

de pala

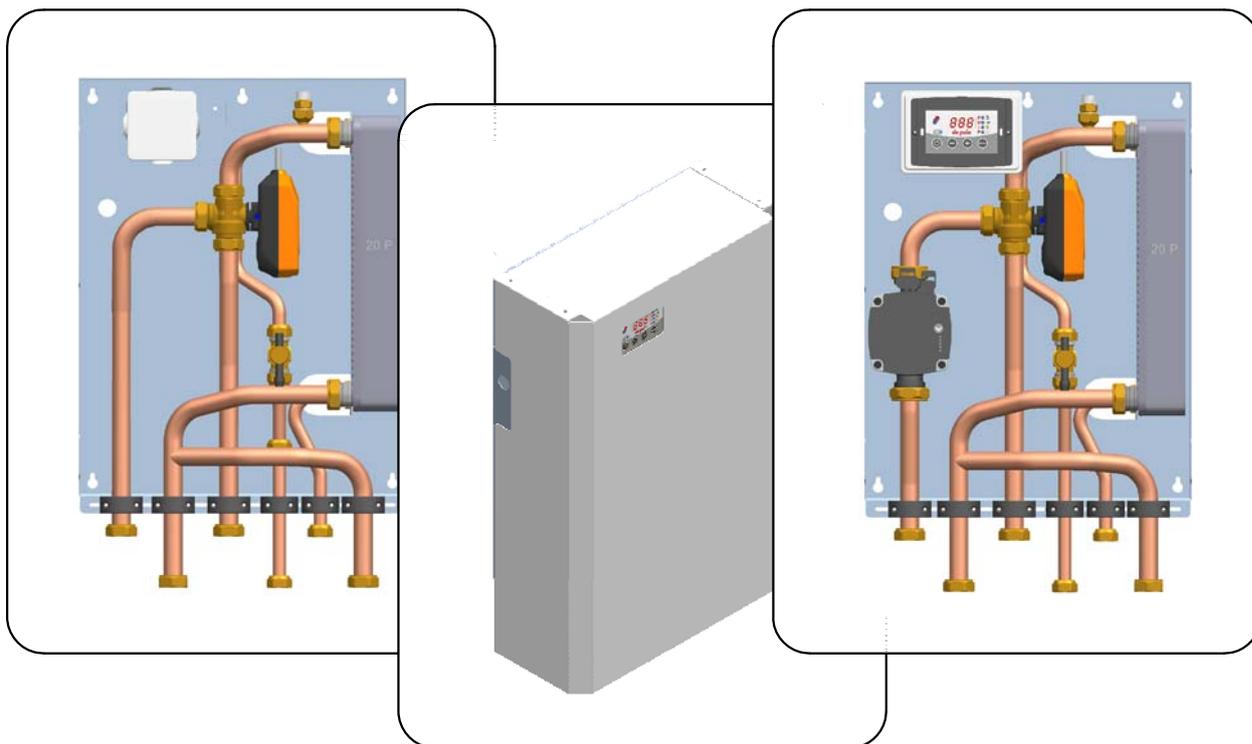
Italian OEM Technology

MANUALE D'ISTRUZIONE BOX FIRE SERIE BF3

MODULO INTERFACCIA TRA TERMOCAMINO - IMPIANTO - CALDAIA

RISCALDAMENTO
ECOLOGICO

serie: _____
codice: BF3 _____



- 1. FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE**
- 2. GUIDA ALL'INSTALLAZIONE**
- 3. MESSA IN FUNZIONE E MANUTENZIONE**
- 4. CERTIFICATO DI GARANZIA**

de pala ringrazia il gentile Cliente per la scelta del presente modulo d'interfaccia per impianti di riscaldamento con termocamino o termostufa a VASO APERTO e scambiatore per la produzione di acqua calda sanitaria.

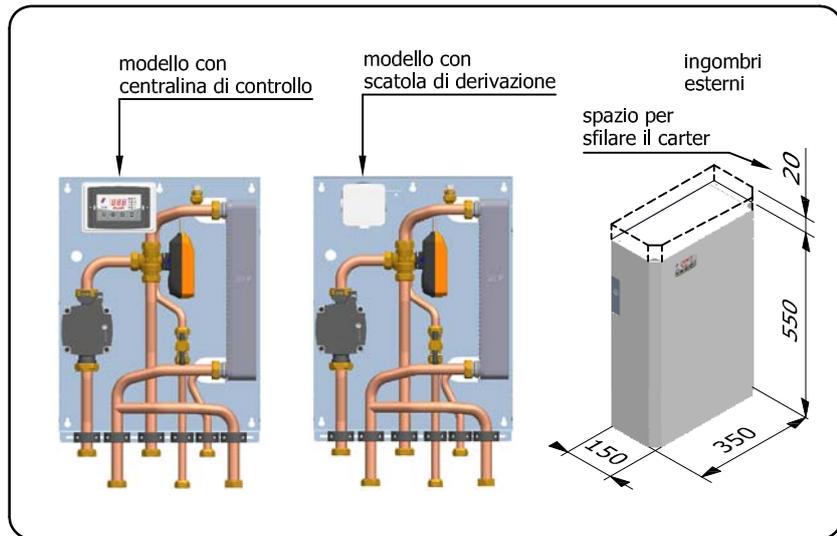
de pala ha redatto questo manuale allo scopo di fornire tutte le indicazioni necessarie all'installazione, utilizzo e manutenzione del suo Box Fire BF3, ritiene quindi indispensabile che le presenti Istruzioni rimangano sempre a corredo del prodotto, costituendone parte integrante.

1 FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE TECNICHE

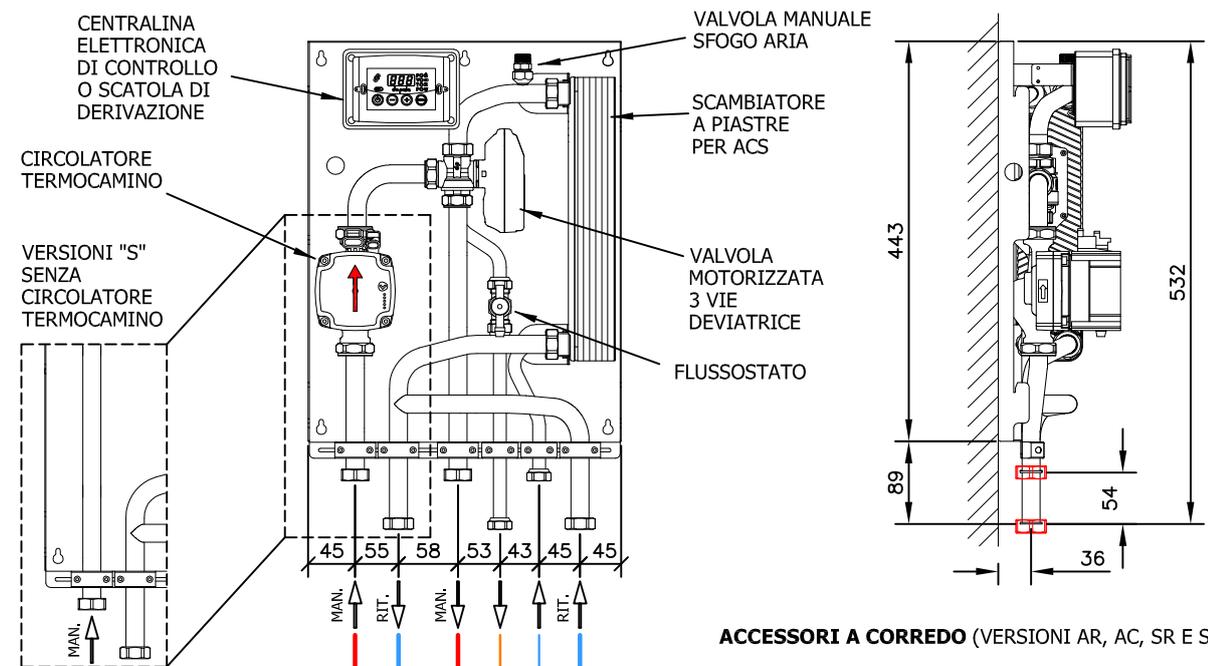
1.1 FUNZIONAMENTO E SCHEMA IDRAULICO

BOX FIRE BF3 è un modulo preassemblato che permette di riscaldare i locali mediante l'utilizzo dell'acqua calda prodotta da una fonte a combustibile solido a vaso aperto (**Termocamino o Termostufa con o senza circolatore incorporato**).

