

CALDAIE BASAMENTO A GAS



Atlantis HM ErP
Kombi Solar HE ErP
Logo ErP





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:

- **Atlantis HM ErP**: caldaie premiscelate a condensazione con bollitore ad accumulo e per solo riscaldamento
- **Kombi Solar HE ErP**: caldaie premiscelate

a condensazione con integrazione solare sul riscaldamento e la produzione istantanea di A.C.S. Disponibile anche nella versione Drain Back con serbatoio aggiuntivo per la raccolta del fluido termovettore in impianti solari a svuotamento.

- **Logo ErP**: caldaie in ghisa a tiraggio naturale a basse emissioni inquinanti con bollitore ad accumulo.

Una gamma completa

Modello	Integrazione con impianto solare forzato	Integrazione con impianto solare Drain Back	Solo riscaldamento	Bollitore ad accumulo in acciaio inox
Kombi Solar HE 30 ErP	✓			
Kombi Solar HE 30 DB ErP		✓		
Atlantis HM 30 T ErP			✓	
Atlantis HM 30 T SP ErP			✓*	
Atlantis HM 30/50 ErP				✓
Atlantis HM 30/110 ErP				✓
Atlantis HM 30/300 ErP	✓			✓
Logo 30/50 ErP				✓
Logo 30/110 ErP				✓

* versione con scambiatore a piastre per l'isolamento del circuito caldaia dall'impianto



Atlantis HM 30/50 ErP



Atlantis HM 30/110 ErP



Logo 30/50 ErP



Logo 30/110 ErP



Kombi Solar HE 30 ErP

Plus di prodotto

ATLANTIS HM ErP

- Campo di modulazione 1:10
- Circolatore modulante ad alta efficienza e sonde mandata e ritorno per gestione riscaldamento a Δt costante
- Regolazione climatica integrata con sonda esterna di serie
- Emissioni sonore ridotte
- Gestione integrata fino a due circuiti a bassa ed uno ad alta temperatura (opzionale)
- Gestione cascate, protocollo ModBus (opzionale)

KOMBI SOLAR HE ErP

- Circolatore ad alta efficienza
- Regolazione climatica integrata con sonda esterna di serie

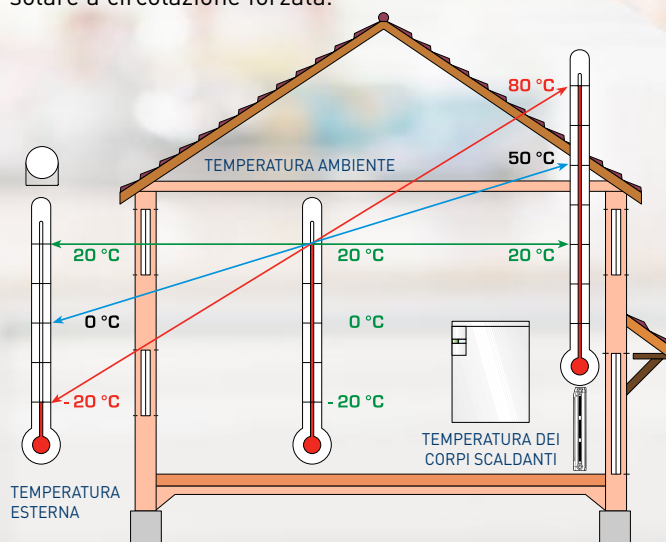
- Integrazione solare termico a supporto delle funzioni sanitario e riscaldamento
- Gestione integrata dei circuiti ad alta e bassa temperatura (opzionale)
- Elevato apporto solare sia nelle mezze stagioni che in inverno con la possibilità di collegare fino a 3 collettori solari senza problemi di stagnazione (versione Drain Back)

LOGO ErP

- Caldaia a camera aperta con circolatore ad alta efficienza
- Regolazione climatica integrata
- Gestione integrata dei circuiti ad alta e bassa temperatura (opzionale)

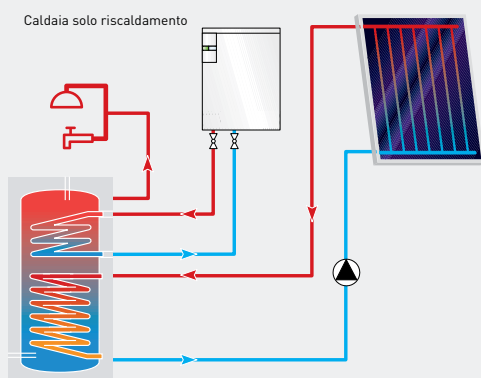
Un sistema espandibile

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 (vedi tabella). Tutte le caldaie sono predisposte per l'abbinamento a solare termico. Tramite il kit InSol gestiscono un impianto solare a circolazione forzata.

