

RISCALDAMENTO

Mira Comfort

**Novità
2006**



**Caldaia murale
compatta** solo
720x390
x296mm
**ad alto rendimento
per riscaldamento
e produzione
di acqua calda**



**CHAFFOTEUX
& MAURY**

Il comfort intelligente. Dal 1914.



La piccola caldaia dal grande calore.

**Novità
2006**

Mira Comfort è la sintesi di tutta l'esperienza Chaffoteaux & Maury.

Mai caldaia così grande è stata tanto piccola.

Mira Comfort coniuga e raggruppa nuove soluzioni progettuali e costruttive per limitare il consumo di gas, aumentare il rendimento di combustione, agevolare l'installazione e semplificarne l'utilizzo.

Tutto condensato nel minimo spazio possibile!

Mira Comfort, concepita per soddisfare.



Mira Comfort è l'evoluzione delle caldaie di ultima generazione concepite e costruite da Chaffoteaux & Maury con spirito innovativo.

Lavorando sulla tecnologia che ha reso famose e affidabili le sue caldaie, accessibilità ai componenti, facilità di utilizzo e manutenzione, affidabilità di esercizio, Chaffoteaux & Maury ha ulteriormente migliorato le prestazioni, i rendimenti e le performance.

Mira Comfort racchiude in sé tutte queste qualità:

- alto rendimento di combustione e massimo comfort sanitario;
- scheda elettronica con microprocessore di ultima generazione;
- aumentata dotazione di sicurezze (tra cui la funzione antigelo intelligente);
- sistema di autodiagnosi integrato (rilevo istantaneo della temperatura di esercizio);
- estrema facilità e immediatezza di utilizzo;
- predisposizione per termoregolazione con Clima Manager e sonda esterna;
- nuove soluzioni costruttive con utilizzo di materiali compositi;
- conferme e miglioramenti in fatto di installabilità, manutenibilità ed estrema adattabilità nelle sostituzioni di vecchie caldaie.

3x3 = alto rendimento e massimo comfort



A Mira Comfort, Chaffoteaux & Maury è riuscita a dare il massimo in calore e comfort. Lo dimostrano le **3 Stelle** di rendimento di combustione ai sensi della direttiva 92/42/CEE (mod.24-30 FF) e le **3 Stelle** di comfort sanitario (il massimo previsto dal EN 13203).

Tanto calore racchiuso in un piccolo spazio

720 x 390 x 296, queste minime dimensioni consentono di installare Mira Comfort in spazi ristretti, assicurando, nello stesso tempo, la massima facilità di installazione.

Mira Comfort arreda grazie al nuovo mantello che sottolinea con stile la sua compattezza e il suo design essenziale e funzionale.



Mira Comfort concentrato di attenzioni

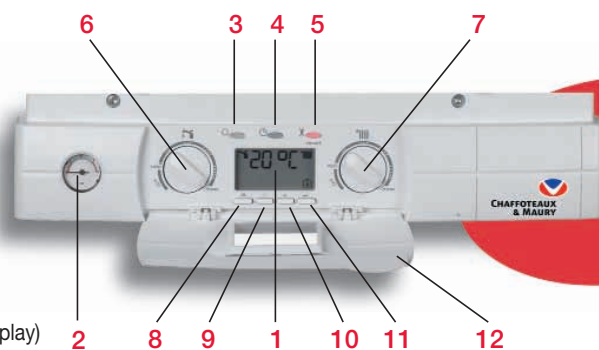
Mira Comfort è un concentrato di attenzioni rivolte all'utente per rendere agevole l'utilizzo quotidiano in tutta sicurezza e affidabilità.

Semplicità di utilizzo

La tecnologia d'avanguardia di **Mira Comfort** è espressa, all'esterno, da un pannello di controllo con display LCD semplice e funzionale che consente il monitoraggio immediato dello stato della caldaia; in particolare, visualizza l'eventuale codice del malfunzionamento e la temperatura dell'acqua nel circuito primario o quella dell'acqua nel circuito sanitario, permettendo così di far effettuare direttamente tutte le regolazioni.

