

Rinnai

RHFE – 1004 FTR

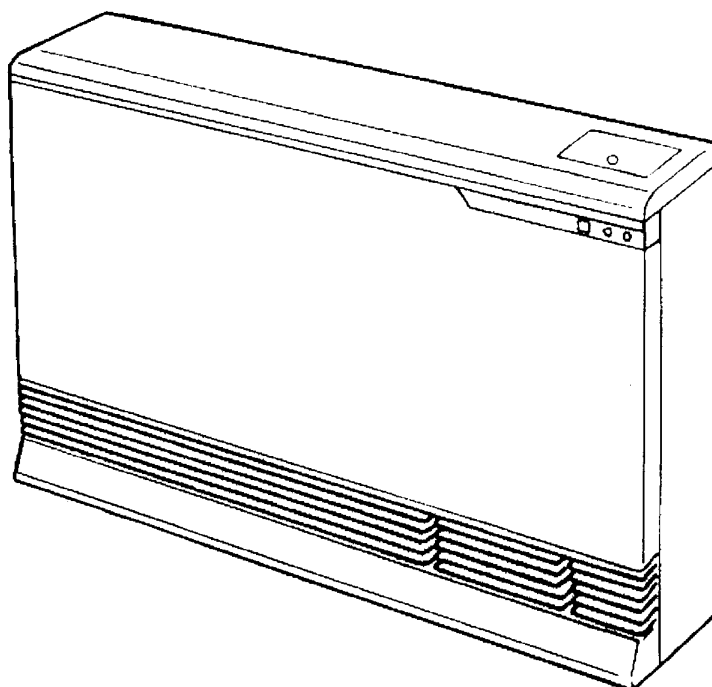
TERMOCONVETTORE A FLUSSO FORZATO

Utente

☞ pag. 7

Installatore

☞ pag. 18



Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

Rinnai Italia s.r.l.

Via Morbidina di Quartirolo, 2/B

41012 CARPI (Mo)

Tel 059.6229248

Fax 059.6224449

<http://www.rinnai.it>

info@rinnai.it

Doppio Timer
Programmo e Dimentico

INDICE

Caratteristiche del 1004 FTR	2
Iniziamo a conoscere il nuovo 1004 FTR	3
Il pannello di controllo	4
Raccomandazioni importanti	5
Guida all'uso per l'utente	
Attivazione dell'apparecchio	7
Selezione della temperatura	8
Funzione Economy	9
Funzione Lock	10
Funzione Override	11
Impostazione dell'orologio	12
Impostazione dei Timer	13
Attivazione dei Timer	14
Funzione di Preriscaldamento	15
Ulteriori funzioni	16
Telecomando	17
Installazione	
Posizionamento	18
Istruzioni di installazione	21
Installazione del manicotto e del collettore	22
Fissaggio dell'apparecchio	24
Test	25
Prendersi cura del 1004 FTR	26
Controlli precedenti l'assistenza	27
Messaggi d'errore	28
Dispositivi di sicurezza	29
Caratteristiche tecniche	
Dimensioni	30
Schema elettrico	31
Schema gruppi componenti	32
Garanzia	33
Specifiche tecniche	34

Caratteristiche del 1004 FTR

Pulsante di accensione: l'apparecchio si accende al solo tocco del pulsante di accensione.

Doppio timer: il doppio timer Vi permette di programmare l'apparecchio affinché intervenga su due differenti periodi della giornata. Questa caratteristica permette di programmare e dimenticare l'apparecchio: si accenderà e si spegnerà da solo agli orari programmati fino alla disattivazione dei timer.

Controllo automatico del calore a 7 stadi attraverso il termostato elettronico. La stessa ventola di riscaldamento è controllata dal termostato.

Preriscaldamento: questa funzione attiverà automaticamente l'apparecchio prima dell'orario programmato con il timer per ottenere la temperatura impostata all'ora programmata.

Funzione Economy: una funzione per il risparmio energetico che riduce la temperatura dell'ambiente di 3°C in un intervallo di 90 minuti.

Memoria: il micro-computer registra le temperature preselezionate, gli orari programmati nei timer e l'attivazione delle funzioni Economy e di Preriscaldamento. Nell'eventualità che l'alimentazione elettrica cada, alla riattivazione dell'apparecchio non sarà necessario ri-programmare le funzioni (solo l'orologio dovrà essere regolato).

Funzione Override: questa funzione attiva o disattiva l'apparecchio fino al successivo periodo programmato con il timer.

Telecomando: fornito per permetterVi di accendere o spegnere il Vostro 1004 FTR e di variarne la temperatura a piacere.

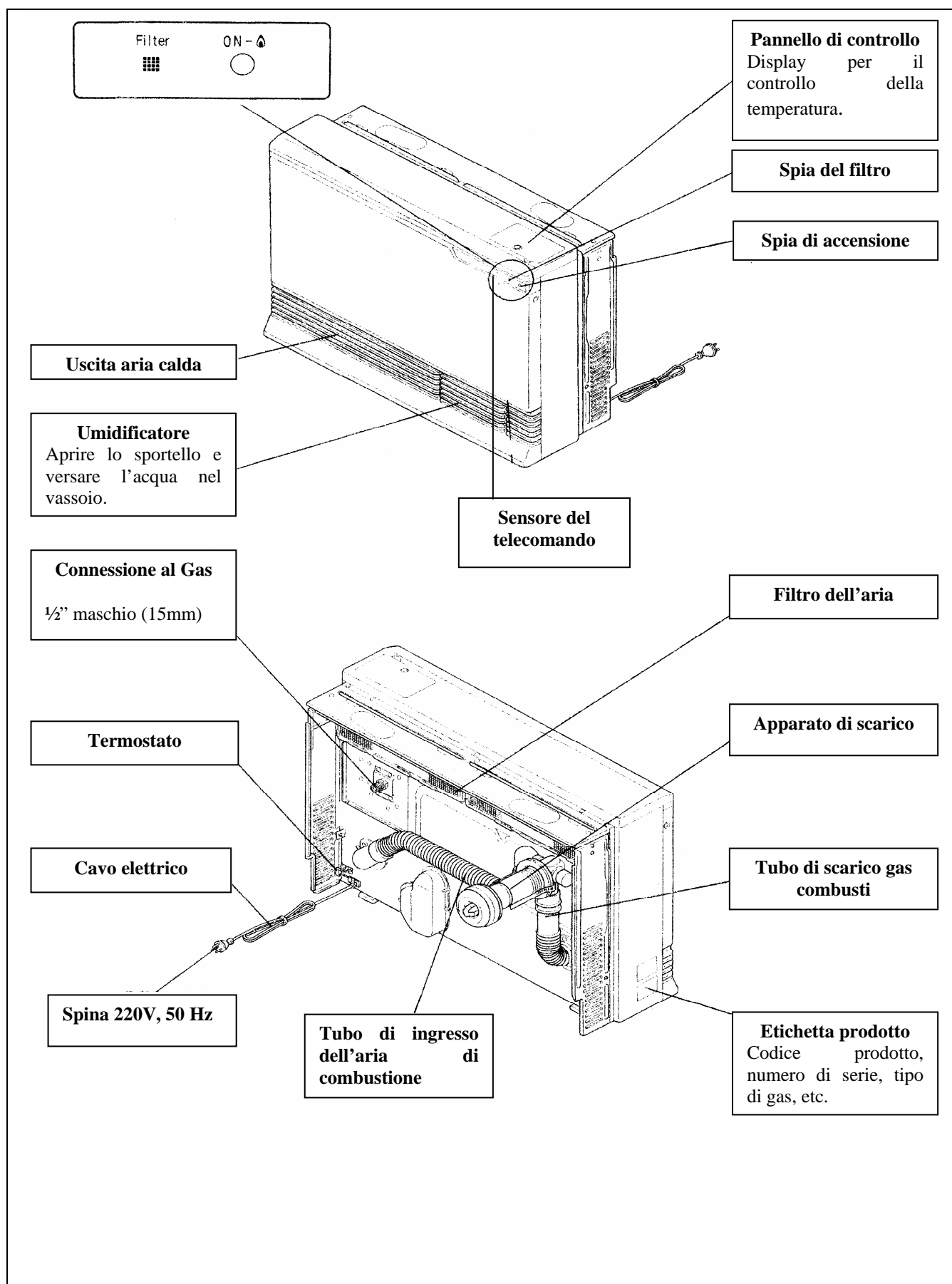
Sportellino del pannello di controllo richiudibile: attraverso una serratura è possibile rendere inaccessibile l'apertura del pannello comandi del 1004 FTR. Questa caratteristica, ideale per uso commerciale, è essenziale in quelle applicazioni in cui la sicurezza prevale o dove l'apparecchio debba essere impostato una volta e mai più modificato. Sono fornite con l'apparecchio due chiavi per il lucchetto.

Funzione Blocco: impedisce ai bambini di alterare le impostazioni durante il funzionamento o di attivare l'apparecchio quando questo sia spento.

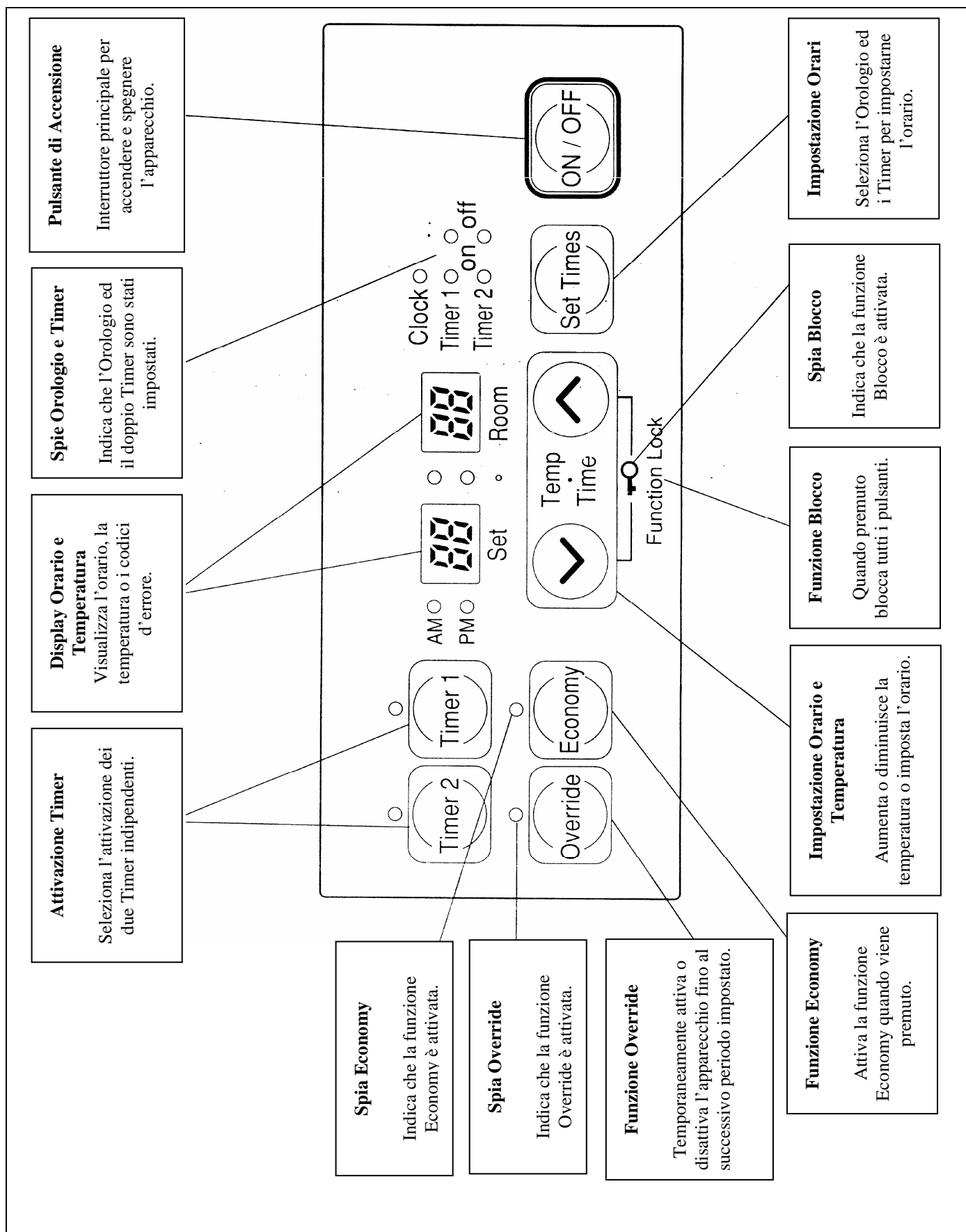
Spia del filtro: quando il filtro è ricoperto da polvere e la temperatura interna dell'apparecchio aumenta, la spia del filtro inizia a lampeggiare avvertendo che è necessaria la pulizia.

