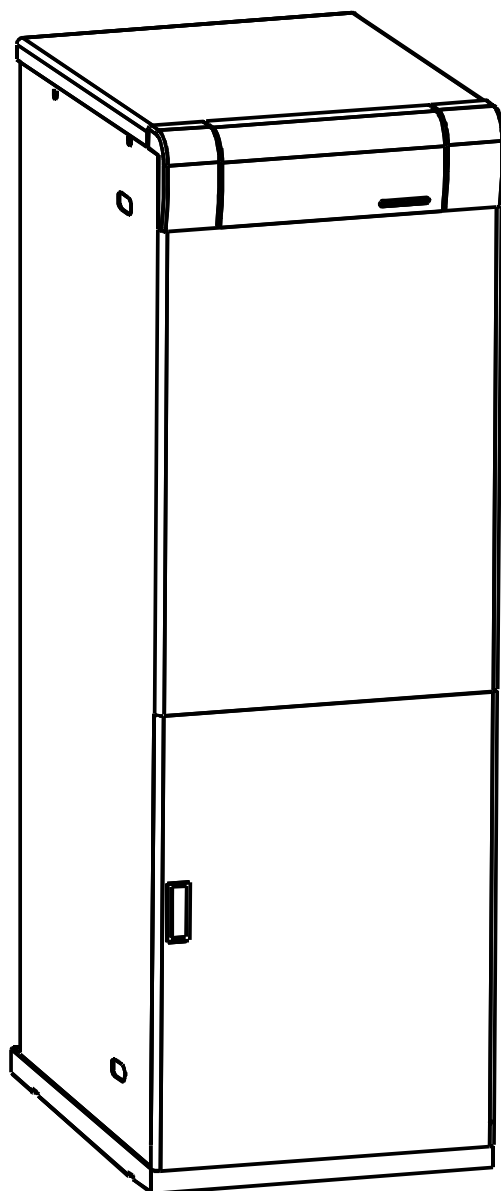


ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO

→ MCF HDX ELECTRONIC



DOMUSA
T E K N I K

Grazie per aver scelto una caldaia **DOMUSA TEKNIK**. All'interno della gamma dei prodotti **DOMUSA TEKNIK** avete scelto il modello **Sirena HFD e**, una caldaia in grado di offrire il livello di comfort ideale per la sua abitazione, a condizione che l'installazione idraulica sia adeguata e che l'alimentazione della caldaia avvenga tramite gasolio. Inoltre, grazie al sistema di accumulazione integrato, potrete disporre di grandi quantità di acqua calda sanitaria bilanciata ed economica.

Il presente documento costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e per questo motivo deve essere consegnato all'utente. Le avvertenze e i consigli contenuti in questo manuale sono molto importanti ai fini dell'installazione in sicurezza, dell'uso e della manutenzione del prodotto, pertanto vanno letti attentamente.

L'installazione di questo tipo di caldaie deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, secondo le norme in vigore e seguendo le istruzioni del produttore.

La messa in servizio e qualsiasi intervento di manutenzione relativo a queste caldaie devono essere effettuati esclusivamente dai servizi di assistenza tecnica autorizzati di **DOMUSA TEKNIK**.

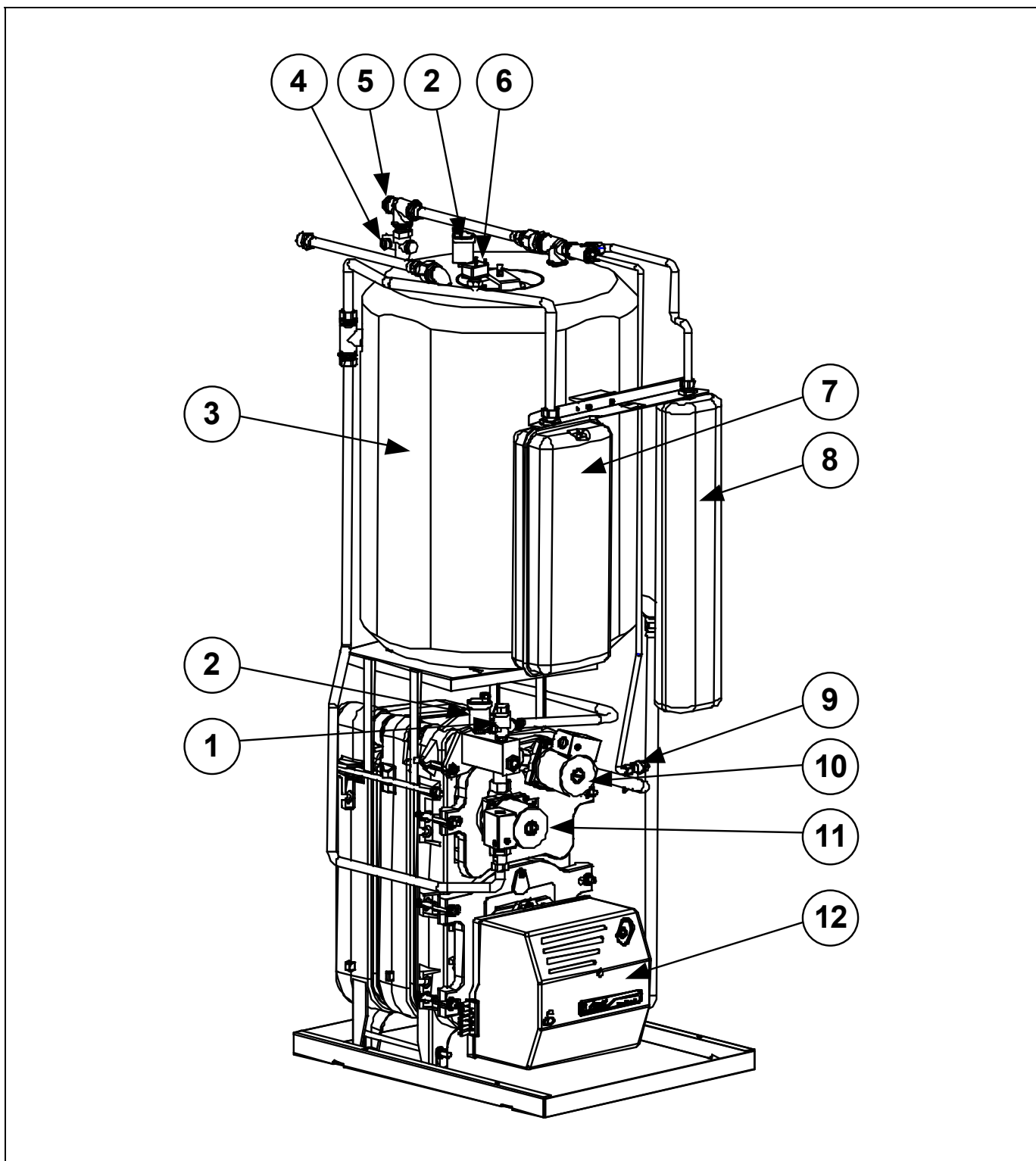
L'installazione non corretta di questo tipo di caldaie può provocare danni a persone, animali e cose per i quali il produttore non è responsabile.

DOMUSA TEKNIK, in ottemperanza al punto 1 della prima disposizione aggiuntiva della legge 11/1997, comunica che il responsabile del conferimento dei residui del contenitore o del contenitore usato, ai fini della corretta gestione ambientale, sarà il proprietario finale del prodotto. Il prodotto, al termine della sua vita utile, dovrà essere conferito presso un centro specializzato nella raccolta di apparecchiature elettriche ed elettroniche o dovrà essere restituito al distributore contestualmente all'acquisto di un prodotto nuovo equivalente. Per informazioni più dettagliate sui sistemi di raccolta disponibili consultare i centri di conferimento degli enti locali oppure il distributore presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

INDICE

1 ELENCO DEL COMPONENTI	2
2 COMPONENTI DI COMANDO	3
3 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE	4
3.1 POSIZIONAMENTO	4
3.2 CAMINO	4
4 RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO	6
5 DISPLAY DIGITALE	6
6 REGOLAZIONE DELLE TEMPERATURE	7
6.1 REGOLAZIONE DEL SETPOINT DI TEMPERATURA DELLA CALDAIA	7
7 FUNZIONAMENTO	7
7.1 POSIZIONE INVERNALE "❄️"	7
7.2 POSIZIONE ESTIVA "☀️"	7
9 FUNCIONES ADICIONALES	8
10 FUNZIONAMENTO CON IL KIT PER PAVIMENTI RADIANTI SRX2 (OPZIONALE)	9
11 BLOCCHI DI SICUREZZA	9
11.2 BLOCCO DEL BRUCIATORE	10
12 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA	10
13 AVVIAMENTO	10
14 CONSEGNA DELL'IMPIANTO	11
15 MANUTENZIONE DELLA CALDAIA	11
16.1 CURVA CARATTERISTICA DELLA POMPA DI RISCALDAMENTO	12
16.2 REGOLAZIONE DELLA POMPA DI RISCALDAMENTO	12
17 SCHEMI E INGOMBRI	14
17.1 MCF HDX ELECTRONIC	14
17.2 MCF HDX ELECTRONIC CON KIT PER PAVIMENTI RADIANTI SRX2	15
18 CARATTERISTICHE TECNICHE	16
19 SCHEMA ELETTRICO	17
20 SCHEMA DI COLLEGAMENTO	18
20.1 MCF HDX ELECTRONIC	18
20.2 MCF HDX ELECTRONIC CON KIT PER PAVIMENTI RADIANTI SRX2	19
21 BRUCIATORE	20
21.1 MONTAGGIO	20
21.2 IMPIANTO DEL GASOLIO	20
21.3 AVVIAMENTO DEL BRUCIATORE	20
21.4 REGOLAZIONE DELLE CONDIZIONI DI COMBUSTIONE	20
21.5 REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GASOLIO	22
21.6 SCHEMI DELLE TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE DEL GASOLIO	22
21.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	23
21.10 RACCORRDO AD AGGANCIO RAPIDO	24
22 ELENCO DEI COMPONENTI DI RICAMBIO	26
22.1 CALDAIA	26
22.2 PANNELLO ELETTRICO	27
22.3 BRUCIATORE	28
23 CODICI DI ALLARME	29
24 ANOMALIE	30
24.1 CODICI DI ERRORE DEL BRUCIATORE	30
24.2 ANOMALIE NELLA CALDAIA	30

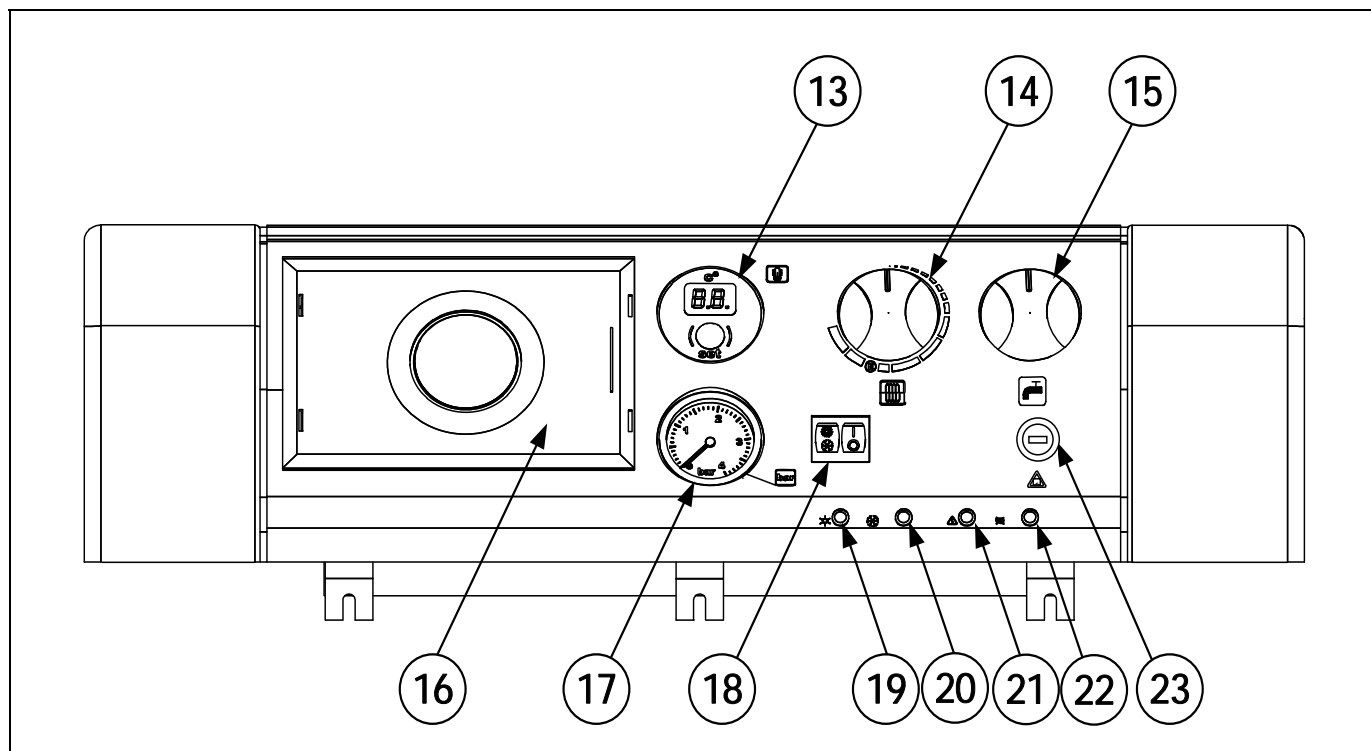
1 ELENCO DEL COMPONENTI



1. Valvola di sicurezza del riscaldamento.
2. Spurgo automatico.
3. Accumulatore doppia camera INOX
4. Gruppo di sicurezza A.C.S.
5. Presa del ricircolo dell'A.C.S.
6. Presostato de calefacción.

7. Vaso di espansione riscaldamento.
8. Vaso di espansione A.C.S.
9. Rubinetto di carico.
10. Pompa di riscaldamento.
11. Pompa di A.C.S.
12. Bruciatore.

2 COMPONENTI DI COMANDO



13. Display digitale:

Attraverso questo display è possibile visualizzare le diverse temperature dell'impianto, nonché le funzioni e i codici di errore che vengono attivati mediante il controllo elettronico della caldaia.

14. Regolazione della temperatura della caldaia:

Consente di selezionare la temperatura di lavoro del riscaldamento, arrestando il bruciatore ogni qualvolta la temperatura della caldaia raggiunge il valore selezionato oppure tenendolo acceso quando è inferiore ad esso.

