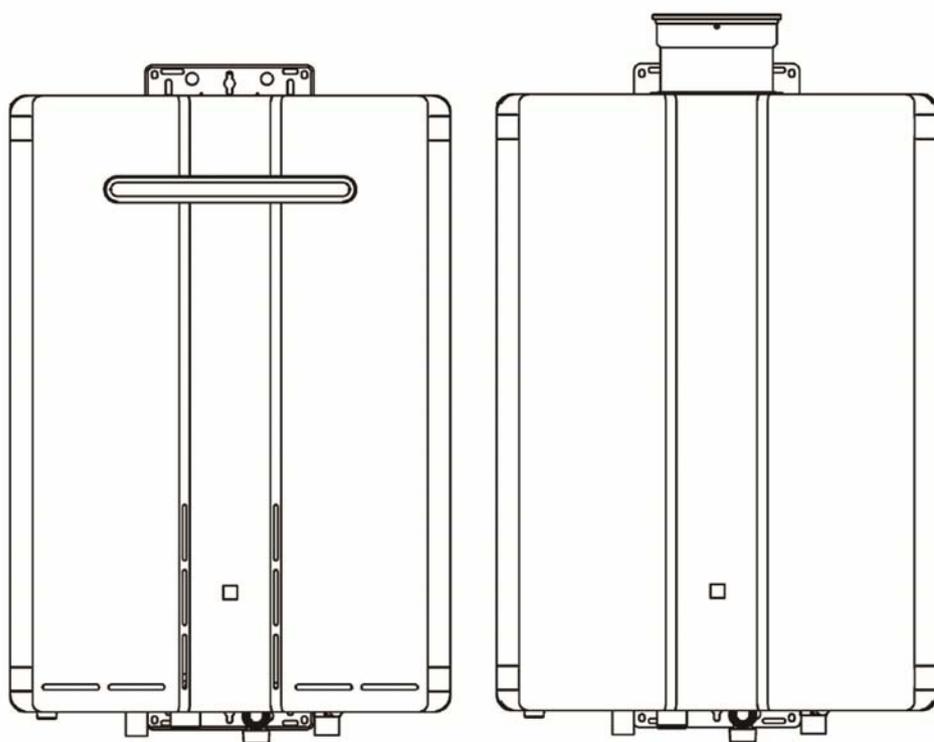


Rinnai

Manuale d'Uso e Installazione



REU-KM3237WD-E
Infinity 32 Esterno Condensing
K32e

REU-KM3237FFUD-E
Infinity 32 Interno Condensing
K32i

REU-KM2635WD-E
Infinity 26 Esterno Condensing
K26e

REU-KM2635FFUD-E
Infinity 26 Interno Condensing
K26i

**Produttori di Acqua Calda Sanitaria a Gas
a Flusso Continuo e Controllo di Temperatura Rinnai
a Condensazione**

Questo apparecchio deve essere installato rispettando:

- Le Istruzioni d'Installazione del Produttore;
- La Normativa Nazionale e Locale Vigente;

**PER IL VOSTRO INTERESSE E A TUTELA DELLA VOSTRA SICUREZZA
solo PERSONALE AUTORIZZATO può installare questo apparecchio.**

**L'INSTALLATORE E' RESPONSABILE
DELLA CORRETTA INSTALLAZIONE
E DEL RISPETTO DELLE NORMATIVE
NAZIONALI E LOCALI VIGENTI.**



WRAS
APPROVED
PRODUCT



I Produttori di Acqua Calda Sanitaria Professionali *Rinnai Infinity Condensing* sono prodotti certificati CE dall'ente certificatore Europeo *Technigas*.

Rinnai Infinity 32 Interno Condensing
Rinnai Infinity 26 Interno Condensing
Certificazione numero: *E11188/5560 rev.1*
ID numero: *0461BU0950*
Data di Certificazione: *01/09/2009*
Data ultima revisione: *02/02/2010*

Rinnai Infinity 32 Esterno Condensing
Rinnai Infinity 26 Esterno Condensing
Certificazione numero: *E11189/5560 rev.1*
ID numero: *0461BU0950*
Data di Certificazione: *01/09/2009*
Data ultima revisione: *02/02/2010*

Standard di Qualità

ISO 9001 - 2000

Il Design, lo Sviluppo e la Produzione dei Produttori di Acqua Calda Sanitaria Professionali sono realizzati secondo gli standard qualitativi Rinnai.
Lo Standard di Qualità Rinnai è certificato ISO 9001.

Numero Registrazione: *JQ0003D*

Registrato da: *Febbraio 1994*

Certificato dalla: *Japan Gas Appliances Inspection Association - JIA-QA Center.*

INDICE

INDICE.....	3
ISTRUZIONI UTENTE.....	4
CARATTERISTICHE E BENEFICI.....	5
INFORMAZIONI IMPORTANTI.....	6
FUNZIONAMENTO SENZA COMANDI REMOTI.....	8
MONITOR DI STATO.....	8
COMANDI REMOTI.....	9
CODICI ERRORE.....	14
RIATTIVAZIONE DELL'APPARECCHIO.....	16
MANUTENZIONE.....	16
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE.....	17
SCONFEZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO.....	19
SCHEMA GENERALE.....	20
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO.....	22
COMPONENTI PRINCIPALI.....	23
INSTALLAZIONE.....	24
APPARATO DI SCARICO.....	27
DRENAGGIO CONDENSA.....	29
COMANDI REMOTI.....	30
COLLEGAMENTO "EZ".....	32
MESSA IN FUNZIONE.....	33
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS.....	34
IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI.....	36
DIMENSIONI.....	38
DATI TECNICI.....	42
DIAGRAMMA OPERATIVO.....	44
SCHEMA ELETTRICO.....	45
PUNTI DI DIAGNOSI.....	47
DIAGRAMMI E PORTATE.....	49
CERTIFICATO CE.....	50
LISTA DI CONTROLLO.....	52
GARANZIA.....	53
SPECIFICHE TECNICHE.....	55
CONTATTI.....	57
NUMERI DI SERIE.....	57

ISTRUZIONI UTENTE

Le seguenti istruzioni sono indirizzate agli utenti utilizzatori del produttore di acqua calda sanitario professionale. L'utente utilizzatore non deve installare e/o manomettere l'apparecchio in ogni modo che richieda l'apertura del pannello frontale. Per installare o assistere questo apparecchio è necessario essere tecnico riconosciuto conformemente a quanto disposto dalle Leggi attualmente in vigore.

Personale non autorizzato NON DEVE installare questo prodotto.

Responsabilità dell'UTENTE

Con l'installazione del prodotto l'Utente è tenuto a conoscere tutti gli avvisi riguardanti i pericoli e le modalità di cautela da adottare riportate nel presente manuale.

L'Utente deve inoltre riferirsi solo alla sezione Utente e non deve occuparsi dell'installazione, manutenzione o regolazione riportate nella sezione Installazione.

Il presente manuale deve essere conservato in un luogo sicuro per eventuali future consultazioni.

E' consigliabile un controllo ed una manutenzione almeno annuali effettuati esclusivamente da personale autorizzato Rinnai.

L'Utente è tenuto a controllare e ripulire periodicamente il filtro dell'acqua fredda posto sul bocchettone d'ingresso esternamente all'apparecchio.

L'Utente non deve in alcun modo utilizzare l'apparecchio per scopi per cui non è stato certificato e deve attenersi alle istruzioni riportate alla sezione Utente di questo manuale.

Ogni regolazione o conversione a differente tipo di gas deve essere eseguita esclusivamente da **personale tecnico autorizzato Rinnai pena la completa decadenza della garanzia.**

Non utilizzate o conservate nei pressi dell'apparecchio vapori, liquidi o prodotti infiammabili.

E' necessario che l'Utente conosca la disposizione e utilizzo delle principali valvole di intercetto e/o generali del Gas e delle tubazioni di acqua dell'impianto su cui è installato l'apparecchio. Per modelli installati in ambienti interni è necessario prevedere un bacino di raccolta e smaltimento liquidi in caso di rotture accidentali di tubature.

SE SENTITE ODORE DI GAS

Isolate l'apparecchio e abbandonate l'edificio.

Non cercate di accendere alcun apparecchiatura.

Non azionate interruttori elettrici o luci.

Non utilizzate alcun telefono nell'edificio.

Chiamate il Centro Assistenza Autorizzato Rinnai da un luogo sicuro e seguite le loro istruzioni.

Se non riuscite a contattare il Centro Assistenza Rinnai chiamate:

059.622.9248

CARATTERISTICHE E BENEFICI

Congratulazioni per l'acquisto del Produttore di Acqua Calda Sanitaria Professionale Rinnai, con controllo elettronico della temperatura.

- Con il **Produttore di Acqua Calda Sanitaria Professionale Rinnai *Infinity Condensing*** NON RIMARRA' MAI SENZA ACQUA CALDA. Fintanto che alimentazione elettrica, acqua e gas sono garantiti, l'acqua calda è disponibile ogni qualvolta si aprirà un rubinetto dell'acqua calda.
- Il microprocessore ha una funzione che **LIMITA LA MASSIMA TEMPERATURA** dell'acqua calda prodotta. La temperatura dell'acqua può essere impostata a differenti gradi. Questa funzione è particolarmente utile quando l'apparecchio è installato a servizio di bambini o anziani. Se necessario, la temperatura può essere modificata dal pannello di controllo (Comando Remoto) fornito di serie per meglio asservire l'utenza.
- L'*Infinity Condensing* è un apparecchio a flusso forzato. Questa caratteristica lo rende estremamente compatto, garantendo un notevole risparmio di spazio.
- La temperatura dell'acqua calda in uscita è costantemente monitorata da un sensore interno. Se la temperatura dovesse superare quella selezionata di più di tre gradi, il bruciatore sarebbe immediatamente spento e si riaccenderebbe automaticamente solo una volta raggiunta la temperatura selezionata.
- Il bruciatore si accende automaticamente all'apertura di un rubinetto dell'acqua calda, per spegnersi alla chiusura di questo. L'**ACCENSIONE E' ELETTRONICA**, per questo motivo non c'è fiamma pilota. Quando il rubinetto dell'acqua calda è chiuso non c'è consumo alcuno di gas.
- I Rinnai *Infinity Condensing* sono dotati di un **MONITOR DI STATO** sul pannello frontale dell'apparecchio che mostra la temperatura di esercizio ed i codici guasto. Possono essere collegati fino a quattro comandi remoti all'apparecchio. Questo offre le seguenti funzioni aggiuntive:
 - Selezione della temperatura dal locale di utilizzo.
 - Diagnostica dell'apparecchio tramite codici di errore.
 - Orologio (Comando Remoto Deluxe).
 - Riempimento automatizzato della Vasca da Bagno (Comando Remoto Deluxe).
- I Comandi Remoti 'Deluxe' sono accessori Opzionali. Questi forniscono le funzioni di Riempimento automatizzato della Vasca da Bagno, Orologio, Avviso Vocale.
- Le temperature selezionate ai comandi remoti sono mantenute nella **MEMORIA DEL SISTEMA**.
- **IL RUMORE DI FUNZIONAMENTO E' ESTREMAMENTE BASSO**.
- **CODICI DI ERRORE** sono visualizzati sul comando remoto per facilitare l'assistenza tecnica.
- La **PROTEZIONE ANTIGELO** è inserita di serie su ogni modello.

INFORMAZIONI IMPORTANTI

L'acqua eccessivamente calda è pericolosa, in particolare per i bambini e gli anziani. L'Infinity ti permette il controllo dell'acqua calda a temperature di sicurezza.



L'acqua a temperatura superiore ai 50°C provoca gravi scottature, o anche la morte per ustioni.

I bambini e le persone anziane sono le fasce di popolazione a maggior rischio di scottature.

Verificare sempre la temperatura dell'acqua prima di entrare in doccia o immergervi nella vasca da bagno.

Acqua calda a 65°C può gravemente ustionare un bambino in meno di mezzo secondo.

SI

Rimanete con i bambini per tutto il tempo in cui rimangono in bagno.

Tirateli fuori dalla vasca se dovete lasciarli incustoditi.

Verificate sempre la temperatura dell'acqua della vasca con il vostro gomito prima di immergervi i bambini.

Assicuratevi che il rubinetto sia energicamente chiuso.

Valutate se limitare a 50°C la temperatura massima selezionabile dal vostro comando remoto.

Installate una protezione a prova di apertura di bambini sui rubinetti,

o installate rubinetti a prova di bambino .

NO

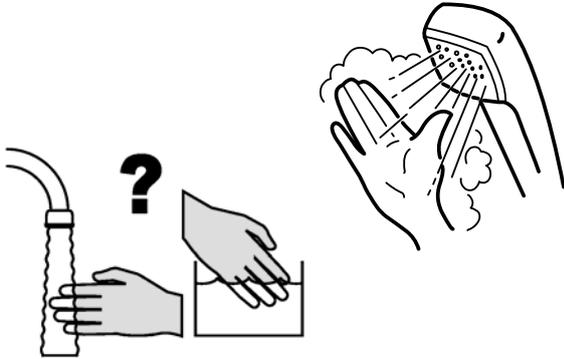
Non lasciate un neonato in custodia ad un altro bambino. Il bambino potrebbe non avere la capacità di impostare correttamente la temperatura.

- **Prendete in considerazione l'uso di protezioni per i rubinetti o rubinetti a prova di bambino:** entrambi impediscono ai bambini di aprire il rubinetto e mettersi in pericolo.
- **Prendete in considerazione la possibilità di limitare a 50°C la temperatura massima selezionabile.**

Questi suggerimenti sono estremamente vantaggiosi: richiedono una singola azione risolutiva e garantiscono una protezione degli utenti prolungata nel tempo.

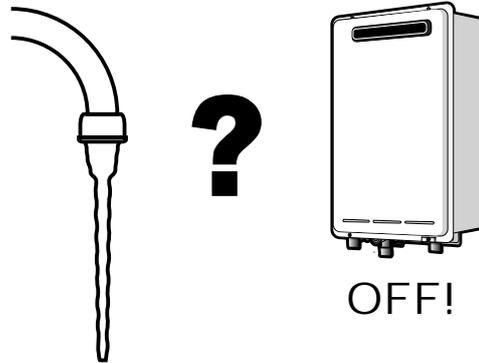
INFORMAZIONI IMPORTANTI

Controllate sempre la temperatura dell'acqua prima dell'utilizzo.

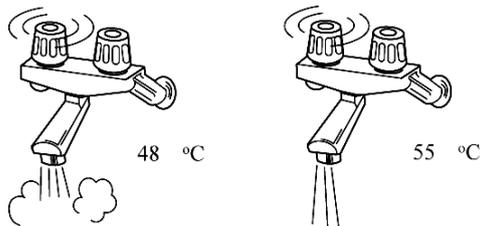


Fate riferimento alle avvertenze a pag.6 per importanti informazioni sulla sicurezza.

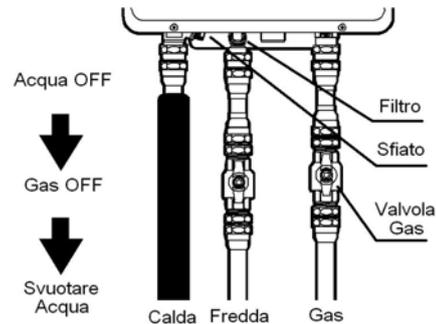
L'acqua calda potrebbe non essere costante per portate di acqua esigue (meno di 3 Litri/min).



L'apparecchio controlla la temperatura dell'acqua automaticamente. Per elevate temperature potrebbe ridurre la portata d'acqua. L'acqua che fluisce dal rubinetto potrebbe essere ridotta dopo che è stata raggiunta la temperatura selezionata. La portata potrebbe inoltre variare in base alle temperature dell'acqua in ingresso.

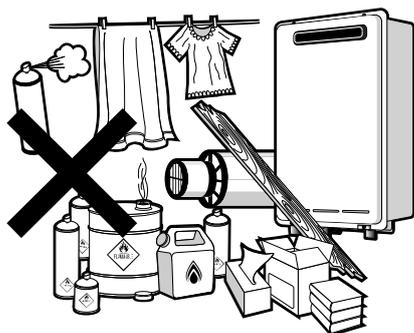


Se vi aspettate temperature molto basse, chiudete il gas e l'acqua e svuotate l'apparecchio.



Se alimentato elettricamente, l'apparecchio attiva il sistema antigelo di serie.

Mantenete pulito e sgombro l'apparato di scarico. Evitate che sia invaso da arbusti, foglie o altre ostruzioni.



Non spruzzare liquidi all'interno dell'apparato di scarico.

Non toccate lo scarico esterno. Non inserite oggetti all'interno dell'apparato di scarico.



Durante giornate fredde, potrebbe uscire vapore dall'apparato di scarico. E' un fenomeno normale, non vi allarmate, non è segno di avaria.

FUNZIONAMENTO SENZA COMANDI REMOTI

La gamma Infinity della Rinnai non ha fiamma pilota e si attiva automaticamente all'apertura del rubinetto dell'acqua.

Il bruciatore s'innesca con accensione elettronica e la fiamma si spegne non appena il rubinetto dell'acqua calda viene chiuso.

Semplicemente aprite il rubinetto dell'acqua calda!



NOTA

Gli apparecchi Rinnai Infinity sono impostati in fabbrica ad una temperatura di 55°C.

E' possibile impostare su richiesta altri valori più elevati o inferiori.

Il Comando Remoto di serie consente una più accurata regolazione delle temperature impostabili.

I Comandi Remoti possono essere aggiunti anche dopo l'installazione dell'apparecchio.



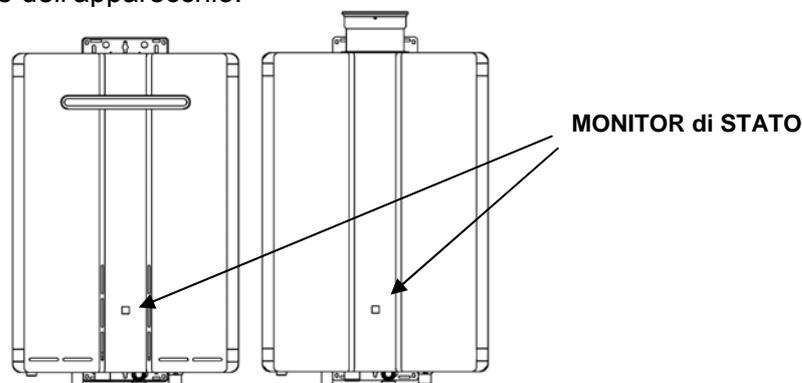
ATTENZIONE

L'acqua eccessivamente calda è pericolosa, in particolare per i bambini e gli anziani. L'Infinity vi permette il controllo dell'acqua calda a temperature di sicurezza.

L'acqua a temperatura superiore ai 50°C provoca gravi scottature, o anche la morte per ustioni. I bambini e le persone anziane sono le fasce di popolazione a maggior rischio di scottature. Acqua calda a 65°C può gravemente ustionare un bambino in meno di mezzo secondo.

MONITOR DI STATO

I produttori di acqua calda sanitaria Rinnai *Infinity Condensing* hanno un **Monitor di Stato** sul pannello frontale dell'apparecchio.



Il Monitor di Stato ha tre stati:

1. Quando l'Infinity è spento (o non c'è flusso di acqua): il Monitor è Spento.
2. Quando l'Infinity è in funzione e l'acqua viene riscaldata: il Monitor indica la temperatura selezionata di produzione dell'acqua calda.
3. Quando l'Infinity è in funzione, c'è flusso di acqua ma l'acqua non viene riscaldata: il Monitor mostra un codice di errore lampeggiante.

COMANDI REMOTI

La funzione del comando remoto è di mettere l'utente in condizione di avere il pieno controllo sull'utilizzo dell'acqua calda sanitaria. Utilizzato correttamente, l'Infinity garantirà acqua calda alla temperatura selezionata, anche al variare della portata dell'acqua stessa, o all'apertura di più rubinetti. Modifiche alla temperatura desiderata dell'acqua possono essere apportate da uno qualunque dei comandi remoti installati. Ogni comando remoto può essere programmato individualmente.

Fino a quattro comandi remoti (Standard e/o Deluxe) possono essere installati con un *Infinity Condensing*. Un comando remoto Standard è incluso di serie in ogni apparecchio. Comandi remoti aggiuntivi possono essere richiesti come optional. Se vengono installati più di un comando remoto Standard, uno può essere impostato come Comando Remoto Master per impostare temperature superiori i 50°C.

Tramite i comandi remoti possono essere selezionate differenti temperature (°C):

Comando Remoto Standard:

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50°C

Comando Remoto Standard (impostato come Master):

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55, 60, 65°C

Comando Remoto Deluxe Bagno:

Uso Normale: 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50°C

Riempimento Vasca da Bagno: 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48°C

Comando Remoto Deluxe Cucina:

37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55, 60, 65°C

Durante il funzionamento, mentre l'acqua scorre, la massima temperatura selezionabile è di 43°C. E' possibile richiedere temperature superiori solo arrestando il flusso d'acqua ed alzando la temperatura tramite comando remoto. E' possibile invece diminuire sempre la temperatura. Queste sono caratteristiche che aumentano la sicurezza dell'apparecchio.

