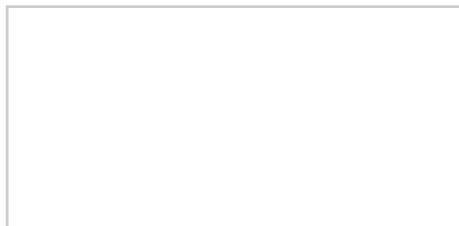
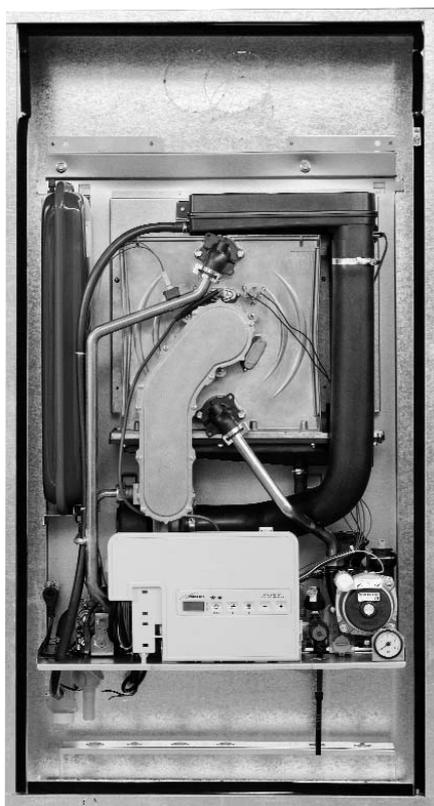




ISO 9001: 2000
CERTIFIED COMPANY



OPEN DGT HE



PER L'INSTALLATORE

INDICE

1	DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO	pag.	4
2	INSTALLAZIONE	pag.	9
3	CARATTERISTICHE	pag.	19
4	USO E MANUTENZIONE	pag.	23
	GARANZIA CONVENZIONALE	pag.	30
	ELENCO CENTRI ASSISTENZA	pag.	31
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEL COSTRUTTORE	pag.	33

IMPORTANTE

Al momento di effettuare la prima accensione della caldaia è buona norma procedere ai seguenti controlli:

- Controllare che non vi siano liquidi o materiali infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.
- Accertarsi che il collegamento elettrico sia stato effettuato in modo corretto e che il filo di terra sia collegato ad un buon impianto di terra.
- Aprire il rubinetto gas e verificare la tenuta degli attacchi compreso quello del bruciatore.
- Accertarsi che la caldaia sia predisposta al funzionamento per il tipo di gas erogato.
- Verificare che il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia libero e/o sia stato montato correttamente.
- Accertarsi che le eventuali saracinesche siano aperte.
- Assicurarsi che l'impianto sia stato caricato d'acqua e risulti ben sfiato.
- Verificare che il circolatore non risulti bloccato
- Sfiatare l'aria esistente nella tubazione gas agendo sull'apposito sfiatino presa pressione posto all'entrata della valvola gas.
- L'installatore deve istruire l'utente sul funzionamento della caldaia e sui dispositivi di sicurezza.

La **FONDERIE SIME S.p.A** sita in Via Garbo 27 - Legnago (VR) - Italy dichiara che le proprie caldaie ad acqua calda, marcate CE ai sensi della Direttiva Gas 90/396/CEE e dotate di termostato di sicurezza tarato al massimo a 110°C, sono **escluse** dal campo di applicazione della Direttiva PED 97/23/CEE perché soddisfano i requisiti previsti nell'articolo 1 comma 3.6 della stessa.

1 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

1.1 INTRODUZIONE

OPEN DGT HE sono dei gruppi termici premiscelati a condensazione che utilizzano la tecnologia del microprocessore per il controllo e la gestione delle funzioni svolte.

Sono apparecchi conformi alle direttive europee 2009/142/CE, 2004/108/CE, 2006/95/CE e 92/42/CE.

Attenersi alle istruzioni riportate in questo manuale per una corretta installazione e un perfetto funzionamento dell'apparecchio.

NOTA: La prima accensione va effettuata da personale autorizzato.

1.2 FORNITURA

La caldaia è fornita in due colli da richiedere separatamente a seconda della tipologia di installazione, se per esterni o da incasso:

1° COLLO:

- Caldaia e comando remoto CR 83, forniti in un unico imballo.

2° COLLO:

- Mantello per installazioni esterne completo di kit raccordi collegamento impianto, copertura in plastica, condotto scarico

co fumi \varnothing 60 e adattatore \varnothing 60/80 per installazione di tipo B23P-53P (**OPEN DGT HE per esterni**).

- Telaio in acciaio per installazioni ad incasso completo di kit raccordi collegamento impianto (**OPEN DGT HE per incasso**).

All'atto dell'installazione il personale autorizzato dovrà identificare il modello di caldaia, se per esterni o a incasso, marcando la versione corrispondente nella targhetta dati tecnici (es. di targhetta modello **25** in fig. 1).

1.3 TARGHETTA DATI TECNICI (fig. 1)

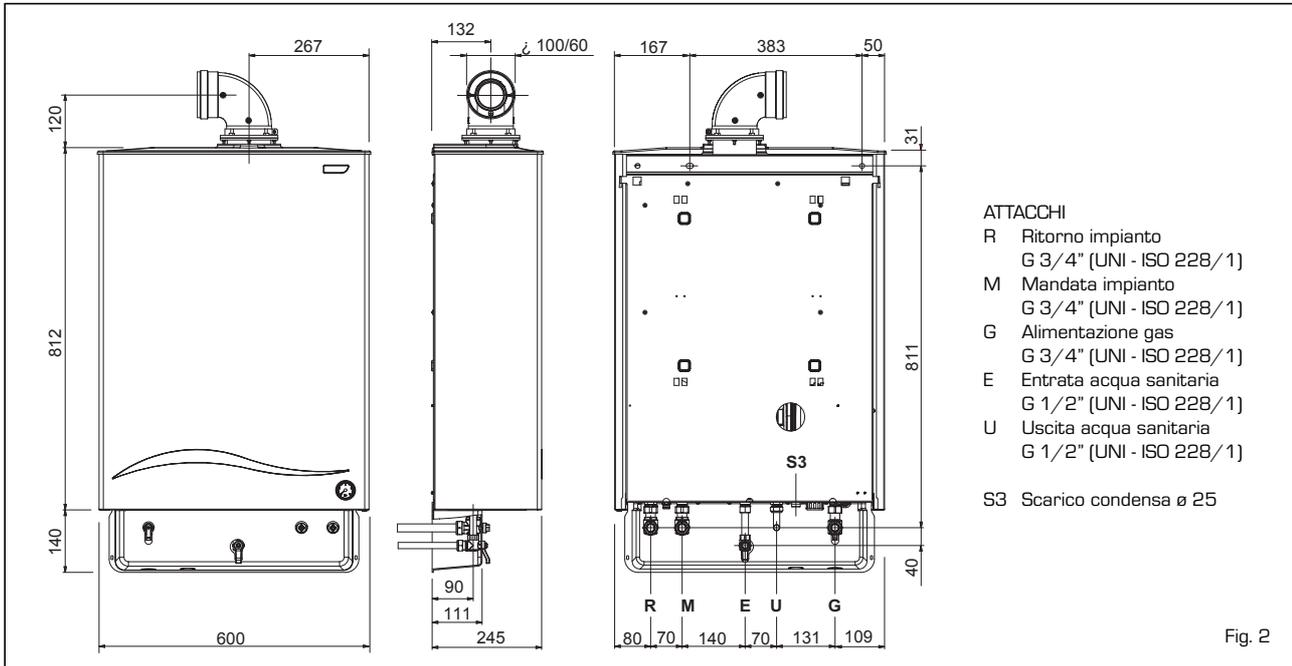
Fonderie SIME S.p.A. Legnago - VR (Italy) - Tel. +39 0442 631111			
1. CALDAIA A CONDENSAZIONE			
2. Modello	<input type="checkbox"/> OPEN.ZIP DGT HE 25 <input type="checkbox"/> OPEN DGT HE 25	Cod.	8104910
Nr	<input type="checkbox"/> 999999999 <input type="checkbox"/> 2010	230V - 50Hz - 125W	
3. Portata in risc. (Hi) kW	6,00 - 20,00	4. Portata in sanit. kW	6,00 - 24,00
5. Potenza (80-60°C) kW	5,70 - 19,50	5. Potenza (50-30°C) kW	6,30 - 20,70
6. Contenuto acqua caldaia/bollitore	4,30 L.	Dir. 92/42 CEE ****	
7. Temperatura max riscald./sanitario	85 °C 60 °C	IP X5D	CE 1312
8. Pressione max riscald./sanitario	3 bar 7 bar	PIN n. 1312BT5266	
9. Portata specifica (EN 625) l/min	10,50	NOx class 5	
IT-ES-PT-GR	II2H3P	B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-	G20 20 mbar
1. Caldera de condensación - Caldeira a condensação - Condensig boiler - Λέβητας συμπύκνωσης 2. Modelo - Model - Μοντέλο 3. Consumo calorífico nominal calef. - Capacidade térmica nominal aquec. - Heat input - Θερμική παροχή για θέρμανση 4. Consumo calorífico nominal A.C.S. - Capacidade térmica nominal A.Q.S. - D.H.W input - Θερμική παροχή για νερό χρήσης 5. Potencia nominal - Potência nominal - Heat output - ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ 6. Contenido de agua caldera/acumulador - Conteúdo de água caldeira/acumulador - Boiler/D.H.W. tank water capacity - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΝΕΡΟΥ ΛΕΒΗΤΑ/ΜΠΟΙΛΕΡ 7. Temperatura máx calefacción/sanitario - Temperatura máx aquecimento/sanitário - C.H./D.H.W. max temperature - ΜΕΓ. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 8. Presión máx calefacción/sanitario - Pressão máx aquecimento/sanitário - C.H./D.H.W. max pressure - ΜΕΓ. ΠΙΕΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ/ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ 9. Caudal sanitario específico (EN 625) - D.H.W. flow rate (EN 625) - ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ			
MADE IN ITALY			

CASELLA DA MARCARE PER IDENTIFICAZIONE MODELLO (ESCLUSA LA VERSIONE PER INCASSO 20 T):
 - OPEN.ZIP DGT HE 25 = **OPEN DGT HE 25 per incasso**
 - OPEN DGT HE 25 = **OPEN DGT HE 25 per esterni**

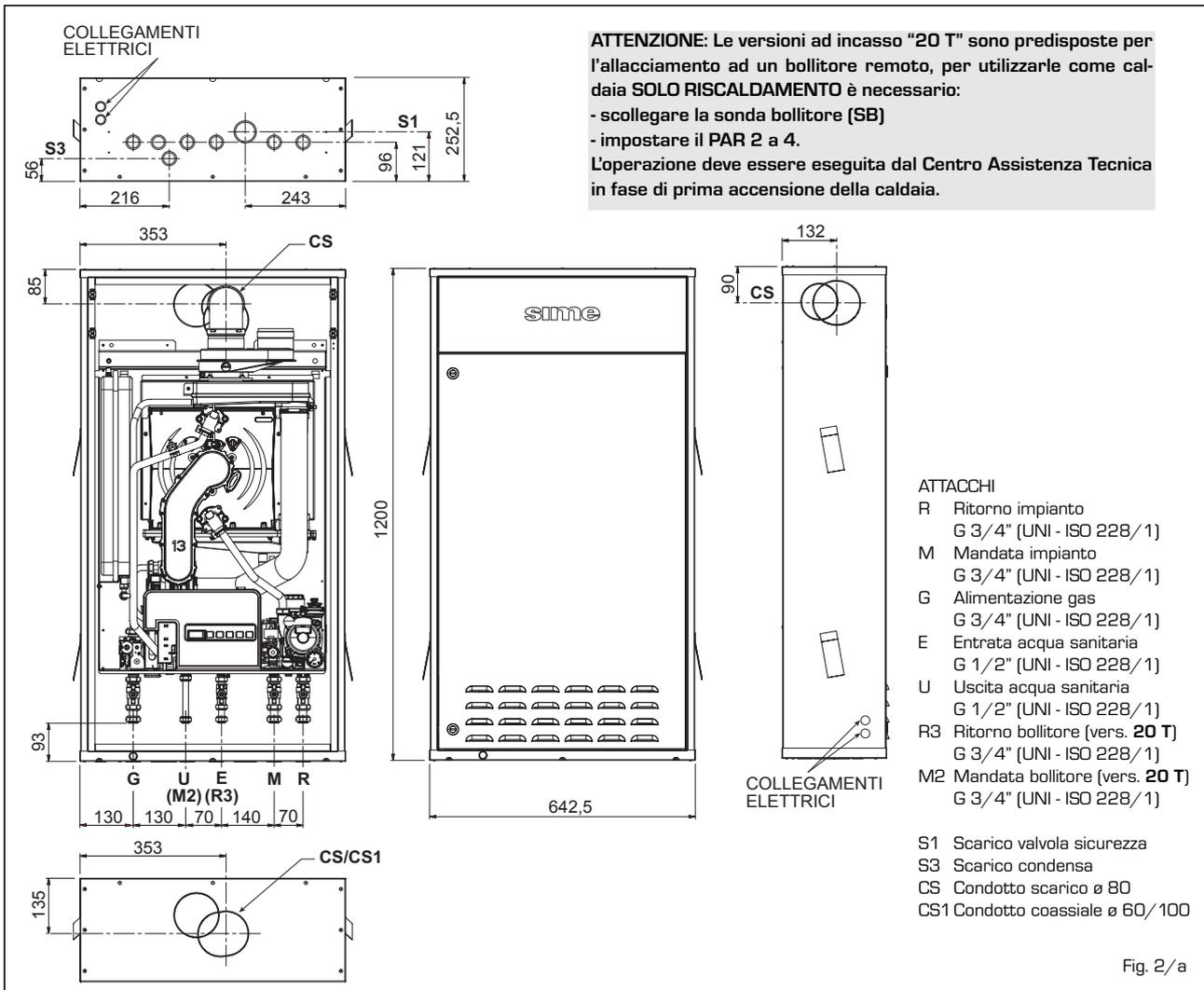
Fig. 1

1.4 DIMENSIONI

1.4.1 OPEN DGT HE 25-30 per esterni (fig. 2)



1.2.2 OPEN DGT HE 25-30-20 T per incasso (fig. 2/a)

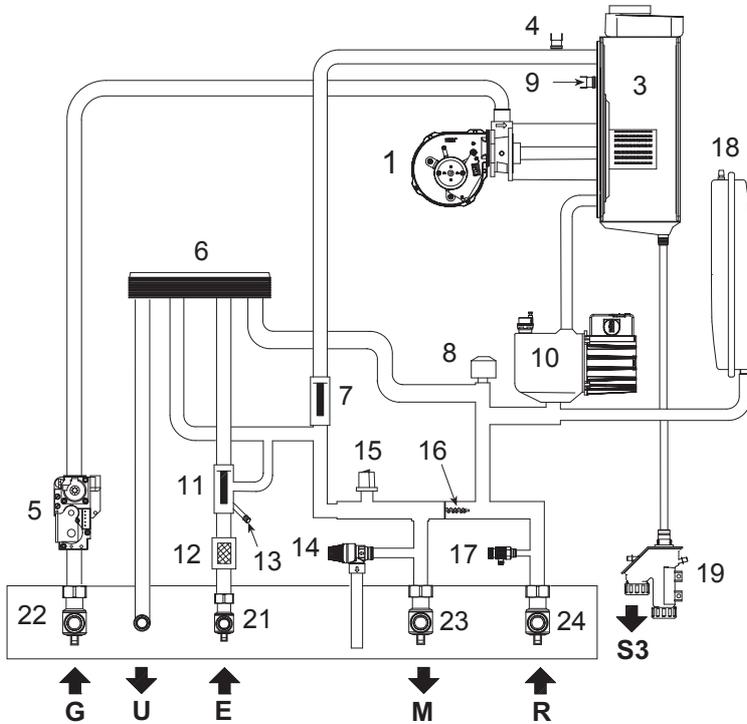


1.3 DATI TECNICI

Modello		OPEN DGT HE 25	OPEN DGT HE 30	OPEN DGT HE 20 T
Potenza termica				
Nominale (80-60°C)	kW	19,5	24,6	19,5
Nominale (50-30°C)	kW	20,7	26,3	20,7
Minima G20 (80-60°C)	kW	5,7	7,2	5,7
Minima G20 (50-30°C)	kW	6,3	8,0	6,3
Minima G31 (80-60°C)	kW	6,6	7,2	6,6
Minima G31 (50-30°C)	kW	7,3	8,0	7,3
Portata termica nominale risc./sanit.	kW	20/24	25/30	20/-
Portata termica minima G20/G31	kW	6,0/7,0	7,5/7,5	6,0/7,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	95,2/97,5	96,1/98,2	95,2/97,5
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,2/103,7	106,2/105,2	105,2/103,7
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,5	107,9	107,5
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Perdite all'arresto a 50°C (EN 483)	W	100	106	100
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	125	125	125
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	4,75	5,55	4,85
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità vaso espansione riscaldamento	l	6	6	6
Pressione vaso espansione riscaldamento	bar	1,2	1,2	1,2
Campo regolazione sanitario	°C	10/60	10/60	-
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	10,5	13,4	-
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	11,3	14,1	-
Portata minima sanitaria	l/min	2,2	2,2	-
Pressione sanitaria min/max	bar	0,5/7,0	0,5/7,0	-
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	75	68	75
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	56	57	56
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	57	52	57
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	39	36	39
Portata fumi min/max	kg/h	10/35	13/44	10/35
CO₂ a portata min/max G20	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0
CO₂ a portata min/max G31	%	10,0/10,0	10,0/10,0	10,0/10,0
Certificazione CE	n°	1312BT5266		
Categoria		II2H3P		
Tipo		B23P-53P/C13-33-43-53-83		
Classe NO_x		5 (< 30 mg/kWh)		
Peso caldaia/telaio da incasso	kg	38/19	41/19	38/19
Ugelli gas principale				
Quantità ugelli	n°	1	1	1
Diametro ugelli G20/G31	ø	7,0/5,0	7,5/6,0	7,0/5,0
Consumo a potenza massima/minima				
Metano G20	m ³ /h	2,54/0,63	3,17/0,79	2,54/0,63
Propano G31	kg/h	1,86/0,54	2,33/0,58	1,86/0,54
Pressione alimentazione gas				
G20/G31	mbar	20/37	20/37	20/37

1.4 SCHEMA FUNZIONALE

Modello "OPEN DGT HE 25-30"



LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 3 Scambiatore primario
- 4 Sonda riscaldamento (SM)
- 5 Valvola gas
- 6 Scambiatore sanitario
- 7 Filtro acqua riscaldamento
- 8 Valvola deviatrice
- 9 Termostato sicurezza
- 10 Circolatore con sfogo aria
- 11 Flussimetro sanitario
- 12 Filtro acqua sanitario
- 13 Caricamento manuale impianto
- 14 Valvola sicurezza impianto 3 BAR
- 15 Pressostato acqua
- 16 By-pass automatico
- 17 Scarico caldaia
- 18 Vaso espansione impianto
- 19 Sifone scarico condensa
- 21 Rubinetto entrata sanitario
- 22 Rubinetto gas
- 23 Rubinetto mandata impianto
- 24 Rubinetto ritorno impianto
- 25 Sonda sanitario (SB)
- 26 Rubinetto scarico bollitore (non di fornitura)
- 27 Vaso espansione sanitario (non di fornitura)
- 28 Valvola sicurezza bollitore 7 BAR (non di fornitura)
- 29 Bollitore ad accumulo (non di fornitura)
- 30 Rubinetto entrata sanitario (non di fornitura)
- 31 Rubinetto mandata bollitore
- 32 Rubinetto ritorno bollitore

ATTACCHI

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- M2 Mandata bollitore
- R3 Ritorno bollitore

Modello "OPEN DGT HE 20 T"

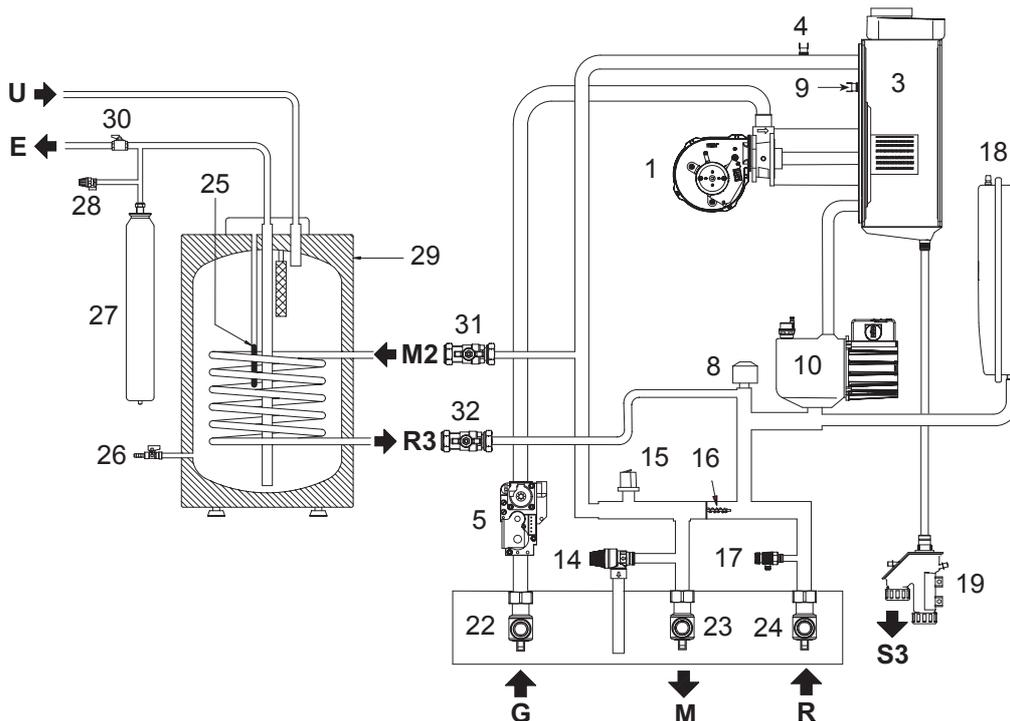
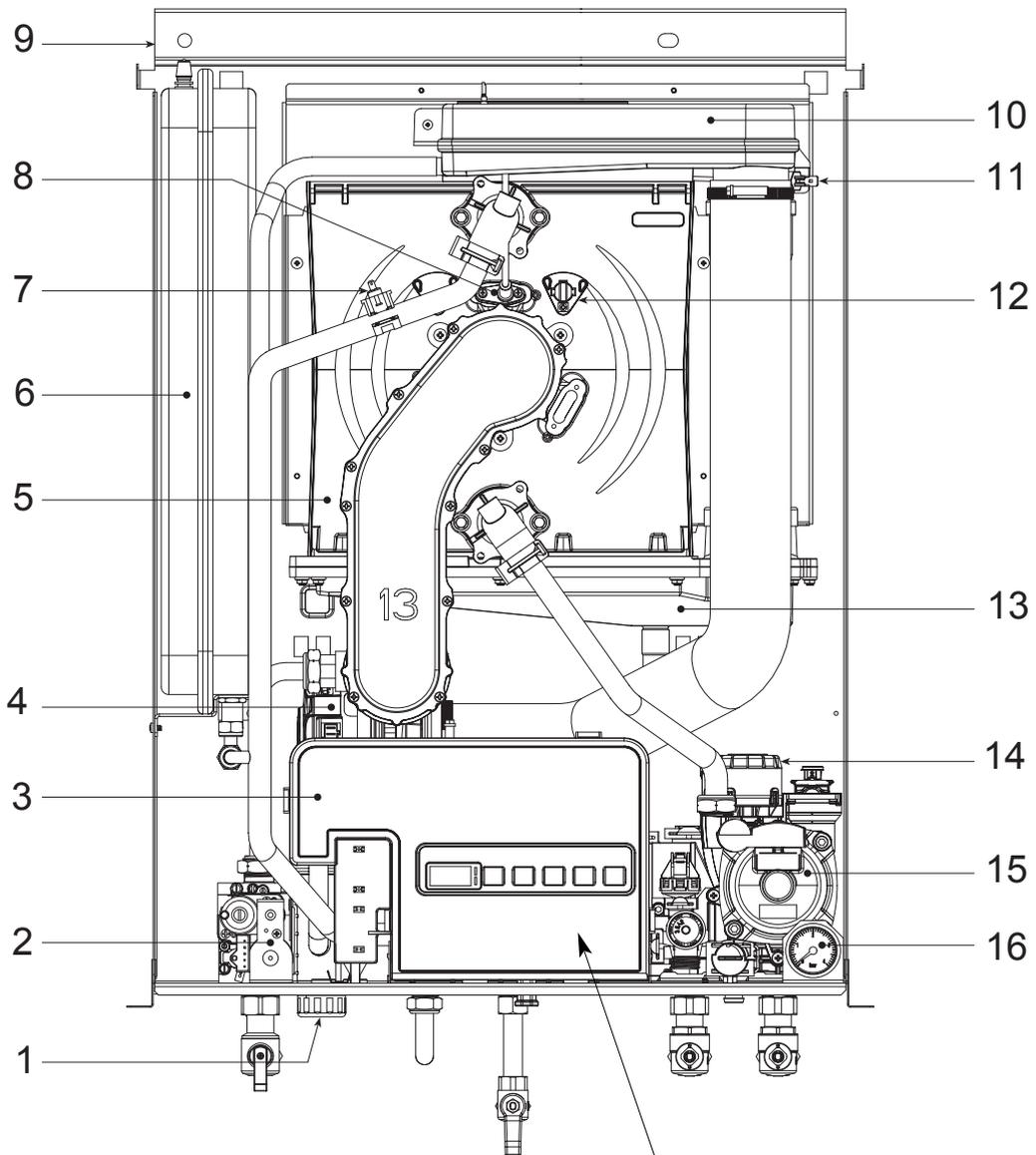


Fig. 3

1.5 COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA

- 1 Sifone scarico condensa
- 2 Valvola gas
- 3 Pannello comandi
- 4 Ventilatore
- 5 Scambiatore primario
- 6 Vaso espansione
- 7 Sonda riscaldamento (SM)
- 8 Elettrodo accensione
- 9 Telaio di supporto
- 10 Camera fumi
- 11 Sonda fumi
- 12 Termostato sicurezza
- 13 Vaschetta raccolta condensa
- 14 Valvola deviatrice
- 15 Circolatore
- 16 Idrometro

Codice/Code 8104910
 Modello/Model OPEN DGT HE 25
 Matricola/Serial n. 9999999999

PAR 1 = 02 (METANO)/ 06 (GPL)
 PAR 2 = 01

Fig. 4

2 INSTALLAZIONE

L'installazione deve intendersi fissa e dovrà essere eseguita esclusivamente da personale qualificato, in conformità alle normative UNICIG 7129, UNICIG 7131 e CEI 64-8.