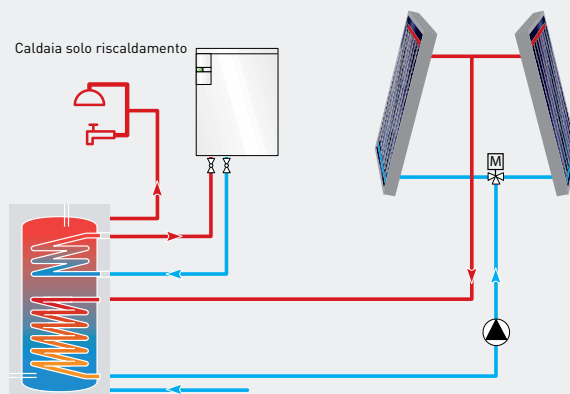


	Atlantis HM ErP		Kombi Solar HE ErP	Logo ErP	
	30 T 30/110	30/300		30/50	30/110
8100784 Kit 2 zone bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato		✓			
8100787 Kit 2 zone bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato	✓				
8100783 Kit zona bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato		✓			
8100786 Kit zona bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato	✓				
8100785 Kit 2 zone alta temperatura preassemblato		✓			
8100788 Kit 2 zone alta temperatura preassemblato	✓				
8100740 Kit seconda zona alta temperatura preassemblato			✓		
8100741 Kit seconda zona bassa temperatura preassemblato			✓		
8100762 Kit zona bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato					✓
8100763 Kit 2 zone bassa temperatura + zona alta temperatura preassemblato					✓
8100764 Kit 2 zone alta temperatura preassemblato					✓
8092235 Kit InSol	✓	✓ *	✓ *	✓	✓

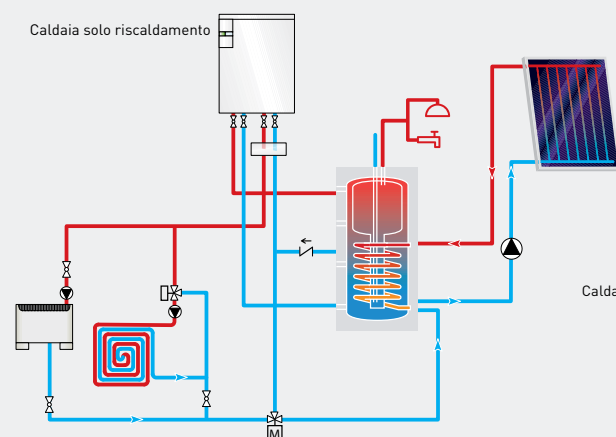
* Sui modelli Atlantis HM 30/300 ErP e Kombi Solar HE ErP il kit InSol è di serie



1 IMPIANTO SOLARE FORZATO
(ANCHE DRAIN BACK)
CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO

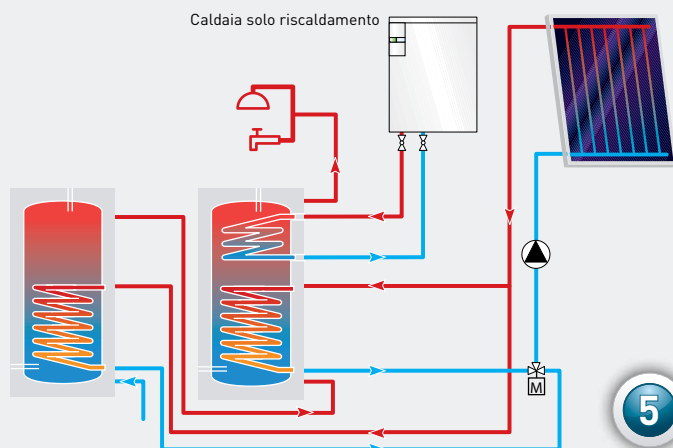
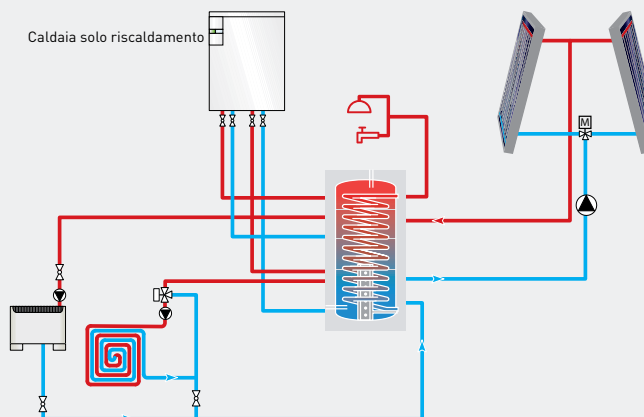