15. Regolazione della temperatura dell'A.C.S.:

Consente di selezionare la temperatura del servizio A.C.S. (nel modello **MCF HDX electronic**, solo quando è collegato un interaccumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria).

16. Timer (opzionale):

Si tratta di un elemento opzionale che può essere settimanale o giornaliero e consente di selezionare i cicli di accensione e spegnimento del riscaldamento.

17. Manometro:

Indica la pressione dell'impianto.

18. Selettore generale:

Consente di accendere e spegnere la caldaia premendo il tasto "O/I". Tramite il tasto "*/☀" è possibile selezionare tra il servizio estivo (solo A.C.S.) o invernale (riscaldamento + A.C.S.).

19. Spia di modalità estiva:

La sua accensione indica che è stato selezionato il servizio estivo (solo A.C.S.).

20. Spia di modalità invernale:

La sua accensione indica che è stato selezionato il servizio invernale (riscaldamento + A.C.S.).

21. Spia di blocco per temperatura:

La sua accensione indica che il funzionamento della caldaia si è interrotto a causa di una temperatura eccessiva (superiore a 110 °C).

22. Spia di blocco del bruciatore:

La sua accensione indica che il funzionamento della caldaia si è interrotto a causa di un blocco del bruciatore.

23. Termostato di sicurezza:

Impedisce alla temperatura della caldaia di superare i 110 °C bloccandone il funzionamento.

3 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata da personale autorizzato dal Ministero dell'Industria nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti in materia. In ogni caso, al momento dell'installazione sarà necessario tener conto delle seguenti raccomandazioni generali:

3.1 Posizionamento

La caldaia deve essere installata in un luogo con sufficiente ventilazione e si deve mantenere lo spazio di accesso sufficiente per realizzare gli interventi di manutenzione o interventi tecnici.

3.2 Camino

È fondamentale che le caldaie di questo tipo siano collegate a un camino, cioè un condotto dei fumi che possa creare una depressione (per questa caldaia, pari a 1,5 mm H₂O). Affinché il camino possa creare una depressione si raccomanda di seguire queste indicazioni:

- Garantire un isolamento adeguato.
- Far sì che sia indipendente, costruendo un camino per ogni caldaia.
- Crearlo verticale, evitando inclinazioni maggiori di 45°.
- Deve sporgere di un metro dalla linea di colmo del tetto o di qualsiasi edificio contiguo.
- Fare in modo che la sezione sia costante, meglio se circolare e di diametro mai inferiore al diametro di uscita della caldaia.

Tuttavia, devono comunque essere costruite nel rispetto della normativa in vigore per gli impianti.

3.3 Installazione idraulica

L'installazione idraulica deve essere effettuata da personale qualificato, nel rispetto della regolamentazione di installazione vigente e tenendo conto delle seguenti indicazioni:

- Prima del collegamento della caldaia è necessario eseguire una pulizia accurata dei tubi dell'impianto.
- Si raccomanda di frapporre opportuni rubinetti tra l'impianto e la caldaia al fine di semplificare le attività di manutenzione.
- Quando la caldaia è installata a un'altezza superiore a quella dell'impianto di riscaldamento si raccomanda di realizzare un sifone all'uscita della caldaia, al fine di evitare che si surriscaldi l'impianto a causa della convezione naturale quando non c'è richiesta di calore.

3.4 Accumulatore

La particolare progettazione dell'accumulatore e la normativa in vigore obbligano a rispettare i seguenti punti:

- Il circuito secondario (o circuito dell'A.C.S.) dovrà avere una valvola di sicurezza tarata a 7 bar **(4)**.
- Posizionare manicotti dielettrici nei collegamenti dell'apparecchio, qualora le tubazioni principali siano in rame.
- La tubazione di scarico della valvola di sicurezza dovrà sempre essere condotta verso un punto di scolo.
- Quando la pressione di alimentazione dell'acqua sanitaria supera 7 bar occorre installare un riduttore di pressione.

Nota: Le caldaie **Mcf-HDX Electronic** integrano di serie una valvola di sicurezza per l'A.C.S. di serie (tarata a 7 bar) e manicotti dielettrici e vaso d'espansione di A.C.S., per evitare il gocciolamento della valvola di sicurezza dell'A.C.S.

3.5 Collegamento elettrico

La caldaia è predisposta per la connessione a 220 V nei morsetti 1 e 2 della morsettiera **J1** (vedere "Schema di collegamento").

La caldaia è dotata di due morsettiere, **J5** (TA₁) e **J6** (TA₂), predisposte per il collegamento di termostati o cronotermostati ambiente (vedere "Schema di collegamento") per il controllo a distanza dei circuiti di riscaldamento N. 1 e N. 2 rispettivamente. Per la corretta connessione dei termostati ambiente rimuovere il ponte che unisce i morsetti della morsettiera corrispondente (**J5** oppure **J6**).

3.6 Impianto del combustibile

La caldaia **Mcf-HDX Electronic** viene fornita con un bruciatore a gasolio **Domestic** (vedere il modello in "Caratteristiche tecniche"). Per realizzare correttamente l'impianto del combustibile seguire le istruzioni allegate al presente manuale (vedere la sezione "Bruciatore").

3.7 Funzione antilegionella

La caldaia **Mcf HDX Electronic** consente di attivare la funzione per la prevenzione della legionella intervenendo sull'acqua calda sanitaria accumulata.

La funzione deve essere attivata da personale sufficientemente qualificato. L'attivazione di questa funzione si effettua agendo sui selettori del modello di caldaia, posti sulla scheda display, posta all'interno del portacomandi.

Prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno della caldaia, scollegare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio. Per l'attivazione della funzione antilegionella è necessario rimuovere il tetto della caldaia e, utilizzando un cacciavite, smontare il coperchio della cassetta del quadro comandi, allentando le due viti che lo fissano. Dopo aver smontato questo coperchio è possibile accedere alla scheda elettronica del display, sulla quale si trovano i selettori del modello di caldaia.

Per selezionare la funzione antilegionella, posizionare il **selettore n. 4** su **ON** (vedere "Schema elettrico").

3.8 Installazione del circuito di riscaldamento N. 2 (opzionale)

Tutte le caldaie della gamma **Mcf HDX Electronic** sono dotate di serie di una pompa di circolazione collegata al circuito di riscaldamento N. 1 (BC₁). Oltre a tale circuito, ogni modello è predisposto per comandare una seconda pompa di circolazione in un circuito di riscaldamento N. 2 (BC₂).

L'impianto idraulico del circuito di riscaldamento N. 2 viene realizzato sfruttando la **mandata opzionale (IC')** presente nella parte posteriore della caldaia (vedere "Schemi e ingombri"). In presenza di un kit per pavimenti radianti SRF2 collegato alla mandata opzionale IC', il circuito di riscaldamento N. 2 deve essere collegato alle prese aggiuntive previste nel kit (nei raccordi a T di collegamento alla caldaia).

La pompa di circolazione installata nel circuito di riscaldamento N. 2 deve essere collegata elettricamente tra i morsetti N e 6 della morsettiera di connessione di alimentazione **J2** (vedere "Schema di collegamento").

Mcf HDX electronic

4 RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

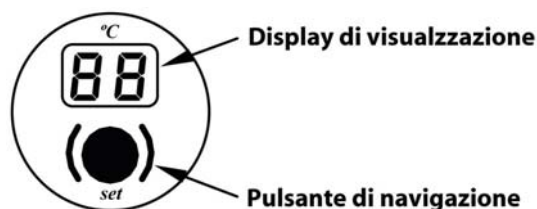
Per riempire l'impianto, aprire il rubinetto di carico (9) finché il manometro (17) non indica una pressione compresa tra 1 e 1,5 bar. Il riempimento deve essere eseguito lentamente e con il tappo dello spurgo automatico (2) allentato, in modo da consentire la fuoriuscita dell'aria dall'impianto. Nel contempo, occorre sfiatare opportunamente il resto dell'impianto tramite le valvole di spurgo previste su di esso. Dopo aver riempito l'impianto, chiudere il rubinetto di carico.

Le caldaie **Mcf-HDX Electronic** sono dotate di un pressostato acqua di sicurezza, tarato a 0,5 bar, che non consente l'avviamento dell'anca se questa pressione non viene superata nell'impianto.

NOTA: accendere la caldaia senza acqua può causare gravi malfunzionamenti all'apparecchio. Prima di riempire il circuito primario verificare che il secondario sia pieno.








5 DISPLAY DIGITALE

Le caldaie **Mcf-HDX Electronic** integrano un display digitale per la visualizzazione delle temperature effettive e di setpoint dell'impianto. La pressione del pulsante situato sotto il display consente di navigare tra le varie temperature, seguendo le indicazioni specificate di seguito:



Se si tocca il pulsante di navigazione in successione, compaiono le varie temperature selezionabili. Una volta selezionata la temperatura desiderata, trascorsi tre secondi, questa verrà visualizzata sullo schermo (in °C).

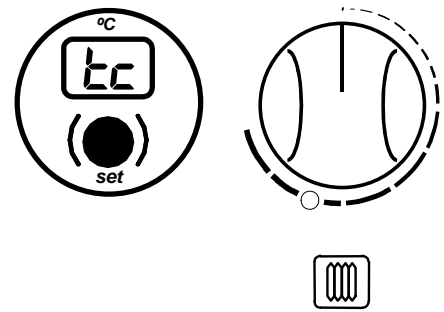
La tabella seguente descrive le diverse temperature visualizzate sullo schermo:

	Temperatura della caldaia.
	Temperatura dell'acqua calda sanitaria accumulata.
	Temperatura di mandata dell'impianto a pavimento radiante. Viene visualizzata solo quando la caldaia include il kit per pavimenti radianti SRF2 (opzionale).
	Setpoint di temperatura selezionato nel termostato di controllo della caldaia (14).
	Setpoint della temperatura di mandata dell'impianto a pavimento radiante, selezionato nel pannello di comando (14), solo quando la caldaia include il kit per pavimenti radianti SRF2 (opzionale).
	Setpoint di temperatura selezionato nel termostato di regolazione dell'A.C.S. (15).
	Velocità della pompa di circolazione.

6 REGOLAZIONE DELLE TEMPERATURE

6.1 Regolazione del setpoint di temperatura della caldaia

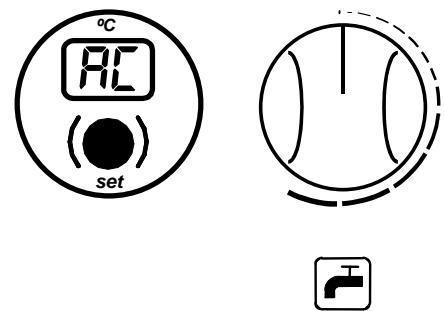
Per impostare la temperatura di funzionamento desiderata, selezionare "tc", premendo il pulsante di navigazione posto sul display. Trascorsi tre secondi, verrà visualizzata la temperatura di setpoint attuale. Per modificare il setpoint, ruotare il comando di regolazione della temperatura della caldaia del quadro comandi **(14)** fino a visualizzare la temperatura che si desidera impostare.



Cuando la caldera se suministra con el Kit de Suelo Radiante SRX2 incorporado, la consigna de temperatura de ida de la instalación de suelo radiante, se regulará mediante este mismo mando, seleccionando en la pantalla "tr".

6.2 Regolazione della temperatura di setpoint dell'A.C.S.

Per impostare la temperatura desiderata del servizio di A.C.S. selezionare "AC" premendo il pulsante di navigazione posto sul display. Trascorsi tre secondi, verrà visualizzata la temperatura di setpoint attuale. Per modificare il setpoint, ruotare il comando di regolazione della temperatura dell'A.C.S. del quadro comandi **(15)** fino a visualizzare la temperatura che si desidera impostare.



7 FUNZIONAMENTO

La caldaia **Mcf HDX Electronic** È configurato di serie per trasmettere calore a un impianto di riscaldamento e fornire acqua calda sanitaria per accumulo. Opzionalmente è possibile collegare un secondo circuito di riscaldamento n ° 2 oppure la caldaia può essere fornita con un kit di riscaldamento a pavimento SRX2 integrato, per aumentare le prestazioni dell'impianto.

È possibile distinguere tra due diverse modalità di funzionamento di fabbrica:

7.1 Posizione invernale "❄"

In questa posizione la caldaia può riscaldare l'impianto di riscaldamento e di A.C.S. Per selezionare tale modalità, il selettore generale deve essere collocato in posizione "❄". Si accendono il bruciatore e la pompa di A.C.S.. Quando l'accumulatore raggiunge la temperatura selezionata nel termostato di regolazione dell'A.C.S. può trasmettere calore all'impianto di riscaldamento, accendendo a tal fine la pompa di riscaldamento e spegnendo la pompa di A.C.S. Il bruciatore si ferma quando la caldaia raggiunge la temperatura selezionata nel termostato di controllo. La pompa di riscaldamento si ferma quando la temperatura dell'ambiente è uguale o superiore a quella impostata nel termostato ambiente N°1 dell'impianto (se previsto).

7.2 Posizione estiva "☀"

In questa posizione la caldaia fornisce soltanto acqua calda sanitaria. Per selezionare tale modalità, collocare il selettore generale in posizione "☀". Il bruciatore e la pompa di A.C.S. si accendono fino a quando l'accumulatore raggiunge la temperatura impostata nel termostato di regolazione dell'A.C.S.

Mcf HDX electronic

8 FUNZIONAMENTO DEL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO N. 2 (OPZIONALE)

Tutti i modelli della gamma di caldaie **Mcf HDX Electronic** sono in grado di controllare un secondo circuito di riscaldamento opzionale, per il quale occorre installare una seconda pompa di circolazione sulla caldaia. Per una corretta installazione, seguire attentamente le istruzioni contenute nella sezione "Installazione del circuito di riscaldamento N. 2" di questo manuale.

Il circuito di riscaldamento N. 2 lavora con il setpoint di temperatura della caldaia selezionato **"tc"** e con la temperatura del termostato ambiente N. 2 (**TA2**) (se presente). Il bruciatore e la pompa di riscaldamento del circuito N. 2 (**BC₂**) entrano in funzione e rimangono attivi finché nell'impianto non viene raggiunta la temperatura di setpoint della caldaia selezionata oppure quella impostata nel termostato ambiente N. 2 (se presente). Quando la temperatura nell'impianto scende al di sotto della temperatura selezionata nella caldaia, il bruciatore si riattiva eseguendo il ciclo di riscaldamento.

9 FUNCIONES ADICIONALES

Le caldaie **Mcf-HDX Electronic** sono dotate di un controllo elettronico in grado di regolare il funzionamento automatico della caldaia in modo efficiente. Inoltre, dispongono delle seguenti funzioni di controllo aggiuntive:

9.1 Funzione anti-blocco delle pompe

Questa funzione previene il grippaggio delle pompe di circolazione della caldaia, dovuto a lunghi periodi di inattività delle pompe. Questo sistema rimane attivo finché non si scollega la caldaia dalla rete elettrica.