Le temperature di utilizzo suggerite sono:

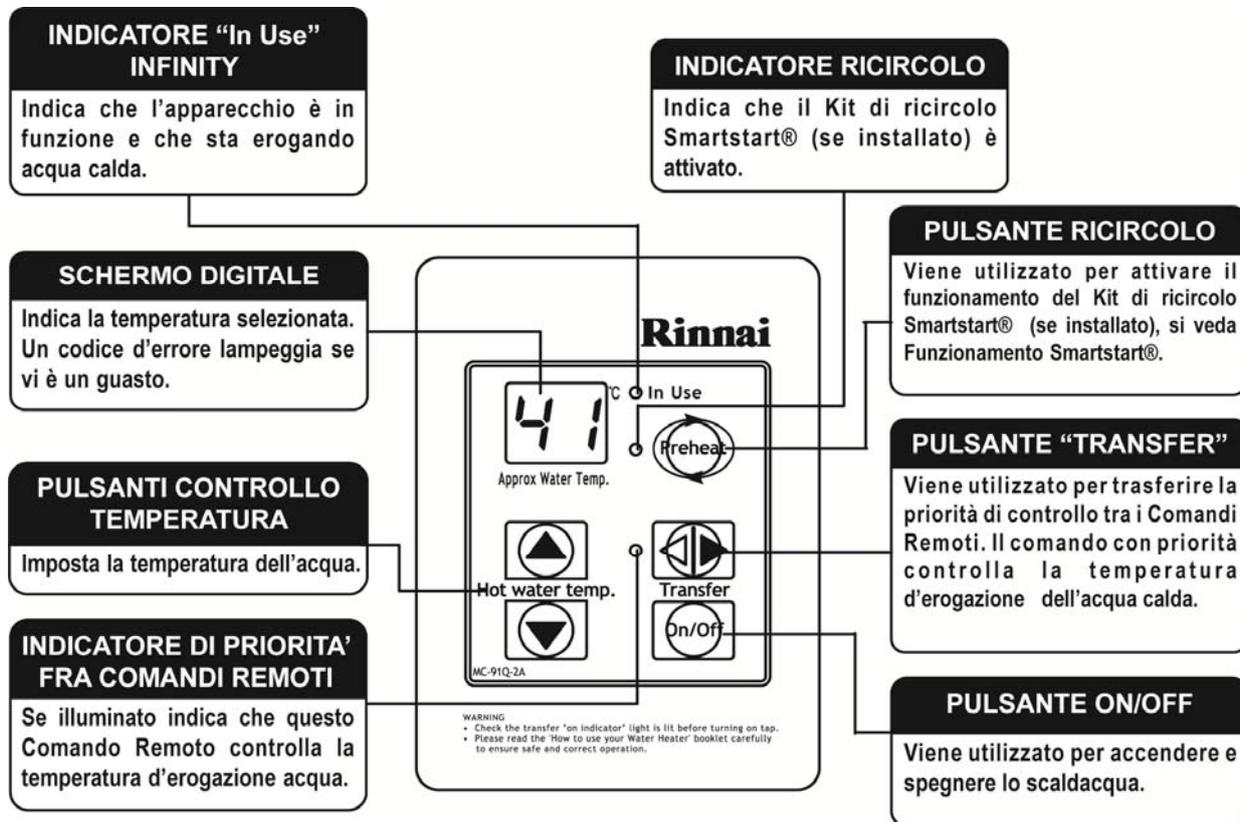
Cucina 45°C; Bagno 39°C - 41°C

Queste temperature sono valori di riferimento iniziali. Potreste trovare più confortevoli l'utilizzo di differenti temperature. Impostare temperature inferiori aiuta a risparmiare energia e riduce la precipitazione di calcare (prolungando la vita dello scambiatore). Per ottenere temperature inferiori i 37°C, semplicemente miscelate con acqua fredda a piacimento. Quando sono installati più comandi remoti, il solo comando remoto che può modificare la temperatura è quello con la priorità selezionata.

La temperatura impostata sul comando remoto con priorità sarà fruibile da ogni utenza su ogni rubinetto.

COMANDI REMOTI

L'*Infinity Condensing* può essere controllato da uno, due, tre o quattro comandi remoti. Il comando Remoto Standard è fornito di serie in ogni imballo assieme all'apparecchio.



NOTA

Ogni volta che viene premuto un pulsante è emesso un segnale acustico. L'intensità del segnale acustico può essere ridotta o eliminata premendo simultaneamente entrambe i pulsanti di selezione della temperatura per più di tre secondi, fino all'emissione di un ulteriore segnale acustico. Questa operazione è eseguibile su ogni comando remoto installato.

Per ripristinare i valori iniziali ripetere l'operazione descritta.

Caratteristiche di sicurezza.

Durante lo scorrere dell'acqua calda si attivano i seguenti sistemi di sicurezza:

- La Priorità non può essere trasferita.
- La temperatura del comando remoto con priorità attivata può essere sempre abbassata, ma la si può alzare solo fino ad una temperatura di 43°C.
- Gli altri comandi remoti non saranno abilitati alla modifica della temperatura.
- Se il comando remoto è spento non può essere acceso.



NOTA

La temperatura di uscita dell'acqua calda è costantemente monitorata da un microprocessore che spegne immediatamente il bruciatore nel caso la temperatura dell'acqua superi di 3°C quella selezionata.

Il bruciatore sarà automaticamente riacceso non appena la temperatura stessa dell'acqua scenderà nuovamente al valore selezionato.

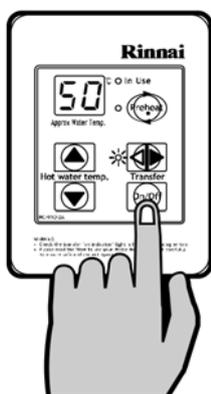
COMANDI REMOTI

Utilizzo dei Comandi Remoti

Premere il pulsante **ON/OFF** su un comando remoto assicurandosi che non ci sia flusso d'acqua (altrimenti l'apparecchio non si attiverà per ragioni di sicurezza).

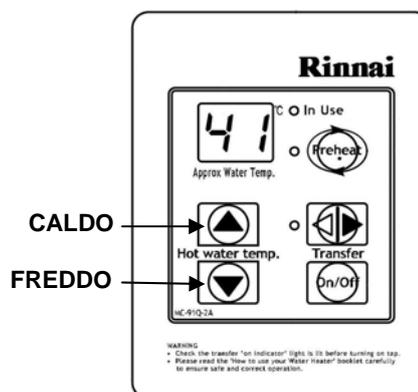
Il sistema diverrà attivo, la temperatura s'imposterà di default a 40°C ed il comando remoto che avrà attivato il sistema avrà la Priorità sugli altri eventualmente collegati.

La temperatura s'illuminerà sul display.



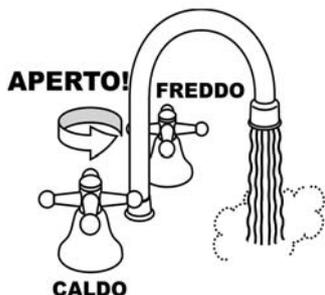
Modifica della Temperatura

Premete semplicemente i tasti di destra con le frecce per impostare sul display la temperatura che desiderate.



Produzione Acqua Calda

Per attivare l'apparecchio, semplicemente aprite un rubinetto dell'acqua calda. Questo gesto attiverà automaticamente il bruciatore producendo acqua calda. La spia rossa "IN USE" s'illuminerà sul comando remoto.



Spegnimento del sistema

Durante un normale funzionamento il sistema deve essere lasciato acceso (ON). Per spegnere il sistema premere **ON/OFF** su uno qualunque dei comandi remoti installati. Ciò disattiverà completamente l'apparecchio spegnendo anche i comandi remoti. Anche il display digitale si spegnerà. Se i rubinetti dell'acqua calda venissero aperti ad apparecchio spento, fluirebbe da questi acqua fredda.

Se l'apparecchio verrà lasciato spento durante l'inverno, assicuratevi di svuotarlo per evitare possibili rotture da congelamento.

Abilitazione dei Comandi Remoti alle temperature elevate

Per utilizzare l'apparecchio a temperature superiori i 50°C è necessario sbloccare il comando remoto. Tale abilitazione è consentita solo sui comandi remoti Standard principali (Master); ciò non sarà possibile su eventuali altri comandi remoti Standard installati; i comandi remoti Deluxe per cucina sono già abilitati per raggiungere elevate temperature. Le temperature di utilizzo in bagno non dovrebbero mai eccedere i 50°C.

STEP 1: Sul comando remoto Master solamente, premere e mantenere premuti i tasti **Transfer** ed **ON/OFF** contemporaneamente (fig.1) fino a quando emette un "beep".

STEP 2: Riaccendendo il comando remoto sarà possibile raggiungere temperature superiori i 50°C. Se ciò non accade ripetete lo STEP 1.

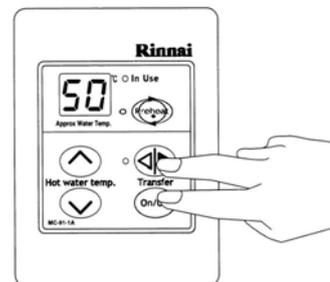


Fig. 1



NOTA

Se il comando remoto principale (Master) viene rimosso o sostituito, ripetere lo STEP 1 della procedura per il comando sostituito.

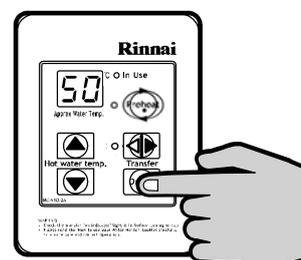
COMANDI REMOTI

Funzionamento con due o più Comandi Remoti

Accensione del Sistema

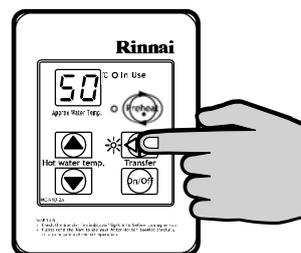
L'apparecchio e tutti i Comandi Remoti possono essere attivati premendo il pulsante **ON/OFF** come mostrato. Quando l'apparecchio è attivo la temperatura è visualizzata sul Display.

Durante il normale utilizzo l'apparecchio viene lasciato attivo. Non premete il pulsante **ON/OFF** mentre scorre l'acqua.

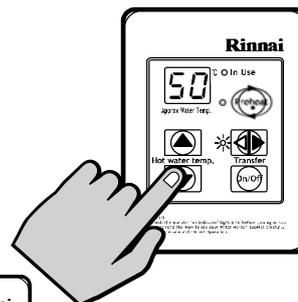


Utilizzo dell'acqua calda

Verificate che l'apparecchio sia acceso leggendo la temperatura sul Display digitale. Assicuratevi che il Led **Transfer** sia acceso. Se non è acceso premete il pulsante **Transfer** una volta. Questa operazione garantisce la Priorità della selezione della temperatura al Comando Remoto.



Selezionate la temperatura desiderata utilizzando i pulsanti **Hot water temp.** La temperatura selezionata sarà visualizzata su tutti i display dei comandi. Questa sarà la temperatura dell'acqua che sarà erogata dall'apparecchio.



Le temperature selezionate in Bagno non dovrebbero mai superare i 50°C.

Aprite il rubinetto dell'acqua calda. L'apparecchio si attiverà e la spia **In Use** si illuminerà.



Funzionamento con quattro Comandi Remoti

E' necessario attivare il quarto comando remoto:

STEP 1: Sul comando remoto principale (Master) premere e mantenere premuti simultaneamente i tasti **Transfer** e **ON/OFF** (vedere fig.1) fino a quando il comando emette un "beep".

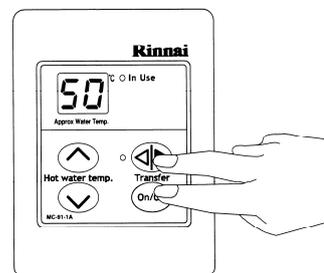


fig. 1

STEP 2: Verificare che tutti i comandi remoti siano accesi e mostrino la temperatura quando accesi. Se qualche comando remoto mostra "due trattini" (vedere fig.2), ripetere la procedura dallo STEP 1.

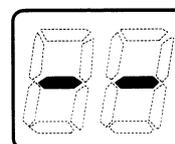


fig. 2

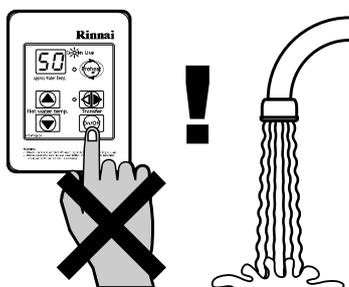


NOTA

Se il comando remoto principale (Master) viene rimosso o sostituito, ripetere lo STEP 1 della procedura per il comando sostituito.

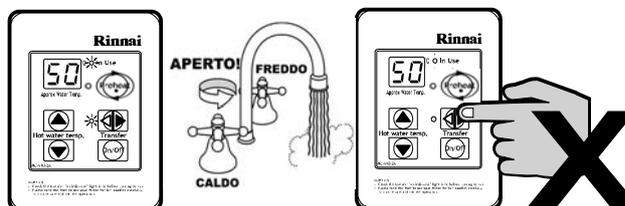
COMANDI REMOTI

Non premete il pulsante **ON/OFF** sul comando Master dopo aver trasferito la Priorità ad un Comando secondario o l'apparecchio si spegnerà.



Non spegnete il Comando Master

La Priorità non può essere trasferita ad un altro Comando quando l'acqua calda sta scorrendo.

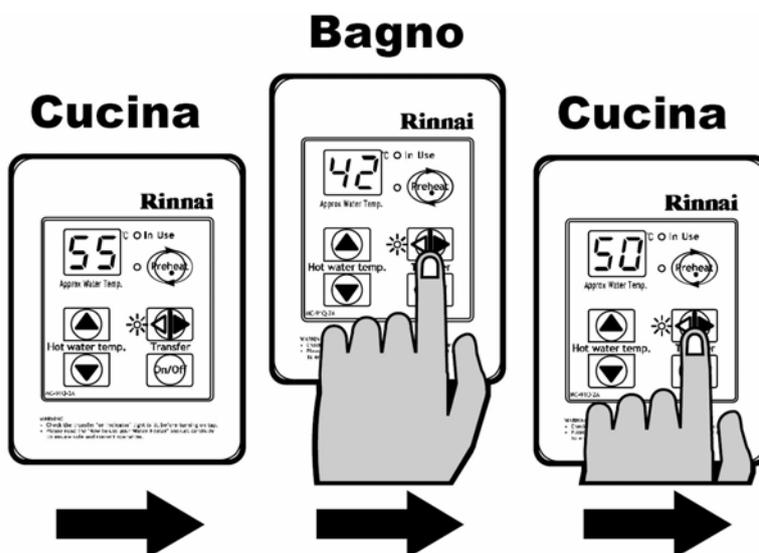


Controller 1
in uso

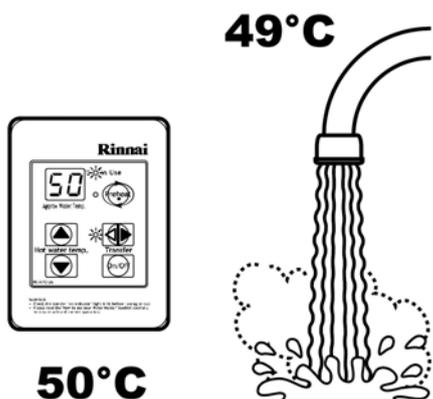
Controller 2
non può ottenere
la Priorità

Se una temperatura superiore ai 50°C è stata selezionata sul Comando principale e la Priorità viene trasferita ad un Comando secondario e nuovamente resa al Comando principale, la temperatura sul Comando principale sarà resettata a 50°C.

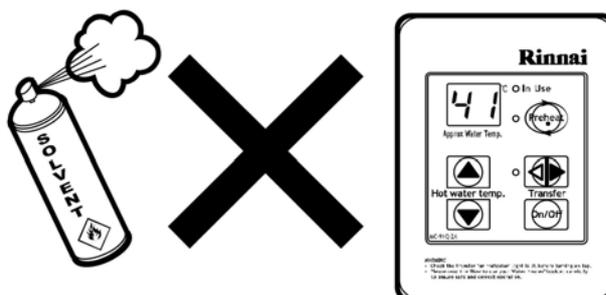
Se la temperatura impostata era di 50°C o inferiore, questa non sarà modificata. Questa è una funzione di sicurezza.



A seconda delle condizioni ambientali e della lunghezza delle tubature, potrebbe esserci differenza tra la temperatura impostata sul Display e quella effettivamente resa al rubinetto.



Non pulite il Comando remoto con solventi o detersivi. Utilizzate solamente un panno morbido.



CODICI ERRORE

Gli scaldacqua Rinnai sono dotati di un sistema di Autodiagnosi: in caso di avaria un Codice Errore lampeggerà sul Monitor di Stato o sul Display del Comando Remoto. Questa funzione Vi guiderà nella diagnosi dell'avaria, escludendo a volte la necessità di un intervento esterno.

Codice Visualizzato	Avaria	Soluzione
-	Apprezzabile riduzione della portata dell'acqua - L'acqua non è riscaldata	Pulire il filtro dell'acqua in ingresso
03	Interruzione dell'alimentazione elettrica durante il funzionamento (l'acqua non fluirà al ritorno della corrente)	Chiudere tutti i rubinetti e disconnettere eventuali pompe di ricircolo. Premere il tasto 'ON/OFF' due volte.
10	Aria Comburente non sufficiente	Verificare eventuali occlusioni dell'apparato di aspirazione o scarico. Controllare il ventilatore di combustione.
11	Mancata Accensione	Controllare il Rubinetto del Gas ed il Riduttore di Pressione.
12	Spegnimento di Fiamma	Controllare la Pressione del Gas durante il funzionamento dell'Apparecchio. Controllare il Sensore di Fiamma. Controllare il Comando Remoto.
14	Interruttore di Surriscaldamento	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
16	Allarme Surriscaldamento	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
25	Ostruzione Scarico Condensa	Controllare il condotto, chiamare il Centro Assistenza Tecnico
32	Avaria del Termistore Acqua in uscita	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
33	Avaria del Termistore Acqua in uscita dallo Scambiatore	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
52	Avaria della Valvola di Modulazione	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
61	Avaria del Ventilatore di Combustione	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
65	Avaria del Regolatore di Portata (non regola correttamente il flusso)	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
71	Avaria del Microprocessore o del Circuito dei Solenoidi	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
72	Avaria del Sensore di Fiamma	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico
LC (00)***	Depositi di Calcare sullo Scambiatore	Chiamare il Centro Assistenza Tecnico

* E' possibile cancellare il Codice Errore chiudendo il rubinetto dell'acqua. Se questa procedura non elimina l'Errore, provate premendo il pulsante ON/OFF due volte spegnendo il Comando Remoto e riaccendendolo. Se l'Errore rimane contattate il Centro Assistenza Tecnica Rinnai.

** **Avarie dovute ad insufficiente apporto di gas/acqua, da scarsa qualità dell'acqua o da errori di installazione NON sono coperti da garanzia.**

*** Il Display visualizzerà alternativamente temperatura e codice 'LC' ed emetterà un 'beep'.

CODICI ERRORE

Per mantenere nelle migliori condizioni di efficienza e sicurezza l'apparecchio è consigliato richiedere un'Assistenza periodica annuale.

Diagnostica senza Comando Remoto

Se non avete installato un Comando Remoto e si verificano le seguenti anomalie, siete pregati di mettere in atto i seguenti suggerimenti. Se le anomalie persistono contattate il Vostro Centro Assistenza Tecnica Rinnai.

Avaria	Soluzione
L'apparecchio non si accende	Controllare l'Alimentazione Elettrica. Controllare il Rubinetto dell'Acqua in Ingresso all'Apparecchio.
L'apparecchio si accende e si spegne immediatamente	Controllare il Rubinetto del Gas ed il Contatore. Aprire maggiormente il Rubinetto dell'Acqua calda.
L'apparecchio si accende ma l'acqua diventa fredda	Aprire maggiormente il Rubinetto dell'Acqua calda. Aprire un secondo Rubinetto dell'Acqua calda.

NOTA: Avarie dovute ad insufficiente apporto di gas/acqua, da scarsa qualità dell'acqua o da errori di installazione NON sono coperti da garanzia.

Installazione con Pompe di Ricircolo

Con Comando Remoto Installato.

All'accensione o dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica, in installazioni con pompa di ricircolo dell'acqua calda, questa deve essere spenta così da interrompere il passaggio di acqua attraverso l'apparecchio e permetterne l'accensione. Se la pompa è in funzione, l'apparecchio rileva il flusso di acqua e non permette l'accensione (la temperatura non verrà visualizzata sul Display).

Spegnere la pompa, accendere l'apparecchio; impostare la temperatura desiderata prima di riattivare la pompa di ricircolo. Questa è una funzione di sicurezza.

Senza Comando Remoto Installato.

L'apparecchio riparte automaticamente dopo ogni interruzione di alimentazione elettrica e produce acqua calda alla temperatura impostata sulla scheda elettronica.

RIATTIVAZIONE DELL'APPARECCHIO

A seguito di un'interruzione dell'alimentazione elettrica l'apparecchio deve essere riattivato seguendo la seguente procedura.

Impianto Standard.

Installazione senza Comando Remoto.

L'apparecchio si riattiva automaticamente senza intervento dell'utente. Produce acqua calda alla temperatura impostata sulla scheda elettronica.

Installazione con Comando Remoto.

L'apparecchio deve essere riattivato manualmente premendo il pulsante di accensione/spengimento ON/OFF sul Comando Remoto. Assicuratevi che tutti i rubinetti dell'acqua calda siano chiusi prima di tale operazione.

Impianto con Pompa di Ricircolo.

Installazione senza Comando Remoto.

L'apparecchio si riattiva automaticamente senza intervento dell'utente. Produce acqua calda alla temperatura impostata sulla scheda elettronica.

Installazione con Comando Remoto.

Per riattivare l'apparecchio seguire la procedura seguente:

1. Chiudere tutti i rubinetti dell'acqua calda.
2. Interrompere l'alimentazione elettrica della pompa di ricircolo.
3. Attivare l'apparecchio tramite il tasto ON/OFF sul comando remoto.
4. Selezionare la temperatura desiderata.
5. Ripristinare l'alimentazione elettrica della pompa di ricircolo.

L'apparecchio comincerà ora a produrre acqua calda alla temperatura impostata sul Comando Remoto. Se la precedente procedura non riattiva l'apparecchio, interrompere e ripristinare l'alimentazione elettrica dell'apparecchio e ripetere la procedura dall'inizio.

MANUTENZIONE

Manutenzione

Per mantenere nelle migliori condizioni di efficienza e sicurezza l'apparecchio è consigliato richiedere un'assistenza periodica annuale anche se l'apparecchio non presenta problemi e funziona correttamente. E' fatto obbligo di utilizzare esclusivamente parti di ricambio originali Rinnai e la manutenzione DEVE essere prestata esclusivamente da un CENTRO ASSISTENZA RINNAI AUTORIZZATO **pena la decadenza della garanzia**. Vi invitiamo a contattare i nostri uffici per conoscere il Vostro attuale Centro Assistenza Autorizzato Rinnai (Contatti pag.57).

Cura delle superfici esterne

Quando il mantello esterno e il comando remoto si sporcano ripulitene le superfici utilizzando un panno morbido. Non utilizzate detersivi su queste superfici.

Filtro

L'apparecchio è dotato di un filtro a maglie applicato sul bocchettone esterno sull'ingresso dell'acqua fredda. Questo filtro deve essere ispezionato e ripulito con una frequenza che dipende dalla qualità dell'acqua con cui si alimenta l'Infinity.

La posizione del filtro può essere individuata dallo schema a pag.20-21. Isolate l'ingresso e l'uscita dell'acqua sull'apparecchio. Rimuovete il filtro, ripulitelo e riapplicatelo in sede. Ripristinate il circuito idrico.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

STOP

La parte che segue di questo manuale è esclusivamente dedicata a personale autorizzato Rinnai.

Non Installate questo apparecchio se non siete qualificati Installatori autorizzati Rinnai.
Ciò può essere causa di decadenza della garanzia.

Non attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate potrebbe causare esplosioni o incendi.

