



BASAMENTO A GAS

IL MIGLIOR BASAMENTO DI SIME

Sime, con una grande tradizione riconosciuta nella realizzazione di caldaie a basamento, offre sul mercato una gamma di prodotti ad alta tecnologia per soddisfare le più svariate esigenze impiantistiche e di utilizzo.







	INTEGRAZIONE CON IMPIANTO SOLARE FORZATO	SOLO RISCALDAMENTO	BOLLITORE AD ACCUMULO IN ACCIAIO INOX
CONDENSAZIONE	Kombi Solar HE 30 ErP	●	
	Atlantis HM 30 T ErP		●
	Atlantis HM 30 T SP ErP		● ^[1]
	Atlantis HM 30/50 ErP		●
	Atlantis HM 30/110 ErP		●
	Atlantis HM 30/300 ErP	●	●
	Mistral HE 32 ErP		●
	Mistral HE 32/50 ErP		●
	Mistral HE 32/110 ErP		●
STANDARD	Logo 30/50 ErP		●
	Logo 30/110 ErP		●

[1] Versione con scambiatore a piastre per l'isolamento del circuito caldaia dall'impianto

LA GAMMA DELLE CALDAIE BASAMENTO A GAS

KOMBI SOLAR HE ErP

Caldaia premiscelata a condensazione con integrazione solare sul riscaldamento e A.C.S.



ATLANTIS HM ErP

Caldaia premiscelata a condensazione con integrazione solare su A.C.S., con bollitore ad accumulo e per solo riscaldamento



MISTRAL HE ErP

Caldaia premiscelata in ghisa a condensazione con bollitore ad accumulo e per solo riscaldamento



LOGO ErP

Caldaia in ghisa a tiraggio naturale con bollitore ad accumulo

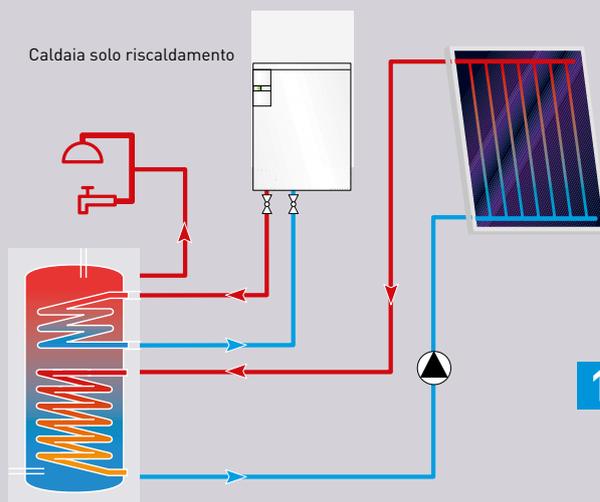


UN SISTEMA ESPANDIBILE

Tutte le caldaie della gamma possono effettuare una regolazione climatica grazie alla sonda esterna (di serie per Atlantis HM ErP e Kombi Solar HE ErP) e ridurre i costi di esercizio dell'impianto di riscaldamento. È possibile l'ingresso da due diversi termostati ambiente riuscendo a gestire due circuiti

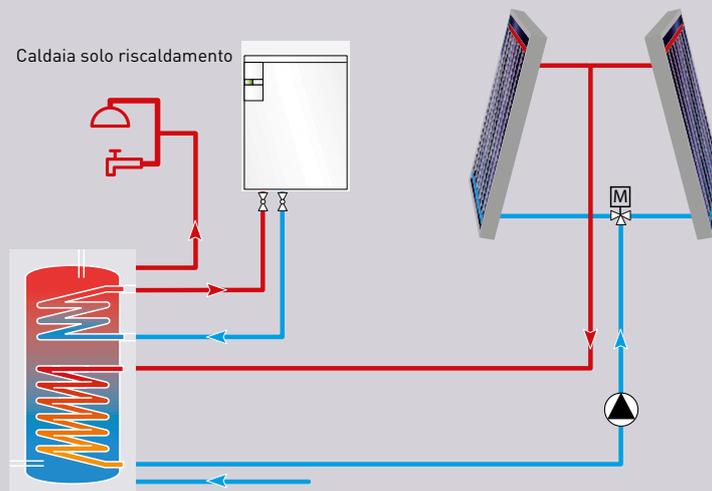
a temperature differenziate. I generatori possono soddisfare, attraverso l'utilizzo di kit opzionali integrabili in caldaia, ogni esigenza impiantistica. Tutte le caldaie sono predisposte per l'abbinamento a solare termico. Tramite il kit InSol gestiscono un impianto solare a circolazione forzata.