2 IMPIANTO SOLARE FORZATO DOPPIA FALDA
CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO



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

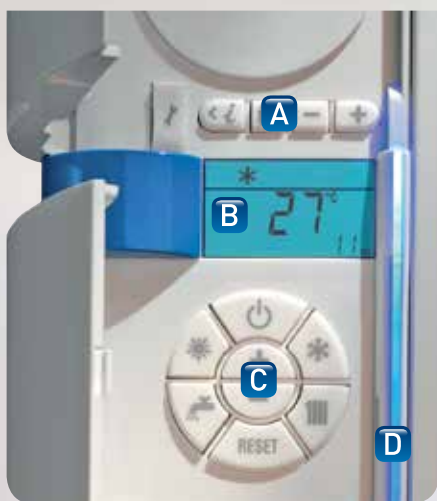
4 IMPIANTO SOLARE FORZATO
DOPPIA FALDA CON PIPE IN TANK
CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO
RISCALDAMENTO DIRETTO



5 IMPIANTO SOLARE FORZATO
CON DOPPIO ACCUMULO IN PRIORITA'
CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO

Interfaccia moderna e funzionale

La gamma a basamento è dotata di un pannello comandi che caratterizza l'estetica della caldaia ed è costituito da due zone separate dedicate all'utente e all'installatore. Sotto lo sportello inferiore è presente una pulsantiera con otto tasti per gestire il funzionamento in modo intuitivo da parte dell'utente. Al di sopra del display LCD lo sportello copre l'area dedicata all'installatore/tecnico caratterizzata da quattro pulsanti e una porta di collegamento a PC per estrazione dati, oltre che dall'alloggiamento dell'eventuale orologio programmatore.



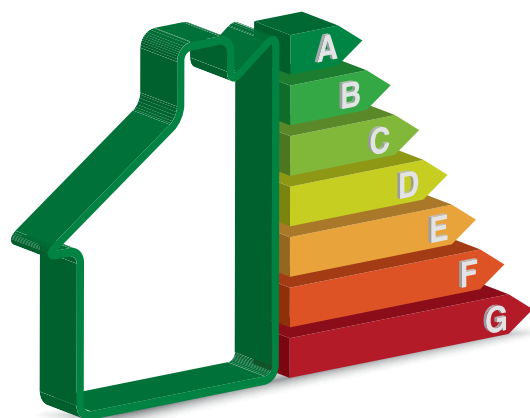
- A** INTERFACCIA INSTALLATORE
- B** DISPLAY RETROILLUMINATO CON VISIONE DI TUTTE LE INFORMAZIONI PRINCIPALI
- C** INTERFACCIA UTENTE
- D** BARRA LED STATO CALDAIA
BLU: IN FUNZIONE - ROSSO: IN ALLARME

Atlantis HM ErP 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.



L'abitazione media europea ha un consumo di 290 kWh/m² anno, mentre le abitazioni più efficienti in classe A hanno consumi inferiori a 30 kWh/m² anno.

FONTE: "Sustainable Energy without the hot air" di David JC MacKay p.299.

IL BASSISSIMO MINIMO di Atlantis HM ErP (2,95 kW) è particolarmente vantaggioso per il riscaldamento delle nuove abitazione ad alta efficienza energetica che hanno bisogno di poca potenza.

Atlantis HM ErP

Circolatore modulante ad alta efficienza



La massima efficienza energetica di una caldaia a condensazione si ottiene quando la temperatura di ritorno dell'impianto è di 45-50°C.

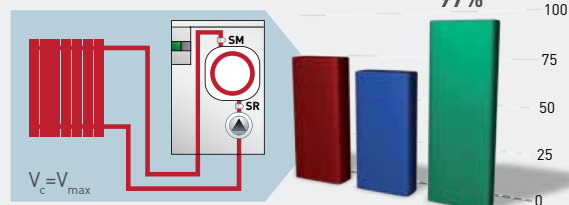
Per questo è opinione comune che la caldaia a condensazione debba essere collegata agli impianti radianti a bassa temperatura.

