

IST 03 G 007 - 04

fondital

RADIATORE AUTONOMO A GAS

Gazelle
TECHNO



2200
2200 VT

IT

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE, USO
E MANUTENZIONE

CE 0051

Egregi signori,

ringraziandoVi per la preferenza accordataci nella scelta e nell'acquisto dei nostri radiatori a gas, Vi invitiamo a leggere con attenzione queste istruzioni. Nelle pagine che seguono viene illustrato il corretto modo d'installazione, d'impiego e di manutenzione degli apparecchi, che l'installatore e l'utente devono rispettare.

AVVERTENZE

Informiamo l'utente che:

1. secondo quanto prescritto dalla legge 5 marzo 1990 n° 46 e successivo DPR 21 dicembre 1999 n° 551:

- le apparecchiature a gas devono essere installate da una ditta installatrice abilitata che deve attenersi strettamente alle norme vigenti;
- la ditta installatrice è obbligata per legge a rilasciare la dichiarazione di conformità alle norme vigenti dell'installazione effettuata;
- chiunque affidi l'installazione ad una ditta installatrice non abilitata è passibile di sanzione amministrativa;
- la manutenzione dei radiatori a gas può essere effettuata solo da personale abilitato, in possesso dei requisiti stabiliti dalla legislazione vigente.

NOTE GENERALI PER L'UTENTE E L'INSTALLATORE

Il libretto istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.

Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio, in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Ogni riferimento a leggi, norme o regolamenti riportato nel presente libretto è valido a titolo informativo e limitatamente alla data di pubblicazione dello stesso.

Quest'apparecchio dovrà essere destinato all'uso per il quale è stato espressamente previsto.

E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.

La responsabilità del produttore è esclusa per ogni danno a persone e/o cose conseguente ad un pericolo evidente per l'utilizzatore e, da lui, pertanto, evitabile con l'adozione d'idonee misure di sicurezza.

Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.

Gli elementi dell'imballaggio (cartoni, graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

L'installazione deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato in ottemperanza alle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore.

Per personale professionalmente qualificato s'intende quello avente specifica competenza tecnica nel

settore dei componenti d'impianti di riscaldamento ad uso civile, ovvero qualificato secondo la legislazione vigente.

Per garantire l'efficienza dell'apparecchio e per il suo corretto funzionamento **far eseguire da personale professionalmente qualificato una manutenzione annuale.** L'eventuale riparazione dell'apparecchio dovrà essere effettuata utilizzando esclusivamente ricambi originali.

In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo scolle-

gare lo stesso dalla rete di alimentazione elettrica (mod. 2200 VT) e chiudere il rubinetto del gas.

In caso di guasto e/o difettoso funzionamento dell'apparecchio disattivarlo ed astenersi da tentativi di riparazione o d'intervento diretto: rivolgersi esclusivamente a personale qualificato. FONDITAL consiglia la propria clientela di rivolgersi alla rete dei propri Centri di Assistenza autorizzati, che sono addestrati per svolgere al meglio le operazioni di riparazione e manutenzione.

IMPORTANTE

Se nell'ambiente si avverte odore di gas procedere nel seguente modo:

- non azionare interruttori elettrici e non mettere in moto apparecchi elettrici;
- non accendere fiamme e non fumare;
- chiudere il rubinetto centrale del gas;
- spalancare porte e finestre;
- **contattare un Centro Assistenza, un installatore qualificato o il fornitore del gas;**

E' categoricamente vietato ricercare le fughe di gas per mezzo di fiamme.

ATTENZIONE

Questo apparecchio è stato costruito per essere installato nel Paese di destinazione specificato nella targhetta dati tecnici: l'installazione in Paese diverso da quello indicato può essere fonte di pericolo per persone, animali e cose.

INDICE

Avvertenze	pag. 1
Note generali per l'installatore e l'utente	pag. 2
1. Istruzioni per l'utente	pag. 4
1.1 Pannello di controllo e regolazione	pag. 4
1.2 Vaschetta per umidificazione	pag. 5
1.3 Funzionamento dell'apparecchio	pag. 5
1.3.1 Accensione	pag. 5
1.3.2 Posizione pilota	pag. 5
1.3.3 Spegnimento	pag. 5
1.3.4 Funzionamento del ventilatore (mod. 2200 VT)	pag. 5
1.3.5 Orologio programmatore (mod. 2200 VT)	pag. 5
1.3.6 Precauzioni d'uso	pag. 6
1.4 Manutenzione	pag. 6
1.4.1 Manutenzione ordinaria	pag. 6
1.4.2 Manutenzione periodica	pag. 6
2. Caratteristiche tecniche e dimensioni	pag. 7
2.1 Caratteristiche tecniche	pag. 7
2.2 Dimensioni e distanze di rispetto	pag. 7
3. Istruzioni per l'installatore	pag. 8
3.1 Scelta dell'ubicazione	pag. 8
3.2 Installazione	pag. 9
3.2.1 Collegamento alla rete del gas	pag. 9
3.2.2 Collegamento alla rete elettrica (mod. 2200 VT)	pag. 9
3.2.3 Trasformazioni	pag. 10
3.3 Schema elettrico 2200 VT	pag. 10
4. Inconvenienti e rimedi	pag. 11
5. Tabelle dati tecnici	pag. 12
6. Dichiarazione di conformità	pag. 13
7. Centri di assistenza regioni italiane RADIATORI A GAS	pag. 15

1. ISTRUZIONI PER L'UTENTE

Per garantire la massima efficienza e la sicurezza del buon funzionamento del Vs. apparecchio si raccomanda di far effettuare l'operazione di collaudo e prima accensione da parte di un Centro Assistenza Tecnica (CAT) autorizzato da FONDITAL. L'operazione sopra indicata è gratuita e viene eseguita dal CAT su richiesta esplicita dell'utente finale e consente di acquisire i benefici indicati sul "Certificato di Controllo" allegato alla confezione dell'apparecchio.

L'indirizzo del CAT di zona è alle-

gato alla confezione dell'apparecchio o può essere richiesto telefonando direttamente a FONDITAL SPA.

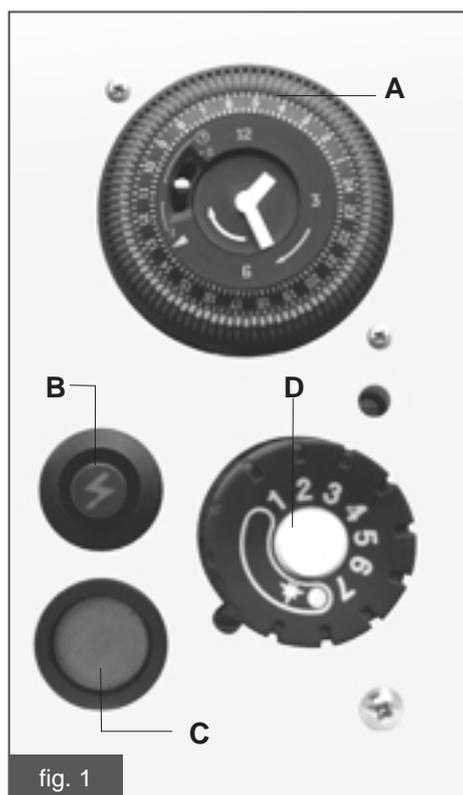
L'utente dovrà esibire al CAT il "Certificato di Controllo" e la dichiarazione di conformità dell'impianto rilasciata dall'installatore attestante che l'impianto è eseguito a "regola d'arte" (legge 46/90).

In assenza della "dichiarazione di conformità" il CAT può rifiutarsi di eseguire il collaudo e di compilare il "Certificato di Controllo".

Compiuto il collaudo il CAT rilascerà il "Certificato di Controllo" dovutamente compilato, da conservare con la dichiarazione di conformità rilasciata dall'installatore.

Unitamente al certificato di controllo conservare i tagliandi, indicanti i numeri di matricola dell'apparecchio, forniti a corredo.

1.1 PANNELLO DI CONTROLLO E REGOLAZIONE



A = Orologio programmatore
(disponibile solo per mod. 2200 VT)

B = Pulsante Piezo

C = Interruttore del ventilatore di
convezione (solo mod. 2200 VT)

D = Manopola per accensione e
impostazione temperatura

Il pulsante **C** consente l'accensione e lo spegnimento del ventilatore assiale per la convezione del calore. L'apparecchio funziona regolarmente indipendentemente dall'uso del ventilatore.

1.2 VASCHETTA PER UMIDIFICAZIONE

Sul lato sinistro dell'apparecchio è presente una tasca in plastica estraibile, con funzioni di vaschetta per umidificazione. Se l'ambiente in cui il radiatore è installato necessita di umidificazione estrarre la vaschetta dalla sua sede, riempiirla d'acqua e riposizionarla.

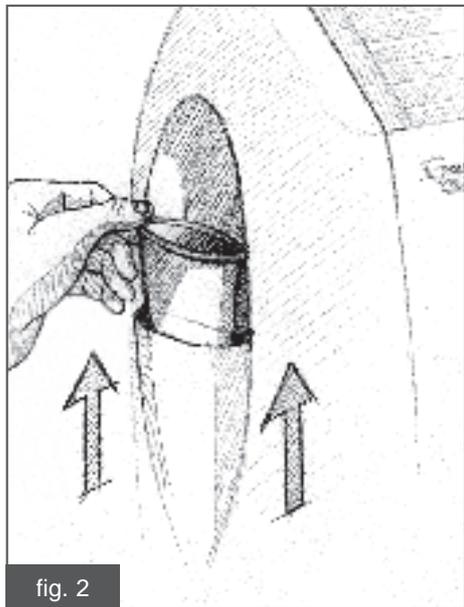


fig. 2

1.3 FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

1.3.1 Accensione

- Aprire il rubinetto del gas;
- Ruotare in senso antiorario la manopola D (fig. 1) in posizione * (fig. 3 A);
- Premere a fondo la manopola stessa e mantenerla in tale posizione;
- Premere il pulsante a scatto del piezo B (fig. 1) ottenendo in tal modo l'accensione della fiamma pilota (in occasione della prima accensione o dopo prolungata inattività del radiatore a gas la manopola deve essere tenuta premuta per circa 50 secondi, premendo ogni tanto il pulsante del piezo);
- Avvenuta l'accensione della fiamma pilota attendere circa 15 - 20 secondi, quindi rilasciare la manopola;
- Il valore della temperatura desiderata nell'ambiente è impostato ruotando la manopola in senso antiorario e posizionandola sul riferimento della potenza desiderata (da 1 a 7 in fig. 3 B);
- L'apparecchio lavorerà automaticamente regolando la potenza della fiamma fra il valore minimo ed il mas-

simo in modo da mantenere costante la temperatura.

