

IST 04 G 006 - 03

RADIATORI A GAS
WINDOR
PLUS

2200 - 2200 VT



ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE, USO
E MANUTENZIONE

CE 0051

IT

NOVA FLORIDA

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'imbballaggio assicurarsi dell'integrità del contenuto. In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.

Gli elementi dell'imbballaggio (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. NOVA FLORIDA 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 NOVA FLORIDA. 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-

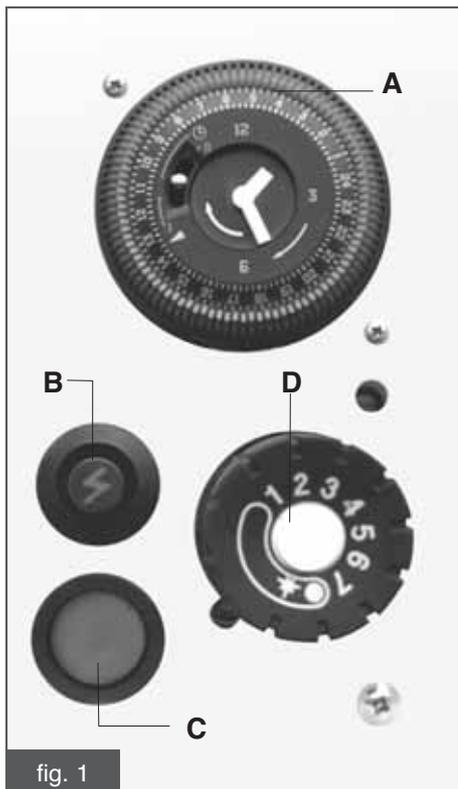
gato alla confezione dell'apparecchio o può essere richiesto telefonando direttamente a NOVA FLORIDA.

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

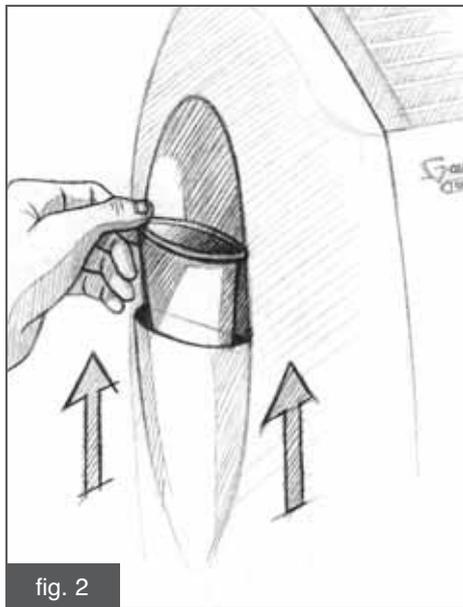


- A = Orologio programmatore (disponibile solo per mod. 2200 VT)
- B = Pulsante Piezo
- C = Interruttore del ventilatore di convezione (solo mod. 2200 VT)
- D = Manopola per accensione e impostazione temperatura

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, riempirla d'acqua e riposizionarla.

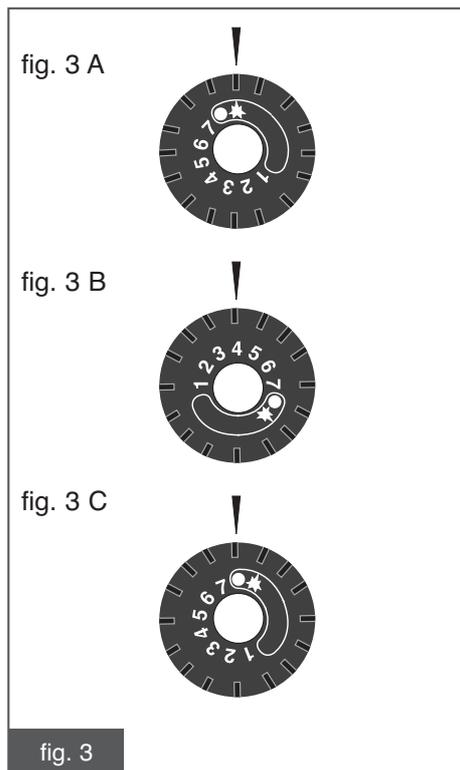


1.3 FUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

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.



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 * -posizione pilota- (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 lumino-

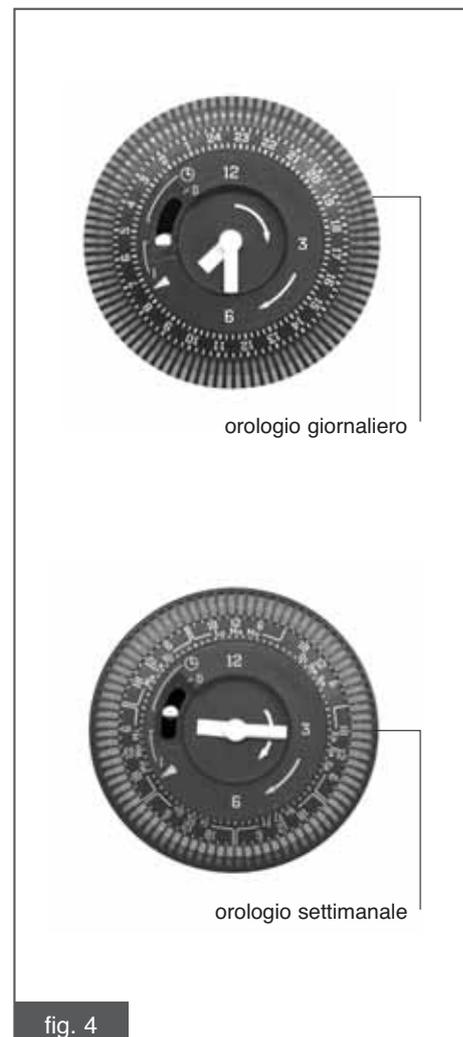
sa rossa dell'interruttore è accesa. Il ventilatore assiale è asservito da un termostato che ne consente il funzionamento solo se l'aria in uscita è calda.

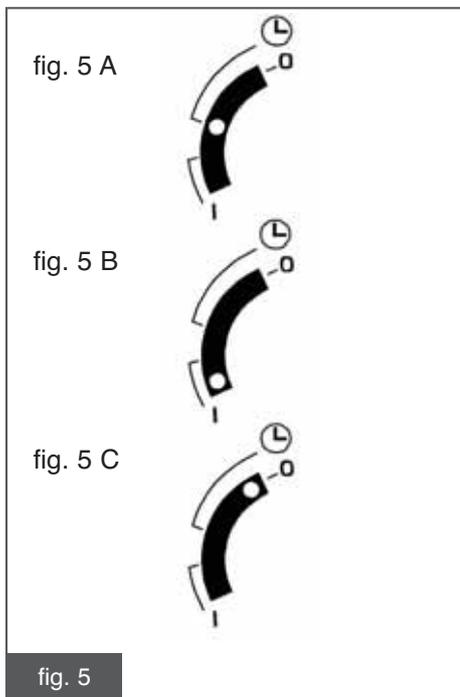
1.3.5 Orologio programmatore (solo per il modello 2200 VT)

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).





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.

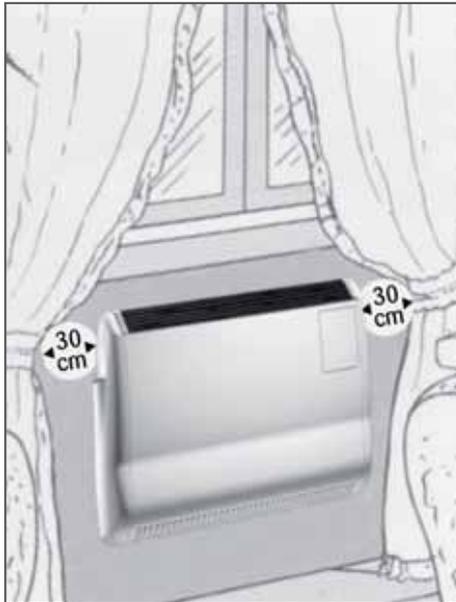
Nell'orologio programmatore **giornaliero** quattro segmenti corrispondono ad un intervallo di un'ora: ne consegue che si possono programmare gli orari di accensione e spegnimento con intervalli minimi di 15 minuti.