9.2 Funzione anti-ghiaccio

Questa funzione protegge la caldaia dai congelamenti che possono avvenire nel corso delle gelate. Quando la temperatura della caldaia scende a 6 °C, si attiva la pompa di circolazione della caldaia. Se la temperatura della caldaia continua a scendere fino a 4 °C si attiva il bruciatore che porta calore all'impianto. La funzione rimane attiva fino a quando la caldaia raggiunge gli 8 °C. Questo sistema rimane in allarme finché non si scollega la caldaia dalla rete elettrica.

9.3 Funzione antilegionella (opzionale)

Questa funzione opzionale previene la proliferazione del batterio della legionella nell'acqua calda sanitaria accumulata all'interno dell'accumulatore. Ogni 7 giorni la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulatore viene portata a 70 °C per distruggere i batteri. Questa funzione si attiva solo quando la caldaia è accesa, con l'interruttore generale in posizione "I".

La caldaia è predisposta di serie con questa funzione disattivata. Per attivarla, leggere attentamente la sezione "Istruzioni per l'installazione". Si raccomanda di commissionare l'attivazione di tale funzione a personale qualificato.

9.4 Collegamento del termostato ambiente

La caldaia dispone di due morsettiere, **J5** e **J6**, predisposte per la connessione dei termostati o dei cronotermostati ambiente (TA₁ e TA₂, vedere "Schema di collegamento"), in modo da consentire l'arresto del servizio di riscaldamento di ogni circuito installato, a seconda della temperatura dell'abitazione. Per la connessione è necessario rimuovere il ponte che unisce i morsetti di ogni morsettiera, **J5** e **J6**, e collegarvi i termostati N. 1 o N. 2, corrispondenti ai circuiti 1 o 2, rispettivamente.

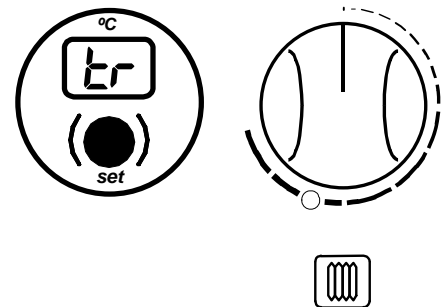
L'installazione di un termostato ambiente ottimizzerà il funzionamento dell'impianto, adeguando il funzionamento del riscaldamento alle esigenze dell'abitazione e consentendo così di ottenere prestazioni di comfort ottimali. Inoltre, se il termostato permette di programmare gli orari di funzionamento (cronotermostato), sarà possibile adeguare il sistema di riscaldamento agli orari d'uso dell'impianto.

10 FUNZIONAMENTO CON IL KIT PER PAVIMENTI RADIANTI SRX2 (OPZIONALE)

La caldaia **Mcf-HDX electronic** può essere fornita opzionalmente con un kit di riscaldamento a pavimento SRX2 montato in fabbrica (montato sul circuito di riscaldamento n. 1). Questo Kit è composto principalmente da una valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie e da una sonda di temperatura nel flusso dell'impianto di riscaldamento a pavimento.

L'impianto a pavimento radiante viene gestito attraverso il sistema di controllo elettronico della caldaia. La regolazione della temperatura è effettuata per mezzo della sonda integrata nella mandata dell'impianto, impostando la temperatura di setpoint di mandata dell'impianto tra 0 e 45 °C tramite il comando di regolazione della caldaia **(14)** situato sul pannello di comando. In questa modalità di funzionamento la temperatura di setpoint della caldaia viene impostata dal sistema di controllo elettronico a 75 °C, e tramite il controllo sulla valvola miscelatrice è possibile regolare la temperatura di mandata dell'impianto in base al setpoint impostato.

Per impostare la temperatura di funzionamento del pavimento radiante selezionare **"tr"** premendo il pulsante di navigazione posto sul display. Trascorsi tre secondi, verrà visualizzata la temperatura di setpoint attuale. Per modificare il setpoint, ruotare il comando di regolazione della temperatura del quadro comandi **(14)** fino a visualizzare la temperatura che si desidera impostare.



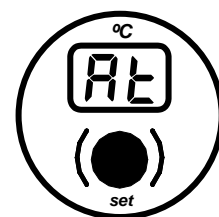
Per modificare la temperatura di setpoint della caldaia, navigare con il pulsante SET fino all'opzione di visualizzazione **"tc"**. Dopo aver visualizzato questa opzione sullo schermo, tenere premuto il pulsante SET per 5 secondi, fino a quando il simbolo **"tc"** inizia a lampeggiare. Premendo il pulsante SET in successione, compaiono i vari setpoint di temperatura selezionabili. Dopo aver selezionato la temperatura desiderata, memorizzare tale valore premendo nuovamente il pulsante SET per 5 secondi, fino a quando non smette di lampeggiare.

11 BLOCCHI DI SICUREZZA

Il sistema elettronico di controllo della caldaia può attivare i seguenti blocchi di sicurezza:

11.1 Blocco di sicurezza per temperatura

Quando si verifica questo blocco, sul display digitale compare il codice lampeggiante **"At"** (allarme di temperatura) e la spia luminosa di blocco per temperatura **(21)** situata sul pannello di controllo si illumina. Il bruciatore si ferma e non porta calore all'impianto.

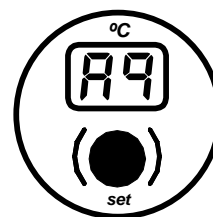


Si presenta ogni qualvolta la caldaia supera la temperatura di 110 °C. Per sbloccare, occorre premere il pulsante integrato nel termostato di sicurezza **(23)** dopo averne aperto il coperchio.

Mcf HDX electronic

11.2 Blocco del bruciatore

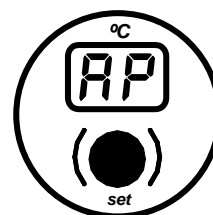
Quando si verifica questo blocco, sul display digitale compare il codice lampeggiante "A9" (allarme bruciatore) e la spia luminosa di blocco del bruciatore (21) situata sul pannello di controllo si illumina. Il bruciatore si ferma e non porta calore all'impianto.



Si verifica per qualsiasi anomalia presente nel bruciatore o nell'impianto del combustibile. Per sbloccare, premere il pulsante luminoso che si accende sul bruciatore (12).

11.3 Blocco per mancanza di pressione

Quando si verifica questo blocco, sul display digitale compare il codice di allarme lampeggiante "AP" (allarme di pressione). Si arrestano il bruciatore e le pompe di circolazione del sistema, per cui non arriva calore all'impianto e non circola acqua al suo interno.



Questo blocco si verifica quando la pressione della caldaia scende al di sotto di 0,5 bar, evitando che questa funzioni quando l'impianto è privo di acqua a causa di una perdita o per operazioni di manutenzione. Per sbloccare la caldaia, è necessario riempire nuovamente l'impianto finché il manometro (17) non indichi una pressione compresa tra 1 e 1,5 bar.

NOTA: Se il blocco si presenta in modo ripetitivo, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.

12 SPEGNIMENTO DELLA CALDAIA

Per spegnere la caldaia, è sufficiente porre il selettore generale (18) in posizione "O".

Per spegnere solo il riscaldamento e consentire il servizio di A.C.S. collocare il selettore generale in posizione estiva "☀".

13 AVVIAMENTO

Ai fini della **validità della garanzia**, la caldaia dovrà essere avviata da un **servizio di assistenza tecnica autorizzato di DOMUSA TEKNİK**. Prima di procedere all'avviamento, verificare che:

- La caldaia sia stata connessa alla rete elettrica.
- L'impianto sia pieno di acqua (il manometro deve indicare un valore compreso tra 1 e 1,5 bar).
- Il combustibile raggiunga il bruciatore a una pressione non superiore a 0,5 bar.

Per avviare la caldaia, porre il selettore generale in posizione "I", selezionare le temperature di setpoint e porre il timer e il termostato ambiente (se presenti) nella posizione desiderata.

Dopo aver collegato la caldaia alla rete elettrica ed eseguito la prima accensione, il controllo elettronico entrerà in modalità antilegionella aumentando la temperatura dell'accumulatore fino a 70 °C. Raggiunta questa temperatura, la caldaia sarà pronta per riscaldare l'impianto di riscaldamento.

14 CONSEGNA DELL'IMPIANTO

Il servizio di assistenza tecnica, dopo aver eseguito la prima accensione, spiegherà all'utente il funzionamento della caldaia, presentando le osservazioni che ritenga opportune.

Sarà responsabilità dell'installatore informare l'utente rispetto al funzionamento di qualsiasi dispositivo di comando o controllo previsto dall'impianto e non fornito con la caldaia.

15 MANUTENZIONE DELLA CALDAIA

Per garantirne condizioni di funzionamento ottimali, la caldaia deve essere sottoposta a una revisione annuale da parte di personale autorizzato da **DOMUSA TEKNIK**. In ogni caso:

- È consigliabile eseguire una volta all'anno una pulizia approfondita del focolare della caldaia e delle canne fumarie.
- La pressione dell'impianto deve essere mantenuta tra 1 e 1,5 bar.

15.1 Caratteristiche dell'acqua sanitaria

L'acqua sanitaria deve essere conforme alle caratteristiche definite nel Codice Tecnico dell'Edilizia (CTE). In caso contrario, deve essere trattato.

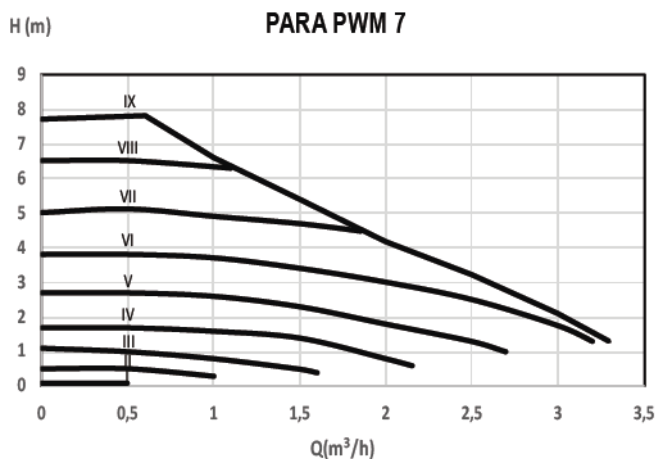
L'acqua dovrà essere conforme alla Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque di consumo umano. Si deve prestare speciale attenzione ai seguenti parametri:

- Concentrazione massima di cloruri: 250 mg/l.
- Concentrazione massima di solfato: 250 mg/l.
- Somma di concentrazione massima di cloruri e solfato: 300 mg/l.
- Conduttività massima: 800 μ S/l.

16 CURVE DI PORTATA DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

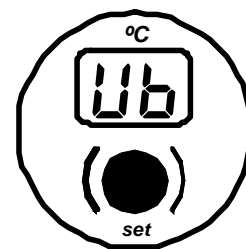
Nei seguenti grafici è possibile ottenere la pressione idromotrice disponibile nell'impianto all'uscita della caldaia, tenendo conto della perdita di carico di quest'ultima e delle curve di funzionamento della pompa.

16.1 Curva caratteristica della pompa di riscaldamento



16.2 Regolazione della pompa di riscaldamento

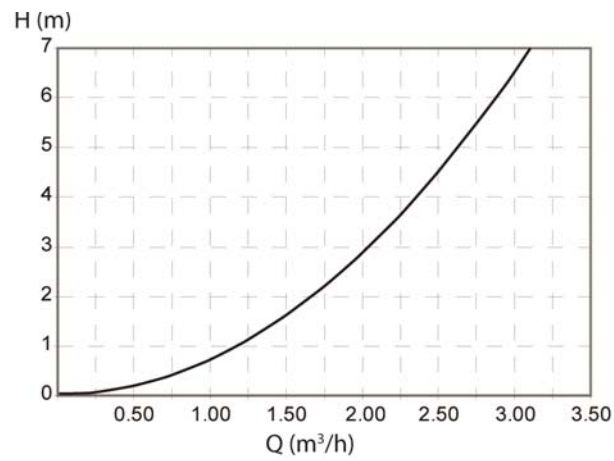
Per impostare la velocità della pompa di circolazione BC1 selezionare "Ub" premendo il pulsante di navigazione posto sul display. Trascorsi tre secondi, verrà visualizzata la velocità attuale. Per modificare la velocità tenere premuto il tasto SET per 5 secondi fino a quando il simbolo "UB" inizia a lampeggiare. Premendo il pulsante SET in successione compaiono le varie velocità della pompa BC1 selezionabili. Dopo aver selezionato la velocità desiderata memorizzare tale valore premendo nuovamente il pulsante SET per 5 secondi, fino a quando non smette di lampeggiare.



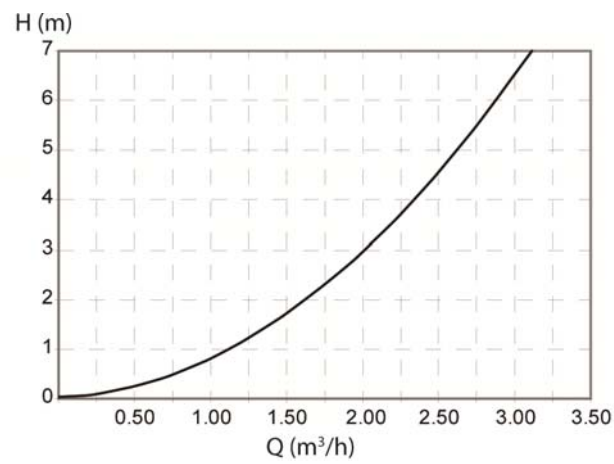
ATTENZIONE: Qualsiasi intervento di installazione o il ripristino del corretto funzionamento del circuito di riscaldamento devono essere effettuati da personale sufficientemente qualificato, sempre nel rispetto della normativa vigente e delle norme di installazione e di sicurezza, sia nazionali che locali.