Ci si deve inoltre sempre attenere alle locali norme dei Vigili del Fuoco, dell'Azienda del Gas ed alle eventuali disposizioni comunali ed enti preposti alla salute pubblica.

2.1 INSTALLAZIONE

Il montaggio del mantello nella versione **OPEN DGT HE per esterni** si effettua come indicato in figura 5. Utilizzare il condotto di scarico \varnothing 60 e l'adattatore \varnothing 60/80 forniti a corredo solo nel caso di installazioni di tipo B23P-53P.

Nella versione **OPEN DGT HE per incasso** il montaggio della caldaia all'interno del telaio si effettua come indicato in figura 5/a.

2.1.1 Kit allacciamento impianto fornito a corredo della caldaia (fig. 6)

Per il montaggio dei componenti del kit, fornito in dotazione con il mantello per installazioni esterne oppure con il telaio per installazioni ad incasso, vedere le indicazioni riportate in figura 6.

2.4 ALLACCIAMENTO IMPIANTO

Per preservare l'impianto termico da dannose corrosioni, incrostazioni o depositi, è della massima importanza, prima dell'installazione dell'apparecchio, procedere al lavaggio dell'impianto in conformità alla norma UNI-CTI 8065, utilizzando prodotti appropriati come, ad esempio, il **Sentinel X300 (nuovi impianti), X400 e X800 (vecchi impianti)**.

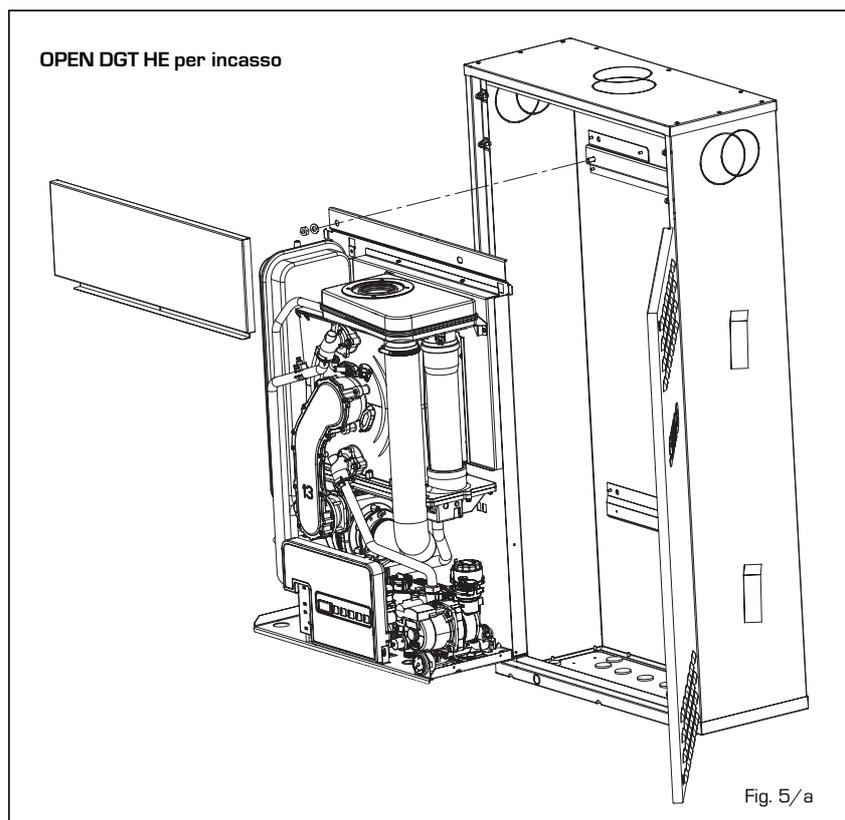
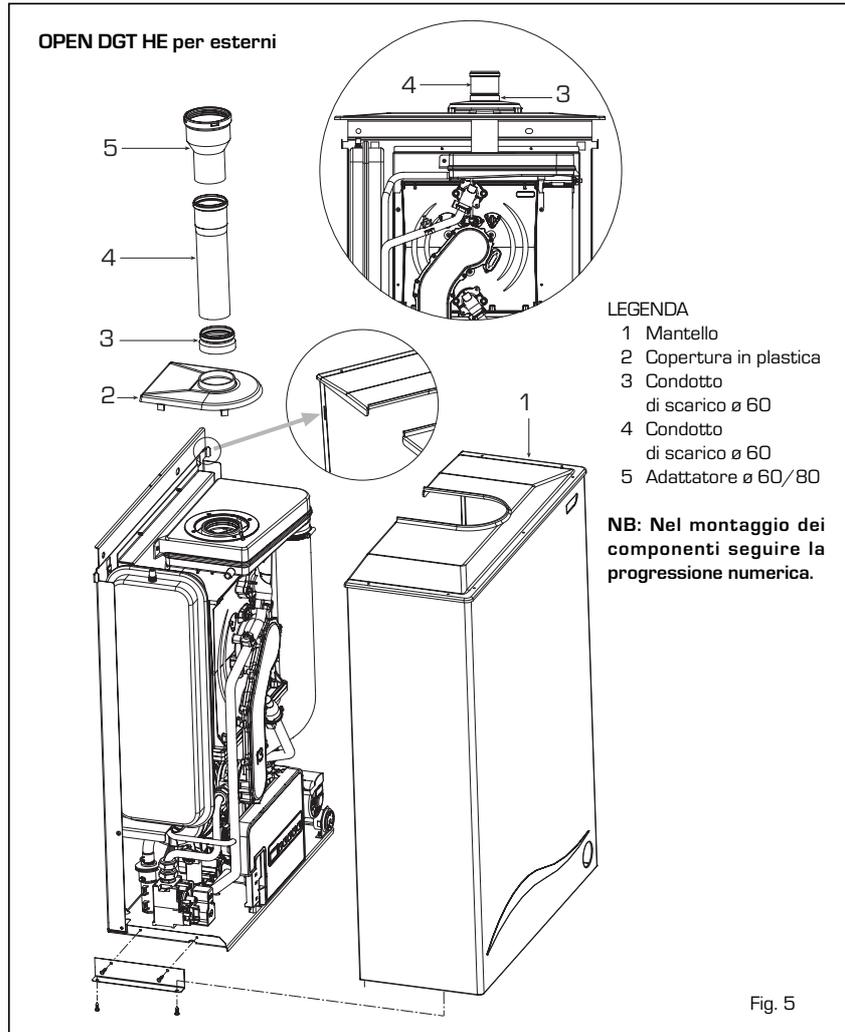
Istruzioni complete sono fornite con i prodotti ma, per ulteriori chiarimenti, è possibile contattare direttamente il produttore SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD. Dopo il lavaggio dell'impianto, per proteggerlo contro corrosioni e depositi, si raccomanda l'impiego di inibitori tipo **Sentinel X100**. È importante verificare la concentrazione dell'inibitore dopo ogni modifica all'impianto e ad ogni verifica manutentiva secondo quanto prescritto dai produttori (appositi test sono disponibili presso i rivenditori).

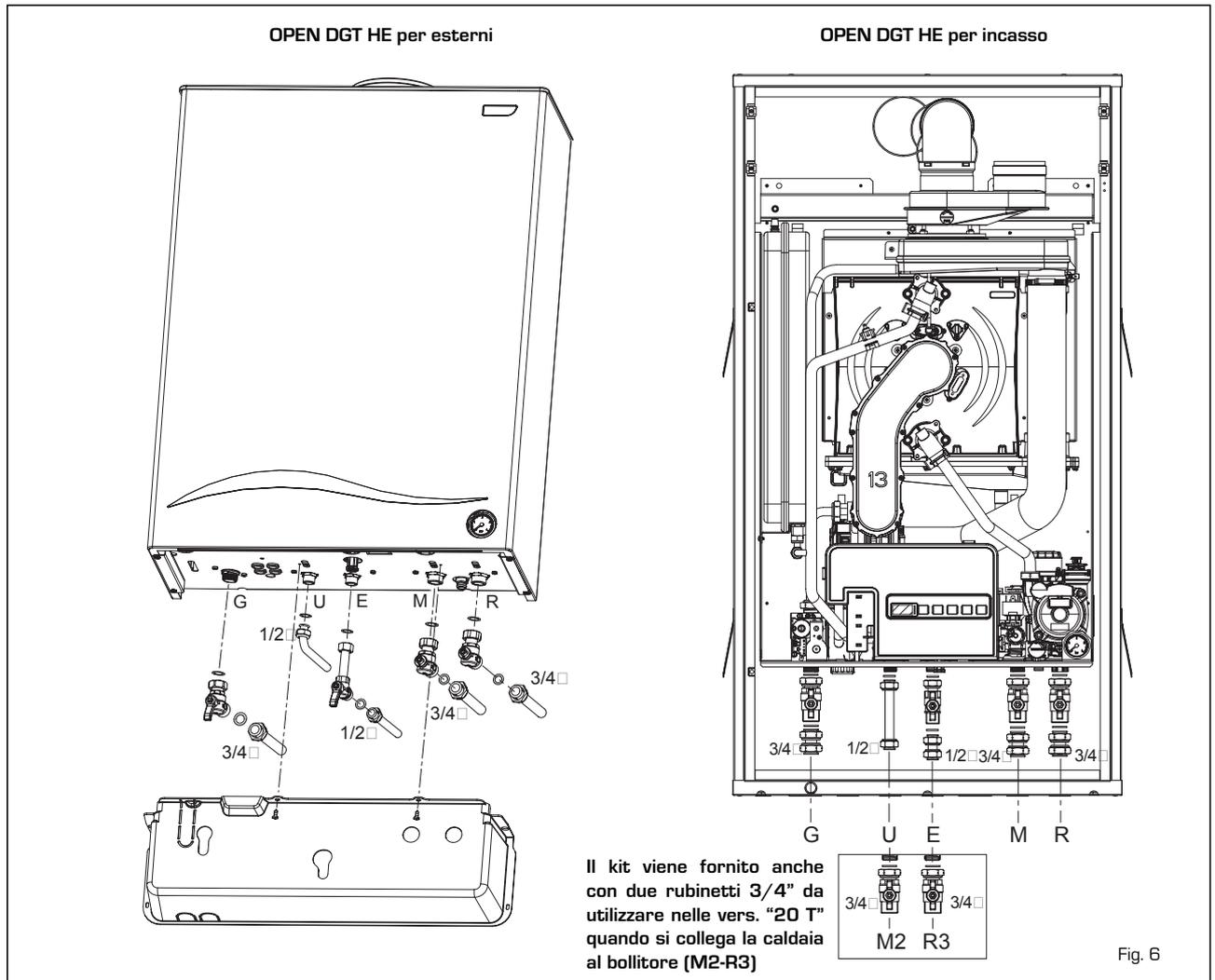
Le caratteristiche chimico/fisiche dell'acqua dell'impianto di riscaldamento sono fondamentali per l'efficienza della caldaia, a tale scopo assicurarsi che l'acqua abbia un PH compreso fra 6,5 e 8.

Lo scarico della valvola di sicurezza deve essere collegato ad un imbuto di raccolta per convogliare l'eventuale spurgo in caso di intervento.

ATTENZIONE:

- La mancanza del lavaggio dell'impianto termico e dell'aggiunta di un adeguato inibitore invalidano la garanzia dell'ap-





parecchio.

- Nel circuito riscaldamento, dato che la caldaia si installa all'esterno, è opportuno introdurre un liquido anticongelante di buona marca, seguendo le istruzioni del fabbricante per quanto riguarda le percentuali da usare.

L'allacciamento gas deve essere realizzato in conformità alle norme UNI 7129 e UNI 7131.

Nel dimensionamento delle tubazioni gas, da contatore a modulo, si dovrà tenere conto sia delle portate in volume (consumi) in m³/h che della densità del gas preso in esame.

Le sezioni delle tubazioni costituenti l'impianto devono essere tali da garantire una fornitura di gas sufficiente a coprire la massima richiesta, limitando la perdita di pressione tra contatore e qualsiasi apparecchio di utilizzazione non maggiore di:

- 1,0 mbar per i gas della seconda famiglia (gas naturale)
- 2,0 mbar per i gas della terza famiglia (butano o propano).

All'interno del mantello è applicata una targhetta adesiva sulla quale sono riportati i dati tecnici di identificazione e il tipo di gas per il quale la caldaia è predisposta.

2.4.1 Funzione antigelo

Le caldaie sono dotate di serie di funzione antigelo che provvede a mettere in funzione la pompa ed il bruciatore quando la temperatura dell'acqua contenuta all'interno dell'apparecchio scende sotto il valore impostato al PAR 10. La funzione antigelo è però assicurata soltanto se:

- la caldaia è correttamente allacciata ai circuiti di alimentazione gas ed elettrica;
- la caldaia è costantemente alimentata;
- la caldaia non è in blocco mancata accensione;
- i componenti essenziali di caldaia non sono in avaria.

In queste condizioni la caldaia è protetta contro il gelo fino alla temperatura ambiente di -5°C.

ATTENZIONE: In caso di installazioni in luoghi dove la temperatura scende sotto gli 0°C è richiesta la protezione dei tubi di allacciamento.

2.4.2 Allacciamento scarico condensa

Per raccogliere la condensa è necessario collegare il gocciolatoio sifonato allo scarico civile con un tubo avente una pendenza

minima di 5 mm per metro.
Solo le tubazioni in plastica dei normali scarichi civili sono idonee per convogliare la condensa verso lo scarico fognario dell'abitazione.

2.4.3 Filtro sulla tubazione gas

La valvola gas monta di serie un filtro all'ingresso che non è comunque in grado di trattenere tutte le impurità contenute nel gas e nelle tubazioni di rete.

Per evitare il cattivo funzionamento della valvola, o in certi casi addirittura l'esclusione della sicurezza di cui la stessa è dotata, si consiglia di montare sulla tubazione gas un adeguato filtro.

2.5 ACCESSORI COMPLEMENTARI

Per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto sono forniti opzionali i seguenti accessori:

- Placca installazione (solo vers. **OPEN DGT HE per esterni**) cod. 8075432.
- Kit protezione raccordi (solo vers. **OPEN DGT HE per esterni**) cod. 8110750.
- Kit solare per caldaie istantanee cod. 8105102.

- Kit antigelo per funzionamento a -15°C cod. 8089808.
- Kit dima di collegamento raccordi (solo vers. **OPEN DGT HE ad incasso**) cod. 8075431.

Istruzioni dettagliate sul montaggio dei raccordi sono riportate nelle confezioni.

2.6 FASE INIZIALE DI RIEMPIMENTO IMPIANTO (fig. 7)

In occasione dell'installazione dell'apparecchio o nel caso di manutenzioni straordinarie che comportano lo svuotamento dell'impianto, il riempimento si effettua agendo sulla manopola telescopica di carico (3 fig. 7). Abbassare la manopola e ruotarla in senso antiorario per aprire fino a che la pressione indicata dall'idrometro arriva a **1-1,2 bar**. Il riempimento va eseguito lentamente, per dare modo alle bolle d'aria di uscire attraverso gli opportuni sfoghi.

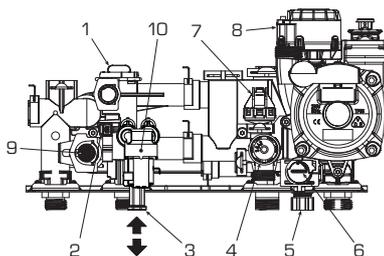
AL TERMINE DELL'OPERAZIONE SI RACCOMANDA DI CHIUDERE LA MANOPOLA DI CARICO. Qualora la pressione fosse salita ben oltre il limite previsto, ridurla agendo sullo scarico della caldaia.

NB: Nelle vers. "20 T" per incasso il caricamento si effettua dal rubinetto di carico montato esternamente dall'installatore.

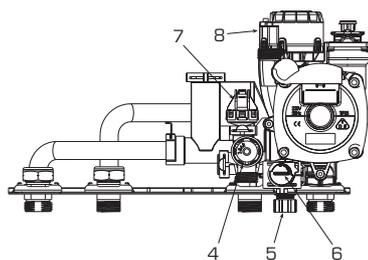
2.6.1 Svuotamento dell'impianto (fig. 7)

Per compiere questa operazione agire sul

Modello "OPEN DGT HE 25-30"



Modello "OPEN DGT HE 20 T"



LEGENDA

- 1 Flussimetro sanitario (bianco)
- 2 Sensore effetto HALL (blu)
- 3 Caricamento impianto (blu)
- 4 Vavola sicurezza 3 BAR
- 5 Scarico impianto
- 6 By-pass automatico (blu)
- 7 Pressostato acqua
- 8 Valvola deviatrice
- 9 Filtro acqua riscaldamento (blu)
- 10 Elettrovalvola di caricamento

NOTA: Sono evidenziati in blu/bianco i componenti per i quali è prevista la verifica e il controllo.

Fig. 7

tappo di scarico (5 fig. 7). Prima di effettuare questa operazione spegnere la caldaia.

strano alcuni esempi dei diversi tipi di modalità di scarico permessi e le lunghezze massime raggiungibili.

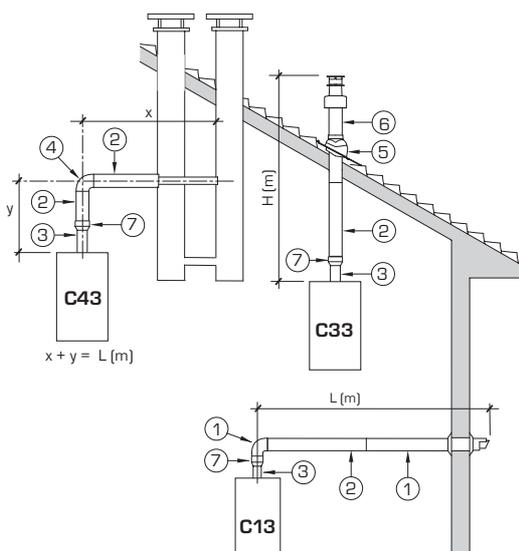
2.7 INSTALLAZIONE CON CONDOTTO COASSIALE (TIPO C)

I condotti di aspirazione e scarico coassiali $\varnothing 60/100$ e $\varnothing 80/125$ (solo vers. **OPEN DGT HE per esterni**) vengono forniti in un kit a richiesta corredato di foglio istruzioni per il montaggio. Gli schemi di fig. 8 illu-

2.8 INSTALLAZIONE CON CONDOTTI SEPARATI (TIPO C)

Lo sdoppiatore aria/fumi consente di separare i condotti di scarico fumi e aspirazione aria (fig. 9):

- per condotti $\varnothing 80$ viene fornito, a richie-



ATTENZIONE:

- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° $\varnothing 60/100$ riduce il tratto disponibile di 1,5 metri.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° $\varnothing 80/125$ riduce il tratto disponibile di 2 metri.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 1 metro.
- Nel montaggio assicurarsi che il kit condotto coassiale (1) sia posizionato in piano orizzontale.

NOTA: Nelle operazioni di innesto degli accessori si consiglia di lubrificare la parte interna delle guarnizioni con prodotti a base di sostanze siliciche, evitando l'utilizzo di olii e grassi in generale.

Modello	Lunghezza condotto $\varnothing 60/100$		Lunghezza condotto $\varnothing 80/125$			
	L	H	L	H		
		Min		Max	Min	Max
20 T	6 m	1,3 m	8 m	12 m	1,2 m	15 m
25	6 m	1,3 m	8 m	12 m	1,2 m	15 m
30	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m

ELENCO ACCESSORI $\varnothing 60/100$

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8096250
- 2a Prolunga L. 1000 cod. 8096150
- 2b Prolunga L. 500 cod. 8096151
- 3a Attacco L. 110 (vers. **OPEN DGT HE per esterni**) cod. 8093104
- 3b Attacco L. 50 (vers. **OPEN DGT HE per incasso**) cod. 8093103
- 4a Curva supplementare a 90° cod. 8095850
- 4b Curva supplementare a 45° cod. 8095950
- 5 Tegola con snodo cod. 8091300
- 6 Terminale uscita tetto L. 1285 cod. 8091205

ELENCO ACCESSORI $\varnothing 80/125$ (solo vers. **OPEN DGT HE per esterni**)

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8084830
- 2a Prolunga L. 1000 cod. 8096171
- 2b Prolunga L. 500 cod. 8096170
- 3 Attacco L. 110 cod. 8093104
- 4a Curva supplementare a 90° cod. 8095870
- 4b Curva supplementare a 45° cod. 8095970
- 5 Tegola con snodo cod. 8091300
- 6 Terminale uscita tetto L. 1285 cod. 8091205
- 7 Adattatore per $\varnothing 80/125$ cod. 8093150

Fig. 8

sta, lo sdoppiatore cod. 8093050.
 - per condotti \varnothing 60 viene fornito, a richiesta, lo sdoppiatore cod. 8093060.