Prima di effettuare l'installazione è necessario prendere visione completa di questo manuale.

In caso di dubbi su come procedere contattate Rinnai o il vostro rivenditore.

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

INFORMAZIONI IMPORTANTI

1. L'attuale normativa sulla sicurezza del Gas prevede, **per il Vostro interesse e a tutela della Vostra sicurezza**, che tutte le apparecchiature a gas debbano essere installate da personale autorizzato di provata competenza. L'installazione di questo apparecchio deve quindi essere eseguita da un tecnico riconosciuto conforme a quanto disposto dalla Legge 46/90 e successive modifiche. Persone non autorizzate **NON DEVONO** installare questo apparecchio.
2. L'installazione deve essere effettuata nel rispetto delle normative vigenti riguardanti la progettazione, l'installazione e la conduzione di apparecchi ed impianti idrosanitari.
3. Sconfezionate l'apparecchio e controllatelo attentamente. Se evidenzia difetti o danneggiamenti **NON INSTALLATELO**, contattate immediatamente il Vostro fornitore.
4. Questo apparecchio è progettato per la produzione di acqua calda sanitaria e non dovrebbe essere utilizzato per riscaldare piscine o costituire impianto termico.
5. L'apparecchio deve essere installato in posizione verticale con gli attacchi del gas e idraulici rivolti verso il basso.
6. Conservate questo manuale in un luogo sicuro per eventuali future consultazioni.

E' possibile che l'apparecchio debba rispettare altre normative in vigore non esposte nel presente manuale.

E' responsabilità dell'Installatore assicurarsi che l'installazione sia a norma.

Accertatevi di essere a conoscenza e rispettare ogni obbligo di legge e responsabilità prima di installare tale apparecchio.

ATTENZIONE: l'aria circostante l'apparecchio, l'apparato di scarico e di ventilazione è utilizzata per la combustione della fiamma e deve essere priva di ogni elemento che possa causare corrosione ai componenti dell'apparecchio (ciò include sostanze corrosive presenti, ad esempio, negli aerosol, negli spray, nei detersivi, negli sbiancanti, nei solventi chimici, nelle pitture a base oleosa, nei refrigeranti, etc.). Ove possibile Rinnai incoraggia la selezione del modello da esterno. L'apparecchio ed il terminale di scarico e di ventilazione non devono essere installati in ambienti in cui sono presenti tali sostanze corrosive.

Rinnai raccomanda di:

- non installare apparecchi in ambienti con aria contaminata;
- analizzare, prima dell'installazione, come l'aria circola nell'ambiente;
- possibilmente installare l'apparecchio in ambiente ermetico a contaminanti;
- sostanze chimiche, di natura corrosiva, non devono essere stoccate nell'ambiente o nei pressi dell'apparecchio.

Danni causati da aggressioni chimiche dovute ad elementi presenti nell'aria circostante l'apparecchio non sono coperti da garanzia.

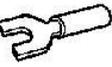
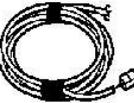
Il colore della bocca terminale dello scarico fumi potrebbe cangiare nel tempo, per l'effetto dovuto alle condense dei fumi.

Tale modifica nella colorazione non causa danno o problema alcuno all'apparecchio.

SCONFEZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

- Dopo aver estratto dall'imballo l'apparecchio controllate l'assenza di danni, in casi di danneggiamento dell'apparecchio avvisate immediatamente il Vostro fornitore. **Non installate un apparecchio danneggiato prima di aver avvisato il Vostro fornitore.**
- Una confezione di accessori è contenuta nel cartone. Un comando remoto Standard è incluso con ogni *Infinity Condensing*.
- Verificate che l'apparecchio fornito sia adeguato al tipo di Gas per cui sarà installato. Fate riferimento all'etichetta posta sul lato sinistro dell'apparecchio.
- Estraiete l'apparecchio e gli accessori dal cartone, controllate che tutti i componenti siano presenti. Il Comando Remoto è fornito con fast-on per il collegamento.

Componenti e Accessori del Comando Remoto

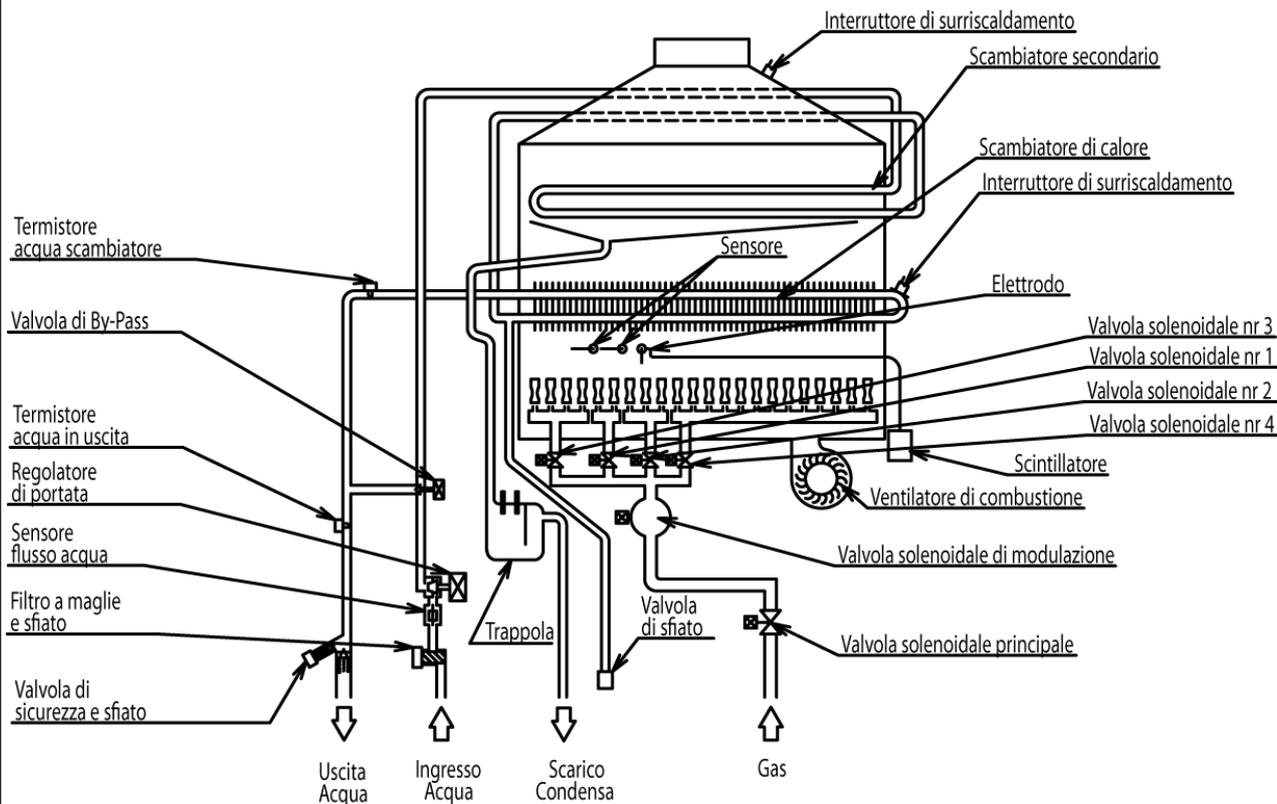
Quantità	Disegno	Descrizione
1		Comando Remoto Standard MC-91
1		Fissacavi (per collegare 1 cavo)
1		Fissacavi (per collegare 2 cavi)
5		Faston
1		Cavo Elettrico per Comando Remoto (15 metri) non schermato
1		Vite di Fissaggio

Elementi di Fissaggio

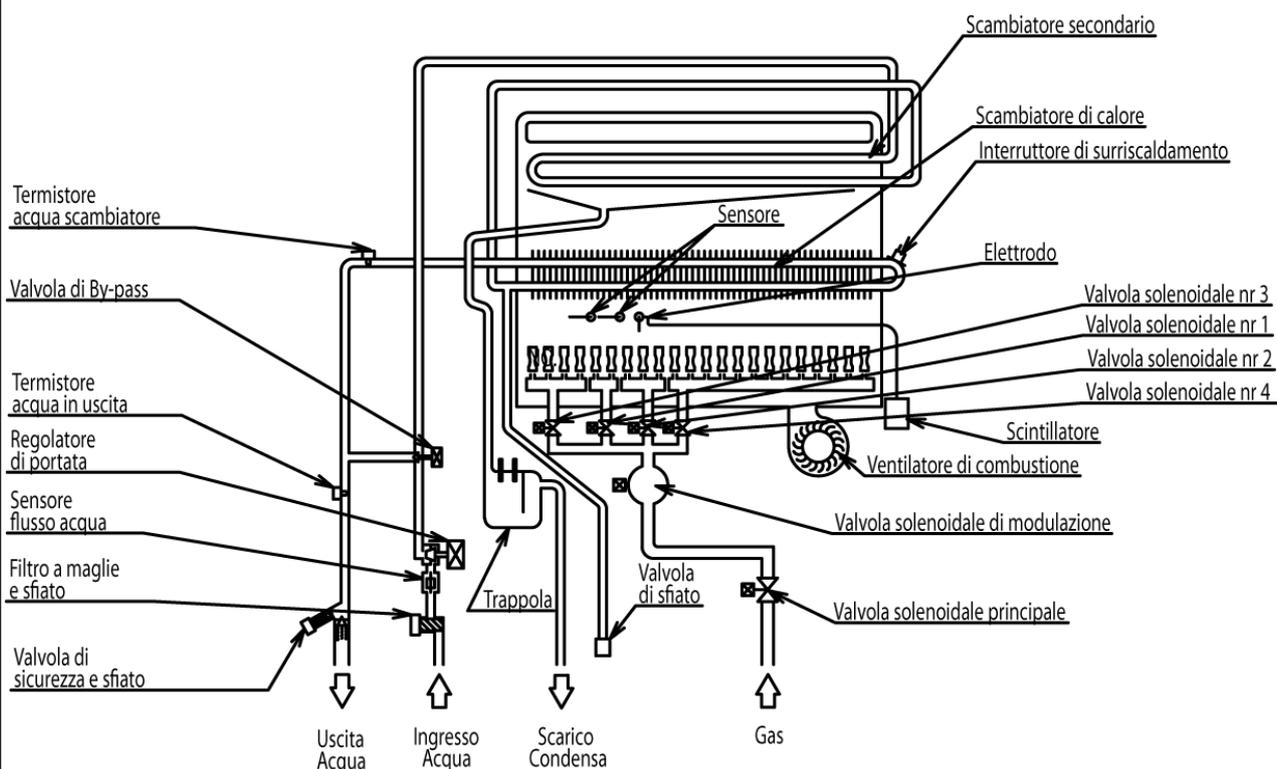
Quantità	Disegno	Descrizione
5		Vite
5		Tassello

SCHEMA GENERALE

Infinity 32 Interno Condensing

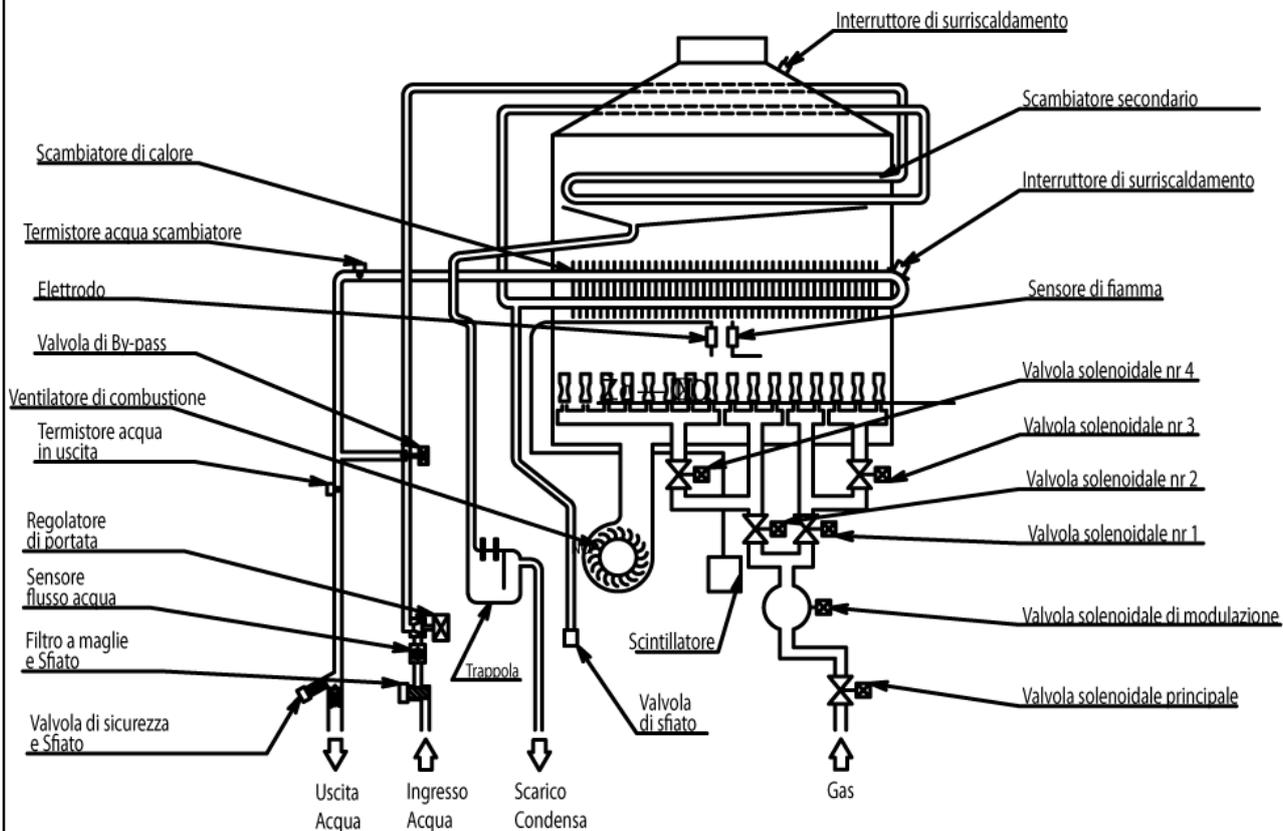


Infinity 32 Esterno Condensing

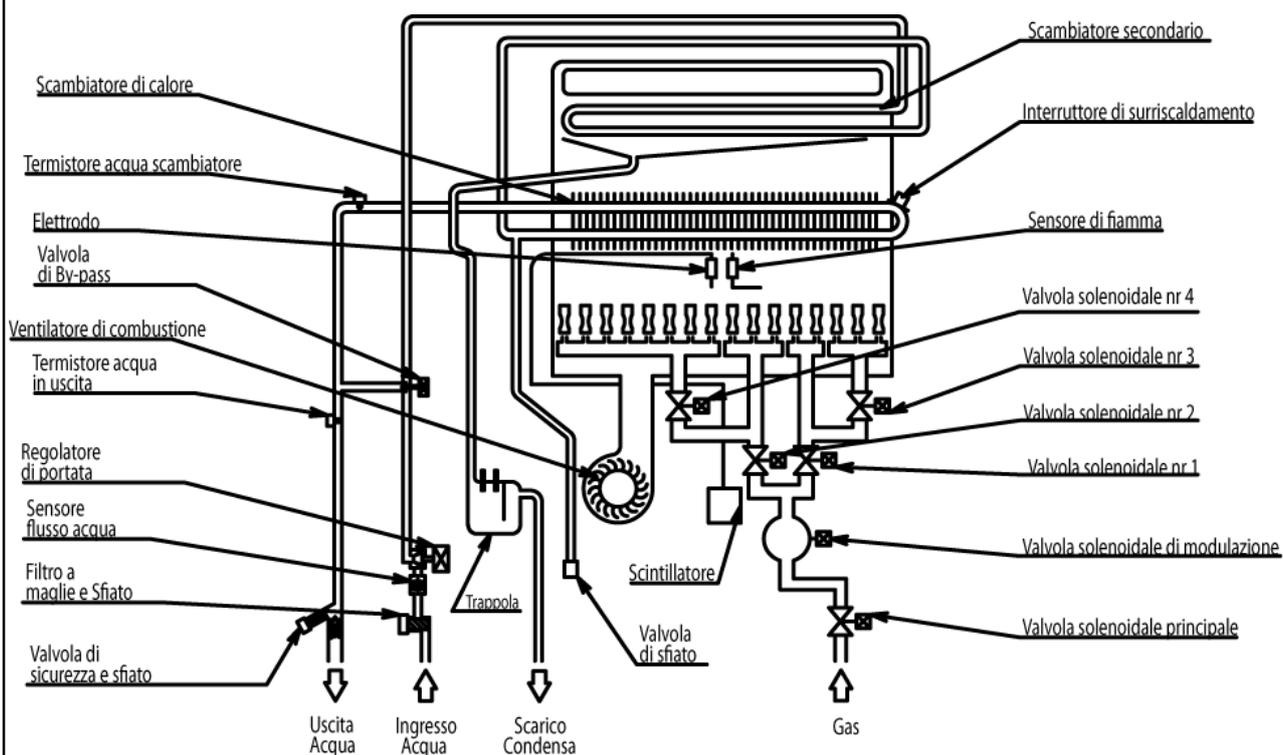


SCHEMA GENERALE

Infinity 26 Interno Condensing



Infinity 26 Esterno Condensing



PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

Accensione

Premere il tasto ON/OFF sul **Comando Remoto** per accendere l'apparecchio. Il display del Comando Remoto ed il Led di Priorità si illumineranno.

Nel momento in cui un rubinetto di acqua calda si apre il **Sensore di Portata** comincia a ruotare al passaggio di acqua e invia un segnale alla **Scheda Elettronica Principale** (PCB). Quando il PCB rileva il flusso d'acqua confronta la temperatura rilevata dal **Termistore Acqua** con la temperatura impostata dall'utente. Se necessario comincia la procedura di accensione elettronica alimentando il **Ventilatore di Combustione** come primo componente. Eseguito il ciclo di ventilazione le **Valvole di Modulazione** vengono regolate ed il **Brucciato** è acceso tramite **Scintillatore**.

Controllo della Temperatura

Quando il **Rilevatore di Fiamma** riceve segnale dalla combustione (è necessaria la presenza di una buona messa a terra dell'impianto elettrico), l'Infinity comincia a modulare controllando le quantità di Gas, aria e portata d'acqua per riscaldare con precisione l'acqua. Questo controllo è svolto da misurazioni sul condotto di uscita dell'acqua calda dal **Termistore Acqua**.

Standby

Nel momento in cui i rubinetti dell'acqua calda sono chiusi il PCB non riceve alcun segnale dal Sensore di Portata e richiude le valvole solenoidali spegnendo la fiamma al Brucciato. Viene poi eseguita una ventilazione forzata per asportare prodotti della combustione residui e raffreddare lo scambiatore.

COMPONENTI PRINCIPALI

1. Componenti di alimentazione del Gas

1.1 Valvola di Modulazione

Questo elemento è utilizzato dal PCB per regolare il quantitativo di gas che alimenta il Bruciatore sulla base della portata d'acqua rilevata istantaneamente. Mantiene una temperatura costante dell'acqua in uscita in funzione dei cambiamenti di portata e delle variazioni di temperatura dell'acqua in ingresso che possono occorrere.

1.2 Valvole Solenoidali

Esistono ulteriori Valvole Solenoidali che alimentano e partizionano in 6 stadi il Bruciatore. Ciò permette una combustione molto più stabile e di operare con portate decisamente ridotte e variazioni di temperatura.

2. Sensore di Fiamma

Monitorizza la combustione nella camera di combustione. Se la fiamma si spegne viene interrotta l'alimentazione del gas. Il Sensore è alimentato con una tensione in AC. Gli elettroni possono solamente passare dal sensore al bruciatore (collegato alla terra) attraverso la fiamma e mai per ciclo inverso; così la rimanente corrente in DC è utilizzata per rilevare la presenza di fiamma. Quando la corrente in DC è presente, il Bruciatore ha una combustione normale; se il segnale in DC non c'è (o è presente un segnale in AC) l'apparecchio richiude immediatamente le Valvole Solenoidali. La mancanza di una buona messa a terra può causare mal funzionamenti al sensore di fiamma.

3. Fusibile Termico

Il Fusibile Termico è un circuito elettrico che deve essere integro per permettere all'apparecchio di operare. Quando si raggiungono temperature eccessive il Fusibile Termico si brucia e l'Infinity smette di funzionare. Ciò accade per evitare il surriscaldamento dello scambiatore e la conseguente vaporizzazione dell'acqua.

4. Interruttore di Surriscaldamento (Interruttore Bi-metallico)

Se la temperatura dell'acqua in uscita dallo scambiatore raggiunge i 97°C, l'Interruttore interromperà l'alimentazione delle Valvole Solenoidali del gas, con conseguente cessazione della combustione in casi di surriscaldamento.

5. Ventilatore di Combustione

La ventola del Ventilatore di Combustione è alimentata in bassa tensione DC e la sua velocità è controllata dal PCB e modulata in base alla portata e alle temperature dell'acqua calda. Se la corrente del Ventilatore è superiore o al di sotto dei parametri per la specifica velocità l'Infinity viene spento.

6. Sensore e Regolatore di Portata e Valvola di By-pass

6.1 Sensore di Portata

Il Sensore di Portata è realizzato con una turbina che ruota, allo scorrere di acqua, solo nella direzione corretta. Su ogni pala della turbina c'è un magnete il cui segnale è rilevato da un Sensore Magnetico, applicato esternamente, che rileva la velocità di rotazione. Questo parametro è trasmesso al PCB che trasforma la velocità in portata e usa questa informazione per azionare i componenti necessari al corretto funzionamento.

6.2 Regolatore della Portata dell'Acqua e Valvola di By-pass (Miscelatrice)

Il controllo della portata dell'acqua è ottenuto con l'ausilio di un Regolatore di Portata ed una Valvola di By-pass motorizzati. Entrambi sono gestiti e controllati dal PCB. La Valvola di By-pass devia il flusso dell'acqua in ingresso verso lo Scambiatore di calore in funzione dei valori di salto termico richiesto riducendone la portata massima consentita. Il flusso massimo di acqua calda è limitato dal regolatore di portata. Durante il normale funzionamento, per temperature richieste inferiori i 60°C, viene miscelata parte dell'acqua fredda in ingresso all'apparecchio con quella riscaldata che fluisce direttamente dallo Scambiatore di Calore. La Valvola di By-Pass ha il compito di regolare questa miscelazione per assicurare all'uscita dell'Infinity l'esatta temperatura richiesta dell'acqua calda in funzione della portata che può variare.