Con Atlantis HM ErP, se necessario, la portata si riduce automaticamente, in questo modo aumenta l'energia ceduta all'ambiente mentre si riduce la temperatura dell'acqua che torna in caldaia.

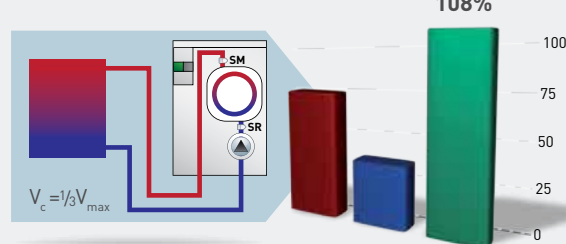
Pertanto attraverso una corretta impostazione iniziale Atlantis HM ErP si autoregola per funzionare sempre in regime di condensazione, indipendentemente dal tipo di impianto servito.

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 (%)

Grazie al suo circolatore a giri variabili (V_c) e al sistema di controllo, Atlantis HM ErP garantisce sempre il massimo rendimento di combustione anche in caso di sostituzione di vecchie caldaie che lavorano con i tradizionali impianti a radiatori, offrendo rendimenti paragonabili ad una caldaia a condensazione collegata ad un impianto a pavimento.

Atlantis HM ErP

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 $29,5 \times 8 = 236$ kW. Inoltre Atlantis HM da sola o in cascata può essere integrata in un sistema di climatizzazione più complesso dotato di un proprio dispositivo di controllo e regolazione in grado di dialogare con Atlantis HM ErP secondo il protocollo MODBUS.

KIT SIME PER LA GESTIONE IN CASCATA

8092243 Kit RS-485 per gestione cascata (1 per generatore)

8092244 Kit RS-485 per comunicazione MODBUS

* E' necessario un Kit RS-485 per la gestione in cascata e un Kit RS-485 per il collegamento in una rete MODBUS di una caldaia Atlantis HM ErP.



Atlantis HM ErP

Una 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
- **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 T ErP

È la più compatta della gamma e può essere collegata direttamente all'impianto di riscaldamento. Dispone di una valvola deviatrice che ne permette il collegamento anche ad un accumulo esterno per la produzione di acqua sanitaria. Scegliendo un accumulo a due serpentini è possibile gestire un impianto solare termico forzato con l'utilizzo del Kit InSol cod. 8092235 opzionale.



ATLANTIS HM 30 T SP ErP

Ha le stesse caratteristiche di Atlantis HM 30 T ErP ma viene fornita di serie con uno scambiatore a piastre che separa la camera di combustione dal resto del circuito di riscaldamento.

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.

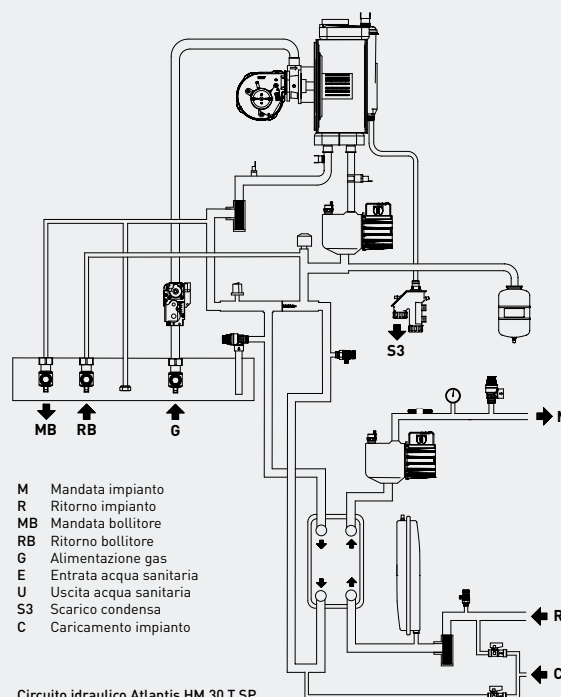
ATLANTIS HM 30/50 ErP

Dispone di un accumulo INOX da 50 litri ed è la versione più piccola tra i modelli capaci di produrre acqua calda sanitaria.

È la caldaia per le utenze che dispongono di spazi limitati ma che desiderano grande confort e piccoli consumi.