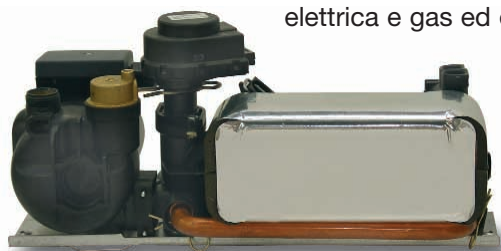
Descrizione

- 1 - Display digitale multifunzione
- 2 - Manometro pressione circuito riscaldamento
- 3 - Pulsante ON/OFF con spia verde di avviamento
- 4 - Pulsante comfort con spia gialla
- 5 - Pulsante di riarmo reset con spia rossa di blocco
- 6 - Pulsante di avviamento funzione e di regolazione temperatura acqua sanitaria
- 7 - Pulsante di avviamento funzione riscaldamento e di regolazione temperatura di riscaldamento
- 8 - Tasto funzione menu
- 9 - Tasto regolazione -
- 10 - Tasto regolazione +
- 11 - Tasto scelta funzione
- 12 - Sportellino di copertura (lascia visibili i tre pulsanti luminosi e il display)



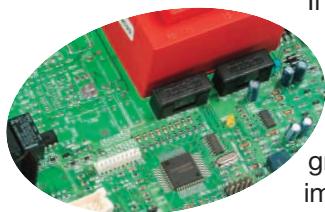
Massime prestazioni

- Il ventilatore modulante di **Mira Comfort** (modelli camera stagna), gestito dalla scheda elettronica con microprocessore, garantisce una combustione ottimale, elevati rendimenti stagionali ad ogni portata termica, bassi consumi di energia elettrica e gas ed eccezionale silenziosità.



- Lo scambiatore sanitario a placche in acciaio inox, maggiorato (24 placche) ed isolato termicamente, garantisce dispersioni termiche ridotte, uno scambio termico efficace ed un minor intasamento grazie alle più ampie superfici interne.
- Grazie al **Comfort System** è possibile programmare il preriscaldamento dello scambiatore a placche tramite il pannello comandi.

Massimo controllo



Il microprocessore di **Mira Comfort** si fa carico del controllo di tutti i parametri di funzionamento, delle funzioni di protezione e di autodiagnostica della caldaia, rendendola affidabile e sicura.

Ottimizza il funzionamento e garantisce elevato comfort, rispettando fedelmente e con elevata velocità i valori impostati di temperatura, grazie al supporto di 2 sonde NTC a contatto sul riscaldamento e 1 sonda ad immersione sul sanitario.

- In più, il dispositivo anticalcare previene le incrostazioni e usure conseguenti dell'impianto.
- La funzione di antibloccaggio della pompa di circolazione viene attivata ogni 23 ore.
- La diagnosi delle funzioni, dei codici di guasto (memorizza gli ultimi 10 stati di guasto) e la visualizzazione della temperatura di funzionamento della caldaia vengono effettuate in tempo reale mediante un display digitale posizionato sul quadro comandi.



Mira Comfort concretezza e praticità

Mira Comfort è un concentrato di innovazioni rivolte all'installatore e al manutentore per rendere l'installazione sicura e precisa e consentire la massima rapidità di intervento.

Facilità di installazione



Mira Comfort ha come accessori una nuova barretta idraulica, completa di rubinetteria e di kit raccordi di prima installazione per impianti sottotraccia, che consentono, lavorando frontalmente, una comoda preinstallazione dei raccordi acqua e gas.

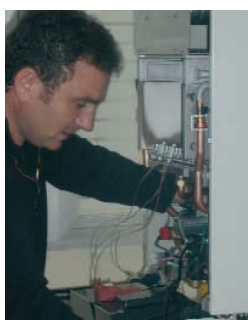
Sono inoltre disponibili come accessori:

- Kit di sostituzione rigidi (per sostituzione caldaie C&M ed altri marchi)
- kit di distanziamento dal muro 45 mm

Mira Comfort è talmente piccola e leggera che si solleva facilmente ed è installabile anche in nicchia e in spazi particolarmente ristretti.



