



Caldaie
a basamento

MISTRAL



 **sime**®



Mistral 32/50



Mistral 32



Mistral 32/80

MISTRAL

Il vento dell'innovazione

Mistral è la gamma di caldaie a premiscelazione a basamento in ghisa Sime.

Le caratteristiche innovative di **Mistral** sono una sintesi perfetta di alta tecnologia, affidabilità e massima attenzione alle problematiche energetiche e ambientali che consentono di riscaldarsi senza inquinare e senza sprecare risorse.

L'offerta si articola in tre modelli per rispondere alle diverse esigenze di riscaldamento e di acqua calda sanitaria: **Mistral 32** per il solo riscaldamento e **Mistral 32/50** e **32/80**, rispettivamente con accumulo integrato da 50 e 80 litri per soddisfare diverse esigenze di acqua calda.

Un sistema ecologico ed efficiente

Le caldaie **Mistral** sono caldaie in ghisa a camera di combustione stagna a modulazione elettronica continua. Il sistema premiscelato garantisce la massima efficienza del processo di combustione favorendo la riduzione dei consumi di combustibile e il controllo delle emissioni inquinanti.

Ecologica

Nel sistema a premiscelazione totale sviluppato per le caldaie **Mistral** aria e gas vengono miscelati in un apposito collettore in proporzioni costanti al variare della potenza erogata. Il controllo di questi

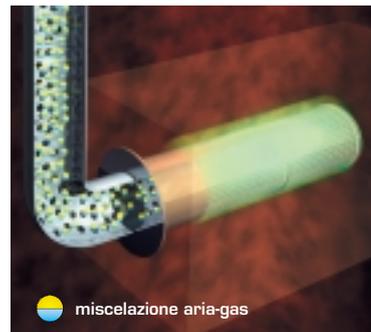


parametri contribuisce ad ottenere bassissimi livelli di emissioni inquinanti (CO e NOx).

Grazie a questo risultato le emissioni di **Mistral** sono ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalle normative europee più restrittive e la caldaia rientra a pieno titolo nella **Classe 5**, la meno inquinante prevista dalla normativa UNI EN 297 e 483.

Efficiente

La premiscelazione e la gestione attraverso il ventilatore dell'aria primaria che partecipa alla combustione



permettono di mantenere costante il rapporto tra gas e aria garantendo il massimo rendimento a tutti i regimi di funzionamento della caldaia.

Inoltre per migliorare la resa Sime ha sviluppato un nuovo scambiatore utilizzando la logica dell'“Algoritmo Genetico”, un sofisticato software di calcolo che ha permesso di ottenere il massimo scambio termico e le minime perdite di carico ottimizzando la forma, i passaggi e la superficie del corpo.

Il rendimento elevato di **Mistral** ha ottenuto le **3 stelle** relative alla direttiva rendimenti CE 92/42, il massimo ottenibile da una caldaia che non condensa.

La tecnologia a portata di mano

Mistral è facilmente collocabile in tutti gli ambienti domestici grazie all'estetica elegante e discreta. Il pannello di comando è di immediata comprensione

e di facile utilizzo, grazie anche alle indicazioni luminose di temperatura e pressione sempre visibili sul pannello comando.



Elenco funzionalità / strumenti

- ▶ 1 *Selettore di funzione*
- ▶ 2 *Potenziometro riscaldamento*
- ▶ 3 *Potenziometro acqua calda sanitaria*
- ▶ 4 *Temperatura funzionamento e segnalazione anomalie*
- ▶ 5 *Indicatore pressione impianto*

Una soluzione versatile e modulare

Mistral può essere inserita in impianti tradizionali o multizona grazie agli accessori optional (kit idraulico per la gestione di tre zone e la centralina di gestione).

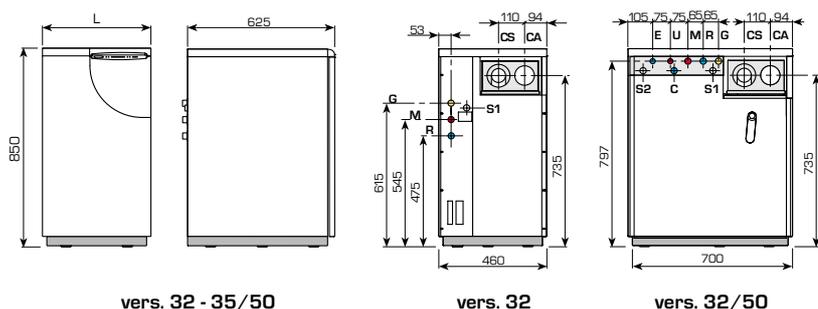
Inoltre, per consentire una efficiente ripartizione dei carichi termici è possibile realizzare impianti modulari collegando in parallelo fino a quattro

generatori **Mistral 32** con la centralina di regolazione RVA 47 SC.