16.3 Perdita di carico

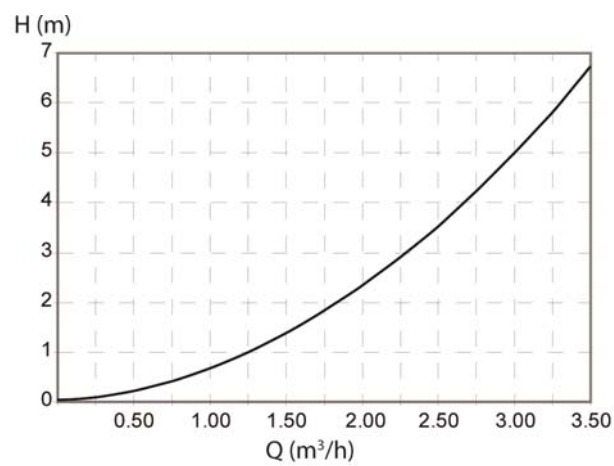
Mcf 30 HDX e:



Mcf 40 HDX e:



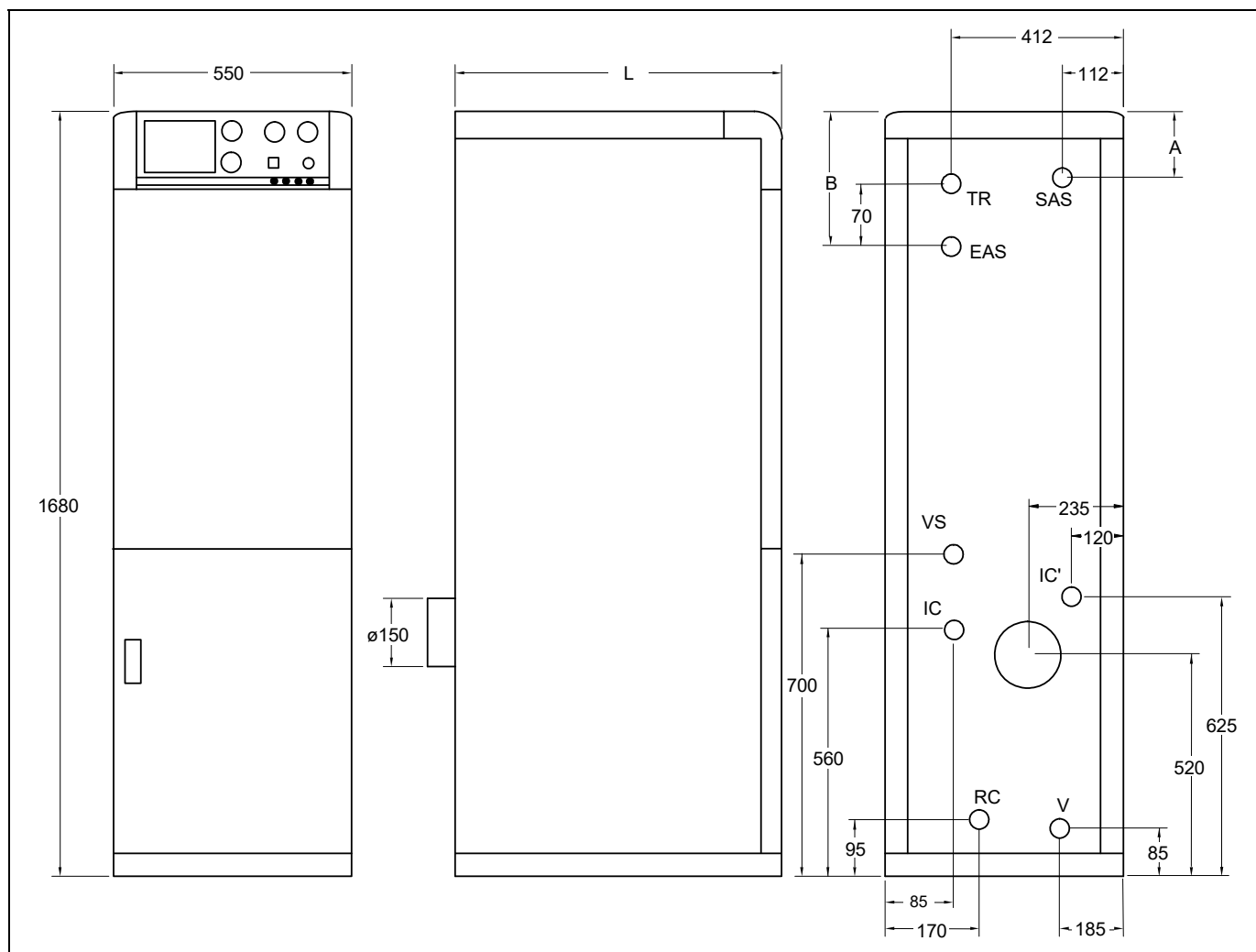
Mcf 50 HDX e:



Mcf HDX electronic

17 SCHEMI E INGOMBRI

17.1 Mcf HDX Electronic



	QUOTA L	IC RC	EAS SAS
MCF - 30HDX Electronic	700	1" M	3/4" M
MCF - 40HDX Electronic	800	1" M	3/4" M
MCF - 50HDX Electronic	900	1" M	3/4" M

IC: Mandata riscaldamento.
IC': Mandata riscaldamento opzionale.

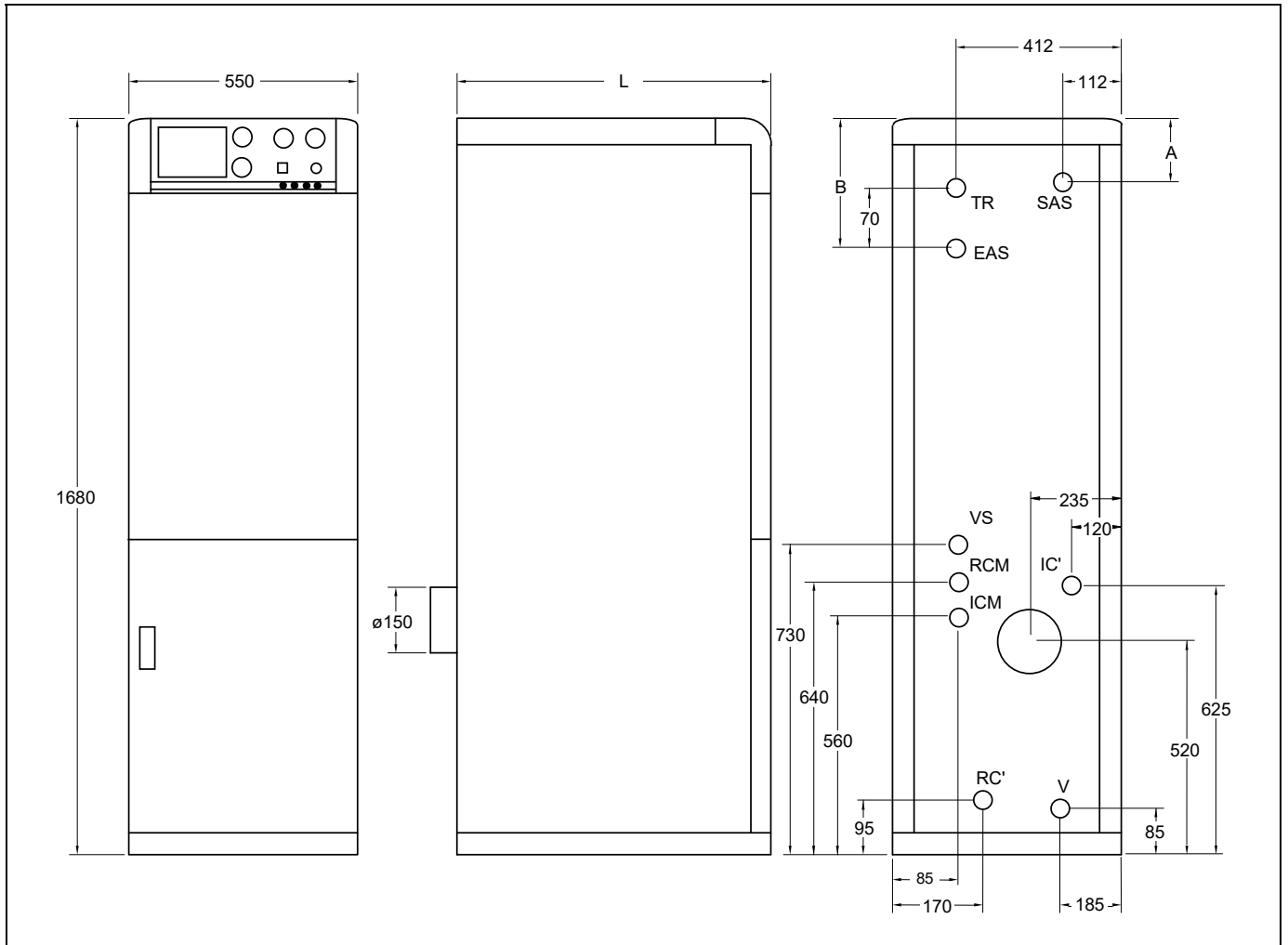
RC: Ritorno riscaldamento.
EAS: Uscita acqua calda sanitaria.

SAS: Salida Agua Sanitaria.
VS: valvola di sicurezza.

V: Valvola di scarico.
TR: Presa del ricircolo dell'A.C.S.

QUOTE	100 L	130 L
A	210	110
B	290	190

17.2 Mcf HDX Electronic con Kit per pavimenti radianti SRX2



	QUOTA L	IC RC	EAS SAS
MCF 30HDX Electronic	700	1" M	3/4" M
MCF 40HDX Electronic	800	1" M	3/4" M
MCF 50HDX Electronic	900	1" M	3/4" M

ICM: Mandata riscaldamento.
IC': Mandata riscaldamento opzionale.

RCM: Ritorno riscaldamento.
RC': Ritorno riscaldamento opzionale.

EAS: Ingresso acqua sanitaria.
SAS: Uscita acqua sanitaria.

VS: Valvola di sicurezza.
V: Valvola di scarico.

TR: Presa del ricircolo dell'A.C.S.

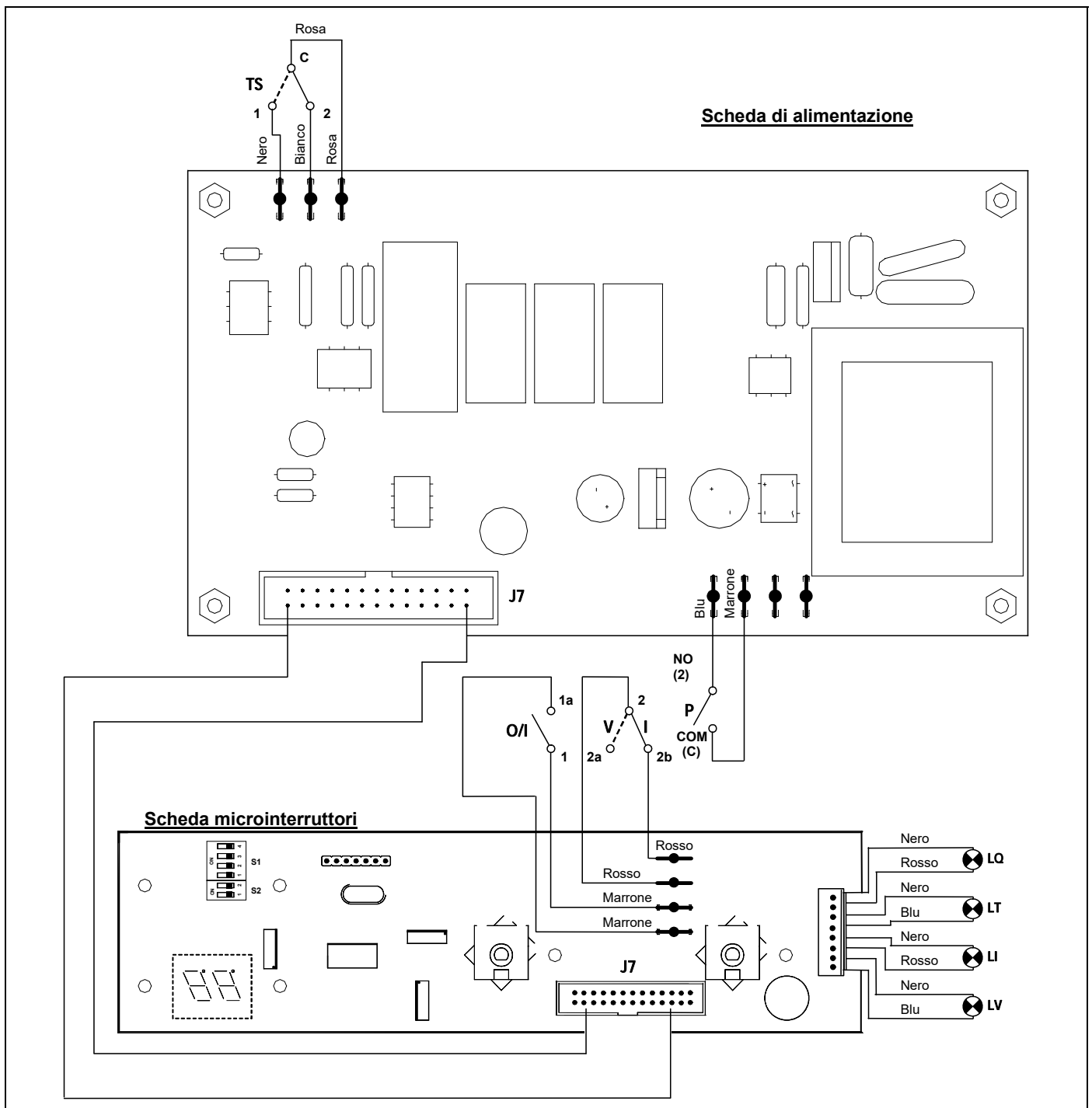
QUOTE	100 L	130 L
A	210	110
B	290	190

Mcf HDX electronic

18 CARATTERISTICHE TECNICHE

MCF HDX			30 HDX	40 HDX	50 HDX		
Tipo de caldera		-	Bassa temperatura (riscaldamento + A.C.S. mediante accumulo)				
Tipo di caldaia		Prated	kW	29	40	50	
Potenza termica nominale		P ₄	kW	28,1	39,4	50,8	
Potenza termica utile		P ₁	kW	8,9	12,1	15,6	
Potenza termica utile (30%)		η _s	%	86	87	86	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente Efficienza utile		η ₄	% (PCI)	91,5	94,7	94,5	
			% (PCS)	86,3	89,3	89,1	
Efficienza utile (30%)		η ₁	% (PCI)	97,5	97	96,3	
			% (PCS)	92,0	91,4	90,8	
		elmax	kW	0,161	0,161	0,161	
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico		elmin	kW	0,056	0,056	0,056	
Consumo ausiliario di elettricità a carico parziale		P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	
Consumo ausiliario di elettricità in modo stand-by		P _{stby}	kW	0,106	0,094	0,141	
Emissioni di ossidi di azoto		NO _x	mg/kWh	85	100	112	
Profilo di carico dichiarato		-	XXL				
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		100 L	η _{wh}	%	69	69	66
		130 L			69	69	66
Consumo quotidiano di energia elettrica		100 L	Q _{elec}	kWh	0,353	0,296	0,253
		130 L			0,355	0,297	0,254
Consumo quotidiano di combustibile		100 L	Q _{fuel}	kWh	36,710	37,003	38,518
		130 L			36,887	37,174	38,689
Capacità dell'accumulatore		Lts		100/130	100/130	100/130	
Produzione di A.C.S. in 10 min Δt=30 °C		100 L	Lts		258		
		130 L	Lts		321		
Produzione di A.C.S. in 1 ora Δt=30 °C		100 L	l/h		721		
		130 L	l/h		846		
Tempo di recupero dell'accumulatore da 35 a 60 °C		100 L	min.		6		
		130 L	min.		8		
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C		OFF, 30-85			
Regolazione temperatura di A.C.S.		°C		OFF, 15-65			
Temperatura massima di sicurezza		°C		110			
Pressione massima di funzionamento riscald.		bar		3			
Pressione massima di funzionamento A.C.S.		bar		7			
Volume acqua di riscaldamento		Lts		16,2	20,2	24,2	
Perdita di carico acqua		mbar		100	204	263	
Temperatura fumi		°C		213	213	208	
Volume lato fumi		m ³		0,114	0,175	0,235	
Portata massima fumi		Kg/s		0,0132	0,0186	0,0245	
Perdita di carico fumi		mbar		0,17	0,18	0,20	
Lunghezza camera di combustione		mm		300	400	500	
Tipo camera di combustione		-		Umida, con tre canne fumarie			
Tipo di regolazione bruciatore		-		ON/OFF			
Alimentazione elettrica		-		~220-230 V - 50 Hz - 200 W			
Peso lordo		100 L	Kg	184	199	221	
		130 L		191	206	229	

19 SCHEMA ELETTRICO



LV: spia LED di modalità estiva.