ATLANTIS HM 30/110 ErP

Con un accumulo INOX da 110 litri è la versione in grado di fronteggiare la richiesta sanitaria simultanea di due bagni. È il generatore di calore che meglio si presta alla sostituzione di vecchie caldaie a basamento di medie e grandi abitazioni.



Circuito idraulico Atlantis HM 30 T SP

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 obbligatoria 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**

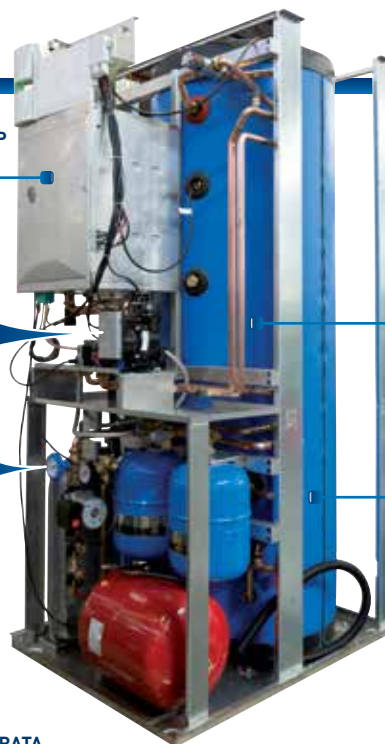
**CIRCOLATORE
IMPIANTO
MODULANTE**



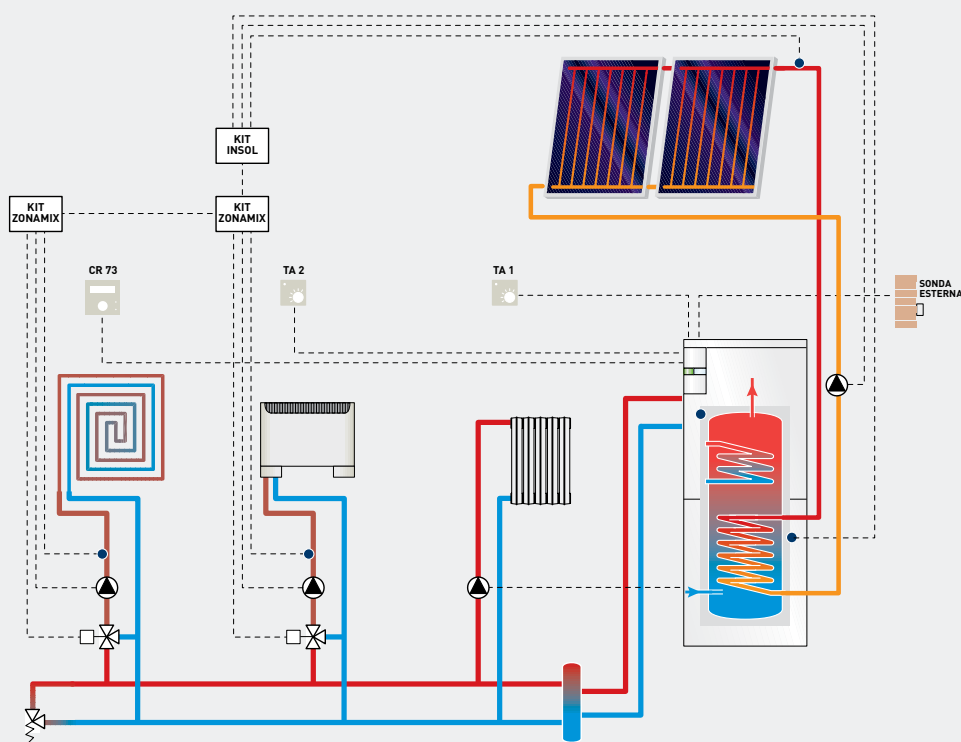
**GESTIONE INTEGRATA
DI UN CIRCUITO SOLARE
TERMICO FORZATO**

**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**



ATLANTIS 30/300 ErP: impianto multizona con kit cod. 8100784 e kit cod. 8092235



Kombi Solar HE ErP

Condensazione e integrazione solare termico



Kombi Solar HE ErP rappresenta un'innovativa 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 semigrafico retroilluminato. La regolazione dell'impianto è di tipo climatico a temperatura scorrevole.