Un sistema modulare con queste caratteristiche consente di assicurare un comfort elevato e notevoli economie sui costi di esercizio per grandi superfici abitative, commerciali e industriali.



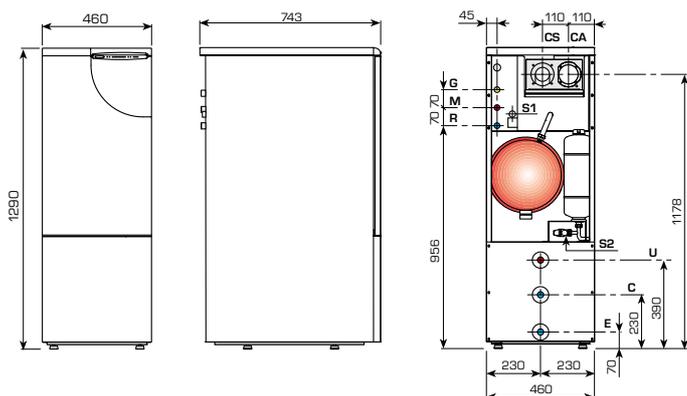
Misure d'ingombro - Collegamenti idraulici



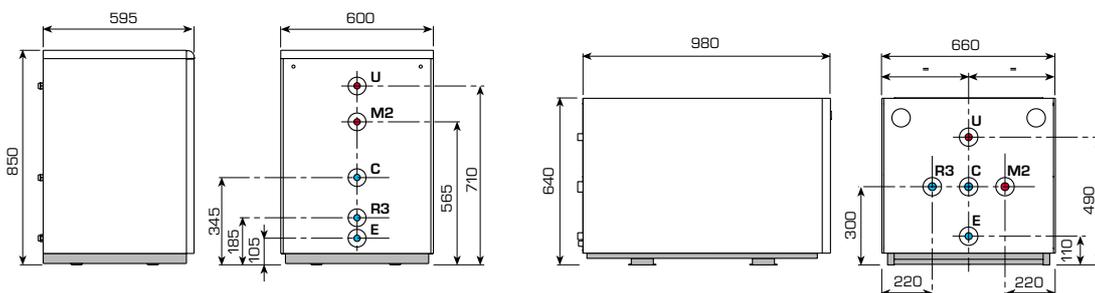
vers. 32 - 35/50

vers. 32

vers. 32/50



vers. 32/80



Bollitore BT 130

Bollitore BT 150

Allacciamenti e uscite

M	Mandata impianto	3/4"
R	Ritorno impianto	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata sanitario (32/50 - BT130)	1/2"
	Entrata sanitario (32/80 - BT150)	3/4"
U	Uscita sanitario (32/50 - BT 130)	1/2"
	Uscita sanitario (32/80 - BT 150)	3/4"
C	Ricircolo (32/50 - BT130)	1/2"
	Ricircolo (32/80 - BT150)	3/4"
R3	Ritorno bollitore	1"
M2	Mandata bollitore	1"
S1	Scarico valvola sicurezza caldaia	
S2	Scarico valvola sicurezza bollitore	
CA	Condotto aspirazione	ø 80
CS	Condotto scarico	ø 80
	Coassiale	ø 60/100

Dimensioni

	L mm
32	460
32/50	700

Logica Remote Control - La gestione intelligente

Le potenzialità di **Mistral** si esaltano utilizzando la termoregolazione **Logica Remote Control** con la sonda esterna. È un sistema semplice ed efficace che ottimizza la gestione dell'impianto contribuendo a migliorare le prestazioni e a ridurre i consumi.

Con **Logica Remote Control** e sonda esterna si può:

- ▶ Gestire a distanza tutte le funzioni della caldaia
- ▶ Avere la funzione di cronotermostato con tre diverse temperature di funzionamento
- ▶ Gestire l'impianto in funzione della temperatura esterna (con sonda optional)
- ▶ Gestire la temperatura del bollitore attraverso la programmazione oraria
- ▶ Innalzare periodicamente la temperatura dell'accumulo per eliminare eventuali agenti patogeni (funzione antilegionella)
- ▶ Segnalare eventuali anomalie di funzionamento individuandone le cause
- ▶ Anticipare e compensare sia le variazioni climatiche esterne che gli apporti esterni di calore (funzione di auto apprendimento)
- ▶ Limitare il funzionamento del riscaldamento nell'arco della giornata o per lunghi periodi quando la temperatura esterna è superiore di un grado a quella ambiente (funzione ECO)
- ▶ Variare la temperatura ambiente semplicemente agendo sulla manopola senza modificare i programmi impostati
- ▶ Interrompere il programma impostato per un periodo di vacanza, riprendendolo automaticamente al rientro.