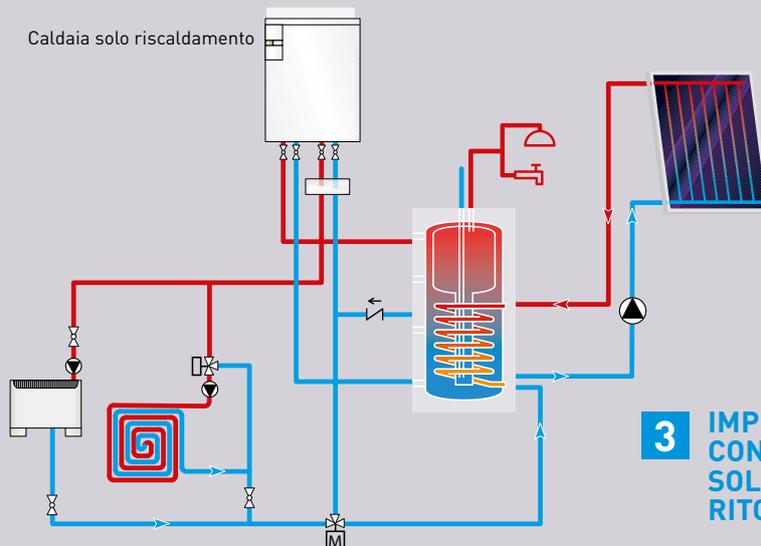
ESEMPI DI IMPIANTI SOLARI REALIZZABILI CON KIT INSOL



1 IMPIANTO SOLARE FORZATO CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO

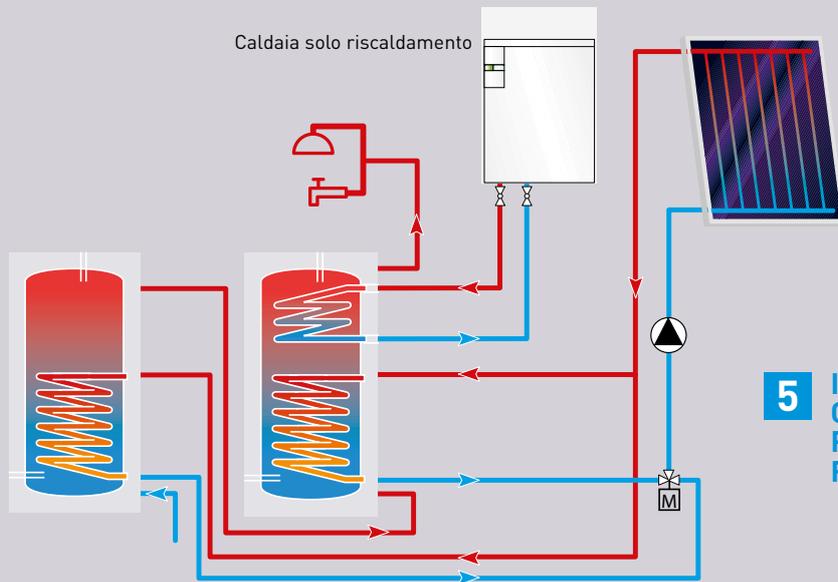
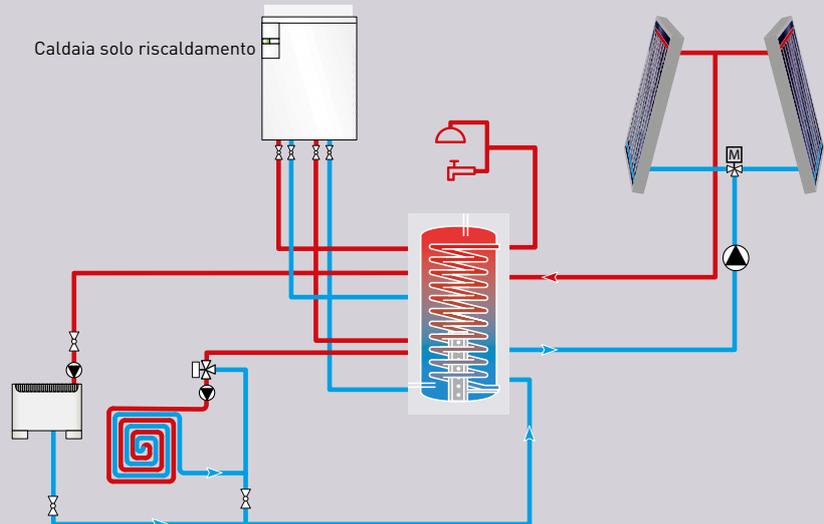
2 IMPIANTO SOLARE FORZATO DOPPIA FALDA CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO





3 IMPIANTO SOLARE FORZATO CON TANK IN TANK CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO RITORNO PRERISCALDATO

4 IMPIANTO SOLARE FORZATO DOPPIA FALDA CON PIPE IN TANK CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO DIRETTO



5 IMPIANTO SOLARE FORZATO CON DOPPIO ACCUMULO IN PRIORITÀ CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO

KOMBI SOLAR HE ErP



CON CONTRATTO DI
MANUTENZIONE
PREVENTIVA
PROGRAMMATA



SOLARE TERMICO

Integrazione solare termico a supporto delle funzioni sanitario e riscaldamento



GESTIONE DI DUE CIRCUITI RISCALDAMENTO

Con temperature differenziate

REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA

Con sonda esterna di serie



DETRAZIONE FISCALE DEL 65%

Può usufruire della detrazione fiscale del 50% o, in abbinamento a Sime Home Plus del 65%



CONDENSAZIONE E INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO

Kombi Solar HE ErP rappresenta una soluzione per la gestione degli impianti residenziali a basso consumo energetico, combinando in maniera efficiente e in spazi contenuti la tecnologia a condensazione e l'integrazione del solare termico.

La caldaia è composta da tre parti fondamentali: lo scambiatore a condensazione, l'accumulo sul circuito di riscaldamento da 200 litri a doppio serpentino ed i componenti del sistema solare termico.

L'accumulo primario, consente di sfruttare l'energia

solare sia per riscaldare l'acqua sanitaria che l'acqua d'impianto, aumentando in questo modo il risparmio energetico. Oltre a garantire la massima integrazione con il solare termico, Kombi Solar HE ErP è in grado di gestire impianti a più zone tramite kit opzionali integrabili all'interno del mantello. Il tutto viene gestito da un'unica elettronica integrata in caldaia tramite un'intuitiva interfaccia utente con display LCD retroilluminato. La regolazione dell'impianto è di tipo climatico a temperatura scorrevole.

SCAMBIATORE A
CONDENSAZIONE DA 30 kW

VASO ESPANSIONE
SOLARE DA 18 LITRI

VASO ESPANSIONE
SANITARIO DA 4 LITRI

COLLETTORE IDRAULICO CON
POMPA IMPIANTO AD ALTA
PREVALENZA

ELETTRONICA COMPLETA DI
REGOLAZIONE DEL CIRCUITO
SOLARE E DELLA GESTIONE ZONE

KIT ZONE (ACCESSORIO)

GRUPPO SOLARE
COMPLETO DI CIRCOLATORE,
RUBINETTO SOLARE
E REGOLATORE DI FLUSSO

BOLLITORE PRIMARIO DA 200 LITRI
CON DUE SERPENTINI



PARTICOLARE DEI
SERPENTINI DEL
BOLLITORE



ATLANTIS HM ErP



CON CONTRATTO DI
MANUTENZIONE
PREVENTIVA
PROGRAMMATA



ALTA MODULAZIONE

Modulazione di potenza 1:10



REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA

Con sonda esterna di serie



BASSA RUMOROSITÀ

Emissioni sonore ridotte

GESTIONE DI TRE CIRCUITI RISCALDAMENTO

Con temperature differenziate



INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO

A supporto della funzione acqua calda sanitaria (Atlantis HM 30/300 ErP)



DETRAZIONE FISCALE DEL 65%

Può usufruire della detrazione fiscale del 50% o, in abbinamento a Sime Home Plus del 65%



ALTA MODULAZIONE

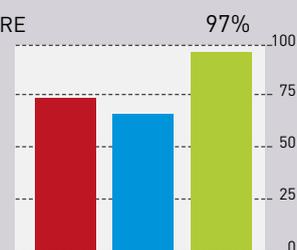
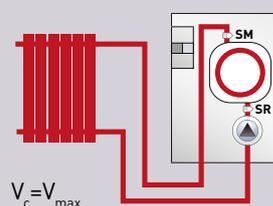
Nel corso di questi ultimi anni l'aumentata efficienza termica degli involucri ha sensibilmente ridotto il carico termico delle abitazioni (30-35 Watt/m²). Per un'abitazione da 100 m² basta dunque una potenza media di 3,0-3,5 kW che si riduce ulteriormente con il diminuire della superficie dell'abitazione. Quindi una tradizionale caldaia a condensazione è

soggetta a continue accensioni e spegnimenti che vanificano, in parte, il suo elevato rendimento di combustione. La potenza di Atlantis HM ErP varia automaticamente e con continuità da un minimo di 2,95 kW al massimo di 29,5 kW. L'alta modulazione riduce il numero di spegnimenti e di accensioni del generatore migliorando il rendimento stagionale della caldaia.

