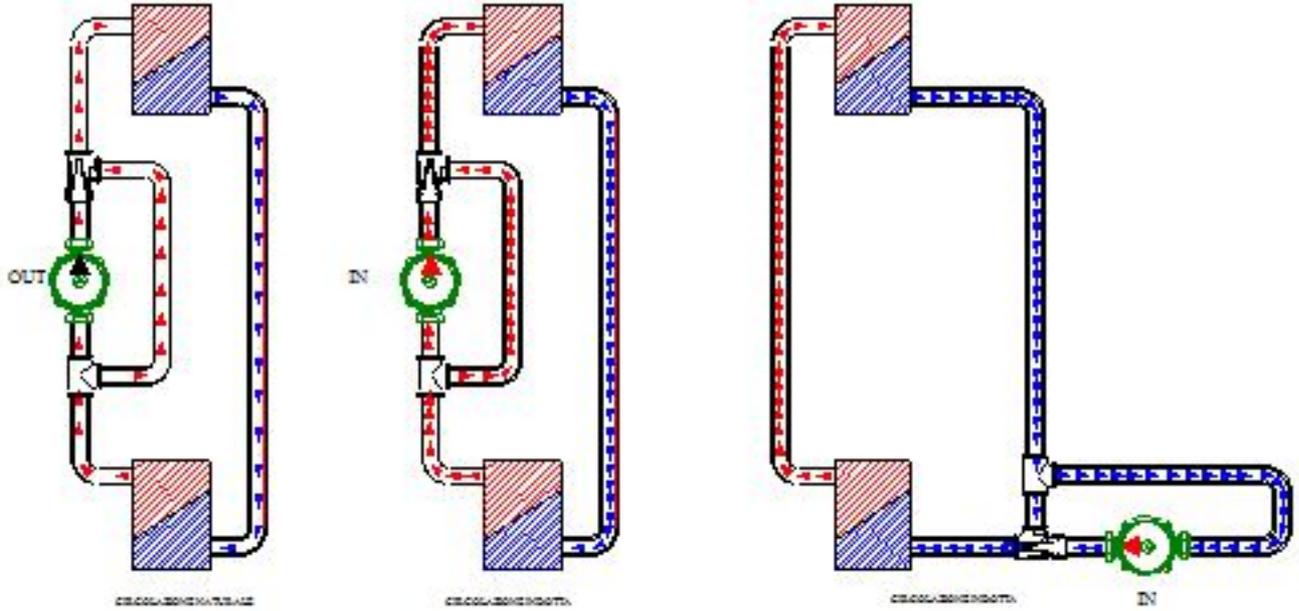
N B : La ditta, al fine di migliorarne la qualità, si riserva la facoltà di modificare l'apparecchio in qualunque momento



Il costo della installazione del sistema completo può variare in virtù della distanza del deposito dalla centrale termica e dal percorso che dovrà seguire la linea pneumatica.

Chiedere il preventivo ogni volta

COLLEGAMENTO con VENTURI





LEGENDA

DESCRIZIONE

SS	Senza Scambiatore, cioè un unico serbatoio senza separazione di circuito. valido per collegamenti di una sola caldaia o più caldaie purché sommando le potenze non si superino i 35 Kw
I	Gruppo scambiatore Integrativo e collettore per collegamento separato della seconda caldaia
L	Allaccio caldaia a biomassa già dotata di circolatore (con tronchetto in sostituzione del circolatore)
Lc	Circolatore elettronico ad alta efficienza su allaccio caldaia a biomassa, da inserire quando non ne è dotata la caldaia stessa, (in sostituzione del tronchetto)
G	Allaccio caldaia a gas in Integrazione con inserimento automatico la dove non occorre separare i circuiti.
Sol	Kit solare comprendente : Scambiatore, circolatore elettronico , valvola di regolazione portata, valvole di riempimento e scarico, valvola di sicurezza, centralina elettronica, tubi di collegamento in linea.
ACS	produzione Acqua Calda Sanitaria se da aggiungere per gestione idrica indipendente comprendente: scambiatore saldobrasato, circolatore, pressostato differenziale, tubi di raccordo al serbatoio (solo una uscita ACS per questo modello)
R	Kit di uscita alta temperatura radiatori comprendente: circolatore elettronico , tubi di collegamento in linea, collegamento elettrico. (non più di due in totale compreso T)
T	Kit bassa temperatura Termostatico comprendente : circolatore, valvola miscelatrice termostatica , tubi di raccordo al serbatoio (non più di due in totale compreso R)
Ric	Ricircolo Acqua Calda Sanitaria tramite circolatore con girante in bronzo e termostato di arresto circolazione, su tubazione ritorno
Rt	Resistenza elettrica con Termostato a stilo
Mix	Miscelatore termostatico sanitario con tubazione di collegamento
Dev	Valvola deviatrice per acqua calda sanitaria verso caldaia a gas
Ac	Gruppo anticondensa comprensivo di circolatore elettronico ad alta efficienza e valvola miscelatrice anticondensa termostatica

NOTE.....
.....
.....
.....

NOTE.....
.....
.....
.....

NOTE.....
.....
.....
.....



SEM soluzioni Energetiche Marioli
di Marioli Bennardo & C snc
Via Pieroni 9/D
06069 Tuoro sul Trasimeno (PG)
Website semsystem.it
e mail semsystem71@gmail.com
tel 075 82 64 49