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.

NOVA FLORIDA 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

WINDOR PLUS 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 WINDOR PLUS 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 WINDOR PLUS è inoltre completo di tutte le sicurezze previste dalle norme di prodotto vigenti.

Le principali caratteristiche dei radiatori a gas WINDOR PLUS 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

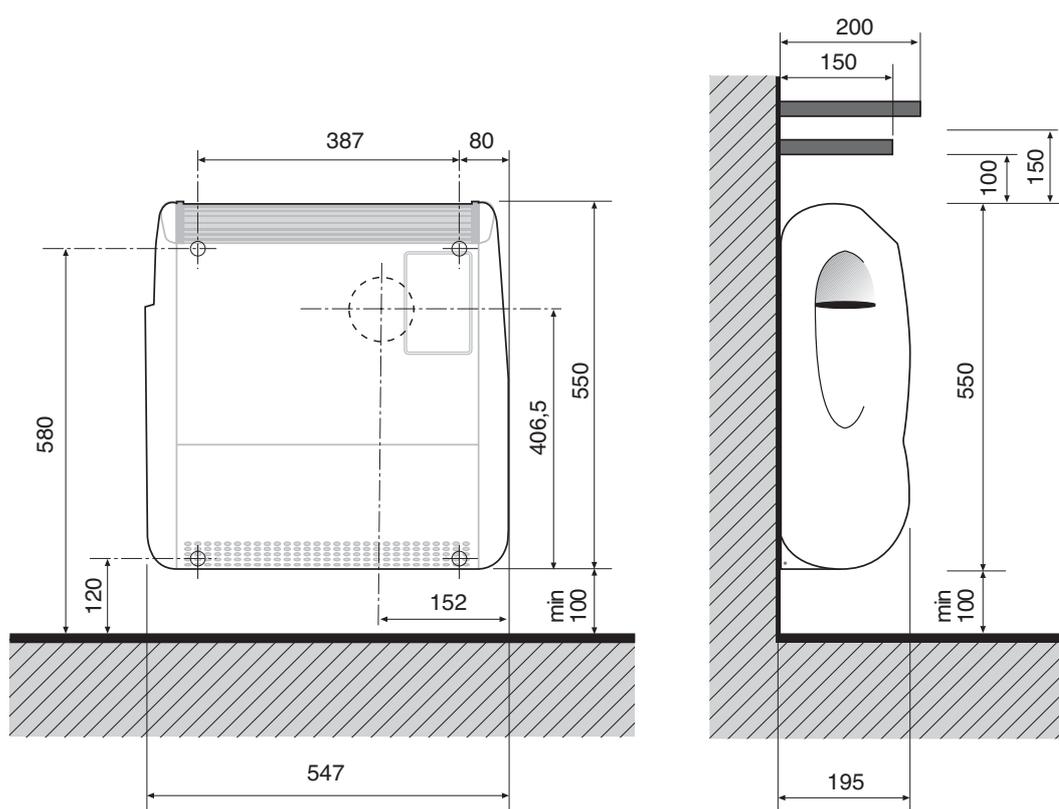


fig. 6

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 WINDOR PLUS 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 NOVA FLORIDA.

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

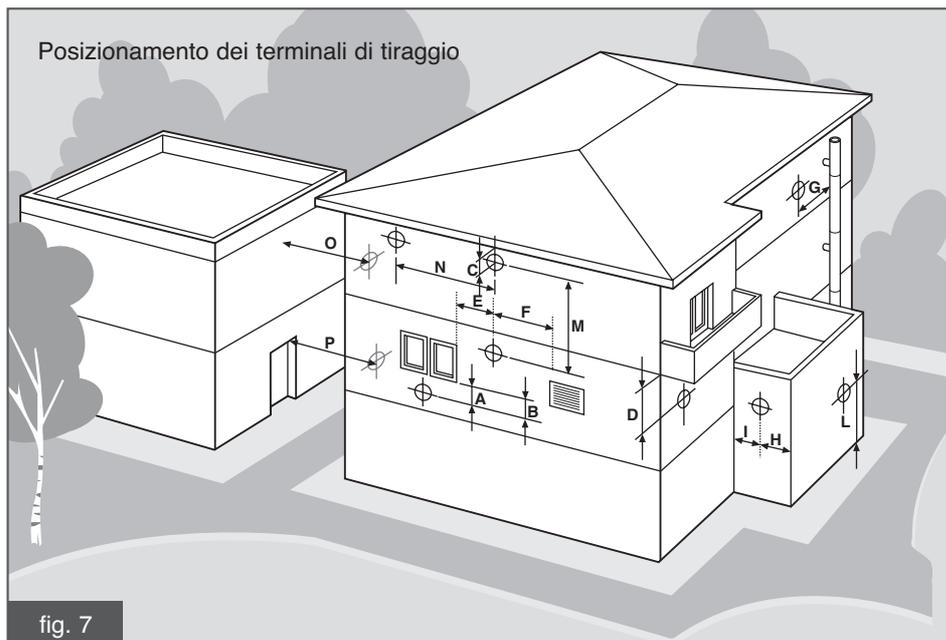


fig. 7

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.

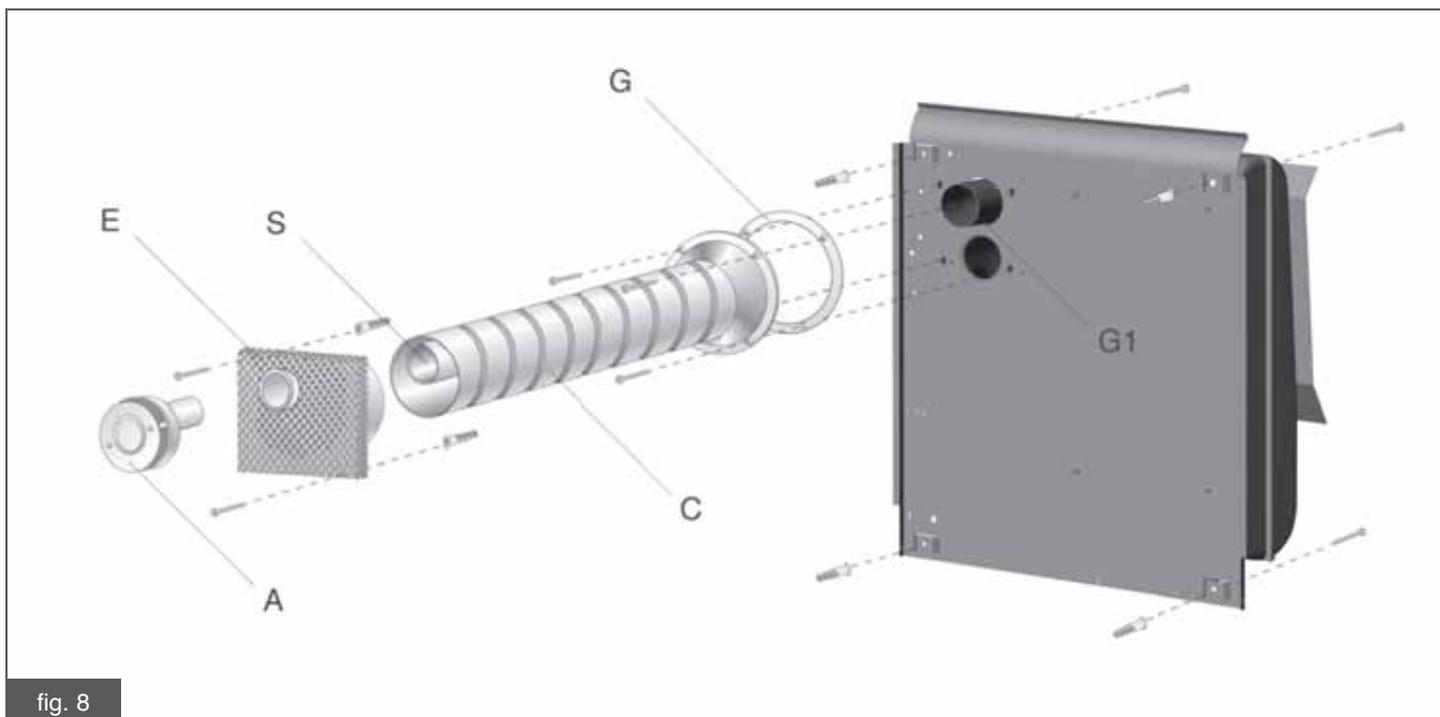


fig. 8

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 morsettiere cui deve essere collegato un cavo e di un passacavo antistrappo: collegare i fili rispettando la polarità e connettere a terra l'apparecchio; la morsettiere 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.