Combustione stagna: l'aria per la combustione è aspirata dall'esterno ed i prodotti di questa sono espulsi a loro volta all'esterno, mantenendo l'aria dell'ambiente intatta.

Iniziamo a conoscere il nuovo 1004 FTR

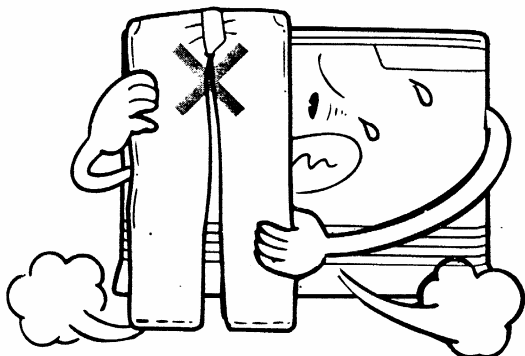


Il pannello di controllo

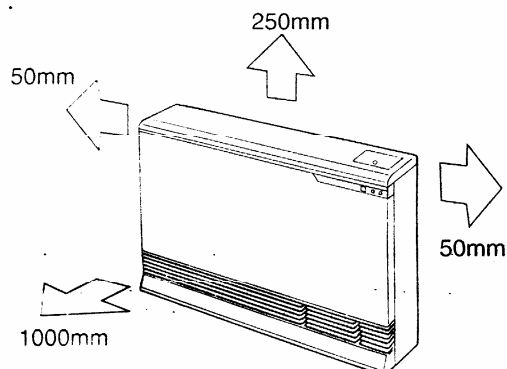


Raccomandazioni importanti

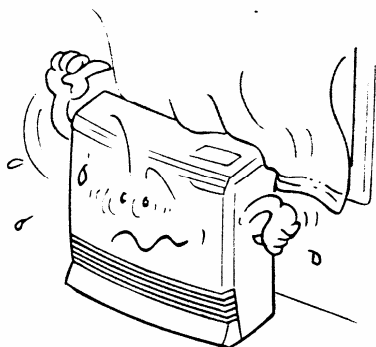
Non utilizzare per altri usi eccetto il riscaldamento.



Rispettare queste distanze minime dall'apparecchio.

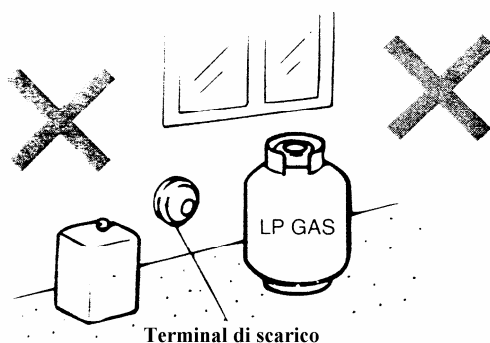


Non lasciare a contatto con l'apparecchio tende o altri materiali infiammabili.

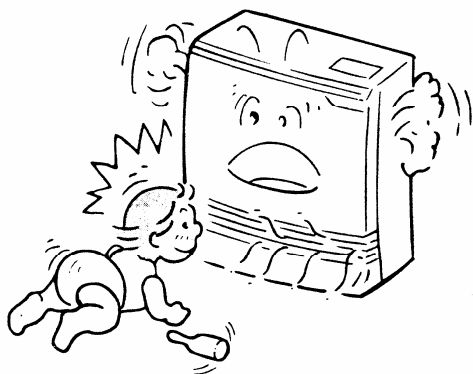


Non riporre prodotti infiammabili vicino all'apparecchio.

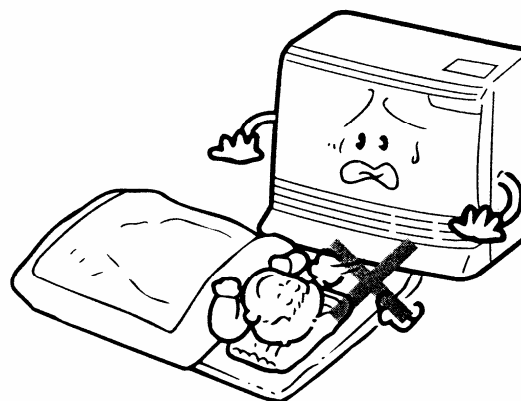
Tenere prodotti infiammabili, fronde degli alberi, cespugli etc. lontano dal terminal di scarico.



Controllare i bambini piccoli in prossimità dell'apparecchio.

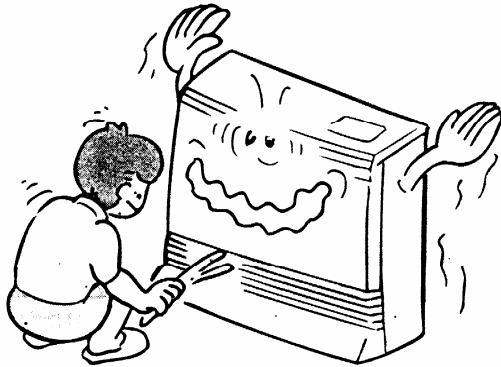


Non lasciare dormire bambini piccoli o anziani di fronte all'apparecchio.

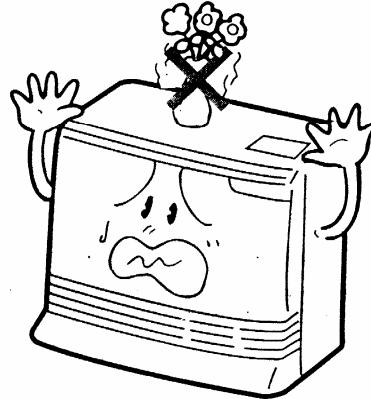


Raccomandazioni importanti

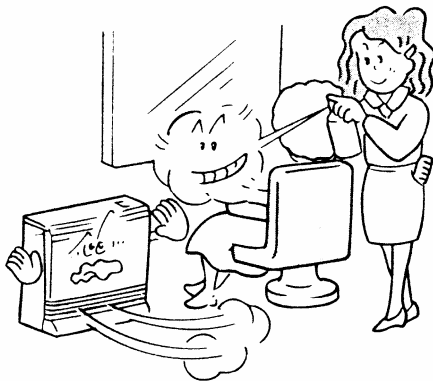
Non permettere ai bambini di infilare oggetti nelle feritoie.



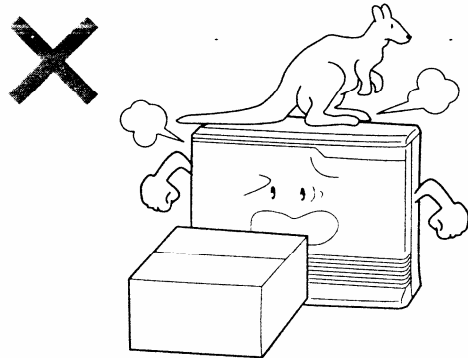
Non appoggiare contenitori di liquidi sull'apparecchio.



Non spruzzare Spray nelle vicinanze dell'apparecchio mentre questo è in funzione. Molti Spray contengono butano, un gas infiammabile se a contatto con superfici calde.



Non appoggiare oggetti o materiale sopra o contro l'apparecchio.

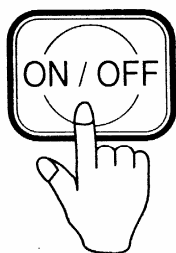
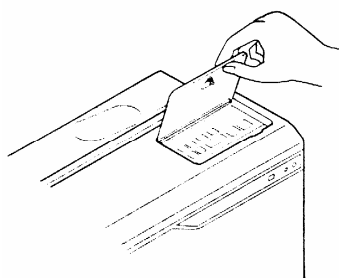


Non sedersi sull'apparecchio.



Attivazione dell'apparecchio

◆ Accensione



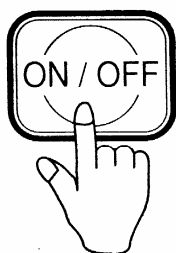
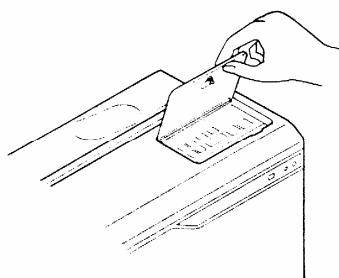
Premere il pulsante di accensione ON/OFF

- La spia ON/Combustion si illuminerà di verde
- La ventola di combustione inizierà a ruotare
- Dopo 5-10 sec. Si avrà l'accensione e la spia ON/Combustion passerà da verde a rossa ad indicare che il bruciatore è acceso.

Attenzione:

- Quando si accende l'apparecchio per la prima volta o dopo lunghi periodi di inattività l'accensione potrebbe non verificarsi al primo tentativo a causa di sacche d'aria nelle tubature del gas. Se non si ottiene l'accensione dopo 30 sec. l'apparecchio automaticamente si spegne. Se necessario ripetere l'operazione di accensione.
- L'apparecchio potrebbe produrre un leggero ticchettio dopo l'accensione o lo spegnimento. Questi rumori sono dovuti al dilatamento ed alla contrazione delle parti interne ed è un fenomeno normale.
- L'apparecchio non si accenderà se il pulsante ON/OFF è premuto immediatamente dopo lo spegnimento. Dopo circa 20 sec. l'apparecchio si riaccenderà automaticamente.

◆ Spegnimento



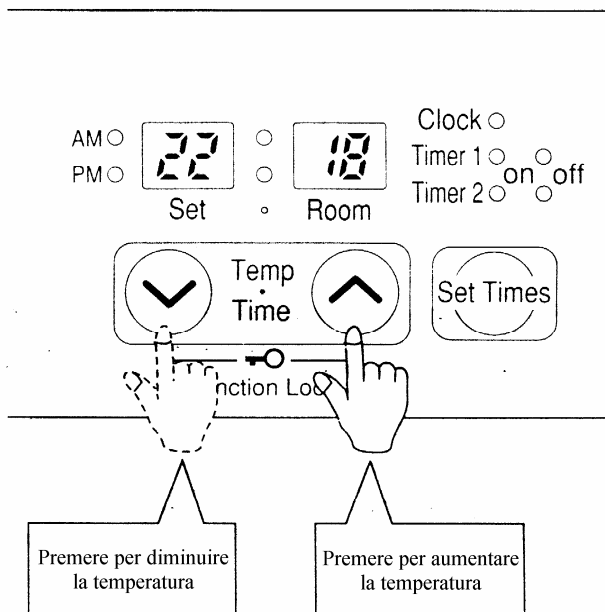
Premere il pulsante di spegnimento ON/OFF

- La spia ON/Combustion si spegnerà
- Dopo che la spia si sarà spenta, la ventola di convezione continuerà a ruotare per alcuni minuti prima di fermarsi. Questo serve per abbassare la temperatura all'interno dell'apparecchio. Non rimuovere il cavo di alimentazione durante questa fase.

Attenzione:

- Non rimuovere il cavo di alimentazione o togliere corrente durante il funzionamento dell'apparecchio per provocarne lo spegnimento: potrebbero verificarsi danni all'apparecchio.
- Quando la funzione Blocco è impostata, la spia della funzione Blocco continuerà ad essere illuminata anche ad apparecchio spento.