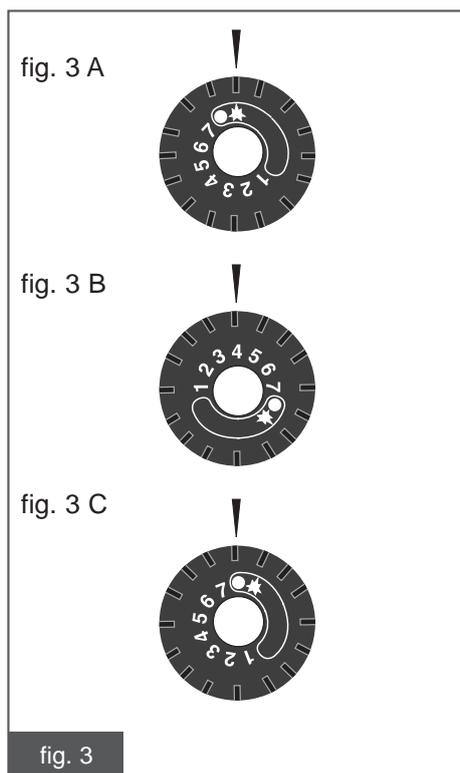


fig. 3

1.3.2 Posizione pilota

Se dopo un periodo di funzionamento si desidera interrompere l'erogazione del calore ma si vuole mantenere accesa la fiamma pilota, ruotare la manopola in senso orario sino alla posizione ● (fig. 3 A).

1.3.3 Spegnimento

Per spegnere l'apparecchio ruotare la manopola in senso orario fino alla posizione (fig. 3 C); **ATTENZIONE:** effettuando questa operazione entra in funzione un dispositivo che impedisce ogni rotazione della manopola intesa ad aprire il bruciatore principale. Se si vuole riaccendere subito l'apparecchio è necessario attendere che il dispositivo si sblocchi e comunque **attendere tre minuti prima di riaccendere l'apparecchio, anche se questo si è spento accidentalmente. Non forzare la manopola.**

1.3.4 Funzionamento del ventilatore (solo per il modello 2200 VT)

Il ventilatore assiale è comandato dall'interruttore C (fig. 1). Quando il ventilatore è inserito la spia luminosa rossa dell'interruttore è accesa.

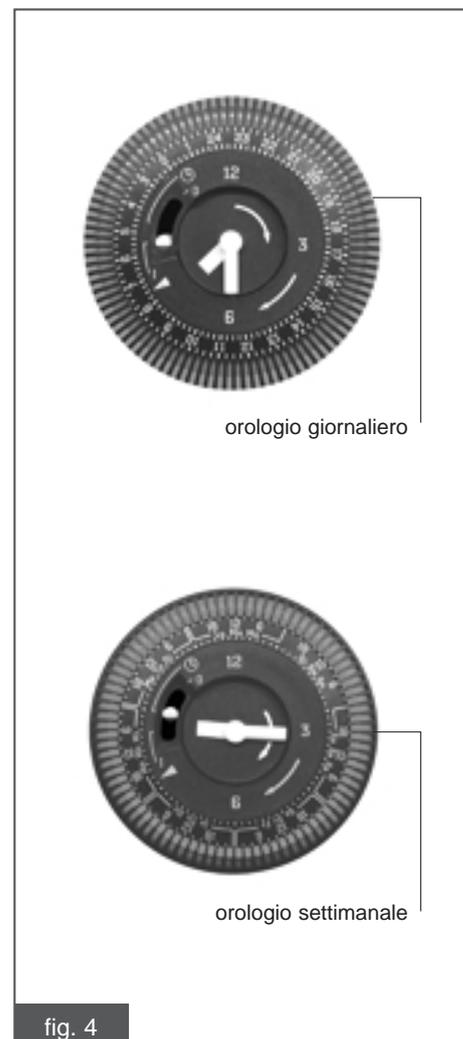
Il ventilatore assiale è asservito da un termostato che ne consente il funzionamento solo se l'aria in uscita è calda.

1.3.5 Orologio programmatore (solo per il modello 2200 VT)

L'orologio programmatore, disponibile nelle versioni giornaliero o settimanale (da specificare in caso di ordine), serve a programmare l'accensione e lo spegnimento del radiatore a gas ad ore prefissate, in funzionamento automatico.

Il commutatore inserito nell'orologio può essere regolato su tre diverse posizioni:

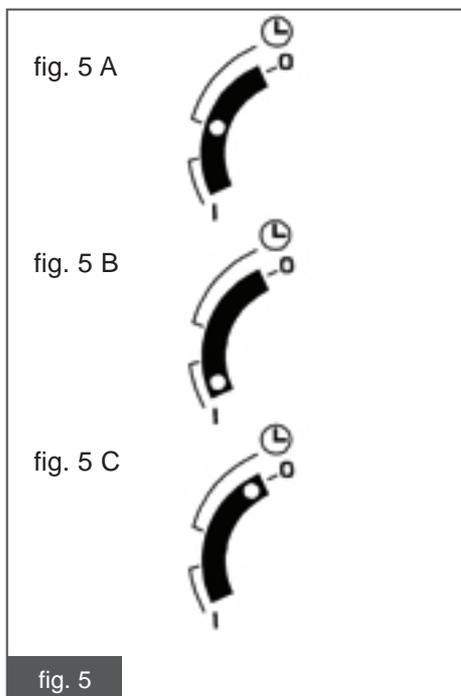
- In posizione intermedia, contrassegnata dal simbolo per il funzionamento in automatico ⌚, comandato dall'orologio (fig. 5 A);
- In posizione I per il funzionamento manuale, con esclusione dell'orologio (fig. 5 B);
- In posizione 0, nel qual caso il bruciatore principale è sempre spento (fig. 5 C).



orologio giornaliero

orologio settimanale

fig. 4



Funzionamento del programmatore in modalità automatica:

Regolare l'orologio sull'ora esatta, facendo coincidere la cifra corrispondente l'ora con la freccia bianca, **ruotando la corona dell'orologio in senso orario**. Anche le lancette del quadrante interno indicheranno la medesima ora. Assicurarsi che il commutatore sia posizionato su  (fig. 5 A).

Spostare i segmenti di riferimento (cavalieri) verso l'esterno della corona, in corrispondenza dei periodi durante i quali si desidera che il radiatore sia in funzione.

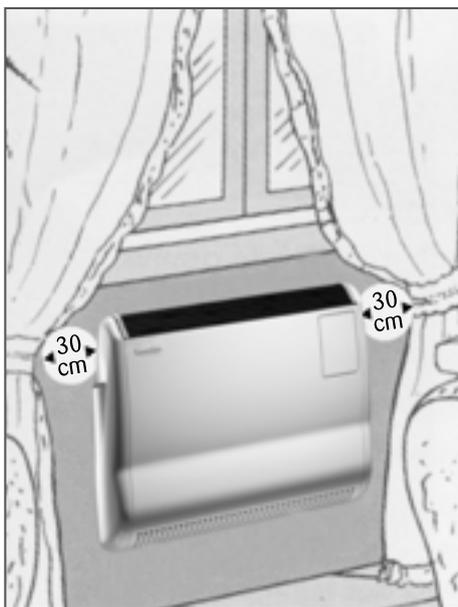
Nell'orologio programmatore **giornaliero** quattro segmenti corrispondono ad un intervallo di un'ora: ne consegue che si possono programmare gli orari di accensione e spegnimento con intervalli minimi di 15 minuti.

Nell'orologio programmatore **settimanale** dodici segmenti corrispondono ad un intervallo di un giorno: ne consegue che si possono programmare gli orari di accensione e spegnimento con intervalli minimi di due ore.

In assenza di alimentazione elettrica il programmatore giornaliero si arresta, mentre il programmatore settimanale è dotato di riserva di carica.

1.3.6 Precauzioni nell'uso

- Evitare nel modo più assoluto che le griglie del mantello siano coperte da corpi estranei quali giornali, biancheria od altro;
- Se la parete di applicazione è interessata da tendaggi o da tende da finestra attenersi alle seguenti prescrizioni:
 - tendaggio mobile: farlo scorrere prima di attivare l'apparecchio portandolo ad una distanza di circa 30 cm dallo stesso;
 - tendaggio fisso: il bordo inferiore della tenda deve distare circa 30 cm dall'apparecchio;



- Evitare di posizionare sull'apparecchio contenitori contenenti acqua: in caso di rovesciamento l'apparecchio può danneggiarsi e può esserci pericolo di folgorazione!
- Ad apparecchio acceso non toccare le griglie di uscita dell'aria calda per evitare il pericolo di ustioni.
- Se l'ambiente è frequentato da bambini senza sorveglianza o da portatori di handicap è consigliabile fare installare delle protezioni supplementari, quali per esempio griglie ornamentali, al fine di impedire il contatto con le bocchette di mandata dell'aria dell'apparecchio;
- Quando l'apparecchio è spento e si intende lasciarlo fuori servizio per lungo tempo chiudere il rubinetto del gas ed interrompere l'alimentazione elettrica se presente.

1.4 MANUTENZIONE

1.4 .1 Manutenzione ordinaria:

Da eseguire a radiatore non funzionante e freddo, scollegato elettricamente e a rubinetto del gas chiuso.

La manutenzione ordinaria comprende la pulizia del mantello e delle griglie: servirsi allo scopo di prodotti specifici per mobili o di uno straccio imbevuto di alcool. Non utilizzare mai acqua o prodotti abrasivi che danneggiano la verniciatura. Utilizzando acqua può esserci pericolo di folgorazione!

L'utente ha libero accesso solo alle parti del radiatore la cui manovra non richiede l'uso di attrezzi o utensili: non è pertanto autorizzato a smontare il mantello del radiatore e ad intervenire al suo interno. L'utente può usare l'apparecchio solo a mantello montato e fissato.

1.4.2 Manutenzione periodica:

Ogni anno, prima della stagione invernale, fare effettuare un controllo generale ed una pulizia interna del radiatore a gas da personale autorizzato.

FONDITAL declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e cose che dovessero originarsi per manomissioni o interventi non corretti sul radiatore.

2 - CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

GAZELLE TECHNO 2200 e 2200 VT

sono radiatori individuali a gas a camera stagna, tiraggio naturale, funzionanti a bruciatore atmosferico, fiamma pilota e controllo di fiamma a termocoppia.

Il radiatore GAZELLE TECHNO soddisfa i requisiti essenziali delle Direttive CE di prodotto:
Direttiva Gas 90/396/CE;
Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CE;
Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE;

e loro successive modifiche e integrazioni.

Il radiatore GAZELLE TECHNO è inoltre completo di tutte le sicurezze previste dalle norme di prodotto vigenti.