INSTALLAZIONE

POSIZIONAMENTO DELL'APPARECCHIO

Modelli da Esterno

L'*Infinity Condensing* da Esterno è stato progettato esclusivamente per installazioni esterne. Per questo motivo dev'essere installato in ambienti esterni, aperti, con un'area-azione ed una ventilazione naturali, senza zone stagnanti per i prodotti della combustione, che devono essere rapidamente dispersi per convezione naturale o dal vento.

Il terminale di scarico dell'apparecchio deve essere privo di ostruzioni esterne, oggetti o corpi che ne impediscano una corretta espulsione dei fumi.

Modelli da Interno

L'*Infinity Condensing* da Interno è stato progettato esclusivamente per installazioni interne. Potrebbe essere installato anche in particolari ambienti esterni se adeguatamente protetti. Per i montaggi interni è necessario provvedere all'installazione in un locale tecnico adeguato alla normativa vigente e provvedere ad un bacino di raccolta e drenaggio acqua in caso di perdite. E' necessario installare gli apparecchi in aree non umide.

Durante l'installazione dell'apparecchio devono essere rispettate le distanze minime dei terminali di scarico/aspirazione secondo quanto previsto dalla locale normativa vigente, rispettando eventuali altri apparecchi installati, aperture, confini. Per installazioni multiple è possibile collegare gli apparecchi ad uno scarico collettivo comune.

Tutti i Modelli

I modelli alimentati a GPL non possono essere installati in seminterrati o in ambienti sotto il livello del suolo.

Il muro o la struttura su cui installare gli apparecchi deve essere capace di sopportarne il peso e quello delle tubature collegate. L'apparecchio deve essere installato in posizione verticale, con i collegamenti acqua e gas posizionati in basso. Fissate l'apparecchio con le relative viti e tasselli forniti nell'imballo. La piastra di fissaggio è provvista di una particolare guida centrale che aiuta l'installazione dell'apparecchio appendendolo ed equilibrandolo. Aggiungete successivamente le altre viti di fissaggio.

L'apparecchio dovrebbe essere posizionato il più vicino possibile ai punti di prelievo utilizzati con maggior frequenza, al fine di minimizzare l'attesa per l'acqua calda. Nelle installazioni in cui la distanza fra l'apparecchio ed i punti di prelievo è considerevole, l'apparecchio può essere installato con un ricircolo che minimizzerà i tempi di attesa per la acqua calda. In alternativa possono essere installati più apparecchi in punti strategici per servire in maniera adeguata i differenti punti di utilizzo.

Questo apparecchio è progettato per una produzione di acqua calda sanitaria professionale e non deve essere utilizzato per riscaldare direttamente le piscine.

Rinnai non è responsabile per eventuali danni derivanti da allagamenti dovuti a rotture o avarie dell'apparecchio. E' responsabilità dell'installatore prevedere ambienti adeguati a queste possibili necessità.

INSTALLAZIONE

Distanze

L'apparecchio deve essere in una posizione accessibile. Spazi sufficienti devono permettere l'accesso e la rimozione di tutti i componenti che necessitassero di assistenza.

E' necessario rispettare le seguenti distanze minime da prodotti Infiammabili e non:

Dimensioni in mm	Da Prodotti Infiammabili		Da Prodotti Non Infiammabili	
	Modello Interno	Modello Esterno	Modello Interno	Modello Esterno
Superiore	300	300	50	50
Posteriore	0	0	0	0
Frontale	600	600	600	600
Laterale	50	150	15	15
Sottostante	300	300	50	50
Scarico Fumi	0	-	0	-

Alimentazione Idrica

Ove la pressione Idrica di alimentazione ecceda i 10 bar, è necessario installare opportuni riduttori di pressione da applicare sull'ingresso dell'acqua fredda dell'apparecchio.

Per raggiungere la portata massima è necessario alimentare l'Infinity con una pressione minima di 2,2 bar. L'apparecchio può operare anche con pressioni inferiori ma la portata massima non potrà essere raggiunta. Molte applicazioni richiederanno la produzione di acqua calda a temperature elevate riducendo la portata di acqua prodotta e diminuendo la pressione necessaria. Come conseguenza verrà richiesta una minor pressione dell'acqua in ingresso. Fate riferimento alla tabella a pag.49. Le tubature dell'acqua devono essere dimensionate correttamente per assicurare le giuste portate richieste dall'apparecchio. Tutte le tubature relative all'acqua calda devono essere isolate per ottimizzare le performance ed il risparmio energetico.

Collegamento Idrico

Nel collegare le tubature di alimentazione idrica è consigliabile predisporre una valvola di ritegno ed un filtro sul bocchettone d'ingresso dell'acqua fredda; ed una valvola di ritegno con sfiato sul bocchettone di uscita dell'acqua calda. Non collegate le valvole direttamente ai bocchettoni dell'Infinity ma interponete un giunto di collegamento flessibile. Le distanze e le disposizioni dei collegamenti acqua e gas sono mostrati a pag.38. Se l'apparecchio viene installato in un'area con presenza di acqua "dura" è necessario installare un addolcitore per limitare la precipitazione di calcare nello scambiatore. La garanzia non copre danni provocati dal calcare. Di seguito sono indicati i valori limite. Se l'acqua eccede tali valori l'apparecchio deve essere protetto con un adeguato sistema di trattamento dell'acqua.

Descrizione	pH	Solidi Totali Disciolti (TDS)	Durezza Totale	Cloruro	Magnesio	Calcio	Sodio	Ferro
Max Livelli Accettabili	6.5 - 8.5	600 mg/litro	150 mg/litro	300 mg/litro	10 mg/litro	20 mg/litro	150 mg/litro	1 mg/litro

Collegamento Gas

Controllate il corretto dimensionamento del contatore e delle tubature del gas in funzione della potenza dell'apparecchio. Le potenze degli *Infinity Condensing* sono riportate a pag.42-43. Fate riferimento alle tabelle riportate dalla norma UNI 7129. Dev'essere assicurata una pressione di 20 mbar per Gas Metano (30 mbar per Gpl) all'ingresso dell'apparecchio con tutti gli apparecchi a massima potenza. Insufficiente alimentazione di Gas provoca danneggiamento dell'apparecchio. Un rubinetto a sfera omologato deve essere installato sulla linea del gas in ingresso. Un bocchettone o un flessibile deve essere installato per raccordo sul lato dell'apparecchio.

Alimentazione Elettrica

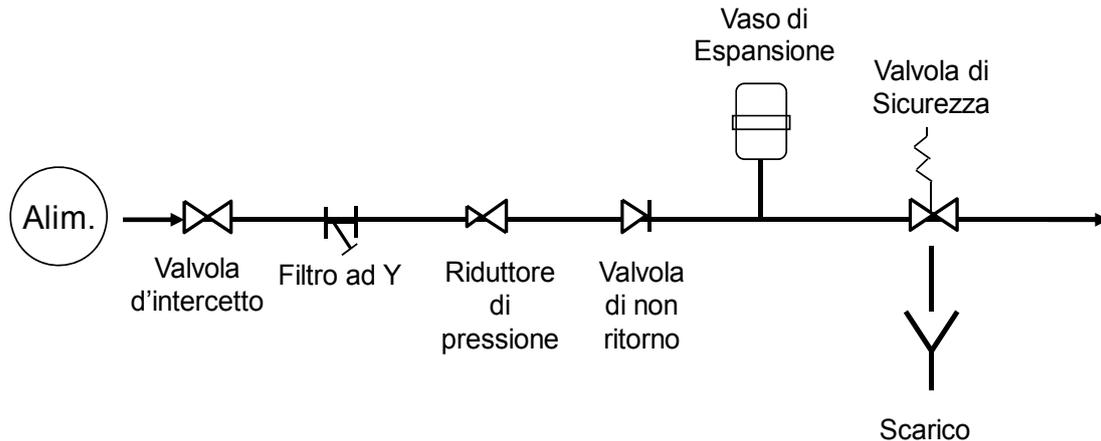
L'impianto deve essere dotato di messa a terra.

L'apparecchio deve essere alimentato con 220V AC – 50Hz.

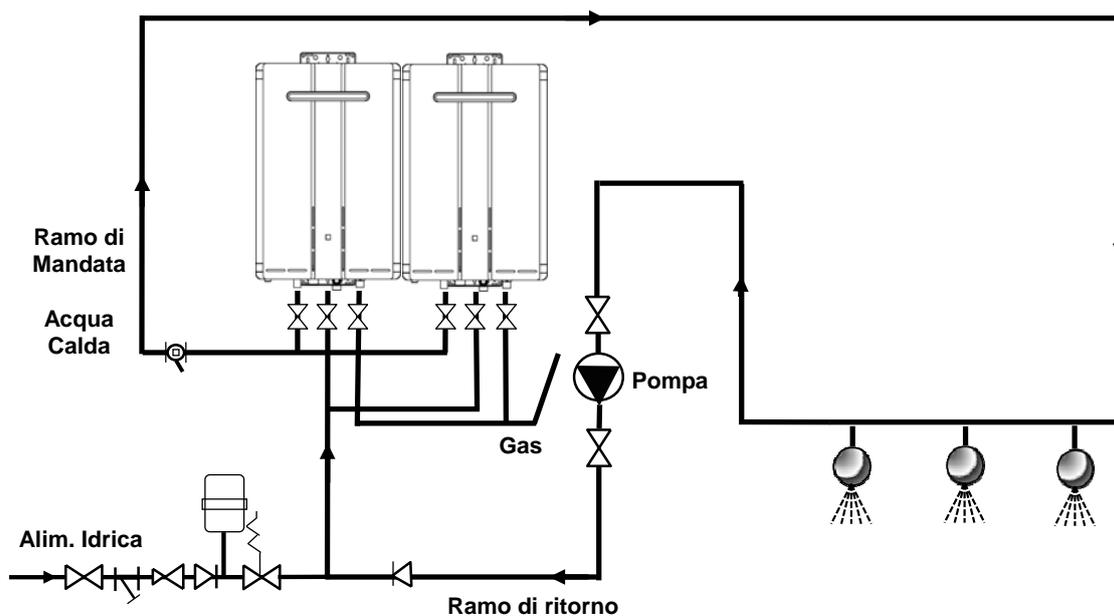
INSTALLAZIONE

Circuiti chiusi (Anello di Ricircolo o Accumulo)

Nei circuiti chiusi (con anello di ricircolo o con collegamento con un accumulo) è consigliabile installare i componenti mostrati nello schema sotto riportato:



Nr 2 Infinity Condensing in "Cascata" con anello di ricircolo



Lo schema riportato è solamente di esempio e guida, non implica siano state rispettate le normative in vigore. I componenti possono variare a seconda del tipo di installazione. Controllate la normativa prima dell'installazione.



APPARATO DI SCARICO

L'apparato di scarico deve essere installato da personale competente e dotato dei requisiti di legge. E' responsabilità dell'installatore rispettare la normativa vigente.

L'apparato di scarico deve essere installato in accordo con:

Istruzioni di installazione del costruttore

Normative nazionali e locali

Assicuratevi che il terminale di scarico sia privo di ostruzioni ed ostacoli esterni e che venga protetto per evitare che le persone possano scottarsi toccandolo.

Apparato di Scarico

L'*Infinity Condensing* da Interno deve essere installato esclusivamente con fumisteria approvata Rinnai e può essere installato solamente con un kit di scarico omologato da uno dei seguenti costruttori:

Ubbink

Groppalli

Le distanze minime di rispetto del terminale fumi dagli elementi architettonici sono riportate a pag.28 del manuale.

Assicuratevi, durante la posa dell'apparato di scarico, di non rovinare le guarnizioni.

L'utilizzo di sapone liquido faciliterà l'innesto dei componenti. Non utilizzate detergenti aggressivi, potrebbero rovinare le guarnizioni in gomma. Quando tagliate i tubi assicuratevi di eliminare le bave dalla lamiera per non ferirvi durante l'innesto o rovinare le guarnizioni stesse.

Lo scarico orizzontale deve pendere dolcemente verso l'esterno per impedire l'ingresso di acqua piovana all'interno dell'apparecchio. Gocce di condensa possono provocare ustioni, e durante il periodo invernale potrebbero provocare aree scivolose. Data la diversità delle situazioni è responsabilità dell'installatore scegliere il posizionamento migliore.

Lunghezza Apparato di Scarico

Scarico Verticale.

Quando l'apparato di scarico termina verticalmente la lunghezza massima consentita è di 9m (Installazione comprensiva di massimo 3 curve a 90°). È possibile aggiungere al massimo 4 curve da 90° all'apparato di scarico.

Scarico Orizzontale.

La lunghezza massima equivalente è di 15m.

Per ogni curva da 90° è necessario togliere 2m dalla lunghezza equivalente massima consentita; 1m per ogni curva 45°. È possibile installare un massimo di 4 curve a 90°.

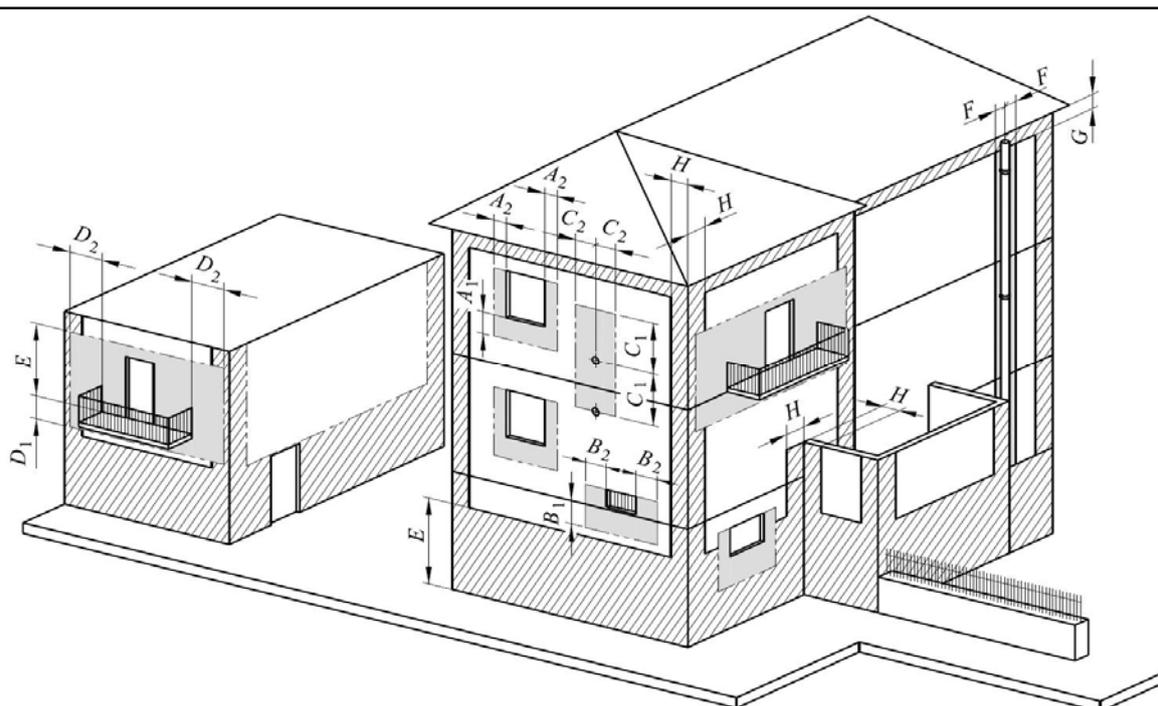
A prescindere dalla lunghezza massima equivalente, il terminale di scarico orizzontale deve essere installato entro un dislivello massimo di 9m dall'apparecchio.

E' possibile utilizzare ogni altra combinazione che rispetti le due caratteristiche: Lunghezza Equivalente e Dislivello Massimo.

Apparato di Scarico Comune (apparecchi in "Cascata")

Non è possibile collegare l'apparecchio ad un apparato di scarico comune o ad una canna fumaria a tiraggio naturale. Per informazioni contattare Rinnai.

APPARATO DI SCARICO



	Distanze minime del terminale (mm)	
A1	Sotto finestra	600
A2	Adiacenza ad una finestra	400
B1	Sotto apertura di aerazione/ventilazione	600
B2	Adiacenza ad una apertura di aerazione/ventilazione	600
C1	Distanza in verticale tra due terminali di scarico	1.500
C2	Adiacenza in orizzontale ad un terminale di scarico	1.000
D1	Sotto balcone *	300
D2	Fianco balcone	1.000
E	Dal suolo o da altro piano di calpestio	2.200
F	Da tubazioni o scarichi verticali od orizzontali **	300
G	Sotto gronda	300
H	Da un angolo/rientranza/parete dell'edificio	300

* I terminali sotto un balcone praticabile, devono essere collocati in posizione tale che il percorso dei fumi, dal punto di uscita del terminale al loro sbocco dal perimetro esterno del balcone, compresa l'altezza dell'eventuale parapetto di protezione (se chiuso), non sia minore di 2.000mm.

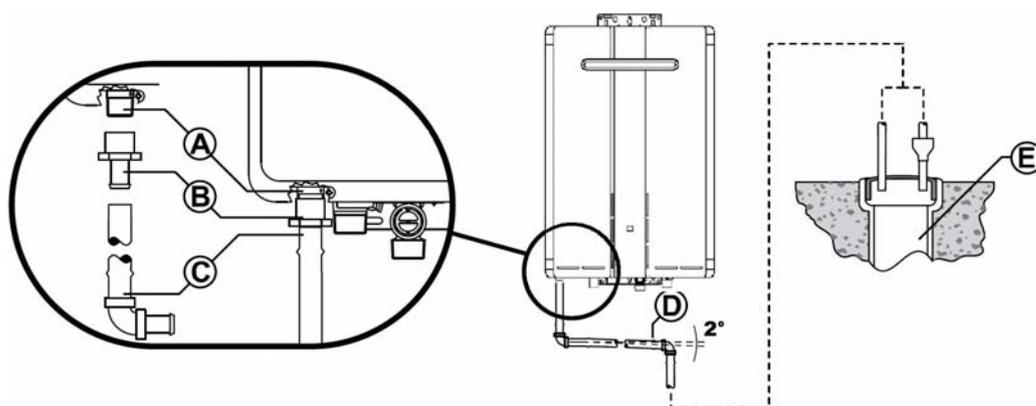
** Nella collocazione dei terminali devono essere adottate distanze non minori di 500mm da materiali sensibili all'azione dei prodotti della combustione.

NOTA: non è consentito scaricare a parete con terminale collocato all'interno di un balcone chiuso su 5 lati. Il terminale dovrebbe sporgere oltre il balcone rispettando le distanze minime sopra previste.

DRENAGGIO CONDENSA

L'Infinity Condensing può creare condensa (fino ad un massimo di circa 5 l/h) come prodotto della combustione di un sistema ad alta efficienza. Questa condensa deve essere drenata tramite tubatura e smaltita in idonei pozzetti di raccolta. Essendo un sottoprodotto della combustione di gas è lievemente acida. Per questa ragione non devono essere utilizzati tubature ed accessori di rame (vengono corrosi). Rinnai consiglia di utilizzare tubi di plastica e accessori in cloruro di polivinile (PVC) o polietilene (PE), comunemente usati per tubazioni da irrigazione.

Considerazioni Importanti per il tubo di drenaggio



- A Bocchettone di Scarico della Condensa dell'Infinity , 1/2" maschio (20mm).
- B Portagomma 1/2" femmina (20mm) in plastica o un equivalente accessorio.
- C Tubo di drenaggio collegato a tenuta con l'elemento .
- D Pendenza minima di 2° dallo scaldacqua verso lo scarico. Lunghezze e gomiti devono rispettare la tabella 'Lunghezza e modifiche di direzione' di seguito riportata.
- E Pozzetto di raccolta e smaltimento. Non scaricare direttamente su connessioni elettriche, in terra, su tubi di rame o in vasche di raccolta acqua.

Lunghezza e modifiche di direzione

La massima lunghezza e le curve con angolazioni superiori a 45° devono rispettare le seguenti caratteristiche:

Lunghezze e modifiche di direzione				
Lunghezza max (m)	9	8	7	6
Curve con angoli >45°	3	4	5	6

Installazione

- (a) La tubazione di drenaggio **NON DEVE** scaricare direttamente su connessioni elettriche, in terra, su tubi di rame o in vasche di raccolta acqua.
- (b) Il pozzetto di raccolta del drenaggio deve essere posizionato in modo che lo scarico della condensa non causi fastidi, sia facilmente individuabile e non danneggi l'edificio.
- (c) Non devono essere presenti rubinetti, valvole o altre limitazioni sul tubo di scarico: ogni tubazione deve poter scaricare la condensa liberamente dalla valvola di sfiato al punto di scarico stabilito, senza ostacoli o tratti in contropendenza.
- (e) Le tubazioni di drenaggio non devono scaricare in un serbatoio all'interno dell'apparecchio.
- (f) Il pozzetto di raccolta dello scarico deve avere un'apertura di almeno il doppio del diametro della tubazione di drenaggio.

COMANDI REMOTI

Informazioni Generali

Di solito nelle installazioni Professionali non s'installano i Comandi Remoti: per questo tipo di applicazioni si utilizza una temperatura prefissata e gli utenti non dovrebbero avere accesso alla sua modifica. In questi casi non è necessario installare i Comandi Remoti visto che la temperatura si può regolare tramite interruttori posti sulla Scheda Elettronica Principale.

Eccezione fatta per le seguenti situazioni:

1. Quando la temperatura richiesta non è selezionabile tramite gli interruttori (ad esempio 41°C or 47°C).
2. Quando è richiesto l'utilizzo ciclico di temperature diverse.
3. In applicazioni Domestiche ove si debba gestire diverse temperature ai vari utilizzi.

Nei casi 1 e 2 il Comando Remoto deve essere installato in ambienti dedicati a manutenzione e riservati a personale specializzato o protetti in armadi con serratura. In questi casi è inoltre necessario impostare il "Commercial Dip Switch" in posizione ON (pag.36).



NOVITA'

Se dovesse mancare l'alimentazione elettrica, il "Commercial Dip Switch" permette all'apparecchio di riaccendere il Comando Remoto automaticamente al ritorno della corrente, alla temperatura precedentemente impostata ed accendersi comunque anche se c'è passaggio di acqua. Ove non abilitato il sistema deve essere riarmato manualmente (tasto ON/OFF sul Comando Remoto) e ciò avviene solo se non c'è prelievo di acqua.