La lunghezza massima complessiva, ottenuta sommando le lunghezze delle tubazioni di aspirazione e scarico, viene determinata dalle perdite di carico dei singoli accessori inseriti e non dovrà risultare

superiore a 13 mm H₂O (vers. 20T) - 15 mm H₂O (vers. 25-30).

ATTENZIONE: Lo sviluppo totale per singolo condotto non deve comunque superare i 50 m, anche se la perdita di carico totale risulta inferiore alla massima applicabile.

Per le perdite di carico degli accessori fare riferimento alle **Tabella 1-1/a** e per il calcolo

lo delle perdite di carico all'esempio di fig. 9/a.

2.8.1 Accessori condotti separati

Gli schemi di fig. 10 illustrano alcuni esempi dei diversi tipi di modalità di scarico permessi.

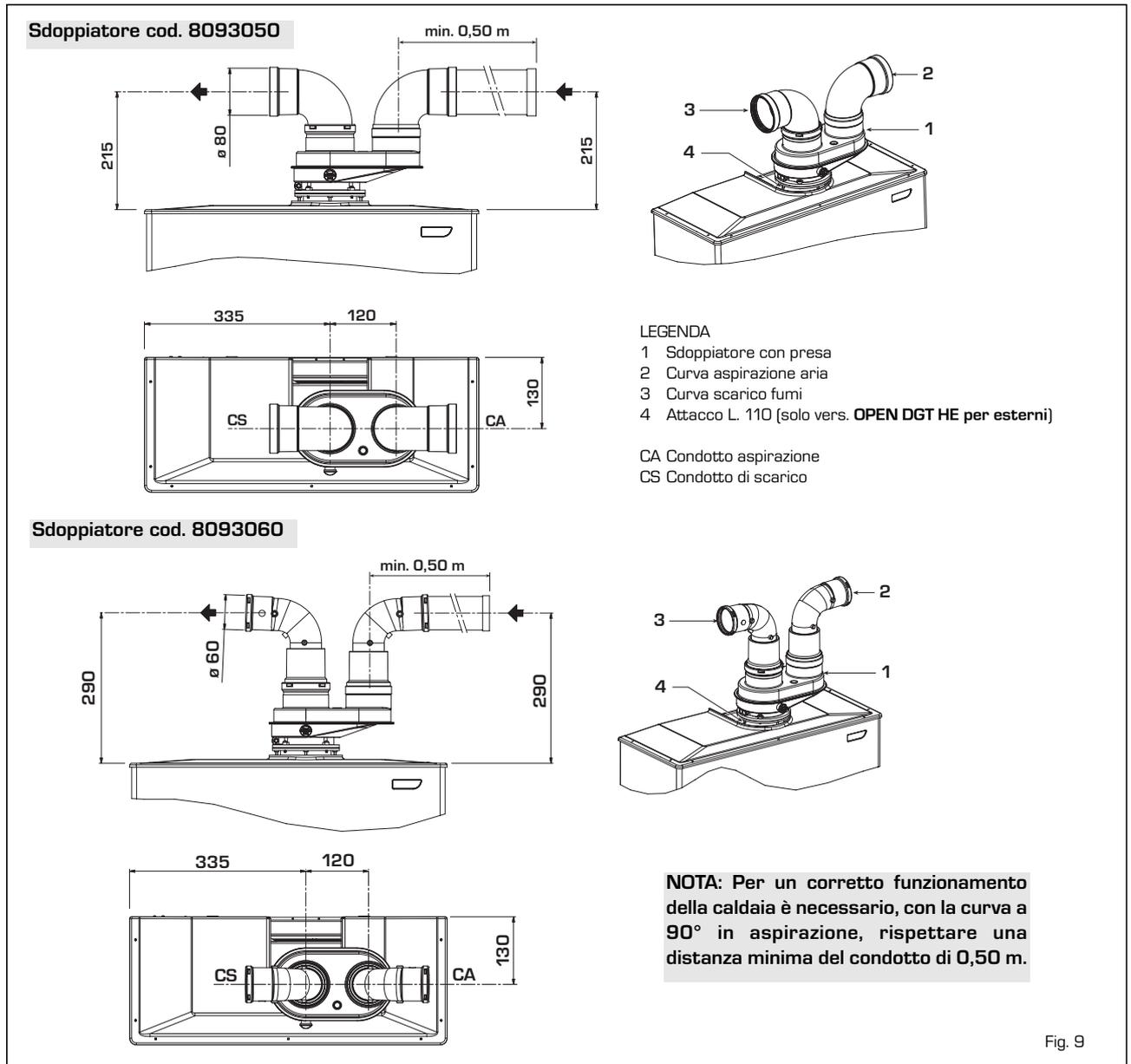


Fig. 9

TABELLA 1 - ACCESSORI \varnothing 80

Accessori \varnothing 80	Perdita di carico (mm H ₂ O)					
	20 T		25		30	
	Aspirazione	Scarico	Aspirazione	Scarico	Aspirazione	Scarico
Sdoppiatore aria/fumi	-	-	-	-	-	-
Curva a 90° MF	0,15	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30
Curva a 45° MF	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20
Prolunga L. 1000 (orizzontale)	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20
Prolunga L. 1000 (verticale)	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20	0,20
Terminale a parete	0,05	0,20	0,10	0,25	0,10	0,35
Scarico coassiale a parete *						
Terminale uscita tetto *	0,50	0,05	0,80	0,10	1,10	0,15

* Le perdite dell'accessorio in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400/01

TABELLA 1/a - ACCESSORI ø 60

Accessori ø 60	Perdita di carico [mm H ₂ O]					
	20 T		25		30	
	Aspirazione	Scarico	Aspirazione	Scarico	Aspirazione	Scarico
Sdoppiatore aria/fumi	2,10	0,40	2,50	0,50	2,50	0,50
Curva a 90° MF	0,30	0,70	0,40	0,90	0,50	1,10
Curva a 45° MF	0,25	0,50	0,35	0,70	0,45	0,90
Prolunga L. 1000 (orizzontale)	0,25	0,70	0,40	0,90	0,50	1,10
Prolunga L. 1000 (verticale)	0,25	0,50	0,40	0,60	0,50	0,70
Terminale a parete	0,30	1,00	0,50	1,20	0,80	1,40
Scarico coassiale a parete *						
Terminale uscita tetto *	0,50	0,05	0,80	0,10	1,10	0,15

* Le perdite dell'accessorio in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400/01

Esempio di calcolo delle perdite di carico di una caldaia vers. "25" (l'installazione è consentita in quanto la somma delle perdite di carico degli accessori ø 80 utilizzati è inferiore a 15 mm H₂O):

	Aspirazione	Scarico	
9 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,15	1,35	-	
9 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,15	-	1,35	
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,20	0,40	-	
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,25	-	0,50	
n° 1 terminale ø 80	0,10	0,25	
Perdita di carico totale	1,85	2,10	= 3,95 mm H₂O

Fig. 9/a

NOTA:

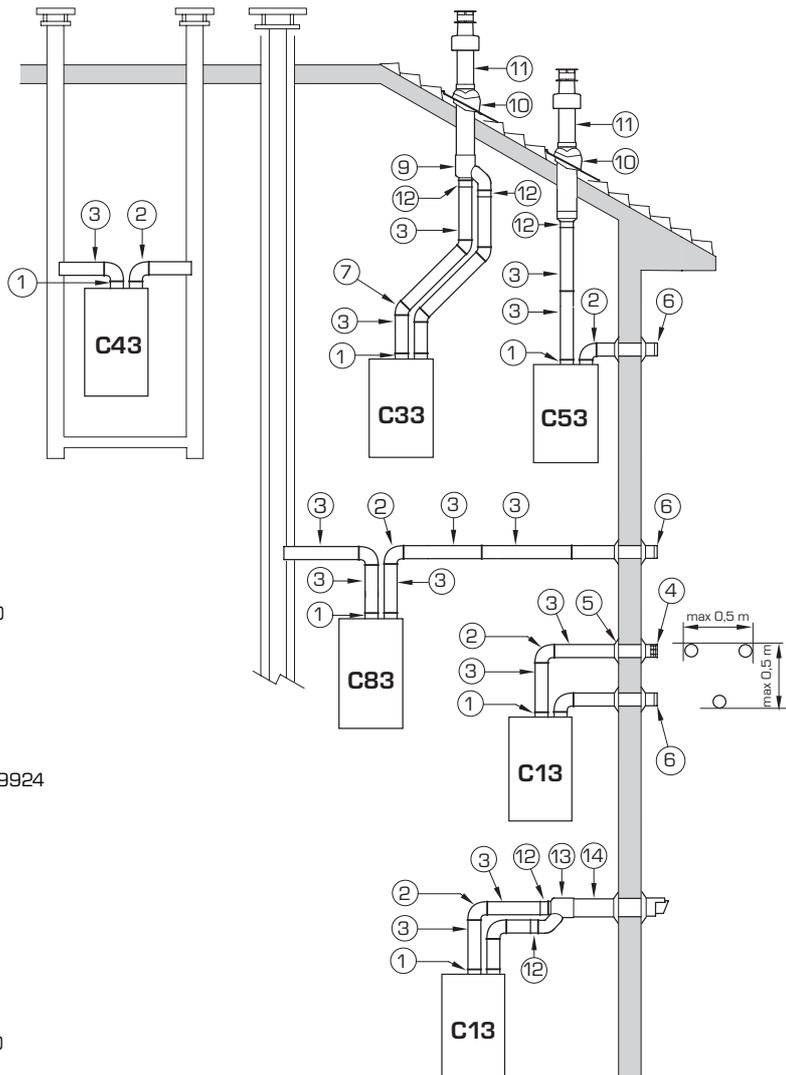
Nelle operazioni di innesto degli accessori si consiglia di lubrificare la parte interna delle guarnizioni con prodotti a base di sostanze siliciche, evitando l'utilizzo di oli e grassi in generale.

ELENCO ACCESSORI ø 80

- 1 Sdoppiatore aria/fumi cod. 8093050
- 2 Curva a 90° MF cod. 8077450 (6 pz.)
- 3a Prolunga L. 1000 cod. 8077351 (6 pz.)
- 3b Prolunga L. 500 cod. 8077350 (6 pz.)
- 4 Terminale di scarico cod. 8089501
- 5 Kit ghiera int.-est. cod. 8091500
- 6 Terminale aspirazione cod. 8089500
- 7 Curva a 45° MF cod. 8077451 (6 pz.)
- 9 Collettore cod. 8091400
- 10 Tegola con snodo cod. 8091300
- 11 Terminale uscita tetto L. 1381 cod. 8091204
- 12 —
- 13 Raccordo aspirazione/scarico cod. 8091401
- 14 Scarico coassiale ø 80/125 L. 885 cod. 8091210

ELENCO ACCESSORI ø 60

- 1 Sdoppiatore aria/fumi cod. 8093060
- 2a Curva a 90° MF cod. 8089921
- 2b Curva a 90° MF con presa prelievo cod. 8089924
- 3 Prolunga L. 1000 cod. 8089920
- 4 Terminale di scarico cod. 8089541
- 5 Kit ghiera int.-est. cod. 8091510
- 6 Terminale aspirazione cod. 8089540
- 7 Curva a 45° MF cod. 8089922
- 9 Collettore cod. 8091400
- 10 Tegola con snodo cod. 8091300
- 11 Terminale uscita tetto L. 1381 cod. 8091204
- 12 Riduzione MF ø 60 cod. 8089923
- 13 Raccordo aspirazione/scarico cod. 8091401
- 14 Scarico coassiale ø 80/125 L. 885 cod. 8091210



ATTENZIONE: Nelle tipologie C53 i condotti di scarico e aspirazione non possono uscire su pareti opposte.

Fig. 10

2.8.2 Collegamento a canne fumarie esistenti

Il condotto di scarico \varnothing 80 o \varnothing 60 può essere collegato anche a canne fumarie esistenti. Quando la caldaia lavora a bassa temperatura è possibile utilizzare le normali canne fumarie alle condizioni seguenti:

- La canna fumaria non deve essere utilizzata da altre caldaie.
- L'interno della canna fumaria deve essere protetta dal contatto diretto con le condensa della caldaia. I prodotti della combustione devono essere convogliati con una tubazione flessibile o con tubi rigidi in plastica del diametro di circa 100-150 mm provvedendo al drenaggio sifonato della condensa al piede della tubazione. L'altezza utile del sifone deve essere almeno 150 mm.

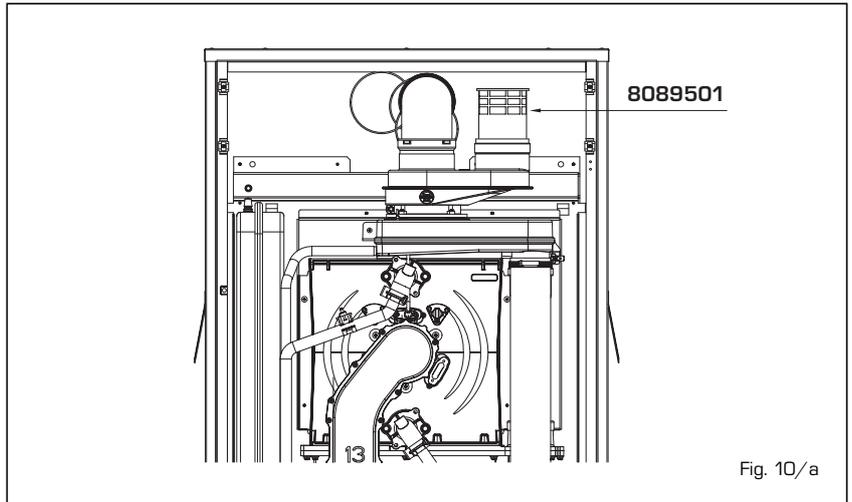


Fig. 10/a

2.9 SCARICO FORZATO (Tipo B23P-53P)

Questa tipologia di scarico si effettua con il condotto di scarico \varnothing 60 fornito nel mantello della **OPEN DGT HE per esterni**, oppure con lo sdoppiatore cod. 8093050 nelle versioni **OPEN DGT HE per incasso**. Per queste versioni proteggere l'aspirazione con l'accessorio optional cod. 8089501 (fig. 10/a).

La perdita di carico massima consentita non dovrà risultare superiore a 13 mm H₂O (vers. 20 T) - 15 mm H₂O (vers. 25-30). ATTENZIONE: Lo sviluppo totale del condotto di scarico non deve comunque superare i 50 m, anche se la perdita di carico totale risulta inferiore alla massima applicabile.

Poiché la lunghezza massima del condotto

di scarico viene determinata sommando le perdite di carico dei singoli accessori inseriti, per il calcolo fare riferimento alle **Tabelle 1-1/a**.

2.10 POSIZIONAMENTO TERMINALI DI SCARICO (fig. 11)

I terminali di scarico per apparecchi a tiraggio forzato possono essere situati sulle pareti perimetrali esterne dell'edificio.

A titolo indicativo e non vincolante, riportiamo nella **Tabella 3** le distanze minime da rispettare facendo riferimento alla tipologia di un edificio indicato in fig. 11.

Per il posizionamento dei terminali di scarico attenersi alla norma UNI 7129/2001, al DPR n. 412 del 26/08/93, alle norme dei Vigili del Fuoco e alle disposizioni emanate da Comuni,

Regioni ed enti preposti per la salute pubblica.

2.11 ALLACCIAMENTO ELETTRICO

La caldaia è fornita con cavo elettrico di alimentazione che, in caso di sostituzione, dovrà essere richiesto alla SIME.

L'alimentazione dovrà essere effettuata con tensione monofase 230V - 50Hz attraverso un interruttore generale protetto da fusibili con distanza tra i contatti di almeno 3 mm. Rispettare la polarità L - N ed il collegamento di terra.

NOTA: L'apparecchio deve essere collegato ad un efficace impianto di messa a terra. La SIME declina qualsiasi responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata messa a terra della caldaia.

TABELLA 3

Posizione del terminale	Apparecchi da 7 fino a 35 kW (distanze minime in mm)
A - sotto finestra	600
B - sotto apertura di aerazione	600
C - sotto gronda	300
D - sotto balconata (1)	300
E - da una finestra adiacente	400
F - da una apertura di aerazione adiacente	600
G - da tubazioni o scarichi verticali o orizzontali (2)	300
H - da un angolo dell'edificio	300
I - da una rientranza dell'edificio	300
L - dal suolo o da altro piano di calpestio	2500
M - fra due terminali in verticale	1500
N - fra due terminali in orizzontale	1000
O - da una superficie frontale prospiciente senza aperture o terminali	2000
P - idem, ma con apertura o terminali	3000

1) I terminali sotto una balconata praticabile devono essere collocati in posizione tale che il percorso totale dei fumi, dal punto di uscita degli stessi al loro sbocco dal perimetro esterno della balconata, compresa l'altezza della eventuale balaustra di protezione, non sia inferiore a 2000 mm.

2) Nella collocazione dei terminali, dovranno essere adottate distanze non minori di 1500 mm per la vicinanza di materiali sensibili all'azione dei prodotti della combustione (ad esempio gronde o pluviali in materiale plastico, sporti in legname, ecc.), a meno di non adottare misure schermanti nei riguardi di detti materiali.

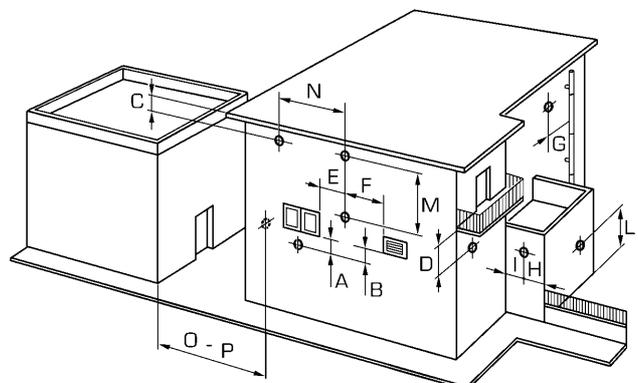


Fig. 11

2.11.1 Collegamento comando remoto CR 83 fornito con la caldaia (fig. 12)

La caldaia è fornita con un comando a distanza CR 83 che permette la remotazione dei comandi utente della caldaia. Il collegamento elettrico si effettua come indicato dallo schema (figg. 13-13/a) sull'apposito schedino espansione (EXP) e in ottemperanza alle seguenti specifiche:

- Gli impianti elettrici devono essere conformi alle normative locali e i cavi devono essere posti in ottemperanza alle specifiche per bassa tensione di sicurezza EN 60730.
- Per il collegamento del comando remoto utilizzare cavi bipolari senza giunzioni con sezione tra 0,5 e 1 mm².
- La lunghezza massima di collegamento tra il comando remoto e la caldaia è di 30 m.
- Il cavo di collegamento non deve essere inserito all'interno di canalizzazioni contenenti cavi a tensione di rete (230 Vac).

Per accedere allo schedino espansione (EXP) posto sul retro del pannello comandi vedere la fig. 12. Per il montaggio e l'uso del comando remoto CR 83 seguire le istruzioni fornite nella confezione del comando.

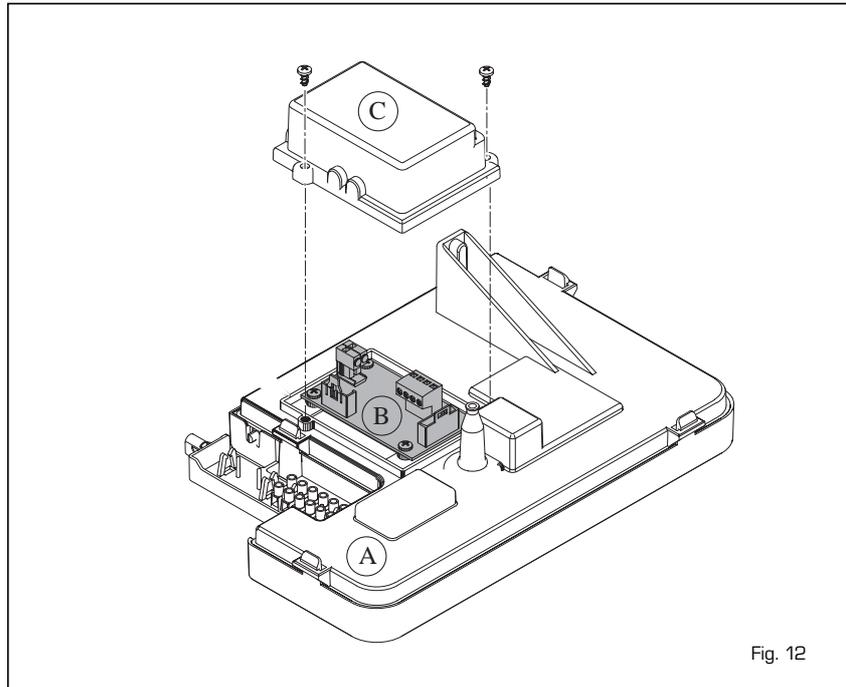


Fig. 12

2.11.2 Collegamento SONDA ESTERNA (accessorio a richiesta)

La caldaia è predisposta per il collegamento ad una sonda temperatura esterna, fornita a richiesta (cod. 8094101), in grado di regolare autonomamente il valore di temperatura di mandata della caldaia in funzione della temperatura esterna. Per il montaggio seguire le istruzioni riportate nella confezione. E' possibile effettuare delle correzioni ai valori letti dalla sonda agendo sul **PAR 4**.

2.11.3 Collegamento sonda sanitario nella vers. "20 T"

Le versioni ad incasso "20 T" vengono for-

nite con sonda sanitario (SB) collegata al connettore CN5.

Quando la caldaia è accoppiata ad un'unità bollitore esterna, introdurre la sonda nell'apposita guaina del bollitore.

ATTENZIONE:

Le versioni "20 T" per incasso sono predisposte per l'allacciamento di un bollitore remoto, per utilizzarle come caldaia SOLO RISCALDAMENTO è necessario:

- scollegare la sonda bollitore (SB)
- impostare il **PAR 2** a 4.

L'operazione deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica in fase di prima accensione della caldaia.

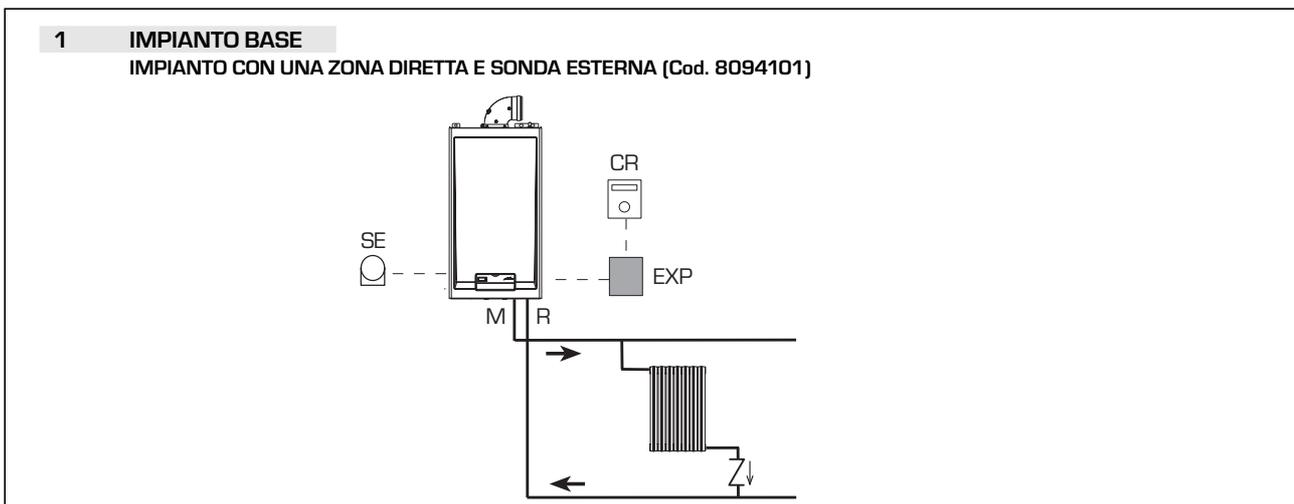
2.11.4 Abbinamento con diversi dispositivi elettronici

Di seguito riportiamo alcuni esempi di impianti e gli abbinamenti con diversi dispositivi elettronici. I collegamenti elettrici si

effettuano come riportato nello schema (figg. 13-13/a). Il comando valvola di zona si attiva ad ogni richiesta riscaldamento del comando remoto.