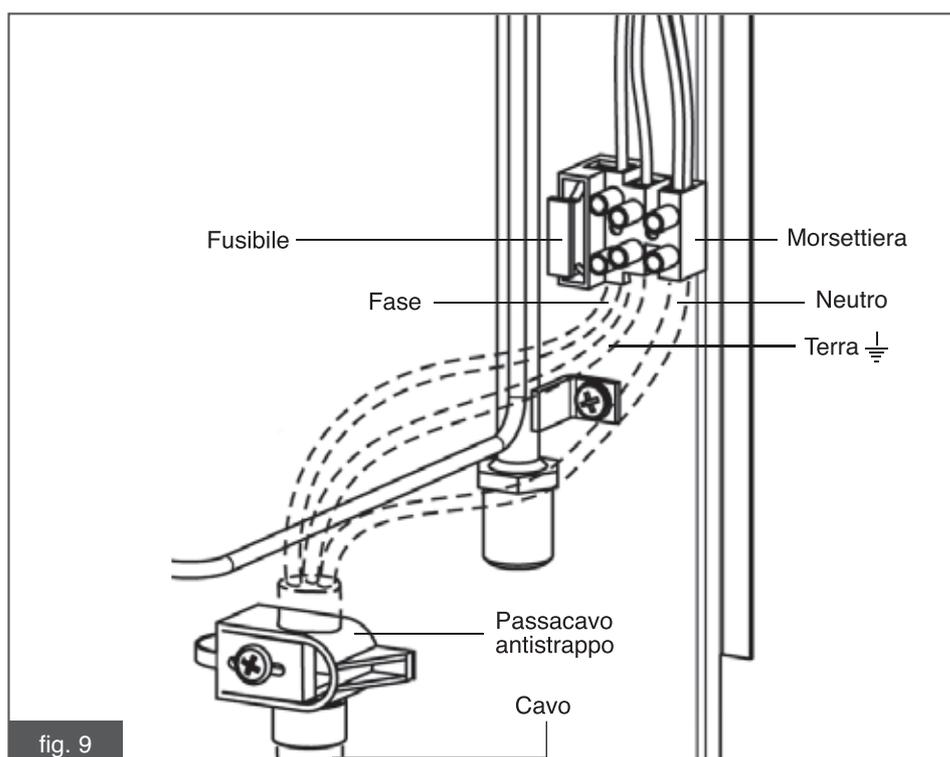


fig. 9

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 NOVA FLORIDA.

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 antiorario per aumentare;

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!

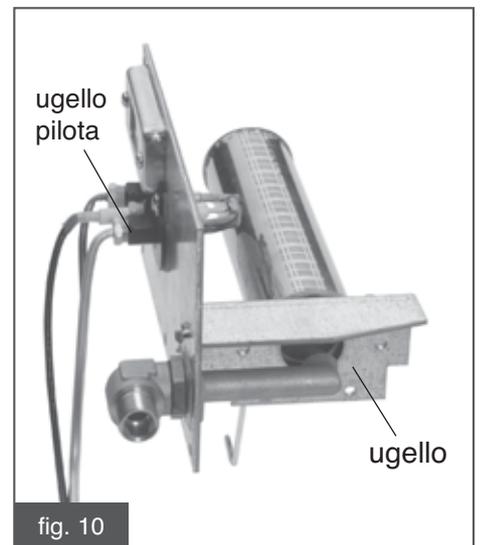


fig. 10

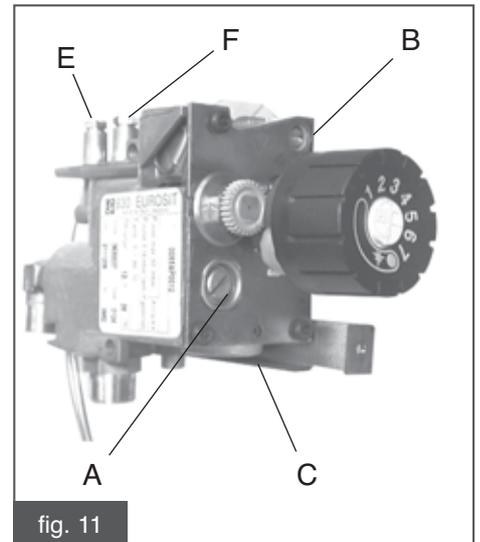


fig. 11

3.3 Schema elettrico 2200 VT

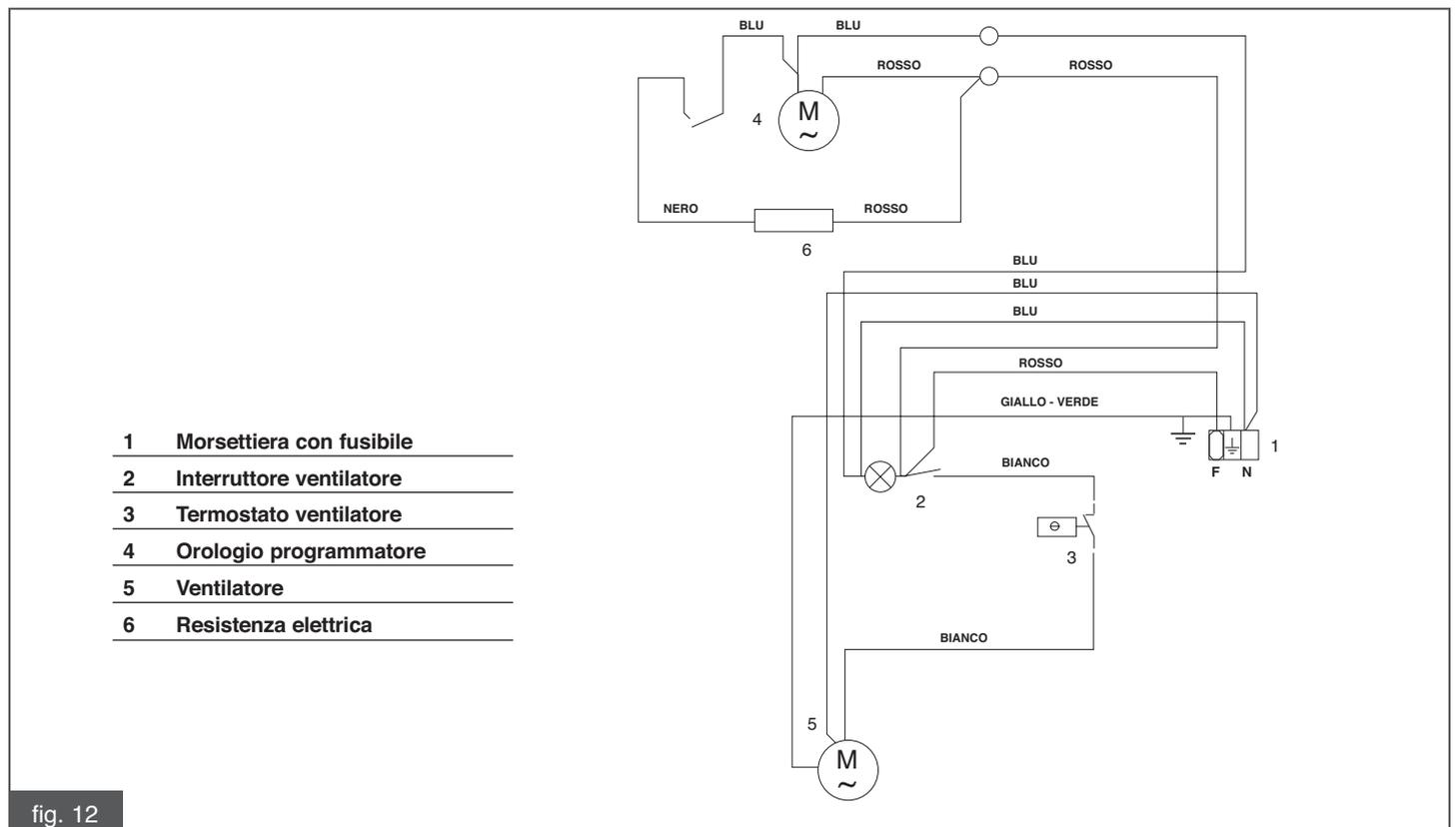


fig. 12

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 guidafiammella 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 radiatore non funziona in automatico	- Sostituirlo
Il radiatore non funziona in automatico	- La resistenza elettrica è rotta	- Sostituirla
	- Qualche cavo si è scollegato	- Ricollegarlo
	- Il programmatore non funziona	- Sostituirlo
Il ventilatore assiale non funziona	- Il motore elettrico è rotto	- Sostituire il ventilatore
	- Il termostato di minimo è rotto	- Sostituirlo