Selezione della temperatura



Attenzione:

La temperatura dell'ambiente potrebbe non raggiungere quella impostata a causa della costruzione dell'ambiente stesso, della disposizione dell'apparecchio, della temperatura esterna.

La visualizzazione, l'impostazione e la modifica della temperatura dell'ambiente possono essere fatte solo quando l'apparecchio è in funzione.

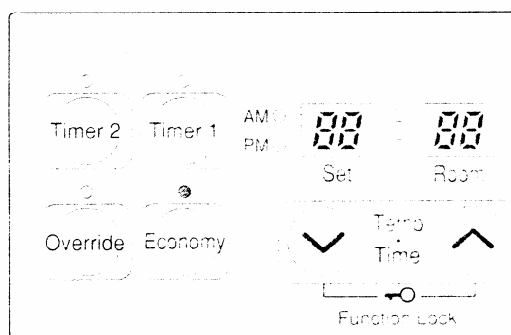
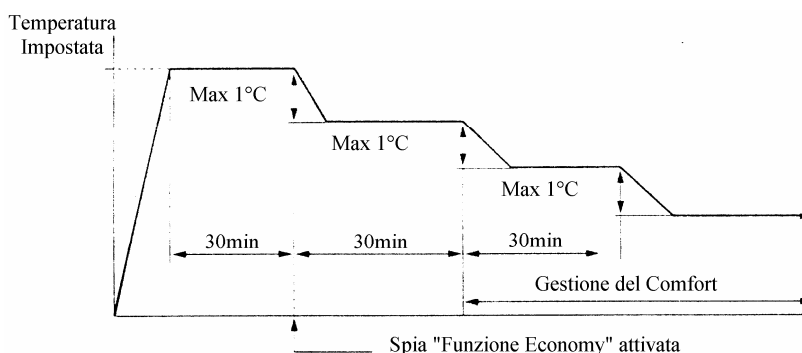
- Quando l'apparecchio è attivato per la prima volta, la temperatura d'ambiente è impostata a 22°C.
- Impostare la temperatura desiderata con i pulsanti di selezione controllando il display.
- La "Set Temp", temperatura desiderata, può essere impostata a "L" o tra i 16~26 o "H" (funzionamento a combustione continua su High).
- La "Room Temp", temperatura dell'ambiente, mostrerà "L" (a temperature inferiori di 1°C), 1~30 (ad intervalli di 1 grado), o "H" (quando la temperatura dell'ambiente sarà maggiore di 30°C).
- Una volta impostata la temperatura, questa sarà memorizzata nel computer dell'apparecchio.

Funzione Economy

La Funzione Economy, quando attivata, ha il compito di ridurre il consumo di gas e di conseguenza di risparmiare energia. Una volta che l'ambiente ha raggiunto la temperatura desiderata, l'apparecchio incomincerà automaticamente a ridurre in maniera graduale la temperatura impostata. Questa diminuzione è normalmente non rilevabile, comunque è una funzione attivabile a discrezione dell'utente.

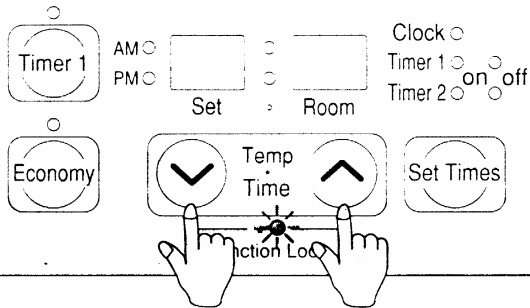
Come funziona:

- Dopo che l'ambiente ha raggiunto la temperatura impostata, questa diminuirà automaticamente per 3 volte, ogni volta calando per un massimo di 1°C ogni 30 minuti. Dopo i primi 60 minuti si attiva automaticamente la Funzione Comfort. (La Funzione Comfort modifica e regola il regime di combustione e la velocità della ventola di convezione più frequentemente per prevenire la sensazione di correnti fredde nell'ambiente.)
- La spia della Funzione Economy si illuminerà per indicare l'attivazione della funzione.
- La Funzione Economy non si attiverà quando la temperatura impostata è inferiore a 16°C o superiore a 26°C.
- Quando la Funzione Economy è attivata, la temperatura corrente dell'ambiente indicata dal display può essere inferiore a quella impostata.

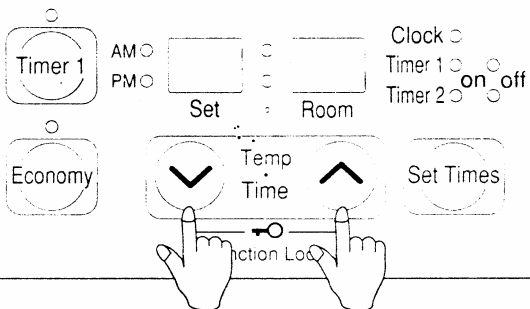


Funzione Lock

La Funzione Lock (Blocco) aiuta a prevenire accidentali manomissioni (ad es. dovute a bambini piccoli) alle impostazioni dell'apparecchio.



La Funzione Lock può essere attivata sia quando l'apparecchio è in funzione sia in modo "stand by", semplicemente premendo i pulsanti "∨" e "∧" contemporaneamente. La funzione è attivata e la spia si illumina.

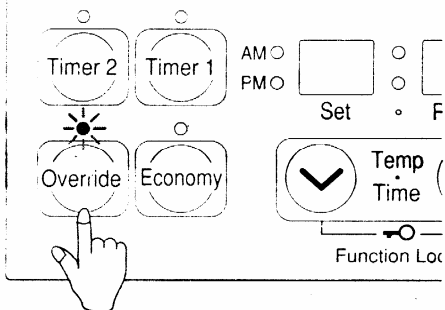


Per disattivare la Funzione Lock, semplicemente premere entrambe le frecce contemporaneamente per 2 secondi e la spia si disattiverà. La funzione può essere disattivata in qualunque momento in questa maniera.

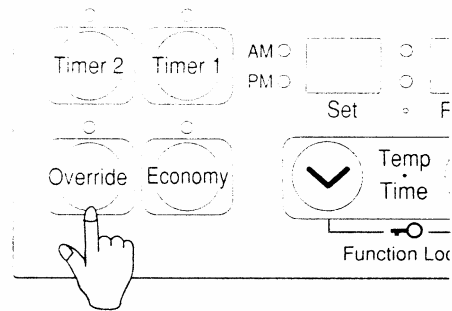
Quando la Funzione Lock è attivata durante il normale funzionamento tutti i comandi dell'apparecchio eccetto il pulsante di spegnimento saranno disattivati. Disattivando la funzione i comandi saranno riattivati. Se la funzione è attivata mentre l'apparecchio è spento tutte le funzioni ed i comandi saranno bloccati. Se l'apparecchio è spento quando la Funzione Lock è attivata non può essere riacceso fino a che il blocco viene disattivato.

Funzione Override

Questa funzione viene utilizzata per forzare il funzionamento dell'apparecchio. Per esempio: se è attivata la funzione standby (ad es. tra un periodo e l'altro di funzionamento dovuto ai 2 timer) ed il tasto Override è premuto, l'apparecchio si attiverà per riscaldare l'ambiente.



La Funzione Override può essere attivata semplicemente premendo il pulsante Override. La spia inizierà a lampeggiare.



Per disattivare la Funzione Override, semplicemente premere nuovamente il pulsante. La spia si spegnerà, e l'apparecchio ritornerà al normale funzionamento.

L'apparecchio continuerà a funzionare in modo Override fino a che il pulsante non viene premuto nuovamente, o uno dei Timer non prende il sopravvento.

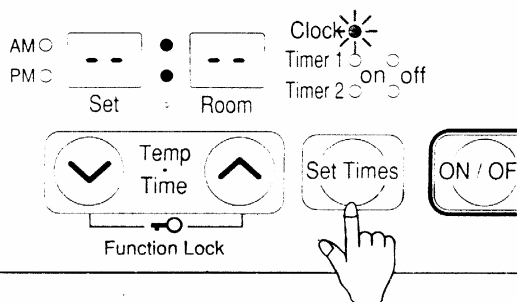
Questo significa che la funzione Override si disinnescerà automaticamente non appena si raggiunge un periodo di attivazione programmato da un Timer attivo.

Impostazione dell'Orologio

Quando l'apparecchio è collegato all'alimentazione per la prima volta e poi acceso, il Display digitale mostrerà --:-- .

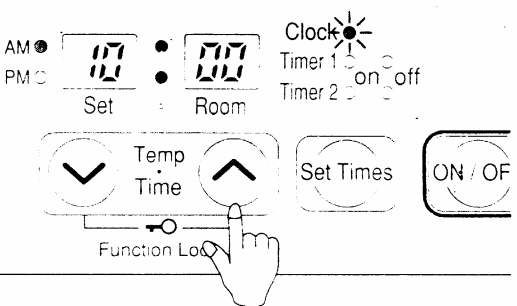
Come esempio impostiamo l'orologio alle 10:35am.

(Riferirsi a pagina 4 per il pannello di controllo completo.)

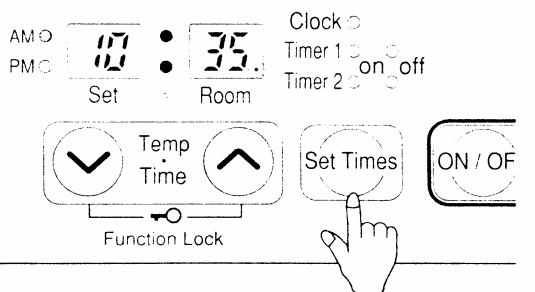
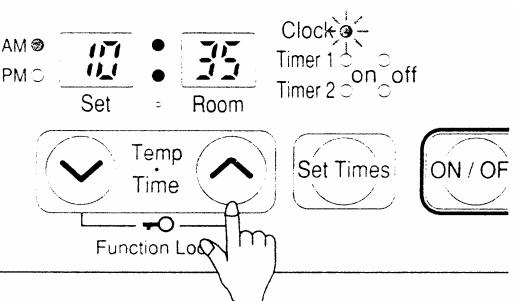


Quando l'apparecchio è collegato per la prima volta o dopo una interruzione di corrente, il display digitale mostrerà --:-- .

Premere il pulsante Set Times una volta. La spia Clock lampeggerà.



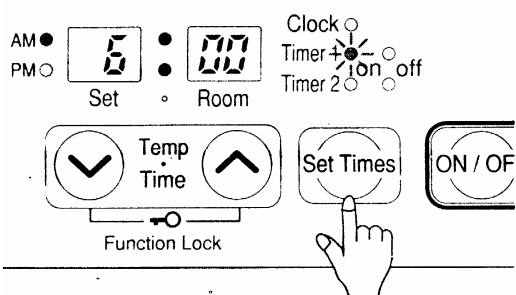
Premere il pulsante “^” ; prima i minuti inizieranno a cambiare, poi l'orario cambierà per ore intere. Rilasciare il pulsante quando il Display digitale mostra AM 10:00. Una piccola spia sul lato sinistro del Display digitale indica l'impostazione antimeridiana. Premere nuovamente il pulsante “^”, rilasciarlo quando il Display mostra AM 10:35. Se si supera l'orario voluto è possibile utilizzare il pulsante “v” per ricercare l'orario corretto.



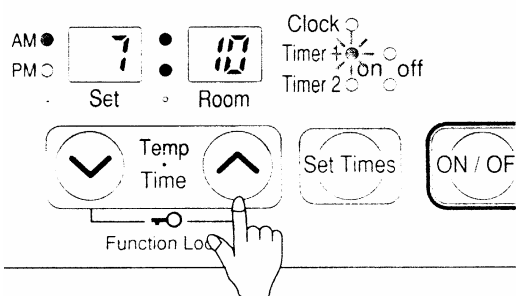
Premere il pulsante Set Times cinque volte per bloccare e completare l'impostazione dell'ora. Le spie Clock e Timer si spegneranno.