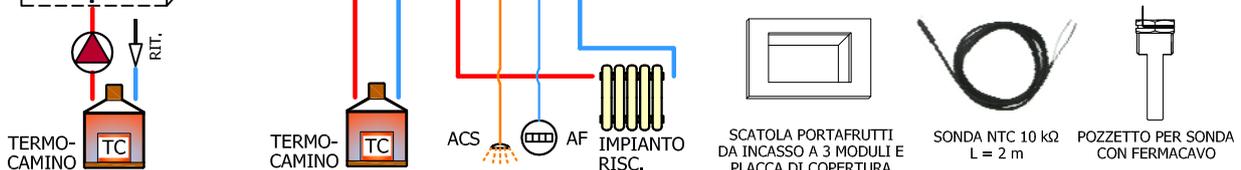
Questo modello BF3 dispone anche di uno scambiatore di calore a piastre, per la produzione di Acqua Calda Sanitaria, di una valvola motorizzata a 3 vie deviatrice e di un flussostato sul secondario.



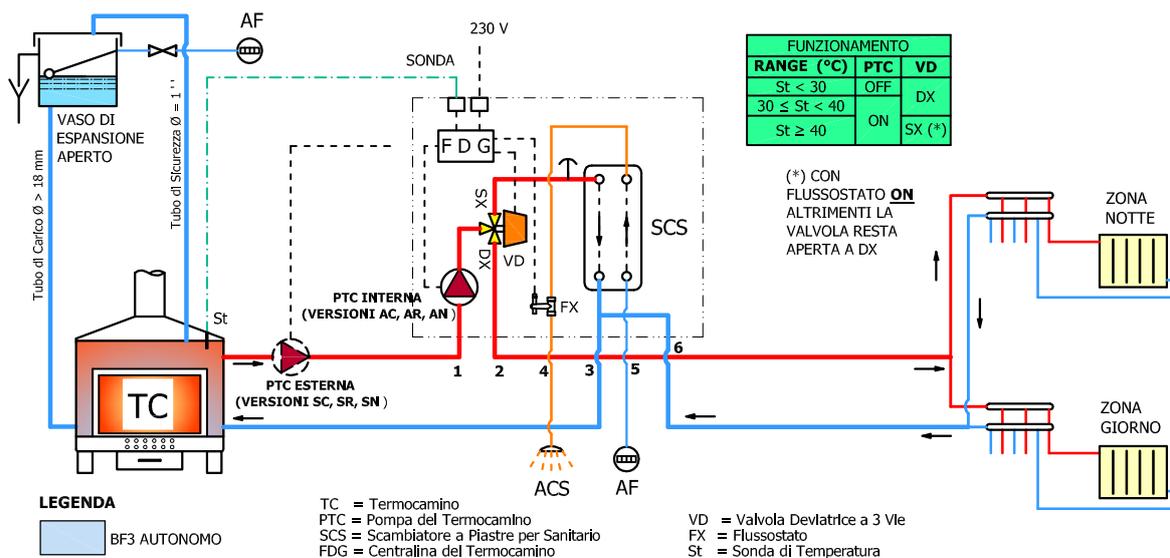
COMPONENTI PRINCIPALI E COLLEGAMENTI IDRAULICI MODULO BF3



ACCESSORI A CORREDO (VERSIONI AR, AC, SR E SC)



BOX FIRE BF3 - SCHEMA GENERALE DI FUNZIONAMENTO IDRAULICO - ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

Mediante la centralina di controllo FDG, quando il Termocamino raggiunge la temperatura **A04** di 30°C (*), si ha l'attivazione del circolatore del Termocamino e si avvia il riscaldamento degli ambienti.

Una seconda temperatura **A05** di 40°C (*) impostabile sulla centralina, dà il consenso alla valvola deviatrice motorizzata di deviare sul circuito dello scambiatore di calore per la produzione di ACS, nel caso si verifichi un prelievo di acqua segnalato dal flussostato.

La combinazione della valvola deviatrice con il flussostato garantisce la precedenza della produzione di Acqua Calda Sanitaria sulla funzione di Riscaldamento.

Per i modelli senza centralina di controllo, le azioni comandate dovranno essere coerenti col funzionamento sopradescritto.

ATTENZIONE - PERICOLO SCOTTATURE: per evitare temperature dell'acqua calda sanitaria troppo elevate dotare l'impianto di sicurezze, ad esempio di una valvola miscelatrice termostatica.

(*) Valore di temperatura preimpostato di fabbrica nelle centraline di controllo in dotazione e modificabile dall'utente, in sede di installazione e funzionamento dell'impianto (vedi istruzioni Centralina di Controllo pagg. 6-7).

1.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Sono disponibili due versioni del modulo BOX FIRE BF3, in funzione della quantità massima di calore sviluppata all'interno della camera di combustione del Termocamino:

- mod. **BF34** (per potenza sviluppata dal Termocamino fino a **30 kW**)
- mod. **BF35** (per potenza sviluppata dal Termocamino fino a **42 kW**)

Questo modello è previsto per impianti di riscaldamento privi di caldaia a Vaso Chiuso, con le funzioni di riscaldamento e di produzione di Acqua Calda Sanitaria affidate al solo Termocamino.

Ogni BOX FIRE può essere fornito completo di **carter e centralina di controllo** (già cablata **modelli "AC" e "SC"**), con **sola centralina (modelli "AR" e "SR")** o con il **circuito idraulico nudo** (senza carter e centralina **modelli "AN" e "SN"**), ma con connessioni elettriche già eseguite alla morsettiera in scatola di derivazione stagna.

<p>Tensione Alimentazione: 230 Vac</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 90 °C</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Collegamento idraulico circuito riscaldamento: Ø 3/4"</p> <p>Collegamento idraulico circuito Acqua Sanitaria: Ø 1/2"</p> <p>Temperature IN / OUT circuito Termocamino: 81 ÷ 65 °C</p>	<p>Circolatori con attacchi da 1", interasse 130 mm</p> <p>Potenza elettrica assorbita dal circolatore: max 52 W Grundfos max 45 W Wilo</p> <p>Valvola deviatrice motorizzata a tre vie con attacchi G3/4" maschio</p> <p>Scambiatore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato</p> <p>Piastra supporto in lamiera zincata 12 / 10</p> <p>Carter di carenatura in lamiera lucida verniciata blanco RAL 9016</p>
---	--

I parametri sotto riportati (modificabili dall'utente) indicano i valori di temperatura del Termocamino al raggiungimento dei quali la Centralina Elettronica di controllo attiva in sequenza i diversi componenti del modulo Box Fire:

Termostato pompa Termocamino: 30 °C → Azionamento pompa circuito Termocamino (funzione anticodensa)

Termostato valvola sanitario: 40 °C → Azionamento valvola deviatrice per precedenza acqua sanitaria

CIRCOLATORE 7 m c.a. GRUNDFOS - 4 VELOCITA'



LED DI FUNZIONAMENTO E SELEZIONE DELLA CURVA DI PRESTAZIONE

Stato di normale funzionamento



● verde
○ gialli
○ al variare della potenza assorbita

Per selezionare la curva premere per 2 secondi. I led lampeggiano. Quindi schiacciare brevemente per scorrere le diverse combinazioni di led, ognuna corrispondente ad una curva.