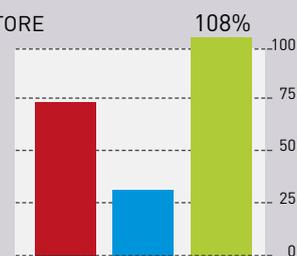
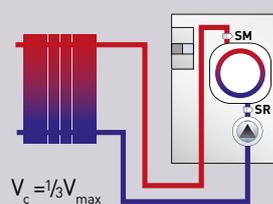
CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

La massima efficienza energetica di una caldaia a condensazione si ottiene quando la temperatura di ritorno dell'impianto è inferiore a 45-50°C. Per questo è opinione comune che la caldaia a condensazione debba essere collegata agli impianti radianti a bassa temperatura. Con Atlantis HM ErP, se necessario, la portata si riduce automaticamente, in questo modo aumenta il tempo di scambio con l'ambiente e si riduce la temperatura dell'acqua che torna in caldaia. Pertanto attraverso una corretta impostazione iniziale Atlantis HM ErP si autoregola per funzionare sempre in regime di condensazione, indipendentemente dal tipo di impianto servito. Il circolatore a portata variabile è per questo straordinariamente utile in caso di sostituzione dove in genere si trovano i tradizionali impianti a radiatori per i quali si sconsiglia l'utilizzo delle vecchie caldaie a condensazione.

ALTA VELOCITÀ DEL CIRCOLATORE



BASSA VELOCITÀ DEL CIRCOLATORE



■ T di mandata (°C) ■ T di ritorno (°C) ■ Rendimento (%)

GESTIONE CASCATE, PROTOCOLLO MODBUS

Le caldaie a basamento Atlantis HM ErP possono essere collegate in cascata per erogare una potenza massima pari alla somma delle potenze di ciascun generatore. È possibile gestire in cascata fino a 8 Atlantis HM ErP ottenendo così una sorgente termica in grado di erogare da un minimo di 2,9 kW fino ad un massimo di 29,5 x 8 = 236 kW. Inoltre può essere integrata in un sistema di building management dotato di un proprio dispositivo di controllo e regolazione in grado di dialogare con Atlantis HM ErP secondo il protocollo MODBUS.



x8

ATLANTIS HM: LA RISPOSTA AD OGNI BISOGNO

Atlantis HM ErP è disponibile in 5 versioni:

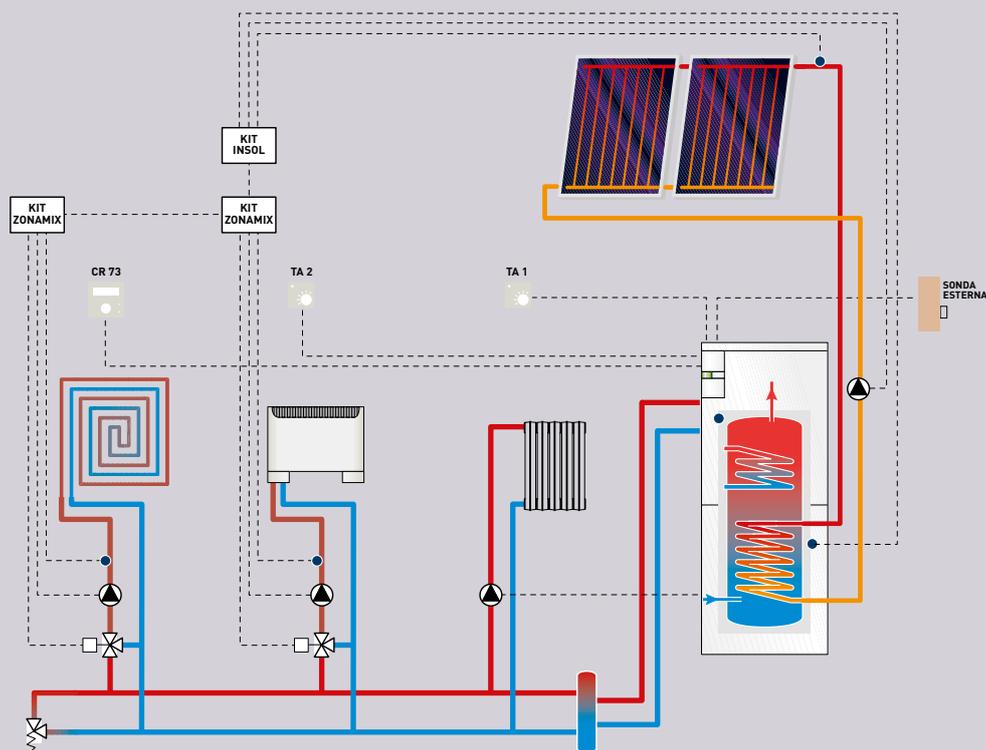
- ▶ **Atlantis HM 30 T ErP:** versione per solo riscaldamento con valvola deviatrice incorporata per abbinamento a bollitori esterni.
- ▶ **Atlantis HM 30 T SP ErP:** versione per solo riscaldamento con valvola deviatrice incorporata per abbinamento a bollitori esterni e con scambiatore a piastre per isolamento del circuito caldaia dall'impianto. Questa versione è particolarmente adatta alla sostituzione di generatori che hanno lavorato su vecchi impianti di riscaldamento nei quali si può esser accumulato nel corso degli anni sporcizia e detriti. Atlantis HM 30 T SP ErP sul lato impianto è completa di pompa, vaso di espansione, filtro, valvola di sicurezza, rubinetti di carico, sonda mandata e idrometro.
- ▶ **Atlantis HM 30/50-30/110 ErP:** versioni combinate con bollitore in acciaio inox da 50 e 110 litri.
- ▶ **Atlantis HM 30/300 ErP:** versione combinata con bollitore a doppio serpentino in acciaio inox da 300 litri e gestione integrata di un circuito solare termico forzato.



Atlantis HM 30/50 ErP

Atlantis HM 30/110 ErP

ATLANTIS HM 30/300 ErP: IMPIANTO MULTIZONA CON KIT ZONAMIX (2x) E KIT INSOL



ATLANTIS HM 30/300 ErP

Il prodotto più completo della gamma copre parte della produzione di acqua sanitaria usando l'energia rinnovabile del sole.

L'accumulo sanitario da 300 l in acciaio inox di Atlantis HM 30/300 ErP dispone di un secondo serpentino per il collegamento ai collettori solari.

I collettori sono i soli componenti non compresi, tutto il resto necessario alla realizzazione dell'impianto

solare trova posto all'interno della caldaia: gruppo idraulico solare, vaso di espansione, centralina solare, sonde.

Atlantis HM 30/300 ErP è la soluzione ideale per le nuove medie e grandi abitazioni per le quali è prescritto per legge l'uso di energie rinnovabili ed è il miglior investimento per la riqualificazione energetica delle abitazioni esistenti.