Rapidità di manutenzione



L'accesso frontale di Mira Comfort è agevolato da una chiusura a scatto del mantello: basta un semplice click.

La disposizione dei componenti, seppur realizzata nel minimo spazio, è stata concepita in modo integrato ed ergonomico; sono tutti facilmente smontabili ed estraibili per agevolare le operazioni di pulizia e manutenzione ordinaria e straordinaria, tra cui:

- la sostituzione delle sonde NTC a contatto senza necessità di scaricare l'impianto del riscaldamento;
- l'estrema facilità e rapidità nell'effettuare lo sblocco della caldaia anche in caso di impianti vecchi e intasati;
- le regolazioni semplificate;

Grazie al basculaggio della scatola elettrica si ha una grande accessibilità a tutti i raccordi. Il suo sistema di autodiagnostica identifica eventuali disfunzioni e consente interventi di assistenza e manutenzione più precisi e mirati.



Versatilità nella termoregolazione

Chaffoteaux & Maury abbina a **Mira Comfort** una completa gamma di cronotermostati ambiente programmabili e telecomandati a misura di comfort, con particolare attenzione all'estetica, in due soluzioni semplici da utilizzare, studiati per garantire un comfort sempre ottimale:



- cronotermostato a programmazione giornaliera;
- cronotermostato a programmazione settimanale.

E in alternativa, ecco l'innovativo:

Clima Manager

Clima Manager è il controllo remoto di ultima generazione che Chaffoteaux & Maury ha predisposto per **Mira Comfort**.

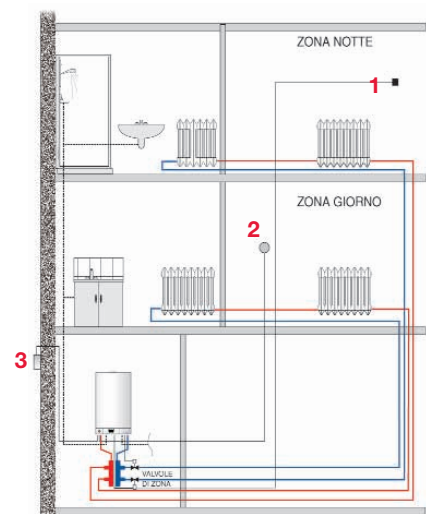
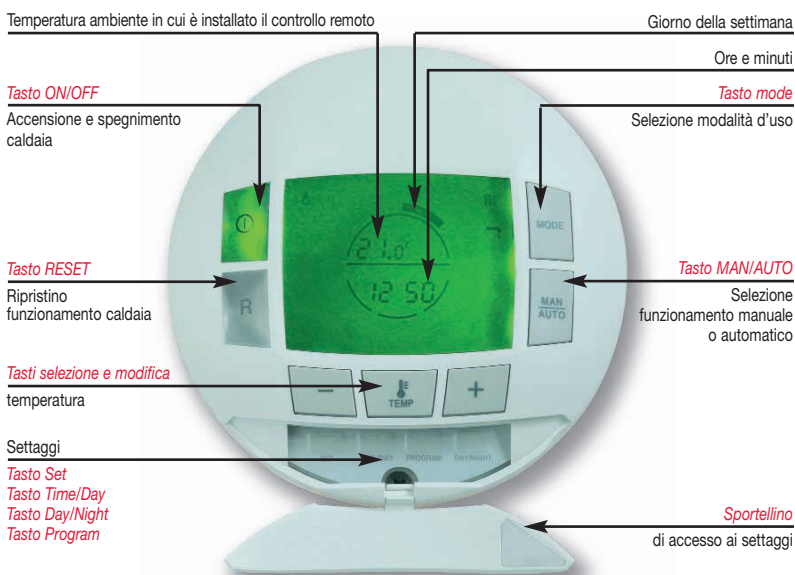
Esso gestisce con estrema semplicità e praticità tutte le principali funzioni:

- termoregolazione climatica;
- cronotermostato digitale con programmazione settimanale;
- termometro digitale;
- autodiagnosi e controllo dei parametri di funzionamento della caldaia.