LI: spia LED di modalità invernale.

LT: spia LED di blocco per temperatura.

LQ: spia LED di blocco bruciatore.

O/I: interruttore di accensione/spegnimento.

V/I: selettore modalità estiva/invernale.

P: pressostato del riscaldamento.

TS: termostato di sicurezza (nella caldaia).

J7: connettore di comunicazione tra schede.

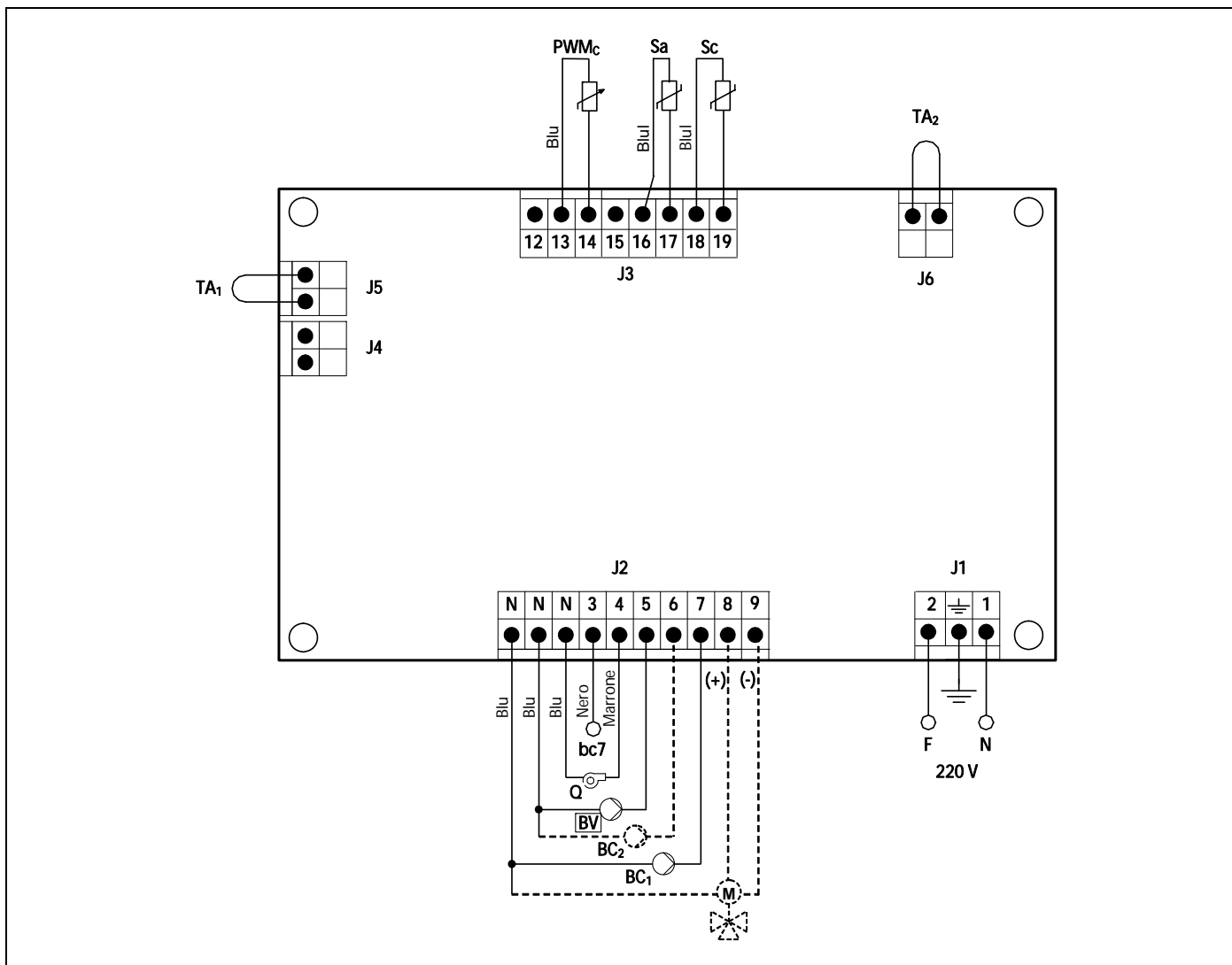
S1: selettore del modello di caldaia.

S2: selettore del pavimento radiante SRX2.

20 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

Per collegare le varie opzioni e i componenti che può integrare questo modello, è disponibile una serie di morsettiere di connessione scollegabili nella parte inferiore del quadro comandi. Per un collegamento corretto, rispettare scrupolosamente le indicazioni della figura seguente:

20.1 Mcf HDX Electronic



F: fase.

N: neutro.

bc7: morsetto n. 7 del bruciatore.

Q: bruciatore.

BV: pompa di A.C.S.

BC₁: pompa di riscaldamento circuito 1.

BC₂: pompa di riscaldamento circuito 2.

PwMc: cavo PWM del riscaldamento.

TA₁: termostato ambiente circuito 1.

TA₂: termostato ambiente circuito 2.

Sa: sonda di A.C.S.

Sc: sonda caldaia (nella caldaia).

J1: connettore di alimentazione.

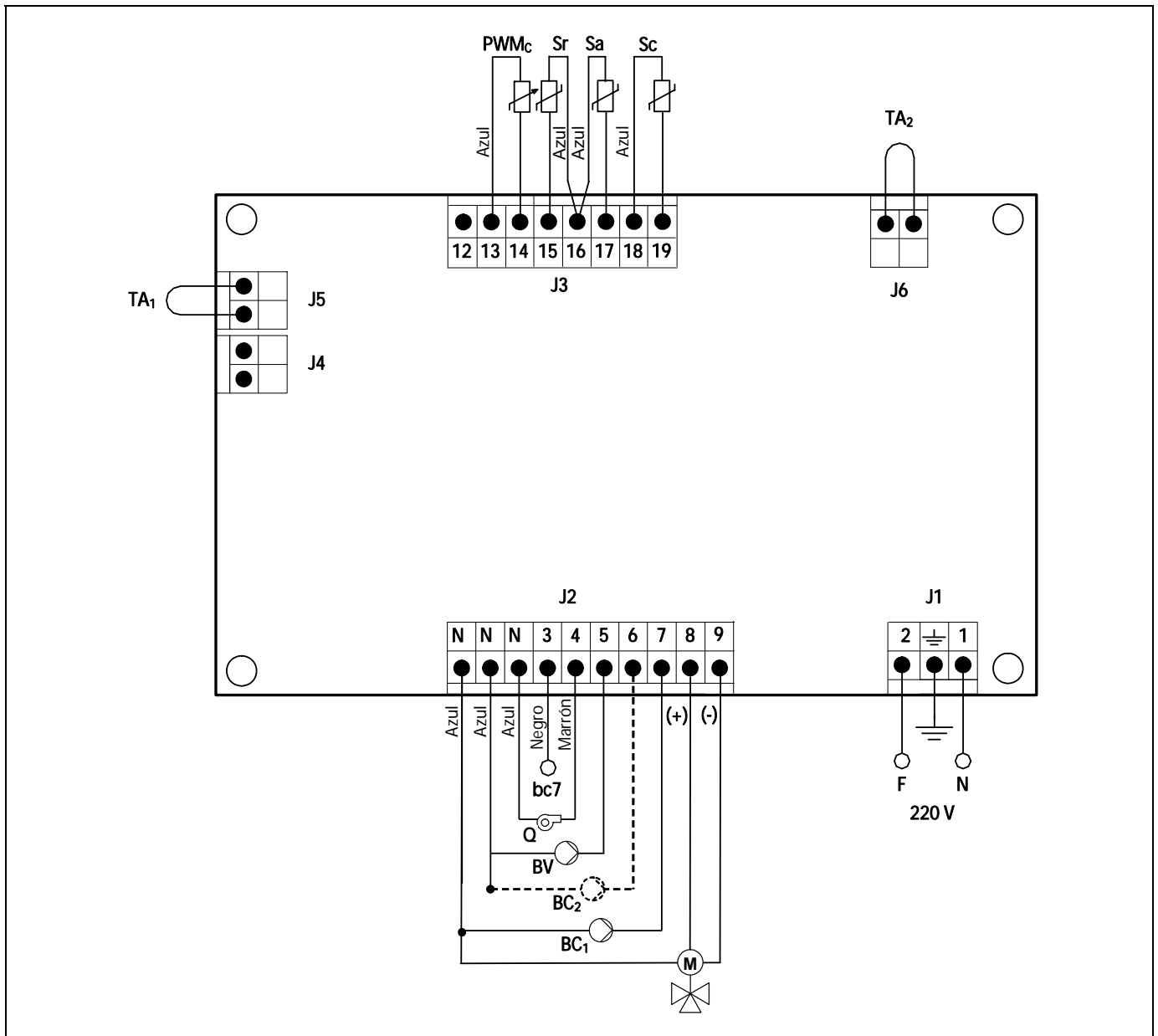
J2: connettore componenti.

J3: connettore sonde.

J5: connettore termostato ambiente 1.

J6: connettore termostato ambiente 2.

20.2 Mcf HDX Electronic con Kit per pavimenti radianti SRX2



- F:** Fase.
- N:** Neutro.
- bc7:** Borna nº 7 de quemador.
- Q:** Quemador.
- BV:** Bomba de A.C.S.
- BC₁:** Bomba de Calefacción circuito 1.
- BC₂:** Bomba de Calefacción circuito 2.
- M:** Motor válvula de 3 vías.
- TA₁:** Termostato Ambiente circuito 1.
- PWM_c:** Cable PWM de Calefacción.
- TA₂:** Termostato Ambiente circuito 2.
- Sr:** Sonda de Suelo Radiante.
- Sa:** Sonda de A.C.S.
- Sc:** Sonda de Caldera (en caldera).
- J1:** Conector de Alimentación.
- J2:** Conector de Componentes.
- J3:** Conector de Sondas.
- J5:** Conector de Termostato Ambiente 1.
- J6:** Conector de Termostato Ambiente 2.

21 BRUCIATORE

21.1 Montaggio

Fissare il supporto del bruciatore alla caldaia, quindi fissare il bruciatore al supporto. Ciò consente una corretta inclinazione del tubo di fiamma verso la camera di combustione. Montare i tubi di aspirazione e ritorno, inserendo nell'aspirazione il filtro del gasolio.

21.2 Impianto del gasolio

Il bruciatore "Domestic" è dotato di una pompa autoaspirante che consente l'aspirazione di combustibile da un serbatoio installato a un livello più basso rispetto al bruciatore, purché la depressione misurata con il vacuometro nella pompa non superi il valore di 0,4 bar (30 cmHg).

L'aspirazione del combustibile non deve per nessun motivo arrivare al fondo del deposito, lasciando sempre una distanza minima di 10 cm rispetto al fondo. Se fosse possibile, si consigliano i kit di aspirazione flottante.

Nell'installazione che lo permettano, i ritorni di combustibile devono essere realizzati a un filtro di ricircolo con valvola di sfogo di aria, evitando in questo modo ossidazioni e incrostazioni nella pompa di gasolio.

21.3 Avviamento del bruciatore

Accertarsi che vi sia combustibile nel serbatoio, i rubinetti del gasolio siano aperti e il bruciatore sia alimentato elettricamente. Collegare l'interruttore generale. Allentare la vite di spurgo dell'aria (presa del manometro). Successivamente, non appena si apre l'elettrovalvola, estrarre la fotocellula dalla sua sede e avvicinarla a una sorgente luminosa finché non arriva gasolio. Scollegare il bruciatore e serrare la vite di spurgo.

21.4 Regolazione delle condizioni di combustione

Poiché ogni impianto è diverso dall'altro per quanto concerne il circuito di combustione, è essenziale regolare le condizioni di combustione di ogni caldaia. Ai fini della **validità della garanzia**, la regolazione del bruciatore deve essere eseguita da un **servizio di assistenza tecnica autorizzato DOMUSA TEKNIK**.

Osservare la fiamma. Se l'aria è insufficiente, appare scura e produce fumi che andranno rapidamente a ostruire le canne.

Se invece l'aria è eccessiva, appare di colore bianco o bianco azzurrognolo, mentre il rendimento è limitato e non vengono rispettate le norme antinquinamento. Inoltre, l'eccesso di aria può ostacolare l'accensione.

La fiamma deve essere di colore arancione.