Le principali caratteristiche dei radiatori a gas GAZELLE TECHNO 2200 e 2200 VT sono:

Corpo scambiatore in alluminio pressofuso

Scarico fumi bilanciato naturale, tubazioni di scarico/aspirazione concentriche diametro 115 mm

Tubazioni fino ad 1 m di lunghezza
Accensione piezoelettrica manuale
Dispositivo di sicurezza gas a termocoppia
Valvola gas modulante termostata
Bruciatore atmosferico
Umidificatore incorporato
Ventilatore di convezione (solo mod. 2200 VT)
Timer giornaliero o settimanale (solo mod. 2200 VT, da specificare in caso di ordine)

2.2 DIMENSIONI E DISTANZE DI RISPETTO

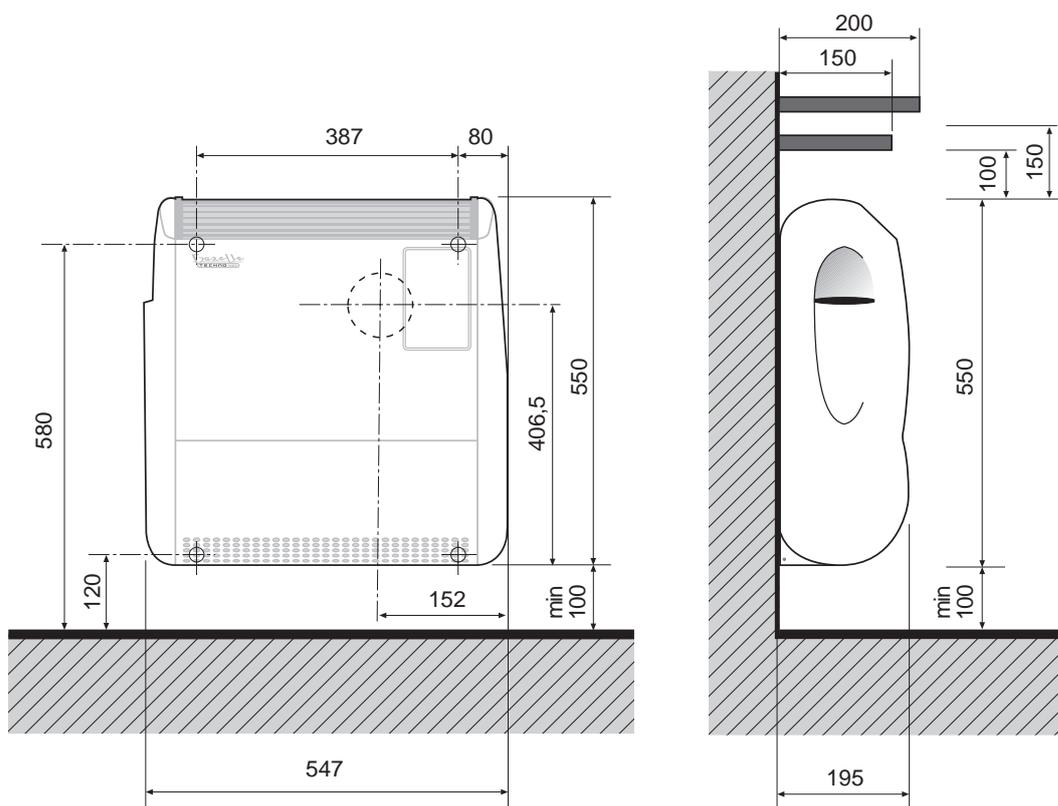


fig. 6

3 - ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE

Questa parte del manuale contiene le istruzioni per l'installazione dei radiatori a gas ed è destinata agli installatori abilitati, i soli autorizzati secondo quanto prescritto dalla legge 46/90 ad effettuare installazioni a norma ed a regola d'arte, precisamente secondo le norme UNI 7129 ed UNI 7131.

AVVERTENZA:

Prima d'installare l'apparecchio verificare che i dati tecnici dello stesso corrispondano a quanto richiesto per un suo corretto impiego nell'impianto. Il tipo di gas per cui esso è predisposto e la relativa pressione di alimentazione sono riportati sull'etichetta dati tecnici posta sull'apparecchio.

3.1 SCELTA DELL'UBICAZIONE

Il radiatore a gas GAZELLE TECHNO 2200 o 2200 VT può essere installato su qualsiasi parete comunicante con l'esterno del vano da riscaldare.

Di serie il radiatore è fornito di tubi dritti della lunghezza di 60 cm, utilizzabili ogni volta che l'installazione viene fatta su parete comunicante con l'esterno, sostituibili con tubi fino a 1 m in caso di necessità.

In ogni caso vanno rispettate le distanze di installazione come illustrato in figura 7 e le distanze minime per il posizionamento dei terminali come da norma UNI 7129 o UNI 7131 (tab.1).

I radiatori a gas sono apparecchi stagni definiti dalle normative di "tipo C" e dell'apparecchio costituiscono parte integrante sia le tubazioni che i terminali di aspirazione e scarico. In ogni circostanza utilizzare accessori originali FONDITAL.

I radiatori a gas GAZELLE TECHNO 2200 e 2200 VT, in base alla norma UNI 10642, sono classificati come apparecchi di tipo C11.

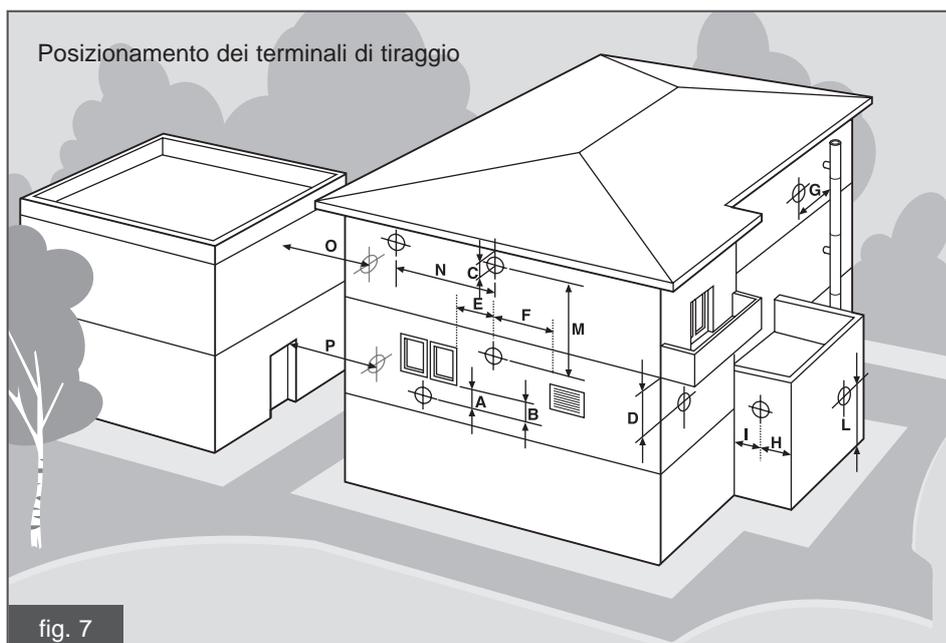


fig. 7

tab.1

Posizionamento del terminale	Distanze	Tiraggio naturale Distanze in mm.
Sotto finestra	A	1000***
Sotto apertura di aerazione	B	1000***
Sotto gronda	C	300
Sotto balcone *	D	300
Da finestra adiacente	E	400
Da apertura di aerazione adiacente	F	600
Da tubazioni o scarichi verticali o orizzontali **	G	300
Da un angolo dell'edificio	H	300
Da una rientranza dell'edificio	I	300
Da suolo o altro piano di calpestio	L	400
Fra due terminali in verticale	M	600
Fra due terminali in orizzontale	N	300
Da una superficie frontale prospiciente senza aperture o terminali entro un raggio di 3 m dallo sbocco dei fumi	O	600
Come sopra ma con aperture entro raggio di 3 m dallo sbocco fumi	P	1200

NOTE:

* I terminali sotto un balcone praticabile devono essere collocati in posizione tale che il percorso totale dei fumi, dal punto di uscita dal terminale al loro sbocco del perimetro esterno del balcone, compresa l'altezza della eventuale balaustra di protezione, non sia inferiore a 2000 mm

** Nella collocazione dei terminali dovranno essere adottate distanze non minori di 500 mm per la vicinanza di materiali sensibili all'azione dei prodotti della combustione (ad esempio, gronde e pluviali in materiale plastico, sporti in legname, ecc.) a meno di non adottare adeguate misure schermanti nei riguardi di detti materiali.

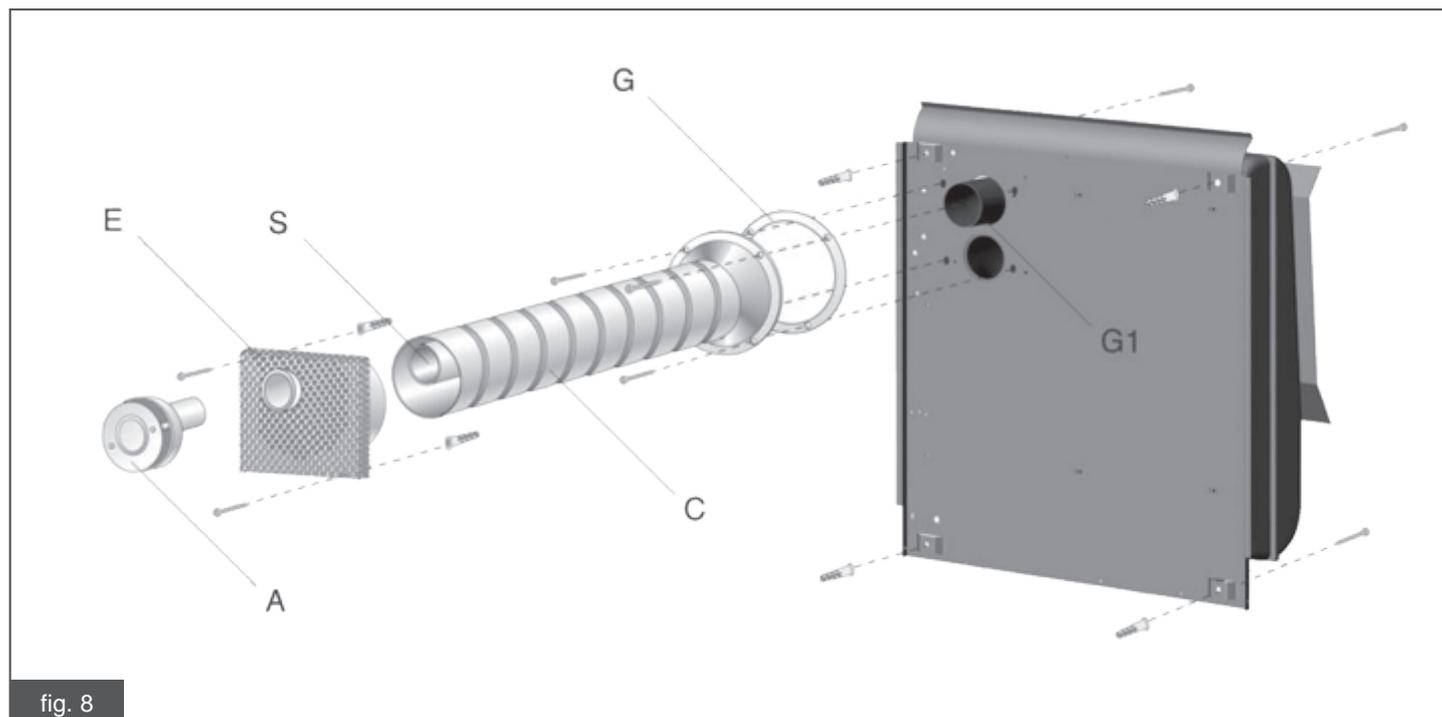
*** Riducibili a 400 mm per apparecchi da riscaldamento installati sotto il vano finestra.