Impostazione dei Timer

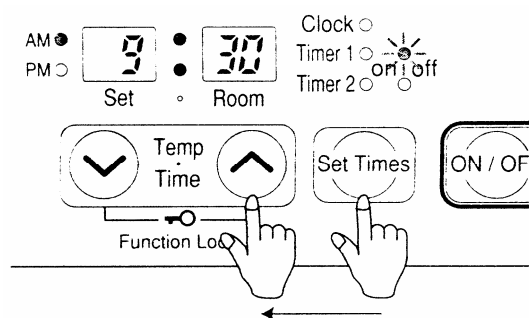
Prima di programmare i Timer assicurarsi che l'orologio sia stato regolato. Vedi pag. 12.



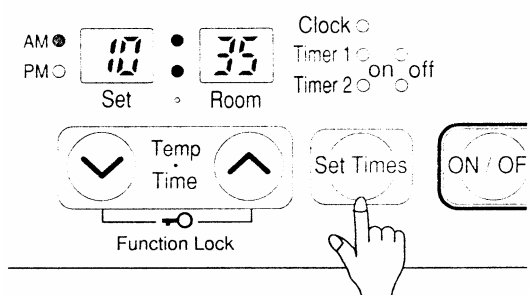
Premere il pulsante Set Times due volte. Il Display digitale mostrerà AM 6:00.
La spia del Timer1 lampeggerà.



Premere il pulsante “^” fino a che non appare AM7:00, rilasciare il pulsante, poi ripremerlo di nuovo fino a che non appare AM 7:10. Se si supera l'orario voluto è possibile utilizzare il pulsante “v” per ricercare l'orario corretto.



Premere il pulsante Set Times di nuovo, la spia Timer1 OFF si accenderà. Premere il pulsante “^” fino a che non appare AM 9:30.



Premere il pulsante Set Times tre volte per bloccare l'orario programmato. Il Display digitale mostrerà l'orario corrente.

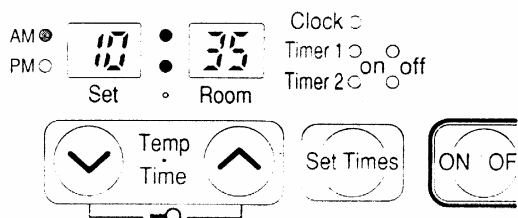
Attenzione:

Questa procedura serve per impostare i periodi di accensione e spegnimento dei Timer 1 e 2. Per attivare i Timer riferirsi a pag. 14.

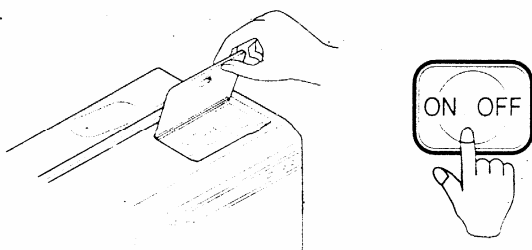
Attivazione dei Timer

Prima di attivare i Timer, assicurarsi che l'orologio sia stato regolato e che i Timer da attivare siano stati impostati. Riferirsi a pag. 12 e 13. I due Timer operano allo stesso modo. Questo apparecchio non si attiva all'orario programmato. Si attiverà per tempo per farVi trovare l'ambiente riscaldato all'orario programmato.

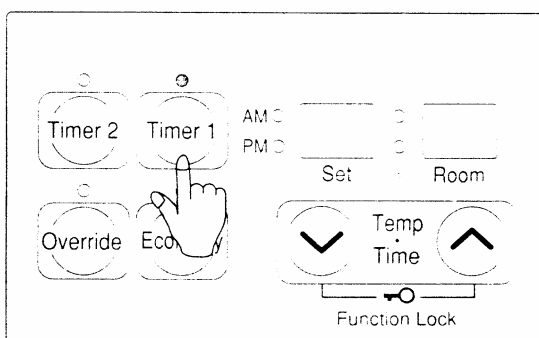
(Funzione di Preriscaldamento. Riferirsi a pag. 15.)



Per attivare i Timer, controllare che l'orario mostrato dal Display digitale e gli orari dei Timer impostati siano corretti.



Premere il pulsante ON/OFF per attivare l'apparecchio. La spia ON si illuminerà in verde e l'apparecchio inizierà l'accensione. Selezionare la temperatura desiderata.



Premere il pulsante Timer1 e/o Timer2. Le spie dei Timer attivati si illumineranno e l'apparecchio rimarrà in standby fino a un'ora prima dell'orario impostato. Al raggiungimento di questa ora, la spia del Timer lampeggerà e l'apparecchio si attiverà. La spia ON si illuminerà di verde all'attivazione dell'apparecchio.

Programmo e Dimentico:

L'apparecchio può essere impostato per l'utilizzo simultaneo dei due Timer a disposizione. Entrambe le spie dei Timer si illumineranno una volta attivati.

L'apparecchio rimarrà in Stand by durante gli intervalli di tempo non compresi dai Timer. Durante l'attivazione dovuta ai Timer, le stesse spie dei Timer lampeggeranno.

Attenzione:

Nel caso di interruzioni di corrente la memoria di sistema non perderà i programmi impostati sui Timer ma l'orologio si fermerà sull'istante in cui c'è stata l'interruzione. L'orologio si riattiverà al ripristino della corrente, ma l'orario dovrà essere reimpostato. Per reimpostare l'orario riferirsi a pag. 12.

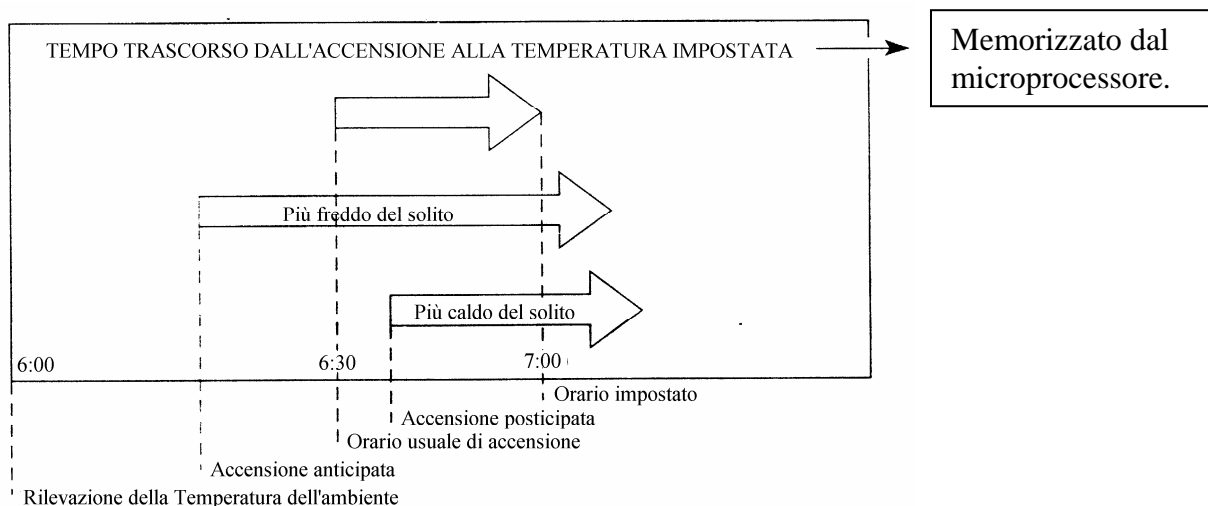
Funzione di Preriscaldamento

Questa funzione si attiva automaticamente con l'uso dei Timer. Quando un Timer viene selezionato, l'apparecchio può attivarsi in un qualunque istante dell'ora precedente l'orario impostato con il Timer. La funzione di Preriscaldamento assicura che l'ambiente venga riscaldato esattamente per l'ora di attivazione del Timer.

Questa funzione è chiamata Preriscaldamento per la logica con cui lavora: la temperatura ambiente è rilevata un'ora prima dell'orario impostato.

La differenza fra la temperatura impostata e la temperatura ambiente rilevata, assieme ai dati raccolti dai precedenti cicli di funzionamento dell'apparecchio, permettono al microprocessore di calcolare l'esatto momento in cui attivare l'apparecchio ed accendere il bruciatore per ottenere l'esatta temperatura desiderata all'orario desiderato.

Il seguente diagramma aiuta ad interpretare il funzionamento dell'apparecchio con la funzione di Preriscaldamento attivata.

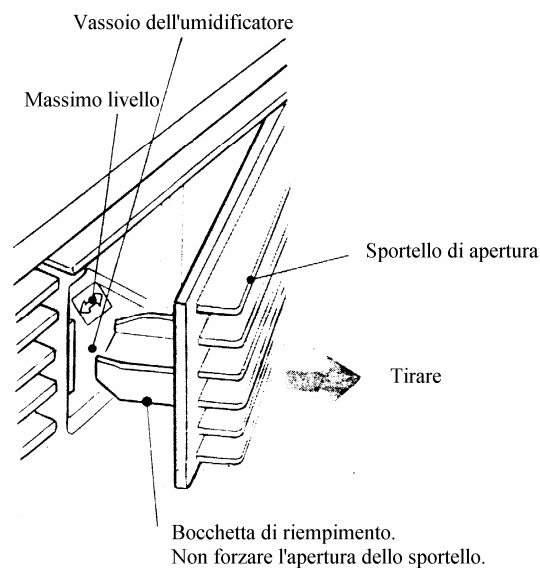


Ulteriori funzioni

• Vassoio Umidificatore

Il 1004 è accessoriatato con un vassoio smaltato sotto l'uscita dell'aria per umidificare l'aria. Per riempire il vassoio aprire lo sportello come mostrato in figura e versare l'acqua nel vassoio sfruttando il beccuccio nello sportellino.

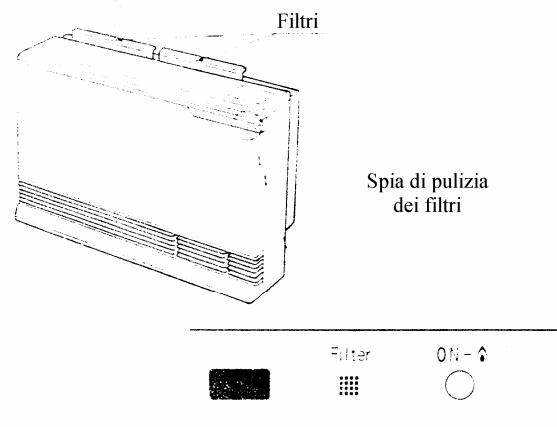
L'aria verrà umidificata lambendo l'acqua nel vassoio. **NON RIEMPIRE IL VASSOIO QUANDO L'APPARECCHIO E' IN FUNZIONE. CHIUDERE LO SPORTELLO AD OPERAZIONE CONCLUSA.** Il 1004 FTR è un apparecchio ad alta efficienza. Durante il funzionamento piccole quantità di acqua condensano nei tubi di scarico. Questa è raccolta nel vassoio smaltato.



• Filtri Ventola di Convezione

Per proteggere la ventola di convezione da polvere, il 1004FTR è accessoriatato di due filtri.

Questi sono posizionati in cima, sul retro dell'apparecchio. Per pulirli, sfilare i filtri dall'apparecchio e rimuovere la polvere con una spazzola morbida od un aspirapolvere. Reinserrire i filtri dopo la pulizia. Il 1004FTR è dotato di una spia che avverte quando è necessario procedere alla pulizia.



• Scarico esterno

Durante giornate particolarmente fredde, vapore potrebbe essere scaricato all'esterno dallo scarico dell'apparecchio. Questo è un fenomeno assolutamente normale dovuto all'elevata efficienza dell'apparecchio e non deriva da un malfunzionamento dello stesso.