Kombi Solar HE ErP

Tecnologia a portata di mano



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

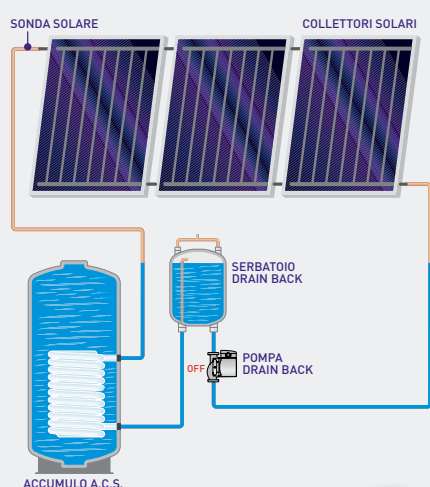
Kombi Solar HE DB ErP (Drain Back)

Svuotamento automatico dei collettori solari

La versione Drain Back di Kombi Solar HE ErP migliora la resa energetica dell'impianto solare nel periodo invernale quando l'irraggiamento solare è scarso ed è grande la richiesta di acqua calda per uso sanitario e per il riscaldamento. Per migliorare le prestazioni solari nella cattiva stagione Kombi Solar HE DB ErP può essere collegata ad un maggior numero di collettori senza danneggiare l'impianto solare nel periodo estivo

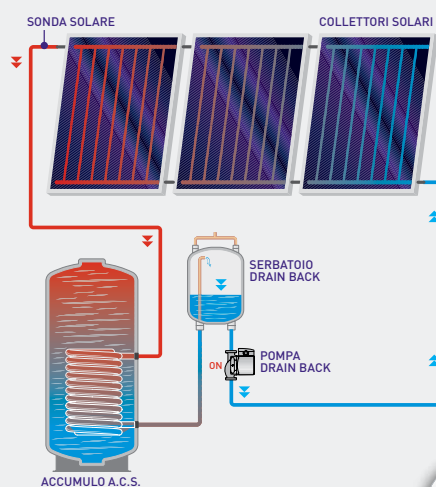
quando l'irraggiamento raggiunge il suo massimo. Per ottenere questo risultato Kombi Solar HE DB ErP svuota automaticamente i collettori solari quando l'impianto non è in funzione. Così facendo il liquido termovettore (in genere acqua) dei collettori viene sottratto all'eccessivo riscaldamento solare che danneggerebbe il funzionamento dell'impianto.

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DRAIN BACK



ACCUMULO SOLARE FREDDO

La pompa Drain Back è ferma. Il liquido termovettore (acqua senza glicole) per gravità svuota i collettori e le tubazioni solari riempiendo il sottostante serbatoio Drain Back.

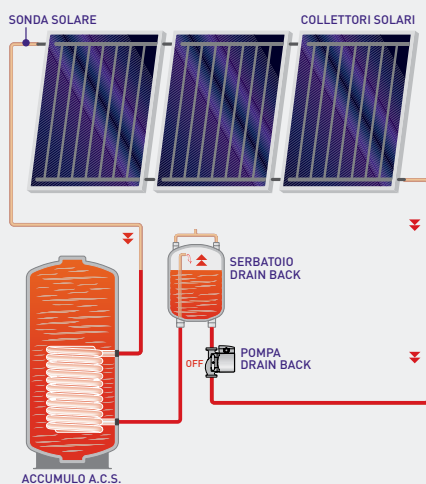


TRASFERIMENTO DEL CALORE DAI COLLETTORI ALL'ACCUMULO SOLARE

Se la differenza di temperatura tra collettori e serbatoio solare raggiunge il valore impostato, la pompa Drain Back entra in funzione.

Le tubazioni e i collettori solari si riempiono del liquido termovettore. Il serbatoio Drain Back viene parzialmente svuotato.

L'energia solare raccolta dai collettori riscalda il fluido termovettore che trasferisce calore all'accumulo solare.



3

ACCUMULO SOLARE CALDO

Quando la temperatura dell'accumulo solare raggiunge il valore desiderato la pompa Drain Back si arresta. Il liquido termovettore si arresta, per gravità scende svuotando i collettori e le tubazioni solari e si raccoglie nella parte bassa dell'impianto (Accumulo Solare e serbatoio Drain Back). Se la temperatura dell'accumulo solare scende per l'effetto singolo o combinato di:

- prelievo a.c.s.
 - preriscaldamento acqua primaria
 - raffreddamento
- il procedimento riprende dalla fase 2.



Logo EV

L'affidabilità della ghisa

La ghisa è una lega che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo ed è sinonimo di affidabilità.

Per Logo ErP è stato realizzato uno scambiatore in ghisa la cui aletta 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.