In più è predisposto per gestire la termoregolazione su 1 o 2 zone separate dove la temperatura di mandata impianto viene calcolata ed impostata in funzione della temperatura ambiente ed esterna (rilevata tramite sonde), con tutto guadagno nelle spese di gestione impianto.



Sonda esterna



1 - Termostato ambiente
2 - Controllo remoto con sonda ambiente
3 - Sonda esterna
Clima Manager è predisposto per la gestione di due zone separate (notte/giorno)



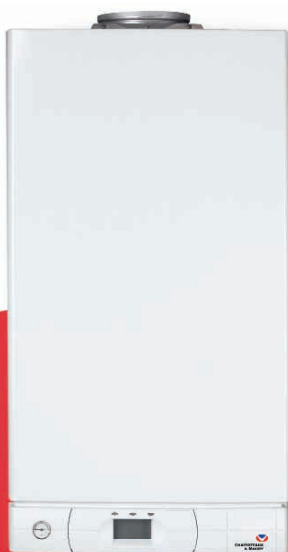
Mira Comfort

Caratteristiche tecniche

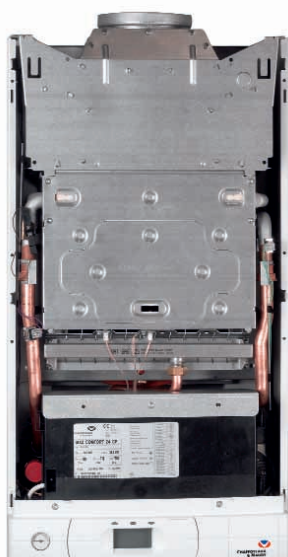
Le caratteristiche tecniche di **Mira Comfort** sono la sintesi dell'evoluzione della tecnologia del riscaldamento, così come è stata sviluppata nel tempo da Chaffoteaux & Maury.

Identikit di Mira Comfort

Mira Comfort, il calore compatto, punto per punto.

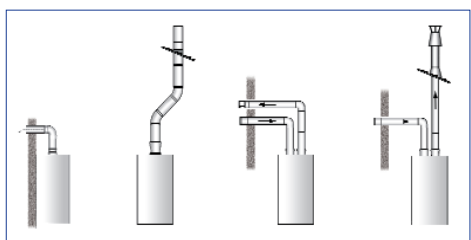


- Dimensioni super compatte: 720x390x296 mm
- 3 stelle di rendimento di combustione ai sensi della direttiva 92/42/CEE (mod. 24-30 FF)
- 3 stelle di comfort sanitario (il massimo previsto dal EN 13203)
- Gruppo idraulico a blocchi in materiale composito integrato multifunzione comprendente: circolatore a 2 velocità selezionabili da scheda con disareatore incorporato, valvola a tre vie motorizzata, by-pass automatico e valvola di sicurezza circuito primario
- Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox, maggiorato e isolato termicamente: 24 piastre (per tutti i modelli)
- **Comfort System**: programmazione del preriscaldamento dello scambiatore a placche tramite il pannello comandi
- Ventilatore modulante
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma
- Modulazione continua elettronica di fiamma
- Controllo temperature impostate in riscaldamento tramite due sonde elettroniche NTC a contatto ad elevata velocità di risposta e in sanitario tramite una sonda NTC ad immersione
- Protezione circolatore per mancanza acqua
- Sistema antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie che interviene ogni 23 ore
- Post circolazione
- Scheda elettronica con microprocessore
- Dispositivo antigelo sul circuito riscaldamento e sanitario attivo in caldaia su 2 livelli di temperatura (a 7°C si avvia la pompa, a 4°C si avvia il bruciatore)
- Facilità ed immediatezza di utilizzo della caldaia per l'utente grazie al quadro comandi digitale
- Tutte le impostazioni e regolazioni per l'installatore sono accessibili dal quadro comandi digitale (massima potenza riscaldamento, potenza nominale, ritardo all'accensione...)
- Totale manutenibilità frontale
- Filtri circuito riscaldamento e sanitario
- Predisposizione per cronotermostato (disponibile versione telecomandata)
- Predisposizione per la termoregolazione climatica con **Clima Manager** e sonda esterna
- Nuova barretta idraulica disponibile come accessorio
- kit di sostituzione rigidi e kit di distanziamento dal muro 45 mm. disponibili come accessori