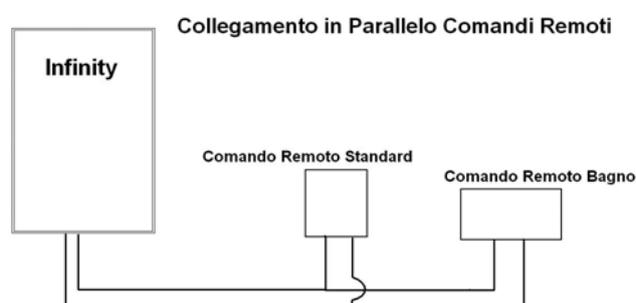
La temperatura massima che è possibile raggiungere con il Comando Remoto Standard è quella impostata sulla scheda elettronica principale. Il Comando Remoto Standard è impostato per non permettere di leggere temperature superiori a 50°C. E' necessario abilitare la lettura a temperature superiori mantenendo premuti i tasti "Transfer" ed "ON/OFF" contemporaneamente per circa 5 secondi (pag.11).

Nel decidere il migliore posizionamento del Comando Remoto tenete in considerazione queste note:

- Installate i Comandi Remoti fuori della portata dei bambini.
- Evitate i punti che tendono a surriscaldarsi. Non installateli vicino a stufe, radiatori, forni o simili apparecchiature.
- Evitate, ove possibile, l'installazione alla diretta luce solare.
- Evitate l'installazione in zone dov'è possibile imbrattarli: olii, grassi, etc.
- Sebbene siano resistenti agli spruzzi, è bene installarli lontano da zone in cui potrebbero essere bagnati con frequenza.
- I cavi elettrici vengono alimentati con corrente di 12V DC.
- Applicando più comandi remoti è bene collegarli in parallelo: non collegare i comandi in serie.

In caso di bisogno è possibile tagliare il cavo in dotazione della lunghezza desiderata e applicare i connettori forniti nell'imballo per provvedere ad una corretta e sicura alimentazione.

La polarità del cavo del Comando Remoto non è importante. Se necessario è possibile prolungare o sostituire il cavo in dotazione con uno di pari specifiche. Fate attenzione se questo percorre canaline assieme ad altri cavi alimentati con 220V: è necessario sostituire il cavo in dotazione con uno adeguatamente schermato. E' bene non superare distanze di 50m.



COMANDI REMOTI

Comando Remoto Standard - MC-91Q

1. Determinare la migliore posizione per l'installazione
2. Praticare 3 fori nel muro (Fig.1), uno per il cavo, due per le viti di fissaggio. Applicare i tasselli se necessario
3. Inserite il cavo del Comando Remoto in dotazione nel foro assicurandovi che il terminale con il connettore sia il più vicino possibile al Comando Remoto (Fig.2)
4. Rimuovete la cornice del Comando Remoto facendo attenzione a non rovinarlo (Fig.3)
5. Collegate il cavo al Comando Remoto
6. Fissate il Comando Remoto al muro con le viti in dotazione (Fig.4)
7. Rimuovete il film protettivo dal Display del Comando Remoto
8. Applicate la cornice rimossa dal Comando Remoto

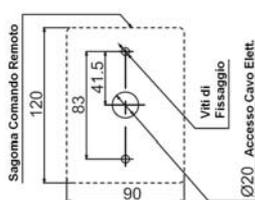


Fig. 1

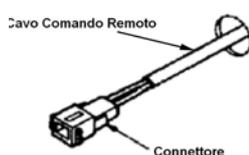


Fig. 2

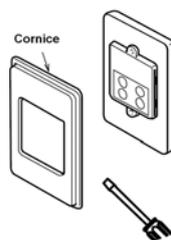


Fig. 3



Fig. 4

Collegare Uno o Due Comandi Remoti

1. Scollegate l'alimentazione elettrica.
2. Rimuovere la vite di fissaggio del Connettore Rapido dei Cavi posto sulla base dell'apparecchio. (Fig.5)
3. Infilate il/i cavo/i elettrico/i del Comando Remoto attraverso il bocchettone (A), infilando sufficiente cavo per poter essere fissato con la fascetta in dotazione nel punto (B). (Fig.6 e Fig.7)
4. Allentate le viti di fissaggio dei punti (C) e (D). Collegatevi i connettori del cavo elettrico e stringete le relative viti. Non è necessario rispettare colore o polarità del cavo. (Fig.8)
5. Riposizionate il Connettore Rapido dei Cavi nella posizione originale facendo attenzione a non danneggiare i cavi e stringete la vite di fissaggio.



Fig. 5

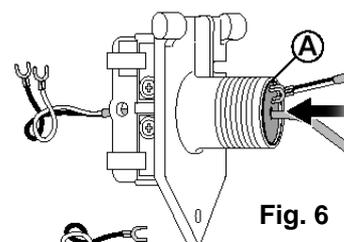


Fig. 6

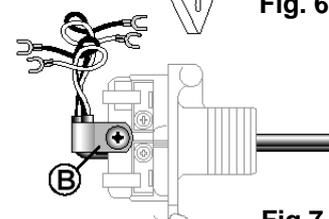


Fig. 7

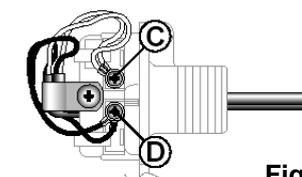


Fig. 8

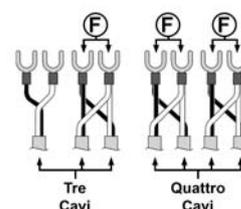


Fig. 9

Collegare Tre Comandi Remoti

- Ripetete i passi da 1 a 3 della procedura precedente.
- Tagliate i connettori di due dei cavi elettrici da collegare (tagliare in tutto 4 connettori). Congiungere i quattro poli elettrici a coppie su nuovi connettori (F) (forniti in dotazione ai Comandi Remoti) (Fig.9).
- Ripetere i passi da 4 a 5 della procedura precedente.

Collegare Quattro Comandi Remoti

- Ripetete i passi da 1 a 3 della procedura precedente.
- Tagliate i connettori da tutti e quattro i cavi elettrici da collegare (tagliare in tutto 8 connettori). Congiungere i quattro poli elettrici di due cavi su nuovi connettori (F) (forniti in dotazione ai Comandi Remoti) (Fig.9). Ripetere questa procedura per i due cavi residui, creando due coppie finali di connettori.
- Ripetere i passi da 4 a 5 della procedura precedente.

COLLEGAMENTO "EZ"



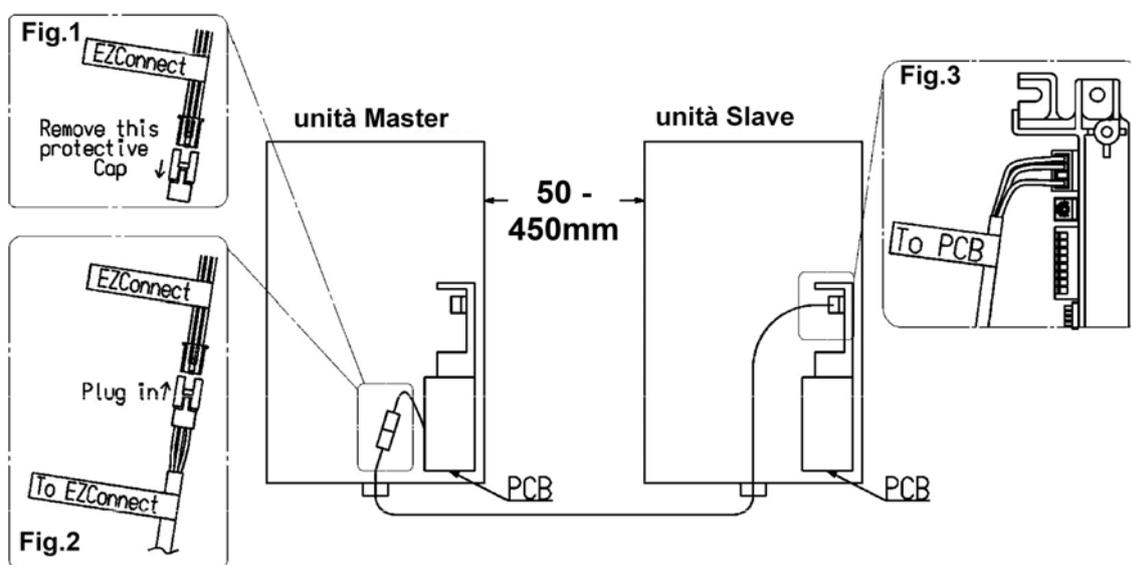
NOVITA'

Collegamento "EZ"

Il Collegamento "EZ" permette l'installazione di due Infinity in batteria controllati da un solo Comando Remoto senza l'installazione di Schede Elettroniche (MECS) per il controllo della cascata. Ciò consente il controllo della temperatura dell'acqua tramite un solo comando remoto e la funzione di autodiagnosi tramite il Monitor di Stato degli apparecchi. La gestione dei due apparecchi con il Collegamento EZ è la stessa del sistema MECS tramite schede "Master" e "Slave".

Installazione del Collegamento "EZ"

1. Installate i due *Infinity Condensing* ad una distanza compresa fra i 50mm ed i 450mm. Superare i 450mm potrebbe causare fluttuazioni di temperatura.



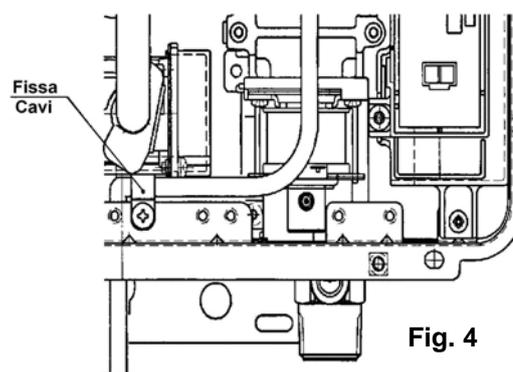
2. Rimuovete il cappuccio protettivo dal connettore a 3 pin marcato "EZ Connect" che si trova fra i cablaggi dell'unità Master (Fig.1).
3. Collegate questo connettore al cavo di Collegamento "EZ" al capo marcato "To EZ Connect" dell'unità Master (Fig.2). L'altro capo del cavo di Collegamento "EZ" marcato "To PCB" deve essere collegato alla presa libera che si trova sulla sommità del PCB dell'unità Slave (Fig.2 e Fig.3).
4. Assicurate ogni cavo di Collegamento "EZ" alla staffa posta sulla base dell'Infinity con i fissacavi e le viti in dotazione (Fig.4).



NOTA

regolata solo sul Comando Remoto dell'unità Master.

- Il Collegamento EZ non può essere installato assieme al sistema MECS (schede "Master" e "Slave").
- Il Collegamento EZ esclude l'utilizzo della funzione di "riempimento automatico vasca da bagno".
- La temperatura può essere



MESSA IN FUNZIONE



1. Sfiatate la linea del gas, le tubature dell'acqua calda e fredda prima di collegare l'apparecchio (impurità nelle condotte del gas o dell'acqua possono danneggiare l'apparecchio se non vengono eliminate prima del collegamento).
2. Aprite le valvole di sicurezza delle linee del gas e dell'acqua.
3. Verificate l'assenza di fughe di gas o perdite di acqua.
4. Chiudete il rubinetto del gas e scollegate l'alimentazione elettrica. Rimuovete la vite di prelievo sul bocchettone gas alla base dell'apparecchio e collegatevi un micro manometro.
5. Ripristinate l'alimentazione elettrica ed il gas. **Attenzione:** l'apparecchio è alimentato a 220V AC.
6. Se almeno un Comando Remoto è installato, accendetelo, selezionate la temperatura massima ed aprite TUTTI i rubinetti dell'acqua calda disponibili. Se non è installato alcun Comando Remoto, semplicemente aprite tutti i rubinetti dell'acqua calda disponibili (ATTENZIONE: assicuratevi che gli utenti non abbiano accesso all'acqua durante questa operazione).
7. Il controllo della pressione del gas deve essere effettuato con il simultaneo funzionamento a massimo regime di tutti gli apparecchi a gas collegati alla linea (piano cottura, caldaia, ecc).
8. Con il simultaneo funzionamento a massimo regime di tutti gli apparecchi a gas collegati alla linea, il micro manometro deve rilevare una pressione in ingresso all'apparecchio di **20mbar** per Gas Metano o **30mbar** per GPL. Se la pressione è inferiore, l'apporto di gas all'apparecchio non è adeguato e non è garantito il corretto funzionamento. Controllate il contatore, il riduttore di pressione e le dimensioni delle tubature del gas per un corretto funzionamento ed adeguateli. **Attenzione: l'apparecchio è già impostato in fase di collaudo per il funzionamento alle pressioni di esercizio del gas secondo la normativa Italiana, salvo casi particolari NON DEVONO ESSERE ESEGUITE REGOLAZIONI.**
9. Richiudete i rubinetti dell'acqua calda.
10. Ispezionate il filtro sull'ingresso dell'acqua fredda. Questa procedura potrebbe dover essere ripetuta regolarmente per garantire un ottimale funzionamento dell'apparecchio.
11. Se sono installati Comandi remoti, verificatene il funzionamento.
12. Verificate la reale temperatura di erogazione dell'acqua calda con un termometro e confrontatene il valore con quello riportato sul Display.
13. Spiegate il funzionamento dell'apparecchio e dei Comandi remoti all'utente.

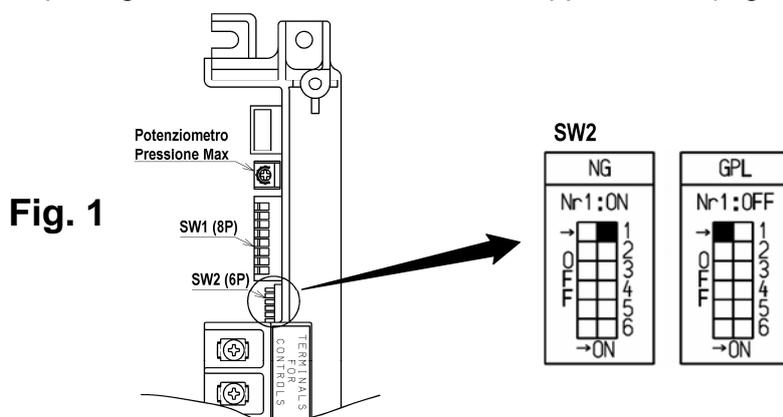
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS

Il Gruppo Valvole del Gas è gestito elettronicamente e settato in fabbrica durante la fase di collaudo dell'apparecchio. Durante l'installazione non necessita di alcuna regolazione.

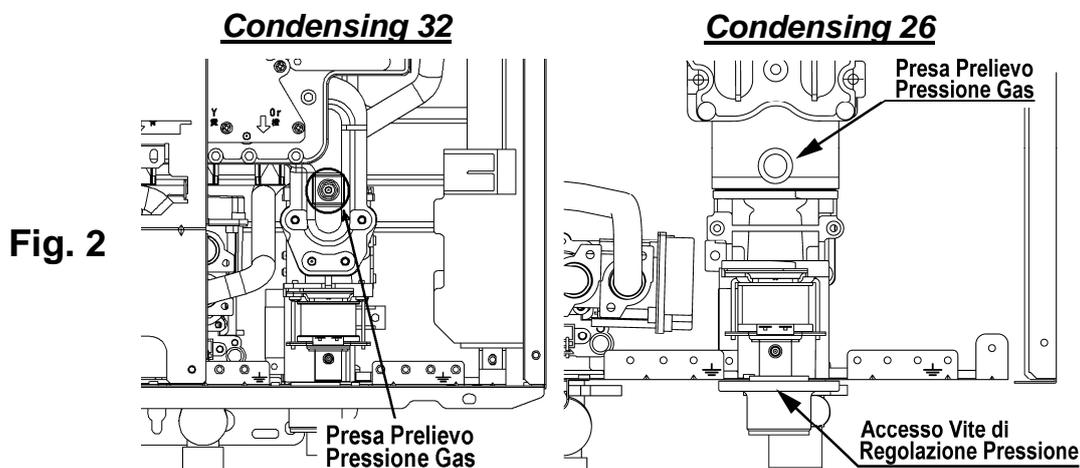
Contattate Rinnai prima di intervenire.

Manomissioni comportano l'immediata decadenza della garanzia.

1. Chiudete il rubinetto di alimentazione del Gas
2. Interrompete l'alimentazione elettrica
3. Rimuovete il mantello dell'apparecchio
4. Controllate che i microinterruttori della selezione del gas N.1 e N.2 siano nella corretta posizione per il tipo di gas con cui viene alimentato l'apparecchio (Fig.1)



5. Collegate il micro manometro alla presa prelievo pressione gas (Fig.2)



6. Aprite il rubinetto del gas
7. Ripristinate l'alimentazione elettrica
7. Se sono installati comandi remoti, premere il tasto 'ON'; impostate la temperatura massima e aprite al massimo tutti rubinetti dell'acqua calda.
(ATTENZIONE: assicuratevi che gli utenti non accedano all'acqua calda durante questa operazione)



ATTENZIONE: la conversione ad un diverso tipo di gas non è completa con la semplice inversione dei microinterruttori: è necessario sostituire anche il collettore di alimentazione e regolare le pressioni di Min e Max.

Contattate Rinnai Italia o il Vostro rivenditore specializzato.

REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GAS

9. Forzate l'Infinity a regime 'Minimo' di combustione spostando su 'ON' il microinterruttore N.7 (Fig.3) del banco di microinterruttori SW1.

10. Controllate la pressione del gas sulla presa prelievo (Fig.2 - pag. precedente).

11. Rimuovete il tappo in gomma sul fondo dell'apparecchio e regolate la pressione di minimo sulla Valvola di Modulazione (Fig.4) secondo i valori di pressione riportati di seguito. Riposizionate il tappo in gomma.

MIN	Esterno		Interno			
	32	26	32	26		
NG	G20	1.81	1.47	G20	2.26	1.76
GPL	G30	2.65	2.46	G30	3.19	2.47
(pressioni in mbar)						

12. Forzate l'Infinity a regime "Massimo" di combustione spostando su "ON" il microinterruttore N.7 e N.8 (Fig.5). Assicuratevi che tutti i rubinetti siano aperti al massimo.

13. Controllate la pressione del gas sulla presa prelievo (Fig.2 - pag. precedente).

14. Regolate la pressione di massimo sul potenziometro posto sulla scheda elettronica sopra ai microinterruttori (Fig.6) secondo i valori di pressione riportati di seguito. Il potenziometro è particolarmente sensibile, non ruotate più di qualche grado per volta, poi lasciate che la pressione si stabilizzi prima di modificarla nuovamente.

MAX	Esterno		Interno			
	32	26	32	26		
NG	G20	5.64	6.78	G20	6.28	7.51
GPL	G30	7.99	8.51	G30	9.02	9.51
(pressioni in mbar)						

15. **IMPORTANTE:** Riposizionate i microinterruttori N.7 e N.8 su "OFF" per riportare l'Infinity ad un regime di funzionamento normale (Fig.7).

16. Chiudete i rubinetti dell'acqua.

17. Chiudete il rubinetto del Gas e scollegate il cavo di alimentazione elettrica.

18. Rimuovete il micro manometro e riposizionate la vite sulla presa di prelievo pressione.

19. Ripristinate Gas e alimentazione elettrica.

20. Accendete l'apparecchio e verificate l'assenza di fughe di gas.

21. Riposizionate il pannello frontale dell'apparecchio.

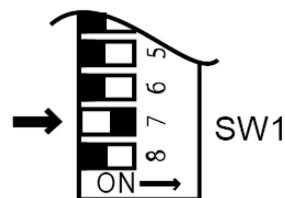


Fig. 3

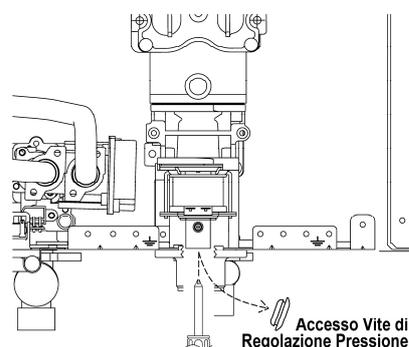


Fig. 4



Fig. 5

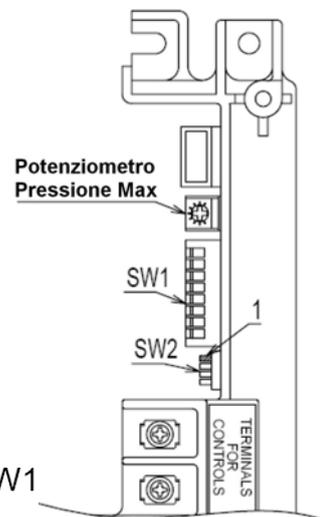


Fig. 6



Fig. 7

IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI

Microinterruttori Scheda Elettronica

OFF ON SW1

OFF	ON	SW1	
		1	- Lungh. Scarico
		2	- Temperatura
		3	- Temperatura
		4	- Temperatura
		5	- Temperatura
		6	- Programmazione PCB
		7	- Regime Combustione
		8	- Regime Combustione

OFF ON SW2

OFF	ON	SW2	
		1	- Tipo di Gas
		2	- Tipo di Gas
		3	- Selezione Modello
		4	- Selezione Modello
		5	- Commercial DipSwitch
		6	- Programmazione PCB

LEGENDA:

La sezione nera indica la posizione del microinterruttore.