CORPO CALDAIA
MURELLE HM ErP
DA 30 KW

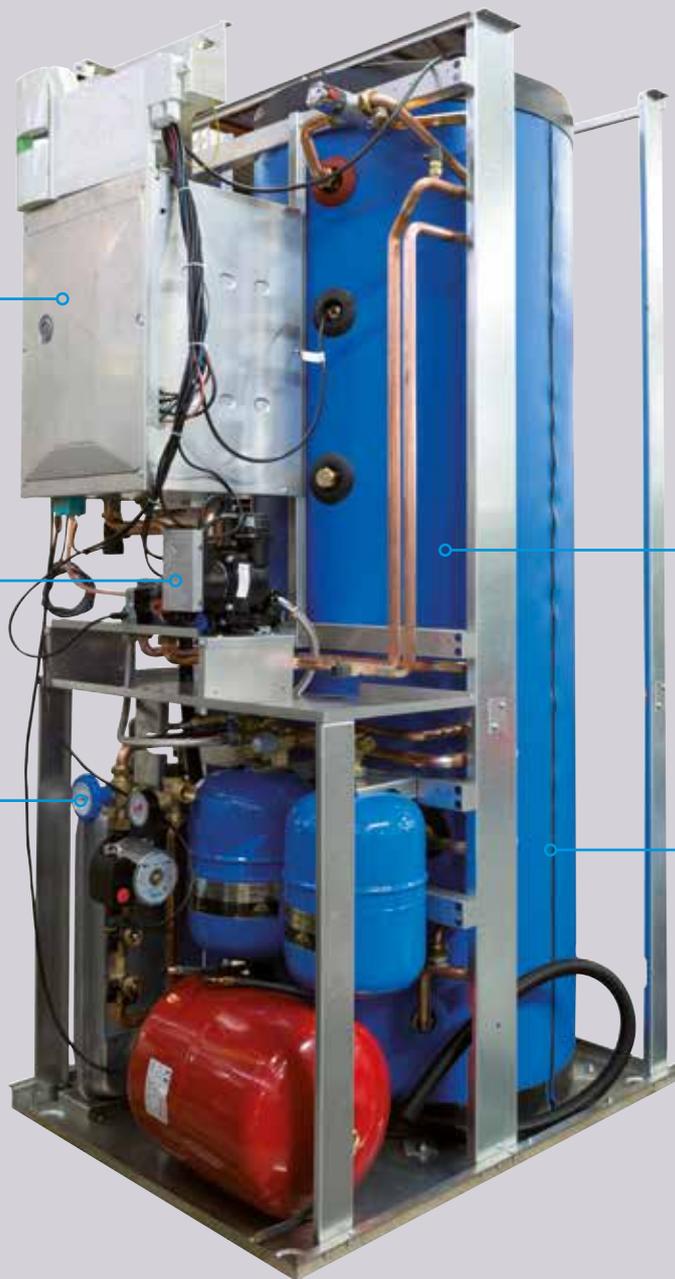
CIRCOLATORE
IMPIANTO
MODULANTE



GESTIONE INTEGRATA
DI UN CIRCUITO SOLARE
TERMICO FORZATO

PUÒ OSPITARE KIT
OPZIONALI PER LA
GESTIONE DI TRE ZONE,
DI CUI DUE MISCELATE

BOLLITORE AD ACCUMULO
SOLARE A DOPPIO
SERPENTINO IN ACCIAIO
INOX DA 300 LITRI



MISTRAL HE ErP LOGO ErP



CON CONTRATTO DI
MANUTENZIONE
PREVENTIVA
PROGRAMMATA



MISTRAL HE ErP



GESTIONE DI TRE CIRCUITI RISCALDAMENTO

Con temperature differenziate



DETRAZIONE FISCALE DEL 65%

Può usufruire della detrazione fiscale del 50% o, in abbinamento a Sime Home Plus del 65%

LOGO ErP



REGOLAZIONE CLIMATICA INTEGRATA

Temperatura di mandata variabile in funzione della temperatura esterna



GESTIONE DI DUE CIRCUITI RISCALDAMENTO

Con temperature differenziate



DETRAZIONE FISCALE DEL 50%

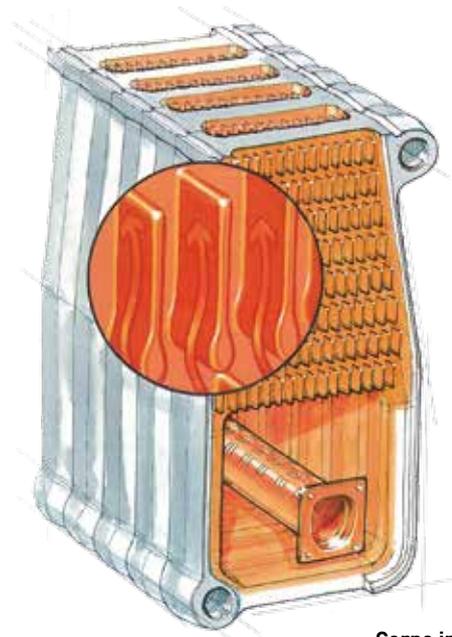
Può usufruire della detrazione fiscale per ristrutturazioni del 50%

MISTRAL HE ErP - LOGO ErP

L'AFFIDABILITÀ DELLA GHISA

La ghisa è una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità. Per Mistral HE ErP e Logo ErP è stato realizzato uno scambiatore in ghisa la cui geometria è stata pensata utilizzando la logica dell'Algoritmo Genetico; un sofisticato software ha permesso di ottenere il massimo scambio termico e le minime perdite di carico, ottimizzando la forma, i passaggi e la superficie del corpo.

La ghisa possiede inoltre un'elevata inerzia termica che consente un maggiore risparmio energetico rispetto a scambiatori di altri materiali.



Corpo in ghisa

MISTRAL HE ErP - LOGO ErP

SISTEMI ECOLOGICI ED EFFICIENTI

Le caldaie Mistral HE ErP e Logo ErP sono dotate di efficienti sistemi di combustione che favoriscono la riduzione dei consumi di combustibile e il controllo delle emissioni inquinanti.

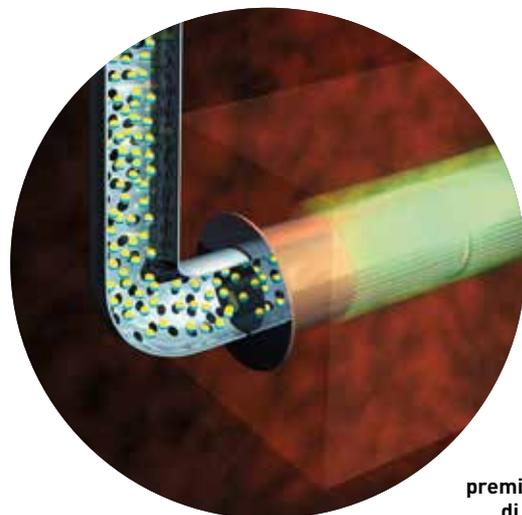
Mistral HE ErP

Nel sistema a premiscelazione totale sviluppato per le caldaie Mistral HE ErP aria e gas sono miscelati in un apposito collettore in proporzioni costanti al variare della potenza erogata. Controllando la velocità del ventilatore e la portata del gas, tramite un esclusivo sistema pneumatico, si garantisce il massimo rendimento a tutti i regimi di funzionamento della caldaia e si ottengono bassissimi livelli di emissioni inquinanti (CO ed NOx).

Mistral HE ErP è dotata di un post-condensatore in alluminio per il recupero del calore latente dei fumi, che consente il raggiungimento della classe A di efficienza media stagionale in riscaldamento.