Chaffoteaux & Maury fornisce per **Mira Comfort** tre tipologie di scarico fumi specifici: i coassiali 60/100 e 80/125 e lo sdoppiato 80/80. Infatti, **Mira Comfort** si adatta ad ogni tipologia di scarico e può raggiungere le seguenti lunghezze:

- 80/80 : da 0 a 43 metri (30 kW) - da 0 a 67 metri (24 kW)
- 60/100: da 0,3 a 4 metri
- 80/125: da 0,3 a 15 metri



Per tutte le soluzioni è prevista una completa gamma di accessori comprendente curve, prolunghe, terminali di scarico a parete e a tetto.

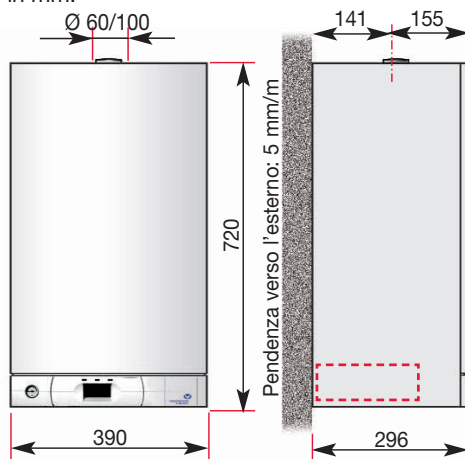
Dati tecnici

Mira Comfort 24CF Mira Comfort 24FF Mira Comfort 30FF

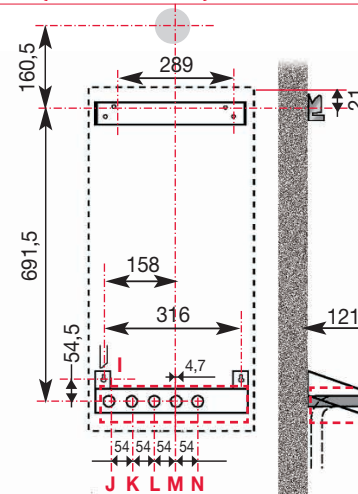
Categoria		I12H3+	I12H3+	I12H3+
Tipo		B11 BS	C12-C32-C42-C52-C82	C12-C32-C42-C52-C82
Potenze				
Portata termica max\min (riscaldamento)	kW	26,0 / 9,5	26,0/ 9,5	32,25 / 9,5
Portata termica max\min (sanitario)	kW	26,0 / 9,5	26,0/ 9,5	32,25 / 9,5
Potenza termica max\min (riscaldamento)	kW	24,0/8,0	24,0/8,0	30,0/8,0
Potenza termica max\min (sanitario)	kW	24,0/8,0	24,0/8,0	30,0/8,0
Rendimenti				
Rendimento alla portata termica nominale	%	90,5	92,9	93,5
Rendimento al 30% della portata termica max	%	89,8	91,4	91,0
Caratteristiche				
Consumo a potenza nominale G20 (15°C, 1013 mbar)	m³/h	2,75/1,01	2,75/1,01	3,41/1,01
Consumo a potenza nominale G30-31 (15°C, 1013 mbar)	Kg/h	2,05/0,75-2,02/0,74	2,05/0,75-2,02/0,74	2,54/0,75-2,51/0,74
Portata rinnovo aria richiesto per l'alimentazione in aria di combustione	m³/h	48	40	49
Temperatura fumi a portata nominale (G20)	°C	117	127	125
Contenuto di CO2 a portata nominale (G20)	%	5,7	7	7,05
Contenuto di CO a portata nominale (G20)	mg/kWh	82	99	80
Contenuto di Nox	mg/kWh	108	131	128
Eccesso d'aria		9	5,7	5,6
Prelievo minimo di acqua sanitaria	l/min	2	2	2
Pressione acqua sanitaria max\min	bar	7/0,1	7/0,1	7/0,1
Capacità vaso espansione	litri	6	6	7
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	0,7	0,7	0,7
Portata minima del circuito riscaldamento	l/h	300	300	300
Pressione max\min circuito riscaldamento	bar	3/0,7	3/0,7	3/0,7
Pressione di alimentazione gas metano (G20)	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gas liquidi (G30/G31)	mbar	29/37	29/37	29/37
Temperatura ambiente min (con caldaia aliment. a rete elettrica e gas)	°C	5	5	5
Peso netto	kg	29	32	33
Prestazioni				
Temperatura di riscaldamento max\min (alta temperatura)	°C	85/35	85/35	85/35
Temperatura acqua sanitaria max\min	°C	60/40	60/40	60/40
Quantità di acqua calda (ΔT=30°C)	l/min	12	12	14,3
Parte elettrica				
Tensione \ Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	91	140	165
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X4D	X4D	X4D