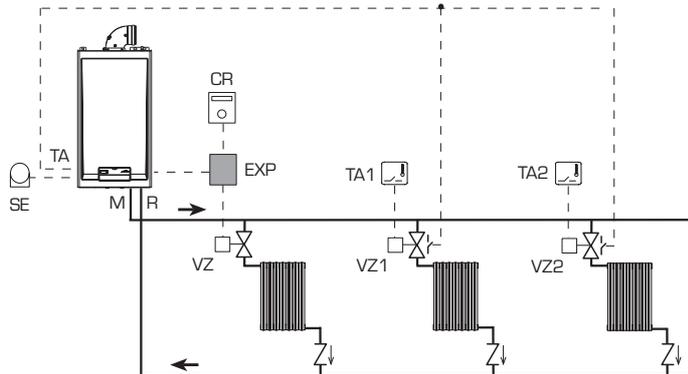
Di seguito si riporta la legenda dei componenti citati negli schemi di impianto da 1 a 5:

M	Mandata impianto
R	Ritorno impianto
CR	Comando remoto CR 83 (in dotazione)
SE	Sonda temperatura esterna
TA 1-2	Termostato ambiente di zona
VZ 1-2	Valvola di zona
RL 1-2	Relè di zona
SI	Separatore idraulico
P 1-2	Pompa di zona
SB	Sonda bollitore (SS)
IP	Impianto a pavimento
EXP	Scheda espansione (in dotazione)
VM	Valvola miscelatrice termostatica
TSB	Termostato sicurezza bassa temperatura



2 IMPIANTO BASE

IMPIANTO MULTIZONA CON VALVOLE, TERMOSTATI AMBIENTE E SONDA ESTERNA (Cod. 8094101)

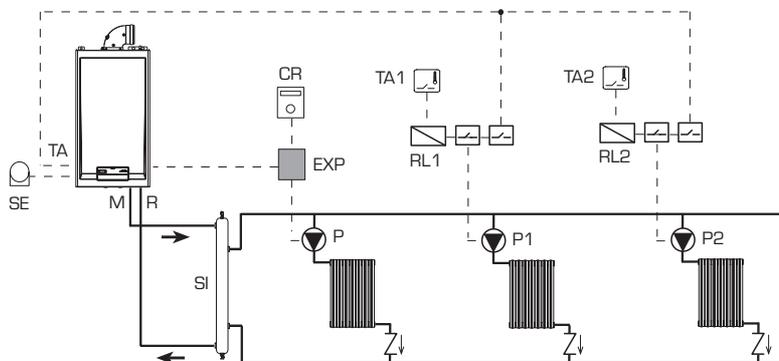


IMPOSTAZIONI PARAMETRI

Impostare il tempo di apertura della valvola di zona VZ:
PAR 17 = RITARDO ATTIVAZIONE POMPA IMPIANTO

3 IMPIANTO BASE

IMPIANTO MULTIZONA CON POMPE, TERMOSTATI AMBIENTE E SONDA ESTERNA (Cod. 8094101)



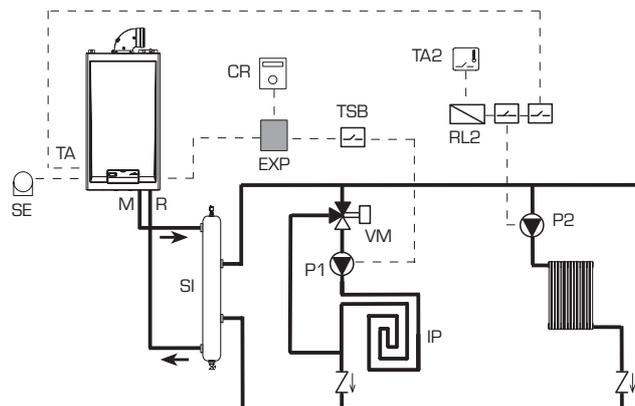
NOTA:

L'impostazione del riscaldamento si effettua dal comando remoto per la prima zona, mentre per le altre zone dal pannello della caldaia.

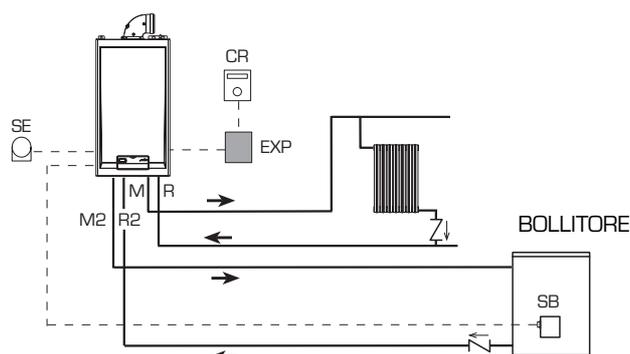
Nel caso di richiesta contemporanea di calore la caldaia si attiva alla temperatura impostata più alta.

4 IMPIANTO CON VALVOLA DI MISCELA

IMPIANTO CON UNA ZONA DIRETTA E UNA ZONA MISCELATA



5 IMPIANTO CON BOLLITORE REMOTO

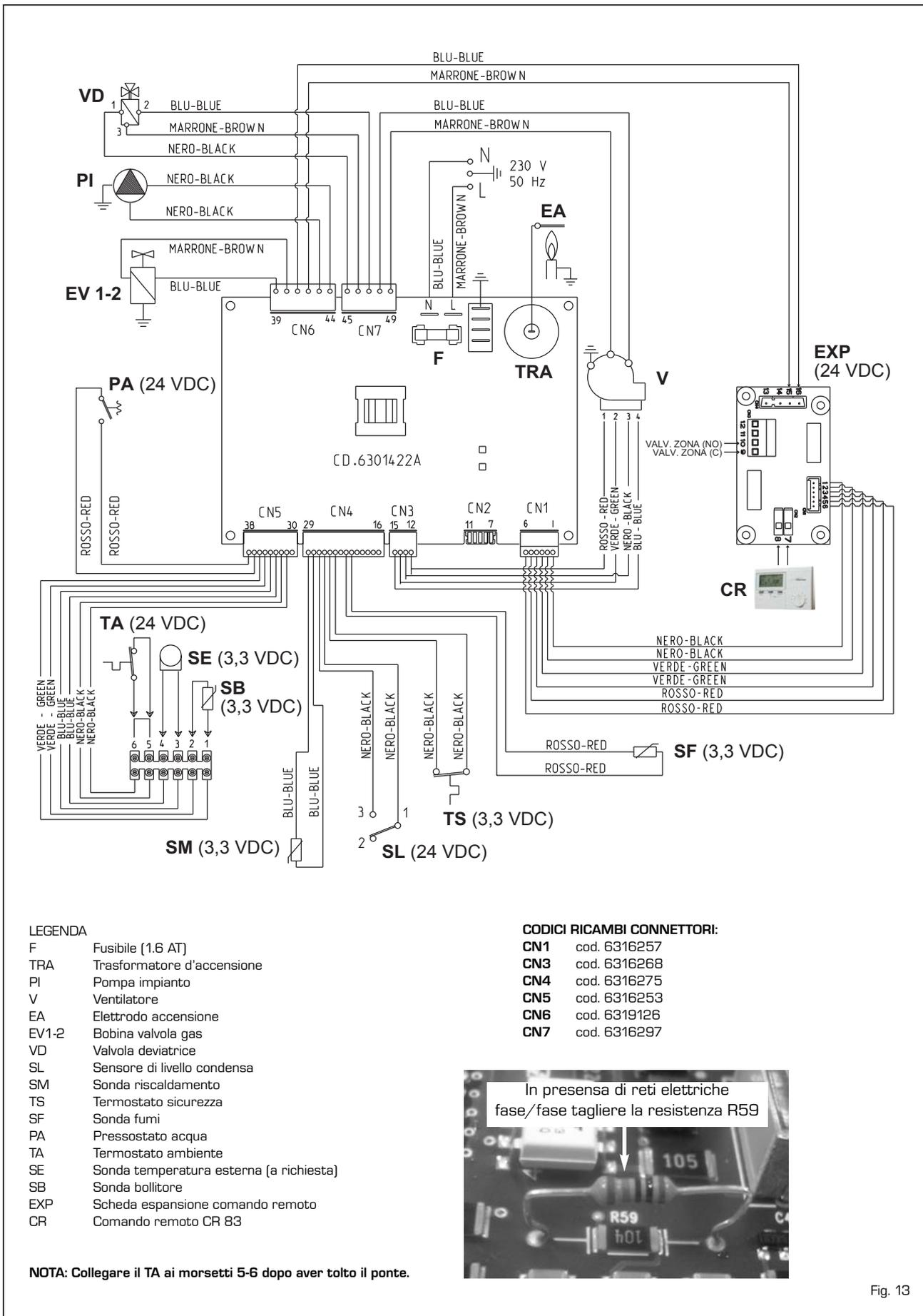


IMPOSTAZIONI PARAMETRI

OPEN DGT HE 20 T con sonda bollitore impostare:
PAR 2 = 3

OPEN DGT HE 20 T per il solo riscaldamento impostare:
PAR 2 = 4

2.12 SCHEMA ELETTRICO MOD. "OPEN DGT HE 20 T" (fig. 13)



LEGENDA

- F Fusibile [1.6 AT]
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa impianto
- V Ventilatore
- EA Elettrodo accensione
- EV1-2 Bobina valvola gas
- VD Valvola deviatrice
- SL Sensore di livello condensa
- SM Sonda riscaldamento
- TS Termostato sicurezza
- SF Sonda fumi
- PA Pressostato acqua
- TA Termostato ambiente
- SE Sonda temperatura esterna [a richiesta]
- SB Sonda bollitore
- EXP Scheda espansione comando remoto
- CR Comando remoto CR 83

CODICI RICAMBI CONNETTORI:

- CN1** cod. 6316257
- CN3** cod. 6316268
- CN4** cod. 6316275
- CN5** cod. 6316253
- CN6** cod. 6319126
- CN7** cod. 6316297

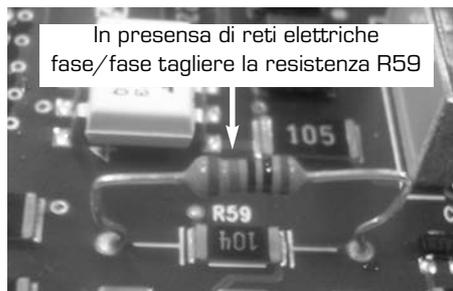


Fig. 13

2.13 SCHEMA ELETTRICO MOD. "OPEN DGT HE 25-30" (fig. 13/a)

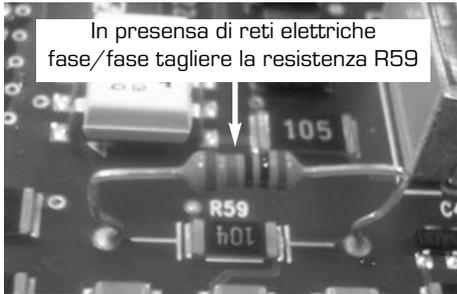
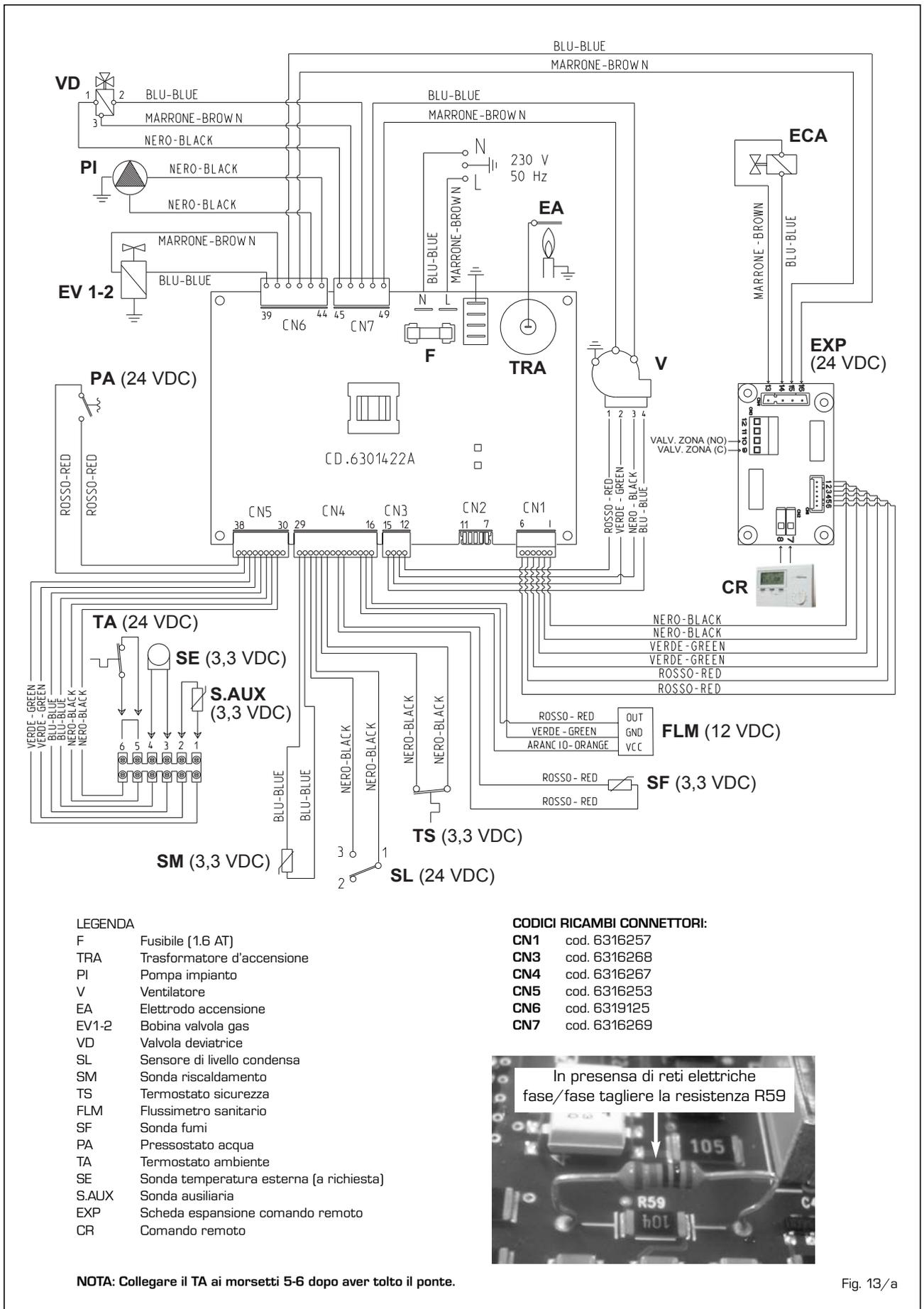
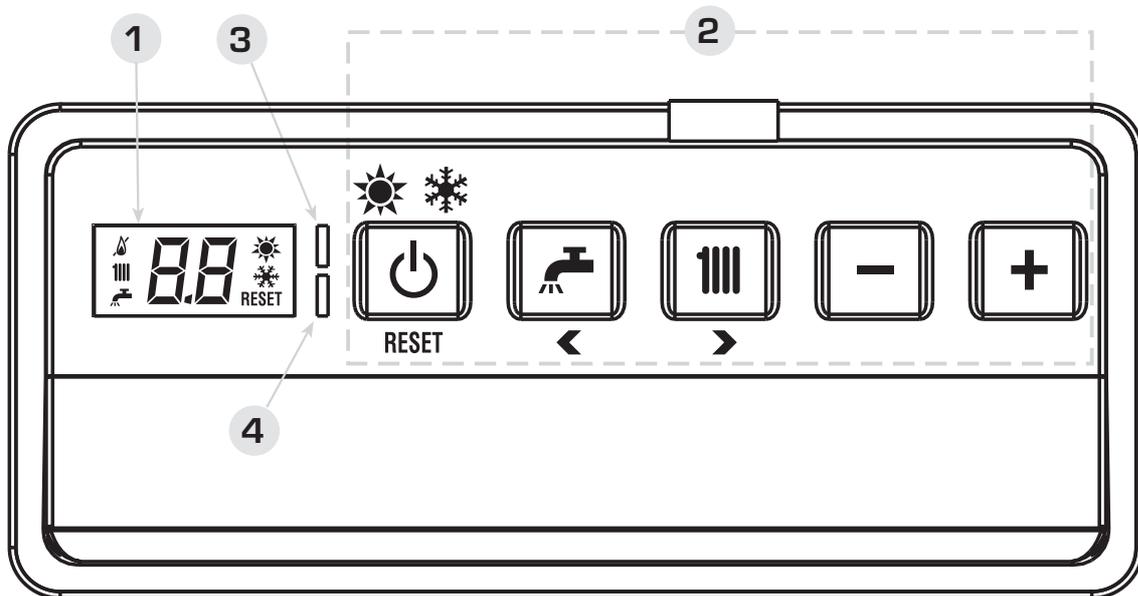


Fig. 13/a

3 CARATTERISTICHE

3.1 PANNELLO COMANDI



1 - DESCRIZIONE ICONE DEL DISPLAY



MODALITA' ESTATE



MODALITA' INVERNO



FUNZIONE SANITARIO



FUNZIONE RISCALDAMENTO



FUNZIONAMENTO BRUCIATORE



BLOCCO PER MANCATA ACCENSIONE/RILEVAZIONE FIAMMA



NECESSITA' DI RESET



DIGIT PRINCIPALI

2 - DESCRIZIONE DEI COMANDI



MODALITA' OPERATIVA/RESET

Digitando in successione il tasto si passa alla funzione estate e inverno (stand-by se si permane sul tasto per più di due secondi).

Il RESET è disponibile solo se viene segnalata un'anomalia resettabile.



SET SANITARIO

Digitando il tasto si visualizza il valore impostato della temperatura dell'acqua sanitaria



SET RISCALDAMENTO

Digitando il tasto si visualizza il valore impostato della temperatura riscaldamento (valore non relativo al comando remoto)



DIMINUZIONE

Digitando il tasto diminuisce il valore impostato



INCREMENTO

Digitando il tasto aumenta il valore impostato

3 - LED VERDE

ACCESO = Segnala presenza di tensione elettrica.

Si spegne temporaneamente ad ogni digitazione dei tasti.

Può essere disabilitato impostando il **PAR 3 = 0**.

4 - LED ROSSO

SPENTO = Funzionamento regolare.

ACCESO = Segnalata un'anomalia in caldaia.

Lampeggiante quando ci si trova all'interno della SEZIONE PARAMETRI.

ATTENZIONE: Le funzioni del pannello comandi sono impostabili dal comando remoto CR 83 fornito a corredo della caldaia.

Fig. 14

3.2 ACCESSO ALLA SEZIONE PARAMETRI

Per accedere alla sezione parametri digitare contemporaneamente i tasti del pannello comandi (e) per 5 secondi. Il led rosso lampeggia e il display visualizza:



I parametri scorrono con i tasti o . Per entrare nel parametro digitare i tasti - o + . Il valore impostato lampeggia e il display visualizza:



Per modificare il valore impostato procedere come segue:
 - impostare il nuovo valore digitando i tasti - o + .
 - confermare il valore impostato digitando i tasti o .

Per uscire dalla sezione parametri digitare il tasto .

Il ritorno alla visualizzazione avviene in automatico trascorsi 5 minuti.

All'interno della sezione parametri sono presenti lo storico allarmi, info e contatori (solo visualizzazione).

3.2.1 Sostituzione della scheda o ripristino parametri

Nel caso la scheda elettronica venga sostituita o ripristinata, perchè la caldaia riparta è necessaria la configurazione dei PAR 01 e PAR 02 associando a ciascuna tipologia di caldaia i seguenti valori:

GAS	MODELLO	PAR 1
METANO (G20)	-	01
	20 T - 25	02
	30	03
	-	04
PROPANO (G31)	-	05
	20 T - 25	06
	30	07
	-	08
-	-	-
-	-	-
-	-	20

CALDAIA	PAR 2
25-30	01
25-30 con abbinamento solare	02
con accumulo	03
20 T	04

SEZIONE PARAMETRI					
CONFIGURAZIONE RAPIDA					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
01	Configurazione combustione	- = ND 1 ... 20	=	=	"-"
02	Configurazione idraulica	- = ND 1 ... 12	=	=	"-"
03	Disabilitazione Led presenza tensione	0 = Disabilitato 1 = Abilitato	=	=	01
04	Correzione valori sonda esterna	-5 ... 05	°C	1	00
05	Timer blocco tasti	- = Disabilitato 1 ... 99	Min.	1	15
09	Giri ventilatore allo Step accensione	00 ... 81	rpm x 100	0,1 da 0,1 a 19,9 1 da 20 a 81	00
SANITARIO - RISCALDAMENTO					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
10	Antigelo caldaia	0 ... 10	°C	1	03
11	Antigelo sonda esterna	0 = Disabilitata -9 ... 05	°C	1	-2
12	Impostazione curva climatica	03 ... 40	=	1	20
13	Temperatura minima riscaldamento	20 ... PAR 14	°C	1	20
14	Temperatura massima riscaldamento	PAR 13 ... 80	°C	1	80
15	Potenza massima riscaldamento	30 ... 99	%	1	99
16	Tempo post-circolazione	0 ... 99	10 sec.	1	03
17	Ritardo attivazione pompa riscaldamento	0 ... 99	10 sec.	1	01
18	Ritardo riaccensione	0 ... 10	Min.	1	03
19	Fascia saturazione modulazione flussostatica	0 ... 99	%	1	30
29	Antilegionella (solo bollitore)	0 = Disabilitata 1 = Abilitata	=	=	0
RIPRISTINO PARAMETRI					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
49 *	Ripristino parametri a default (PAR 01 - PAR 02 uguali a "-")	- , 1	=	=	=
* In caso di difficoltà nella comprensione dell'impostazione corrente o di comportamento anomalo o non comprensibile della caldaia, si consiglia di ripristinare i valori iniziali dei parametri impostando il PAR 49 = 1 e i PAR 1 e PAR 2 come specificato al punto 3.2.1.					
ALLARMI (visualizzazione)					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
A0	Ultimo codice anomalia comparsa	=	=	=	=
A1	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A2	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A3	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A4	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A5	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A6	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A7	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A8	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
A9	Codice anomalia comparsa precedentemente	=	=	=	=
INFO (visualizzazione)					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
i0	Temperatura sonda esterna	-9 ... 99	°C	1	=
i1	Temperatura sonda mandata 1	-9 ... 99	°C	1	=
i2	Temperatura sonda mandata 2	-9 ... 99	°C	1	=
i3	Temperatura sonda fumi	-9 ... 99	°C	1	=
i4	Temperatura sonda ausiliaria AUX	-9 ... 99	°C	1	=
i5	Set di temperatura effettivo riscaldamento	PAR 13 ... PAR 14	°C	1	=
i6	Livello ionizzazione fiamma	00 ... 99	%	1	=
i7	Numero di giri del ventilatore	00 ... 99	100 rpm	1	=
i8	Portata flussimetro sanitario	00 ... 99	l/min.	1	=
CONTATORI (visualizzazione)					
PAR	DESCRIZIONE	RANGE	UNITA' DI MISURA	PASSO	SET DI DEFAULT
c0 *	Numero ore di funzionamento del bruciatore	00 ... 99	h x 100	0,1 da 0,0 a 9,9 1 da 10 a 99	00
c1 *	Numero di accensioni del bruciatore	00 ... 99	x 1000	0,1 da 0,0 a 9,9 1 da 10 a 99	00
c2 *	Numero totale delle anomalie	00 ... 99	x 1	1	00
c3	Numero accessi ai parametri installatore	00 ... 99	x 1	1	00
c4	Numero accessi ai parametri OEM	00 ... 99	x 1	1	00
* Il valore rilevato va trascritto dal Servizio Assistenza Tecnica sul modulo "Rapporto di controllo tecnico per impianti di potenza inferiore a 35 KW (Allegato G)"					

NOTA: Sul pannello comandi della caldaia è applicata un'etichetta che riporta il valore dei PAR 01 e PAR 02 da impostare (fig. 4).