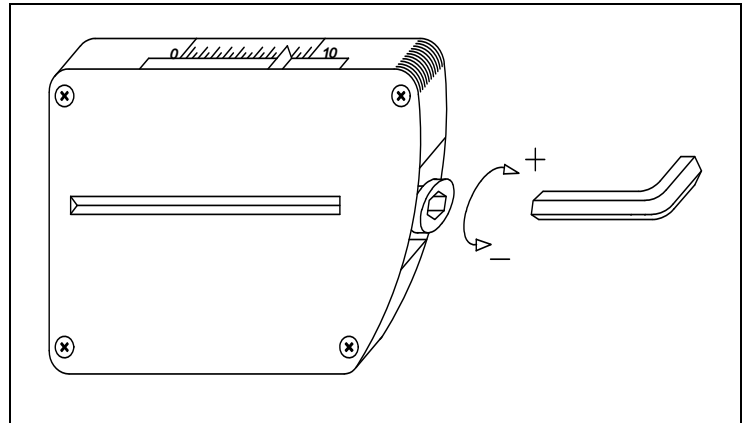
Se a causa della conformazione della caldaia risulta difficile o impossibile vedere la fiamma, si può regolare l'aria osservando l'uscita del fumo dal camino. Qualora appaia scuro, occorre aumentare l'aria nel bruciatore, mentre se è molto bianco occorre togliere aria finché non si osserva un fumo neutro.

Nel caso in cui si disponga di dispositivi per verificare la composizione dei gas di combustione, questi costituiscono la guida migliore per regolare la fiamma. Tuttavia, qualora al momento non siano disponibili, è sufficiente seguire le indicazioni precedenti.

Per regolare le condizioni dell'aria e della linea del bruciatore, rispettare scrupolosamente le istruzioni seguenti.

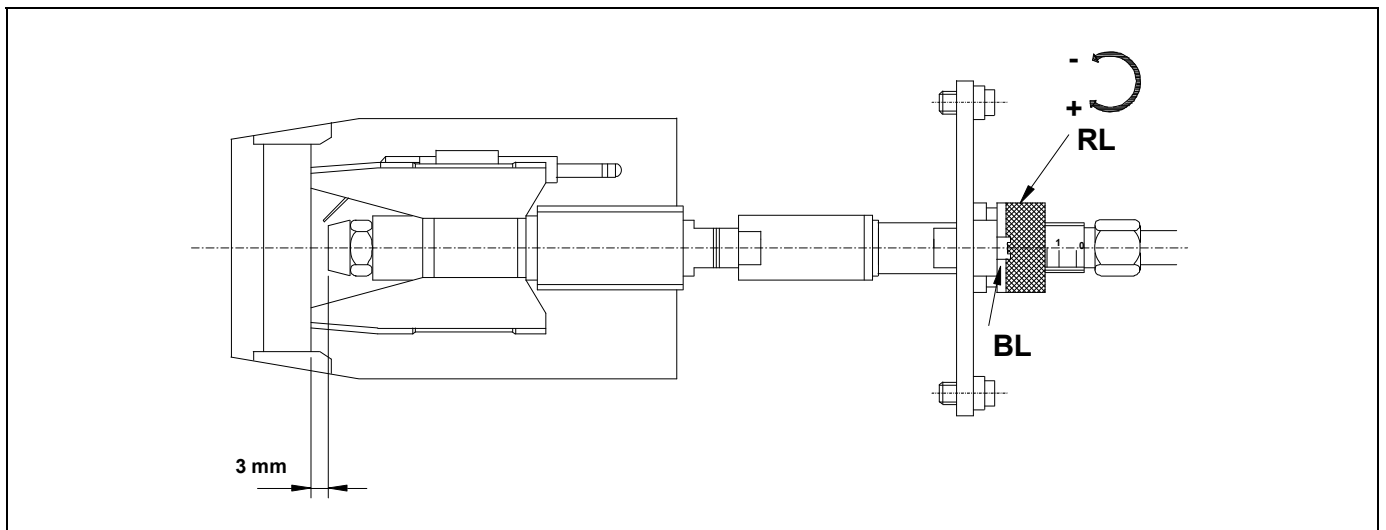
Regolazione dell'aria primaria

Per regolare l'aria primaria, ruotare la vite con una chiave a brugola da 6 mm come mostrato in figura: senso orario per aumentare l'aria e senso antiorario per diminuirla.



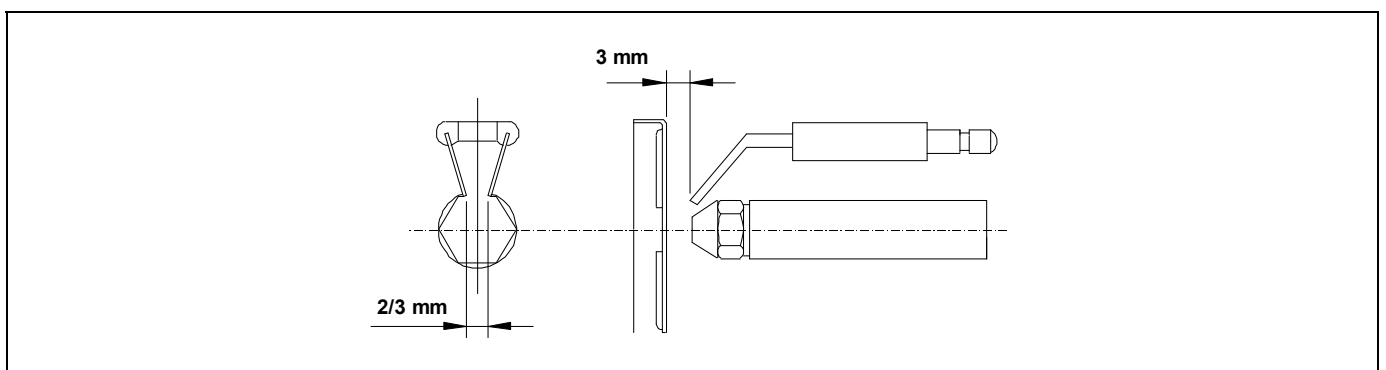
Regolazione della linea di combustione

Per regolare la linea di combustione, allentare la vite di blocco della linea "BL": Ruotare il regolatore della linea "RL" in senso orario per aumentare l'ARIA e in senso antiorario per diminuire l'ARIA. Terminata la regolazione, serrare la vite di blocco della linea "BL".



Posizione corretta degli elettrodi

Per garantire una buona accensione del bruciatore "Domestic", è necessario rispettare le misure indicate in figura. Assicurarsi inoltre di avere serrato le viti di fissaggio degli elettrodi prima di rimontare il tubo di fiamma.

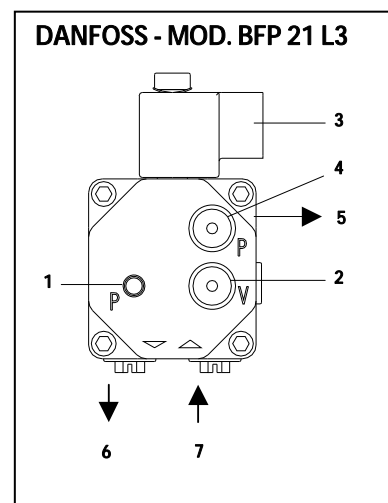
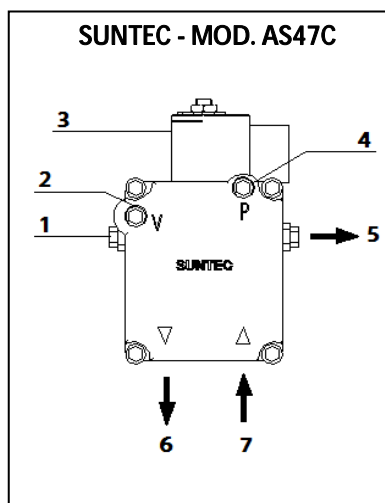


Mcf HDX electronic

21.5 Regolazione della pressione del gasolio

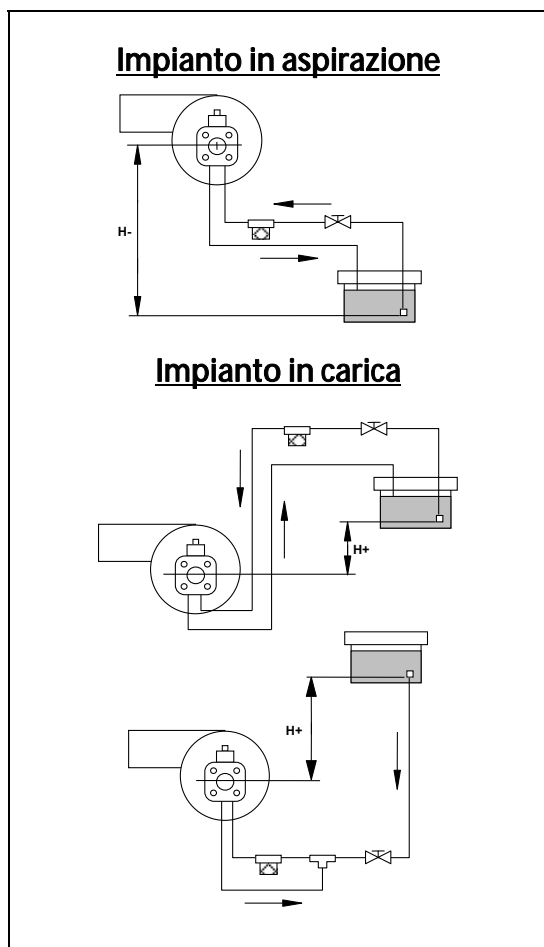
Regolare la pressione della pompa del gasolio ruotando la vite (1) in senso orario per aumentarla e in senso antiorario per diminuirla.

- 1 - Regolazione pressione.
- 2 - Presa del vacuometro.
- 3 - Elettrovalvola.
- 4 - Presa del manometro.
- 5 - Uscita ugello.
- 6 - Ritorno.
- 7 - Aspirazione.



21.6 Schemi delle tubazioni di alimentazione del gasolio

Questi schemi e le tabelle si riferiscono a impianti senza riduzioni e con una perfetta chiusura idraulica. È consigliabile utilizzare tubi di rame. La depressione non deve essere superiore a 0,4 bar (30 cmHg).



Impianto in aspirazione		
H- (m)	Lunghezza tubazione	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,0	34	82
0,5	30	72
1,0	25	62
1,5	21	52
2,0	17	42
2,5	13	32
3,0	9	21
3,5	6	16

Impianto in carica		
H+ (m)	Lunghezza tubazione	
	Øint 8 mm.	Øint 10 mm.
0,5	36	80
1,0	42	90
1,5	46	100
2,0	50	100

21.7 Especificaciones técnicas

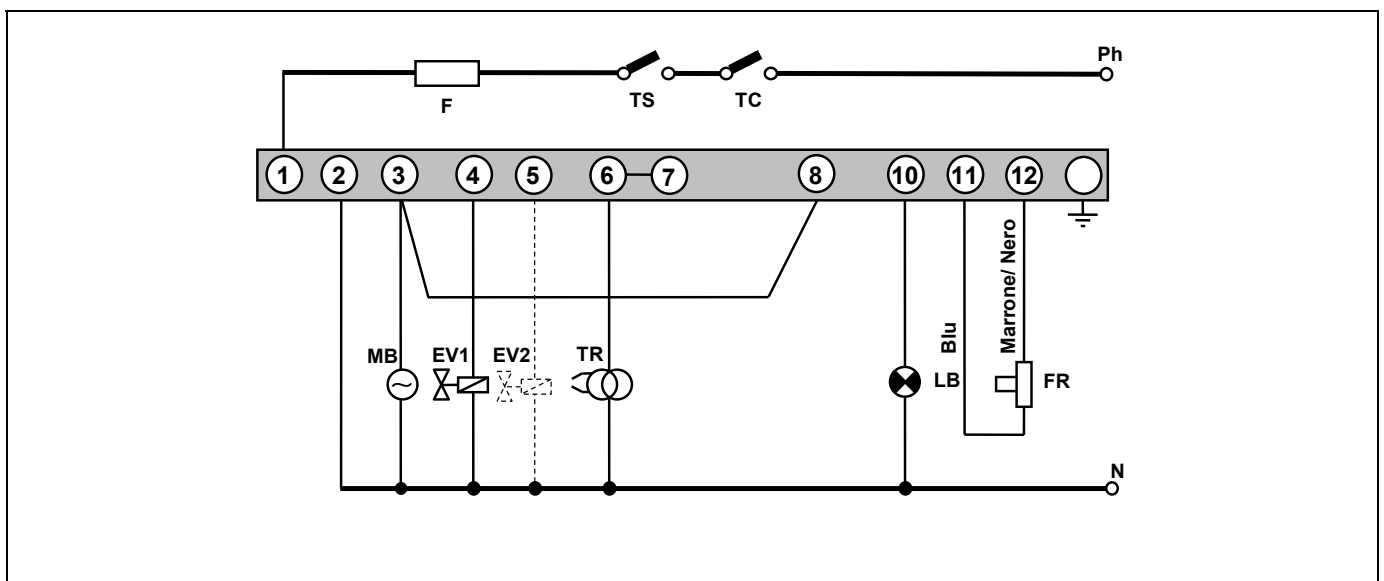
MODELO	MCF 30 HDX Electronic	MCF 40 HDX Electronic	MCF 50 HDX Electronic
Consumo minimo. Kg/h	2,4	3,4	4,2
Potenza. kW	29	40	50
Potenza motore	110 W		
Tipo di regolazione	Todo o nada		
Tensione elettrica	220 V - 50 Hz		

21.8 Ugelli

Le caldaie **Mcf DX Electronic** vengono fornite con il bruciatore già montato e munito del relativo ugello e di una prerregolazione di serie. Nella tabella seguente sono specificati gli ugelli e le regolazioni corrispondenti a ciascun modello:

MODELO	Ugello	Pressione bruciatore (bar)	Regolazione aria	Regolazione linea
MCF 30 HDX Electronic	0,60 80° S	11,5	3,5	2
MCF 40 HDX Electronic	0,65 60° H	18	3	1,5
MCF 50 HDX Electronic	1,00 45° H	13	3,5	3

21.9 Schema elettrico di collegamento



TC: termostato caldaia.
TS: termostato di sicurezza.
F: fusibile.
LB: spia di blocco.
FR: fotocellula.