5 - TABELLE DATI TECNICI WINDOR PLUS 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 con *brand name* Nova Florida:

- Radiatore a gas modello Windor Plus 2200 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus 2200 VT X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Classic 3000 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Classic 5000 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Classic 7000 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Premix 3000 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Premix 5000 X
- Radiatore a gas modello Windor Plus Premix 7000 X

sono costruiti in accordo

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

- 51BP2707 per i modelli Windor Plus 2200 X e Windor Plus 2200 VT X
- 51BP2706 per i modelli Windor Plus Classic X
- 51BP2705 per i modelli Windor Plus Premix X

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

7. CENTRI DI ASSISTENZA REGIONI ITALIANE RADIATORI A GAS

PIEMONTE

PROV. DI ALESSANDRIA

Conte Sebastiano	TORTONA	0131/868793
Gas Tecnica di Zunino T. A.	ACQUI TERME	0144/58328
Visconti Claudio	TAGLIOLO MONFERRATO	0143/896283
Ghirotti Marco	ODALENGO PICCOLO	0142/940017
Astigas S.n.c.	ASTI	0141/530001
Servizio Clima di Bertarelli Claudio	TRINO	0161/804415
Secco Renato	CASALE MONFERRATO	0142/71880 333/1212376

PROV. DI ASTI

Argenta S.n.c.	ASTI	0141/595315
Astigas S.n.c.	ASTI	0141/530001
Sacco Mauro	CANELLI	0141/822935
Ghirotti Marco	ODALENGO PICCOLO	0142/940017

PROV. DI CUNEO

Near S.n.c.	BORGO SAN DALMAZZO	0171/266320
Testa Giacomo	BRA	0172/415513
Montanaro Paolo	ALBA	0173/33681
Gas 3 di Filippi Dario	MONDOVI'	0174/43778
S.a.g.i.t. di Druetta Franco	VILLAFRANCA P.TE	011/9800271
Astigas S.n.c.	ASTI	0141/530001
Sacco Mauro	CANELLI	0141/822935
All Service di Spezzano Antonino	VILLAFRANCA P.TE	011/9808298

PROV. DI NOVARA

Tecnogas S.n.c.	NOVARA	0321/694100
Casola Mauro	VERBANIA INTRA	0323/519342
Fir S.r.l.	VILLADOSSOLA	0324/52525 53606
Imbornone Pietro	SERRAVALLE SESIA	0163/450462

PROV. DI TORINO

Actis Perino Luigino	CALUSO	011/9833107
Art Termotecnica S.r.l.	TORINO	011/882887
Gabutti Silvano	VILLAR PEROSA	0121/315564
Caldo Service di Lucchetta M.	PINEROLO	0121/322212
Gianni Manutenzioni di Civera G.	CHIERI	011/9424903
Elettrocalor S.a.s.	SALUGGIA	0161/486766
Alpi Assist. Imp. Gas di Bigi D.	SALBERTRAND	0122/854815
Gas Teknica S.n.c.	BUSSOLENO	0122/640039
Giagas S.a.s.	TORINO	011/7767535
R.t.i. S.n.c.	CIRIE'	011/9981037
Schiavino S.n.c.	TORINO	011/3979209
Assigas System di Marcis Francesco	CIRIE'	011/9207872
Trecca Gas di Trecca G.	PINEROLO	0121/396316
All Service di Spezzano Antonino	VILLAFRANCA P.TE	011/9808298
C.m.c. S.r.l.	DONNAS	0125/641665
Pronto Comfort S.r.l.	GRUGLIASCO	011/4080221

PROV. DI VERBANIA

Casola Mauro	VERBANIA INTRA	0323/519342
Fir S.r.l.	VILLADOSSOLA	0324/52525 53606

PROV. DI VERCELLI

Imbornone Pietro	SERRAVALLE SESIA	0163/450462
Montagnini Fabrizio S.r.l.	TRINO	0161/802481

Tecnocaldaie di Lopes Donato	TRINO	0161/801231
Elettrocalor S.a.s.	SALUGGIA	0161/486766
Magni Impianti S.r.l.	VARALLO	0163/52387
Ghirotti Marco	ODALENGO PICCOLO	0142/940017

PROV. DI BIELLA

Svelto Casa di Tiani Vincenzo - 338/8290915	GAGLIANICO	015/2543106
Tecnocaldaie di Lopes Donato	TRINO	0161/801231
Elettrocalor S.a.s.	SALUGGIA	0161/486766
Imbornone Pietro	SERRAVALLE SESIA	0163/450462

FRIULI VENEZIA GIULIA

PROV. DI GORIZIA

Elettrotecnica Dell'Oste S.n.c.	PASIAN DI PRATO	0432/699184
Marcuzzi Lorenza	STARANZANO	0481/710880
Tecnocasa Imp. di Battistin Silvano	MORARO	0481/808877
Termo Tecnica di Bortolotti Adriano	MONFALCONE	0481/412500

PROV. DI PORDENONE

Tecnocalor S.n.c.	PORDENONE - 0434/522303
Poletto Flavio	FONTANAFREDDA - 0434/98161
Termoelettrica S.n.c.	SAN MICHELE AL T.TO - 0431/510502

PROV. DI TRIESTE

Stefani Roberto	TRIESTE	040/942278
Termo Tecnica di Bortolotti Adriano	MONFALCONE	0481/412500
Dell'Oro Carlo	TRIESTE	040/573155

PROV. DI UDINE

Avena Mauro	VILLA SANTINA	0433/750572
Elettrotecnica Dell'Oste S.n.c.	PASIAN DI PRATO	0432/699184
Tekna di Agnolin Nico	PRECENICCO	0431/58374
Termoelettrica S.n.c.	SAN MICHELE AL T.TO	0431/510502

VALLE D'AOSTA

PROV. DI AOSTA

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

LOMBARDIA

PROV. DI BERGAMO

Sarmenti Antonio	ENDINE GAIANO	035/825296
Sicurgas 97 S.r.l.	GORLE	035/4520110
Scuri Ettore	BRANZI	0345/71235
Termo assistenza di Piantoni Enrico	ALBINO	035/753669
T.v.s. Termovalseriana di Benzoni G.	ROVETTA	0346/74886
C.s.c. S.r.l.	FONTANELLA	0363/907365

PROV. DI BRESCIA

Artecalor S.r.l.	MAZZANO	030/2791906
Attoni Osvaldo	OFFLAGA	030/9976023
Frigotermica Stofler S.a.s.	ESINE	0364/46060
Sigurtà Vincenzo	LONATO	030/9131432
Ste di Saleri Flavio	LODRINO	030/850294 339/3397821
Errea Klima Center di Riccardi A.	SONCINO	0374/84928
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 PAVIA

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

PROV. DI COMO

Borsoni Franco DOMASO 0344/96009
 C.a.t. di Bassini & Galloni S.n.c. COMO 031/524070
 Ciceri Felice ALBAVILLA 031/629573
 Fontana Cesare CASASCO D'INTELVI 031/817806
 Mortelmans Piergiorgio BALLABIO 0341/530374
 337/407448

PROV. DI CREMONA

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

PROV. DI LODI

Blu Energy S.r.l. LODIVECCHIO 0371/438225
 Tecnosystem di Fiorani Stefano GUARDAMIGLIO 0377/519348