3.2 INSTALLAZIONE (Figg. 7 e 8)

- Nell' imballo del radiatore a gas è contenuta una dima di carta: applicarla al muro e provvedere alle forature come indicato, rispettando la distanza minima da terra;
- Predisporre il radiatore a gas togliendo le protezioni in polistirolo espanso e separando il mantello verniciato con opportuna cautela per non danneggiarlo; per levare il mantello è necessario togliere due viti laterali in basso, una a destra e una a sinistra, da riavvitare ad operazioni terminate.

- Misurare lo spessore della parete e tagliare le tubazioni **C** a corredo alla misura del muro meno circa 2 cm;
- Fissare con le viti autofilettanti a corredo le tubazioni allo schienale dell' apparecchio interponendo la guarnizione in fibra ceramica **G**;
- Fissare l'apparecchio al muro per mezzo delle viti e dei tasselli a corredo;
- Se la parete del muro è in materiale infiammabile interporre fra lo schienale, la tubazione ed il muro un foglio di materiale isolante, come lana di vetro o ceramica (circa 1 cm di spessore);

- Se la mensola è di materiale infiammabile isolarne la parte inferiore con un foglio di materiale isolante;
- Fissare al muro esterno il terminale di aspirazione e scarico (**A-E**) con le viti a corredo sigillando eventualmente con malta di cemento, evitando di cementare la tubazione per permettere un successivo eventuale smontaggio dell'apparecchio;
- Le tubazioni devono essere in posizione orizzontale.

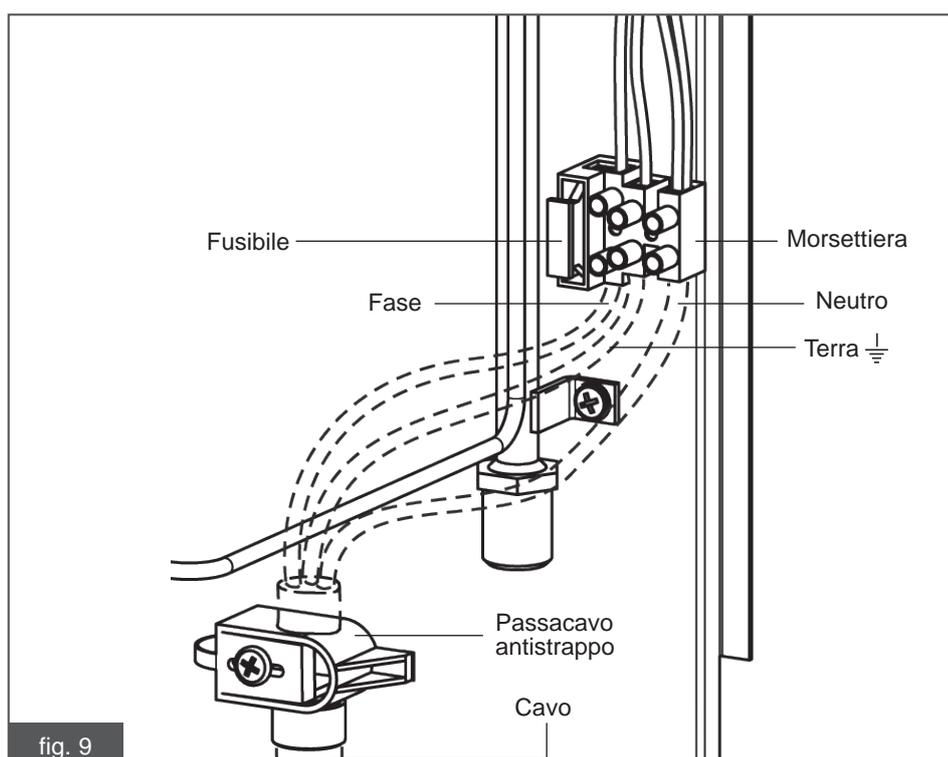


3.2.1 Collegamento alla rete del gas

Il radiatore a gas è dotato di un raccordo gas maschio G 3/8 ISO 7-1, nel rispetto delle norme di installazione vigenti.

3.2.2 Collegamento alla rete elettrica (solo per il modello 2200 VT)

Il radiatore a gas è dotato di una morsettieria cui deve essere collegato un cavo e di un passacavo antistrappo: collegare i fili rispettando la polarità e connettere a terra l'apparecchio; la morsettieria ha un fusibile da **1 A**. Si consiglia effettuare il collegamento tramite un interruttore bipolare o tramite una presa polarizzata per facilitare le operazioni di manutenzione e per permettere il disinserimento dell'apparecchio nei periodi di lunga inattività.



3.2.3 TRASFORMAZIONI

I radiatori a gas sono tarati e sigillati in fabbrica in funzione del gas di predisposizione e dei diversi Paesi di commercializzazione. Dovendo intervenire, ad esempio per il cambio del gas di alimentazione, attenersi alle regole sottoesposte.

Queste operazioni devono essere eseguite da un centro assistenza autorizzato FONDITAL.

Sostituzione degli ugelli (fig. 10)

- Per passare da un tipo di gas ad un altro è sufficiente sostituire opportunamente i rispettivi ugelli dei bruciatori pilota e principale rispettando i valori indicati nella tabella dei dati tecnici.
- Effettuata la sostituzione provvedere alla regolazione della pressione.

Regolazione della pressione (fig. 11)

- Controllo della pressione di alimentazione: inserire lo strumento di misura nella presa di pressione **E** (dopo avere svitato la relativa vite) ad apparecchio acceso con manopola di regolazione in posizione **7**;
- Regolazione della portata al bruciatore pilota: agire sulla vite **B** in senso orario per diminuire ed in senso antio-

rario per aumentare;

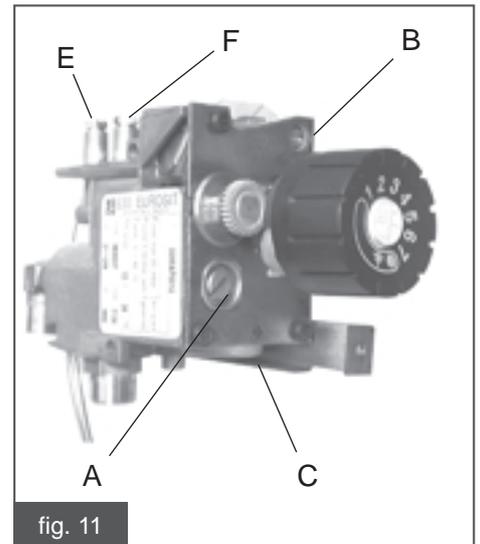
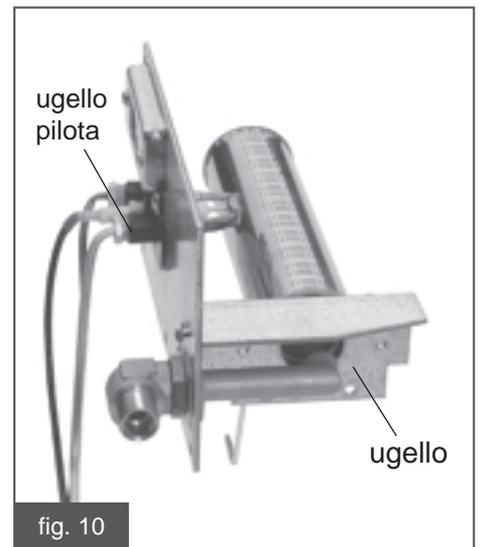
- Regolazione della pressione al bruciatore principale:

- per la pressione massima inserire lo strumento di misura sulla presa di pressione **F** (dopo avere svitato la relativa vite) ad apparecchio acceso con manopola di regolazione in posizione **7** (fig. 3) ed agire sulla vite **C** per aumentare o diminuire la pressione all'ugello che non deve superare i valori indicati nella tabella dei dati tecnici;

- per la pressione minima sempre con lo strumento di misura inserito sulla presa di pressione **F** da posizione pilota ruotare la manopola in senso antiorario sino a sentire uno scatto: agire sulla vite **A** per aumentare o diminuire la pressione all'ugello che non deve superare i valori indicati nella tabella dei dati tecnici; per il GPL la portata all'ugello è prefissata: la vite del minimo **A** deve essere avvitata a fondo.

- Per il funzionamento a GPL la vite **C** deve essere avvitata completamente.

Attenzione! durante l'effettuazione delle suddette operazioni accertarsi che non ci siano fiamme libere!