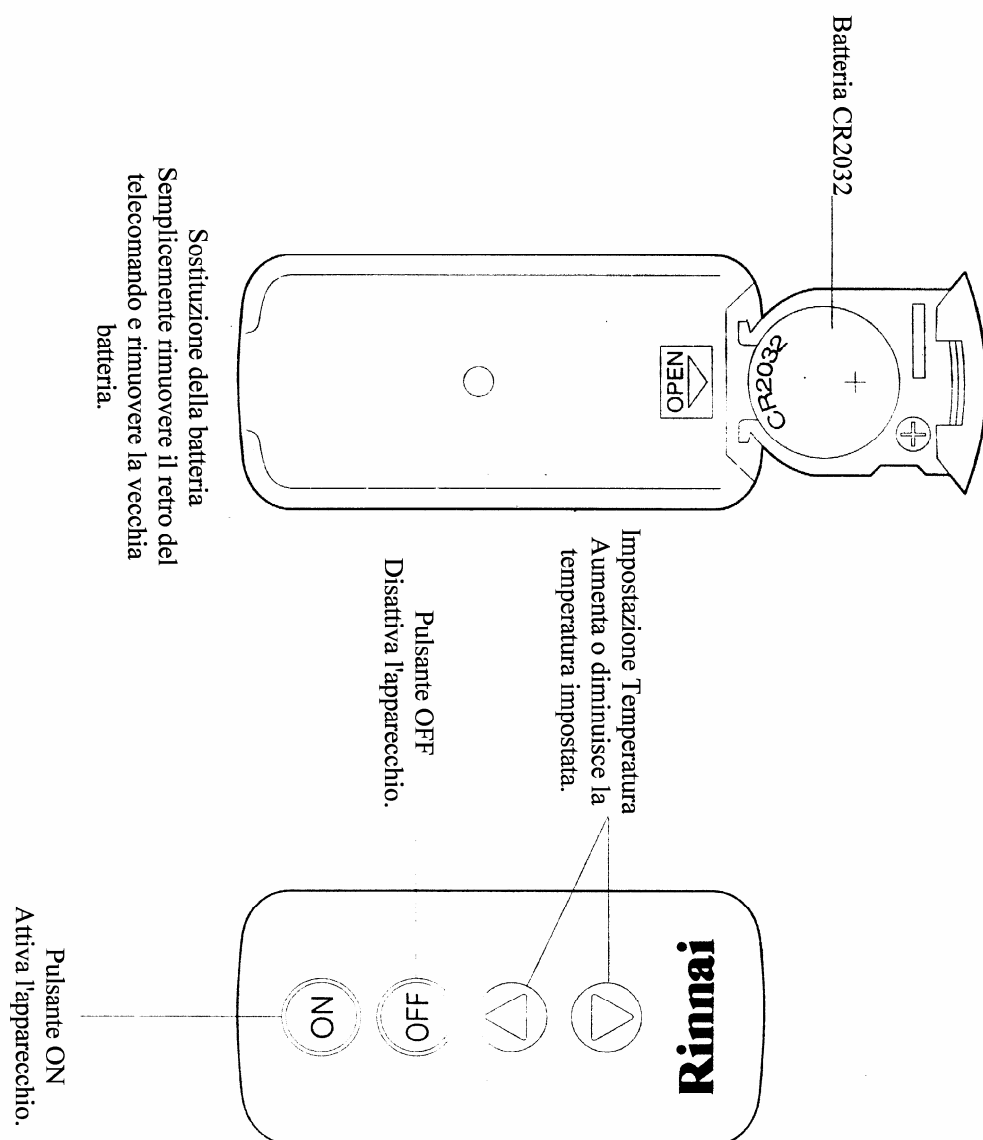
Attenzione:

L'apparecchio e l'apparato di scarico devono essere installati correttamente da personale qualificato e nel rispetto delle normative vigenti.

L'installazione inoltre deve osservare le istruzioni fornite dalla Rinnai.

Questo apparecchio deve essere mantenuto, installato e rimosso da personale qualificato.

Telecomando



Attenzione:

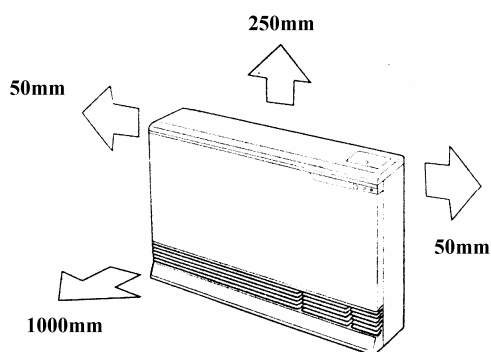
- Alcune luci fluorescenti potrebbero interferire con la trasmissione dei segnali del telecomando. In questo caso cambiare la posizione da cui si sta operando il telecomando.
- Evitare di lasciare il telecomando sotto forte esposizione solare e non lasciare il telecomando vicino alle bocchette di emissione dell'aria dell'apparecchio.
- Evitare di bagnare il telecomando, o di lasciarlo cadere.
- Il telecomando lavora entro 5 metri e con un angolo di 40° dal ricevitore dell'apparecchio.
- Utilizzare solo batterie di tipo specificato. (CR2032).

Posizionamento

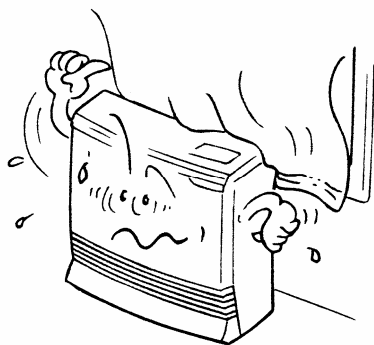
Durante l'installazione dell'apparecchio i due fattori da considerare sono:

1. Apparato di scarico
2. Distribuzione dell'aria calda

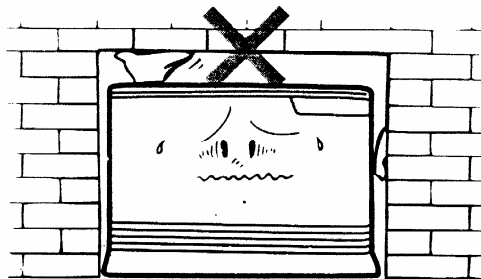
Questo apparecchio non deve essere installato in prossimità di materiali infiammabili.



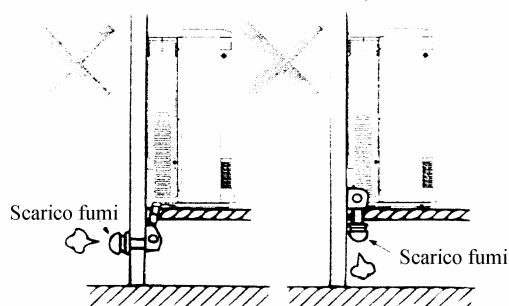
Non lasciare le tende a contatto con l'apparecchio.



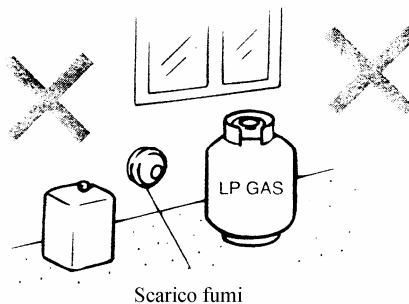
Attenzione: Questo apparecchio non è progettato per essere incassato.



L'apparato di scarico non deve essere installato sotto il pavimento, o sotto il livello dell'apparecchio.



L'apparato di scarico deve essere posizionato lontano da materiale infiammabile.

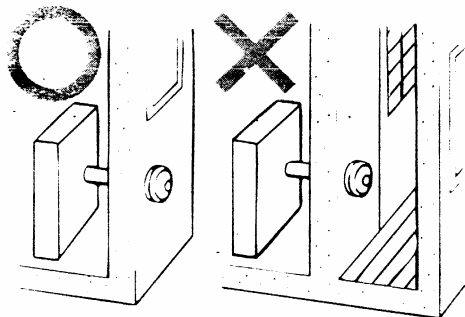


Posizionamento

Non scaricare i gas combusti in canne fumarie o in cappe di caminetti preesistenti, questo apparecchio può essere installato solamente con un kit di scarico Rinnai.

Non scaricare all'interno di altri ambienti.

Il terminale di scarico deve essere all'esterno.



Lo scarico può essere installato direttamente sotto un vano finestra, rispettando una distanza minima di 50 cm.

Apparati di scarico:

“S” per pareti da 50 a 115mm.

“A” per pareti da 115 a 240mm.

“B” per pareti da 240 a 400mm.

“C” per pareti da 400 a 600mm.

“D” per pareti da 600 a 800mm.

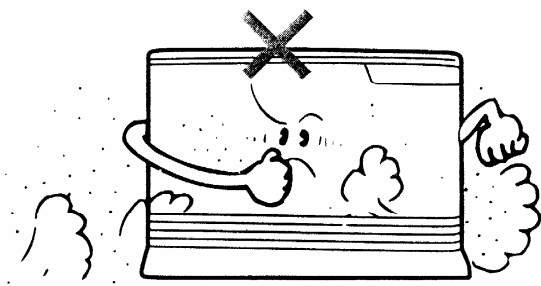
“E” per pareti da 800 a 1.000mm.

Per apparati di scarico di lunghezza superiore contattare il distributore nazionale.

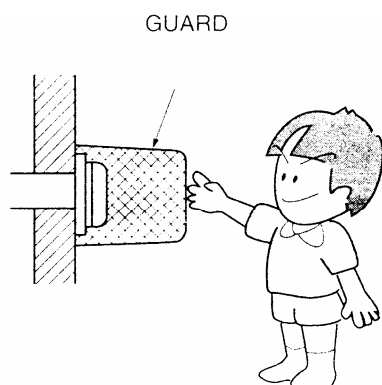
E' disponibile lo scarico coassiale per distanze fino a 7 mt + 3 curve a 90°.

Posizionamento

Non installare l'apparecchio in zone particolarmente polverose.



Utilizzare le protezioni dello scarico se il terminale è facilmente accessibile ai bambini. Attenersi ai regolamenti nazionali e locali. Le protezioni dello scarico sono disponibili come optional su richiesta.

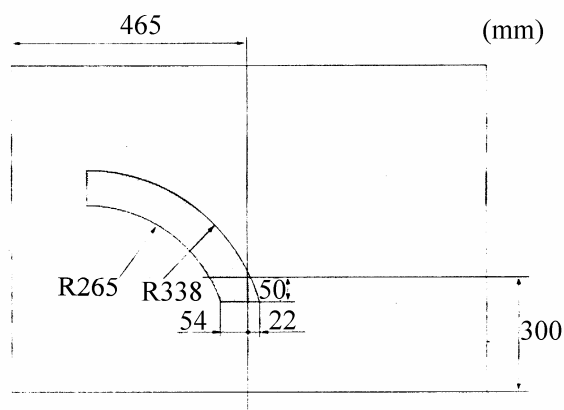


Non utilizzare prolunghe per collegare l'apparecchio alla rete elettrica. Non avvicinare il cavo di alimentazione all'apparato di scarico.

Posizionamento dello scarico:

Il buco per l'installazione dell'apparato di scarico può essere fatto ovunque all'interno dell'area ombreggiata indicata dalla dima di installazione.


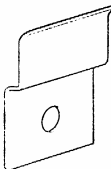
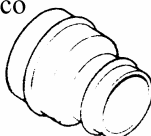

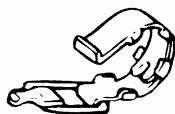

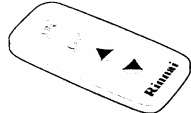


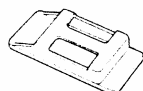


La dima è fornita di serie con l'apparecchio.



Utilizzare una fresa da 80mm per il foro dell'apparato di scarico.

Istruzioni di Installazione

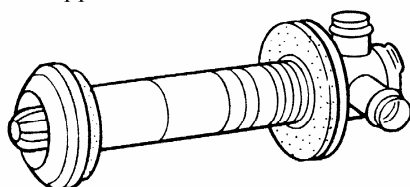
◆ I seguenti componenti sono forniti con il 1004 FTR.