Logo ErP

Il sistema di combustione di Logo ErP viene definito "iperstechiometrico" o a premiscelazione naturale perché favorisce una combustione in assenza di aria secondaria e un rapporto aria/gas costante a qualsiasi carico di potenza, grazie ad un particolare bruciatore in grado di funzionare con eccesso d'aria limitato e che permette anche il contenimento dei livelli di CO ed NOx. Le emissioni inquinanti di Mistral HE ErP e Logo ErP sono ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalle normative europee più restrittive e le caldaie rientrano a pieno titolo nella Classe 6, la meno inquinante prevista dalla normativa UNI EN 15502.



Sistema di premiscelazione di Mistral HE

CARATTERISTICHE TECNICHE E SICUREZZE

	Kombi Solar HE ErP	Atlantis HM ErP	Mistral HE ErP	Logo ErP
Modulazione elettronica continua di fiamma in riscaldamento e sanitario	●	●	●	●
Gestione di due circuiti riscaldamento a diversa temperatura	●			●
Gestione di tre circuiti riscaldamento a diversa temperatura		●	●	
Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario	●	●	●	●
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	●	●	●	●
Scambiatore acqua/fumi in acciaio inox	●	●		
Vaso espansione impianto di riscaldamento	●	●	●	●
Vaso espansione impianto sanitario	●	● ^[1]	● ^[1]	●
Vaso espansione lato impianto		● ^[2]		
Bruciatore a premiscelazione a basso NOx	●	●	●	●
Circolatore impianto ad alta efficienza	●	●	●	●
Post circolazione della pompa impianto	●	●	●	●
Post ventilazione del ventilatore	●	●	●	
Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas	●	●	●	●
By-pass automatico sul circuito riscaldamento	●	●		
Funzione spazzacamino che facilita l'analisi di combustione	●	●	●	●
Circolatore solare	●	● ^[3]	●	●
Regolazione climatica integrata	●	●	●	●
Sonda temperatura esterna di serie	●	●		
Schedino solare INSOL per la gestione completa dell'impianto solare	●	● ^[3]		
Vaso espansione solare da 12 litri a membrana in nitrile	●	● ^[3]		
Miscelatore termostatico	●	● ^[3]		
Kit allacciamenti idraulici superiori (optional)	●			
Autodiagnostica a codici numerici	●	●	●	●
Termostato di sicurezza	●	●	●	●
Dispositivo sicurezza fumi	●	●	●	●
Valvola di sicurezza impianto a 3 bar	●	●	●	●
Valvola di sicurezza bollitore a 7 bar	●	● ^[1]	● ^[1]	● ^[1]
Sicurezza mancanza acqua	●	●	●	●
Filtro ispezionabile sull'entrata acqua sanitaria	●	●		

[1] Escluse versioni solo riscaldamento

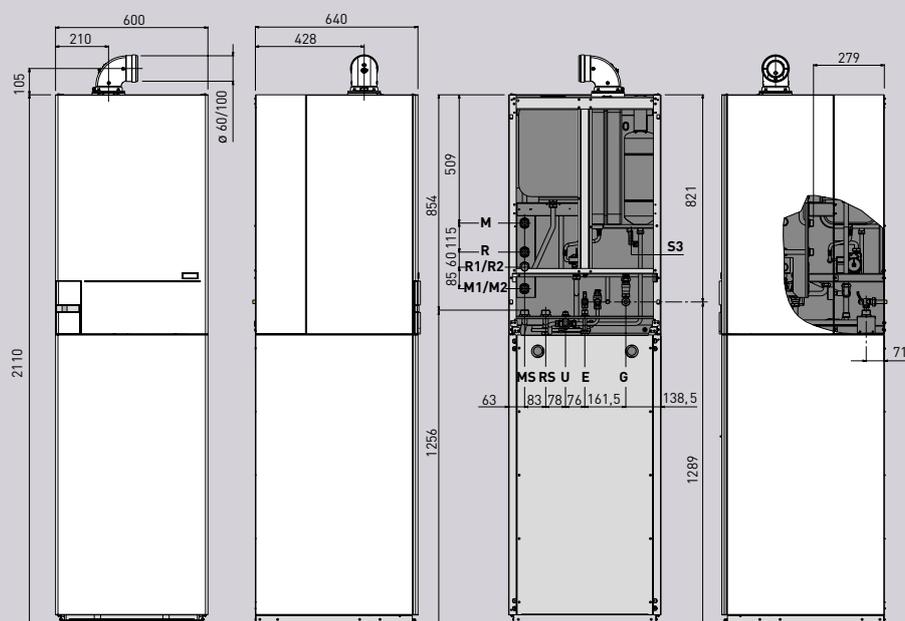
[2] Solamente versione Atlantis HM 30 T SO ErP

[3] Solamente versione Atlantis HM 30/300 ErP

KOMBI SOLAR HE ErP

Kombi Solar HE ErP		30
Potenza termica minima/nominale 80-60°C	kW	5,9/28,9
Potenza termica minima/nominale 50-30°C	kW	6,6/31,6
Portata termica minima/nominale ^[1]	kW	6,2/29,5
Rendimento utile min/max 80-60°C	%	95/98
Rendimento utile min/max 50-30°C	%	107/107
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,7
Classe di efficienza energetica riscaldamento		A
Classe di efficienza energetica sanitaria		B
Profilo sanitario di carico		XL
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	51
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	86 / 58
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20÷80
Contenuto acqua caldaia	l	206
Pressione max esercizio	bar	3
Capacità e pressione precarica vaso espansione	l/bar	12/1
Capacità vaso espansione solare	l	18
Capacità bollitore solare	l	200
Campo regolazione sanitario	°C	30÷65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	17,0
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	13,6
Pressione min/max acqua sanitaria	bar	0,2/7,0
Capacità vaso espansione sanitario	l	4
Classe di emissione NOx		6
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotto ø 60/100	m	5,0
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotto ø 80/125	m	10,0
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotti ø 80 + 80	m	35 + 35
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotti ø 60 + 60	m	7 + 7
Peso netto caldaia	kg	180

[1] La potenza termica in riscaldamento è calcolata utilizzando il potere calorifico inferiore (PCI)