MILANO CITTA'

C.s.c. S.r.l. FONTANELLA 0363/907365

PROV. DI MILANO

Lizzi Randolfo SENAGO 02/9988016
 90111643
 Contr. Comb. Caldaie di Carrassi G. CASSANO MAGNAGO 0331/209041
 C.s.c. S.r.l. FONTANELLA 0363/907365
 Blu Energy S.r.l. LODIVECCHIO 0371/438225
 Mortelmans Piergiorgio BALLABIO 0341/530374
 337/407448
 Del Nevo Antonio MORTARA 0384/91112
 Bonfanti Service S.a.s. PARABIAGO 0331/552070

PROV. DI MANTOVA

Facchinetti & Carrara S.n.c. REMEDELLO 030/957223
 Freddi Paolo SUZZARA 0376/522937
 Termoidr. Borsaro Mario SAN GIACOMO D.S. 0376/619145
 Casalimpianti S.n.c. GUSSOLA 0375/64052

PROV. DI LECCO

Borsoni Franco DOMASO 0344/96009
 Lario System S.n.c. MANDELLO DEL LARIO 0341/733334

PROV. DI SONDRIO

Ratti Franco APRICA 0342/746802
 Esseti S.r.l. CHIURO 0342/560111
 Moiola Roberto COSIO VALTELLINO 0342/682135

PROV. DI VARESE

Antonetti Enrico VARESE 0332/231650
 Contr. Comb. Caldaie di Carrassi G. CASSANO MAGNAGO 0331/209041
 Mortelmans Piergiorgio BALLABIO 0341/530374
 337/407448

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
 Adige Fire S.r.l. VERONA 045/569077
 0442/641915
 C.a.t. Service S.n.c. ANGIARI 0442/98197
 Ab Tek S.a.s. FONTANIVA 049/5942092
 Marchetti Ivano PADOVA 049/8074153
 Euclima S.a.s. ESTE 0429/2600
 La Combustione S.r.l. MOGLIANO VENETO 041/5937025

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
 Ferrati Sergio S.a.s. ARIANO NEL POLESINE 0426/71022
 Adige Fire S.r.l. VERONA 045/569077
 0442/641915
 New Calor System S.a.s. PORTO VIRO 0426/322564

PROV. DI TREVISO

Nordest Clima S.n.c. PIEVE DI SOLIGO 0438/841765
 Rizzato Claudio CARBONERA 0422/445609
 Thermoclima S.n.c. SAN POLO DI PIAVE 0422/855723
 Sambo Maurizio ISTRANA 0422/730749
 Poletto Flavio FONTANAFREDDA 0434/98161
 Elettromeccanica D'Isep Tiziano CESIOMAGGIORE 0439/390135
 Termoidr. Francia di Zanesco Flavio FONTE 0423/948365
 La Combustione S.r.l. MOGLIANO VENETO 041/5937025

PROV. DI VENEZIA

Linea Clima S.n.c. SAN DONA' DI PIAVE 0421/220746
 System gas S.n.c. CAORLE 0421/211555
 Serena Michele MESTRE 041/5316054
 Caldoclima di Spolaor Andrea SANTA MARIA DI SALA 041/5760627
 Tecno impianti S.n.c. JESOLO 0421/350559
 Termoelettrica S.n.c. SAN MICHELE AL T.TO 0431/510502
 Ferrati Sergio S.a.s. ARIANO NEL POLESINE 0426/71022
 New Calor System S.a.s. PORTO VIRO 0426/322564
 S.g.a. di Busetto Giovanni VENEZIA 335/6597382
 La Combustione S.r.l. MOGLIANO VENETO 041/5937025

PROV. DI VICENZA

Termoidraulica Cunico S.a.s. ASIAGO 0424/463668
 Bluteknica S.a.s. ISOLA VICENTINA 0444/341147
 Ecoclima S.n.c. ARZIGNANO 0444/672007
 Gianello Stefano SANDRIGO 0444/657323
 Girofletti Luca THIENE 0445/381109
 I.b.s. di Bontorin Sebastiano BASSANO DEL GRAPPA 0424/500764
 Adige Fire S.r.l. VERONA 045/569077
 0442/641915
 Ab Tek S.a.s. FONTANIVA 049/5942092

PROV. DI VERONA

Adige Fire S.r.l. VERONA 045/569077
 0442/641915
 Ottaviani Gianni S.r.l. SAN BONIFACIO 045/7612107
 D.l.a. di De Lucia Andrea VERONA 045/525200
 C.a.t. Service S.n.c. ANGIARI 0442/98197
 Ideal Clima S.a.s. CASTEL D'AZZANO 045/512288

TRENTINO ALTO ADIGE**PROV. DI TRENTO**

Bartoli Piergiorgio	CONCEI	0464/591063
Butterlin Alessio	CONDINO	0465/621060
Z.a. Termofrigotecnica S.n.c.	TIONE DI TRENTO	0465/321154
Sigigas S.a.s.	VARENA	0462/342993
Termoidr. F.Ili Zini S.n.c.	CAVARENO	0463/830113
Euroclima di Agnoli Flavio	MORI	0464/918312
Elettromeccanica D'Isep Tiziano	CESIOMAGGIORE	0439/390135

LIGURIA**PROV. DI SAVONA**

F.Ili Dini S.n.c.	FINALE LIGURE	019/695205
Murialdo Stelvio S.n.c.	SAVONA	019/8402002
Vannozzi Christian	ALBENGA	0182/52865
Nuova Ferraro S.a.s.	CAIRO MONTENOTTE	019/503669
Artigas di Bauzano Sergio	CAIRO MONTENOTTE	019/501080

PROV. DI GENOVA

A.t.a. Service di Demartini M.	RAPALLO	0185/271707
Elettrocalor di Panarese Roberto	SESTRI LEVANTE	0185/485675
Mazzoni Assistenza S.r.l.	GENOVA	010/5954969

PROV. DI IMPERIA

Bellone Giancarlo S.n.c.	ARMA DI TAGGIA	0184/44295
--------------------------	----------------	------------

PROV. DI LA SPEZIA

Caselli Renato	LEVANTO	0187/807581
Ricci Renzo	ORTONOVO	0187/66430

EMILIA ROMAGNA**PROV. DI BOLOGNA**

Lunghi Sergio	CASTEL DI CASIO	0534/43195
Salvar S.n.c.	CASTENASO	051/780761
Rg di Righetti Gilberto	ZOCCA	059/987230
Manuten Gas S.r.l.	CASALECCHIO DI RENO	051/573195
Tozzola Ezio	IMOLA	0542/44367
Tecnogas Service di Bruni Marco	SANT'AGOSTINO	0532/84213
M.C. clima di Merlante Carlo	MOLINELLA	051/887611
King Assistenza di Glielmi Massimo	SPILAMBERTO	059/785910

PROV. DI FERRARA

Bellini Luigi	COMACCHIO	0533/81544
Ferrati Sergio S.a.s.	ARIANO NEL POLESINE	0426/71022
Coltra Alberto	FERRARA	0532/417407
New Calor System S.a.s.	PORTO VIRO	0426/322564
Tecnogas Service di Bruni Marco	SANT'AGOSTINO	0532/84213

PROV. DI FORLI' CESENA

Tecnotermica S.n.c.	FORLI'	0543/774826
Siboni & Battistini S.n.c.	CESENA	0547/383987
A.t.i.c. Gas S.n.c.	BELLARIA IGEEA MARINA	0541/345548
Clima Casa S.n.c.	FAENZA	0546/623454

PROV. DI MODENA

B.r.b. S.n.c.	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 S.S.	0535/55621
Idealclima di Pupilli M.	PITEGLIO	0573/674030
Rg di Righetti Gilberto	ZOCCA	059/987230

King Assistenza di Glielmi Massimo SPILAMBERTO 059/785910

PROV. DI PIACENZA

Carini Roberto	CARPANETO P.NO	0523/852153
Ecologia e Calore di Rigolli Marco	CARPANETO P.NO	335/8031121
Rossi Paolo	CORTE BRUGNATELLA	0523/934236
Tecnosystem di Fiorani Stefano	GUARDAMIGLIO	0377/519348
M.g.n. S.n.c.	CREMONA	0372/453303