<p>N°1 Stringa in plastica</p> 	<p>N°2 Staffe da muro</p> 	<p>Viti Distanziale posteriore.....7 Staffe da muro.....2 Apparato di scarico.....3 Graffetta dell'isolante.....1</p>
<p>N°1 Adattatore raccordo di scarico</p> 	<p>N°2 Chiavi</p> 	<p>N°2 Morsetti di bloccaggio</p> 
<p>N°1 Morsetto per il tubo fumi telescopico</p> 	<p>N°1 Telecomando</p> 	<p>N°1 Proboscide aria</p> 
<p>N°1 Kit distanziali posteriori</p> 	<p>N°1 Staffa Telecomando</p> 	<p>N°1 Molletta blocca isolante</p> 
	<p>N°2 Nastro adesivo</p> 	<p>N° 1 Libretto Istruzioni</p>

Installazione del manicotto e del collettore

Metodo per muri standard

N°1 Apparato di scarico



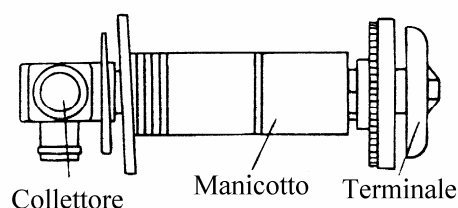
N°1 Spessore di gomma



Per rivestimenti o isolamenti

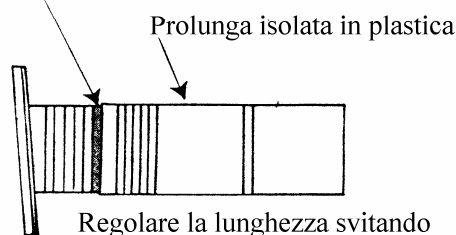
N.B. Lo scarico non è presente all'interno della scatola del ventilconvettore

1. Smontare il Collettore dal Manicotto. L'apparato di scarico e' composto da tre parti: manicotto, tubo e collettore interno, terminale a fungo esterno.

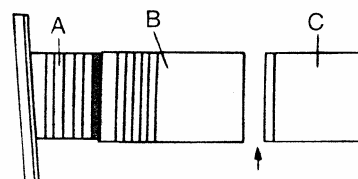


2. Regolare la lunghezza del Manicotto. Misurare lo spessore del muro dopo aver praticato il foro per lo scarico (Vedi pg.20). Il manicotto deve misurare 5-10 mm più dello spessore del muro.

Non estendere oltre la linea rossa

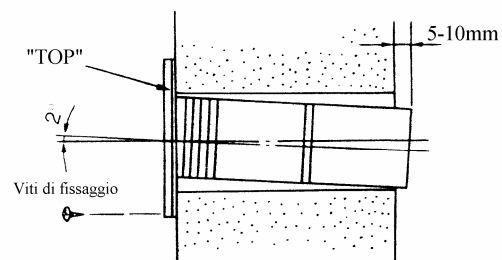


3. A seconda del tipo di scarico e dello spessore del muro il pezzo "C" potrebbe essere rimosso. Il manicotto viene regolato in lunghezza semplicemente svitandolo o avvitandolo su se stesso.



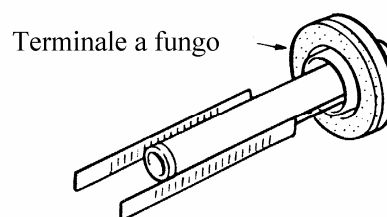
Rimuovere la prolunga se necessario

4. Fissare il manicotto. Fissarlo al muro interno con le tre apposite viti. Il segno "TOP" deve essere posizionato nella parte superiore.

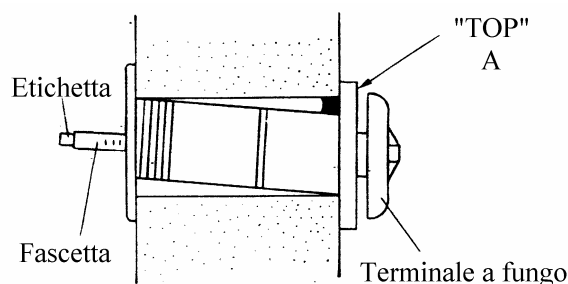


Installazione del manicotto e del collettore

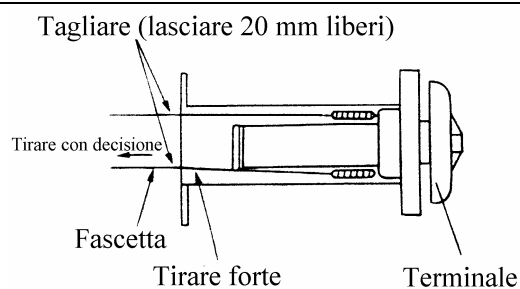
5. Controllare la guarnizione in gomma. Per rivestimenti o pareti isolanti, aggiungere lo spessore di gomma fornito per compensare irregolarità nel muro.



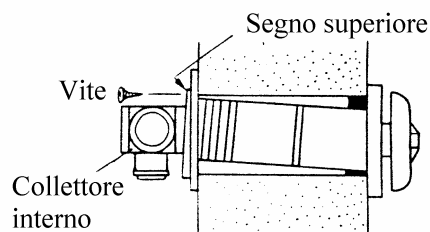
6. Installazione del terminale a fungo. Dall'esterno, inserire il terminale nel manicotto assicurandosi che il segno "A" sia sulla parte superiore. La fascetta di fissaggio sinistra e' marcata "LEFT" nella parte interna.



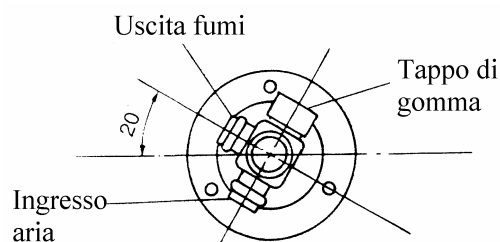
7. Fascette di fissaggio. Tirare energicamente le fascette di fissaggio. Tagliarle, lasciando circa 20 mm dai dentini di fissaggio. Pieghare le fascette affinché rimangano parallele al muro.



8. Inserire il Collettore interno spingendolo dentro al tubo del terminale, assicurarsi che il segno "TOP" sia nella parte superiore. Fissare con le tre viti fornite.



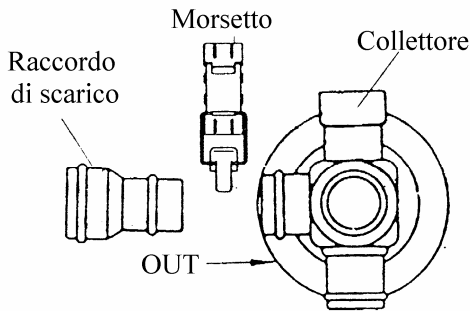
9. Il Collettore può ancora essere ruotato dopo essere stato fissato.



Collegamento dell'apparecchio

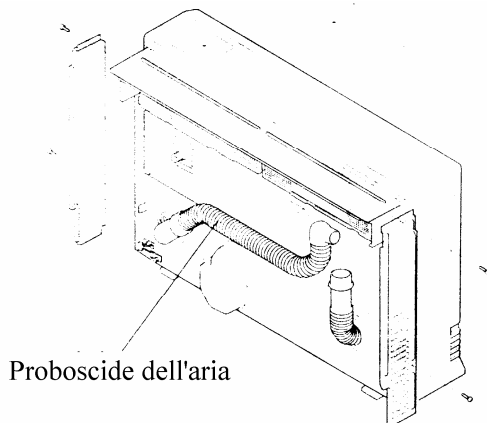
Fissare il raccordo di scarico al collettore.

Bloccare il raccordo con il morsetto di bloccaggio come mostrato sotto.



Fissare la proboscide dell'aria all'apparecchio.

Fissare le fiancattine laterali con le apposite viti.



Posizionare il distanziale superiore.

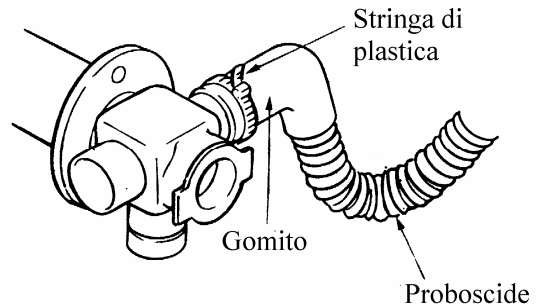
Segnare la posizione dello spigolo superiore del distanziale sul muro. Spostare l'apparecchio. Dallo spigolo segnato scendere di 20 mm per fissare le staffe da muro.

Collegare una curva a gomito all'attacco del gas dell'apparecchio.

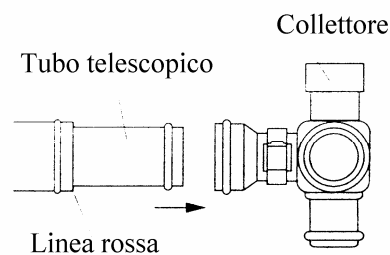
Collegare la proboscide dell'aria al collettore.

Non attorcigliare il tubo flessibile.

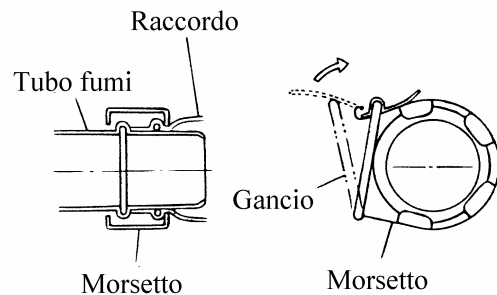
Bloccare il collegamento con la stringa di plastica come mostrato sotto.



Collegare lo scarico dei gas combusti al raccordo estendendo il tubo d'acciaio telescopico fino a che non e' perfettamente inserito nel raccordo.

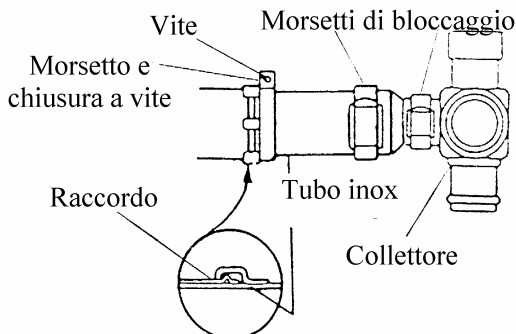


Il tubo telescopico non deve mai essere esteso oltre la linea rossa. Bloccare con il morsetto.

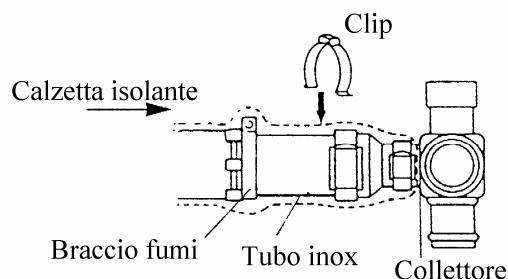


Fissaggio dell'apparecchio

Fissare la vite stringendo a fondo il morsetto del braccio telescopico. Lo scarico fumi è così bloccato in posizione.



Srotolare la calzetta di isolante sul braccio dei fumi. Fissare con la clip in dotazione come mostrato sotto.



Test

Spurgare dall'aria la linea del gas. Collegare il gas all'apparecchio. Il collegamento del gas può facilmente essere effettuato dall'alto sul retro dell'apparecchio. Controllare eventuali fughe di gas utilizzando acqua saponata dopo aver aperto il flusso del gas.

Inserire la spina in una presa di corrente.

Accendere l'apparecchio con il tasto "ON" e portare la temperatura impostata a "HI".

L'apparecchio dovrebbe accendersi entro 10 secondi. (Se l'apparecchio non si accende al primo tentativo ripeterà in automatico la procedura di accensione dopo 10 secondi).