VELOCITÀ 1



● rosso
● giallo
○
○

VELOCITÀ 2



● rosso
● giallo
○
○

VELOCITÀ 3



● rosso
● giallo
○
○

VELOCITÀ 4



● rosso
● giallo
○
○

Fermarsi sulla curva prescelta ed attendere che il circolatore si riporti nello stato di normale funzionamento. La velocità di fabbrica è la 4.

STATI DI ALLARME



rotore bloccato
● rosso
○
○
○
● giallo



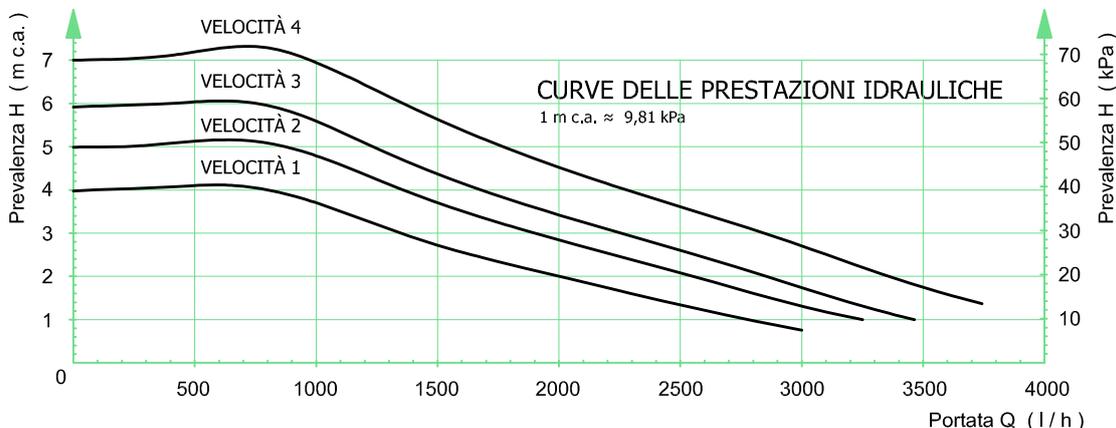
bassa tensione di alimentazione
● rosso
○
○
○
● giallo



errore elettrico
● rosso
○
○
○
● giallo

Alimentazione : 230 Vca monofase
Potenza assorbita: 2÷52 W (EEI≤0.20)
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura del fluido: +2 ÷ 110 °C
Attacchi IN / OUT: 1" GAS
Interasse: 130 mm
Classe d'isolamento: IP 44
Materiale corpo: Ghisa

Il circolatore dispone di un dispositivo meccanico di sblocco del rotore. Per azionarlo agire sulla vite al centro della pompa spingendola assialmente e ruotando. Non è richiesta la protezione elettrica esterna del motore.



CIRCOLATORE 6 m c.a. WILO - 3 VELOCITA' O PRESSIONE DIFFERENZIALE LINEARE

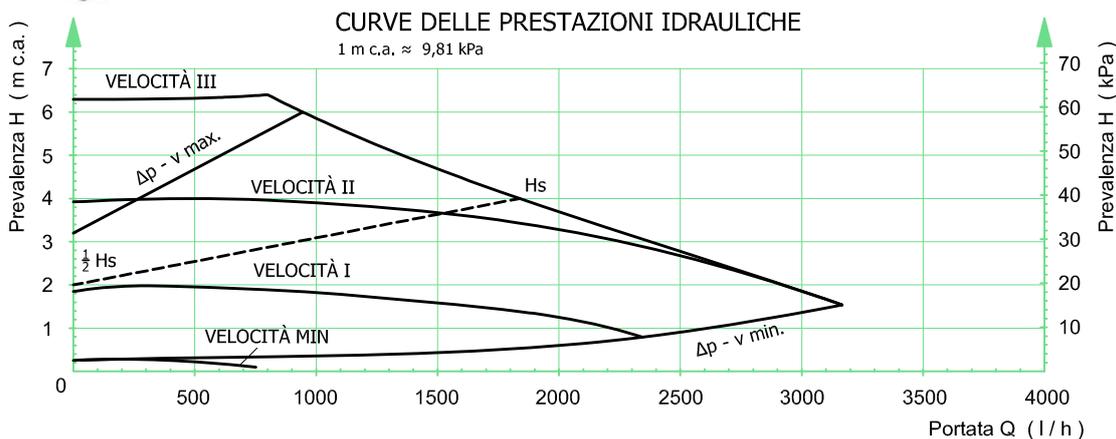


Alimentazione : 230 Vca monofase
Potenza assorbita: 3÷45 W (EEI≤0.20)
Pressione massima di esercizio: 6 bar
Temperatura del fluido: 0 ÷ 100 °C
Attacchi IN / OUT: 1" GAS
Interasse: 130 mm
Classe d'isolamento: IPx4D
Materiale corpo: Ghisa con trattamento di cataforesi

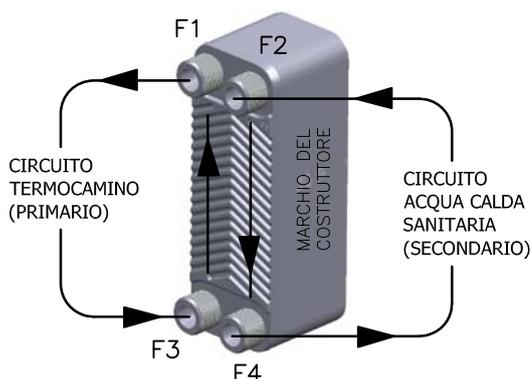
SELEZIONE DELLA CURVA DI PRESTAZIONE

Ruotando la manopola rossa si imposta il funzionamento a velocità fissa (3 possibili velocità) o a pressione differenziale lineare in cui la prevalenza varia linearmente tra $\frac{1}{2}$ Hs e Hs, con Hs determinato dalla rotazione della manopola.

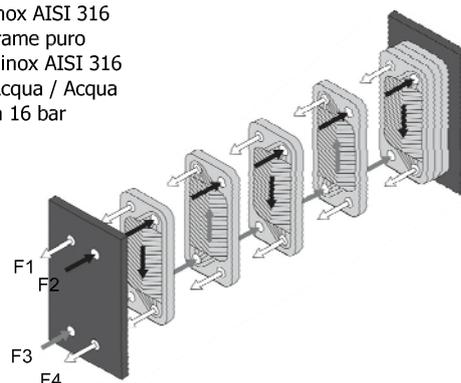
Il circolatore dispone di funzione antiblocco della girante e di protezione del motore nei casi di alta temperatura, eccesso di tensione o corrente, bloccaggio e marcia a secco.