OFF ON



OFF

OFF ON



ON

PROGRAMMAZIONE PCB

OFF ON SW1

OFF	ON	SW1	
		5	Dip SW 6
		6	di SW1 è
		7	SEMPRE
		8	su OFF

TIPO di GAS

GPL

OFF ON SW2

OFF	ON	SW2	
		1	off
		2	off
		3	

METANO (NG)

OFF ON SW2

OFF	ON	SW2	
		1	on
		2	off
		3	

REGIME DI COMBUSTIONE

REGIME NORMALE

OFF ON SW1

OFF	ON	SW1	
		7	off
		8	off

REGIME MIN

OFF ON SW1

OFF	ON	SW1	
		7	on
		8	off

REGIME MAX

OFF ON SW1

OFF	ON	SW1	
		7	on
		8	on

SELEZIONE MODELLO

OFF ON SW2

OFF	ON	SW2	
		1	Dip SW 3 di SW2 è:
		2	ON x 26 litri
		3	OFF x 32 litri
		4	Dip SW 4 di SW2 è:
		5	ON x 32i
		6	OFF x 32e

COMMERCIAL DipSwitch

OFF ON SW2

OFF	ON	SW2	
		1	
		2	Dip SW 5
		3	OFF x applicazioni domestiche;
		4	ON x applicazioni professionali.
		5	
		6	

LUNGH. SCARICO

(OFF x modelli da Esterno)

OFF ON SW1



1

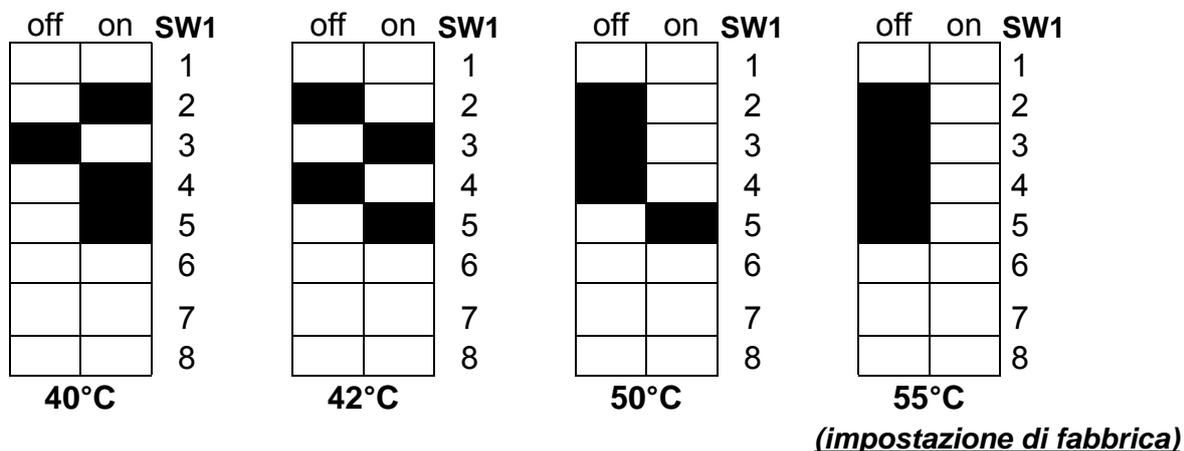
Dip SW 1: ON x scarico < 7m

OFF x scarico > 7m

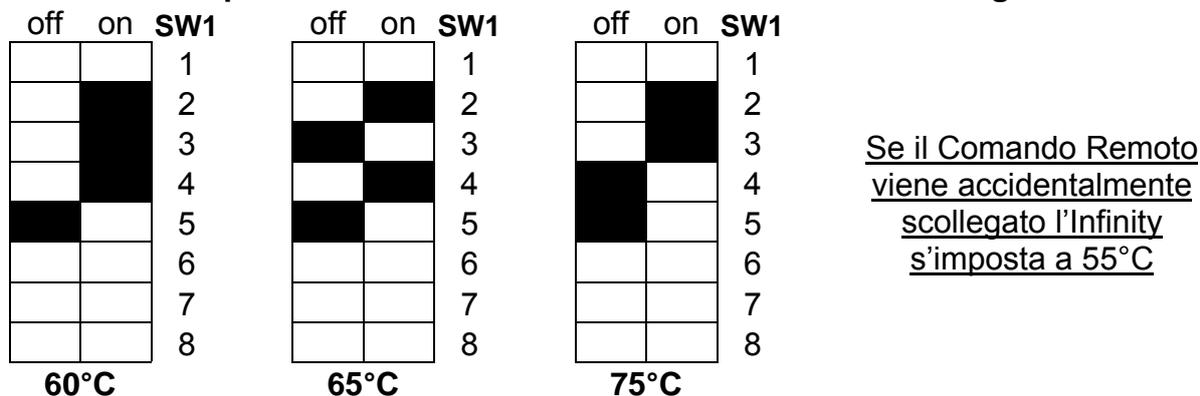
IMPOSTAZIONE DEI MICROINTERRUTTORI

Infinity Interno Condensing e Infinity Esterno Condensing

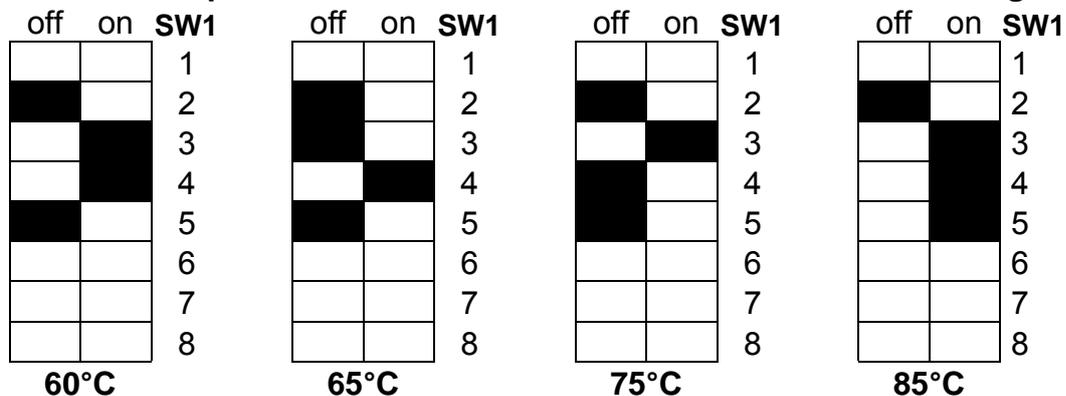
Temperature Selezionabili con o senza Comando Remoto collegato



Temperature Selezionabili con Comando Remoto collegato

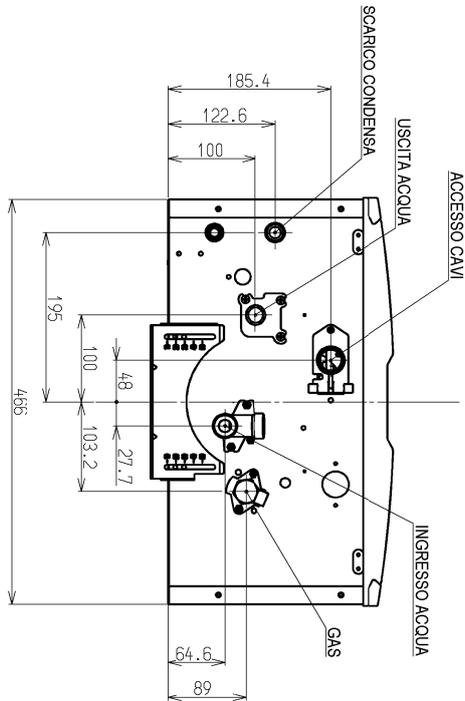


Temperature Selezionabili senza Comando Remoto collegato



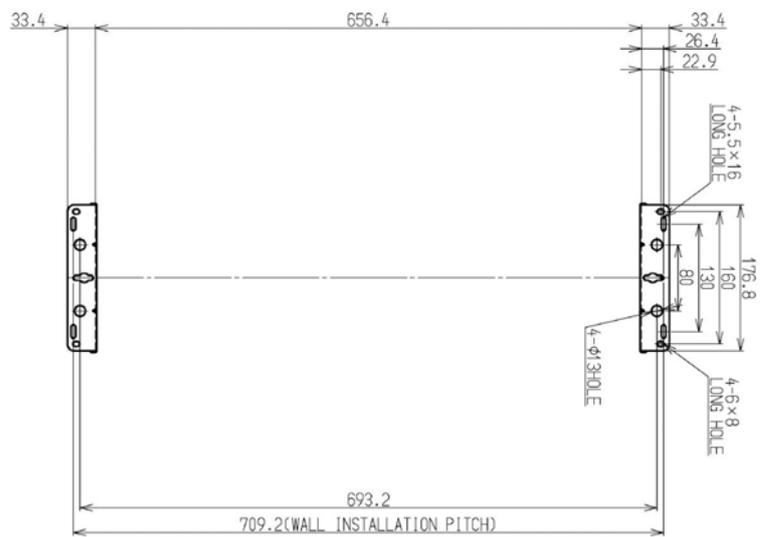
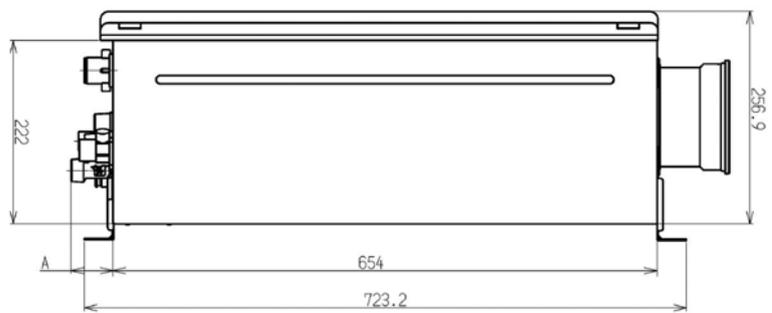
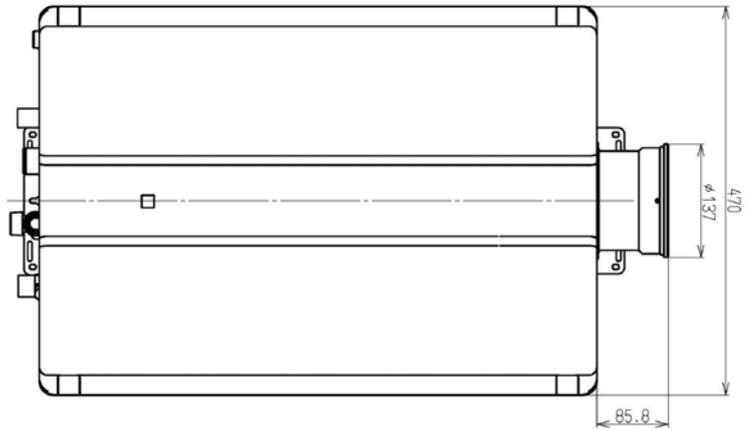
DIMENSIONI

Infinity 32 Interno Condensing



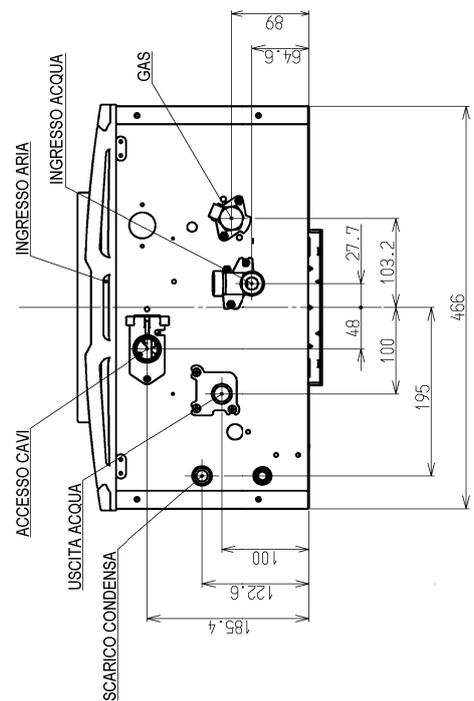
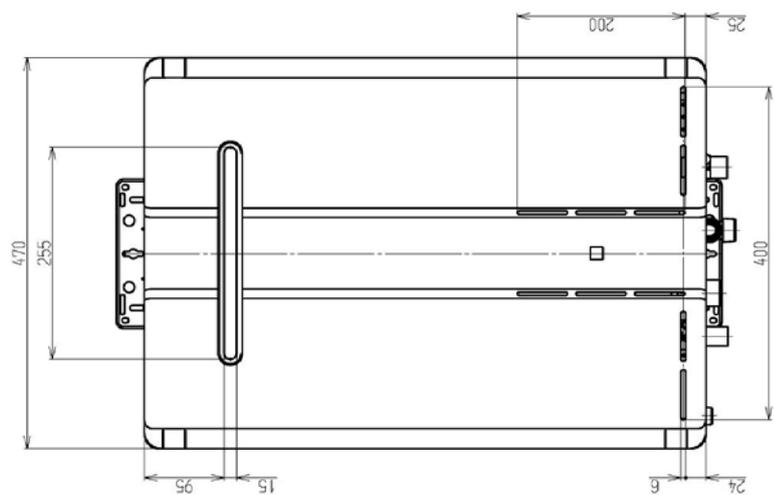
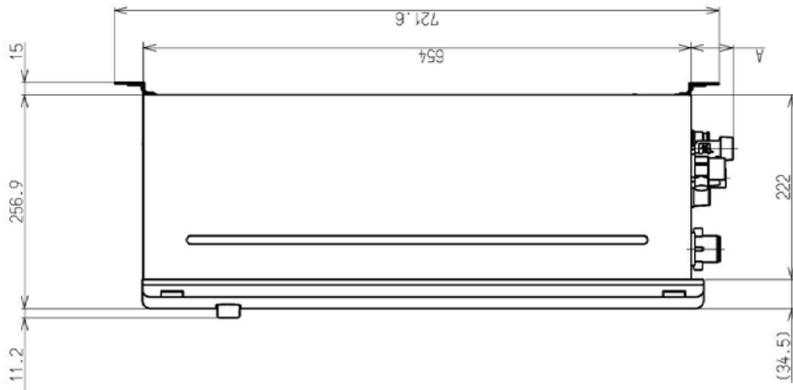
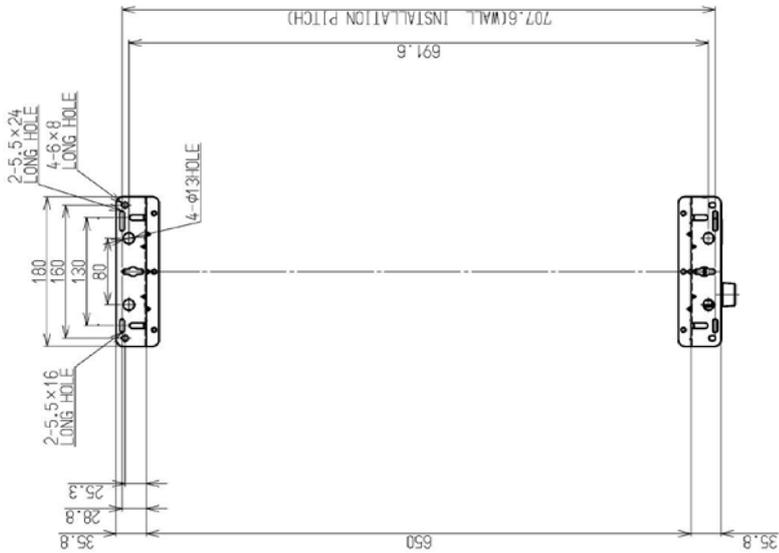
	dist. A	COLLEGAMENTO
GAS	40.2	R 3/4
INGRESSO	50.2	R 3/4
USCITA	41.2	R 3/4
CONDENZA	22.4	R 1/2
CAVI EL.	34.2	—

(mm)



DIMENSIONI

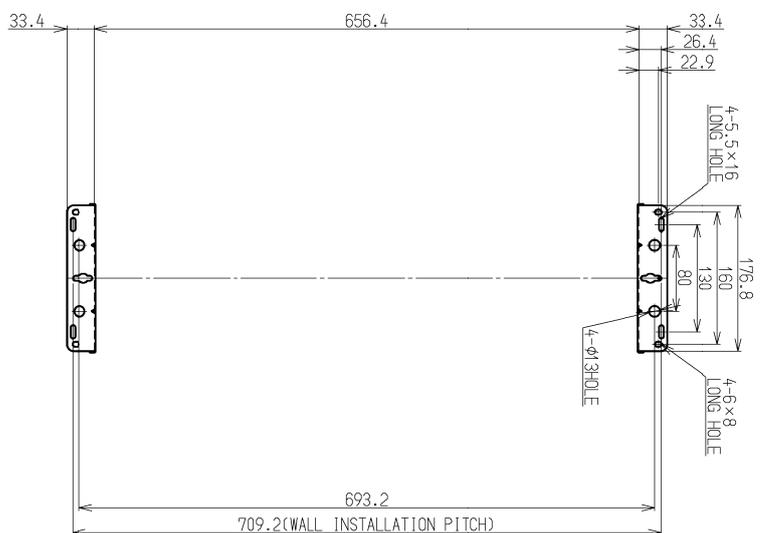
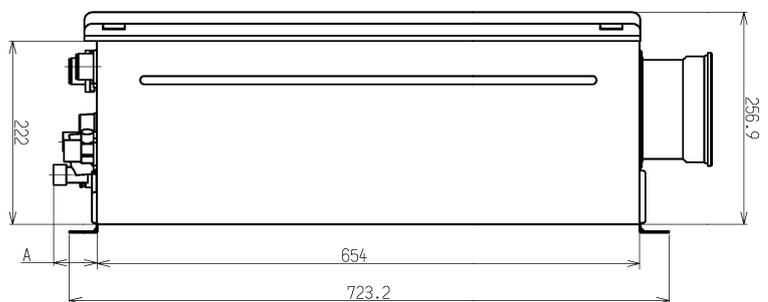
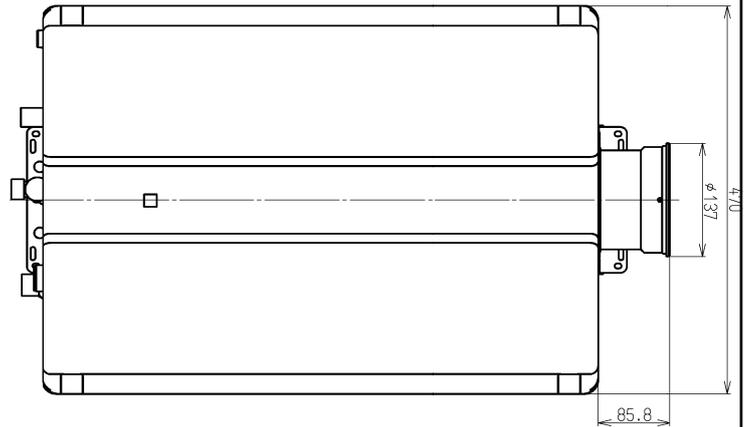
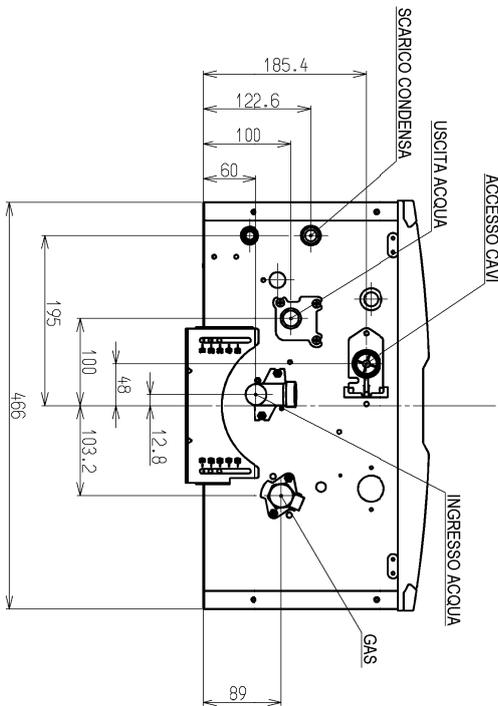
Infinity 32 Esterno Condensing



		(mm)	
	dist. A	COLLEGAMENTO	
GAS	40.2	R 3/4	
INGRESSO	50.2	R 3/4	
USCITA	41.2	R 3/4	
CONDENSA	22.4	R 1/2	
CAVI EL.	34.2		

DIMENSIONI

Infinity 26 Interno Condensing

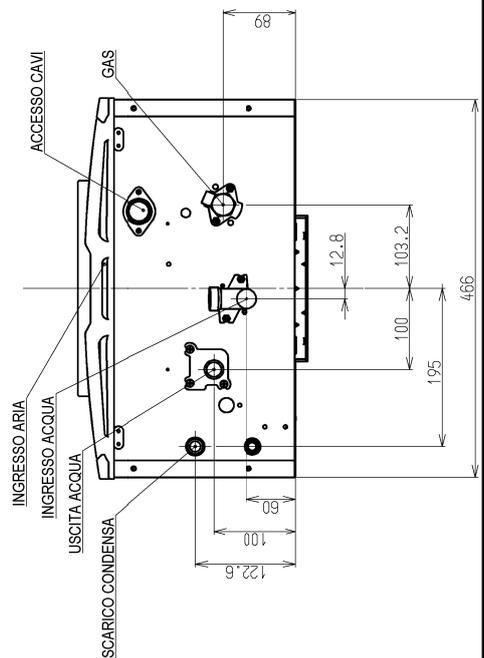
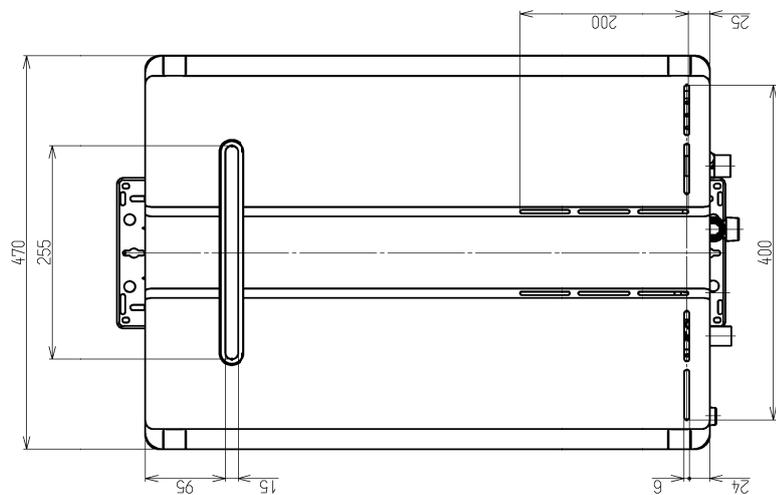
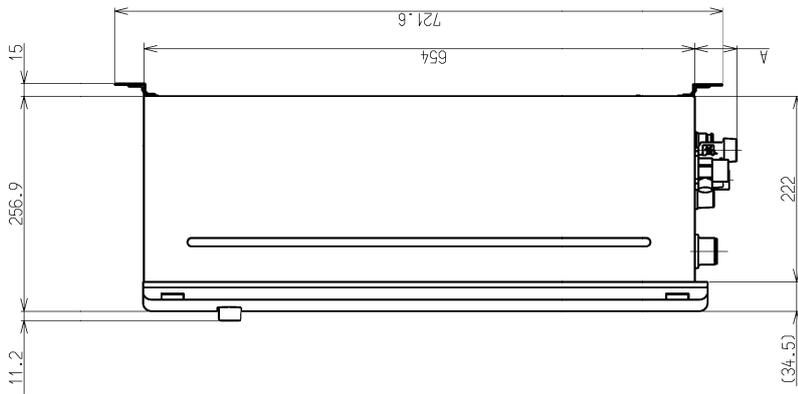
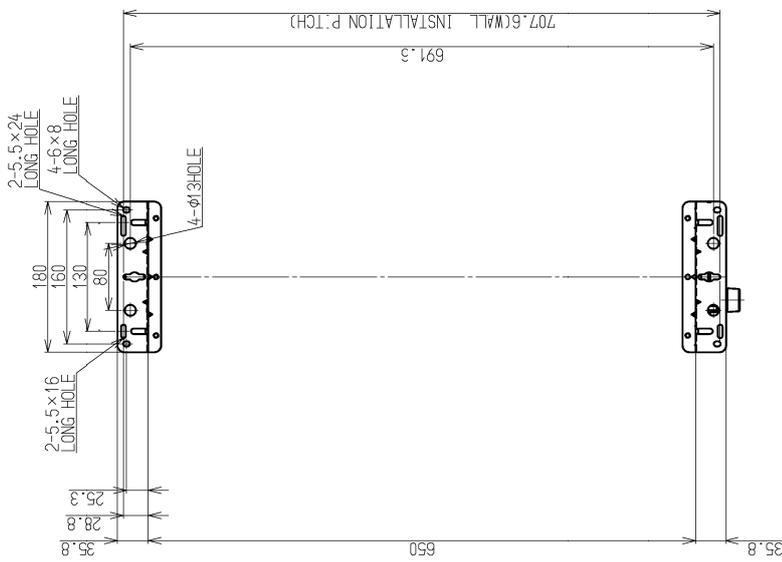


	dist. A	COLLEGAMENTO
GAS	40.2	R 3/4
INGRESSO	50.2	R 3/4
USCITA	41.2	R 3/4
CONDENSA	22.4	R 1/2
CAVI EL.	34.2	—

(mm)