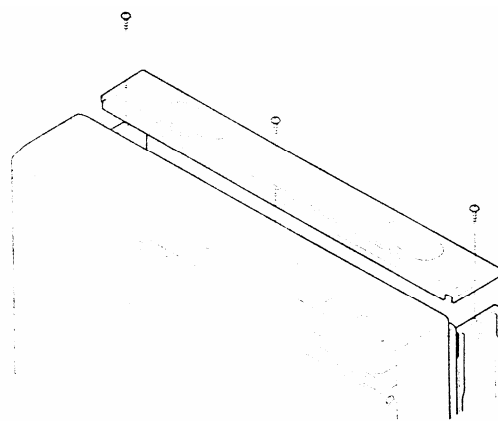
Se nonostante il secondo tentativo l'apparecchio non si accende potrebbe esserci dell'aria residua nelle tubature del gas, premere il tasto "OFF" e successivamente di nuovo "ON".

Ad accensione avvenuta, impostare la temperatura desiderata ed infine spegnere l'apparecchio.

Disconnettere l'alimentazione elettrica.

Fissare il distanziale superiore, bloccandolo con le staffe al muro e le viti in dotazione alle fiancature laterali.

L'apparecchio è ora bloccato al muro.



Se necessario l'apparecchio può essere livellato attraverso i piedini regolabili in altezza.

Prendersi cura del 1004 FTR

Questo apparecchio necessita di poche attenzioni. Semplicemente pulite i filtri del ventilatore frequentemente e spolverate il mantello esterno con un panno soffice e umido.
Non utilizzate solventi.

Controllate occasionalmente lo scarico esterno per essere sicuri che piante o qualsivoglia impedimento non lo ostruiscano.

Prima di chiamare l'assistenza tecnica controllate questa tabella.

Problema → Causa ↓	Le spie non si accendono	Il bruciatore non si accende	Combustione irregolare	La combustione si interrompe durante il funzionamento	Odore di Gas	Accensione rumorosa	Impiega troppo tempo per riscaldare l'ambiente	Rimedio ↓
La Spina è disinserita	X	X						Innestare la Spina
Interruzione della corrente	X			X				Riacendere l'apparecchio
Aria nella linea del Gas		X						Spurgare l'aria
Filtro del Gas Bloccato		X	X				X	Chiamare l'assistenza
Mancata accensione	X	X						Controllare le istruzioni
Scarico ostruito			X	X		X		Rimuovere l'ostruzione
Scarico non collegato						X		Chiamare l'assistenza
Griglie aria ostruite				X			X	Rimuovere l'ostruzione
Filtro dell'aria intasato				X			X	Pulire i filtri
Fuga di Gas					X			Chiamare l'assistenza
Ambiente troppo ampio							X	Verificare con il tecnico
Timer attivo e impostato	X	X					X	Disinserire il Timer
Gas chiuso		X	X					Aprire il Gas
Funzione Blocco "ON"		X						Disinserire il Blocco

In caso di dubbio contattare il servizio tecnico.

Controlli precedenti l'assistenza

Prima di richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica controllare le seguenti note. Queste caratteristiche sono normali attività dell'apparecchio.

All'accensione:

L'aria calda non esce quando il bruciatore si accende:

La Ventola di Convezione parte automaticamente con un breve ritardo. Questo serve per permettere allo scambiatore di calore di riscaldarsi, riducendo la formazione di correnti fredde.

Fumo o particolari odori sono prodotti durante la prima accensione seguente l'installazione: Questi sono prodotti dal grasso o l'olio nello scambiatore di calore e la polvere, scompariranno in breve tempo.

Rumori di ticchettio all'accensione o quando l'apparecchio spegne il bruciatore: Sono il frutto dell'espansione dello scambiatore di calore per le dilatazioni termiche.

Durante la combustione:

Rumori metallici durante il funzionamento:

E' dovuto alle valvole solenoidali del Gas che aprono e chiudono il flusso.

Quando l'apparecchio viene spento:

La Ventola di Convezione continua a girare dopo lo spegnimento dell'apparecchio:

E' necessario smaltire il calore residuo dello scambiatore di calore. La ventola si spegnerà automaticamente non appena lo scambiatore di calore si sarà raffreddato.

Altre note:

Vapore acqueo esce dallo scarico esterno:

Apparecchi termici ad alta efficienza tendono a scaricare vapore acqueo nei giorni freddi. E' un fenomeno fisico normale.

L'apparecchio non parte nonostante la pressione del tasto "ON" e l'impostazione della temperatura su "HI":

Controllare il Timer. Il Timer deve essere disattivato per gestire manualmente l'apparecchio.

Timer:

Il Timer non attiva l'apparecchio all'orario prefissato:

Il Timer potrebbe essere disattivato o programmato in maniera inesatta: controllare pag. 14-15

Il Timer attiva l'apparecchio per 30 sec poi si spegne:

La temperatura ambiente potrebbe essere superiore a quella impostata. Aumentare la temperatura impostata se necessario.

Messaggi d'errore

Il 1004 FTR ha la capacità di controllare la propria operatività in continuazione. Se avvenisse un guasto, un Messaggio d'Errore lampeggerebbe sul Display Digitale del pannello di controllo. L'Autodiagnosi riconosce i possibili guasti, mettendo l'utente in condizioni di risolvere l'inconveniente a volte senza chiamare l'Assistenza Tecnica.

Fare riferimento al codice d'errore alla richiesta di assistenza tecnica.

Codice	Guasto	Rimedio
11	Mancata accensione	Controllare l'apertura del Gas
12	Assenza di fiamma	Controllare l'apertura del Gas
14	Surriscaldamento	Pulire il filtro dell'aria
16	Surriscaldamento dell'ambiente	Abbassare la temp. ambiente < 40°C
31	Guasto del Sensore della Temperatura ambiente	Chiamare l'assistenza tecnica
32		
33	Guasto del Sensore Temperatura di Surriscaldamento	Chiamare l'assistenza tecnica
34		
53	Guasto dello Scintillatore	Chiamare l'assistenza tecnica
61	Guasto Ventola Combustione	Chiamare l'assistenza tecnica
70	Guasto Tasto di accensione	Chiamare l'assistenza tecnica
71	Guasto ai Solenoidi	Chiamare l'assistenza tecnica
72	Guasto al Sensore di fiamma	Chiamare l'assistenza tecnica
73	Errore di Comunicazione	Riaccendere l'apparecchio

In ogni caso è possibile rimuovere il Codice del Messaggio d'Errore semplicemente riaccendendo l'apparecchio.

Se il Messaggio d'Errore rimane o ritorna all'accensione successiva contattare l'assistenza tecnica.

Dispositivi di Sicurezza

Interruttore di surriscaldamento:

Questo dispositivo chiude automaticamente l'afflusso del Gas nel caso l'apparecchio superi una predeterminata temperatura.

Questa evenienza è generalmente provocata da una ostruzione delle griglie frontali di fuoriuscita del calore o da un intasamento dei filtri dell'aria.

Se questo dispositivo interviene, spegnete l'apparecchio, rimuovete l'ostruzione (ripulite i filtri) e lasciate raffreddare l'apparecchio prima di riaccenderlo.

Collegamento con Fusibile termico:

Collabora con l'interruttore di surriscaldamento. Se un fusibile termico dovesse interrompere la linea, è necessario l'intervento dell'assistenza tecnica per ripristinare il collegamento.

Sensore di fiamma:

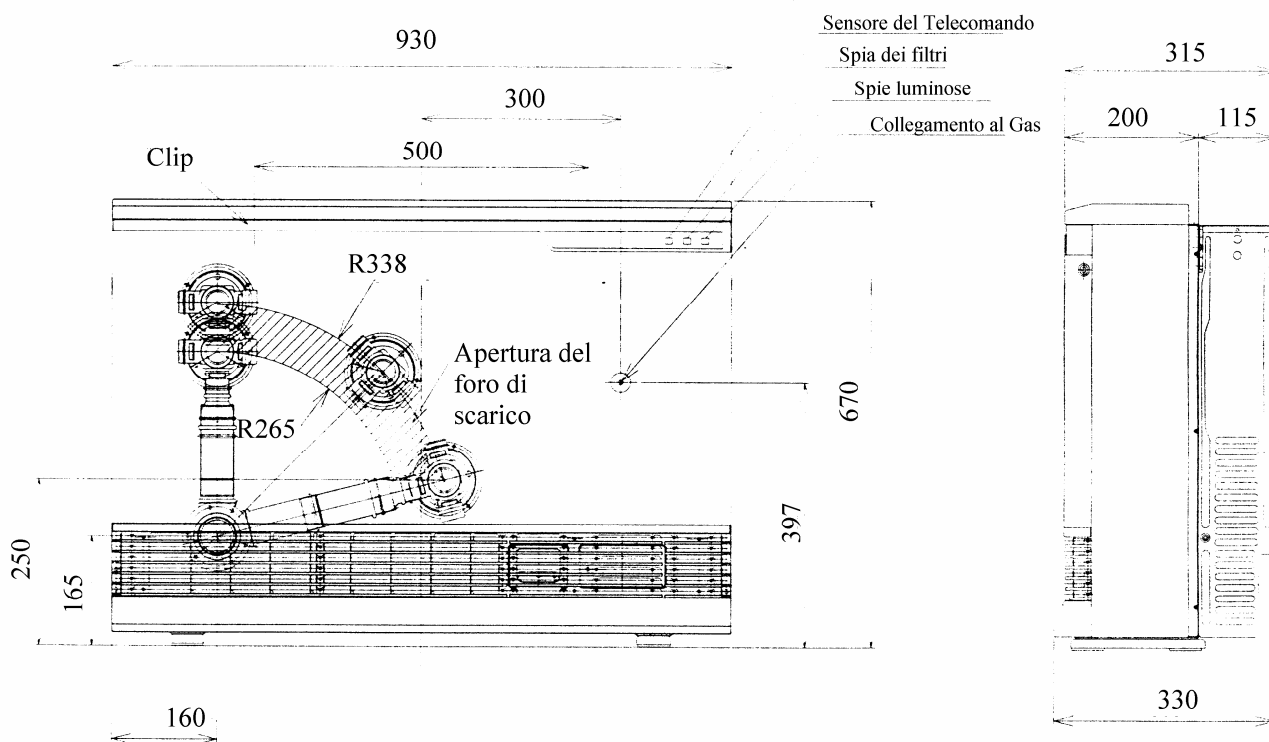
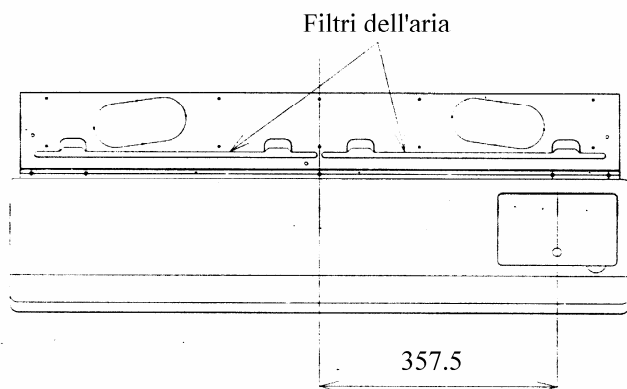
Se la fiamma si spegne durante il funzionamento questo dispositivo blocca l'apparecchio. Riaccendere l'apparecchio.

Interruttore Ventola di Convezione:

Accende la Ventola automaticamente quando lo scambiatore di calore si è scaldato e lo spegne quando si è raffreddato.