SCAMBIATORI ISTANTANEI A PIASTRE



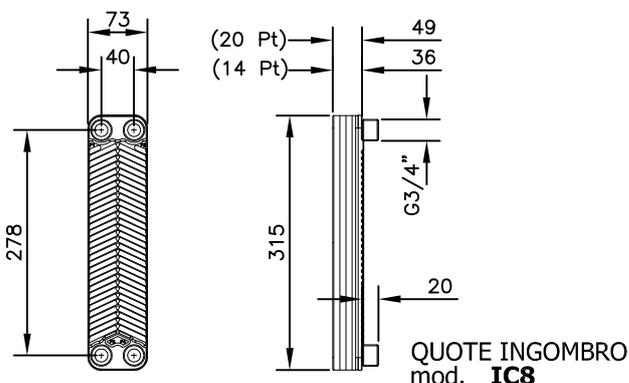
Piastre in acciaio inox AISI 316
Saldobrasate con rame puro
Attacchi in acciaio inox AISI 316
Scambio termico Acqua / Acqua
Pressione massima 16 bar



Tra i manicotti F3, F1 deve circolare il fluido primario (Termocamino) che cede calore, tra i manicotti F2, F4 circola il fluido secondario (Acqua Calda Sanitaria) che asporta calore.

Le connessioni F2, F4 del circuito secondario si trovano dal lato dello scambiatore con la scritta stampigliata (marchio del costruttore).

Per questi scambiatori è consigliato adottare sempre la circolazione dei due fluidi in controcorrente come indicato nella figura sopra.



QUOTE INGOMBRO mod. **IC8**

PRESTAZIONI SCAMBIATORE

MODELLO BOX FIRE	BF34	BF35
N° PIASTRE SCAMBIATORE	14	20
PORTATA PRIMARIO l/h	1150	1600
TEMPERATURA IN / OUT CIRCUITO TERMOCAMINO °C	81 / 65	81 / 65
PORTATA SECONDARIO l/min	8,8	12,3
TEMPERATURA IN / OUT CIRCUITO A. C. S. °C	15 / 50	15 / 50
PERDITE DI CARICO PRIMARIO	2,2 m c.a. (*) (21,6 kPa)	2,2 m c.a. (21,6 kPa)
POTENZA DI SCAMBIO kW (**)	21	29,7
POTENZA AL FOCOLARE kW	30	42

(*) 1 m c.a. ≈ 9,8 kPa (**) 1 kW ≈ 860 kcal / h

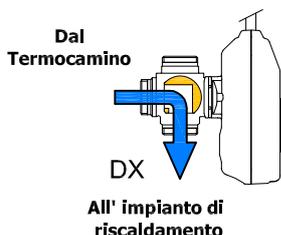
VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA DEVIATRICE ACQUA SANITARIA



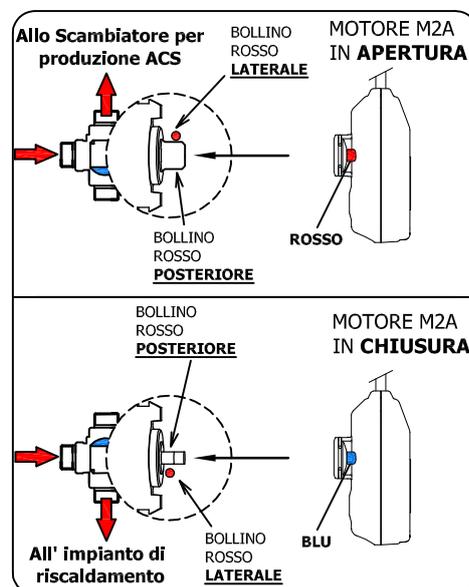
La valvola per la produzione di ACS è una valvola De Pala a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie con attacchi maschio G3/4\"/>

Aggancio del servomotore sul corpo valvola con sistema rapido a baionetta.

Alimentazione: 230 V 50 Hz
Comando a 3 fili in deviazione
Tempo manovra **12 sec x 90°**
Corpo valvola mod. **233**
Temperatura deviazione 40 °C*
* modificabile



POSIZIONI DI AGGANCIAMENTO DEL MOTORE ALLA VALVOLA NEL CASO DI SMONTAGGIO DELL'INSIEME MOTORE - VALVOLA 3 VIE, RIMONTARLI RISPETTANDO LE POSIZIONI IN FIGURA



CENTRALINA ELETTRONICA DI CONTROLLO A 3 TERMOSTATI REGOLABILI FDG

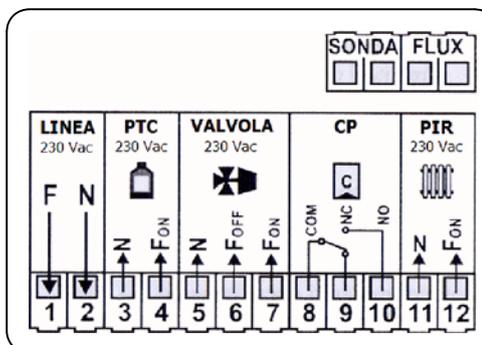
FOGLIO ISTRUZIONI



Led di Funzionamento

- Pompa T.Camino on
- Valvola Sanitario on
- Caldaia Imp. Risc. off
- Pompa Imp. Risc. on

MORSETTIERA ELETTRICA



ALIMENTAZIONE: 230 Vac - 50 Hz / Fusibile di protezione 3.15 A

POTENZA ASSORBITA: 2 VA

DIMENSIONI: 120 x 80 x 50 mm

TARATURA DI FABBRICA CENTRALINA: Pompa Termocamino 30 °C - Valvola Deviatrice Sanitario 40 °C - Pompa Impianto Risc. 70 °C

INGRESSI	SONDA		Sonda Temperatura Termocamino	Range di Temperatura 0 + 100 °C (+/- 1 °C)	NTC 10 kΩ a 25 °C		
	FLUX		Flussostato	Consenso ON / OFF	Contatto chiuso = presenza trattino in alto a sinistra sul display		
TERMOSTATO A04 (30 °C)	PTC		Pompa Termocamino	Uscita a 230 Vac 5 A max	3 (N)	4 (F. ON)	
TERMOSTATO A05 (40 °C)	VALV		Valvola Deviatrice Sanitario	Uscita a 230 Vac 5 A max in deviazione	5 (N)	6 (F. OFF)	7 (F. ON)
TERMOSTATO A06 (70 °C)	CP		Comando pompa Caldaia	Contatti Puliti in dev.ne 250 V 5 A max	8 (COM)	9 (NC)	10 (NO)
	PIR		Pompa Impianto riscaldamento	Uscita a 230 Vac 3 A max	11 (N)	12 (F. ON)	

FUNZIONALITÀ CENTRALINA FDG

1. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

L'accensione/Spegnimento della Centralina di Controllo si effettua tramite pressione prolungata del pulsante (ON/OFF)

- lo stato SPENTO viene segnalato dall'accensione del led

- all'accensione compare una sequenza di messaggi (codice, revisione, configurazione) e quindi viene visualizzata la temperatura rilevata dalla sonda.