3.3 SONDA ESTERNA COLLEGATA (fig. 14/a)

In caso di presenza di sonda esterna il SET riscaldamento sono ricavabili dalle curve climatiche (PAR 12) in funzione della temperatura esterna e comunque limitati entro i valori di range descritti al punto 3.2 (PAR 13 e PAR 14).

La curva climatica da impostare è selezionabile da un valore 3 a 40 (a step di 1). Aumentando la pendenza rappresentata dalle curve di fig. 14/a si incrementa la temperatura di mandata impianto in corrispondenza alla temperatura esterna.

3.4 FUNZIONI DELLA SCHEDA

La scheda elettronica è dotata delle seguenti funzioni:

- Protezione antigelo circuito riscaldamento.
- Sistema di accensione e rilevazione di fiamma.
- Impostazione dal pannello comandi della potenza e del gas di funzionamento della caldaia.
- Antibloccaggio della pompa che si alimenta per qualche secondo (10") dopo 48h di inattività.
- Spazzacamino attivabile dal pannello comandi.
- Temperatura scorrevole con sonda esterna collegata impostabile dal pannello comandi.
- Regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento. Le regolazioni sono gestite automaticamente dalla scheda elettronica per garantire la massima flessibilità d'utilizzo nell'impianto.
- Interfaccia con i seguenti dispositivi elettronici: comando remoto CR 83 e schedino espansione forniti in dotazione.

3.5 SONDE RILEVAMENTO TEMPERATURA

Nella **Tabella 4** sono riportati i valori di resistenza (Ω) che si ottengono sulle sonde riscaldamento, sanitario e fumi al variare della temperatura.

Con sonda riscaldamento (SM) e fumi (SF) interrotta la caldaia non funziona in entrambi i servizi.

Con sonda bollitore (SB) interrotta, la caldaia in modalità inverno funziona solo in riscaldamento, in modalità estate solo in sanitario.

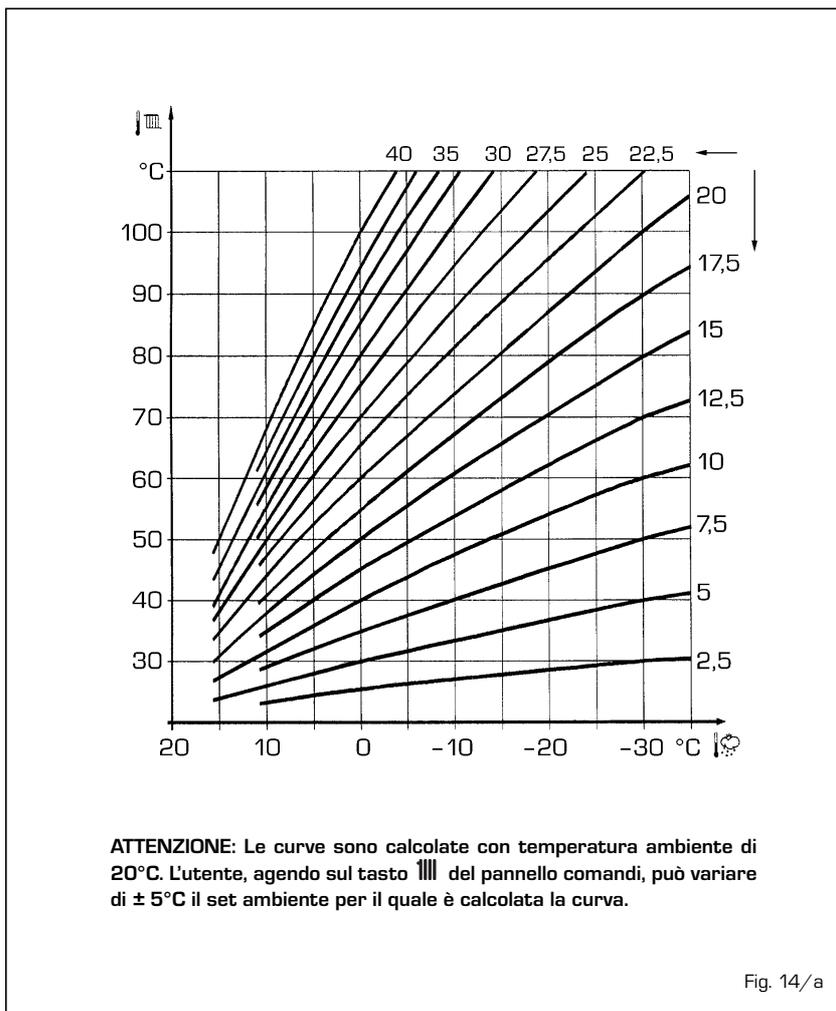


Fig. 14/a

TABELLA 4

Temperatura [°C]	Resistenza [Ω]
20	12.090
30	8.313
40	5.828
50	4.161
60	3.021
70	2.229
80	1.669

3.6 ACCENSIONE ELETTRONICA

L'accensione e rilevazione di fiamma è controllata da un solo elettrodo posto sul bruciatore che garantisce tempi di intervento per spegnimenti accidentali o mancanza gas, entro un secondo.

3.6.1 Ciclo di funzionamento

L'accensione del bruciatore avviene entro 10 secondi max dall'apertura della valvola gas. Mancate accensioni con conseguente attivazione del segnale di blocco possono essere attribuite a:

- **Mancanza di gas**
L'elettrodo di accensione persiste nella scarica per 10 sec. max, non verificando-

si l'accensione del bruciatore viene segnalata l'anomalia.

Si può manifestare alla prima accensione o dopo lunghi periodi di inattività per presenza d'aria nella tubazione del gas.

Può essere causata dal rubinetto gas chiuso o da una delle bobine della valvola che presentano l'avvolgimento interrotto non consentendone l'apertura.

- L'elettrodo non emette la scarica

Nella caldaia si nota solamente l'apertura del gas al bruciatore, trascorsi 10 sec. viene segnalata l'anomalia.

Può essere causata dall'interruzione del cavo dell'elettrodo o al suo non corretto fissaggio ai punti di connessione. L'elettrodo è a massa o fortemente usurato: necessita sostituirlo. La scheda elettronica è difettosa.

Per mancanza improvvisa di tensione si ha l'arresto immediato del bruciatore, al ripristino della tensione la caldaia si rimetterà automaticamente in funzione.

3.7 PRESSOSTATO ACQUA (fig. 15/a)

Il pressostato acqua [C fig. 15/a] intervie-

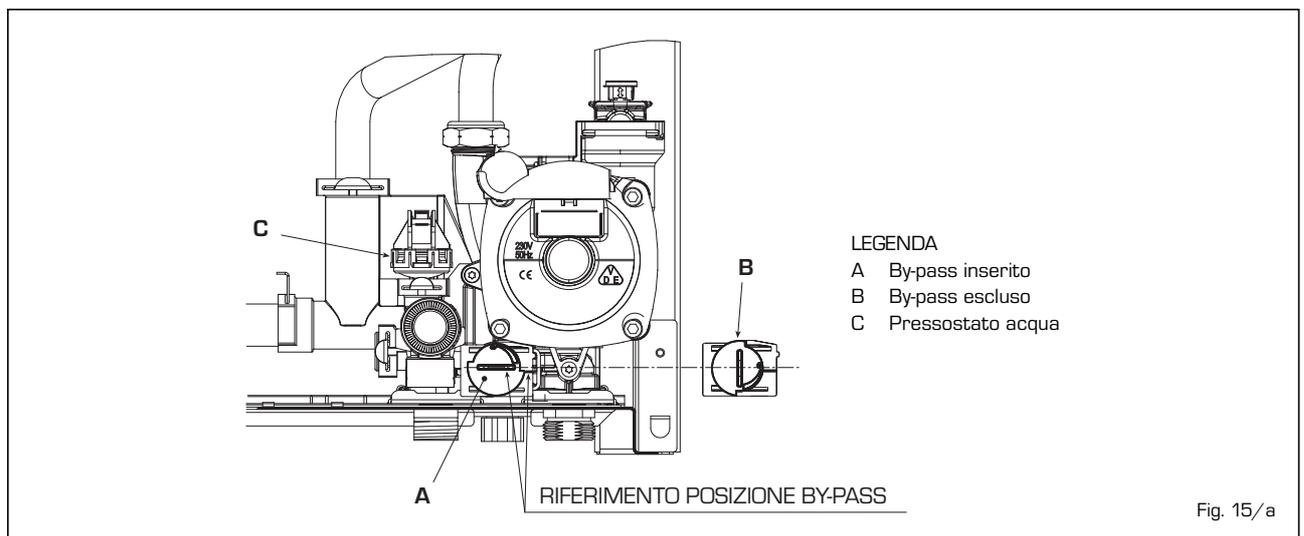
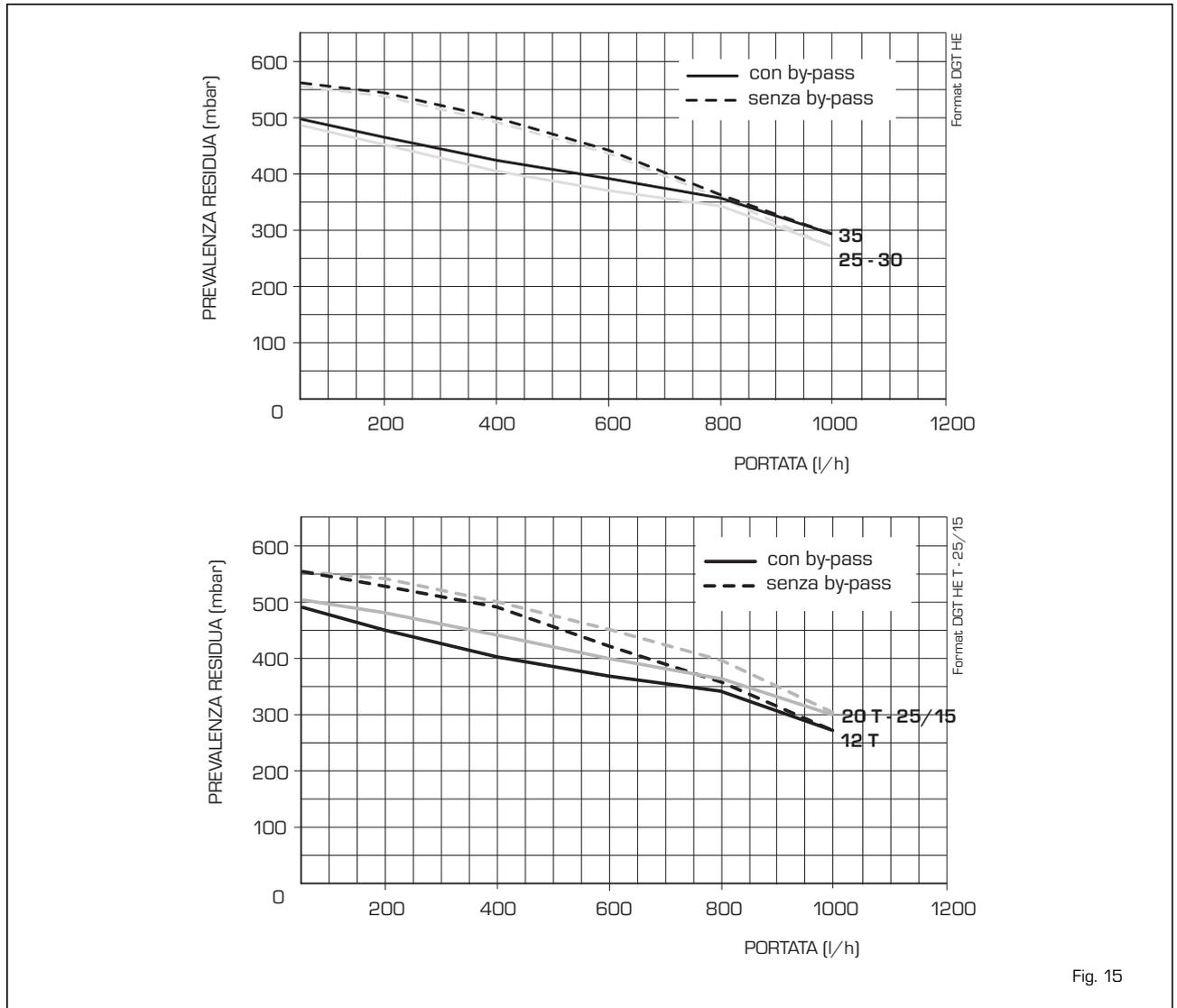
ne, bloccando il funzionamento del bruciatore, qualora la pressione in caldaia sia inferiore al valore di 0,6 bar.
Per ripristinare il funzionamento del bruciatore riportare la pressione dell'impianto a valori compresi tra 1-1,2 bar.

3.8 PREVALENZA DISPONIBILE (fig. 15)

La prevalenza residua per l'impianto di riscaldamento è rappresentata, in funzione

della portata, dal grafico di fig. 15.

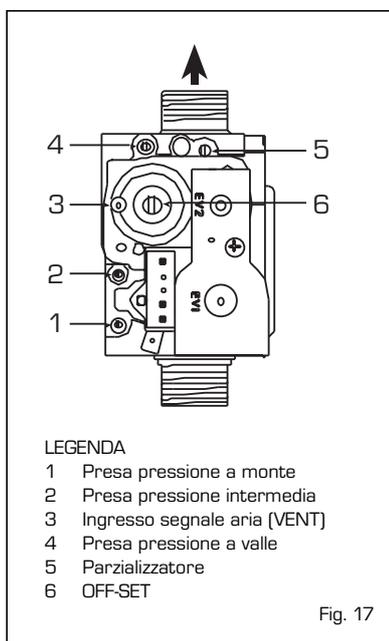
Per ottenere la massima prevalenza disponibile all'impianto, escludere il by-pass ruotando il raccordo in posizione verticale (fig. 15/a).



4 USO E MANUTENZIONE

4.1 VALVOLA GAS (fig. 17)

La caldaia è prodotta di serie con valvola gas modello SIT 848 SIGMA.



4.3 TRASFORMAZIONE AD ALTRO GAS (fig. 18)

Tale operazione dovrà necessariamente essere eseguita da personale autorizzato e con componenti originali Sime, pena la decadenza della garanzia.

Per passare da gas metano a GPL e viceversa, eseguire le seguenti operazioni:

- Chiudere il rubinetto gas.
- Sostituire l'ugello (1) e la guarnizione (2) con quelli forniti nel kit di trasformazione.
- Collaudare tutte le connessioni gas usando acqua saponata o appositi prodotti, evitando l'impiego di fiamme libere.
- Applicare la targhetta indicante la nuova predisposizione gas.
- Procedere alla taratura delle pressioni massima e minima della valvola gas come specificato al punto 4.3.2.

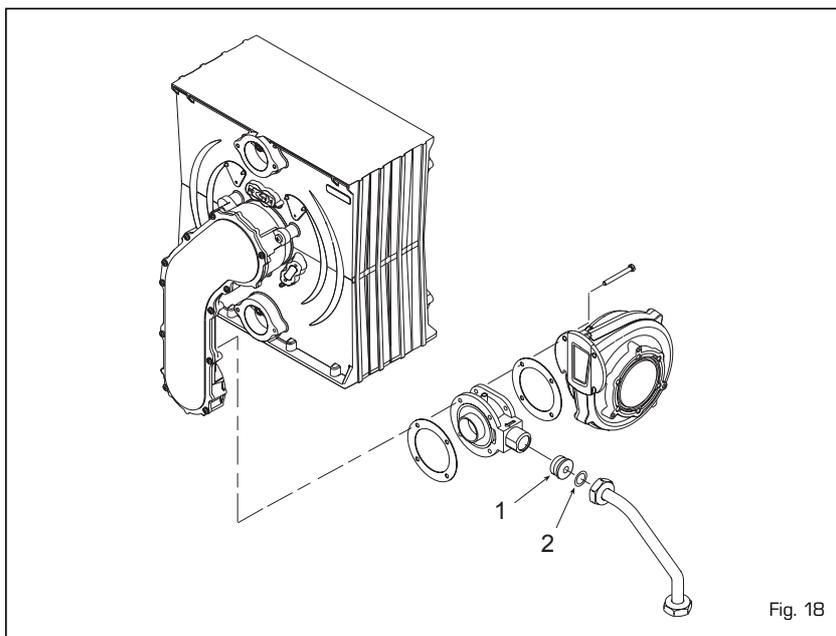
4.3.1 Configurazione nuovo combustibile di alimentazione

Accedere alla sezione parametri digitando contemporaneamente i tasti del pannello comandi (e) per 5 secondi.

Il led rosso lampeggia e il display visualizza:



I parametri scorrono con i tasti o . Per entrare nel parametro configurazione combustibile PAR 01 digitare i tasti o . Il valore impostato lampeggia e se la



caldaia in questione è una versione "25" a metano il display visualizza:



Perché la caldaia versione "25" possa funzionare a GPL digitare il tasto fino a quando compare il valore 06.

Confermare tale valore digitando i tasti o .

Uscire dalla sezione parametri digitando il tasto .

Nella tabella riportata di seguito sono indicati i valori da impostare quando si cambia il gas d'alimentazione:

GAS	MODELLO	PAR 1
METANO (G20)	-	01
	20 T - 25	02
	30	03
	-	04
PROPANO (G31)	-	05
	20 T - 25	06
	30	07
	-	08
-	-	-
-	-	-
-	-	20

4.3.2 Taratura pressioni valvola gas

Verificare i valori di CO₂ con un analizzatore di combustione.

Sequenza delle operazioni:

- 1) Digitare contemporaneamente per 5 secondi i tasti e . Sul display compare la scritta (Lo), la cal-

daia funziona alla minima potenza.

- 2) Digitare il tasto perchè la caldaia si posizioni alla massima potenza (Hi).
- 3) Ricercare i valori di CO₂ alla potenza max riportati di seguito agendo sul parzializzatore (5 fig. 17):

Modello caldaia	Potenza MAX	
	CO ₂ (Metano)	CO ₂ (Propano)
20T-25-30	9,0 ±0,3	10,0 ±0,3

- 4) Digitare il tasto perchè la caldaia si posizioni alla minima potenza (Lo).
- 5) Ricercare i valori di CO₂ alla potenza min riportati di seguito, agendo sulla vite regolazione OFF-SET (6 fig. 17):

Modello caldaia	Potenza MIN	
	CO ₂ (Metano)	CO ₂ (Propano)
20T-25-30	9,0 ±0,3	10,0 ±0,3

- 6) Digitare più volte i tasti e per verificare le pressioni; se necessario effettuare le opportune correzioni.
- 7) Digitare il tasto per uscire dalla funzione.

4.4 MANUTENZIONE

Per garantire la funzionalità e l'efficienza dell'apparecchio è necessario, nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti, sottoporlo a controlli periodici; la frequenza dei controlli dipende dalla tipologia dell'apparecchio e dalle condizioni di installazione e d'uso. E' comunque opportuno far

eseguire un controllo annuale da parte dei Centri Assistenza Autorizzati.

Durante le operazioni di manutenzione è necessario che il Servizio Tecnico Autorizzato controlli che il gocciolatoio sifonato sia pieno d'acqua (verifica necessaria soprattutto quando il generatore rimane inutilizzato per un lungo periodo). L'eventuale riempimento si effettua dall'apposito imbocco (fig. 20).

Per la pulizia dello scambiatore e del bruciatore agire invece nel seguente modo (fig. 20):

- Togliere tensione alla caldaia.
- Svuotare la vaschetta raccoglicondensa.
- Togliere la manichetta.
- Per la pulizia indirizzare un getto d'aria verso l'interno del bruciatore e dello scambiatore in modo da togliere la polvere ed eventuali residui di combustione. **NON UTILIZZARE PRODOTTI CHIMICI O SPAZZOLE DI ACCIAIO.**
- Togliere la vaschetta raccoglicondensa, pulirla e rimontarla serrando i dadi di fissaggio con una chiave dinamometrica.
- Dopo il montaggio della vaschetta verificare la tenuta con un cercafughe.

4.4.1 Funzione spazzacamino

Per effettuare la verifica di combustione della caldaia digitare contemporaneamente e per alcuni secondi i tasti del pannello comandi [-] e [+]. La funzione spazzacamino viene attivata e mantenuta per 15 minuti. Durante i 15 minuti di funzionamento della funzione spazzacamino, ridigitando

il tasto [+] la caldaia si porta alla massima potenza (Hi) e con il tasto [-] alla minima potenza (Lo). La caldaia funziona in riscaldamento con soglie di spegnimento a 80°C e riaccensione a 70°C.

Prima di attivare la funzione spazzacamino accertarsi che le valvole radiatore o eventuali valvole di zona siano aperte.

La prova può essere eseguita anche in funzionamento sanitario.

Per effettuarla è sufficiente, dopo aver attivato la funzione spazzacamino, prelevare acqua calda da uno o più rubinetti. In questa condizione la caldaia funziona alla massima potenza con il sanitario controllato tra 60°C e 50°C.

Durante tutta la prova i rubinetti acqua calda dovranno rimanere aperti. Per uscire dalla funzione spazzacamino digitare il tasto del pannello comandi .

La funzione spazzacamino si disattiva in automatico dopo 15 minuti dall'attivazione.

4.4.2 Pulizia filtro acqua riscaldamento (fig. 21)

Per la pulizia del filtro (9 fig. 6) chiudere i rubinetti di intercettazione mandata/ritorno impianto, togliere tensione al quadro comandi, smontare il mantello e svuotare la caldaia dall'apposito scarico.

Porre sotto il filtro un recipiente di raccolta. Con una pinza estrarre il filtro dall'apposita linguetta e procedere alla pulizia eliminando le impurità e incrostazioni calcaree.

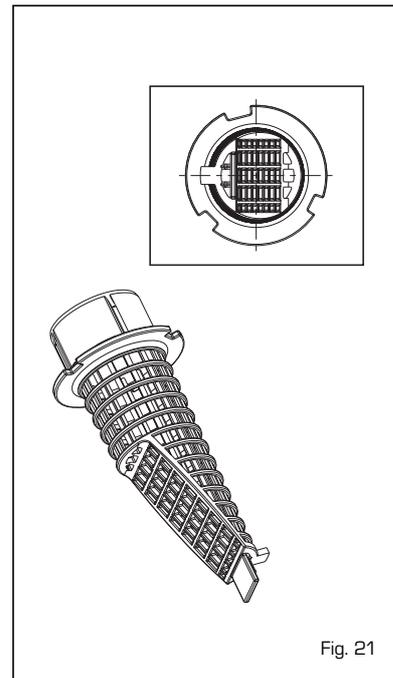


Fig. 21

4.5 ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

Quando si presenta un'anomalia di funzionamento il display del pannello comandi visualizza l'allarme **e si accende il led rosso**.