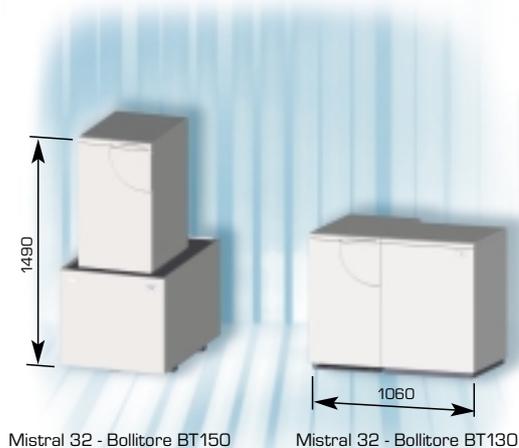
Tanta acqua calda gestita con intelligenza

I modelli **Mistral 32/50** e **32/80** dispongono di bollitori integrati con doppia vetrificazione, garanzia di ottima efficienza e igienicità.

Con l'adozione del **Logica Remote Control** l'attività del bollitore può essere programmata su due livelli, comfort e ridotto, in modo da avere tanta acqua calda solo nel momento del bisogno, riducendo i consumi durante i periodi di non utilizzo.

Automaticamente, grazie al Logica, una volta alla settimana la temperatura del bollitore viene innalzata a 65°C al fine di eliminare l'eventuale presenza di batteri (funzione anti-legionella).

Per chi non si accontenta di 80 litri di acqua calda è possibile collegare **Mistral 32** ai bollitore ad accumulo **BT 130**, della capacità di 130 litri da porre



Mistral 32 - Bollitore BT150

Mistral 32 - Bollitore BT130

a fianco della caldaia, e **BT 150**, della capacità di 150 litri da collocare sotto la caldaia, senza rinunciare ai vantaggi della gestione intelligente offerta dal Logica.

Dati tecnici

CE 0694	Solo riscaldamento		Combinato ad accumulo		Unità bollitore	
	32	32/50	32/80	BT 130	BT 150	
Potenza termica						
Nominale	kW	31,7	31,7	31,7	-	-
	kcal/h	27.300	27.300	27.300	-	-
Minima	kW	16,1	16,1	16,1	-	-
	kcal/h	13.800	13.800	13.800	-	-
Portata termica nominale/minima kW		34,3/17,1	34,3/17,1	34,3/17,1	-	-
Rendimento alla portata termica nominale %		92,5	92,5	92,5	-	-
Rendimento al 30% della portata termica nom. %		93,1	93,1	93,1	-	-
Elementi di ghisa n°		4	4	4	-	-
Contenuto acqua litri		14	16	17	-	-
Pressione max esercizio bar		4	4	4	-	-
Potenza elettrica assorbita W		160	170	170	-	-
Vaso espansione riscaldamento						
Capacità litri /Pressione precarica bar		8/1	8/1	10/1	-	-
Campo regolazione riscaldamento °C		40÷80	40÷80	40÷80	-	-
Campo regolazione sanitario °C		10÷60 (2)	10÷60	10÷60	-	-
Produzione acqua sanitaria						
Capacità bollitore litri		-	50	80	130	150
Portata sanitaria specifica EN 625 (1) l/min		-	15,2	18,4	23,6	26,0
Portata sanitaria continua Δt 30°C l/h		-	820	730	820	800
Vaso espansione sanitario litri		4 (2)	2,5	4	-	-
Pressione massima acqua sanitaria bar		7 (2)	7	7	-	-
Tempo di recupero da 25°C a 55°C minuti		-	4' 30"	9' 30"	11'	16'
Emissioni CO ppm		23	23	23	-	-
Emissioni NOx (Classe 5) ppm		29	29	29	-	-
Perdita di carico totale mm H2O		15	15	15	-	-
Peso kg		142	197	210	89	117

(1) Prova relativa ad un prelievo d'acqua di 10 min.

(2) Quando alla caldaia è collegato il bollitore separato "BT130-BT150" con apposito kit e vaso espansione sanitario optional.

Caratteristiche tecniche e sicurezze

	32	32/50	32/80
Vaso espansione impianto di riscaldamento	▲	▲	▲
Pompa circuito riscaldamento	▲	▲	▲
Pompa circuito sanitario		▲	▲
Vaso espansione sanitario		▲	▲
Termostato di sicurezza	▲	▲	▲
Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto riscaldamento	▲	▲	▲
Valvola di sicurezza a 7 bar sull'impianto sanitario		▲	▲
Sicurezza mancanza acqua	▲	▲	▲
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	▲	▲	▲
Sistema antigelo attivo a 6°C realizzato con la sonda riscaldamento	▲	▲	▲

Fonderie SIME S.p.A. si riserva di variare in qualunque momento e senza preavviso i propri prodotti nell'intento di migliorarli senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.