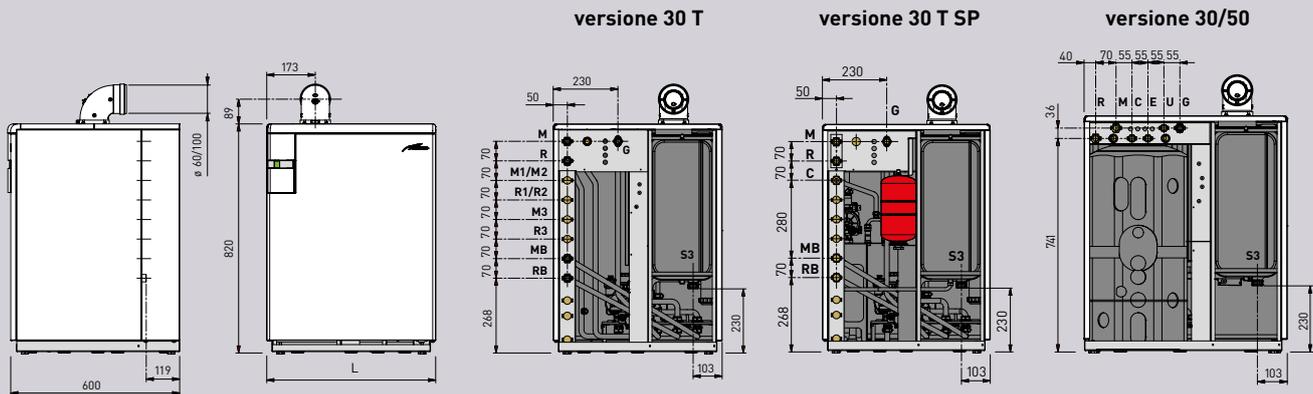
LEGENDA

R	Ritorno impianto zona 1 (ALTA)	3/4"
R1/R2	Ritorno impianto zona 2 (ALTA)/zona 2 (BASSA)	3/4"
M	Mandata impianto zona 1 (ALTA)	3/4"
M1/M2	Mandata impianto zona 2 (ALTA)/zona 2 (BASSA)	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"
MS	Mandata collettore solare	1"
RS	Ritorno collettore solare	1"
S3	Scarico condensa	ø 25

ATLANTIS HM ErP

Atlantis HM ErP		30 T	30 T SP	30/50	30/110	30/300
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Rendimento utile potenza nominale (80-60°C)	%	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6
Rendimento utile potenza nominale (50-30°C)	%	106,4	106,4	106,4	106,4	106,4
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,2	107,2	107,2	107,2	107,2
Classe di efficienza energetica riscaldamento		A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica sanitaria		-	-	B	B	B
Profilo sanitario di carico		-	-	XL	XXL	XXL
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	45	45	47	42	41
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	98 / 62	143 / 62	98 / 68	98 / 62	98 / 62
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Campo di regolazione riscaldamento	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Contenuto acqua caldaia	l	5,5	4,5	5,5	9,7	9,5
Pressione max esercizio	bar	3	3	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85	85	85
Capacità/pressione vaso espans. riscaldamento	l/bar	10/1	2,5/1,5	10/1	10/1	10/1
Capacità/pressione vaso espans. lato impianto	l/bar	-	10/1	-	-	-
Campo regolazione sanitario	°C	-	-	10÷65	10÷65	10÷60
Portata sanitaria specifica [EN 13203]	l/min	-	-	18,7	25,1	28,5
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	-	-	13,8	13,8	13,8
Pressione sanitaria min/max	bar	-	-	0,2/7,0	0,2/7,0	0,2/7,0
Capacità bollitore	l	-	-	50	110	300
Vaso espansione sanitario	l	-	-	2,5	4,0	16 (8,0 x 2)
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min.	-	-	6'20"	12'45"	16'30"
Classe NOx		6	6	6	6	6
Peso netto caldaia	kg	58	60	74	106	173
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100 ^[1]	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125 ^[1]	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima rettilinea ø 80 ^[1]	m	20 + 20	20 + 20	20 + 20	20 + 20	20 + 20
Lunghezza massima rettilinea ø 60 ^[1]	m	8 + 8	8 + 8	8 + 8	8 + 8	8 + 8

[1] In orizzontale con una curva a 90°



LEGENDA

		30 T	30/50	30 T SP
M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	-
	Mandata impianto	-	-	3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	-
	Ritorno impianto	-	-	3/4"
M1	Mandata impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	-	-
R1	Ritorno impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	-	-
M2	Mandata impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-	-
R2	Ritorno impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-	-
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	-	-
R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	-	-
MB	Mandata bollitore	3/4"	-	3/4"

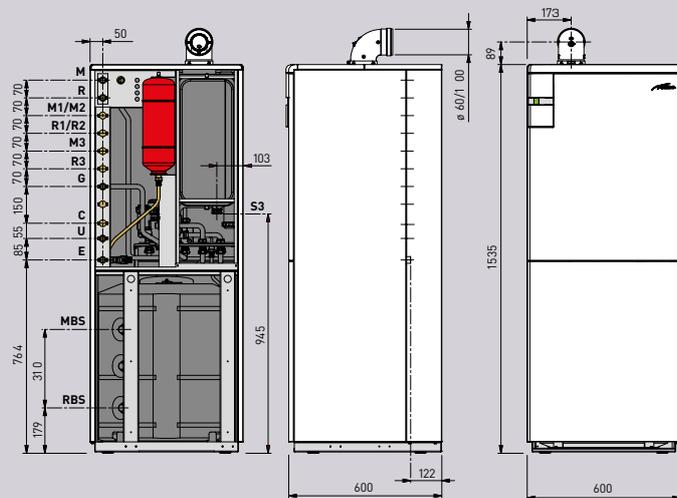
		30 T	30/50	30 T SP
RB	Ritorno bollitore	3/4"	-	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	-	1/2"	-
U	Uscita acqua sanitaria	-	1/2"	-
C	Ricircolo	-	1/2"	-
	Caricamento impianto	-	-	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"	3/4"
S3	Scarico condensa	ø 25	ø 25	ø 25

DIMENSIONI

		30 T	30/50	30 T SP
L	(mm)	600	700	600

[1] Con kit opzionali

versione 30/110

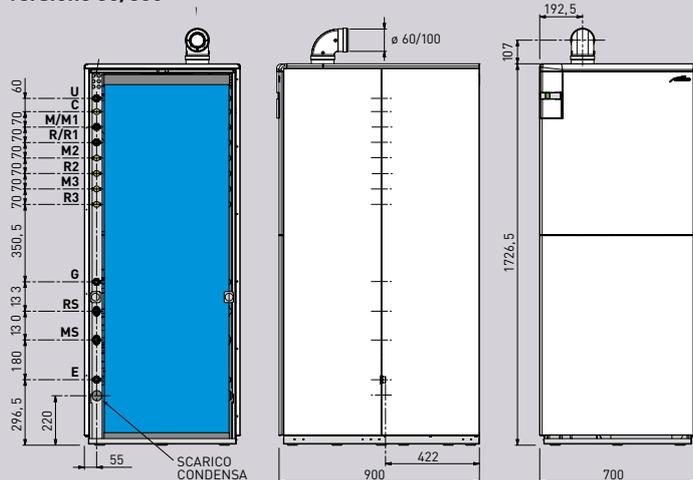


LEGENDA

		30/110	30/300
M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"	-
	Mandata impianto	-	3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"	-
	Ritorno impianto	-	3/4"
M1	Mandata impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	3/4"
R1	Ritorno impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	3/4"
M2	Mandata impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-
	Mandata impianto Zona 2 ALTA o BASSA ^[1]	-	3/4"
R2	Ritorno impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-
	Ritorno impianto Zona 2 ALTA o BASSA ^[1]	-	3/4"
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	3/4"
R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	3/4"
MB	Mandata bollitore solare	3/4"	-
RB	Ritorno bollitore solare	3/4"	-
MS	Mandata collettore solare	-	1"
RS	Ritorno collettore solare	-	1"
E	Entrata acqua sanitaria	3/4"	3/4"
U	Uscita acqua sanitaria	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	3/4"	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
S3	Scarico condensa	ø 25	ø 25