L'errore di funzionamento indicato sul display del comando remoto in dotazione CR 83 corrisponde a quello visualizzato sul pannello comandi della caldaia (ad esempio "E : 01" corrisponde all'allarme "AL 01")

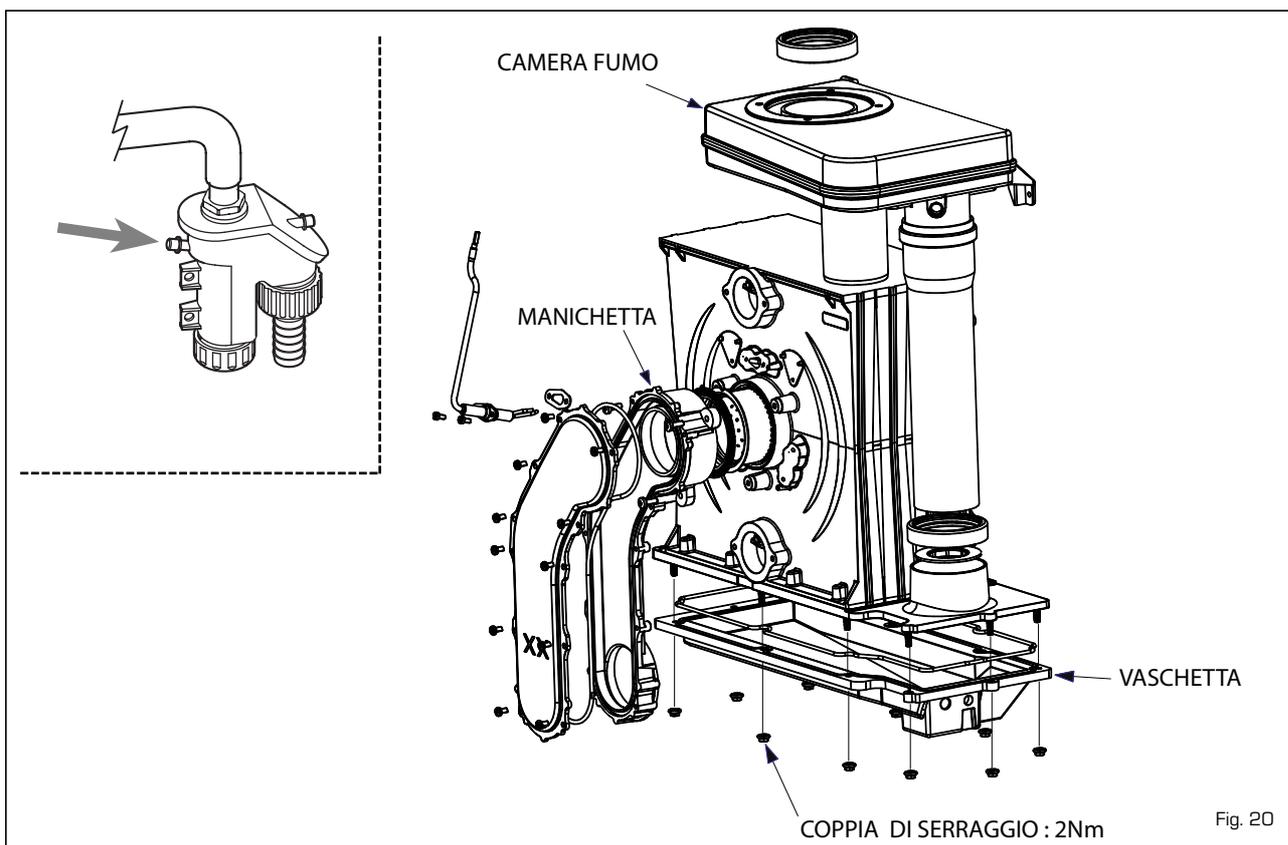


Fig. 20

della caldaia). Di seguito si riportano le descrizioni delle anomalie con relativo allarme e soluzione:

**- ANOMALIA SCARICO FUMI
"AL 01 / E : 01"**

Intervento del pressostato fumi. Se la condizione di attivazione anomalia persiste per due minuti, la caldaia esegue un fermo forzato di trenta minuti. Al termine del fermo forzato la caldaia ritenta l'accensione.

**- ANOMALIA BASSA PRESSIONE ACQUA
"AL 02 / E : 02" (fig. 22/a)**

Se la pressione rilevata dal pressostato è inferiore a 0,5 bar, la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 02, mentre il comando remoto CR 83 visualizza il messaggio MANCA ACQUA (E : 02).

Procedere al ripristino della pressione premendo contemporaneamente i tasti ECO e COMFORT fino a quando compare la scritta "RIEMPI ACQUA".

Il caricamento avviene in modo automatico per un tempo stabilito: circa 15 secondi. Se l'allarme permane ripetere l'operazione.

Nelle vers. "20 T" per ripristinare il funzionamento della caldaia agire sul rubinetto di carico esterno.

Dovendo ripetere più volte la procedura di caricamento impianto, si consiglia di verificare l'effettiva tenuta dell'impianto di riscaldamento (verificare che non ci sono perdite).

**- ANOMALIA SONDA RISCALDAMENTO
"AL 05 / E : 05"**

Quando la sonda riscaldamento (SM) è aperta oppure cortocircuitata, la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 05, mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 05.

**- BLOCCO FIAMMA
"AL 06 / E : 06" (fig. 22/b)**

Nel caso in cui il controllo fiamma non abbia rilevato presenza di fiamma al termine di una sequenza completa di accensione o per un qualsiasi altro motivo la scheda perda la visibilità della fiamma, la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 06.

Digitare il tasto del pannello comandi per far ripartire la caldaia. Il comando remoto CR 83 invece visualizza l'errore E : 06.

Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

- ANOMALIA FUNZIONE TERMOSTATO SICUREZZA "AL 07 / E : 07" (fig. 22/c)

L'apertura della linea di collegamento con il termostato di sicurezza determina il fermo della caldaia, il display visualizza AL 07 e resta acceso il led verde.

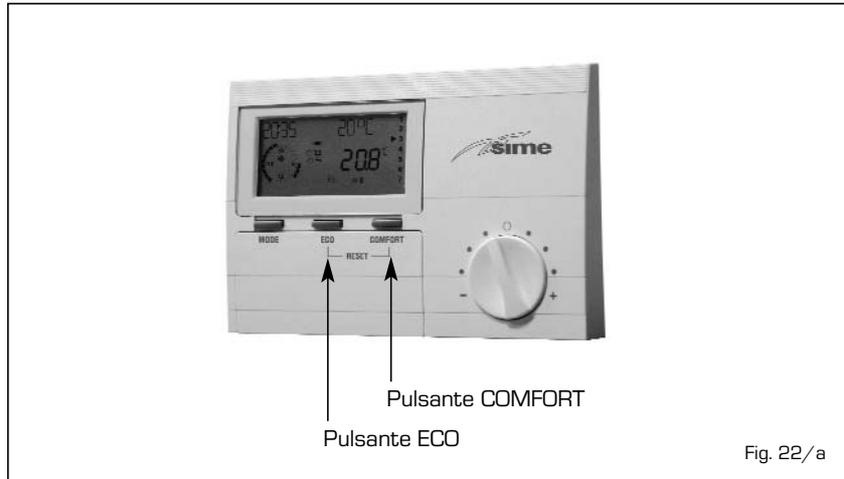


Fig. 22/a

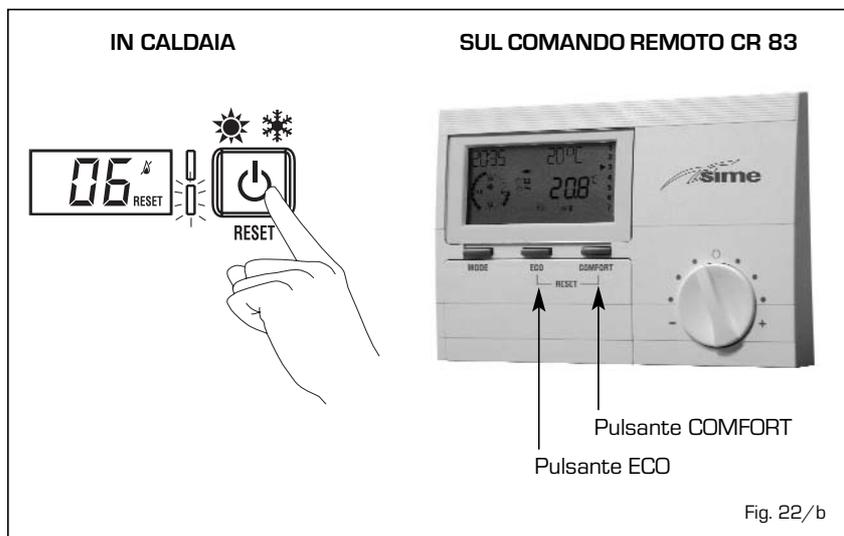


Fig. 22/b

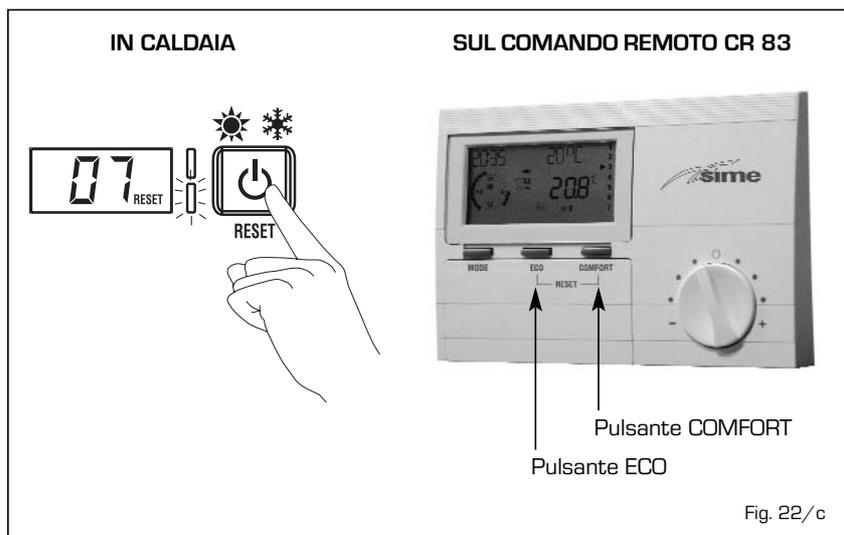


Fig. 22/c

Se tale condizione persiste per più di 1 minuto, la caldaia entra in blocco, il display visualizza sempre l'anomalia AL 07 e si accende il led rosso.

Digitare il tasto del pannello comandi per far ripartire la caldaia. Il comando remoto CR 83 invece visualizza l'errore E : 07.

Premere contemporaneamente i pul-

santi ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

**- ANOMALIA FIAMMA PARASSITA
"AL 08 / E : 08"**

Nel caso in cui la sezione di controllo fiamma riconosca la presenza di fiamma anche nelle fasi in cui la fiamma non

dovrebbe essere presente, vuol dire che si è verificato un guasto del circuito di rilevazione di fiamma, la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 08, , mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 08.

- ANOMALIA SONDA AUSILIARIA

"AL 10 / E : 10"

SOLO PER CALDAIA CON ABBINAMENTO IMPIANTO SOLARE (PAR 2 = 2):

Anomalia sonda ingresso sanitario. Quando la sonda è aperta oppure cortocircuitata la caldaia perde la funzione solare e il display visualizza l'anomalia AL 10, mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 10.

- INTERVENTO SONDA FUMI

"AL 13 / E : 13" (fig. 22/d)

Nel caso in cui intervenga la sonda fumi la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 13.

Digitare il tasto del pannello comandi  per far ripartire la caldaia.

Il comando remoto CR 83 invece visualizza l'errore E : 13. Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

- ANOMALIA SONDA FUMI

"AL 14 / E : 14"

Quando la sonda fumi è aperta o cortocircuitata, la caldaia si ferma e il display visualizza l'anomalia AL 14, mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 14.

- ANOMALIA DEL VENTILATORE

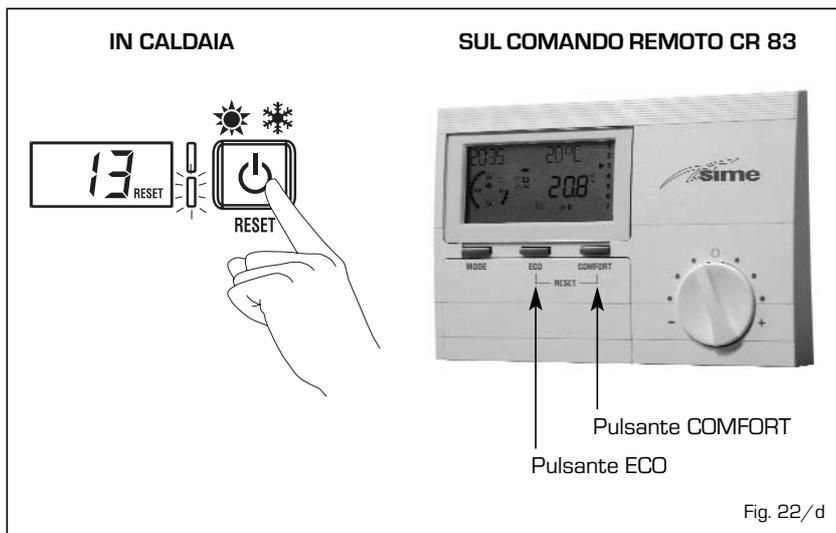
"AL 15 / E : 15"

I giri del ventilatore non rientrano nel range prestabilito di velocità. Se la condizione di attivazione anomalia persiste per due minuti, la caldaia esegue un fermo forzato di trenta minuti e il display visualizza l'anomalia AL 15, mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 15. Al termine del tempo forzato la caldaia ritenta l'accensione.

- ANOMALIA LIVELLO CONDENZA

"AL 18 / E : 18"

L'attivazione è determinata dalla chiusura del contatto normalmente aperto del sensore livello condensa. La caldaia esegue un fermo forzato di dieci minuti e il display visualizza l'anomalia AL 18, mentre il comando remoto CR 83 visualizza l'errore E : 18. Al termine del tempo forzato la caldaia ritenta l'accensione.



AVVERTENZE

- In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente al Servizio Tecnico Autorizzato di zona.
- L'installazione della caldaia e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato in conformità alle norme UNI-CIG 7129, UNI-CIG 7131 e CEI 64-8. E' assolutamente vietato manomettere i dispositivi sigillati dal costruttore.
- E' assolutamente vietato ostruire le griglie di aspirazione e l'apertura di aerazione del locale dove è installato l'apparecchio.
- Il costruttore non è considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri dell'apparecchio.
- Per la sicurezza si ricorda che è sconsigliato l'uso dell'apparecchio da parte di bambini o di persone inabili non assistite. Sorvegliare i bambini affinché non giochino con l'apparecchio.

FUNZIONI DEL PANNELLO COMANDI

ACCENSIONE CALDAIA (fig. 25)

La prima accensione della caldaia deve essere effettuata dal Servizio Tecnico Autorizzato Sime. Successivamente, qualora fosse necessario rimettere in servizio la caldaia, seguire attentamente le seguenti operazioni: aprire il rubinetto del gas per permettere il flusso del combustibile e posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "acceso".

Dopo un arresto, attendere circa 30 secondi prima di ripristinare le condizioni di funzionamento in modo che la caldaia provveda ad eseguire la sequenza di verifica. L'accensione del led verde indica presenza di tensione.

Blocco tasti

In caso di non utilizzo dell'apparecchio, trascorsi 15 minuti dall'ultima impostazione (PAR 5 di default), i tasti si bloccano e si spe-

gne l'illuminazione del display.

Per impostare nuovamente una delle modalità di funzionamento digitare un qualsiasi tasto per più di due secondi (nel display compariranno progressivamente da uno a quattro segmenti prima che si verifichi lo sblocco dei tasti).

Inverno

Digitare il tasto del pannello comandi  per attivare il funzionamento invernale (riscaldamento e sanitario). Il display si presenterà come indicato in figura.



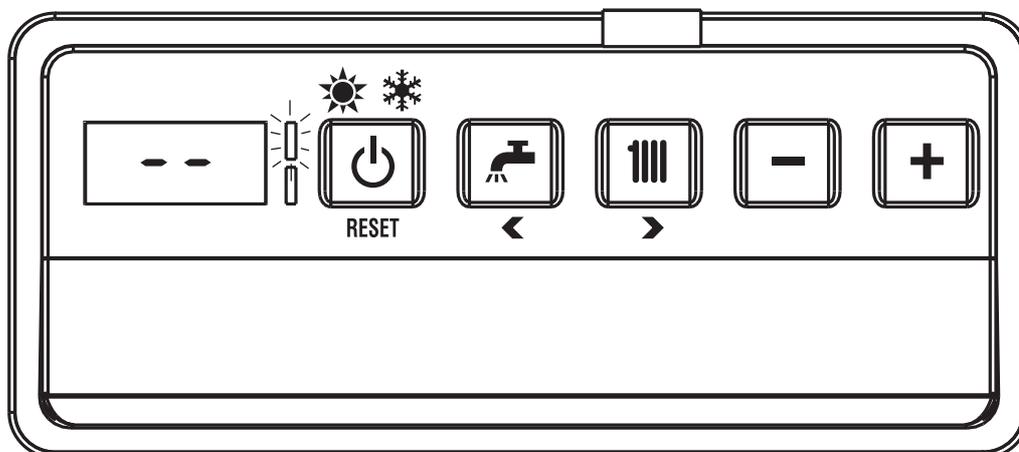
Estate

Digitare il tasto del pannello comandi  per attivare il funzionamento estivo (solo produzione acqua calda sanitaria). Il display si presenterà come indicato in figura.



REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA ACQUA RISCALDAMENTO (fig. 26)

Per impostare la temperatura acqua riscaldamento desiderata, digitare il tasto del pannello comandi . Il display si presen-



ATTENZIONE: Per impostare le modalità di funzionamento sfiorare semplicemente i tasti. Quando la caldaia recepisce il comando il led verde si spegne per un breve istante. Se il PAR 5 viene disabilitato il display resta sempre illuminato.

Fig. 25

terà come indicato in figura.

Modificare il valore impostato con i tasti [- e +]. Il ritorno alla visualizzazione standard avviene ridigitando il tasto oppure non digitando nessun tasto per 1 minuto.

Se la temperatura di ritorno dell'acqua è inferiore a circa 55°C, si ottiene la condensazione dei prodotti della combustione che incrementa ulteriormente l'efficienza dello scambio termico.

Regolazione con sonda esterna collegata (fig. 26/a)

Quando è installata una sonda esterna, il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura di mandata in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

Se si desidera modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, agire come indicato nel paragrafo precedente. Il livello di correzione varia di un valore di temperatura proporzionale calcolato. Il display si presenterà come indicato in figura 26/a.

REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA ACQUA SANITARIA (fig. 27)

Per impostare la temperatura acqua sanitaria desiderata, digitare il tasto del pannello comandi . Il display si presenterà come indicato in figura.

Modificare il valore impostato con i tasti [- e +]. Il ritorno alla visualizzazione standard avviene ridigitando il tasto oppure non digitando nessun tasto per 1 minuto.

SPEGNIMENTO CALDAIA (fig. 28)

In caso di brevi assenze digitare per più di due secondi il tasto del pannello comandi . Il display si presenterà come indicato in figura (caldaia in stand-by).

In questo modo lasciando attive l'alimentazione elettrica e l'alimentazione del combustibile la caldaia è protetta dai sistemi anti-gelo e antibloccaggio pompa.

Nel caso di un prolungato periodo di non utilizzo della caldaia si consiglia di togliere tensione elettrica agendo sull'interruttore generale dell'impianto, di chiudere il rubinetto del gas e, se sono previste basse temperature, di svuotare l'impianto idraulico per evitare la rottura delle tubazioni a causa del congelamento dell'acqua.

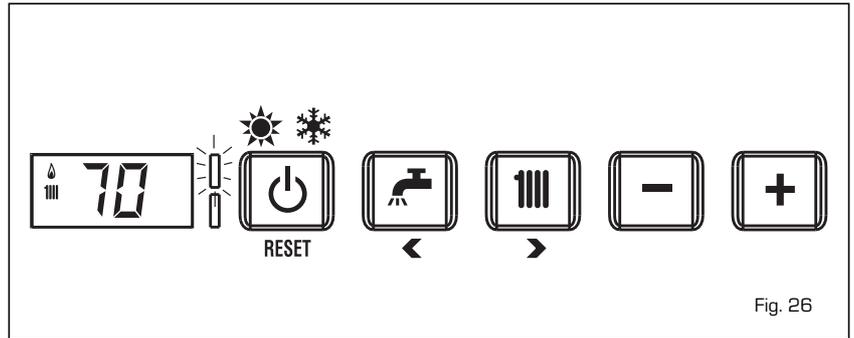


Fig. 26

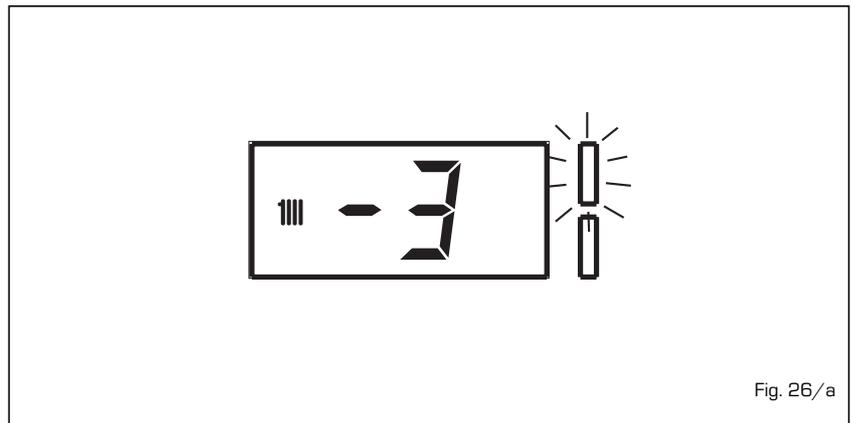


Fig. 26/a

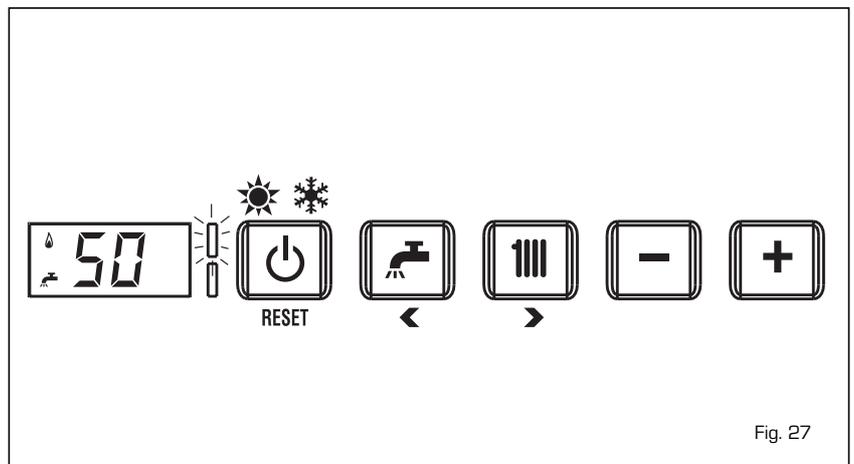


Fig. 27

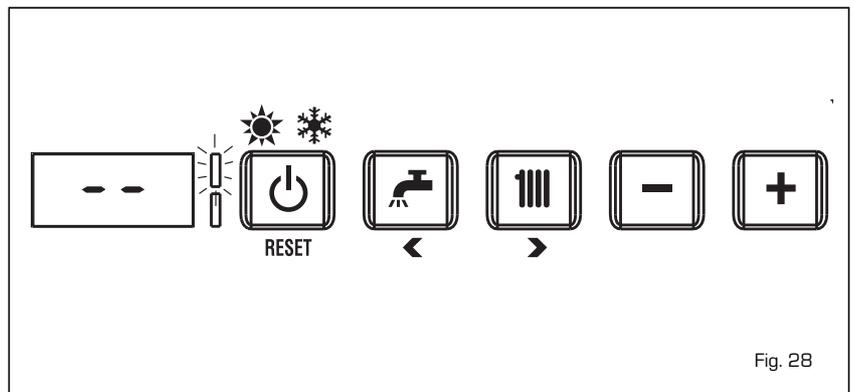


Fig. 28

FUNZIONI DEL COMANDO REMOTO CR 83

Per l'utilizzo del comando remoto CR 83 far riferimento al manuale istruzioni fornito nella confezione del comando. Si raccomanda di conservare con cura il manuale del comando remoto CR 83 per ogni ulteriore consultazione.