3.3 Schema elettrico 2200 VT

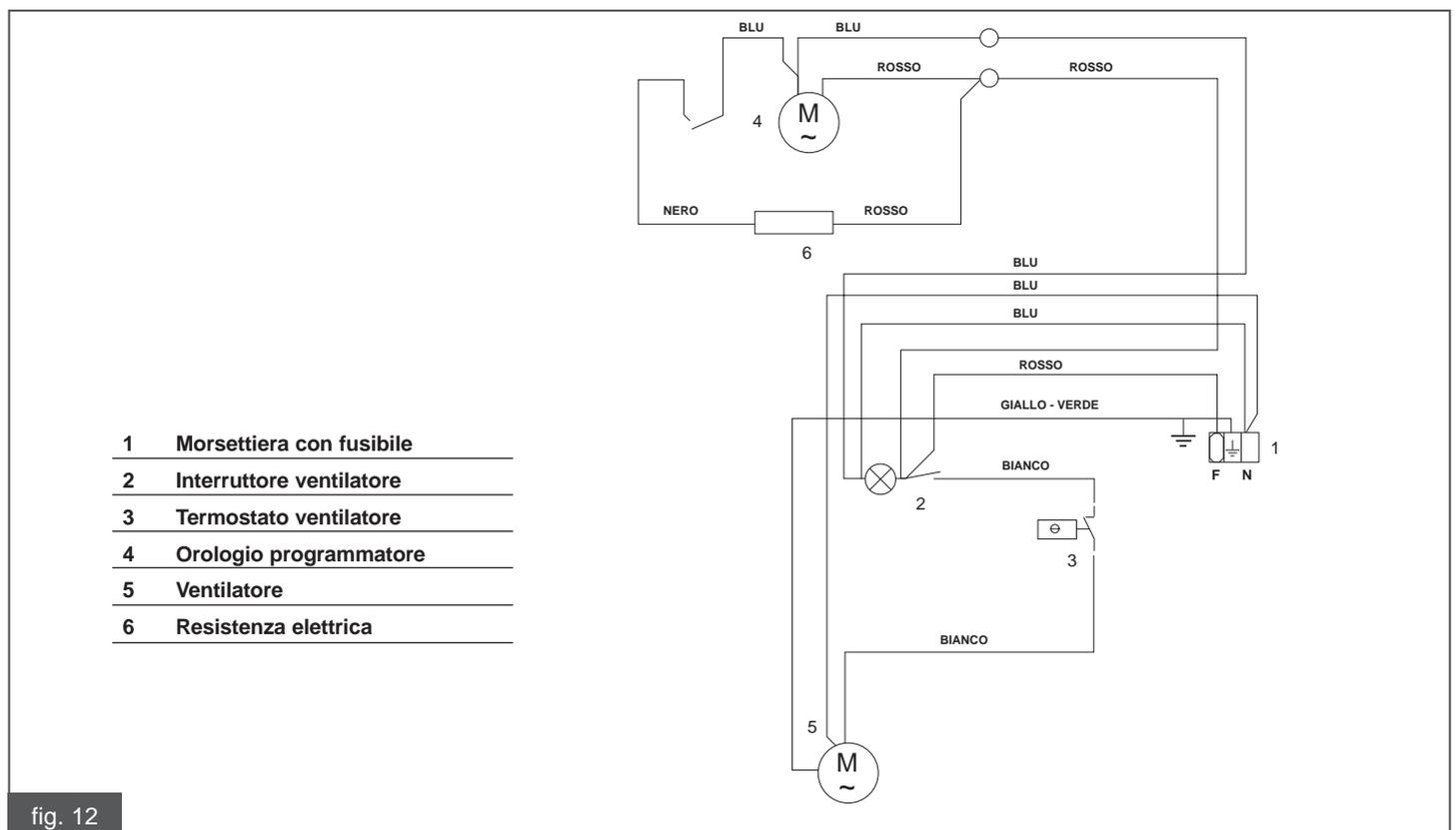


fig. 12

4 - INCONVENIENTI E RIMEDI

INCONVENIENTE	CAUSA POSSIBILE	RIMEDI
Il pilota non si accende	- Non arriva il gas	- Verificare che il rubinetto del gas sia aperto. - Verificare che arrivi il gas alla valvola.
	- L'ugello é sporco	- Lavare o soffiare l'ugello
Non scocca la scintilla	- Il cavo si è staccato	- Ricollegarlo
	- Il cavo si è rotto	- Sostituirlo
	- L'elettrodo è rotto	- Sostituirlo
	- Il piezo si è rotto	- Sostituirlo
Il pilota non rimane acceso	- La fiamma pilota è corta	- Aumentare la portata al pilota
	- Il guidaflammella è rotto	- Sostituire il pilota
	- La termocoppia è rotta	- Sostituire la termocoppia
	- Il gruppo magnetico della valvola è rotto	- Sostituire la valvola
Il bruciatore principale: - Non si accende - Dando il massimo si spegne - Si accende ma la fiamma è instabile e tende a spegnersi	- Non arriva il gas	- Regolare la valvola gas
	- La valvola non è tarata	- Regolare la valvola gas
	- La valvola non è tarata	- Regolare la valvola gas
	- Il radiatore è freddo	- Preriscaldarlo al minimo
	- Difficoltà di tiraggio	- Controllare il terminale esterno e le tubazioni
	- Il programmatore non funziona	- Sostituirlo
Il radiatore non funziona in automatico	- La resistenza elettrica è rotta	- Sostituirla
	- Qualche cavo si è scollegato	- Ricollegarlo
	- Il motore elettrico è rotto	- Sostituire il ventilatore
Il ventilatore assiale non funziona	- Il termostato di minimo è rotto	- Sostituirlo

5 - TABELLE DATI TECNICI GAZELLE TECHNO 2200 X - 2200 VT X

DATI TECNICI

MODELLO		2200		2200 VT	
Tipo		C11		C11	
Categoria		II 2H3+		II 2H3+	
		SCARICO STANDARD	SCARICO PROLUNGATO	SCARICO STANDARD	SCARICO PROLUNGATO
Lunghezza max tubazioni	mm	600	1000	600	1000
Diametro esterno tubazione aspirazione/scarico	mm	115	115	115	115
Consumo standard metano a potenza nominale	m ³ /h	0,295	0,286	0,314	0,295
Consumo standard GPL a potenza nominale	Kg/h	0,220	0,213	0,234	0,220
Portata termica nominale	W	2790	2700	2970	2790
Portata termica ridotta	W	1800	1800	1800	1890
Potenza termica nominale	W	2445	2380	2660	2500
Potenza termica ridotta	W	1450	1545	1535	1700
Rendimento a potenza termica nominale	%	87,6	88,1	89,6	89,6
Tensione e frequenza	V-Hz	-	-	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	-	-	10	10
Portata ventilatore	m ³ /h	-	-	84	84
Livello sonoro al ventilatore inserito	dbA	-	-	29	29

Tubazioni di scarico standard (max 600 mm.)		2200		2200 VT	
		Gas Naturale	Gas Butano	Gas Naturale	Gas Butano
Ugello bruciatore pilota	mm/100	27	19	27	19
Ugello bruciatore principale	mm/100	150	85	150	85
Pressione di alimentazione	mbar	20	28	20	28
Pressione al bruciatore principale	mbar	12	28	11,7	28
Pressione minima al bruciatore principale	mbar	4,2	fissa	3,8	fissa

Tubazioni di scarico standard (max 1000 mm.)		2200		2200 VT	
		Gas Naturale	Gas Butano	Gas Naturale	Gas Butano
Ugello bruciatore pilota	mm/100	27	19	27	19
Ugello bruciatore principale	mm/100	150	85	150	85
Pressione di alimentazione	mbar	20	28	20	28
Pressione al bruciatore principale	mbar	11	28	8,5	2,8
Pressione minima al bruciatore principale	mbar	3,8	fissa	3,8	fissa

DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE DI CONFORMITÀ'

Direttiva 90/396/CEE
Direttiva 89/336/CEE modificata dalla Direttiva 92/31/CEE
Direttiva 2006/95/CEE

Con la presente per la

Fondital S.p.A.
con sede in
via Mocenigo n°123, 25078 Vestone (BS)

si dichiara che i prodotti:

- Radiatore a gas modello Gazelle Techno 2200 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno 2200 VT X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Classic 3000 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Classic 5000 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Classic 7000 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Premix 3000 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Premix 5000 X
- Radiatore a gas modello Gazelle Techno Premix 7000 X

sono costruiti in accordo

1. con il tipo descritto nel Certificato di esame CE del Tipo

- 51BP2707 per i modelli Gazelle Techno 2200 X e Gazelle Techno 2200 VT X
- 51BP2706 per i modelli Gazelle Techno Classic
- 51BP2705 per i modelli Gazelle Techno Premix

in seguito alle disposizioni della Direttiva Gas 90/396/CEE in data 29 giugno 1990
della quale soddisfa i requisiti essenziali;

ed inoltre sono stati progettati e costruiti in accordo

2. con le norme ENV 50141, EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4,
EN 61000-4-11

in seguito alle disposizioni della Direttiva EMC 89/336/CEE in data 3 maggio 1989
modificata dalla Direttiva 92/31/CEE in data 28 aprile 1992;

3. con le norme EN 60335-1, EN 60335-2-30

in seguito alle disposizioni della Direttiva di Bassa Tensione della Comunità Europea
2006/95/CEE in data 12 dicembre 2006.

Fondital S.p.A.

Per la Direzione
Il responsabile dell'Ufficio Tecnico

ing. R. Cavallini



Vestone, data di fabbricazione ovvero del timbro postale

CENTRI DI ASSISTENZA REGIONI ITALIANE RADIATORI A GAS

Centri di assistenza regioni italiane RADIATORI A GAS

Per informazioni aggiornate, consultare il sito internet www.fondital.it

VALLE D'AOSTA

PROV. DI AOSTA

Amadini Bruno	FENIS	0165/764613
Laentze Soc. Cooperativa S.r.l.	NUS	0165/767012
C.m.c. Centro Manut. Caldaie S.r.l.	DONNAS	0125/641665

PIEMONTE

PROV. DI ALESSANDRIA

Conte Sebastiano	TORTONA	0131/868793
Gas Tecnica di Zunino Tomaso Angelo	ACQUI TERME	0144/58328
Visconti Claudio	OVADA	0143/833921
Ghirotti Marco	SERRALUNGA DI CREA	0142/940017
Secco Renato	CASALE MONFERRATO	0142/71880 333/1212376
Servizio Clima di Bertarelli Claudio	TRINO	0161/804415

PROV. DI ASTI

Argenta S.n.c.	ASTI	0141/595315
Astigas S.n.c.	ASTI	0141/530001
Sacco Mauro	CANELLI	0141/822935

PROV. DI BIELLA

Svelto Casa di Tiani Vincenzo	GAGLIANICO	015/2543106 338/8290915
-------------------------------	------------	----------------------------

PROV. DI CUNEO

Near S.n.c.	BORGO SAN DALMAZZO	0171/266320
Testa Giacomo	BRA	0172/415513
Gas 3 di Filippi Dario	MONDOVI'	0174/43778
All Service di Spezzano Antonino	VILLAFRANCA PIEMONTE	011/9808298
S.a.g.i.t. di Druetta Franco	VILLAFRANCA PIEMONTE	011/9800271

PROV. DI NOVARA

Tecnogas S.n.c.	NOVARA	0321/694100
-----------------	--------	-------------

PROV. DI TORINO

A.r.t. Termotecnica S.r.l.	TORINO	011/882887
Giagas S.a.s.	TORINO	011/7767535
Schiavino S.n.c.	TORINO	011/3979209
Actis Perino Luigi	CALUSO	380/3264640
Trecca Gas di Trecca Gerardo	PINEROLO	0121/396316
C.m.c. Centro Manut. Caldaie S.r.l.	IVREA	0125/641665
Pronto Comfort S.r.l.	GRUGLIASCO	011/4080221
Assigas System S.a.s.	CIRIE'	011/9207872
Alpi Assist. Imp. Gas di Bigi Daniele	SALBERTRAND	0122/854815
Caldo Service di Lucchetta Massimo	PINEROLO	0121/322212
Gabutti Silvano	SAN GERMANO CHISONE	0121/315564
Gianni Manutenzioni di Civera Giovanni	CHIERI	011/9424903
R.t.i. S.n.c.	CIRIE'	011/9981037
Gas Teknica di Rocci Rinaldo	BUSSOLENO	0122/640039

PROV. DI VERBANIA

Casola Mauro	VERBANIA	0323/519342
Fir S.r.l.	VILLADOSSOLA	0324/52525

PROV. DI VERCELLI

Montagnini Fabrizio S.r.l.	TRINO	0161/802481
Tecnocaldaie di Lopes Donato	TRINO	0161/801231
Magni Impianti S.r.l.	VARALLO	0163/52387
Elettocalor S.a.s.	SALUGGIA	0161/486766 0161/486195
Imbornone Pietro	SERRAVALLE SESIA	0163/450462