PROV. DI PARMA

Idrocasa S.n.c.	PARMA	0521/252744
Squeri Martino	BERCETO	0525/60425

PROV. DI RAVENNA

Giusto Clima di Gnani Luciano	RAVENNA	0544/463530
Clima Casa S.n.c.	FAENZA	0546/623454
Martoni Francesco	FUSIGNANO	0545/51149
Tecnotermica S.n.c.	FORLI'	0543/774826

PROV. DI REGGIO EMILIA

Immerclima S.a.s.	REGGIO EMILIA	0522/337540
Freddi Paolo	SUZZARA	0376/522937

PROV. DI RIMINI

A.r.d.a. Service S.r.l.	MISANO ADRIATICO	0541/613162
Michelotti e Santini S.n.c.	RICCIONE	0541/602044
Azzurro Clima S.r.l.	BORGO MAGGIORE RSM	0549/907790
A.t.i.c. Gas S.n.c.	BELLARIA IGEEA MARINA	0541/345548

REPUBBLICA DI SAN MARINO

Azzurro Clima S.r.l.	BORGO MAGGIORE RSM	0549/907790
----------------------	--------------------	-------------

TOSCANA**PROV. DI AREZZO**

F.Ili Bianchi & Fabbri S.n.c.	MONTEVARCHI	055/9103325
Sicur gas S.n.c.	CASTIGLION FIORENTINO	0575/657266
Electra S.n.c.	CITERNA	075/8592463
Euroclima di Lapini Mirco	CAPOLONA	0575/489015

PROV. DI GROSSETO

La Volante Termica di Rosati F.	CASTEL DEL PIANO	0564/954041
Straccali Caldaie S.n.c.	FOLLONICA	0566/43216
Tecnogas S.a.s.	GROSSETO	0564/493167
Top Team Gr S.r.l.	GROSSETO	0564/450732

465484

Electronic Guard di Masini Palmiro	ACQUAPENDENTE	0763/734325
		335/1016658

PROV. DI FIRENZE

Elleti S.n.c.	EMPOLI	0571/930135
S.t.a.g. S.r.l.	FIRENZE	055/485075
M e B Service S.r.l.	POGGIBONSI	0577/935061
Gas Clima S.n.c.	FIRENZE	055/674593

PROV. DI LIVORNO

S.e.a. S.n.c.	CECINA	0586/631469
Seagas S.r.l.	LIVORNO	0586/803773

0565/945656

Tecnogas di Bisti Fabio	PIOMBINO	0565/226527
		335/5334203

Feron Adriano	PISA	050/2201396
---------------	------	-------------

PROV. DI LUCCA

C.a.c. S.n.c. di Cheli A. & C.	LUCCA	336/703279 333/2517321
Idealclima di Pupilli M.	PITEGLIO	0573/674030
Feron Adriano	PISA	050/2201396
Termoidr. Express di Lazzarini R.	MASSAROSA	348/7745537
Valentini Primo	GALLICANO	0583/74316
S.t.a. di Errichiello Alessandro	LUCCA	0583/440565

PROV. DI PISA

Guerrini Ernesto	PISA	050/576895
Feron Adriano	PISA	050/2201396
M e B Service S.r.l.	POGGIBONSI	0577/935061

PROV. DI PISTOIA

Ferroni Mario Unipersonale S.r.l.	PISTOIA	0573/572249
Idealclima di Pupilli M.	PITEGLIO	0573/674030
Termogas di Cappioli Luciano	QUARRATA	0523/750256

PROV. DI PRATO

Novatecnica S.n.c.	PRATO	0574/693899
--------------------	-------	-------------

PROV. DI MASSA CARRARA

Ricci Renzo	ORTONOVO	0187/66430
-------------	----------	------------

PROV. DI SIENA

M e B Service S.r.l.	POGGIBONSI	0577/935061
Elettrogas S.n.c.	CITTA' DELLA PIEVE	0578/294047
F.lli Maccari S.n.c.	SINALUNGA	0577/624072
S.a.t. di Ballini Gabriele	SOVICILLE	0577/394006
Electronic Guard di Masini Palmiro	ACQUAPENDENTE	0763/734325 335/1016658

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
Salf di Staniscia Ludovico	PALATA	349/3133121

PROV. DI PESCARA

Colazilli Fabrizio	MONTESILVANO	085/4452016
Fa.gi. Service di Candeloro G.	LORETO APRUTINO	085/8290574
Saco S.n.c.	PESCARA	085/4154958
Termotecnica Adriatica di D'Aversa R.	PESCARA	085/62259
Palermi Adua	CARAMANICO TERME	085/92563
Di Cristofaro Giuseppe	CHIETI	0871/565658
C.L. Assistenza Tecnica S.n.c.	SILVI	085/9351837

PROV. DELL'AQUILA

Ghizzoni Giustino	L'AQUILA	0862/68608
Morgante Luigi	MAGLIANO DEI MARSII	0863/517601
Sforza Automazioni di Sforza R.	RAIANO	0864/72502
Spinosa Ernesto	ROCCARASO	0864/62892
Tecnotermo S.n.c.	ROCCA DI MEZZO	0862/917449
Termoidraulica Cornacchia Emidio	LECCE DEI MARSII	0863/889305
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
Società Cooperativa Camosciara	CIVITELLA ALFEDENA	0864/890135

PROV. DI TERAMO

D'Andrea Maurizio	PIANO D'ACCIO	0861/558126
I.t.e.c. Calor S.n.c.	NERETO	0861/856614
Idrotermica Sanit. di Del Sordo M.	ISOLA DEL G.S. D'ITALIA	0861/975292
Colazilli Fabrizio	MONTESILVANO	085/4452016
Fa.gi. Service di Candeloro G.	LORETO APRUTINO	085/8290574
D'Alessandro Giuseppe	TORTORETO	0861/786435
A tutto gas di Di Camillo Massimo	ASCOLI PICENO	0736/361483
C.L. Assistenza Tecnica S.n.c.	SILVI	085/9351837

UMBRIA**PROV. DI PERUGIA**

Termoidraulica Benedetti Antonio	CERRETO DI SPOLETO	0743/91795
Calor tecnica di Buondelmonti C.	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
letis S.r.l.	MARSCIANO	075/8742047
Menghini Palmiro	SPOLETO	0743/48992
Mit S.r.l. Uninominale	SPOLETO	0743/48768
Due Gi S.n.c.	CANARA	0744/751272
Tecnocalor S.n.c.	CASCIA	0743/756001
Assist. Tecn. Riscald. di Boccacci S.	BEVAGNA	0742/361161
Casamia Service Center S.a.s.	MAGIONE	075/8473085

PROV. DI TERNI

A.s.i. S.n.c.	BASCHI	0744/957610
Conticelli Claudio	ORVIETO	0763/344539
Ecoklima S.r.l.	TERNI	0744/817372
Ossidi Manrico	TERNI	0744/402496
Nebbia Mauro	SELCI	0765/519130
De Paolis Mario	ORTE	0761/400518
Caromani Luciano	TERNI	0744/286069

MOLISE**PROV. DI CAMPOBASSO**

Nanni Sante	CAMPOBASSO	0874/62665
Salf di Staniscia Ludovico	PALATA	349/3133121
PROV. DI ISERNIA		
Spinosa Ernesto	ROCCARASO	0864/62892
S.i.t.i. S.r.l.	MACCHIA D'ISERNIA	0865/55616
Demar S.n.c.	SAN VITTORE DEL LAZIO	0776/344659

MARCHE**PROV. DI ANCONA**

Tecmar di Picchio Marco	LORETO	071/976210
Termotec Gm di Morresi G.	RECANATI	071/7570243
Capoccia & Luchetti S.n.c.	SAN COSTANZO	0721/960606
Klima di Romagnoli Roberto	MAIOLATI SPONTINI	393/7000800
Hydroclima di Barchiesi Cristiano	CHIARAVALLE	071/7451107

PROV. DI ASCOLI PICENO

Elettrotermoidraulica S.n.c.	PORTO SAN GIORGIO	0734/675562 337/641946
------------------------------	-------------------	---------------------------