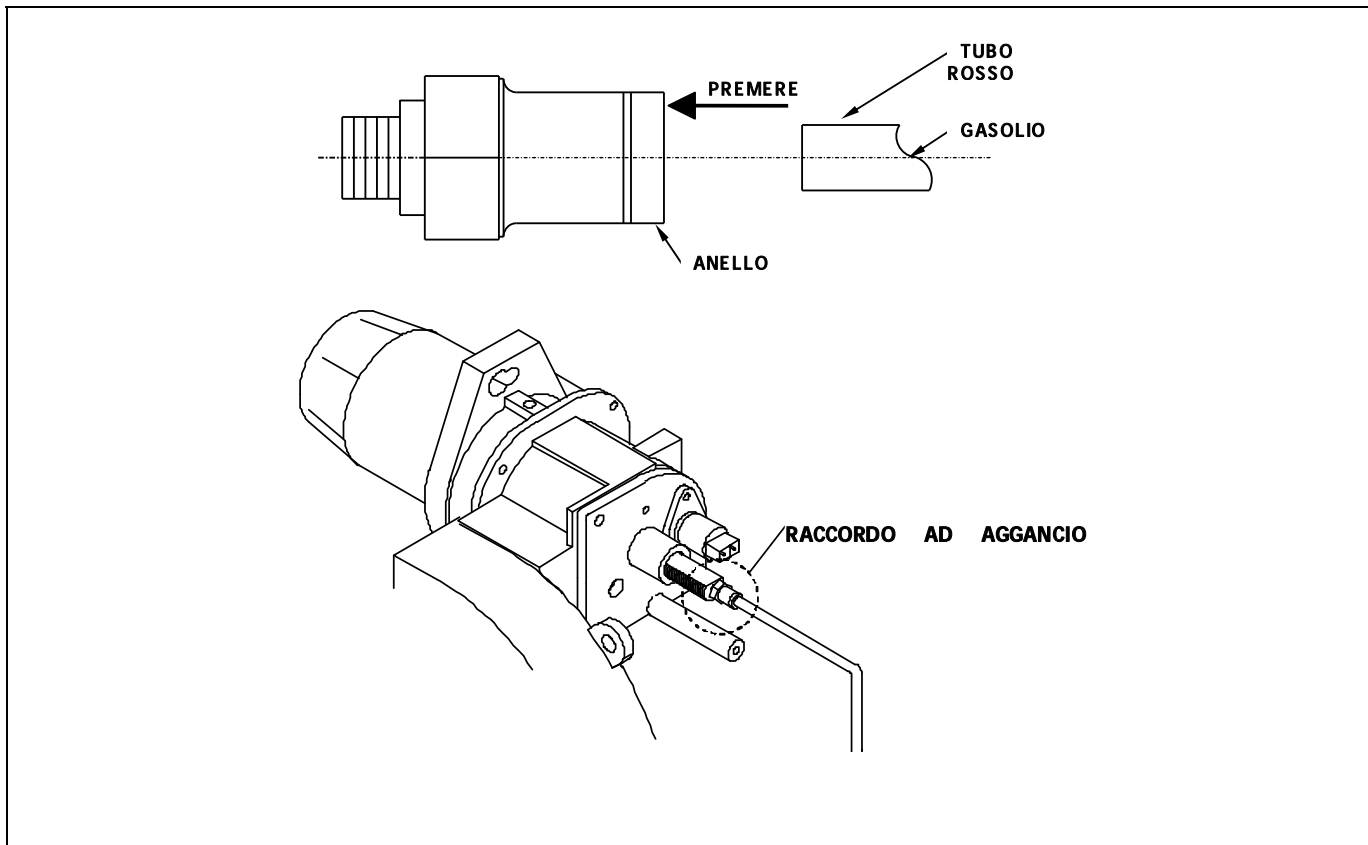
TR: trasformatore.
MB: motore pompa.
EV: elettrovalvola.
Ph: fase.
N: neutro.

Mcf HDX electronic

21.10 Raccorndo ad aggancio rapido

Per collegare e scollegare il tubo rosso di ingresso del gasolio nell'ugello, procedere nel modo seguente:

- Premere con il dito l'anello del raccordo nella direzione della freccia, tirando contemporaneamente il tubo rosso.



21.11 Sequenza di funzionamento del sistema di controllo del bruciatore

Il pulsante di riarmo presente sulla scatola di controllo LMO del bruciatore è l'elemento principale per riarmare il sistema di controllo del bruciatore e attivare/disattivare le funzioni di diagnostica.

Il LED multicolore del pulsante di riarmo costituisce l'indicatore per la diagnostica visiva. Sia il pulsante che il LED si trovano sotto una copertura trasparente. Durante il funzionamento normale i vari stati operativi vengono indicati sotto forma di codici colore (consultare la tabella dei codici colore riportata di seguito). Durante l'avviamento, l'indicazione compare secondo la tabella seguente:

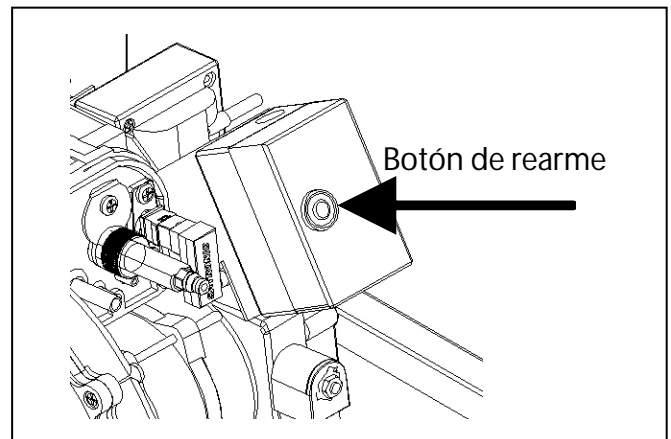


Tabella del codice colore per indicatori luminosi multicolore (LED)		
Stato	Codice colore	Colore
Tempo di attesa "tw", altri stati di attesa	○	Spento
Preriscaldatore combustibile acceso	●	Giallo
Fase di accensione, ignizione controllata	● ○ ● ○ ● ○ ● ○ ● ○	Giallo lampeggiante
Funzionamento, fiamma adeguata	□	Verde
Funzionamento, fiamma non adeguata	□ ○ □ ○ □ ○ □ ○ □ ○	Verde lampeggiante
Luce esterna durante l'avviamento del bruciatore	□ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲ □ ▲	Verde - rosso
Sottotensione	● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲ ● ▲	Giallo - rosso
Avaria, allarme	▲	Rosso
Uscita codice di errore (consultare la "Tabella dei codici di errore")	▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○ ▲ ○	Tosso lampeggiante
Diagnostica di interfaccia	▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	Luce rossa lampeggiante

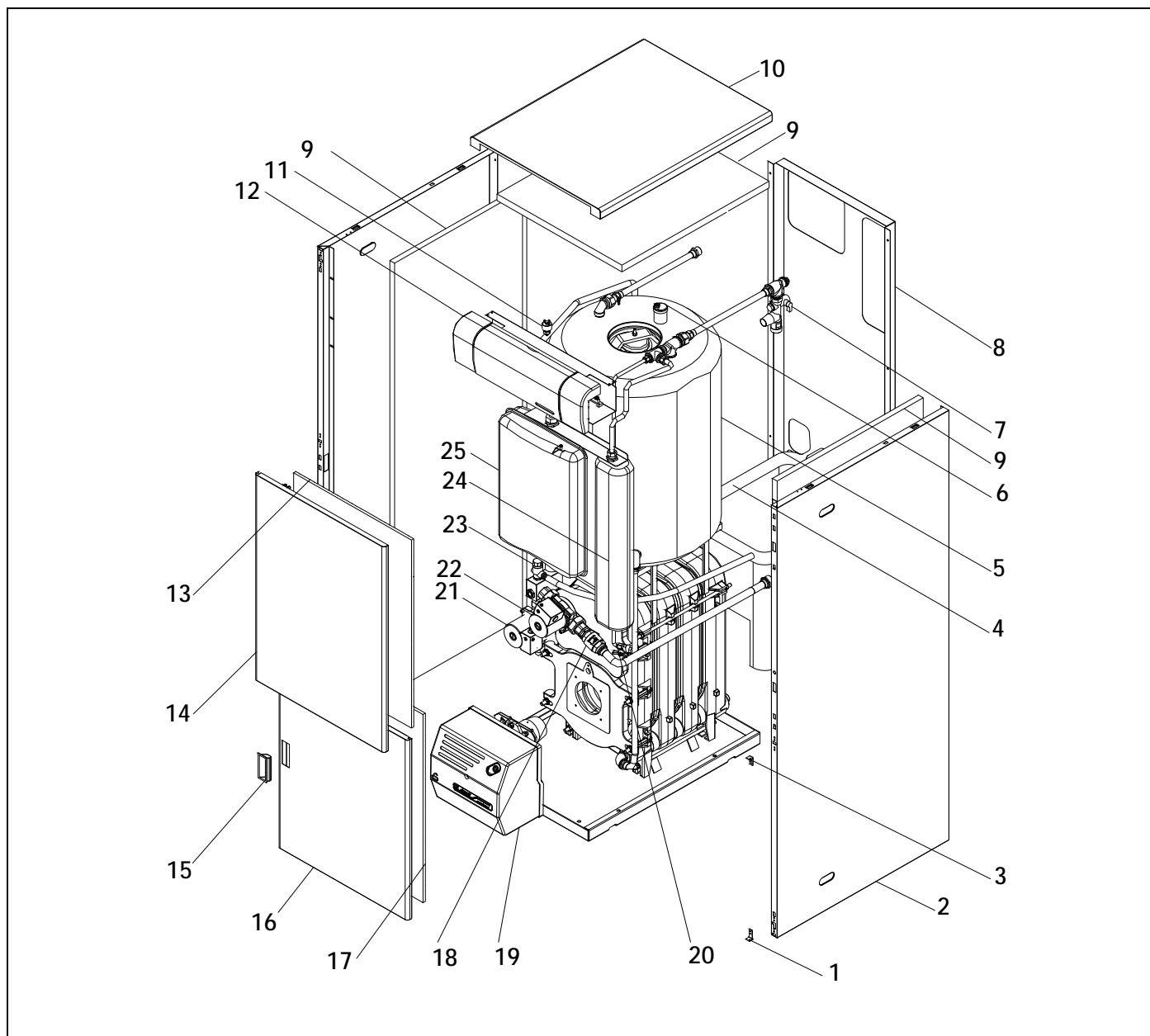
..... Luce fissa
○ Spento

▲ Rosso
● Giallo
□ Verde

Mcf HDX electronic

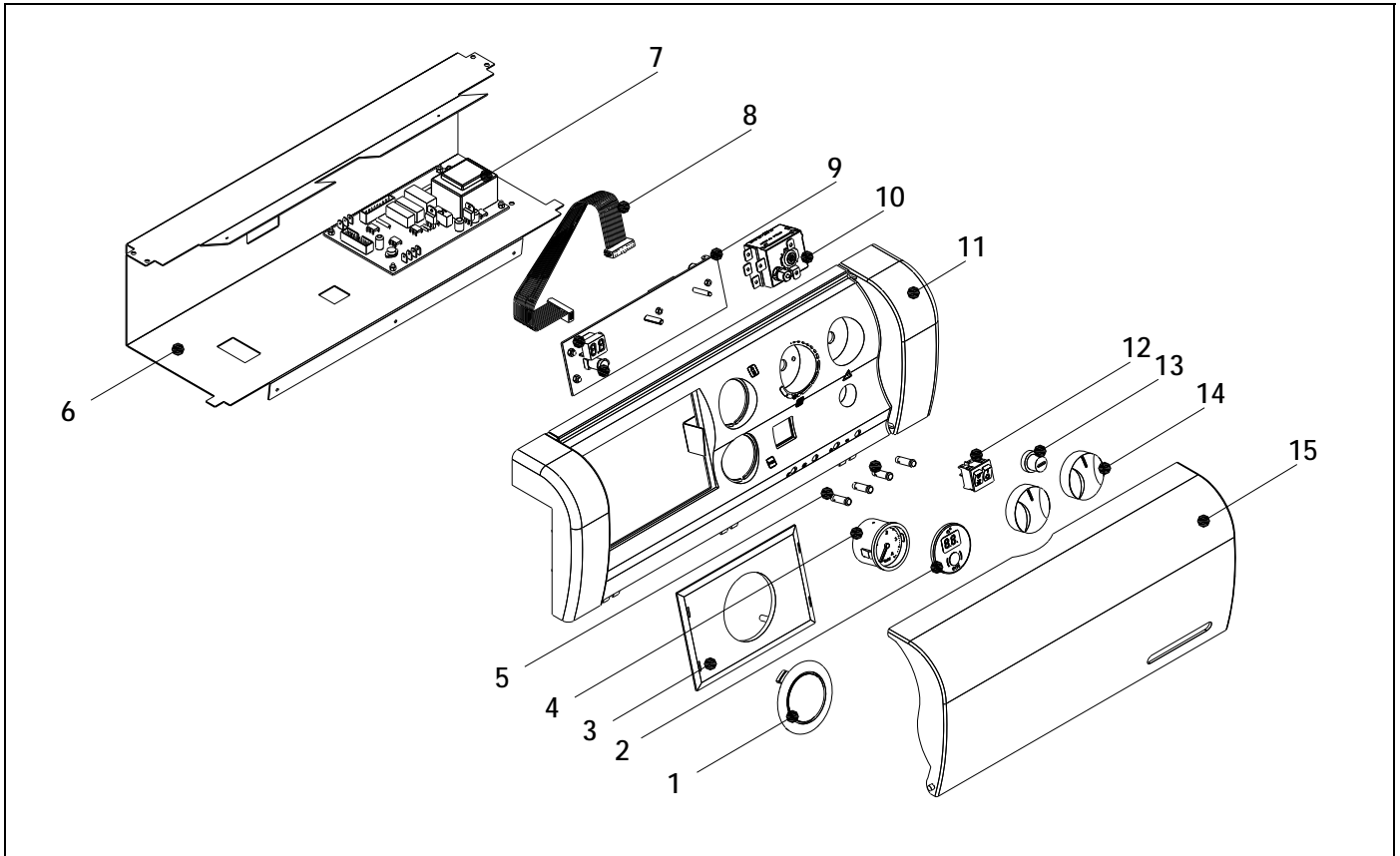
22 ELENCO DEI COMPONENTI DI RICAMBIO

22.1 Caldaia



<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>	<u>Pos.</u>	<u>Código</u>	<u>Denominación</u>
1	CEXT000327	Cerniera inferiore	13	MAIS000024	Pannello in espanso sportello
2	CEXT000329	Pannello laterale Mcf 40 HDX electronic	14	CEXT000325	Pannello frontale superiore
	CEXT000331	Pannello laterale Mcf 50 HDX electronic	15	CFER000020	Pomello porta
	CEXT000323	Pannello laterale Mcf 30 HDX electronic	16	CEXT000528	Sportello
3	CEXT000322	Cerniera superiore	17	MAIS000025	Pannello in espanso anteriore
4	MAIS000006	Vitrofil alluminio da 80 mm	18	CVAL000016	Valvola di ritegno 1"
5	RDEP000001	Serbatoio 130 l Inox	19	RQUEMCF007	Brucciore D3 - Mcf 30 HDX electronic
	RDEP000000	Serbatoio 100 l Inox		RQUEMCF008	Brucciore D4 - Mcf 40,
6	CFOV000024	Spurgo purgomat		RQUEMCF009	Brucciore 50 HDX electronic
7	CFOV000001	Gruppo di sicurezza	20	CVAL000002	Rubinetto
8	CEXT000642	Pannello posteriore	21	CFOV000148	Pompa A.C.S.
9	MAIS000004	Vitrofil piastre	22	CFOV000148	Pompa di riscaldamento
10	CEXT000326	Tetto Mcf 30 HDX electronic	23	CVAL000004	Valvola di sicurezza
	CEXT000330	Tetto Mcf 40 HDX electronic	24	CFOV000068	Vaso di espansione A.C.S.
	CEXT000332	Tetto Mcf 50 HDX electronic	25	CFOV000032	Vaso di espansione 7,5 l Mcf HDX 30 elec.
11	CELC000078	Pressostato	25	CFOV000005	Vaso di espansione 12 l Mcf HDX 40 elec.
12	SELEMCX007	Pannello elettricoMcf HDX electronic			