2. FUNZIONE ALLARME

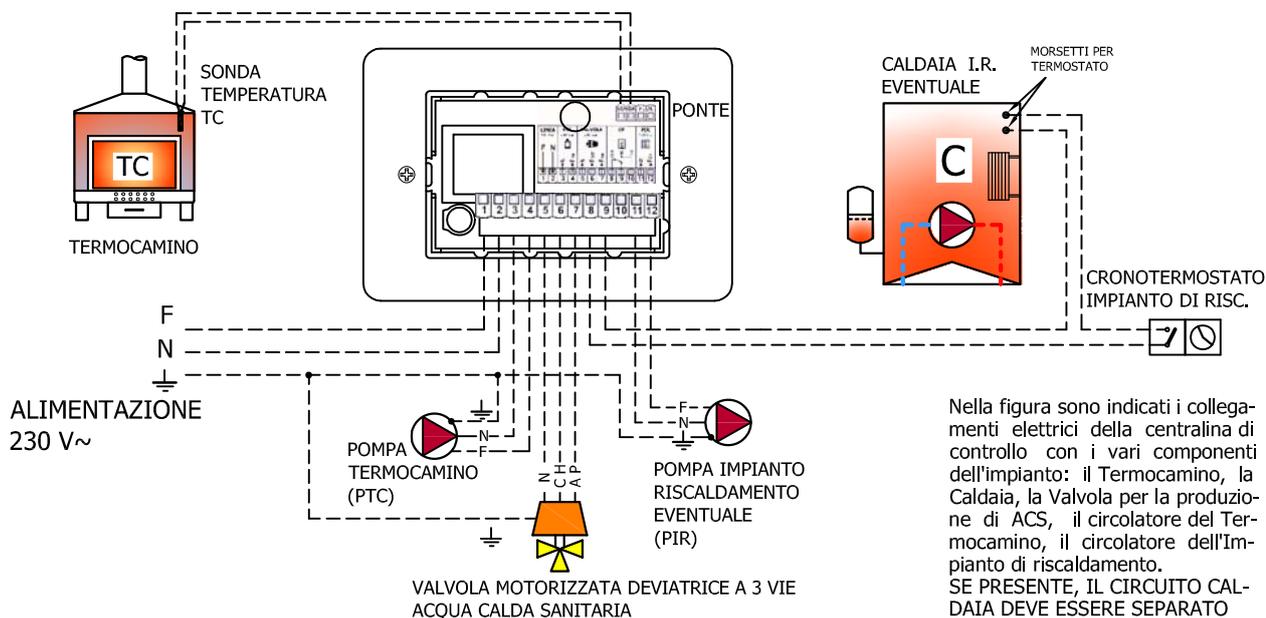
Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** supera il valore del Termostato di allarme **A01 (92°C)**:

- viene accesa la segnalazione acustica (**cicalina**) e visiva (**lampeggio display**)

- la cicalina può essere spenta per 5 minuti tramite la pressione di un pulsante qualsiasi (funzione **SILENCE**)

- in caso di ricorso alla funzione SILENCE, trascorsi i 5 minuti, se la condizione d'allarme permane, la cicalina viene nuovamente accesa.

SCHEMA DELLE FUNZIONI DELLA CENTRALINA DI CONTROLLO mod. FDG



Nella figura sono indicati i collegamenti elettrici della centralina di controllo con i vari componenti dell'impianto: il Termocamino, la Caldaia, la Valvola per la produzione di ACS, il circolatore del Termocamino, il circolatore dell'Impianto di riscaldamento.
SE PRESENTE, IL CIRCUITO CALDAIA DEVE ESSERE SEPARATO DAL TERMOCAMINO MEDIANTE UNO SCAMBIATORE.

3. FUNZIONE ANTIGELO

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è sotto il valore del Termostato Antigelo **A03 (6°C)**:

- viene accesa la pompa del Termocamino **PTC**
- il display visualizza **ICE**

4. FUNZIONE STANDBY

Nel caso di centralina **SPENTA** in condizione di **ALLARME** o **ANTIGELO**:

- la centralina si porta automaticamente in stato di **ACCESO**

5. FUNZIONE ANTIBLOCCO POMPE (PTC e PIR)

In caso di inattività delle pompe per un tempo maggiore del Timer Antiblocco **t 01 (una settimana circa)**:

- vengono accese le pompe **PTC** o **PIR** per **t 02 secondi** (20 sec)
- il display visualizza **blp**

Tale funzione è attivata anche in **STANDBY**

6. FUNZIONE TEST POMPA PTC

Tramite pressione prolungata del pulsante \ominus :

- viene accesa la pompa **PTC**, per la durata della pressione del pulsante la pompa gira
- il display visualizza **tst**

7. FUNZIONE TEST POMPA PIR

Tramite pressione prolungata del pulsante \oplus :

- viene accesa la pompa **PIR**, per la durata della pressione del pulsante la pompa gira
- il display visualizza **tst**

8. MENU PRINCIPALE

Tramite il semplice **click** del pulsante MENU (**MENU**) si scorrono i valori impostati dei Termostati e segnalati dal lampeggio del led associato 

Per la modifica portarsi sul valore del termostato da modificare:

- tramite il pulsante \oplus si aumenta il valore
- tramite il pulsante \ominus si riduce il valore

Per memorizzare attendere circa 10 secondi o scorrere tutti i parametri con il pulsante MENU (**MENU**)

PARAMETRI MENÙ PRINCIPALE (*)		LED	MIN	FABBRICA	MAX	VALORI TIPICI
Termostato pompa termocamino PTC	A04		25	30	85	40
Termostato valvola sanitario VALV	A05		25	40	85	45
Termostato pompa impianto risc. PIR	A06		25	70	85	65

(*) (REGOLABILI DALL'UTENTE)

9. FUNZIONAMENTO USCITE

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato PTC **A04 (30 °C)**:

- viene accesa la pompa **PTC (pompa termocamino)**

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato PIR **A06 (70 °C)**:

- viene accesa la pompa **PIR (pompa impianto riscaldamento)**
- viene attivata l'uscita **OFF** del termostato caldaia **CP (comando pompa caldaia)** per spegnere la caldaia I.R.

10. FUNZIONE SANITARIO

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è maggiore del valore impostato sul termostato sanitario **A05 (40 °C)**

Se la temperatura rilevata dalla **SONDA** è minore del valore **A02 (95 °C)** del termostato di sicurezza

Se l'ingresso **FLUX** è **ON** perchè c'è in quel momento richiesta acqua sanitaria (accensione trattino in alto della cifra di sinistra del display)

- viene attivata la deviazione della valvola di precedenza **ACS**

11. MENU INSTALLATORE (l'accesso a tale menù è di competenza esclusiva di personale esperto in quanto i parametri riportati se modificati possono rendere il prodotto non adatto alla applicazione in uso)

Per accedere al MENU premere **contemporaneamente** i pulsanti MENU (**MENU**) e ON per circa 5 secondi

Per scorrere le etichette dei parametri utilizzare i pulsanti \oplus e \ominus

Per visualizzare il valore del parametro premere il pulsante MENU (**MENU**)

Per modificare il valore premere i pulsanti \oplus e \ominus **contemporaneamente** al pulsante MENU (**MENU**)

Per visualizzare nuovamente la lista dei parametri e memorizzare premere il pulsante MENU (**MENU**)