DIMENSIONI

Infinity 26 Esterno Condensing



		COLLEGAMENTO	
	dist. A		
GAS	40.2	R 3/4	
INGRESSO	50.2	R 3/4	
USCITA	41.2	R 3/4	
CONDENSA	22.4	R 1/2	

DATI TECNICI

Modello Infinity	<i>Infinity 32 Esterno Condensing</i>	<i>Infinity 32 Interno Condensing</i>	Unità
Tipo di Installazione	Esterna	Interna	
G20 NG - Pressione Min	1.81	2.26	mbar
G20 NG - Pressione Max	5.64	6.28	mbar
G31 Propano / G30 Butano - Pressione Min	2.65	3.19	mbar
G31 Propano / G30 Butano - Pressione Max	7.99	9.02	mbar
Apparato di Scarico	Diretto a Flusso Forzato	Flusso Forzato, Camera Stagna	
Temperature Selezionabili con Comando Remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65, 75		°C
Temperature Selezionabili con Dip Switches	40, 42, 50, 55, 60, 65, 75, 85		°C
Accensione	Elettronica, Diretta		
Consumi e Potenze a Regime <u>minimo</u>	H _i = potere calorifico inferiore - H _s = potere calorifico superiore		
G20 NG: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	2.55/2.83 2.27	2.55/2.83 2.27	kW
G20 NG: Consumo Gas Min V _m	0.27	0.27	m ³ /hr
G30 Butano: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	3.17/3.44 2.75	3.17/3.44 2.75	kW
G30 Butano: Consumo Gas Min M _m	0.25	0.25	Kg./hr
G31 Propano: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	2.78/3.02 2.42	2.78/3.02 2.42	kW
G31 Propano: Consumo Gas Min M _m	0.22	0.22	Kg./hr
Consumi e Potenze a Regime <u>nominale</u>	H _i = potere calorifico inferiore - H _s = potere calorifico superiore		
G20 NG: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	53.6/59.5 56	53.6/59.5 56	kW
G20 NG: Consumo Gas V _r	5.7	5.7	m ³ /hr
G30 Butano: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	61.7/67.06 62.2	61.7/67.06 62.2	kW
G30 Butano: Consumo Gas M _n	4.87	4.87	Kg./hr
G31 Propano: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	54.1/58.8 54.7	54.1/58.8 54.7	kW
G31 Propano: Consumo Gas M _n	4.2	4.2	Kg./hr
Paese di Destinazione	IT - Italia		
Categoria e Pressione Gas	I _{2H} G20-20mbar / I _{3B/P} G31-37mbar		
Tipologia Apparecchio	A3 Esterno	C13/33	
Portata Max (ΔT = 21°K)	37	37	L/min
Portata Min*	1.5*	1.5*	L/min
Pressione Acqua (P _w)*	1.0* - 10.0 (raccomandata 2.5 - 3.0)		bar
Alimentazione Elettrica	220-230 V / 50 Hz		
Consumo Elettrico (con 1 Comando Remoto)	72	99	W
Rumorosità	50		dB (A)
Tempo max per Tentativo di Accensione T _{SAmax}	4.2		Sec.

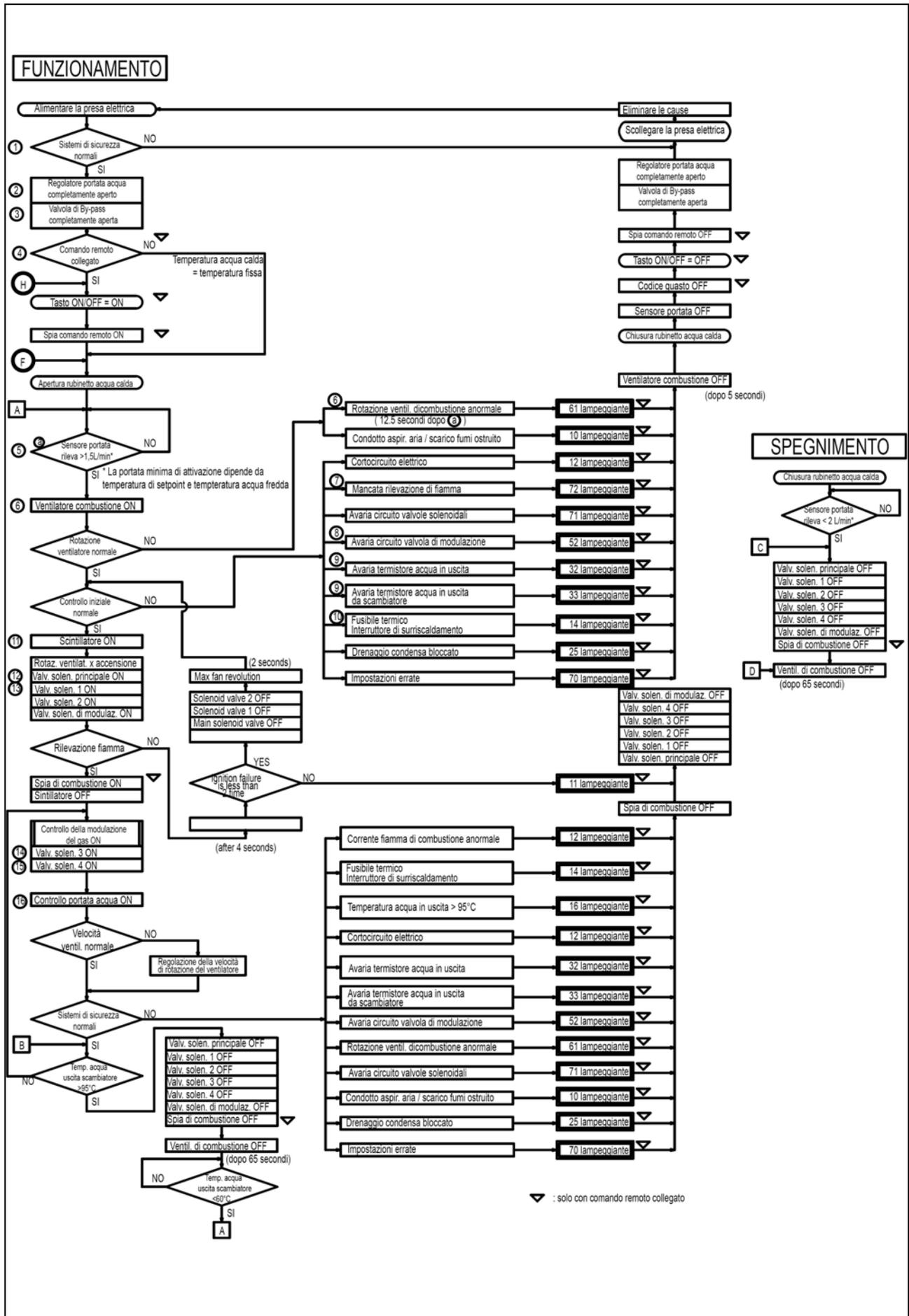
* Portata minima in funzione della temperature dell'acqua in ingresso e temperatura impostata sul Comando Remoto.

DATI TECNICI

Modello Infinity	<i>Infinity 26 Esterno Condensing</i>	<i>Infinity 26 Interno Condensing</i>	Unità
Tipo di Installazione	Esterna	Interna	
G20 NG - Pressione Min	1.47	1.76	mbar
G20 NG - Pressione Max	6.78	7.51	mbar
G31 Propano / G30 Butano - Pressione Min	2.46	2.47	mbar
G31 Propano / G30 Butano - Pressione Max	8.51	9.51	mbar
Apparato di Scarico	Diretto a Flusso Forzato	Flusso Forzato, Camera Stagna	
Temperature Selezionabili con Comando Remoto	37-46, 48, 50, 55, 60, 65, 75		°C
Temperature Selezionabili con Dip Switches	40, 42, 50, 55, 60, 65, 75, 85		°C
Accensione	Elettronica, Diretta		
Consumi e Potenze a Regime <u>minimo</u>	H _i = potere calorifico inferiore - H _s = potere calorifico superiore		
G20 NG: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	2.55/2.83 2.27	2.55/2.83 2.27	kW
G20 NG: Consumo Gas Min V _m	0.27	0.27	m ³ /hr
G30 Butano: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	3.17/3.44 2.75	3.17/3.44 2.75	kW
G30 Butano: Consumo Gas Min M _m	0.25	0.25	Kg./hr
G31 Propano: Input Q _m : Hi/Hs Output P _m	2.78/3.02 2.42	2.78/3.02 2.42	kW
G31 Propano: Consumo Gas Min M _m	0.22	0.22	Kg./hr
Consumi e Potenze a Regime <u>nominale</u>	H _i = potere calorifico inferiore - H _s = potere calorifico superiore		
G20 NG: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	43.5/48.31 45.9	43.5/48.31 45.9	kW
G20 NG: Consumo Gas V _r	5.35	5.35	m ³ /hr
G30 Butano: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	49.9/54.08 52.7	49.9/54.08 52.7	kW
G30 Butano: Consumo Gas M _n	3.94	3.94	Kg./hr
G31 Propano: Input Q _n : Hi/Hs Output P _n	43.8/47.61 46.2	43.8/47.61 46.2	kW
G31 Propano: Consumo Gas M _n	3.40	3.40	Kg./hr
Paese di Destinazione	IT - Italia		
Categoria e Pressione Gas	I _{2H} G20-20mbar / I _{3B/P} G31-37mbar		
Tipologia Apparecchio	A3 Esterno	C13/33	
Portata Max (ΔT = 21°K)	35	35	L/min
Portata Min*	1.5*	1.5*	L/min
Pressione Acqua (P _w)*	1.0* - 10.0 (raccomandata 2.5 - 3.0)		bar
Alimentazione Elettrica	220-230 V / 50 Hz		
Consumo Elettrico (con 1 Comando Remoto)	72	99	W
Rumorosità	50		dB (A)
Tempo max per Tentativo di Accensione T _{SAmax}	4.2		Sec.

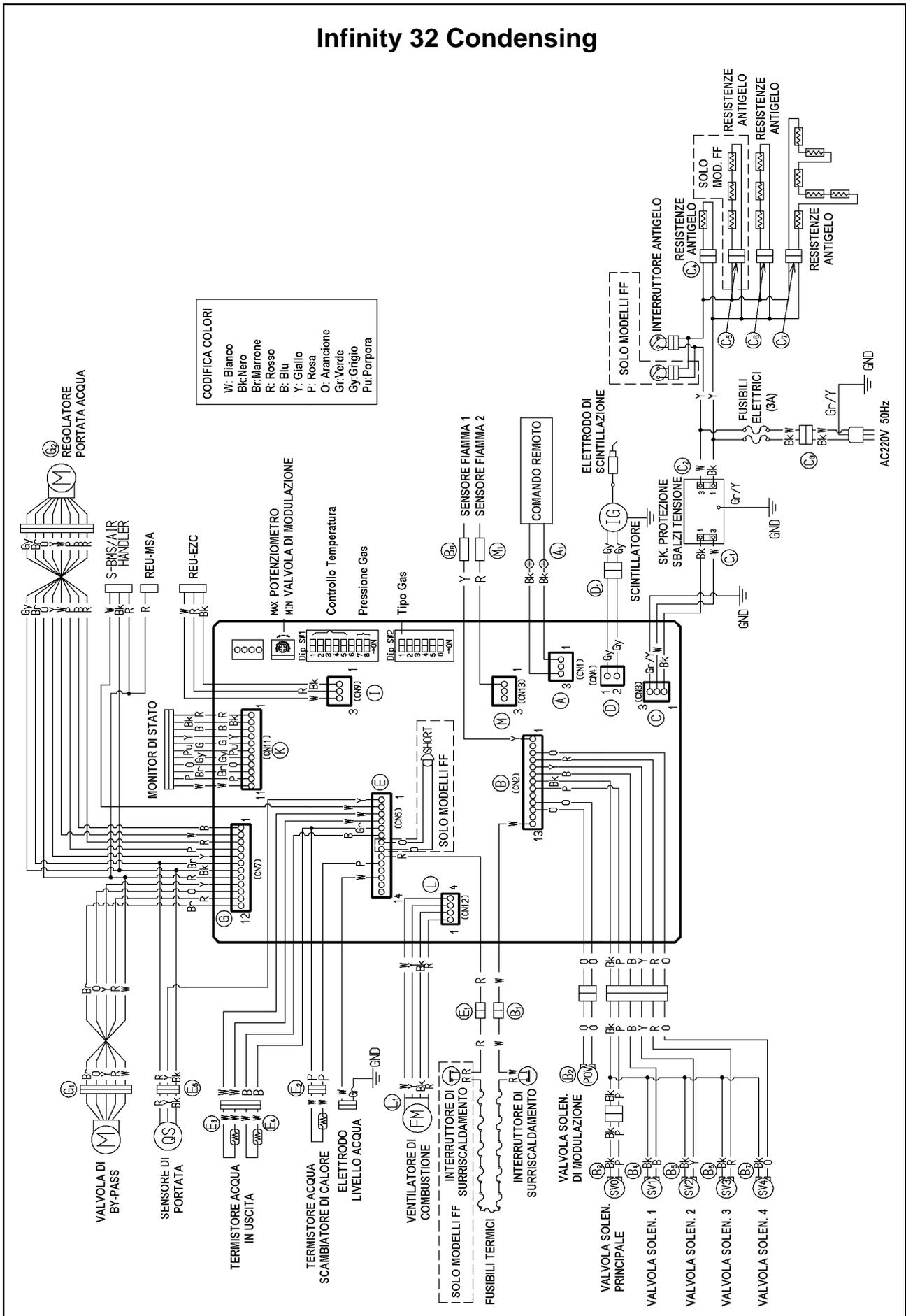
* Portata minima in funzione della temperature dell'acqua in ingresso e temperatura impostata sul Comando Remoto.

DIAGRAMMA OPERATIVO



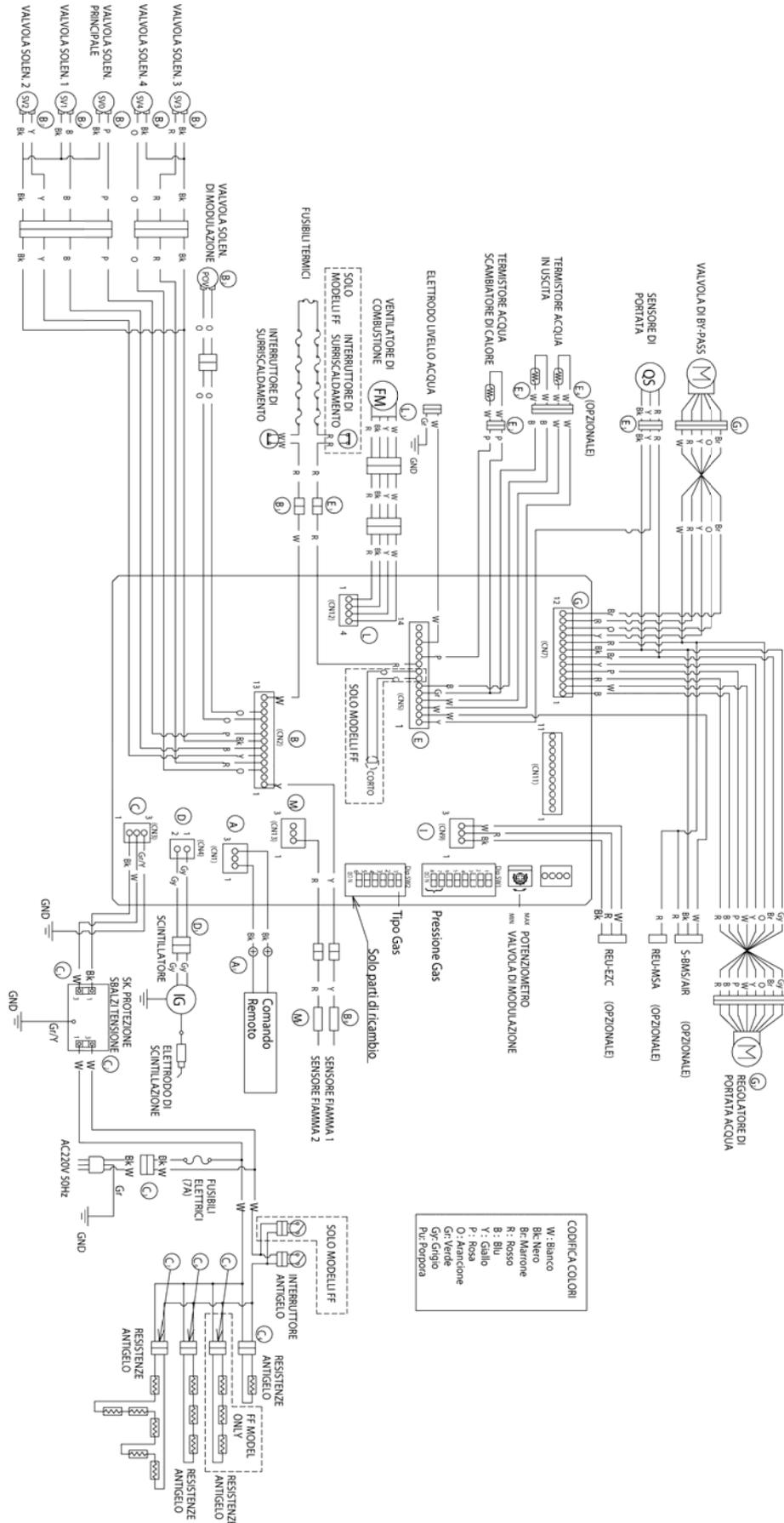
SCHEMA ELETTRICO

Infinity 32 Condensing



SCHEMA ELETTRICO

Infinity 26 Condensing



CODIFICA COLORI	
W	Bianco
Bk	Nero
Br	Marrone
R	Rosso
B	Blu
P	Giallo
O	Arancione
Gr	Verde
Pu	Porpora

PUNTI DI DIAGNOSI

Infinity 32 Condensing

COMPONENTE	PUNTI DI MISURA		CAMPO VALORI	NOTE
	CN	COLORE CAVO		
COMANDO REMOTO	A ₁	Bk-Bk	DC11-13V	
FUSIBILE TERMICO	B ₁ /E ₁	W-R	129°C < 1 Ω	
VALVOLA MODULAZIONE	B ₂	0-0	DC2-15v / 67-82 Ω	
VALVOLA SOL. PRINCIP.	B ₃	P-Bk	DC11-13v / 37-43 Ω	
VALVOLA SOL. 1	B ₄	B-Bk	DC11-13v / 37-43 Ω	
VALVOLA SOL. 2	B ₅	Y-Bk	DC11-13v / 37-43 Ω	
VALVOLA SOL. 3	B ₆	R-Bk	DC11-13v / 37-43 Ω	
VALVOLA SOL. 4	B ₇	0-Bk	DC11-13v / 37-43 Ω	
SENSORE FIAMMA 1	B ₈	Y-FR	> 1 μA (IN FUNZIONE)	
SENSORE FIAMMA 2	M ₁	R-FR	> 1 μA (IN FUNZIONE)	
SK. PROT. SBALZ. TENS.	C ₁	W-Bk	AC207-264v	
SK. PROT. SBALZ. TENS.	C ₂	W-Bk	AC207-264v	
CAVO ALIM. ELETTRICA	C ₃	W-Bk	AC207-264v	
RESISTENZA ANTIGELO	C ₄	Y-Y	7254-8346 Ω	
RESISTENZA ANTIGELO	C ₅	Y-Y	1025-1179 Ω	SOLO MODELLI FF
RESISTENZA ANTIGELO	C ₆	Y-Y	1396-1543 Ω	
RESISTENZA ANTIGELO	C ₇	Y-Y	385-443 Ω	
SCINTILLATORE	D ₁	Gy-Gy	AC207-264v (IN SCINTILLAZIONE)	
TERM. SCAMB. CALORE	E ₂	W-W	15°C: 11.4-14.0k Ω 30°C: 6.4-7.8k Ω 45°C: 3.6-4.5k Ω 60°C: 2.2-2.7k Ω 100°C: 0.6-0.8k Ω	
TERM. ACQUA 1	E ₃	W-W		
TERM. ACQUA 2	E ₄	B-B		
SENSORE PORTATA ACQUA	E ₅	R-Bk	DC11-13v	ON: 2,4L/MIN(33Hz) > 1980 PULS./MIN OFF: 1,7L/MIN(23Hz) > 1380 PULS./MIN
		Y-Bk	DC4-7V (PULS. 20-300Hz)	
VALVOLA DI BYPASS	G ₁	Br-W	DC12V (DC2-6V IN FUNZIONE)	
		0-W		
		Y-W	15-35 Ω	
		R-W		
REGOLATORE PORTATA ACQUA	G ₂	R-0	DC11-13V (DC5-7V IN FUNZIONE)	
		P-0		
		B-0		
		W-0		
		R-P	30-50 Ω	
		B-W		
Y-Gy	< DC1V (LIMITTER ON)	COMPLETAM. APERTO		
	DC4-6V (LIMITTER OFF)			
Br-Gy	< DC1V (LIMITTER ON)	COMPLETAM. CHIUSO		
	DC4-6V (LIMITTER OFF)			
VENTILATORE DI COMBUSTIONE	L ₁	R-Bk	DC15-46V	
		Y-Bk	DC11-13V	
		W-Bk	DC5-10V (PULS. 20-400Hz)	
INT. DI SURRISCALDAM.	B ₁ /E ₁	R-W	97°C (+/-4°C)	