LOMBARDIA

PROV. DI BERGAMO

T.v.s. di Benzoni Giulio	ROVETTA	0346/74886
--------------------------	---------	------------

C.s.c. S.r.l.	FONTANELLA	0363/907365 329/6321249
Termo assistenza di Piantoni Enrico	ALBINO	035/753669
Ecocalor di Pavanello Daniele	CALUSCO D'ADDA	035/797068
Sicurgas 97 S.r.l.	GORLE	035/4520110
Sarmenti Antonio	ENDINE GAIANO	035/825296
Scuri Ettore	BRANZI	0345/71235

PROV. DI BRESCIA

Artecalor S.r.l.	MAZZANO	030/2791906
Attoni Osvaldo	OFFLAGA	030/9976023
Errea Klima Center di Riccardi Angelo	SONCINO	0374/84928
Frigotermica Stofler S.n.c.	ESINE	0364/46060
Sigurtà Vincenzo	LONATO	030/9131432
Ste di Saleri Flavio	LODRINO	030/850294 339/3397821
Facchinetti & Carrara S.n.c.	REMEDELLO	030/957223
Gbd Service di Dolcini Gianbattista	PRESEGLIE	339/8528247 0365/824765
Resola Giuseppe	SAN FELICE DEL BENACO	0365/559794

PROV. DI COMO

Borsoni Franco	DOMASO	0344/96009
Borsoni Giordano	DONGO	0344/82418
Ciceri Felice	ALBAVILLA	031/629573
Fontana Cesare	CASASCO D'INTELVI	031/817806
Mortelmans Piergiorgio	BALLABIO	337/407448

PROV. DI CREMONA

Errea Klima Center di Riccardi Angelo	SONCINO	0374/84928
Casalimpianti S.n.c.	GUSSOLA	0375/64052
M.g.n. S.n.c.	CREMONA	0372/453303
Raineri Emilio & C. S.n.c.	GUSSOLA	0375/260791

PROV. DI LECCO

Mortelmans Piergiorgio	BALLABIO	337/407448
------------------------	----------	------------

PROV. DI LODI

Tecosystem di Fiorani Stefano	GUARDAMIGLIO	0377/519348
Blu Energy S.r.l.	LODIVECCHIO	02/39430762

PROV. DI MANTOVA

Termoidr. Borsaro Mario	SAN GIACOMO DELLE SEGNALE	0376/619145
Facchinetti & Carrara S.n.c.	REMEDELLO	030/957223
Freddi Paolo	SUZZARA	0376/522937

PROV. DI MILANO

C.s.c. S.r.l. (Milano città)	FONTANELLA	0363/907365 329/6321249
Bonfanti & Meraviglia S.r.l.	PARABIAGO	0331/552070
Blu Energy S.r.l.	MELEGNANO	02/39430762
Lizzi Randolpho	SENAGO	02/9988016

PROV. DI PAVIA

Bizzo Antonio & C. S.n.c.	CAVA MANARA	0382/454298
Del Nevo Antonio	MORTARA	0384/91112

PROV. DI SONDRIO

Esseti S.r.l.	CHIURO	347/9006001
Della Moretta Valerio	APRICA	0342/747139
Moiola Roberto	PIANTEDO	0342/682135

PROV. DI VARESE

Antonetti Enrico	VARESE	0332/231650
Contr. Comb. Caldaie di Carrassi Guglielmo	CASSANO MAGNAGO	0331/209041

VENETO**PROV. DI BELLUNO**

Elettromeccanica D'Isep Tiziano	CESIOMAGGIORE	0439/390135
Tecno Assistance S.n.c.	PONTE NELLE ALPI	0437/999362

PROV. DI PADOVA

Cattelan S.r.l.	VIGODARZERE	049/8871465
Vettorato Adriano	POLVERARA	049/9772458
Termoidr. Veggian Walter	PIOVE DI SACCO	049/5842248
Ab Tek S.a.s.	FONTANIVA	049/5942092
Marchetti Ivano	PADOVA	049/761940
Euclima Service S.a.s.	ESTE	0429/2600

PROV. DI ROVIGO

Ciciliato Francesco	ADRIA	0426/23572 337/513871
Ma.Be. S.r.l.	ADRIA	0426/901388
Marangon Albino	TAGLIO DI PO	0426/346442
New Calor System S.a.s.	PORTO VIRO	0426/322564
Ferrati Sergio S.a.s.	ARIANO NEL POLESINE	0426/71022

PROV. DI TREVISO

Sambo Maurizio	ISTRANA	0422/730749
Thermoclima S.n.c.	VAZZOLA	0438/441265
	SAN POLO D.P.	0422/855723
Termoidr. Francia di Zanesco Flavio	FONTE	0423/948365
La Combustione S.r.l.	MOGLIANO VENETO	041/5937025
Nordest Clima S.n.c.	PIEVE DI SOLIGO	0438/841765
Rizzato Claudio	CARBONERA	0422/396501

PROV. DI VENEZIA

S.g.a. di Busetto Giovanni	VENEZIA	335/6597382
Oram S.r.l.	VENEZIA	041/5200729
Serena Michele	MESTRE DI VENEZIA	041/5316054 334/8367013
Caldoclima di Spolaor Andrea	SANTA MARIA DI SALA	041/5760627
Linea Clima S.n.c.	SAN DONA' DI PIAVE	0421/220746
System gas S.n.c.	CAORLE	0421/211555
Tecno impianti S.n.c.	IESOLO	0421/350559
Termoelettrica S.n.c.	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	0431/510502

PROV. DI VERONA

D.l.a. System di De Lucia Andrea	VERONA	045/525200 347/9093608
C.a.t. Service S.n.c.	ANGIARI	0442/98197
Ideal Clima S.a.s.	CASTEL D'AZZANO	045/512288
Adige Fire S.r.l.	VERONA	045/569077 0442/641915
Ottaviani Gianni S.r.l.	SAN BONIFACIO	045/6101078

PROV. DI VICENZA

I.b.s. di Bontorin Sebastiano	BASSANO DEL GRAPPA	0424/500764
Ecoclima S.n.c.	ARZIGNANO	0444/672007
Girofletti Luca	THIENE	0445/381109
Bluteknica S.a.s.	ISOLA VICENTINA	0444/276031
Gianello Stefano	SANDRIGO	0444/657323
Termoidraulica Cunico S.r.l.	ASIAGO	0424/463668

FRIULI VENEZIA GIULIA**PROV. DI GORIZIA**

Maruzzi Lorenza	STARANZANO	0481/710880
Tecnocasa Impianti di Battistin Silvano	MORARO	0481/523573
Termo Tecnica di Bortolotti Adriano	MONFALCONE	0481/412500

PROV. DI PORDENONE

Tecnocalor S.n.c.	PORDENONE	0434/522303
Poletto Flavio	FONTANAFREDDA	0434/98161

PROV. DI TRIESTE

Stefani Roberto	TRIESTE	040/942278
Dell'Oro Carlo	TRIESTE	040/573155

PROV. DI UDINE

Elettrotecnica Dell'Oste S.n.c.	PASIAN DI PRATO	0432/699184
Tekna di Agnolin Nico	PRECENICCO	0431/58374
Avena Mauro	TOLMEZZO	0433/750572
De Sabbata Alex	PREMARIACCO	0432/720009
Clima 2000 di Pozzi Alessandro	CIVIDALE DEL FRIULI	0432/733586

TRENTINO ALTO ADIGE**PROV. DI TRENTO**

Agnoli Flavio	MORI	0464/918312
Bartoli Piergiorgio	CONCEI	0464/591063
Z.a. Termofrigotecnica S.n.c.	TIONE DI TRENTO	0465/321154
Sigigas S.a.s.	VARENA	0462/342993
Termoidr. F.lli Zini S.n.c.	CAVARENO	0463/830113
Butterini Alessio	CONDINO	0465/621060

EMILIA ROMAGNA**PROV. DI BOLOGNA**

Salvar S.n.c.	CASTENASO	051/780761
Manuten Gas S.r.l.	CASALECCHIO DI RENO	051/573195
Tozzola Ezio	IMOLA	0542/44367
M.C. Clima di Merlante Carlo	MOLINELLA	051/887611
Lunghi Sergio	CASTEL DI CASIO	0534/43195

PROV. DI FERRARA

Coltra Alberto	FERRARA	0532/417407
Tecnogas Service di Bruni Marco	SANT'AGOSTINO	0532/84213
Bellini Luigi	COMACCHIO	0533/81544

PROV. DI FORLI' CESENA

Tecnotermica S.n.c.	FORLI'	0543/774826
Siboni & Battistini S.n.c.	CESENA	0547/383987

PROV. DI MODENA

B.r.b. S.r.l.	NONANTOLA	059/548631
Beta S.a.s.	FORMIGINE	059/574668
Eurogas di Pasini Giuseppe	SAVIGNANO SUL PANARO	059/730235
R.g.m. Termoidraulica S.n.c.	CONCORDIA SULLA SECCHIA	0535/55621
King Assistenza di Glielmi Massimo	SPLLAMBERTO	059/785910
Rioli Vincenzo & C. S.n.c.	MONTEFIORINO	0536/965972

PROV. DI PARMA

Idrocasa S.n.c.	PARMA	0521/252744
Squeri Martino	BERCETO	0525/629045

PROV. DI PIACENZA

Ecologia & Calore di Rigolli Marco	CARPANETO PIACENTINO	335/8031121
Rossi Paolo	CORTE BRUGNATELLA	0523/934236
Tecnosystem di Fiorani Stefano	GUARDAMIGLIO	0377/519348

PROV. DI RAVENNA

Giusto Clima di Gnani Luciano	RAVENNA	0544/463530
Clima Casa S.n.c.	FAENZA	0546/623454
Martoni Francesco	FUSIGNANO	0545/51149

PROV. DI REGGIO EMILIA

Immerclima S.a.s.	REGGIO EMILIA	0522/337540
-------------------	---------------	-------------

PROV. DI RIMINI

A.r.d.a. Service S.r.l.	MISANO ADRIATICO	0541/613162
Michelotti e Santini S.n.c.	RICCIONE	0541/602044
A.t.i.c. Gas S.n.c.	BELLARIA IGEA MARINA	0541/345548

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Azzurro Clima S.r.l.	DOGANI RSM	0549/907790
----------------------	------------	-------------

LIGURIA**PROV. DI GENOVA**

Mazzoni Assistenza S.r.l.	GENOVA	010/5954969
A.t.a. Service di Demartini Marco	RAPALLO	0185/271707