Dimensioni

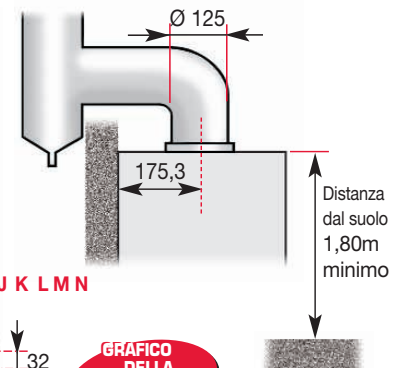
in mm.



Versione FF (flusso forzato)



Versione CF (tiraggio naturale)

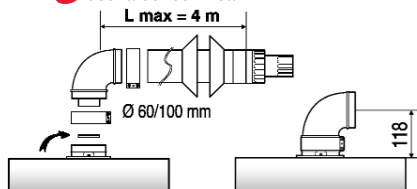


Raccordi

- I Scarico valvola di sicurezza
- J Mandata riscaldamento - Ø 3/4"
- K Partenza acqua calda sanitaria - Ø 1/2"
- L Arrivo gas - Ø 3/4"
- M Arrivo acqua fredda sanitaria - Ø 1/2"
- N Ritorno riscaldamento - Ø 3/4"

Tipologie di evacuazione fumi disponibili (versione FF):

● uscita concentrica



● uscita bi-flusso

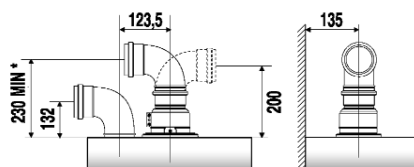


GRAFICO DELLA PREVALENZA DISPONIBILE

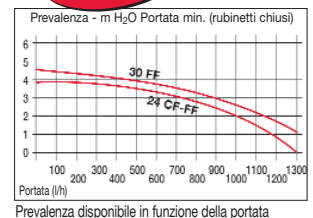
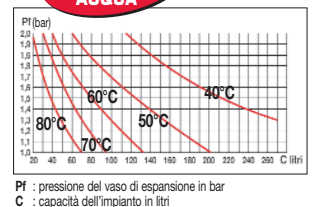


DIAGRAMMA DI CAPACITA' ACQUA



RISCALDAMENTO

Mira Comfort



01/2006 - Chaffoteaux & Maury declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente catalogo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche dei prodotti indicati nello stesso.

Per informazioni



**CHAFFOTEAUX
& MAURY**

Numero Servizio Clienti
199.176.060

Costo della chiamata da telefono fisso: 0,143 Euro al minuto in fascia oraria intera
e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa)

Merloni TermoSanitari SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN)
Tel. (+39) 0732 6011
Fax (+39) 0732 602331
E-mail: chaffoteaux@it.mtsgroup.com
Web: www.chaffoteaux.it



www.marana.it