S.a.r. S.n.c.	MONTEGRANARO	0734/889015
Thermonova di Zampaloni R.	PORTO SANT' ELPIDIO	0734/992325
Caldo & Freddo S.n.c.	ALTIDONA	0734/912121
A tutto gas di Di Camillo Massimo	ASCOLI PICENO	0736/361483

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
Termotecnica F.lli Pavani S.n.c.	APIRO	0733/611306
Termotec Gm di Morresi G.	RECANATI	071/7570243

PROV. DI PESARO E URBINO

Capoccia & Luchetti S.n.c.	SAN COSTANZO	0721/960606
Michelotti e Santini S.n.c.	RICCIONE	0541/602044
Azzurro Clima S.r.l.	BORGO MAGGIORE RSM	0549/907790
Erregi di Radicchi Giuseppe	GUBBIO	075/9275447

LAZIO

PROV. DI ROMA

Braghese Geom. Emilio	PALESTRINA	06/9536571
D'Andrea Mario	ACILIA	06/52356473
Di Simone Euroimpianti S.r.l.	ROMA	06/30892426
Multiservice di Falasca Paolo	TREVIGNANO ROMANO	06/9999890
Nova Clima S.r.l.	SANT'ORESTE	0761/579620
Gastermotecnica S.n.c.	ROMA	06/3058532
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
W.r. Technology S.n.c.	ROMA	06/52358720
Termoidr. Siria 2000 di Morgione M.	ANZIO	328/5331257

Scuncia Sergio	ROMA	06/41733827
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.	MONTECOMPATRI	06/2072106
New Clima Service S.n.c.	BRACCIANO	06/9986280
Idealclima S.n.c.	SANTA MARINELLA	0766/537323
Ma.co. S.n.c.	SUBIACO	0774/83302
M.p.r. Termoidraulica S.r.l.	ROMA	06/5673222

PROV. DI FROSINONE

Termoservice Parente S.r.l.	ARCE	0776/527316
		347/6393553
So.co.gen. S.r.l.	SORA	0776/831220
Termoelectric S.n.c.	ISOLA DEL LIRI	0776/807483
Costa Nazzareno	ANAGNI	0775/725011
Sacit di Baldo Alessandro	FROSINONE	0775/290469
Demar S.n.c.	SAN VITTORE DEL LAZIO	0776/344659

PROV. DI LATINA

Bernardini Natalino	TERRACINA	0773/700952
- 335/8436688		
Gassytherm S.n.c.	APRILIA	06/9276228
Termoidr. Siria 2000 di Morgione M.	ANZIO	328/5331257
		339/6924696

PROV. DI RIETI

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

Nebbia Mauro	SELCI	0765/519130
Tecno Service S.r.l.	CONTIGLIANO	0746/708084
Mariani Renato	POGGIO MOIANO	0765/876671
Cear di Di Domenico Mauro	MAGLIANO SABINA	0744/921167
PROV. DI VITERBO		
A.s.i. S.n.c.	BASCHI	0744/957610
Di Sante Giacomo	VETRALLA	0761/461166
Electronic Guard di Masini Palmiro	ACQUAPENDENTE	0763/734325
- 335/1016658		
Catic di Bartolacci Stefano	TUSCANIA	0761/443507
Giusto Clima di Gillocchi Claudio	MONTEFIASCONE	0761/826360
Cear di Di Domenico Mauro	MAGLIANO SABINA	0744/921167
Stefanoni Marco	MONTEFIASCONE	0761/827061
New Clima Service S.n.c.	BRACCIANO	06/9986280
De Paolis Mario	ORTE	0761/400518
Termoidr. 2002 di Lorenzo Fabrizio	RONCIGLIONE	0761/626864
Idealclima S.n.c.	SANTA MARINELLA	0766/537323

CAMPANIA

PROV. DI NAPOLI

Elettroterm. S.a.s di Ascione & C.	CERCOLA	081/5550526
S.a.t.i. di Sensale Antonio	SCAFATI	081/8509252
S.i.t.e.t. S.n.c.	FRATTAMAGGIORE	081/8801365
Di Lorenzo Services di Di Lorenzo C.	MARANO DI NAPOLI	081/5873779
Ri.Term. Clima S.r.l.	CASORIA	081/5841445
Speciale Gas di Marasco Gennaro	GIUGLIANO IN CAMPANIA	081/5090502
I.e.t.i.m. S.n.c.	POGGIOMARINO	329/7440059
		338/2699842
Thermo Project S.a.s.	MELITO DI NAPOLI	081/0606947
Edil Basco 07 Soc. Coop. arl	CASAPESENNA	081/8162787
Age S.n.c.	CASORIA	081/2508356

PROV. DI BENEVENTO

Da.Gi. Service S.r.l.	PADULI	0824/927093
Guerrera Rino	GUARDIA S.	0824/817449
Rapuanò Juan Carlos	SAN GIORGIO D.S.	0824/337017
Clima Service S.r.l.	BENEVENTO	0824/310588
Mit Service S.r.l.	MARCIANISE	0823/826094
Elettro Solar Caudina di D'Antonio V.	MONTESARCHIO	0824/840229
Parente Giuseppe	SAN MARCO EVANGELISTA	0823/423505
Impiantistica Napolitano S.a.s.	PAOLISI	0823/950876

PROV. DI AVELLINO

Barrasso Tommaso	GROTTAMINARDA	0825/445190
Termopiù Assistenza di Cerullo A.	ATRIPALDA	0825/623153
Amoroso De Respinis A.	SANT'ANGELO D.L.	0827/24254
Tecnocasaedil di Oliva A.	AVELLINO	0825/784647
		335/5247180
Progetto Clima di Petrosino Enrico	MONTORO SUPERIORE	0825/520729
Elettro Solar Caudina di D'Antonio V.	MONTESARCHIO	0824/840229
Del Franco Giovanni	CONTRADA	0825/674110
Impiantistica Napolitano S.a.s.	PAOLISI	0823/950876

PROV. DI CASERTA

I.t.e. di Colantuono Clatomino	SESSA AURUNCA	0823/701700
Mit Service S.r.l.	MARCIANISE	0823/826094
Tecnocalor di Mottola Filomena	LUSCIANO	081/8145680
S.i.t.e.t. S.n.c.	FRATTAMAGGIORE	081/8801365
Parente Giuseppe	SAN MARCO EVANGELISTA	0823/423505
Valentino Gianpaolo	CAIANELLO	0823/922538
Demar S.n.c.	SAN VITTORE DEL LAZIO	0776/344659

Edil Basco 07 Soc. Coop. arl	CASAPESENA	081/8162787
Age S.n.c.	CASORIA	081/2508356

PROV. DI SALERNO

S.a.t.i. di Sensale Antonio	SCAFATI	081/8509252
C.q.r. di D'Alessandro Massimo	ASCEA MARINA	0974/972337
Fast Service di Ferrara Cosimo	BATTIPAGLIA	0828/341572
Progetto Clima di Petrosino Enrico	MONTORO SUPERIORE	0825/520729
Thermogas di Lambiase Michele	CAVA DE' TIRRENI - PUGLIA	089/343589

PROV. DI BARI

Convertino Cesare	LOCOROTONDO	080/4312775
Tedeschi Luca	NOICATTARO	080/4781909
Tecno Service S.a.s. di Laronga & C.	GRAVINA IN PUGLIA	080/3267806
Termoidr. Carlone Lorenzo	MINERVINO MURGE	0883/693132 348/5320480
Assistenza Tecnica Paradiso Ruggiero	MARGHERITA DI SAVOIA	0883/654644
E.p. S.n.c. di Erario & Pilla	BARI	080/5563659

PROV. DI BRINDISI

Global Impianti di Dilettis Francesco	FRANCAVILLA FONTANA	347/5643590
Convertino Cesare	LOCOROTONDO	080/4312775

PROV. DI FOGGIA

Lombardi Antonio	ASCOLI SATHRIANO	0885/662149
Tecnoidraulica di Del Genio G.	ACCADIA	0881/981713
Gentile Antonio	SERRACAPRIOLA	0882/682687
Punto A.f.a. S.n.c.	FOGGIA	0881/611841
Thermo Center di Antonelli Sergio	SAN SEVERO	0882/331392
Assistenza Tecnica Paradiso Ruggiero	MARGHERITA DI SAVOIA	0883/654644