PROV. DI IMPERIA

Bellone Giancarlo S.n.c. TAGGIA 0184/44295

PROV. DI LA SPEZIA

Caselli Renato LEVANTO 0187/807581

Ricci Renzo ORTONOVO 0187/66430

PROV. DI SAVONA

Murialdo Stelvio S.n.c. SAVONA 019/8402002

Vannozi Christian ALBENGA 0182/548205

Nuova Ferraro S.a.s. CAIRO MONTENOTTE 019/503669

Artigas di Bauzano Sergio CAIRO MONTENOTTE 019/501080

TOSCANA**PROV. DI AREZZO**

Euroclima di Lapini Mirco CAPOLONA 0575/489015

F.lli Bianchi & Fabbri S.n.c. MONTEVARCHI 055/9103325

Sicur Gas S.n.c. CASTIGLION FIORENTINO 0575/657266

PROV. DI FIRENZE

S.t.a.g. S.r.l. FIRENZE 055/485075

Gas Clima S.n.c. FIRENZE 055/674593

Elleti S.n.c. EMPOLI 0571/930135

PROV. DI GROSSETO

Centro Servizi Casa S.n.c. GROSSETO 0564/417700

Tecnogas S.a.s. GROSSETO 0564/493167

Straccali Caldaie S.n.c. FOLLONICA 0566/43216

La Volante Termica di Rosati Fernando CASTEL DEL PIANO 0564/954041

PROV. DI LIVORNO

C.a.t. di Feron Adriano PISA 050/2201396

Straccali Caldaie S.n.c. FOLLONICA 0566/43216

S.e.a. S.n.c. CECINA 0586/669184

Se.a.gas S.r.l. LIVORNO 0586/803773

Tecnogas di Bisti Fabio PIOMBINO 0565/226527

335/5334203

PROV. DI LUCCA

Termoidr. Express di Lazzarini Roberto MASSAROSA 348/7745537

Valentini Primo GALLICANO 0583/74316

S.t.a. di Errichiello Alessandro LUCCA 0583/440565

PROV. DI MASSA CARRARA

Ricci Renzo ORTONOVO 0187/66430

PROV. DI PISA

Guerrini Ernesto PISA 050/576895

C.a.t. di Feron Adriano PISA 050/2201396

PROV. DI PISTOIA

Servizio Assistenza F.M. S.r.l. PISTOIA 0573/572249

PROV. DI PRATO

Novatecnica S.n.c. PRATO 0574/693899

PROV. DI SIENA

F.lli Maccari S.n.c. SINALUNGA 0577/624072

S.a.t. di Ballini Gabriele SOVICILLE 0577/394006

UMBRIA**PROV. DI PERUGIA**

Calor tecnica di Buondelmonti Claudio PERUGIA 075/5272128

C.a.t. di Franchitti Aldo BEVAGNA 0742/360056

C.a.t. di Ragni Renato UMBERTIDE 075/9417330

Erregi di Radicchi Giuseppe GUBBIO 075/9275447

Electra S.n.c. CITERNA 075/8592463

Calor Gas S.n.c. DERUTA 075/9710149

Elettrogas S.n.c. CITTA' DELLA PIEVE 0578/294047

Idrotermica Ragni S.r.l. GUALDO TADINO 075/9141990

I.e.t.i.s. S.r.l. MARSCIANO 075/8742047

Menghini Palmiro SPOLETO 0743/48992

Assist. Tecn. Riscald. di Boccacci Stefano BEVAGNA 0742/361161

Casamia Service Center S.a.s. MAGIONE 075/8473085

Termoidr. Benedetti Antonio CERRETO DI SPOLETO 0743/91795

PROV. DI TERNI

A.s.i. S.n.c. BASCHI 0744/957610

Ossidi Manrico TERNI 0744/402496

Due Gi S.n.c. NARNI 0744/751272

Conticelli Claudio ORVIETO 0763/344539

Ecoklima S.r.l. TERNI 0744/817372

Caromani Luciano TERNI 0744/286069

MARCHE**PROV. DI ANCONA**

Klima di Romagnoli Roberto MAIOLATI SPONTINI 393/7000800

Hydroclima di Barchiesi Cristiano CHIARAVALLE 071/7451107

PROV. DI ASCOLI PICENO

Thermonova di Zampaloni Roberto PORTO SANT' ELPIDIO 0734/992325

Caldo & Freddo S.n.c. ALTIDONA 0734/912121

S.a.r. S.n.c. MONTEGRANARO 0734/889015

Clima Casa di Grandoni Marino ASCOLI PICENO 0736/45197

Elettrotermoidraulica S.n.c. PORTO SAN GIORGIO 0734/675562

337/641946

Papetti Gianfranco PORTO SAN GIORGIO 337/285849

PROV. DI MACERATA

A.t.r. di Ciarlantini Mario URBISAGLIA 0733/50221

Aureli Andrea CASTELRAIMONDO 0737/642034

F.lli Palpacelli S.n.c. MONTECASSIANO 0733/599932

Gardini Aldo MATELICA 0737/83625

Gatti Ermanno & C. S.n.c. CORRIDONIA 0733/292344

Termotec G.M. di Morresi Graziano RECANATI 071/7570243

Salvucci Maurizio MACERATA 0733/492403

PROV. DI PESARO URBINO

Capoccia & Luchetti S.n.c. SAN COSTANZO 0721/960606

Idrosystem Clima S.a.s. PESARO 0721/52023

Scagli Andrea LUNANO 333/2891286

LAZIO**PROV. DI FROSINONE**

S.a.c.i.t. di Baldo Alessandro FROSINONE 0775/290469

Costa Nazzareno ANAGNI 0775/725011

Termoelectric S.n.c. ISOLA DEL LIRI 0776/807483

Demar S.n.c. SAN VITTORE DEL LAZIO 0776/344659

Termoservice Parente S.r.l. COLFELICE 0776/527316

347/6393553

So.co.gen. S.r.l. SORA 0776/831220

PROV. DI LATINA

Bernardini Natalino TERRACINA 0773/700952

335/8436688

Duesse 2000 Soc. Coop. CISTERNA DI LATINA 328/5331257

339/6924696

Bgl Impianti di Bigolin Massimo LATINA 0773/457025

PROV. DI RIETI

Ce.a.r. di Di Domenico Mauro MAGLIANO SABINA 0744/921167

Tecno Service S.r.l. CONTIGLIANO 0746/708084

Nebbia Mauro OTRICOLI 0765/519130

M.a.r.s.i. S.n.c. NESPOLO 0765/98431

PROV. DI ROMA

Scuncia Sergio ROMA 06/41733827

Gastermotecnica S.n.c. ROMA 06/3058532

F.lli Iallonardi S.n.c. SAN CESAREO 06/9570833

Tecno Clima System S.n.c. PALOMBARA SABINA 0774/635181

F.lli Ceccarelli S.r.l. ROMA 06/2072106

New Clima Service S.n.c. BRACCIANO 06/9986280

Idealclima S.n.c.	SANTA MARINELLA	0766/537323
M.p.r. Termoidraulica S.r.l.	ROMA	06/5673222
Duesse 2000 Soc. Coop.	ANZIO	328/5331257 339/6924696
Multiservice di Falasca Paolo	TREVIGNANO ROMANO	06/9999890
Nova Clima S.r.l.	SANT'ORESTE	0761/579620
Braghese S.a.s.	PALESTRINA	06/9536571
RC Clima di Camillo Roberto	ROMA	06/52358720
D'Andrea Mario	ROMA	06/52356473 338/6406857
Bertolelli Marco	SEGNI	06/9766735
Idrokolor 2000 S.n.c.	ROMA	06/2055612
Climaconfort S.r.l.	ARICCIA	06/9334457
Mari Giancarlo	CIVITAVECCHIA	0766/547071
G.e.t.i. S.n.c.	SUBIACO	0774/822523
Tecnoclima 2000 S.n.c.	ROMA	06/21703576

PROV. DI VITERBO

Di Sante Giacomo	VETRALLA	0761/461166
C.a.t.i.c. di Bartolacci Stefano	TUSCANIA	0761/443507
Giusto Clima di Gillocchi Claudio	MONTEFIASCONE	0761/826360
Stefanoni Marco	MONTEFIASCONE	0761/827061
Electronic Guard di Masini Palmiro	ACQUAPENDENTE	0763/734325 335/1016658
De Paolis Mario	ORTE	0761/400518
Vannucci Angelo	SUTRI	339/6852069

ABRUZZO

PROV. DI CHIETI

Franceschini Maurizio	LANCIANO	0872/714167
Termoservice di Loreto Sabina	CARUNCHIO	0873/953256
Valente Domenico	FARA SAN MARTINO	0872/984107
Altieri Antonio & C. S.a.s.	VASTO	0873/364696
Di Cristofaro Giuseppe	CHIETI	0871/565658
Ucci Daniele	FOSSACESIA	0872/711054
Rosato Fabio	ATESSA	0872/850409
Effedi Impianti S.n.c.	FRANCAVILLA AL MARE	085/810906

PROV. DE L'AQUILA

Ghizzoni Giustino	L'AQUILA	0862/68608
Morgante Luigi	MAGLIANO DE' MARSÌ	0863/517601
Tocci Franco	CAPPADOCIA	0863/68280 335/5389509
Circensi Livio	PESCINA	0863/842420
Fiorenza Leonardo	LUCOLI	0862/73323
R6 Impianti S.a.s.	BARISCIANO	0862/899109
Teknogas S.n.c.	PRATOLA PELIGNA	0864/273409
Sforza Rinaldo Automazioni	RAIANO	0864/72502
Spinosa Ernesto	ROCCARASO	0864/62892
Tecnotermino S.n.c.	ROCCA DI MEZZO	0862/917449
Società Cooperativa Camosciara	CIVITELLA ALFEDENA	0864/890135

PROV. DI PESCARA

Colazilli Fabrizio	PESCARA	085/4452016
Fa.gi. Service di Candeloro Giuseppe	LORETO APRUTINO	085/8290574
Saco S.n.c.	PESCARA	085/4154958
Termotecnica Adriatica di D'Aversa Riccio	PESCARA	085/62259
Palermi Adua	CARAMANICO TERME	085/92563

PROV. DI TERAMO

D'Andrea Maurizio	TERAMO	0861/558126
I.t.e.c. Calor S.n.c.	NERETO	0861/856614
Idrot. Sanit. di Del Sordo Massimiliano	ISOLA DEL G.S. D'ITALIA	0861/975292
D'Alessandro Giuseppe	TORTORETO	0861/786435
C.L. Assistenza Tecnica S.n.c.	SILVI	085/9351837

MOLISE

PROV. DI CAMPOBASSO

Nanni Luca	CAMPOBASSO	0874/62665
Salf di Staniscia Ludovico	PALATA	349/3133121

PROV. DI ISERNIA

S.i.t.i. S.r.l.	MACCHIA D'ISERNIA	0865/55616
Tortola Domenico	MIRANDA	0865/497101

CAMPANIA

PROV. DI AVELLINO

Amoroso De Respinis Antonio	SANT'ANGELO DEI LOMBARDI	0827/24254
Termoidr. Minarda di Barraso Tommaso	GROTTAMINARDA	0825/445190
Termopiù Assistenza di Cerullo Aurelio	ATRIPALDA	0825/623153
Progetto Clima di Petrosino Enrico	MONTORO SUPERIORE	0825/520729
Del Franco Giovanni	CONTRADA	0825/674110
Tecnocasaedil di Oliva Antonio	AVELLINO	0825/784647 335/5247180