PUNTI DI DIAGNOSI

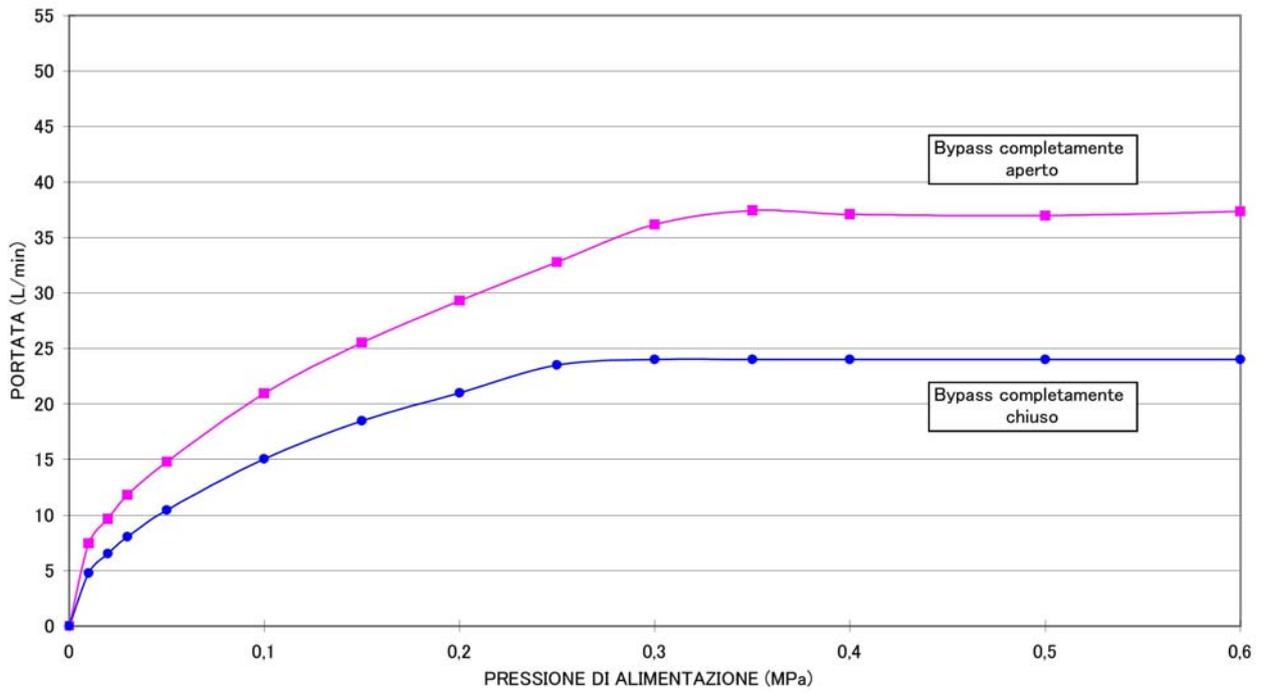
Infinity 26 Condensing

COMPONENTE	PUNTI DI MISURA		CAMPO VALORI	NOTE
	CN	COLORE CAVO		
COMANDO REMOTO	A1	Bk-Bk	DC10-13V	
FUSIBILE TERMICO	B1/E1	W-R	129°C < 1Ω	
VALVOLA MODULAZIONE	B2	O-O	DC2-15V / 67-82Ω	
VALVOLA SOL. PRINCIP.	B5	P-Bk	DC11-13V / 37-43Ω	
VALVOLA SOL. 1	B6	B-Bk	DC11-13V / 37-43Ω	
VALVOLA SOL. 2	B7	Y-Bk	DC11-13V / 37-43Ω	
VALVOLA SOL. 3	B3	R-Bk	DC11-13V / 37-43Ω	
VALVOLA SOL. 4	B4	O-Bk	DC11-13V / 37-43Ω	
SENSORE FIAMMA 1	B8	Y-FR	> 1μA (MENTRE IN FUNZIONE)	
SENSORE FIAMMA 2	M1	R-FR	> 1μA (MENTRE IN FUNZIONE)	
SK. PROT. SBALZI TENS.	C1	W-Bk	AC207-264V	
SK. PROT. SBALZI TENS.	C2	W-Bk	AC207-264V	
CAVO ALIM. ELETTRICA	C3	W-Bk	AC207-264V	
SCINTILLATORE	D1	Gy-Gy	AC207-264V (DURANTE SCINTILL.)	
TERM. SCAMB. CALORE	E2	W-W	15°C:11.4-14.0kΩ 30°C:6.4-7.8kΩ	
TERM. ACQUA 1	E4	W-W	45°C:3.6-4.5kΩ 60°C:2.2-2.7kΩ	
TERM. ACQUA 2	E3	B-B	100°C:0.6-0.8kΩ	
SENSORE PORTATA ACQUA	E5	R-Bk	DC11-13V	ON: 2.4L/MIN (33Hz) > 1980 PULS/MIN OFF: 1.7L/MIN (23Hz) > 1380 PULS/MIN
		Y-Bk	DC4-7V (PULS. 20-300Hz)	
VALVOLA DI BYPASS	G1	Br-W O-W Y-W R-W	DC12V (DC2-6V MENTRE IN FUNZIONE) 15-35Ω	
REGOLATORE DI PORTATA ACQUA	G2	R-O P-O B-O W-O	DC11-13V (DC5-7V MENTRE IN FUNZIONE)	
		R-P B-W	30-50Ω	
		Y-Gy	< DV1V (LIMITTER ON) DC4-6V (LIMITTER OFF)	IN POSIZIONE COMPLETAMENTE APERTA
		Br-Gy	< DV1V (LIMITTER ON) DC4-6V (LIMITTER OFF)	IN POSIZIONE COMPLETAMENTE CHIUSA
VENTILATORE DI COMBUSTIONE	L1	R-Bk	DC6-45V	
		Y-Bk	DC11-13V	
		W-Bk	DC5-10V (PULS 20-400Hz)	
INT. DI SURRISCALDAM.	B1/E1	W-W	97°C (+/-4°C)	

DIAGRAMMI E PORTATE

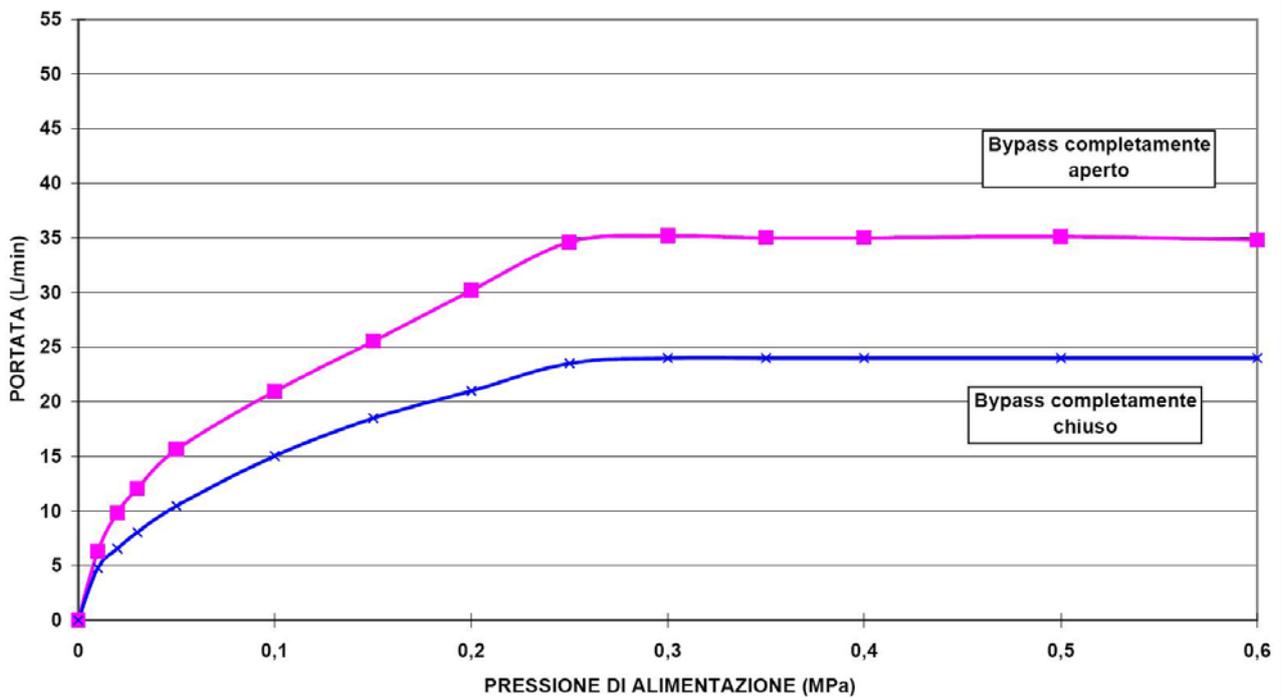
Infinity 32 Condensing

PRESSIONE ACQUA / PORTATA



Infinity 26 Condensing

PRESSIONE ACQUA / PORTATA



CERTIFICATO CE



Technigas

Module B

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Annex II Paragraph I directive 90/396/EEC

Certificate number : E1188/5560 Rev.1

Date of issue : 01/09/2009

ID number : 0461BU0950

Revised : 02/02/2010

Fabricant : RINNAI Corporation

Manufacture : Fukuzumi-Cho 2-26

Fabrikant : Nakagawa, Nagoya

Marque commerc. : RINNAI

Trade mark

Handelsmerk

Type : REU-KM3237FFUD-E / REU-KM3237FFUDHD-E

Model : REU-KM2635FFUD-E / REU-KM2635FFUDHD-E

Type

Genre d'appareil : Condensing Water Heater

Kind of product

Soort toestel

Type d'appareil : C13/ C33

Appliance type

Type toestel

Countries of destination, appliance categories :

AL-AT-BE-BG-CH-CY-CZ-DE-DK-EE-ES-FI-FR-GB-GR-HU-HR
IE-IS-IT-LT-LU-LV-MK-MT-NL-NO-PL-PT-RO-SE-SI-SK-TR

I2H // I2L // I2E // I2E(S) // I2Esi // I2HM // I3B/P // I3P

G20-20 mbar // G25-25 mbar // G20/G25-20/25 mbar // G30-28/30 mbar //
G30-30 mbar // G30-37 mbar // G31-30 mbar // G31-37 mbar // G31-50 mbar
G230-20mbar

Normative references: EN 26

This document cancels and replaces the previous one of : 01/09/2009

DIRECTOR
K DE WIT



TGP-08-14
2002-04-12

TECHNIGAS - Rodestraat, 125 - B-1630 Linkebeek
Phone +32 2 383 02 00 - Fax +32 2 380 87 04
e-mail : technigas@technigas.be - website : www.technigas.be

CERTIFICATO CE

Technigas

Module B

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Annex II Paragraph I directive 90/396/EEC



Certificate number : E1189/5560 Rev.1
ID number : 0461BU0950

Date of issue : 01/09/2009
Revised : 02/02/2010

Fabricant : RINNAI Corporation
Manufacture : Fukuzumi-Cho 2-26
Fabrikant : Nakagawa, Nagoya

Marque commerc. : RINNAI
Trade mark
Handelsmerk

Type : REU-KM3237WD-E / REU-KM3237WDHD-E
Model : REU-KM2635WD-E / REU-KM2635WDHD-E
Type

Genre d'appareil : Condensing Water Heater
Kind of product
Soort toestel

Type d'appareil : A3 – Only outdoor installation
Appliance type
Type toestel

Countries of destination, appliance categories :

AL-AT-BE-BG-CH-CY-CZ-DE-DK-EE-ES-FI-FR-GB-GR-HU-HR
IE-IS-IT-LT-LU-LV-MK-MT-NL-NO-PL-PT-RO-SE-SI-SK-TR

I2H // I2L // I2E // I2E(S) // I2Esi // I2HM // I3B/P // I3P

G20-20 mbar // G25-25 mbar // G20/G25-20/25 mbar // G30-28/30 mbar
G30-30 mbar // G30-37 mbar // G31-30 mbar // G31-37 mbar // G31-50 mbar
G230-20mbar

Normative references: EN 26

This document cancels and replaces the previous one of : 01/09/2009

DIRECTOR
K DE WIT

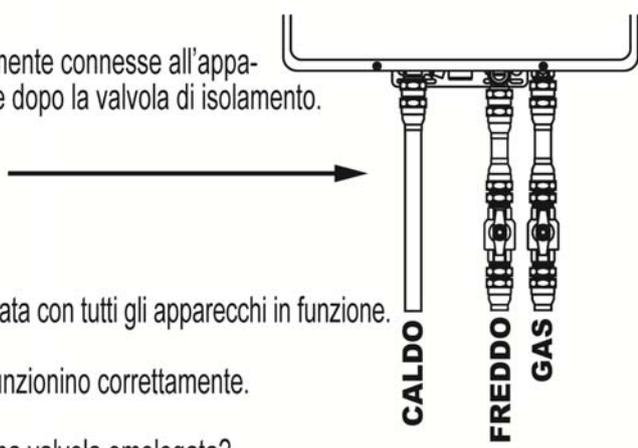


TGP-08-14
2002-04-12

TECHNIGAS - Rodestraat, 125 - B-1630 Linkebeek
Phone +32 2 383 02 00 - Fax +32 2 380 87 04
e-mail : technigas@technigas.be - website : www.technigas.be

LISTA DI CONTROLLO

L'installatore si assicuri di aver verificato:

- Che il tubo d'erogazione gas sia libero da materiale estraneo prima di connetterlo.
- Le connessioni di scambio caldo e freddo, cioè aperture tappate/ mixer doccia, rubinetti chiusi e connessioni "Flick Mixer" rovesciate.
- Che le valvole d'isolamento non siano direttamente connesse all'apparecchio e che ci sia un mezzo di sconnessione dopo la valvola di isolamento.
- Che le connessioni idrauliche siano corrette. 
- Di aver acceso l'alimentazione elettrica.
- Che la pressione del gas in ingresso sia adeguata con tutti gli apparecchi in funzione.
- Che i comandi Cucina e Bagno (se montati) funzionino correttamente.
- La valvola di miscelazione (se montata) – È una valvola omologata?

- Di aver controllato la temperatura dell'acqua su tutte le uscite.
- Di aver pulito il filtro acqua sull'ingresso acqua fredda.
- Di aver mostrato al cliente come mettere in funzione i comandi remoti (se montati)
- Di aver spiegato al cliente i vantaggi dei comandi (se sono stati montati) e che possono essere aggiunti in seguito.
- Di aver illustrato al cliente la portata di flusso minimo necessaria per mettere in funzione l'unità.
- Di aver controllato le distanze minime dal condotto di scarico.

Per Infinity Condensing:

- È stato collegato un tubo di drenaggio o raccogli condensa conformemente alle istruzioni d'installazione?

Solo per i modelli interni (FF)

- Sono stati usati solo componenti di scarico fumi Rinnai?
- E' stato controllato il corretto fissaggio di ogni componente dello scarico fumi ed eventuale aspirazione aria?

SI PREGA DI NOTARE CHE:

La garanzia potrebbe essere invalidata ed è possibile che vengano applicate spese d'assistenza in seguito ad un problema relativo all'installazione di cui si è occupato il personale Rinnai.

GARANZIA

Egregio Cliente,
La ringraziamo per aver scelto un prodotto Rinnai.

La garanzia ha inizio con l'installazione del prodotto stesso presso l'utilizzatore finale. Fattura o ricevuta fiscale ne attesteranno la data d'installazione; in mancanza di tale documento il numero di serie permetterà di risalire al mese e all'anno di produzione: la Garanzia avrà in quel caso inizio, per convenzione, sei mesi dopo la data di produzione.

La Garanzia prevede un diverso periodo di copertura in funzione della tipologia d'utilizzatore:
Utilizzatore Domestico: 2 anni di copertura (ricambi + manodopera). Eccezione sono le installazioni con la presenza di ricircolo dell'acqua calda, abbinamento ad accumulatore termico, impostazione della temperatura a valori superiori ai 55°C: tali installazioni rientrano nella copertura offerta all'Utilizzatore Professionale.

Utilizzatore Professionale: 1 anno di copertura (ricambi + manodopera).

I modelli *Reu-KM3237WD*, *Reu-KM3237FFUD*, *Reu-KM2635WD* e *Reu-KM2635FFUD* (definiti 'modelli Professionali') sono soggetti a collaudo su richiesta del cliente; un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato (CAT) interverrà gratuitamente per verificare la corretta installazione ed il corretto funzionamento dell'apparecchio. Compilerà il modulo di collaudo di cui copia verrà inviata a Rinnai Italia srl e copia rilasciata al proprietario.

Durante tale collaudo il CAT verificherà la corretta installazione dell'apparecchio secondo le norme d'installazione prescritte dal costruttore, verificherà la corrispondenza fra gas di alimentazione e tipo di gas per cui l'apparecchio stesso è predisposto e verificherà inoltre la corretta alimentazione dello stesso controllando la pressione del gas in ingresso all'apparecchio durante il funzionamento a massima potenza.

Spiegherà all'utenza come ottenere il massimo comfort e la massima efficienza dall'apparecchio installato. In caso di errata installazione o di errata alimentazione dell'apparecchio, avviserà l'utenza dei mancati benefici dovuti alle mancanze nell'installazione ed eventualmente escluderà dalla garanzia stessa l'apparecchio, allegando una sintetica relazione tecnica alla documentazione del collaudo.

Chiamate successive da parte degli utenti sono a discrezione dell'utenza che ne sopporterà il costo.

In caso di necessità è possibile contattare:

Rinnai Italia srl

Via Morbidina di Quartirolo, 2/b

41012 Carpi (MO)

Tel. +39 059 622 9248

Fax. +39 059 622 4449

E-mail. info@rinnai.it

Web. www.rinnai.it

GARANZIA

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

La garanzia non copre parti difettose o danneggiate per trasporto, per mancata o errata manutenzione, per cattiva qualità di combustibile, per danni da formazione di calcare, per gelo, per danni da mancato collegamento della valvola di sicurezza con lo scarico o per cause non riconducibili a vizio originario di materiale o costruzione o per danni causati da allagamento per rotture di tubazioni o altri danni verso terzi o proprietà in genere.

Danni causati da aggressioni chimiche dovute ad elementi presenti nell'aria circostante l'apparecchio non sono coperti da garanzia.

La garanzia non comprende inoltre la pulizia, la regolare manutenzione dell'apparecchio o la normale usura dell'apparecchio stesso: interventi di questo tipo saranno effettuati su richiesta dell'utente che ne sopporterà i costi. Prima di chiedere l'intervento dell'assistenza tecnica controllate la tabella a pag.14: vi è la possibilità di poter risolvere l'inconveniente senza l'intervento esterno.

La garanzia si considera decaduta in caso di:

- manomissione da parte di personale tecnico non autorizzato;
- installazione non corrispondente alle normative vigenti e alle indicazioni del costruttore;
- montaggio di parti di ricambio non originali;
- impossibilità per l'utente di esibire al personale autorizzato adeguata prova d'acquisto (fattura o ricevuta fiscale).

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

Tutti i produttori di acqua calda sanitaria Infinity Rinnai devono essere usati e devono ricevere la manutenzione attenendosi alle istruzioni di funzionamento del produttore e della normativa nazionale e locale vigente. La sostituzione di un componente o la riparazione in garanzia di un apparecchio non prolunga o modifica il periodo di validità della garanzia dell'apparecchio. La parte sostituita in garanzia non comporta una nuova garanzia. Il componente ritenuto difettoso deve pervenire integro ed in porto franco a Rinnai Italia srl, allegando copia della prova d'acquisto e del numero di serie dell'apparecchio. La sostituzione di parti o apparecchi difettosi in garanzia è autorizzata esclusivamente da Rinnai Italia srl in forma scritta e solo dopo accurate verifiche.

In zone caratterizzate da presenza di acqua "dura" si raccomanda l'utilizzo di un adeguato sistema di trattamento dell'acqua come previsto dalla normativa nazionale. In particolare l'acqua dovrebbe rispettare i seguenti valori:

Descrizione	pH	Solidi Totali Disciolti (TDS)	Durezza Totale	Cloruro	Magnesio	Calcio	Sodio	Ferro
Max livelli accettabili	6.5 - 8.5	600 mg/litro	150 mg/litro	300 mg/litro	10 mg/litro	20 mg/litro	150 mg/litro	1 mg/litro

Rinnai Italia non è responsabile per danni verso cose o persone derivati da cause particolari, accidentali, indirette o dirette.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello.....	Infinity 32 Esterno e Infinity 32 Interno
Installazione.....	Interna o Esterna (a seconda del modello)
Combustibile.....	Metano o GPL *
Controllo.....	Modulazione
Scarico Fumi.....	Flusso Forzato
Accensione.....	Elettronica
Bruciatore.....	Acciaio Inox
Peso.....	31kg
Portata Idraulica.....	1.5 ** a 37 L/min
Pressione Idraulica Minima	1.0 Bar

Collegamenti

Gas.....	3/4"
Ingresso Acqua Fredda.....	3/4"
Uscita Acqua Calda.....	3/4"
Scarico Condensa.....	1/2"
Alimentazione Elettrica.....	220V AC 50Hz

* Modelli propri per tipo di combustibile: Metano o GPL.

** Portata Minima dipendente dalla temperatura selezionata e dalla temperatura dell'acqua fredda in ingresso.

Rinnai si riserva il diritto di modificare, senza nessun preavviso, le caratteristiche tecniche dell'apparecchio in un'ottica di continuo miglioramento dei prodotti offerti.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello.....	Infinity 26 Esterno e Infinity 26 Interno
Installazione.....	Interna o Esterna (a seconda del modello)
Combustibile.....	Metano o GPL *
Controllo.....	Modulazione
Scarico Fumi.....	Flusso Forzato
Accensione.....	Elettronica
Bruciatore.....	Acciaio Inox
Peso.....	29kg
Portata Idraulica.....	1.5 ** a 35 L/min
Pressione Idraulica Minima	1.0 Bar

Collegamenti

Gas.....	3/4"
Ingresso Acqua Fredda.....	3/4"
Uscita Acqua Calda.....	3/4"
Scarico Condensa.....	1/2"
Alimentazione Elettrica.....	220V AC 50Hz

* Modelli propri per tipo di combustibile: Metano o GPL.

** Portata Minima dipendente dalla temperatura selezionata e dalla temperatura dell'acqua fredda in ingresso.

Rinnai si riserva il diritto di modificare, senza nessun preavviso, le caratteristiche tecniche dell'apparecchio in un'ottica di continuo miglioramento dei prodotti offerti.

CONTATTI

RINNAI ITALIA srl

Via Morbidina di Quartirolo, 2/b
41012 Carpi, MO - ITALIA

Tel. +39 059 622.9248

Fax. +39 059 622.4449

E-mail. info@rinnai.it

Web. www.rinnai.it

NUMERI DI SERIE

Modello Numero _____

Numero Seriale _____

Data di Acquisto _____

Data di Installazione _____