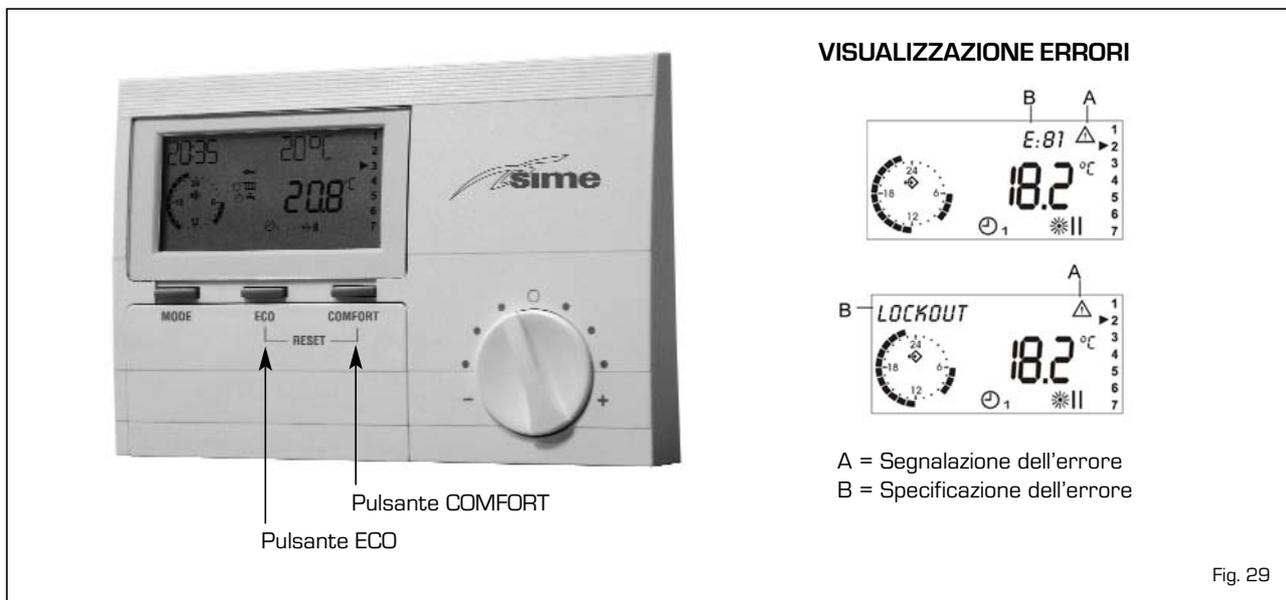


Fig. 29

ANOMALIE E SOLUZIONI (fig. 29)

Quando si presenta un'anomalia di funzionamento il display del comando remoto CR 83 visualizza un errore.

Di seguito si riportano le descrizioni delle anomalie con relativo errore e soluzione:

- E : 01

Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

Se l'anomalia permane, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- MANCA ACQUA (E : 02)

Se la pressione rilevata dal pressostato è inferiore a 0,5 bar, la caldaia si ferma e il display del comando remoto visualizza il messaggio MANCA ACQUA (E : 02).

Procedere al ripristino della pressione premendo contemporaneamente i tasti ECO e COMFORT fino a quando compare la scritta "RIEMPI ACQUA".

Il caricamento avviene in modo automatico per un tempo stabilito: circa 15 secondi. Se l'allarme permane ripetere l'operazione.

Nelle vers. 20 T per ripristinare il funzionamento della caldaia agire sul rubinetto di carico esterno.

Se si rende necessario ripetere più volte la procedura di caricamento impianto, si consiglia di contattate il Servizio Tecnico di zona per verificare l'effettiva tenuta dell'impianto di riscal-

damento (controllo di eventuali perdite).

- E : 04

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 05

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 06

Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

Se l'anomalia permane, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 07

Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

Se l'anomalia permane, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 08

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 10

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 11

Richiedere l'intervento del Servizio Tec-

nico Autorizzato di zona.

- E : 12

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 16

Premere contemporaneamente i pulsanti ECO e COMFORT per alcuni secondi. Se la funzione si attiva riparte la caldaia.

Se l'anomalia permane, richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

- E : 17

Richiedere l'intervento del Servizio Tecnico Autorizzato di zona.

TRASFORMAZIONE GAS

Nel caso si renda necessaria la trasformazione ad altro gas rivolgersi esclusivamente al personale tecnico autorizzato SIME.

MANUTENZIONE

E' opportuno programmare per tempo la manutenzione annuale dell'apparecchio, richiedendola al Servizio Tecnico Autorizzato nel periodo aprile-settembre.

La caldaia è corredata di cavo elettrico di alimentazione che, in caso di sostituzione, dovrà essere richiesto solamente alla SIME.

GARANZIA CONVENZIONALE

1. CONDIZIONI DI GARANZIA

- La garanzia convenzionale, fornita da Fonderie Sime SpA attraverso i propri Centri Assistenza Autorizzati, oltre a garantire i diritti previsti dalla garanzia legale secondo la direttiva 44/99 CE, offre all'Utente la possibilità di usufruire di ulteriori vantaggi inclusa la verifica iniziale gratuita dell'apparecchio.
- La garanzia convenzionale ha validità **24 mesi** dalla compilazione del presente documento da parte del Centro Assistenza Autorizzato; copre i difetti originali di fabbricazione e non conformità dell'apparecchio con la sostituzione o riparazione, a titolo gratuito, delle parti difettose o, se necessario, con la sostituzione dell'apparecchio qualora più interventi, per il medesimo difetto, abbiano avuto esito negativo.
- La garanzia convenzionale dà inoltre diritto all'Utente di usufruire di un prolungamento di 12 mesi di garanzia specificatamente per gli elementi di ghisa e scambiatori acqua/gas, con il solo addebito delle spese necessarie per l'intervento.
- Le parti e i componenti sostituiti in garanzia sono di esclusiva proprietà di Fonderie Sime SpA, alla quale devono essere restituiti dal Centro Assistenza Autorizzato, senza ulteriori danni. Le parti danneggiate o manomesse, malgrado difettose, non saranno riconosciute in garanzia.
- La sostituzione o riparazione di parti, incluso il cambio dell'apparecchio, non modificano in alcun modo la data di decorrenza e la durata della garanzia.

2. VALIDITÀ DELLA GARANZIA

- La garanzia convenzionale di **24 mesi**, fornita da Fonderie Sime SpA, decorre dalla verifica iniziale effettuata dal Centro Assistenza Autorizzato, a condizione che sia richiesta entro 30 giorni dall'installazione dell'apparecchio.
- In mancanza della verifica iniziale da parte del Centro Assistenza Autorizzato, l'Utente potrà ugualmente usufruire della garanzia di **24 mesi** con decorrenza dalla data d'acquisto dell'apparecchio, purché sia documentata da fattura, scontrino o altro documento fiscale.
- La garanzia è valida a condizione che siano rispettate le istruzioni d'uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio, e che l'installazione sia eseguita nel rispetto delle norme e leggi vigenti.
- La presente garanzia ha validità solamente per gli apparecchi installati nel territorio della Repubblica Italiana.

3. ISTRUZIONI PER RENDERE OPERANTE LA GARANZIA

- Richiedere al Centro Assistenza Autorizzato più vicino la verifica iniziale dell'apparecchio. La verifica iniziale **non è prevista** per le caldaie a gasolio (esclusi i gruppi termici), le caldaie a legna/carbone (escluse le caldaie a pellet) e gli scaldabagni a gas.
- Il certificato dovrà essere compilato in modo chiaro e leggibile, e l'Utente dovrà apporre la propria firma per accettazione.
- L'Utente dovrà conservare la propria copia da esibire al Centro Assistenza Autorizzato in caso di necessità, oppure,

nel caso non sia stata effettuata la verifica iniziale, dovrà esibire la documentazione fiscale rilasciata all'acquisto dell'apparecchio.

- Per le caldaie a gasolio (esclusi i gruppi termici), le caldaie a legna/carbone (escluse le caldaie a pellet) e gli scaldabagni gas, non è prevista la verifica iniziale gratuita. L'Utente, per rendere operante la garanzia, dovrà compilare il certificato e inviare la prima copia, con l'apposita busta, a Fonderie Sime SpA entro 8 giorni dall'installazione. Oppure, dovrà esibire al Centro Assistenza Autorizzato un documento fiscale che attesti la data d'acquisto dell'apparecchio.
- Qualora il certificato non risulti compilato dal Centro Assistenza Autorizzato o l'Utente non sia in grado di esibire la documentazione fiscale che ne attesti la data d'acquisto, la garanzia è da considerarsi decaduta.

4. ESCLUSIONE DALLA GARANZIA

- Sono esclusi dalla garanzia i difetti e i danni all'apparecchio causati da:
 - mancata manutenzione periodica prevista per Legge, manomissioni o interventi effettuati da personale non abilitato.
 - formazioni di depositi calcarei o altre incrostazioni per mancato o non corretto trattamento dell'acqua di alimentazione.
 - mancato rispetto delle norme nella realizzazione degli impianti elettrico, idraulico e di erogazione del combustibile, e delle istruzioni riportate nella documentazione a corredo dell'apparecchio.
 - qualità del pellet (le caratteristiche qualitative del pellet sono definite dalla norma DIN plus).
 - operazioni di trasporto, mancanza acqua, gelo, incendio, furto, fulmini, atti vandalici, corrosioni, condense, aggressività dell'acqua, trattamenti disincrostanti condotti male, fanghi, inefficienza di camini e scarichi, forzata sospensione del funzionamento dell'apparecchio, uso improprio dell'apparecchio, installazioni in locali non idonei e usura anodi di magnesio.

5. PRESTAZIONI FUORI GARANZIA

- Trascorsi i termini di durata della garanzia, l'assistenza sarà effettuata addebitando all'Utente le eventuali parti sostituite e tutte le spese di manodopera, viaggio, trasferta del personale e trasporto dei materiali sulla base delle tariffe in vigore.
- La manutenzione annuale non rientra nella garanzia.

6. RESPONSABILITÀ

- La verifica iniziale del Centro Assistenza Autorizzato non è estesa all'impianto termico, né può essere assimilata al collaudo, verifiche ed interventi sul medesimo che sono di competenza dell'installatore.
- Nessuna responsabilità è da attribuirsi al Centro Assistenza Autorizzato per inconvenienti derivanti da un'installazione non conforme alle norme e leggi vigenti, e alle prescrizioni riportate nel manuale d'uso dell'apparecchio.

ELENCO CENTRI ASSISTENZA aggiornato al 06/2009

VENETO

VENEZIA

Venezia	Frattini G. e C.	041 912453
Lido Venezia	Rasa Massimiliano	041 2760305
Martellago	Vighesso Service	041 914296
Noventa di Piave	Pivetta Giovanni	0421 658088
Oriago	Giurin Italo	041 472367
Portogruaro	Vit Stefano	0421 72872
Portogruaro	Teamcalor	0421 274013
S. Donà di Piave	Due Erre	0421 480686
S. Pietro di Strà	Desiderà Giampaolo	049 503827
Jesolo	Tecnositem	0421 953222

BELLUNO

Colle S. Lucia	Bernardi Benno	348 6007957
Vodo di Cadore	Barbato Lucio	0435 489564
Feltre	David Claudio	0439 305065
Pieve di Cadore	De Biasi	0435 32328
Ponte nelle Alpi	Tecno Assistance	0437 999362

PADOVA

Padova	Duò s.r.l.	049 8962878
Correzzola	Maistrello Gianni	049 5808009
Galliera Veneta	Climatek	349 4268237
Monselice	F.lli Furlan	0429 778250
Montagnana	Zanier Claudio	0442 21163
Ponte S. Nicolò	Paccagnella Mauro	049 8961332
Vighizzolo D'Este	Brugin Eros	0429 999205

ROVIGO

Rovigo	Calorclima	0425 471584
Adria	Marzolla Diego	0426 23415
Badia Polesine	Vertuan Franco	0425 590110
Fiesso Umbertiano	Zambonini Paolo	0425 754150
Porto Viro	Tecnoclimap	0426 322172
Sariano di Trecenta	Service Calor	0425 712212

TREVISO

Vittorio Veneto	Della Libera Renzo	0438 59467
Montebelluna	Clima Service	0348 7480059
Qdizzo	Thermo Confort	0422 710660
Pieve Soligo	Falcade Fabrizio	0438 840431
Preganziol	Fiorotto Stefano	0422 331039
Ramon di Loria	Sbrissa Renzo	0423 485059
S. Lucia di Piave	Samigin Egidio	0438 701675
Valdobbiadene	Pillon Luigi	0423 975602

VERONA

Verona	AL.BO. 2 SRL	045 8550775
Verona	Marangoni Nadir	045 8868132
Colà di Lazise	Carraro Nicola	045 7590394
Garda	Donizzi Michele	045 6270053
Legnago	De Togni Stefano	0442 20327
Salizzole	Benati Paolo	045 6954432

VICENZA

Barbarano Vicentino	R.D. di Rigon	0444 776148
Bassano del Grappa	Gianello Stefano	0444 657323
Marano Vicentino	A.D.M.	0445 623208
Noventa Vicentina	Furlan Service	0444 787842
Sandrigo	Gianello Alessandro	0444 657323
Sandrigo	GR Savio	0444 659098
Thiene - Valdagno	Girofletti Luca	0445 381109
Valdagno	Climart	0445 412749

FRIULI VENEZIA GIULIA

TRIESTE

Trieste	Priore Riccardo	040 638269
---------	-----------------	------------

GORIZIA

Monfalcone	Termod. Bartolotti	0481 412500
------------	--------------------	-------------

PORDENONE

Pordenone	Elettr. Cavasotto	0434 522989
-----------	-------------------	-------------

Casazza della Delizia	Gas Tecnica	0434 867475
-----------------------	-------------	-------------

Cordenons	Raffin Mario	0434 580091
-----------	--------------	-------------

S. Vito Tag./to	Montico Silvano	0434 833211
-----------------	-----------------	-------------

UDINE

Udine	I.M. di Iob	0432 281017
-------	-------------	-------------

Udine	Klimasystem	0432 231095
-------	-------------	-------------

Camporosso	Warmtec	0428 63047
------------	---------	------------

Cervignano D. Friuli	RE. Calor	0431 35478
----------------------	-----------	------------

Fagagna	Climaservice	0432 810790
---------	--------------	-------------

Latisana	Vidal Firmino	0431 50858
----------	---------------	------------

Latisana	Termoservice	0431 578091
----------	--------------	-------------

S. Giorgio Nogaro	Tecno Solar	0431 65576
-------------------	-------------	------------

TRENTINO ALTO ADIGE

TRENTO

Trento	Zuccolo Luciano	0461 820385
--------	-----------------	-------------

Ala	Termomax	0464 670629
-----	----------	-------------

Borgo Valsugana	Borgogno Fabio	0461 764164
-----------------	----------------	-------------

Fai Della Paganella	M.A. Calore	0461 583318
---------------------	-------------	-------------

Mori	MA.SE GROUP	0461 421769
------	-------------	-------------

Predazzo	Boninsegna Terens	0462 503171
----------	-------------------	-------------

Riva del Garda	Grottolo Lucillo	0464 554735
----------------	------------------	-------------

Vigo Lomaso	Ecoterm	0465 701751
-------------	---------	-------------

LOMBARDIA

MILANO

Milano	La Termo Impianti	02 27000666
--------	-------------------	-------------

Bovisio Masciago	S.A.T.I.	0362 593621
------------------	----------	-------------

Cesano Maderno	Biassoni Massimo	0362 552796
----------------	------------------	-------------

Paderno Dugnano	S.M.	02 99049998
-----------------	------	-------------

Pieve Emanuele	Thermoclimat	02 90420195
----------------	--------------	-------------

Pogliano M.se	Gastecnica Peruzzo	02 9342121
---------------	--------------------	------------

Rozzano (MI città)	Meroni F.lli	02 90400677
--------------------	--------------	-------------

Vimercate	Savastano Matteo	039 6882339
-----------	------------------	-------------

Sedriano	Parisi Gerardo	02 9021119
----------	----------------	------------

BERGAMO

Bergamo	Tecno Gas	035 317017
---------	-----------	------------

Bonate Sopra	Mangili Lorenzo	035 991789
--------------	-----------------	------------

Treviglio	Teknoservice	0363 304693
-----------	--------------	-------------

BRESCIA

Brescia	Atri	030 320235
---------	------	------------

Gussago	A.T.C.	030 2770027
---------	--------	-------------

Sonico	Bazzana Carmelo	0364 75344
--------	-----------------	------------

COMO

Como	Pool Clima 9002	031 3347451
------	-----------------	-------------

Como	S.T.A.C.	031 482848
------	----------	------------

Canzo	Lario Impianti	031 683571
-------	----------------	------------

Olgiate Comasco	Comoclima	031 947517
-----------------	-----------	------------

CREMONA

Gerre de' Caprioli	Ajelli Riccardo	0372 430226
--------------------	-----------------	-------------

Madignano	Cavalli Lorenzo	0373 658248
-----------	-----------------	-------------

Pescarolo ed Uniti	FT Domotecnica	335 781902
--------------------	----------------	------------

Romanengo	Fortini Davide	0373 72416
-----------	----------------	------------

LECCO

Mandello del Lario	M.C. Service	0341 700247
--------------------	--------------	-------------

Merate	Ass. Termica	039 9906538
--------	--------------	-------------

LODI

Lodi	Termoservice	0371 610465
------	--------------	-------------

Lodi	Teknoservice	0373 789718
------	--------------	-------------

MANTOVA

Mantova	Ravanini Marco	0376 390547
---------	----------------	-------------

Castigl. Stiviere	Andreasi Bassi Guido	0376 672554
-------------------	----------------------	-------------

Castigl. Stiviere	S.O.S. Casa	0376 638486
-------------------	-------------	-------------

Commessaggio	Somenzi Mirco	0375 254155
--------------	---------------	-------------

Felonica	Romanini Luca	0386 916055
----------	---------------	-------------

Gazoldo degli Ippoliti	Franzoni Bruno	0376 657727
------------------------	----------------	-------------

Guidizzolo	Gottardi Marco	0376 819268
------------	----------------	-------------

Marmirolo	Clima World	045 7950614
-----------	-------------	-------------

Poggio Rusco	Zapparoli William	0386 51457
--------------	-------------------	------------

Porto Mantovano	Clima Service	0376 390109
-----------------	---------------	-------------

Roncoferraro	Mister Clima	0376 663422
--------------	--------------	-------------

Roverbella	Calor Clima	0376 691123
------------	-------------	-------------

S. Giorgio	Rigon Luca	0376 372013
------------	------------	-------------

Cortatone	Rodolfi Mirko	0376 49522
-----------	---------------	------------

PAVIA

Pavia	Ferrari s.r.l.	0382 423306
-------	----------------	-------------

Gambolò	Carnevale Secondino	0381 939431
---------	---------------------	-------------

San Genesio	Emmebi	0382 580105
-------------	--------	-------------

Voghera	A.T.A.	0383 379514
---------	--------	-------------

PIACENZA

Piacenza	Bionda	0523 481718
----------	--------	-------------

Rivergaro	Profes. Service	0523 956205
-----------	-----------------	-------------

VARESE

Carnago	C.T.A. di Perotta	0331 981263
---------	-------------------	-------------

Casorate Sempione	Bernardi Giuliano	0331 295177
-------------------	-------------------	-------------

Cassano Magnago	Service Point	0331 200976
-----------------	---------------	-------------

Buguggiate	C.S.T.	0332 461160
------------	--------	-------------

Induno Olona	Gandini Massimo	0332 201602
--------------	-----------------	-------------

Induno Olona	SAGI	0332 202862
--------------	------	-------------

Luino	Ceruti Valerio	328 1118622
-------	----------------	-------------

Sesto Calende	Calor Sistem	0322 45407
---------------	--------------	------------

Tradate	Baldina Luciano	0331 840400
---------	-----------------	-------------

PIEMONTE

TORINO

Torino	AC di Curto	800312060
--------	-------------	-----------

Torino	ABS Gas	011 6476550
--------	---------	-------------

Torino	Tappero Giancarlo	011 2426840
--------	-------------------	-------------

Borgofranco D'Ivrea	R.V. di Vangelisti	0125 751722
---------------------	--------------------	-------------

Bosconero	PF di Pericoli	011 9886881
-----------	----------------	-------------

Germano Chisone	Gabutti Silvano	0121 315564
-----------------	-----------------	-------------

Ivrea	Sardino Claudio	0125 49531
-------	-----------------	------------

None	Tecnica gas	011 9864533
------	-------------	-------------

Orbassano	Paglialonga Giovanni	011 9002396
-----------	----------------------	-------------

Venaria Reale	M.B.M. di Bonato	011 4520245
---------------	------------------	-------------

ALESSANDRIA

Bosco Marengo	Bertin Dim. Assist.	0131 289739
---------------	---------------------	-------------

Castelnuovo Bormida	Elettro Gas	0144 714745
---------------------	-------------	-------------

Novi Ligure	Idroclima	0143 323071
-------------	-----------	-------------

Tortona	Poggi Service	0131 813615
---------	---------------	-------------

AOSTA

Issogne	Boretta Stefano	0125 920718
---------	-----------------	-------------

ASTI

Asti	Fars	0141 470334
------	------	-------------

Asti	Astigas	0141 530001
------	---------	-------------

BIELLA

Biella	Bertuzzi Adolfo	015 2573980
--------	-----------------	-------------

Biella	Fasoletti Gabriele	015 402642
--------	--------------------	------------

CUNEO

Cuneo	Idroterm	0171 411333
-------	----------	-------------

Alba	Montanaro Paolo	0173 33681
------	-----------------	------------

Borgo S. Dalmazzo	Near	0171 266320
-------------------	------	-------------

Brà	Testa Giacomo	0172 415513
-----	---------------	-------------

Margarita	Tomatis Bongiovanni	0171 793007
-----------	---------------------	-------------

Mondovì	Gas 3	0174 43778
---------	-------	------------

Villafranca Belvedere	S.A.G.I.T. di Druetta	011 9800271
-----------------------	-----------------------	-------------