[1] Con kit opzionali

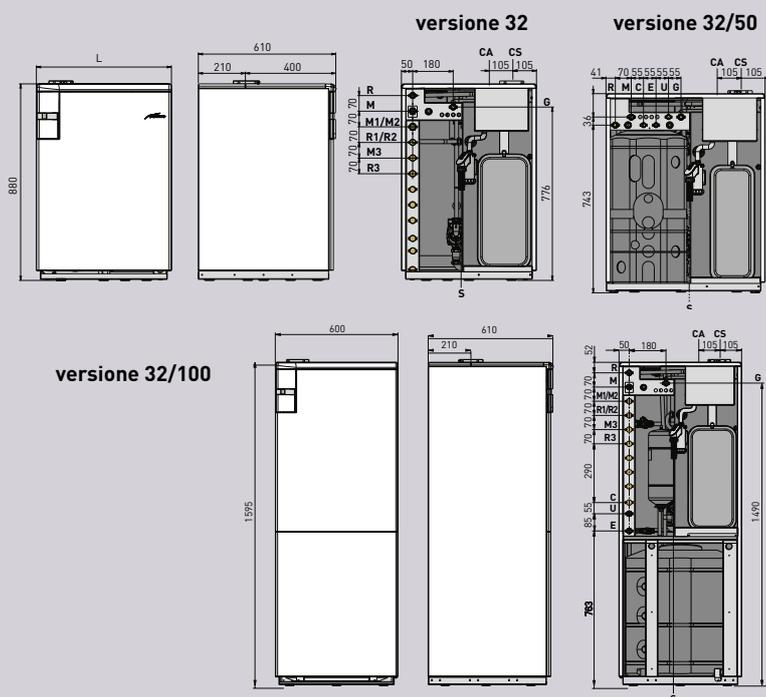
versione 30/300



MISTRAL HE ErP

Mistral HE ErP		32	32/50	32/110
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	29,0	29,0	29,0
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	31,7	31,7	31,7
Potenza termica ridotta (80-60°C)	kW	14,3	14,3	14,3
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	15,8	15,8	15,8
Rendimento utile potenza nominale (80-60°C)	%	98,2	98,2	98,2
Rendimento utile potenza nominale (50-30°C)	%	107,5	107,5	107,5
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	108,5	108,5	108,5
Classe di efficienza energetica riscaldamento		A	A	A
Classe di efficienza energetica sanitaria		-	B	B
Profilo sanitario di carico		-	XL	XXL
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	46	49	47
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	90 / 64	90 / 64	90 / 64
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Campo di regolazione riscaldamento	°C	20÷80	20÷80	20÷80
Contenuto acqua caldaia	l	15,2	15,2	15,2
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità/pressione vaso espans. riscaldamento	l/bar	11/1	11/1	11/1
Campo regolazione sanitario	°C	-	10÷65	10÷65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	-	18,7	25,1
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	-	13,9	13,9
Pressione sanitaria min/max	bar	-	0,2/7,0	0,2/7,0
Capacità bollitore	l	-	50	110
Vaso espansione sanitario	l	-	2,5	4
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min.	-	6'20"	12'45"
Classe NOx		6	6	6
Peso netto caldaia	kg	124	145	175
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100[1]	m	3	3	3
Lunghezza massima rettilinea ø 80[1]	m	20 + 20	20 + 20	20 + 20

[1] In orizzontale con una curva a 90°



LEGENDA	32	32/50	32/100
M Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	3/4"
R Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"	3/4"
M1 Mandata impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	-	3/4"
R1 Ritorno impianto Zona 2 ALTA ^[1]	3/4"	-	3/4"
M2 Mandata impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-	3/4"
R2 Ritorno impianto Zona 2 BASSA ^[1]	3/4"	-	3/4"
M3 Mandata impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	-	3/4"
R3 Ritorno impianto Zona 3 BASSA ^[1]	3/4"	-	3/4"
E Entrata acqua sanitaria	-	1/2"	3/4"
U Uscita acqua sanitaria	-	1/2"	3/4"
C Ricircolo	-	1/2"	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"	3/4"	3/4"
S Scarico condensa			
CA Condotto aspirazione ø 80			
CS Condotto di scarico ø 80 - Coassiale ø 60/100			

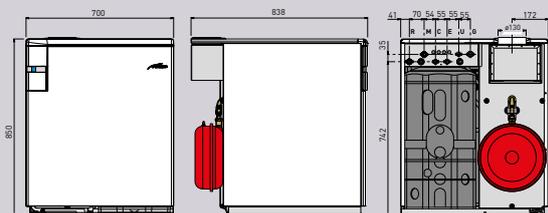
DIMENSIONI	32	32/50	30/100
L (mm)	600	700	600

[1] Con kit opzionali

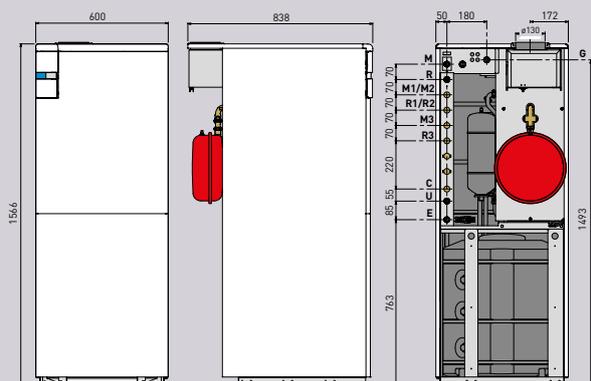
LOGO ErP

Mistral HE ErP		30/50	30/100
Potenza termica nominale	kW	29,8	29,8
Potenza termica minima	kW	24,4	24,4
Portata termica nominale	kW	31,8	31,8
Portata termica minima	kW	26,1	26,1
Rendimento utile nominale	%	93,7	93,7
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	94	94
Classe di efficienza energetica riscaldamento		C	C
Classe di efficienza energetica sanitaria		B	B
Profilo sanitario di carico		XL	XL
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	59	54
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	58 / 56	58 / 56
Grado di protezione elettrica	IP	X2D	X2D
Pressione max esercizio	bar	4	4
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Contenuto acqua caldaia	l	23,8	24,0
Elementi in ghisa caldaia	n°	5	5
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20÷80	20÷80
Capacità/pressione vaso espansione riscaldamento	l/bar	10/1	10/1
Pressione max esercizio bollitore	bar	7	7
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	17,5	24,8
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/h	864	864
Capacità bollitore	l	50	110
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min.	9'18"	15'05"
Regolazione temperatura sanitario	°C	10÷65	10÷65
Capacità vaso espansione sanitario	l	2,5	4,0
Classe NOx		6	6
Peso netto caldaia	kg	198	226

versione 30/50



versione 30/100



LEGENDA

	30/50	30/100
M Mandata impianto Zona 1 ALTA	-	3/4"
R Ritorno impianto Zona 1 ALTA	-	3/4"
M1 Mandata impianto Zona 2 ALTA ^[1]	-	3/4"
R1 Ritorno impianto Zona 2 ALTA ^[1]	-	3/4"
M2 Mandata impianto Zona 2 BASSA ^[1]	-	3/4"
R2 Ritorno impianto Zona 2 BASSA ^[1]	-	3/4"
M3 Mandata impianto Zona 3 BASSA ^[1]	-	3/4"
R3 Ritorno impianto Zona 3 BASSA ^[1]	-	3/4"
E Entrata acqua sanitaria	1/2"	3/4"
G Alimentazione gas	3/4"	3/4"
U Uscita acqua sanitaria	1/2"	3/4"
C Ricircolo	1/2"	3/4"