Logo EV

Sistemi ecologici ed efficienti

Le caldaie sono dotate di efficienti sistemi di combustione che favoriscono la riduzione dei consumi di combustibile e il controllo delle emissioni inquinanti. 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 sono ampiamente al di sotto dei limiti previsti dalle normative europee più restrittive e le caldaie rientrano a pieno titolo nella Classe 5, la meno inquinante prevista dalla normativa UNI EN 297 e 483.



Caratteristiche tecniche e sicurezze

	Atlantis HM ErP	Kombi Solar HE ErP	Logo ErP
Modulazione elettronica continua di fiamma in riscaldamento e sanitario	✓	✓	✓
Regolazione automatica della potenza accensione massima riscaldamento	✓	✓	
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⁾	✓	✓
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 membraba in nitrile	✓ ⁽³⁾	✓ ⁽⁴⁾	
Sistema Drain Back che permette di evitare fenomeni di surriscaldamento e/o congelamento del liquido solare		✓ ⁽⁵⁾	
Miscelatore termostatico	✓ ⁽³⁾	✓	
Kit allacciamenti idraulici superiori (optional)		✓	
Possibilità di collegare fino a tre collettori solari senza problemi di stagnazione		✓ ⁽⁵⁾	
Autodiagnostica a codici numerici	✓	✓	✓
Termostato di sicurezza	✓	✓	✓
Sonda fumi a protezione del condotto di scarico in polipropilene	✓	✓	✓
Dispositivo sicurezza fumi			✓
Valvola di sicurezza impianto a 3 bar	✓	✓	✓
Valvola di sicurezza bollitore a 7 bar	✓ ⁽⁶⁾	✓	✓
Sicurezza mancanza acqua	✓	✓	✓
Filtro ispezionabile sull'entrata acqua sanitaria	✓	✓	

(1) Escluse versioni solo riscaldamento

(2) Solamente versione Atlantis HM 30 T SP

(3) Solamente versione Atlantis HM 30/300

(4) Solamente versione Kombi Solar HE

(5) Solamente versione Kombi Solar HE DB (Drain Back)

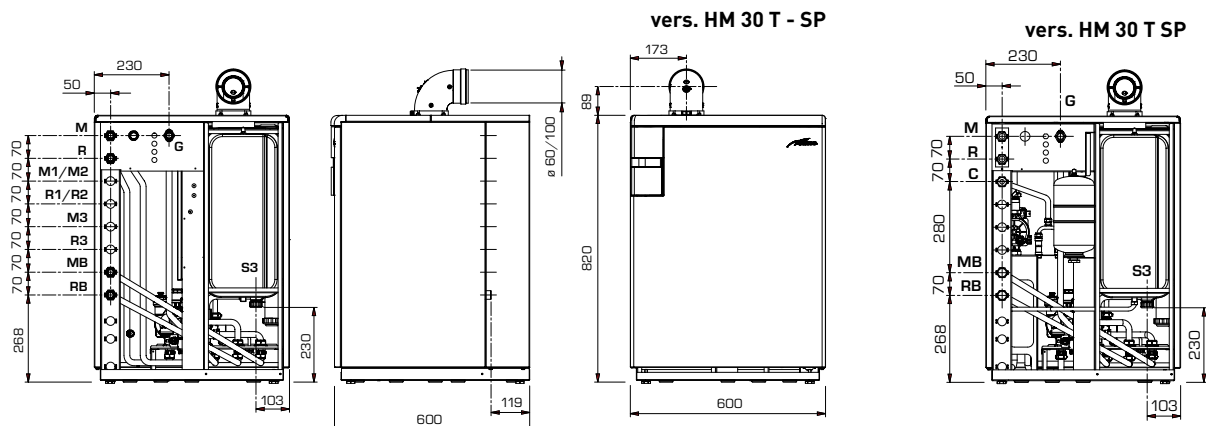
(6) Solamente versioni con bollitore

Atlantis HM ErP

		ATLANTIS HM ErP				
MODELLO		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 al 30% del carico (40-30°C)	%	107	107	107	107	107
Classe efficienza (CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe efficienza energetica riscaldamento		A	A	A	A	A
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	98 / 62	143 / 62	98 / 62	98 / 62	98 / 62
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	45	45	45	45	45
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	6,4	4,5	9,7	9,7	5,8
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÷65
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		5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)
Peso netto caldaia	kg	58	58	74	106	173
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100*	m	5	5	5	5	5
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125*	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima rettilinea ø 80*	m	50 + 50	50 + 50	50 + 50	50 + 50	50 + 50
Lunghezza massima rettilinea ø 60*	m	50 + 50	50 + 50	50 + 50	50 + 50	50 + 50