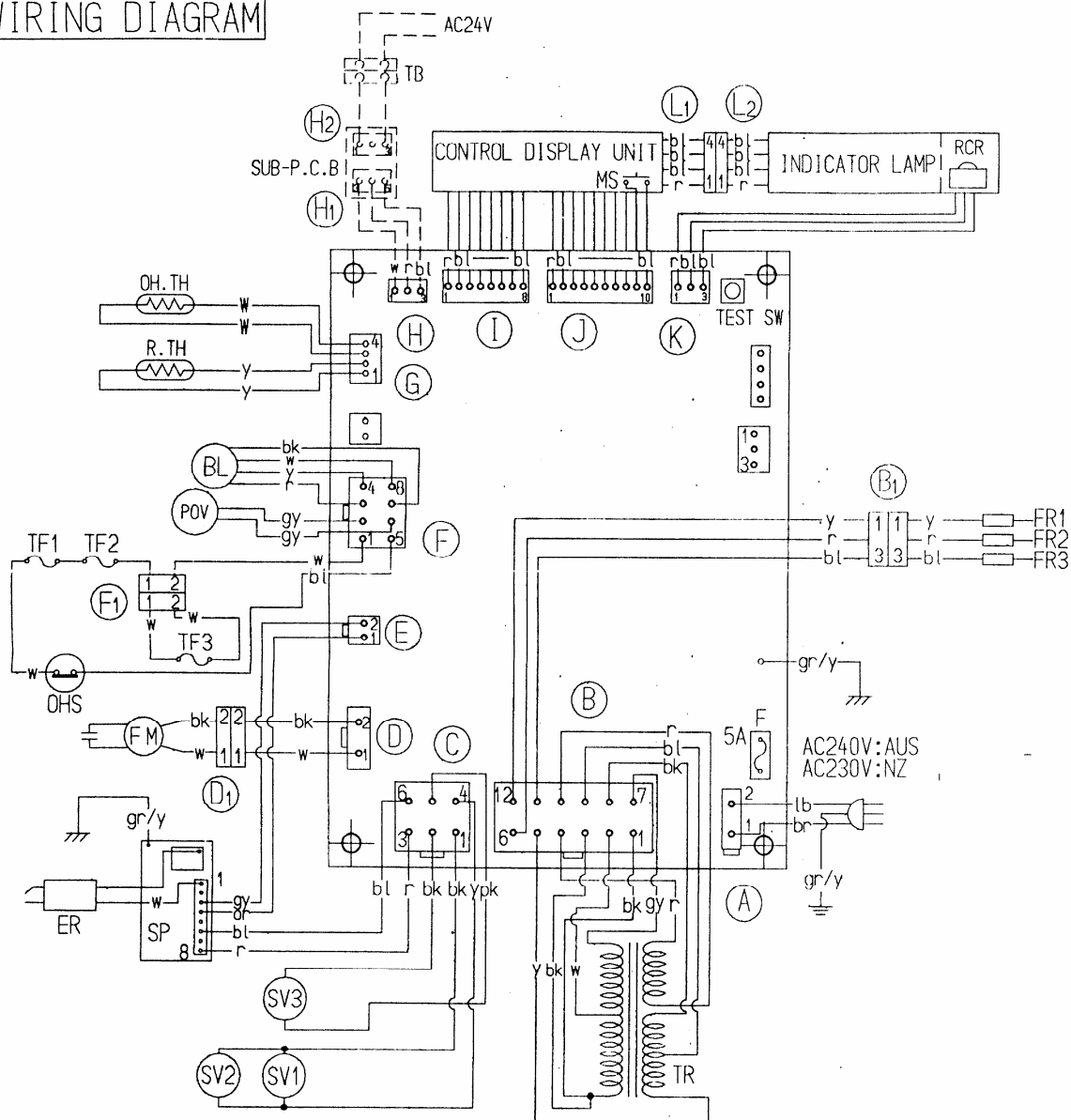
Questa funzione serve per evitare correnti di aria fredda e massimizzare il rendimento.

Dimensioni



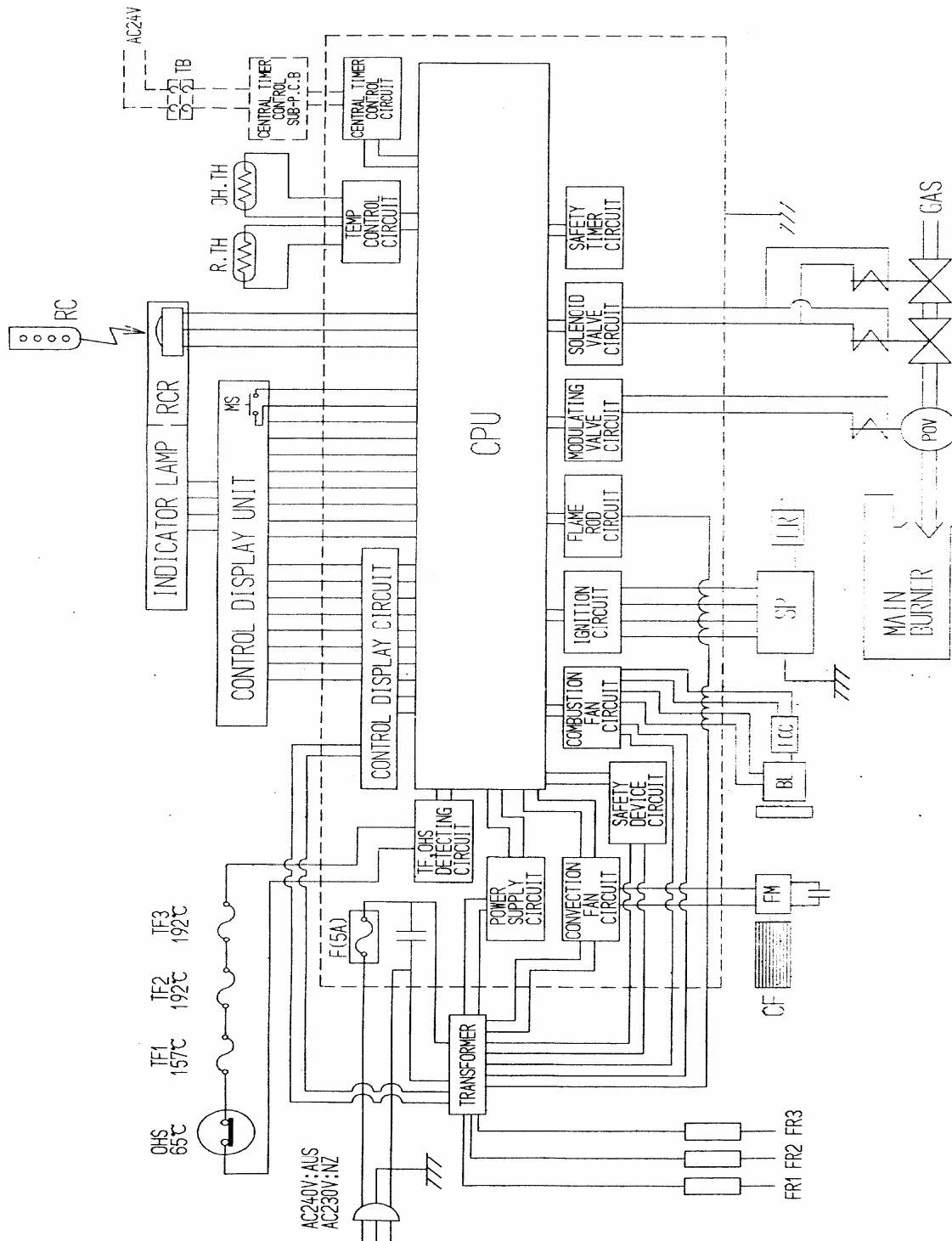
Schema elettrico

WIRING DIAGRAM



Codice	Elemento	Codice	Elemento
MS	Interruttore principale	OH.TH	Termistore di surriscaldamento
R.TH	Termistore	OHS	Interruttore di surriscaldamento
TF1~3	Fusibile Termico	FM	Motore del Ventilatore di Convezione
F	Fusibile	SP	Scintillatore
ER	Elettrodo di Accensione	SV1~3	Valvola Solenoidale1~3
POV	Valvola Solenoidale di Modulazione	BL	Motore del Ventilatore di Combustione
TR	Trasformatore	FCC	Circuito per il Controllo del Ventilatore
FR1~3	Sensore di Fiamma 1~3	RCR	Sensore Telecomando
RC	Telecomando	TB	Blocco Terminali
CF	Ventilatore di Combustione	CPU	Unità di Calcolo Centrale

Schema gruppi componenti



Bk	Nero	Pk	Rosa	Gy	Grigio
Bl	Blu	R	Rosso	Or	Arancione
Gr	Verde	W	Bianco	Br	Marrone
Gr/y	Verde/Giallo	y	Giallo	Lb	Azzurro

Garanzia

Egregio Cliente,

la ringraziamo per aver scelto un prodotto Rinnai.

Siamo lieti di informarla che i prodotti Rinnai sono coperti da una garanzia totale di 2 anni ed ulteriori 3 anni di garanzia sui ricambi.

La AQUA s.a.s. garantisce la buona qualità dei materiali e l'accurata esecuzione nella costruzione dell'apparecchio. La garanzia copre tutte le parti dell'apparecchio e si intende relativa alla fornitura del pezzo in sostituzione di qualsiasi componente che presentasse difetti di fabbricazione.

La garanzia non copre parti difettose per trasporto, per mancata o errata manutenzione, per cattiva qualità del combustibile o per cause non riconducibili a vizio originario di materiale o costruzione.

La garanzia non comprende inoltre la pulizia, la regolare verifica dell'apparecchio o la normale usura dell'apparecchio stesso: chiamate per questi interventi saranno addebitate. Prima di richiedere l'intervento dell'assistenza tecnica controllare a pag. 26 e 28. Vi è la possibilità di risolvere l'inconveniente senza l'intervento esterno.

I pezzi inviati alla AQUA s.a.s. con richiesta di sostituzione, previa autorizzazione della casa, dovranno essere consegnati franco destino; i pezzi nuovi inviati in sostituzione sotto garanzia saranno consegnati franco fabbrica.

La sostituzione dei pezzi durante il periodo di garanzia non comporta un prolungamento del termine di scadenza della garanzia stessa.

La garanzia è valida a condizione che l'apparecchio sia installato sul territorio italiano in conformità alle norme vigenti e alle indicazioni contenute nel libretto d'istruzioni e di installazione.

La garanzia si considera decaduta in caso di:

- manomissione da parte di personale tecnico non autorizzato
- installazione non corrispondente alle norme vigenti e alle indicazioni del libretto di istruzioni
- montaggio di pezzi di ricambio non originali
- impossibilità per l'utente di esibire al personale autorizzato la fattura d'acquisto.

Ad ogni intervento deve essere fornito il numero di serie dell'apparecchio e la data di installazione.

Specifiche tecniche

Tipo di apparecchio	Termoconvettore a flusso forzato
Modello	RHFE – 1004 FTR
Sistema di scarico	Terminal a Fungo – A / B / C / D / E Scarico coassiale o sdoppiato: 7 m + 3 curve 90°
Dimensioni	Larghezza: 930 mm Altezza: 670 mm Profondità: 330 mm compresi i distanziali
Peso	41 Kg
Tipo di Gas	Metano – G.P.L.
Valvole Gas	A solenoide, con regolatore incorporato
Volume d'aria riscaldato	HI: 8,1 m ³ /min LOW: 5,0 m ³ /min
Alimentazione	Elettrica: 220 V, 50 Hz Gas: ½”
Portata termica	10,28 kW - 8840 Cal/h
Potenza termica	9,66 kW - 8310 Cal/h
Rendimento termico	94%
Sistema di combustione	Combustione forzata con bruciatori Bunsen in acciaio inox a slitta
Sistema di accensione	A sensore di fiamma a ionizzazione, scintilla continua
Controllo temperatura	Termostato modulante elettronico
Campo di temperatura	LOW- 12°C → 26°C – HI
Emissione aria calda	Davanti, in basso (orientabile), ad efflusso laminare raso pavimento
Capacità umidificatore	Circa 3 litri, livello di evaporazione: 300 cc/h
Controllo ventilatore	PCB e termostato ventilatore
Timer elettronico	Doppio, intelligente, a programmazione giornaliera
Luci spia	“ON” (avviato): verde - “combustione”: rossa - “timer”: verde