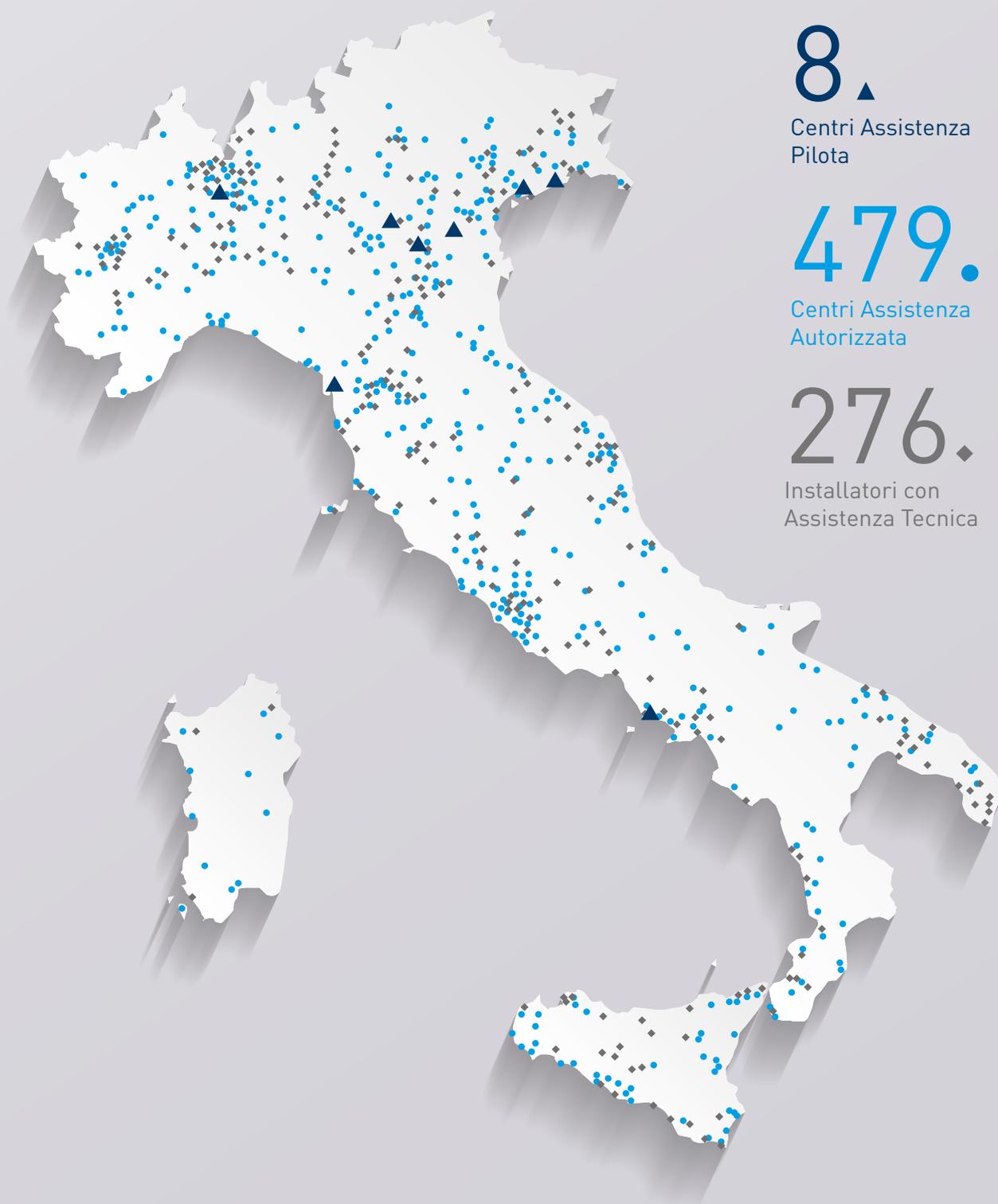
[1] Con kit opzionali

ASSISTENZA CAPILLARE

Sime vanta in Italia un capillare servizio di postvendita garantito dalle oltre 750 aziende della rete di Centri Assistenza Autorizzati e Installatori Partner con Assistenza.

I Centri Pilota sono dotati di strutture per la formazione e sono un punto di riferimento per i Servizi Tecnici e gli installatori partner della zona.

Nei quattro centri di formazione sul territorio nazionale vengono formati i nuovi tecnici e tenuti costantemente aggiornati sulle novità di prodotto e normative grazie a corsi di aggiornamento annuali.



8▲

Centri Assistenza
Pilota

479.

Centri Assistenza
Autorizzata

276.

Installatori con
Assistenza Tecnica

QUALITÀ GARANTITA

Da oltre 40 anni Sime progetta e realizza caldaie e sistemi per riscaldamento ad energia rinnovabile, innovativi ed efficienti. Prestazioni, alti standard di sicurezza e rispetto per l'ambiente sono da sempre alla base di tutti i nostri prodotti: per queste ragioni siamo in grado di offrire GRATUITAMENTE esclusivi programmi di garanzia per chi sottoscrive un contratto di Manutenzione Preventiva Programmata con un Centro Assistenza Autorizzato Sime.



ATTIVAZIONE GRATUITA

Non è richiesto alcun tipo di contributo per l'attivazione del programma di garanzia



RICAMBI ORIGINALI GRATUITI

Sostituzione di eventuali componenti danneggiati con ricambi originali senza alcun costo aggiuntivo



MANODOPERA GRATUITA

In caso di intervento tecnico la manodopera richiesta dalla tua caldaia non ti sarà addebitata



DIRITTO DI CHIAMATA INCLUSO

Non ti sarà addebitato alcun costo di uscita del Centro Assistenza sugli interventi tecnici (escluso sabato e domenica)



GARANZIA 10 ANNI

Per Murelle HT, Murelle HM
e Atlantis HM



GARANZIA 6 ANNI

Per tutte le caldaie murali, basamento a
gas e gruppi termici
a gasolio, inferiori a 35 kW



Fonderie Sime S.p.A. ha ottenuto le certificazioni volontarie ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 che riconoscono a livello internazionale l'impegno e la responsabilità dell'Azienda per la gestione della qualità, del sistema ambientale e della sicurezza dei lavoratori. Attraverso questi importanti obiettivi raggiunti con successo, Sime concretizza la mission aziendale e prosegue nel percorso di miglioramento continuo delle attività e dei processi.

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.



Fonderie Sime S.p.A. - Via Garbo, 27 - 37045 Legnago (VR) Italy - Tel. +39 0442 631111 - Fax +39 0442 631291
Per informazioni su vendita e assistenza dei prodotti Sime consultare il sito www.sime.it o contattare info@sime.it