Per uscire e memorizzare attendere circa 10 secondi

PARAMETRI MENÙ PRINCIPALE	SIMBOLO	MIN	FABBRICA	MAX	NOTE
Configurazione principale centralina	CFG	1	1	50	1 = config. ad una sonda, 2 = config. a due sonde 20 / 30 / 40 / 50 = configurazioni non applicabili
Termostato di attivazione FUNZIONE ALLARME (°C)	A 01	85	92	99	
Termostato di sicurezza (°C)	A 02	20	95	99	
Termostato di attivazione ANTIGELO "ICE" (°C)	A 03	4	6	8	
Termostato anticondensa (°C)	A 07	25	40	85	non utilizzato
Termostato differenziale S1-S2 (°C)	A 31	2	5	20	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Isteresi Termostato PTC (°C)	i 04	1	2	20	
Isteresi Termostato VALVOLA (°C)	I 05	1	2	20	
Isteresi Termostato PIR (°C)	I 06	1	2	20	
Isteresi Termostato anticondensa (°C)	I 07	1	2	20	non utilizzato
Isteresi Termostato VALVOLA (°C)	i 15	1	2	20	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Isteresi Termostato differenziale (°C)	i 31	1	1	10	non utilizzato - attivo solo in configurazione 2
Timer di ANTIBLOCCO (h)	t 01	1	168	255	
Tempo di attivazione pompa ANTIBLOCCO (sec)	t 02	0	20	99	
Abilitazione sicurezza	P01	0	1	1	0 = disabilitato; 1 = abilitato

12. SEGNALAZIONI DI ALLARMI PER GUASTO DELLA SONDA

Messaggio lampeggiante **LO** (indica un fuori scala verso il basso - temperatura sotto 0°C) = **SONDA INTERROTTA - controllare il relativo collegamento**

Messaggio lampeggiante **HI** (indica un fuori scala verso l'alto - temperatura sopra 100°C) = **SONDA IN CORTO CIRCUITO**

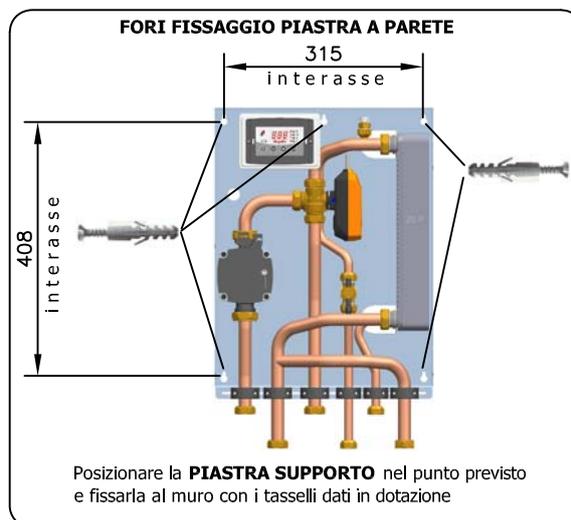
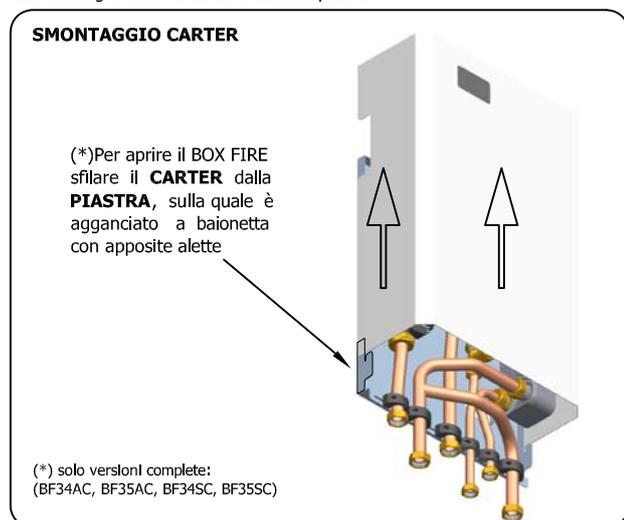


2 GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

L'installazione di questo prodotto va realizzata in modo conforme alla regola dell'arte, seguendo le prescrizioni del presente manuale ed **in conformità alle leggi e ai regolamenti di ciascun paese, da PERSONALE QUALIFICATO** che agirà a nome di **Imprese adatte ad assumere l'intera responsabilità dell'insieme dell'impianto.**

2.1 POSIZIONAMENTO E FISSAGGIO A PARETE

Tutte le BOX FIRE serie **BF3** prevedono una **PIASTRA SUPPORTO** (da posizionare a parete) sulla quale sono fissati, dopo esser stati preassemblati e precablati, tutti i componenti elettrici ed idraulici. Le versioni complete (*) sono dotate anche di un **CARTER** che funge da coperchio/protezione per l'intero prodotto. Per procedere all'installazione bisogna sfilare il carter e fissare la piastra.



2.2 COLLEGAMENTO IDRAULICO

Durante il collegamento idraulico prestare particolare attenzione, evitando di forzare e torcere i collegamenti in rame del BOX FIRE.

Per contrastare la coppia di serraggio esercitata sul tubo di collegamento cartellato con l'impianto idraulico, usare una chiave fissa o altro utensile sul dado del tubo da collegare.

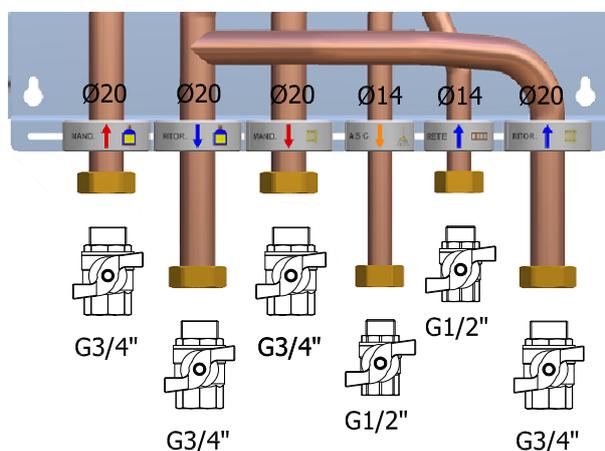
COLLAUDO IDRAULICO

Alla fine delle operazioni di assemblaggio, ogni BOX FIRE viene provato idraulicamente con aria a 6 bar, per verificare la perfetta tenuta a pressione dei vari collegamenti.

Dopo aver trasportato/maneggiato il BOX FIRE provvedere al serraggio di tutte le ghiera di fissaggio dei tubi in rame. Questi hanno diametro Ø20 nel caso del riscaldamento, Ø14 nel caso della produzione di acqua calda sanitaria.

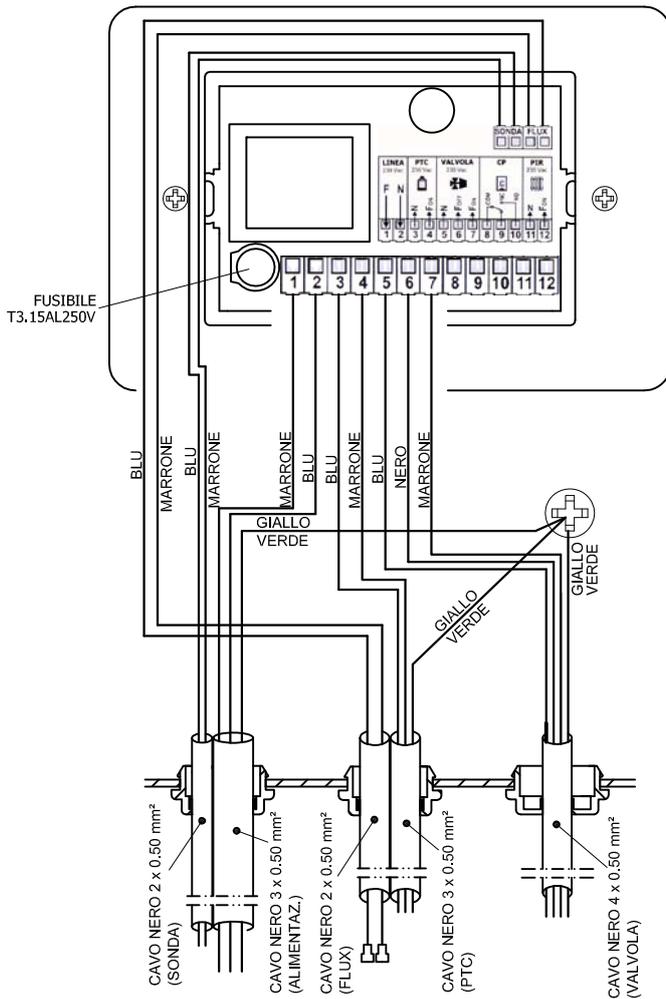
Si consiglia l'installazione di valvole d'intercettazione manuali in uscita, per agevolare le manutenzioni; valvole con attacchi maschio - femmina di tipo GAS 3/4" nel caso del riscaldamento, GAS 1/2" nel caso della produzione di acqua calda sanitaria.