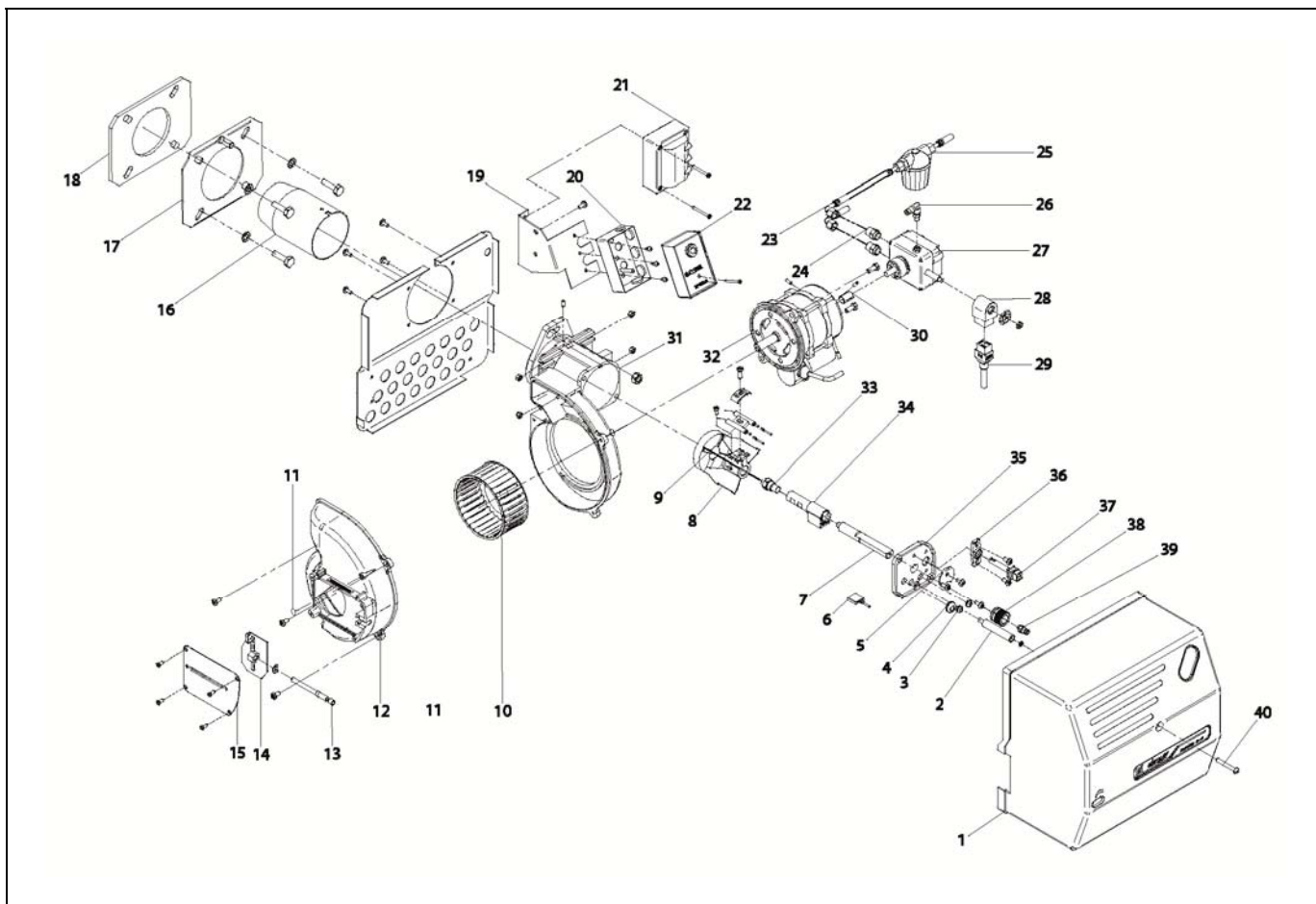
22.2 Pannello elettrico



<u>Pos.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>	<u>Pos.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1	CELC000177	Inserto senza timer	9	CELC000359	Scheda elettronica display v 3.00
2	COTR000027	Display con finitura smaltata	10	CELC000022	Termostato di sicurezza
3	CELC000178	Coperchio centralina	11	CELC000171	Quadro comandi
4	CELC000137	Manometro	12	CELC000138	Selettore bipolare
5	CELC000047	Gruppo spie Electronic v 3.00	13		Coperchio termostato di sicurezza
6	SCHA010368	Cassetta elettrica	14	CELC000176	Manopola
7	CELC000358	Scheda di alimentazione v 3.00	15	CELC000175	Coperchio quadro comandi
8	CELC000089	Cavo unione schede v 3.00			

Mcf HDX electronic







22.3 Bruciatore



<u>Pos.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>	<u>Pos.</u>	<u>Codice</u>	<u>Denominazione</u>
1	CQUE000038	Involucro di plastica	23	CQUE000012	Tubo flessibile per gasolio
2	CTOE000068	Bullone di fissaggio involucro	24	CTOE000065	Elemento controfilettato M-M 1/4"
3	CFER000032	Passacavi	25	CQUE000055	Filtro gasolio
4	CFER000033	Passacavi	26	CTOR000007	Raccordo a gomito 4 x 2,7 g1/8"
5		Fissaggio linea	27	CQUE000011	Pompa per gasolio Suntec
6	CQUE000027	Cavo preriscaldatore		CQUE000088	Pompa per gasolio Danfoss
7	CTOE000063	Linea bruciatore	28	CQUE000056	Bobina elettrovalvola Suntec
8	SOPE000220	Disco turbolatore (30)		CQUE000089	Bobina elettrovalvola Danfoss
	CQUE000013	Disco turbolatore (40/50)	29	CQUE000054	Cavo bobina elettrovalvola Suntec
9	CQUE000019	Set di elettrodi		CQUE000124	Cavo bobina elettrovalvola Danfoss
10	CQUE000045	Ventilatore bruciatore D3	30	CQUE000004	Accoppiamento motore pompa
	CQUE000044	Ventilatore bruciatore D4	31	CQUE000094	Supporto motore
11	CQUE000120	Clip per D4	32	CQUE000037	Motore
12	CQUE000095	Supporto di regolazione aria	33	CQUE000040	Ugello OD-S 0,60 – 80° (30)
13	CTOE000064	Vite di regolazione aria		CQUE000077	Ugello OD-H 0,65 – 60° (40)
14	CQUE000151	Piastra di regolazione aria D3		CQUE000079	Ugello OD-H 1,00 – 45° (50)
	CQUE000152	Piastra di regolazione aria D4	34		
15	SEPO001250	Coperchio regolazione aria (30)	35	CQUE000096	Coperchio linea
	SEPO001237	Coperchio regolazione aria (40/50)	36	CQUE000223	Supporto fotocellula
16	CQUE000015	Canna bruciatore (30)			
	CQUE000198	Canna bruciatore (40/50)	37	SOPE000241	Fotocellula
17	SATQUE00001	Guarnizione flangia bruciatore	38	CTOE000054	Dado di regolazione linea
18	CQUE000033	Supporto trasformatore	39	CTOR000006	Raccordo rettilineo 4 x 2,7 M5
19		Base scatola di controllo	40	CTOR000023	Vite di fissaggio involucro
20	CQUE000129	Trasformatore			
21	CQUE000005	Canna bruciatore (50)			
22	CQUE000169	Scatola di controllo			

23 CODICI DI ALLARME

La caldaia **Mcf HDX Electronic** è dotata di un circuito elettronico in grado di individuare, tramite un continuo autocontrollo, gli errori di funzionamento nella caldaia. Quando il sistema di controllo elettronico individua un errore di funzionamento lo segnala tramite un codice di errore lampeggiante sullo schermo. Nel seguente elenco sono illustrati i possibili codici di allarme:

CÓD.	ALLARME	DESCRIZIONE
	Allarme pressione.	La pressione dell'impianto è inferiore a 0,5 bar. La caldaia si blocca. Per sbloccarla, è necessario riempire l'impianto tra 1 e 1,5 bar. Questo allarme può verificarsi perché è stata evacuata l'acqua dalla caldaia o per una fuga nell'impianto. Se l'allarme si ripete, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
	Allarme di temperatura.	La caldaia ha superato la temperatura di sicurezza di 110 °C. La caldaia si blocca. Per sbloccarla, premere il pulsante del termostato di sicurezza (23) , dopo che la temperatura è diminuita. Se l'allarme si ripete, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
	Allarme bruciatore.	Il bruciatore si è bloccato. Per sbloccarlo, premere il pulsante luminoso presente sul bruciatore (12) . Questo allarme si verifica quando avviene una qualsiasi anomalia di funzionamento nel bruciatore o nell'impianto del combustibile. Se l'allarme si ripete, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
	Allarme sensore caldaia.	Il sensore della caldaia è guasto o scollegato. Per la sua sostituzione prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
	Allarme sonda di A.C.S.	La sonda di A.C.S. è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
	Allarme sonda del pavimento radiante. (solo con kit SRX2).	La sonda per pavimento radiante è danneggiata o scollegata. Per la sua sostituzione prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.

NOTA: Si rivela molto utile comunicare il codice di allarme al servizio di assistenza tecnica autorizzato ogni qualvolta se ne richieda l'intervento.

24 ANOMALIE

Questa sezione cerca di fornire un elenco dei guasti più ricorrenti nel bruciatore e nella caldaia.

24.1 Codici di errore del bruciatore

Come già illustrato, il bruciatore dispone di un sistema di blocco segnalato dalla luce del pulsante di riarmo. Può dunque succedere che si blocchi accidentalmente e si accenda la luce rossa fissa su tale pulsante. In questo caso, sbloccarlo tenendo premuto il pulsante per circa 1 secondo. Quando il bruciatore è bloccato con la luce rossa fissa accesa, è possibile attivare la diagnostica visiva della causa del guasto secondo la tabella dei codici di errore. Per accedere alla modalità di diagnostica visiva dei guasti, tenere premuto il pulsante di riarmo per oltre tre secondi.

Tabella dei codici di errore		
Codice di lampeggio rosso del (LED)	"AL" su term. 10	Causa possibile
2 lampeggi	Acceso	Mancata generazione della fiamma al termine di "TSA". - Valvole del combustibile difettose o sporche - Rilevatore di fiamma difettoso o sporco - Regolazione errata del bruciatore, assenza di combustibile - Dispositivo di accensione difettoso
4 lampeggi	Acceso	Luce esterna durante l'avviamento del bruciatore
7 lampeggi	Acceso	Eccessive perdite di fiamma durante il funzionamento (limitazione del numero di ripetizioni) - Valvole del combustibile difettose o sporche - Rilevatore di fiamma difettoso o sporco - Regolazione errata del bruciatore
8 lampeggi	Acceso	Supervisione del tempo relativo al preriscaldatore del carburante
10 lampeggi	Acceso	Guasto interno o nel cablaggio, contatti di uscita, altri guasti

Durante la diagnostica della causa del guasto le uscite di controllo si disattivano e il bruciatore rimane spento.

Per uscire dalla diagnostica della causa del guasto e riattivare il bruciatore, è necessario riarmare il sistema di controllo del bruciatore. Tenere premuto il pulsante di riarmo per circa 1 secondo (<3 s).

24.2 Anomalie nella caldaia

AVARIA	CAUSA	RIPARAZIONE
IL RADIATORE NON SCALDA	- Aria nel circuito idraulico	Spurgare l'impianto e la caldaia (il tappo dello spurgo automatico deve rimanere sempre allentato)
RUMORE ECCESSIVO	- Errata regolazione del bruciatore - Il camino non è a tenuta stagna - Fiamma instabile - Camino non isolato	Regolarlo correttamente Eliminare le infiltrazioni Ispezionare il bruciatore Isolarlo opportunamente

24.3 Descrizione degli stati della pompa di circolazione

Le pompe ad alta efficienza incorporano un LED (spia luminosa) che ne visualizza lo stato.

LUCE POMPA	DESCRIZIONE	STATO	CAUSA	SOLUZIONE
Accesa verde	La pompa sta funzionando	La pompa funziona secondo le regolazioni previste	Funzionamento normale	
Lampeggiant e verde	Modo stand-by (versione PWM)	La pompa è in modo stand-by		
Lampeggiant e rosso/verde	La pompa è pronta al servizio ma non funziona	La pompa si riavvia automaticamente appena risolto il guasto	1. Tensione bassa $U < 160\text{ V}$ Oppure Sovratensione $U > 253\text{ V}$	1. Verificare la fornitura di energia elettrica $195\text{ V} < U < 253\text{ V}$
			2. Sovratemperatura del modulo: la temperatura del motore è troppo alta	2. Verificare la temperatura ambiente e quella del fluido
Rossa lampeggiante	La pompa è fuori servizio	La pompa è ferma (bloccata)	La pompa non riparte automaticamente.	Sostituire la pompa. Per la sua sostituzione prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.
Luce spenta	Assenza di energia elettrica	L'impianto elettrico non riceve tensione	1. La pompa non è collegata alla presa di energia elettrica	1. Verificare il collegamento del cavo
			2. Il LED è difettoso	2. Verificare se la pompa funziona
			3. L'impianto elettrico è difettoso	3. Sostituire la pompa. Sostituire la pompa. Per la sua sostituzione prendere contatto con il servizio di assistenza tecnica autorizzato più vicino.

DOMUSA

T E K N I K

INDIRIZZO POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FABBRICA E UFFICI

B° San Esteban s/n
20737 RÉGIL (Guipúzcoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK si riserva la possibilità di introdurre, senza preavviso,
qualsiasi modifica alle caratteristiche dei prodotti.



CDOC002254

18/05/22