NOVARA

Novara	Ecogas	0321 467293
--------	--------	-------------

Arona	Calor Sistem	0322 45407
-------	--------------	------------

Cerano	Termocentro	0321 726711
--------	-------------	-------------

Grignasco	Tecnicalor 2009	0163 418180
-----------	-----------------	-------------

Nebbiuno	Sacir di Pozzi	0322 58196
----------	----------------	------------

Villadossola(VB)	Progest Calor	03
------------------	---------------	----

Signa BRC 055 8790574
 Sesto Fiorentino IDROTEC 055 4200850
 Scandicci Teporclima 055 753394

AREZZO

Arezzo Artegas 0575 901931
 Castiglion Fiorentino Sicur-Gas 0575 657266
 Monte San Savino Ceccherini Franco 0575 810371
 Monteverchii Rossi Paolo 055 984377
 S. Giovanni Valdarno Manni Andrea 055 9120145

GROSSETO

Grosseto Acqua e Aria Service 0564 410579
 Grosseto Tecnocalor 0564 454568
 Follonica M.T.E. di Tarassi 0566 51181

LIVORNO

Livorno A.B. Gas di Boldrini 0586 867512
 Livorno R.T.C. 0586 864860
 Livorno Bientinesi Franco 0586 444110
 Cecina Climatic Service 0586 630370
 Portoferraio SE.A. Gas 0565 945656
 Venturina CO.M.I.T. 0565 855117

LUCCA

Acqua Calda Lenci Giancarlo 0583 48764
 Galliciano Valentini Primo 0583 74316
 Tassignano Termoesse 0583 936115
 Viareggio Raffi e Marchetti 0584 433470

MASSA CARRARA

Marina di Carrara Tecnoidr: Casté 0585 856834
 Pontremoli Berton Angelo 0187 830131
 Villafranca Lunigiana Galeotti Lino 0187 494238

PISA

Pisa ELLE.BI. 050 573468
 Pontedera Gruppo SB 0587 52751
 S. Miniato Climas 0571 366456
 Volterra Etruria Tepor 0588 85277

PISTOIA

Massa e Cozzile Tecnigas 0572 72601
 Spazzavento Serv. Assistenza FM. 0573 572249

PRATO

Prato Lazzarini Mauro 0574 813794
 Prato - Mugello Kucher Roberto 0574 630293

SIENA

Sienna Idealclima 0577 330320
 Casciano Murlo Brogioni Adis 0577 817443
 Chianciano Terme Chierchini Fernando 0578 30404
 Montepulciano Migliorucci s.r.l. 0578 738633
 Poggibonsi Gasclima Service 346 0297585

LAZIO

ROMA

Roma Ciampino D.S.C. 06 79350011
 Prenest. (oltre G.R.A.) Idrokalor 2000 06 2055612
 Roma EUR-Castelli Idrothermic 06 22445337
 Roma Monte Mario Termoric. Antonelli 06 3381223
 Roma Prima Porta Di Simone Euroimp. 06 30892426
 Roma Tufello Biesse Fin 347 6113641
 Roma Inciettolli Alessandro 06 3384287
 Ardea Giammy Clima 06 9130181
 Cerveteri Tecnocarere 06 99551314
 Monterotondo C. & M. Caputi 06 9068555
 Nettuno Clima Market Mazzoni 06 9805260
 Nettuno Ecoclima Soc. Coop. 339 6086045
 Pomezia Tecnoterme 06 9107048
 S. Oreste Nova Clima 0761 579620
 Santa Marinella Ideal Clima 0766 537323
 Tivoli A.G.T. Magis-Impresit. 0774 411634
 Val Mont. Zagarolo Termo Point 06 20761733

LATINA

Latina Scapin Angelo 0773 241694

RIETI

Canneto Sabino Fabriani Valdimiro 335 6867303
 Rieti Termot. di Mei 338 2085123

FROSINONE

Cassino S.A.T.A. 0776 312324
 Castelmassimo Clima Service 0775 271074
 Sora Santini Enrico 0776 830616

VITERBO

Viterbo Bellatreccia Stefano 0761 340117
 Viterbo C.A.B.T. 0761 263449
 Acquapendente Electronic Guard 0763 734325
 Civita Castellana Tardani Daniele 0761 513868
 Montefiascone Stefanoni Marco 0761 827061
 Ronciglione Lorenzo Fabrizio 0761 626864
 Tuscania C.A.T.I.C. 0761 443507
 Vetralla Di Sante Giacomo 0761 461166

UMBRIA

PERUGIA

Perugia Tecnogas 075 5052828
 Gubbio PAS di Radicchi 075 9292216
 Moiano Elettrogas 0578 294047
 Pistrino Electra 075 8592463
 Ponte Pattoli Rossi Roberto 075 5941482
 Spoleto Termoclima 0743 222000

TERNI

Terni DELTAT 0744 423332
 Ficulese Maschi Adriano 0763 86580
 Orvieto Alpha Calor 0763 393459

MARCHE

ANCONA

Loreto Tecmar 071 2916279
 Osimo Azzurro Calor 071 7109024
 Serra S. Quirico Ruggeri Impianti 0731 86324

ASCOLI PICENO

Porto S. Elpidio S.G.A. di CECI 0734/903337
 Ascoli Piceno Idrotermo Assist. 0736 814169
 Porto S. Giorgio Pomioili 0734 676563
 S. Ben. del Tronto Leli Endrio 0735 781655
 S. Ben. del Tronto Sate 85 0735 757439
 S. Ben. del Tronto Tecnoca 0735 581746
 S. Ben. del Tronto Thermo Servizi 2001 347 8176674
 M.S. Giusto Clima Service 0733 530134

MACERATA

Civitanova Marche Officina del clima 0733 781583
 M.S. Giusto Clima Service 0733 530134
 Morroverla Scalo Cast 0733 897690
 S. Severino M. Tecno Termo Service 335 7712624

PESARO-URBINO

Fossombrone Arduini s.r.l. 0721 714157
 Lucrezia Cartoceto Lucrezia Cartoceto 0721 899621
 Pesaro Paladini Claudio 0721 405055
 S. Costanzo S.T.A.C. Sadori 0721 787060
 S. Costanzo Capoccia e Lucchetti 0721 960606
 Urbino A M Clementi 0722 330628

ABRUZZO - MOLISE

L'AQUILA

Avezzano Massaro Antonello 0863 416070
 Cesaproba Cordeschi Bernardino 0862 908182
 Cese di Preturo Maurizi Alessio 0862 461866
 Pratola Peligna Giovannucci Marcello 0864 272449

CAMPOBASSO

Termoli G.S.SERVICE 0875 702244
 Campobasso Catelli Pasqualino 0874 64468

CHIETI

Chieti Almagas 085 810938
 Fara S. Martino Valente Domenico 0872 984107
 Francavilla al Mare Disalgas 085 4910409
 Francavilla al Mare Effedi Impianti 085 7931313
 Lanciano Franceschini Maurizio 0872 714167
 Paglieta Ranieri Raffaele 0872 809714

ISERNIA

Crudele Marco 0865 457013

PERSCARA

Fidanza Roberto 085 4452109

TERAMO

Teramo New Stame 0861 240667
 Giulianova Lido Smeg 2000 085 8004893
 Nereto Campanella Lanfranco 0861 856303

CAMPANIA

NAPOLI

Boscotrecase Tecnoclima 081 8586984
 Marano di Napoli Tancredi Service 081 5764149
 San Vitalino Tecno Assistenza 081 8441941
 Sorrento Cappiello Giosuè 081 8785566
 Volla Termoidr. Galluccio 081 7742234

AVELLINO

Avellino Termo Idr. Irpina 0825 610151
 Mirabella Eclano Termica Eclano 0825 449232

BENEVENTO

C.A.R. di Simone 0824 61576

CASERTA

San Nicola ERICLIMA 0823 424572
 Sant'Arpino Solarclima 081 5013529

SALERNO

Battipaglia Fast Service 0828 341572
 Cava dei Tirreni F.lli di Martino 089 345696
 Oliveto Citra Rio Roberto 0828 798292
 Padula Scalo Uniterm 0975 74515
 Pagani Coppola Antonio 081 5152805

BASILICATA

MATERA

Pisticci Sicurezza Imp. 0835 585880

POTENZA

Palazzo S. Gervasio Barbuzzi Michele 0972 45801
 Pietragalla Ica De Bonis 0971/946138

CALABRIA

REGGIO CALABRIA

Reggio Calabria Progetto Clima 0965 712268
 S. C. D'Aspromonte Gangemi Giuseppe 0966 88301

CATANZARO

Catanzaro Cubello Franco 0961 772041

Curinga Mazzotta Gianfranco 0968 739031
 Lamezia Terme Teca 0968 436516
 Lamezia Terme Etem di Mastroianni 0968 451019

COSENZA

Amantea Di Maggio Gaetano 0982 424829
 Belvedere Marittimo Tecnoimpianti s.r.l. 0985 88308
 Morano Calabro Mitei 0981 31724
 Rossano Scalo Tecnoservice 0983 530513
 S. Sofia d'Epiro Kalor Klima Service 0984 957345

PUGLIA

BRINDISI

Brindisi Galizia Assistenza 0831 961574
 Brindisi Clima&Elettric 0831 518175

BARI

Bari TRE.Z.C. 080 5022787
 Bari A.I.S. 080 5576878
 Bari Di Bari Donato 080 5573316
 Bari L.G. Impianti 080 3050606
 Acquaviva Fonti Eracleo Vincenzo 080 4591851
 Barletta Dip. F. Impianti 0883 333231
 Bisceglie Termogas Service 0883 599019
 Castellana Grotte Climaservice 080 4961496
 Gravina Puglia Nuove Tecnologie 080 3267834
 Grumo Gas Adriatica 080 622696
 Mola di Bari Molaservice Franco 080 4745669
 Mola di Bari D'Ambruoso Michele 080 4745680

FOGGIA

Foggia Delle Donne Giuseppe 0881 635503
 Cerignola Raffaele Cosimo 0330 327023
 Nuova Imp. MC S. Fer. di Puglia 0883 629960
 S. Severo Iafelice Ciro Felice 0882 331734

LECCE

Lecce De Masi Antonio 0832 343792
 Lecce Martina Massimiliano 0832 302466

TARANTO

Ginosa Clima S.A.T. 099 8294496
 Grottaglie Lenti Giovanni 099 5610396
 Martina Franca Palombella Michele 080 4301740
 Talsano Carbotti Angelo 099 7716131

SICILIA

PALERMO

Palermo Lodato Impianti 091 6790900
 Palermo Cold impianti 091 6721878
 Palermo Interservizi 091 6254939

CATANIA

Catania Climaservice 095 491691
 Catania Acireale Planet.Service 347 3180295
 Caltagirone Siciltherm Impianti 0933 53865
 Mascali Distefano Maurizio 095 7454041
 S. Giovanni la Punta Thermotecn. Impianti 095 222391
 Tre Mestieri Etneo La Rocca Mario 095 334157

ENNA

Piazza Armerina ID.EL.TER. Impianti 0935 686553

MESSINA

Messina Metano Market 090 2939439
 Giardini Naxos Engineering Company 0942 52886
 Patti S.P.F. Impianti 335 5434696
 S. Lucia del Mela Rizzo Salvatore 090 935708

RAGUSA

Comiso I.TE.EL. 0932 963235

SIRACUSA

Siracusa Finicchio 0931 756911

TRAPANI

Trapani Montalbano Imp. 0923 557728
 Alcamo Coraci Paolo 0924 502661
 Castelvetrano Tecno-Impianti 339 1285846
 Mazara del Vallo Rallo Luigi Vito 0923 908545

SARDEGNA

CAGLIARI

Pabillonis Melis Antonio 070 9353196
 Cagliari Riget 070 494006
 Quartu S.Elena Acciu Vincenzo 3295468009
 Villaputzu Centro imp. 070 997692

ORISTANO

Oristano Corona Impianti 0783 73310

SASSARI

Sassari Termoservice Spanu 349 5387781
 Tempio Pausania C.AS.EL 079 632569
 Siligo Elettrotermica Coni 079 836226
 Olbia Gas Clima s.a.s. 0789 28000

NUORO

Nuoro Centro Gas Energia 0784 1945583



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CALDAIE MURALI A GAS

La **FONDERIE SIME S.p.A.**, con riferimento all'art. 5 DPR n°447 del 6/12/1991 "Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990 n°46" ed in conformità alla legge 6 dicembre 1971 n° 1083 "Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile", dichiara che le proprie caldaie murali a gas serie:

PLANET Low NOx*
PLANET AQUAQUICK
PLANET 25/60 BF - 30/60 BF
PLANET DEWY *
OPEN - OPEN.zip - OPEN.zip 6 - OPEN DGT
OPEN DEWY.zip - OPEN DGT HE *
FORMAT - FORMAT.zip 5 - FORMAT.zip - FORMAT.zip Solar - FORMAT.zip PC
FORMAT 25/60 OF - 25/60 BF - 30/60 BF
FORMAT DEWY.zip - FORMAT DEWY.zip Solar *
METROPOLIS - METROPOLIS H - PRAKTICA
METROPOLIS DGT - PRAKTICA DGT - - FORMAT DGT
MURELLE - MURELLE EV
MURELLE HE - MURELLE EV HE - FORMAT DGT HE *
MURELLE 25/55 OF - 25/55 BF - 30/55 BF
MURELLE EV 25/55 OF - 25/55 BF - 30/55 BF
MURELLE HE 25/55 BF - 30/55 BF *
MURELLE EV HE 25/55 - 30/55 *
OPEN SOLAR HE - MURELLE SOLAR HE *
MURELLE HM *

sono complete di tutti gli organi di sicurezza e di controllo previsti dalle norme vigenti in materia e rispondo, per caratteristiche tecniche e funzionali, alle prescrizioni delle norme:

UNI-CIG 7271 (aprile 1988)

UNI-CIG 9893 (dicembre 1991)

UNI EN 297 per APPARECCHI A GAS DI TIPO B AVENTI PORTATA TERMICA ≤ 70 kW

EN 483 per APPARECCHI A GAS DI TIPO C AVENTI PORTATA TERMICA ≤ 70 kW

EN 677 per APPARECCHI A GAS A CONDENSAZIONE AVENTI PORTATA TERMICA ≤ 70 kW.

La portata al sanitario delle caldaie combinate è rispondente alla norma:

UNI EN 625 per APPARECCHI AVENTI PORTATA TERMICA ≤ 70 kW

Le caldaie a gas sono inoltre conformi alla:

DIRETTIVA GAS 90/396/CEE per la conformità CE di tipo

DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2006/95/CE

DIRETTIVA COMPATIBILITÀ Elettromagnetica 2004/108/CE

DIRETTIVA RENDIMENTI 92/42 CEE

Il sistema qualità aziendale è certificato secondo la norma **UNI EN ISO 9001: 2000.**

* Caldaie a basse emissioni inquinanti ("classe 5" rispetto alle norme europee **UNI EN 297 e EN 483**).

Legnago, 30 marzo 2010

Il Direttore Tecnico
FRANCO MACCHI



Rendimenti caldaie murali a gas

MODELLO	Potenza termica kW	Portata termica kW	Tipo di caldaia	Marchatura n° stelle	Rendimento utili misurati 100% - 30%	Rendimento minimo di combustione %
PLANET AQUAQUICK 25 TS - 25 PLUS	25,6	27,5	BT	3	93,2 - 91,2	92,82
PLANET AQUAQUICK 30 TS - 30 PLUS	30,4	32,5	BT	3	93,6 - 92,7	92,97
PLANET Low NOx 25 BF	23,2	25,0	ST	3	92,8 - 90,7	92,73
PLANET Low NOx 30 BF	27,9	30,0	ST	3	93,1 - 92,4	92,89
PLANET 25/60 BF	25,0	26,7	ST	3	93,5 - 92,0	92,80
PLANET 30/60 BF	29,5	31,6	ST	3	93,5 - 92,0	92,94
PLANET DEWY 25 BF - 25 BFT	24,0	24,9	CN	4	96,6 - 106,2	92,76
PLANET DEWY 30 BF	29,3	30,0	CN	4	97,7 - 106,6	92,93
PLANET DEWY 30 BFR	28,3	29,0	CN	4	97,7 - 106,6	92,90
PLANET DEWY 60 BFR	56,6	58,0	CN	4	97,5 - 109,8	93,51
PLANET DEWY 100 BFR	94,2	96,6	CN	4	97,5 - 109,0	93,95
PLANET DEWY 30/50 BF	29,2	30,0	CN	4	97,2 - 106,7	92,93
OPEN 25 BF TS2	23,8	25,5	BT	3	93,3 - 93,0	92,75
OPEN 30 BF TS2	30,8	33,0	BT	3	93,3 - 93,0	92,98
FORMAT 25 BF TS	25,6	27,5	BT	3	93,2 - 91,2	92,82
FORMAT 30 BF TS	30,4	32,5	BT	3	93,6 - 92,7	92,97
FORMAT 25/60 OF	23,2	25,8	BT	2	90,3 - 90,3	92,73
FORMAT 25/60 BF	25,0	26,7	ST	3	93,5 - 92,0	92,80
FORMAT 30/60 BF	29,5	31,6	ST	3	93,5 - 92,0	92,94
FORMAT.zip 5 25 OF - 25 OF ES	23,5	25,8	BT	2	91,2 - 91,1	92,74
FORMAT.zip 5 25 BF TS	23,7	25,5	BT	3	93,1 - 91,2	92,75
FORMAT.zip 30 OF S - 30 OF ES	28,8	31,6	BT	2	91,1 - 90,0	92,92
FORMAT.zip 25 BF TS - 25 BF TSA - 25 Solar	23,7	25,5	BT	3	93,1 - 91,2	92,75
FORMAT.zip 30 BF TS - 30 Solar	28,0	30,0	BT	3	93,6 - 92,8	92,89
FORMAT.zip 35 BF TS	32,4	34,8	BT	3	93,2 - 92,5	93,02
FORMAT.zip 25 PC	24,7	25,5	CN	4	96,9 - 103,0	92,79
FORMAT.zip 30 PC	29,1	30,0	CN	4	96,9 - 102,7	92,93
FORMAT.zip 35 PC	33,5	34,8	CN	4	96,3 - 101,5	93,05
OPEN.zip 25 BF TS	23,7	25,5	BT	3	93,1 - 91,2	92,75
OPEN.zip 30 BF TS	28,0	30,0	BT	3	93,6 - 92,8	92,89
OPEN.zip 25 BF TS2 - 6 25 BF	23,8	25,5	BT	3	93,3 - 93,0	92,75
OPEN.zip 30 BF TS2 - 6 30 BF	30,8	33,0	BT	3	93,3 - 93,0	92,98
FORMAT DEWY.zip 25 BF - 25 Solar	22,7	23,3	CN	4	97,5 - 109,2	92,71
FORMAT DEWY.zip 30 BF - 30 Solar	27,3	27,9	CN	4	97,9 - 110,4	92,87
OPEN DEWY.zip 25 BF - 25/40	24,5	25,0	CN	4	99,0 - 109,0	92,78
METROPOLIS - PRAKTICA 25 OF	23,7	25,8	BT	2	91,9 - 91,0	92,75
METROPOLIS - PRAKTICA 30 OF	28,8	31,6	BT	2	91,1 - 91,0	92,92
METROPOLIS - PRAKTICA 25 BF	23,8	25,5	BT	3	93,5 - 93,1	92,75
METROPOLIS - PRAKTICA 30 BF	30,8	33,0	BT	3	93,5 - 93,3	92,98
METROPOLIS DGT - PRAKTICA DGT 25 OF	22,8	25,0	BT	2	91,2 - 89,8	92,72
METROPOLIS DGT - PRAKTICA DGT 25 BF / OPEN DGT 25 CA	23,7	25,5	BT	3	93,0 - 91,0	92,75
METROPOLIS DGT - PRAKTICA DGT 30 BF	28,0	30,0	BT	3	93,3 - 91,0	92,89
FORMAT DGT HE 25 / OPEN DGT HE 25	19,5	20,0	CN	4	97,5 - 107,5	92,58
FORMAT DGT HE 30 / OPEN DGT HE 30	24,6	25,0	CN	4	98,4 - 107,9	92,78
FORMAT DGT HE 35	29,4	30,0	CN	4	98,0 - 109,2	92,94
FORMAT DGT HE 12 T	11,0	11,5	CN	4	95,7 - 105,5	92,08
FORMAT DGT HE 20 T - OPEN DGT HE 20 T	19,5	20,0	CN	4	97,5 - 107,5	92,58
FORMAT DGT HE 25/15	19,5	20,0	CN	4	97,5 - 107,5	92,58
FORMAT DGT 25 OF	22,8	25,0	BT	2	91,3 - 90,1	93,70
FORMAT DGT 25 BF - 25 BFR - 25/15 BF / OPEN DGT 25 BF	23,6	25,5	BT	3	93,0 - 90,5	94,00
FORMAT DGT 30 BF - 30 BFR / OPEN DGT 30 BF	27,8	30,0	BT	3	93,0 - 91,1	93,60
MURELLE 25 OFT - 25 OF - 25/55 OF - EV 25 OFT - EV 25 OF - EV 25/55 OF	23,0	25,5	BT	2	90,0 - 89,5	92,72
MURELLE 30 OF - EV 30 OF	27,0	30,0	BT	2	90,0 - 89,5	92,86
MURELLE 20 BFT - EV 20 BFT	19,8	21,3	BT	3	93,0 - 92,0	92,59
MURELLE 25 BFT - 25 BF - EV 25 BFT - EV 25 BF	23,7	25,5	BT	3	93,0 - 92,0	92,75
MURELLE 30 BF - EV 30 BF	28,0	30,0	BT	3	93,3 - 92,0	92,89
MURELLE 35 BF - EV 35 BF	32,4	34,8	BT	3	93,1 - 92,0	93,02
MURELLE 25/55 BF - EV 25/55 BF	25,1	27,0	BT	3	93,0 - 91,5	92,80
MURELLE 30/55 BF - EV 30/55 BF	29,8	32,0	BT	3	93,0 - 91,5	92,95
MURELLE HE 12 BFT - EV HE 12 T	11,7	12,0	CN	4	97,5 - 107,0	92,14
MURELLE HE 20 BFT - EV HE 20 T	19,0	19,5	CN	4	97,5 - 107,0	92,56
MURELLE HE 25 BFT - 25 BF - 25/55 BF - EV HE 25 T - EV HE 25 - EV HE 25/55	23,9	24,5	CN	4	97,5 - 107,0	92,76
MURELLE HE 30 BFT - 30 BF - 30/55 BF - EV HE 30 T - EV HE 30 - EV HE 30/55	28,9	29,5	CN	4	98,0 - 107,0	92,92
MURELLE HE 35 BFT - 35 BF - BU 35 BFT - BU 35 BF - EV HE 35 T - EV HE 35	34,1	34,8	CN	4	98,0 - 107,0	93,07
OPEN SOLAR HE 25 - MURELLE SOLAR HE 25	23,9	24,5	CN	4	97,5 - 107,0	92,76
OPEN SOLAR HE 30 - MURELLE SOLAR HE 30	28,9	29,5	CN	4	98,0 - 107,0	92,92
MURELLE HM 25 - 25 T						
MURELLE HM 30	28,8	29,5	CN	4	97,6 - 107,0	92,92
MURELLE HM 35	34,1	34,8	CN	4	98,0 - 107,0	93,05

NOTA: I rendimenti utili misurati sono riferiti ai tipi di caldaia (ST= standard, BT= bassa temperatura, CN= condensazione) richiesti dal DPR 660. Il rendimento minimo di combustione in opera è quello richiesto dal DPR 311.



Fonderie Sime S.p.A - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (Vr)
Tel. + 39 0442 631111 - Fax +39 0442 631292 - www.sime.it