COLLEGAMENTO IDRAULICO



Eseguire il collegamento idraulico come da schema descritto a pag. 2 del presente manuale. Si raccomanda d'installare delle valvole di intercettazione.

2.3 COLLEGAMENTO ELETTRICO



Prima di procedere al collegamento elettrico accertarsi che **sia disinnescita la tensione dalla rete elettrica.**

Collegare la linea di alimentazione ad un interruttore bipolare completo di fusibili (alimentazione 230 Vac 50 Hz), compreso l'indispensabile e corretto collegamento all'impianto di messa a terra. Il BOX FIRE deve essere alimentato da una linea con a monte un interruttore generale differenziale di linea, come previsto dalle vigenti normative.

Il corretto funzionamento dei relè di comando è garantito solamente per i motori di pompe e valvole con carico fino a 100W, l'uso improprio solleva il costruttore da ogni responsabilità.

Esistono 2 tipi di collegamento elettrico:

- **Ai Cavi predisposti** (per i modelli con Centralina) in uscita sul lato sinistro della piastra: il nero di alimentazione (bianco per i modelli senza pompa del termocamino incorporata) ed il nero bipolare di collegamento alla sonda fornita con il BOX FIRE;
- **A Morsetti** (per i modelli senza Centralina di controllo) inserita dentro una scatola di derivazione stagna.

Nella figura a lato sono mostrati i collegamenti all'interno della centralina di controllo con le indicazioni dei colori dei relativi cavi.

Questi schemi elettrici devono essere utilizzati esclusivamente da personale tecnico qualificato.

COLLAUDO ELETTRICO

Ogni BOX FIRE viene provato elettricamente collegando la centralina su un quadro di controllo, ove vengono simulate in sequenza le varie temperature possibili nel Termocamino, dalla funzione antigelo a quella di sicurezza per temperatura massima **A 02** a 99 °C.



SCHEMA A LATO VALIDO PER LE VERSIONI "AC" E "AR" CON CIRCOLATORE DEL TERMOCAMINO INCORPORATO. LE VERSIONI "SC" E "SR" SENZA CIRCOLATORE INCORPORATO HANNO

IL CAVO DI ALIMENTAZIONE BIANCO e i terminali bianco e rosso sono forniti non collegati alla centralina. Se occorre alimentare il circolatore del termocamino (PTC) dalla centralina, ripristinare il collegamento dei terminali bianco e rosso rispettivamente ai morsetti 3 e 4 della centralina.

COLLEGAMENTO ELETTRICO AI CAVI PREDISPOSTI BOX FIRE CON centralina di controllo



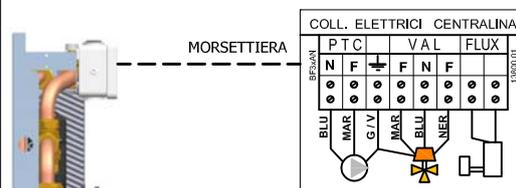
CAVO NERO modelli con pompa del termocamino incorporata BF34AC, BF35AC, BF34AR, BF35AR

CAVO BIANCO modelli senza pompa del termocam. incorporata BF34SC, BF35SC, BF34SR, BF35SR



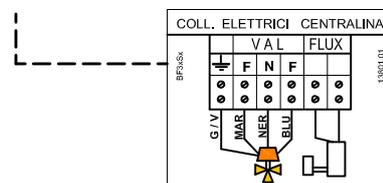
COLLEGAMENTO ELETTRICO A MORSETTIERA BOX FIRE senza centralina di controllo

ATTENZIONE: per il comando diretto del circolatore attraverso il flussostato, interporre un relè (Intensità massima di corrente nel flussostato 0,02 A).



modelli con pompa termocamino incorporata BF34AN, BF35AN

modelli senza pompa termocamino incorporata BF34SN, BF35SN



3 MESSA IN FUNZIONE E MANUTENZIONE

Prima di installare il BOX FIRE è necessario provvedere al lavaggio delle tubazioni dell'impianto al quale sarà collegato, l'eventuale presenza di sporcizia all'interno di queste e la presenza di residui, ad esempio di saldature e filettature, potrebbe provocare il cattivo funzionamento del BOX FIRE.

Si raccomanda l'installazione di opportuni filtri a protezione dei componenti.

Conclusa l'installazione idraulica ed il cablaggio elettrico, caricare l'impianto.

ATTENZIONE. Sfiatare bene l'aria nell'impianto tramite le valvoline di sfogo aria poste sulle tubazioni del BOX FIRE.

Con un accendino o un fon scaldare la sonda o utilizzare la funzione test pompa della centralina FDG, in maniera che la pompa di circolazione si metta in funzione.

Verificare l'assenza di eventuali perdite d'acqua quando primario e secondario sono in pressione.

Ricordiamo che la pompa di circolazione prevede diverse curve di prestazione da selezionare manualmente in funzione delle caratteristiche dell'impianto e sulla base dei dati tecnici di portata/prevalenza previsti dal progettista.