PROV. DI TARANTO

Dechi S.a.s.	TARANTO	099/7369749
Global Impianti di Dilettis Francesco	FRANCAVILLA FONTANA	347/5643590
Convertino Cesare	LOCOROTONDO	080/4312775

PROV. DI LECCE

S.o.gas. di Maselli Marcello	LECCE	0832/311145
------------------------------	-------	-------------

CALABRIA

PROV. DI CATANZARO

Amato Giovanni Battista	BORGIA	0961/952348
Vescio Salvatore	LAMEZIA TERME	0968/25009
Termoclima Service di Mazzia Maurizio	SOVERATO	368/7578437

PROV. DI CROTONE

Grisafi Emilio	CIRO' MARINA	0962/36596
Bevilacqua Carmine	MELISSA	0962/865571
Ruggiero Francesco	SAN GIOVANNI IN FIORE	0984/999097
Riccio Emilio	ROCCABERNARDA	0962/57840
Clima Service di Mercuri Giuseppe	CACCURI	0984/998499

PROV. DI COSENZA

Cirimele Angelo	VERBICARO	0985/6444
D'Andrea Domenico	PRAIA A MARE	0985/72929
Mitei di Brunelli Antonio	MORANO CALABRO	0981/31724
Perri Michele	RENDE	0984/837530
Lamuta Antonio	TERRANOVA DA SIBARI	0981/955689
Termotecnica di Pascale Maurizio	BELVEDERE MARITTIMO	0985/88501
Ruggiero Francesco	SAN GIOVANNI IN FIORE	0984/999097
Clima Service di Cerbino M.	LAINO BORGO	0981/82441
A.t.i.c. di Scilingo Domenico	CORIGLIANO CALABRO	0983/884427
Marras Biagio	SPEZZANO DELLA SILA	0984/578634

Ter.Cam. di Porto Antonio	PIETRAFITTA	0984/424243
---------------------------	-------------	-------------

PROV. DI VIBO VALENTIA

Caprera Francesco	DRAPIA	0963/67270
-------------------	--------	------------

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
Agostino Cinzia	GIOIOSA IONICA	0964/419435
Sud Idraulica di Scarpella Angelo	REGGIO CALABRIA	0965/344229

BASILICATA

PROV. DI POTENZA

Albano Giuseppe	MOLITERNO	0975/67468
Termoidr. Carlone Lorenzo	MINERVINO MURGE	0883/693132 348/5320480
Setteducati Carmine	ATELLA	0972/716030
Clima Service di Cerbino M.	LAINO BORGO	0981/82441
D'Andrea Domenico	PRAIA A MARE	0985/72929
Clima Service di Cantisani C.	LAURIA	333/4234306
Airklima di Latronico Francesco	FARDELLA	328/6979018

PROV. DI MATERA

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

SICILIA

PROV. DI AGRIGENTO

Officina Vutera S.n.c.	CASTELTERMINI	0922/911897
Krimisos Società Cooperativa	CONTESSA ENTELLINA	091/8355272
Vermi Gerlando	AGRIGENTO	0922/602049
Catalinotto S.a.s.	CORLEONE	091/8463805
Concialdi S.a.s.	PALAZZO ADRIANO	091/8348115

PROV. DI CATANIA

Cidi di Caruso Giovanni	MASCALUCIA	347/6245352
Furneri Gaetano	BIANCAVILLA	095/981406
Il Clima di Strano Natale	SAN GREGORIO D.C.	095/7210567
M.b.r. Clima S.n.c.	BELPASSO	095/7912239
Termoazzurra di Calà Rag. G.	RANDAZZO	095/7991830
Energy Point Service di Modica F.	MILITELLO IN VAL DI CT	095/655735
Progress di Rosano Salvatore	ADRANO	095/7695215
C.r.i.m. di Privitera Salvatore	CATANIA	095/414197
Termometangas S.n.c.	VIAGRANDE	095/7895533
C.e.f.i.m. Idrosanitari S.n.c.	TAORMINA	0942/28358

PROV. DI ENNA

Sa.im. di Savarino Salvatore	AGIRA	0935/960171
Sicil-Termica S.n.c.	TROINA	0935/656711 656426

PROV. DI MESSINA

Airklima S.n.c.	MESSINA	090/2934773
C.e.f.i.m. Idrosanitari S.n.c.	TAORMINA	0942/28358
Termoclima di Gitto Fortunato	MILAZZO	090/9224962
Sicurgas & Comfort di Massara V.	CAPO D'ORLANDO	0941/901997
Catina Carmelo Emilio	FICARRA	0941/582685

PROV. DI PALERMO

Napolitano Liborio	PALERMO	091/204132
Gaiamo Vittorio	PETRALIA SOPRANA	0921/680243
Termoassistenza di Drago Andrea	CASTELLAMMARE D.G.	0924/345420

Comed S.r.l.	COLLESANO	0921/664833
Tecno M.e.t. S.r.l.	BELMONTE MEZZAGNO	091/8728688
Krimisos Società Cooperativa	CONTESSA ENTELLINA	091/8355272
Catalinotto S.a.s.	CORLEONE	091/8463805
Bongiovanni Michele	VILLAFRATI	091/8201556
Sottile Gaetano	GANGI	0921/689500
Termoidr. di Di Marco Antonino	LERCARA FRIDDI	091/8213391
Manno Paolo	ALCAMO	338/2493241
Si.ce.as S.n.c.	PALERMO	091/6811924
Concialdi S.a.s.	PALAZZO ADRIANO	091/8348115
Intravaia Antonino	SAN GIUSEPPE JATO	091/8577767

PROV. DI SIRACUSA

Art Gas Metano di Danieli Salvatore	AUGUSTA	0931/511952
Airthermica del Geom. Fresta S.	SIRACUSA	0931/441777
Energy Point Service di Modica F.	MILITELLO IN VAL DI CT	095/655735
Termoidr. Belvedere di Fortuna M.	SIRACUSA	0931/744864 335/1449810
Termo Solar Energy di Gennuso M.	SIRACUSA	0931/594015

PROV. DI TRAPANI

Termo Service di Paolo Bonventre	CALATAFIMI	0923/538500
Milazzo Impianti di Milazzo B.	MARSALA	0923/719430
Termoassistenza di Drago Andrea	CASTELLAMMARE D.G.	0924/34542
La Nuova Tecnica del 2000 di Pirrello A.	CASTELVETRANO	0924/44044
Galvano Michelangelo	TRAPANI	0923/553299
Rallo Luigi Vito	MAZARA DEL VALLO	0923/908545
Krimisos Società Cooperativa	CONTESSA ENTELLINA	091/8355272
Catalinotto S.a.s.	CORLEONE	091/8463805
Manno Paolo	ALCAMO	338/2493241

PROV. DI RAGUSA

Cappello Vincenzo	RAGUSA	0932/641306
Cataudella Davide	RAGUSA	0932/681154

PROV. DI CALTANISSETTA

Giovino Giuseppe Termoidraulica	MUSSOMELI	0934/993021 992958
Montante Michele	SERRADIFALCO	0934/930319
Sottile Gaetano	GANGI	0921/689500

SARDEGNA

PROV. DI CAGLIARI

I.t.f. Idro Tecno Forniture S.r.l.	CARBONIA	0781/62192
F.r.c.i. S.n.c.	CAGLIARI	070/500123 070/502318
Acciu Vincenzo	CAGLIARI	070/554617

PROV. DI SASSARI

Multiservices S.a.s.	OLBIA	0789/26170
Termoservice di Spanu Luca	SASSARI	079/2857029

PROV. DI ORISTANO

F.r.c.i. S.n.c.	ORISTANO	0783/768092
-----------------	----------	-------------

PROV. DI NUORO

Multiservices S.a.s.	OLBIA	0789/26170
----------------------	-------	------------



OYMANUIS05

fondital

FONDITALS.p.A.
25078 VESTONE (Brescia) Italia - Via Mocenigo, 123
Tel. 0365/878.31 - Fax 0365/596.257
e mail: fonditalfondital.it - www.novaflorida.it

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