PROV. DI BENEVENTO

Elettro Solar Caudina di D'Antonio Vincenzo	MONTESARCHIO	0824/840229
Clima Service S.r.l.	BENEVENTO	0824/310588
Impiantistica Napolitano S.a.s.	PAOLISI	0823/950876
Da.Gi. Service S.r.l.	PADULI	0824/927093
Guerrera Rino	GUARDIA SANFRAMONDI	0824/817449
Termoidr. Maio Carmine	CEPPALONI	0824/45764

PROV. DI CASERTA

Parente Giuseppe	SAN MARCO E.	0823/423505 333/7336492
Mit Service S.r.l.	MARCIANISE	0823/826094
Tecnocalor di Mottola Filomena	LUSCIANO	081/8145680
I.t.e. di Colantuono Clatmino	SESSA AURUNCA	0823/701700
Valentino Gianpaolo	CAIANELLO	0823/922538
Edil Basco 07 Soc. Coop. arl	CASAPESENNA	081/8162787
Altomonte Pasquale	ACERRA	081/5207768

PROV. DI NAPOLI

Tecnosistem S.a.s.	NAPOLI	333/4836939 329/3243708
Thermo Project S.a.s.	MELITO DI NAPOLI	081/0606947
Age S.n.c.	CASORIA	081/2508356
I.e.t.i.m. S.n.c.	POGGIOMARINO	329/7440059 338/2699842
legas S.r.l.	MARANO DI NAPOLI	081/5863742
Elettroterm. S.a.s di Ascione & C.	CERCOLA	081/5550526
S.i.t.e.t. S.n.c.	FRATTAMAGGIORE	081/8801365
Speciale Gas di Marasco Gennaro	GIUGLIANO IN CAMPANIA	081/5090502

PROV. DI SALERNO

S.a.t.i. di Sensale Antonio	SCAFATI	081/8509252
Fast Service di Ferrara Cosimo	BATTIPAGLIA	0828/341572
Thermogas di Lambiase Michele	CAVA DE' TIRRENI	089/343589
C.q.r. di D'Alessandro Massimo	ASCEA	0974/972337
Idea Clima di Criscuolo Ciro	PONTECAGNANO FAIANO	089/848951

PUGLIA

PROV. DI BARI

Tedeschi Luca	NOICATTARO	080/4781909
Tre Z.C. S.n.c.	BARI	080/5022787
Tecno Service S.a.s.	GRAVINA IN PUGLIA	080/3267806
Termoidr. Carlone Lorenzo	MINERVINO MURGE	0883/693132 348/5320480
Convertino Cesare	LOCOROTONDO	080/4312775

PROV. DI BRINDISI

Tecnocaldo S.n.c.	SAN MICHELE SALENTINO	0831/961569
Global Impianti di Dilettis Francesco	FRANCAVILLA FONTANA	347/5643590
Idrotermosud di Denuccio Giulio	BRINDISI	0831/1980006
Vinci Francesco	FASANO	080/4426915

PROV. DI FOGGIA

Punto A.f.a. S.n.c.	FOGGIA	0881/611841
Thermo Center di Antonelli Sergio	SAN SEVERO	0882/070740
Gentile Antonio	SERRACAPRIOLA	0882/682687
Assistenza Tecnica Paradiso Ruggiero	MARGHERITA DI SAVOIA	0883/654644
Tecnoidraulica di Del Genio Giuseppe	ACCADIA	0881/981713

PROV. DI LECCE

Climas di Maselli Marcello	LECCE	0832/311145
----------------------------	-------	-------------

PROV. DI TARANTO

Dechi S.a.s.	TARANTO	099/7369749
--------------	---------	-------------

BASILICATA**PROV. DI MATERA**

Dartizio Salvatore Daniele	MATERA	0835/388569
Martino Saverio	TURSI	0835/533959

PROV. DI POTENZA

Setteducati Carmine	ATELLA	0972/716030
Clima Service di Cantisani Carmine	LAURIA	333/4234306
Airklima di Latronico Francesco	FARDELLA	328/6979018
Albano Giuseppe	MOLITERNO	0975/67468

CALABRIA**PROV. DI CATANZARO**

Vescio Salvatore	LAMEZIA TERME	0968/25009
Amato Giovanni Battista	BORGIA	0961/952348
Idea Clima di Pasceri Giuseppe	MAIDA	0968/754473
Termoclina Service di Mazzia Maurizio	SOVERATO	368/7578437

PROV. DI COSENZA

Mitei di Brunelli Antonio	MORANO CALABRO	0981/31724
Lamuta Antonio	TERRANOVA DA SIBARI	0981/955689
Ter.Cam. di Porto Antonio	PIETRAFITTA	0984/424243
Aloia Luigi	ROGGIANO GRAVINA	0984/501208
Marras Biagio	SPEZZANO DELLA SILA	0984/578634
Termotecnica di Pascale Maurizio	BELVEDERE MARITTIMO	0985/88501
Clima Service di Cerbino Maurizio	LAINO BORGIO	0981/82441
D'Andrea Domenico	PRAIA A MARE	0985/72929
Cirimele Angelo	VERBICARO	0985/6444
Ruggiero Francesco	SAN GIOVANNI IN FIORE	0984/999097
A.t.i.c. di Scilingo Domenico	CORIGLIANO CALABRO	0983/884427

PROV. DI CROTONE

Grisafi Emilio	CIRO' MARINA	0962/36596
Bevilacqua Carmine	MELISSA	0962/865571 339/8253371
Riccio Emilio	ROCCABERNARDA	0962/57840
Clima Service di Mercuri Giuseppe	CACCURI	0984/998499

PROV. DI REGGIO CALABRIA

Calor Casa S.a.s.	CITTANOVA	0966/661900
Ioppolo Francesco	SAN GIORGIO MORGETO	0966/932248
Euroimpianti di Taverniti Leonardo	PAZZANO	0964/731513
C.a.t. Caldaie a Gas Agostino Cinzia	GIOIOSA IONICA	0964/419435
Idro & Clima di Libri Pasquale Antonino	REGGIO CALABRIA	0965/600402

PROV. DI VIBO VALENTIA

Caprera Francesco	DRAPIA	0963/67270 347/1012835
-------------------	--------	---------------------------

SICILIA**PROV. DI AGRIGENTO**

Officina Vutera S.n.c.	CASTELTERMINI	0922/911897
Vermi Gerlando	AGRIGENTO	0922/602049

PROV. DI CALTANISSETTA

Montante Michele	SERRADIFALCO	0934/930319
Termoidr. Giovino Giuseppe	MUSSOMELI	0934/993021

PROV. DI CATANIA

E.S. Service S.n.c.	CATANIA	095/414197
Termoazzurra di Calà Graziella	RANDAZZO	095/7991830
Il Clima di Strano Natale	SAN GREGORIO DI CATANIA	095/7212366
Cidi di Caruso Giovanni	MASCALUCIA	347/6245352
Energy Point Service di Modica Francesco	MILITELLO IN VAL DI CT	095/655735

Progress di Rosano Salvatore	ADRANO	095/7695215
Termometangas S.n.c.	VIAGRANDE	095/7895533
M.b.r. Clima S.n.c.	BELPASSO	095/7912239
Furneri Gaetano	BIANCAVILLA	095/981406

PROV. DI ENNA

Sa.im. di Savarino Salvatore	AGIRA	0935/960171
Sicil-Termica S.n.c.	TROINA	0935/653130

PROV. DI MESSINA

Airclima S.n.c.	MESSINA	090/2934773
Termoclina di Gitto Fortunato	MILAZZO	090/9224963
Sicurgas & Confort di Massara Vincenzo	CAPO D'ORLANDO	0941/901997
Catina Carmelo Emilio	FICARRA	0941/582685
C.e.f.i.m. Idrosanitari S.n.c.	TAORMINA	0942/28358

PROV. DI PALERMO

Napolitano Liborio	PALERMO	091/204132
Si.ce.as S.n.c.	PALERMO	091/6822031
Bongiovanni Michele	VILLAFRATI	091/8201556
Sottile Gaetano	GANGI	0921/689500
Comed S.r.l.	COLLESANO	0921/664833
Giaimo Vittorio	PETRALIA SOPRANA	0921/680243
Krimisos Società Cooperativa	CONTESSA ENTELLINA	091/8355272
Catalinotto S.a.s.	CORLEONE	091/8463805
Termoidr. di Di Marco Antonino	LERCARA FRIDDI	091/8213391
Concialdi S.a.s.	PALAZZO ADRIANO	091/8348115
Intravaia Antonino	SAN GIUSEPPE JATO	091/8577767
Tecno M.e.t. S.r.l.	BELMONTE MEZZAGNO	091/8728688

PROV. DI RAGUSA

Cataudella Davide	RAGUSA	0932/681154
-------------------	--------	-------------

PROV. DI SIRACUSA

Idro Termo Applicazioni di Boldini Moreno	SIRACUSA	0931/714000
Airthermica di Fresta Salvatore	SIRACUSA	0931/415221
Art Gas Metano di Danieli Salvatore	AUGUSTA	0931/511952
Solar Energy S.r.l.	PACHINO	0931/592996

PROV. DI TRAPANI

Galvano Michelangelo	TRAPANI	0923/553299
Rallo Luigi Vito	MAZARA DEL VALLO	0923/908545
Manno Paolo	ALCAMO	338/2493241
Termo Service di Bonventre Paolo	CALATAFIMI	0923/538500
La Nuova Tecnica del 2000 di Pirrello Antonino	CASTELVETRANO	0924/44044 340/2362455
Milazzo Bartolomeo Impianti	MARSALA	0923/719430
Termoassistenza di Drago Andrea	CASTELLAMMARE DEL GOLFO	0924/34542

SARDEGNA**PROV. DI CAGLIARI**

F.r.c.i. S.n.c.	CAGLIARI	070/500123
Acciu Vincenzo	QUARTU S.E.	070/554617 347/8390888 – 329/5468009
I.t.f. Idro Tecno Forniture S.r.l.	CARBONIA	0781/62192

PROV. DI NUORO

Sarda Impianti Fieno Salvatore S.r.l.	USINI	079/866577
---------------------------------------	-------	------------

PROV. DI ORISTANO

F.r.c.i. S.n.c.	ORISTANO	0783/768092
Centro Assist. Gas di Murru Luciano Angelo	BONARCADO	0783/56622

PROV. DI SASSARI

Termoservice di Spanu Luca	SASSARI	349/5387781
Sarda Impianti Fieno Salvatore S.r.l.	USINI	079/866577
Termi.c.a. di Carta Pietro	TEMPIO PAUSANIA	347/7529694
Centro Assist. Gas di Murru Luciano Angelo	OLBIA	0789/24013



OYMANUIS04

fondital

Fondital S.p.A.
25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Via Cerreto, 40
Tel. 0365/878.31 - Fax 0365/878.548
e mail: fondital@fondital.it - www.fondital.it

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.