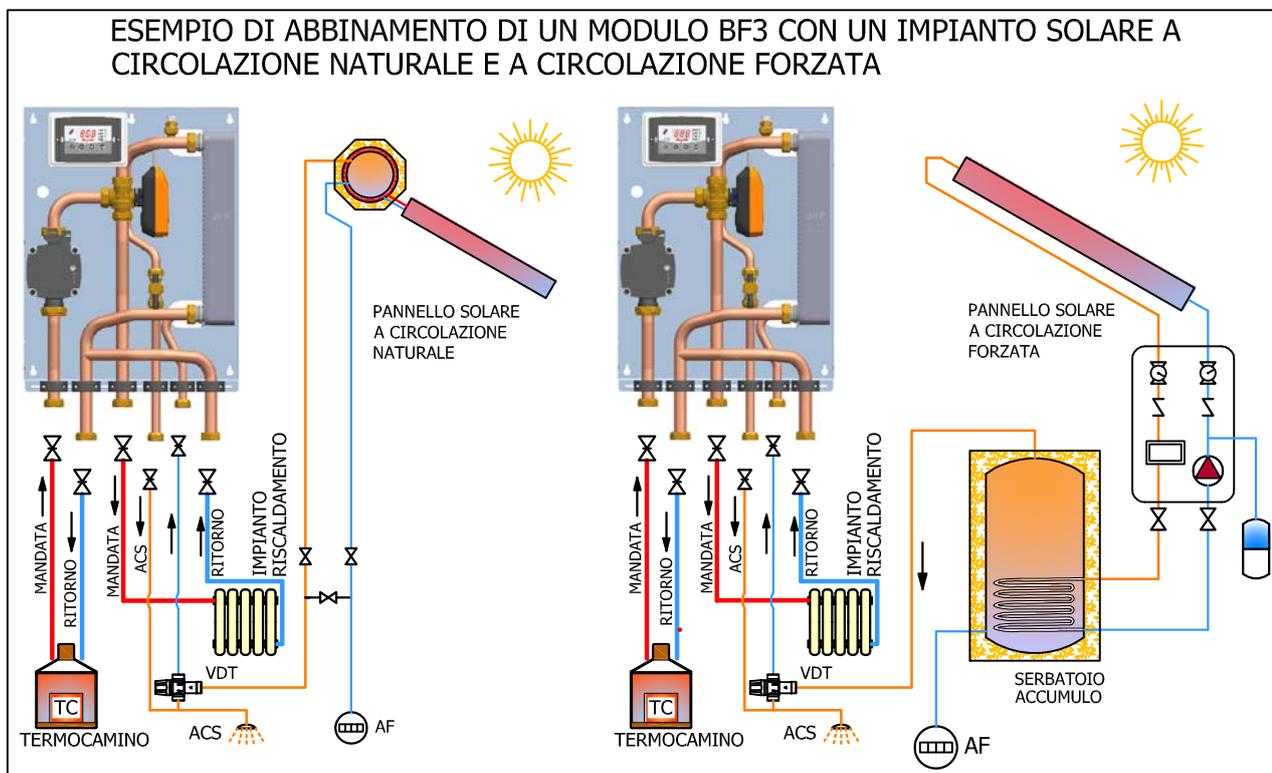
In uscita dalla fabbrica la velocità impostata è la massima.

Se si prevede di non utilizzare il box fire per un lungo periodo si consiglia di non togliere alimentazione ma di mettere la centralina in modalità standby premendo il tasto off. In tal modo rimane attiva la funzione antiblocco del circolatore (si veda pag. 7).

Le manutenzioni devono essere affidate a personale qualificato che opera nel rispetto delle norme vigenti e seguendo quanto riportato nel libretto istruzioni. Prima di procedere con qualsiasi operazione di manutenzione accertarsi che **l'alimentazione sia disinserita dalla rete elettrica.**

Prima di procedere a manutenzioni straordinarie che prevedano lo smontaggio della cassetta, assicurarsi di aver chiuso i rubinetti di intercettazione posti sulle tubature esterne al BOX FIRE

Nella figura sottostante è riportato l'esempio di abbinamento di un modulo BF3 con un impianto solare a circolazione naturale o a circolazione forzata.



3.1 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

<u>PROBLEMA</u>	<u>CAUSA</u>	<u>SOLUZIONE</u>
Il termocamino va velocemente in temperatura di regime (70 - 80 °C) e l'impianto di riscaldamento (<i>radiatori</i>) resta freddo	Presenza di sacche d'aria nel circuito del riscaldamento	Sfiatare accuratamente tutto l'impianto di riscaldamento. Accertarsi del completo caricamento dell'acqua nel vaso aperto.
Il termocamino va velocemente in temperatura di regime (70 - 80 °C) e l'impianto di riscaldamento (<i>radiatori</i>) resta freddo	La pompa di circolazione non funziona	Verificare che i collegamenti elettrici del circolatore e della centralina siano integri ed effettivi
La centralina indica LO	Difetto sonda. Temperatura ambiente inferiore allo zero. Pericolo ghiaccio	Verificare che la sonda sia ben collegata nei relativi morsetti della centralina. Nel caso permanga la scritta LO verificare che la sonda non sia interrotta o bruciata
La centralina indica HI	Sonda in corto circuito. Temperatura del Termocamino > 100 °C	Il termocamino o la stufa è in sovratemperatura, ridurre subito il fuoco, aprire la portina per raffreddare la camera di combustione, assicurarsi che l'impianto sia sfiatato. Se il camino non è acceso verificare con un tester se la resistenza della sonda è andata a zero
La centralina non si accende	Mancanza di Alimentazione elettrica	Verificare che ci sia la tensione di 230 Vac nella linea di alimentazione e sia presente ai relativi morsetti della centralina. Controllare il fusibile interno alla centralina
Non produce acqua calda sanitaria	Mancato funzionamento valvola deviatrice motorizzata	Controllare che la temperatura valvola impostata sulla centralina non sia troppo alta; verificare la posizione dell'asta comando valvola a 3 vie come da figura a pag.5
Non si accende il trattino in alto sul display di funzionamento flussostato	Difetto flussostato e relativi collegamenti elettrici	Controllare con un tester che il flussostato dia segnale di chiusura contatti quando passa l'acqua calda sanitaria

4 CERTIFICATO DI GARANZIA



DATA D'ACQUISTO __ / __ / ____

<p>ETICHETTA CODICE E NUMERO DI SERIE</p> <p>BOX FIRE BF3</p> <p>SERIE: _____ . _____</p> <p>CODICE: B F 3 _____</p>
--

Gentile Cliente

Ci congratuliamo con Lei per l'acquisto effettuato.

Al fine di rendere operante la nostra garanzia **è assolutamente necessario** che:

al momento dell'acquisto controlli che il **Codice e il Numero di Serie del BOX FIRE riportati sull'etichetta apposta sullo spazio soprastante, corrispondano a quelli dell'etichetta presente all'interno del apparecchio** da Lei acquistato. **Completati inoltre lo spazio riservato alla data d'acquisto. Conservi la fattura di acquisto o la ricevuta.**

compili la scheda di convalida del certificato di garanzia in tutte le sue parti (nome e indirizzo del possessore, timbro del rivenditore, data presente sulla fattura d'acquisto, codice e numero di serie del BOX FIRE).

spedisca la convalida alla ditta costruttrice *de pala* entro 8 giorni dall'acquisto.

Solo a questo punto la nostra garanzia diverrà operante. La garanzia copre eventuali difetti di fabbricazione per la durata di 24 mesi a partire dalla data di acquisto.

La garanzia non copre i danni causati da urti, cadute, manomissioni, o altre cause non dipendenti da difetti di fabbricazione.

La garanzia prevede la sostituzione gratuita delle parti difettose e la messa in perfetto stato dell'apparecchio. E' esclusa in ogni caso la sostituzione dell'apparecchio.

Quanto sopra espressamente indicato costituisce l'unica garanzia, la quale sostituisce ad ogni effetto qualsiasi altra garanzia prevista dalla legge (art. 1490, 1497, 1512, Cod. Civ.). E' escluso pertanto il diritto dell'acquirente di richiedere la risoluzione del contratto, la sostituzione dell'apparecchio, il risarcimento dei danni o la riduzione del prezzo.

Eventuali contraffazioni del certificato di garanzia e della presente scheda invalidano la garanzia stessa.

La **de pala** presta la propria garanzia solamente ai possessori di apparecchi muniti di certificato di garanzia e della fattura d'acquisto.

ALTRI PRODOTTI DE PALA



Valvole di Zona a Sfera Motorizzate
Valvole tipo FRIGO
Valvole tipo ISO - Valvole Miscelatrici
Valvole Modulanti
Deviatrici e Miscelatori Termostatici
Collettori Multizona
Collettori di Distribuzione
Cassette di Contabilizzazione

 **de pala**

Via del Lavoro, 10 · 33080 Roveredo in Piano (Pordenone) · ITALY
Tel. +39 0434 920466 +39 0434 923166 Fax +39 0434 591473
e-mail: info@depala.it web: www.depala.it