* in orizzontale con una curva a 90°

Misure d'ingombro



Collegamenti idraulici

M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"	R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA*	G 3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"	MB	Mandata bollitore	G 3/4"
M1	Mandata impianto Zona 2 ALTA*	G 3/4"	RB	Ritorno bollitore	G 3/4"
R1	Ritorno impianto Zona 2 ALTA*	G 3/4"	G	Alimentazione gas	G 3/4"
M2	Mandata impianto Zona 2 BASSA*	G 3/4"	C	Caricamento impianto	G 3/4"
R2	Ritorno impianto Zona 2 BASSA*	G 3/4"	S3	Scarico condensa	ø 25
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA*	G 3/4"			

* con kit opzionali

Technical drawing of the S3 refrigerator showing three views: front, side, and top. The front view shows a refrigerator with a freezer compartment on the left and a refrigerator compartment on the right. The top view shows the overall dimensions of the unit. The side view shows the depth of the unit.

Dimensions (mm):

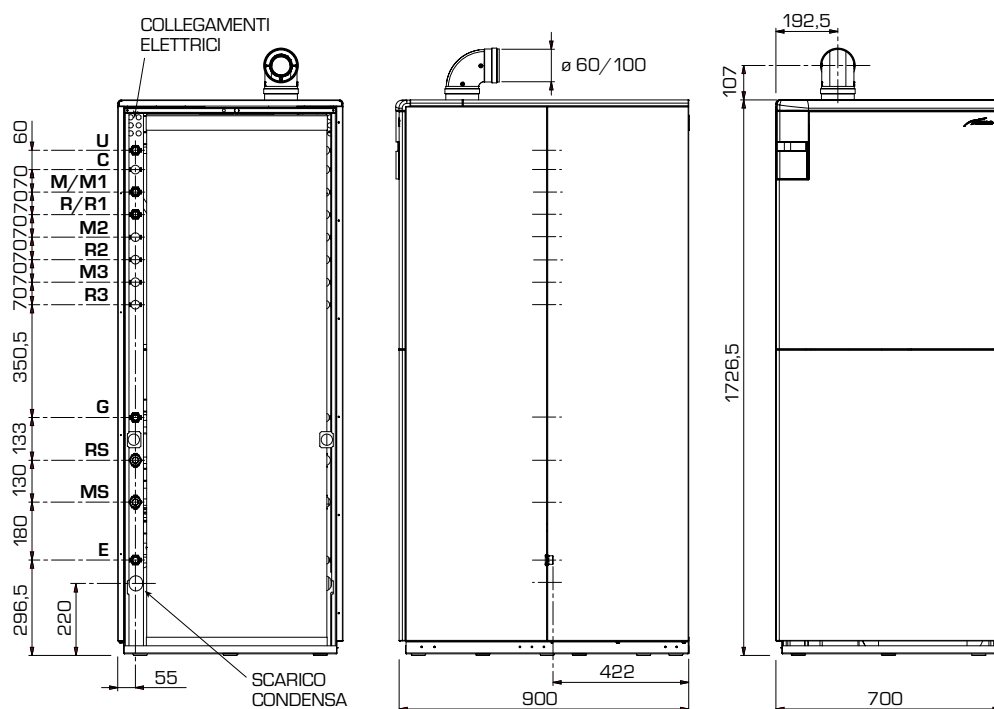
- Front view: Total width 705, total height 741, top panel height 36, bottom panel height 103, door height 230, top panel labels R, M, C, E, U, G.
- Side view: Total width 600, total height 820, top panel height 89, door height 173, top panel label S3.
- Top view: Total width 700, total height 600, top panel height 89, door height 173.

M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	G 1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	G 1/2"
G	Alimentazione gas	G 3/4"
C	Ricircolo	G 1/2"
S3	Scarico condensa	ø 25

[illegible]

M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	G 3/4"
M1	Mandata impianto Zona 2 ALTA*	G 3/4"
R1	Ritorno impianto Zona 2 ALTA*	G 3/4"
M2	Mandata impianto Zona 2 BASSA*	G 3/4"
R2	Ritorno impianto Zona 2 BASSA*	G 3/4"
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA*	G 3/4"
R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA*	G 3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	G 3/4"
U	Uscita acqua sanitaria	G 3/4"
G	Alimentazione gas	G 3/4"

vers. HM 30/300

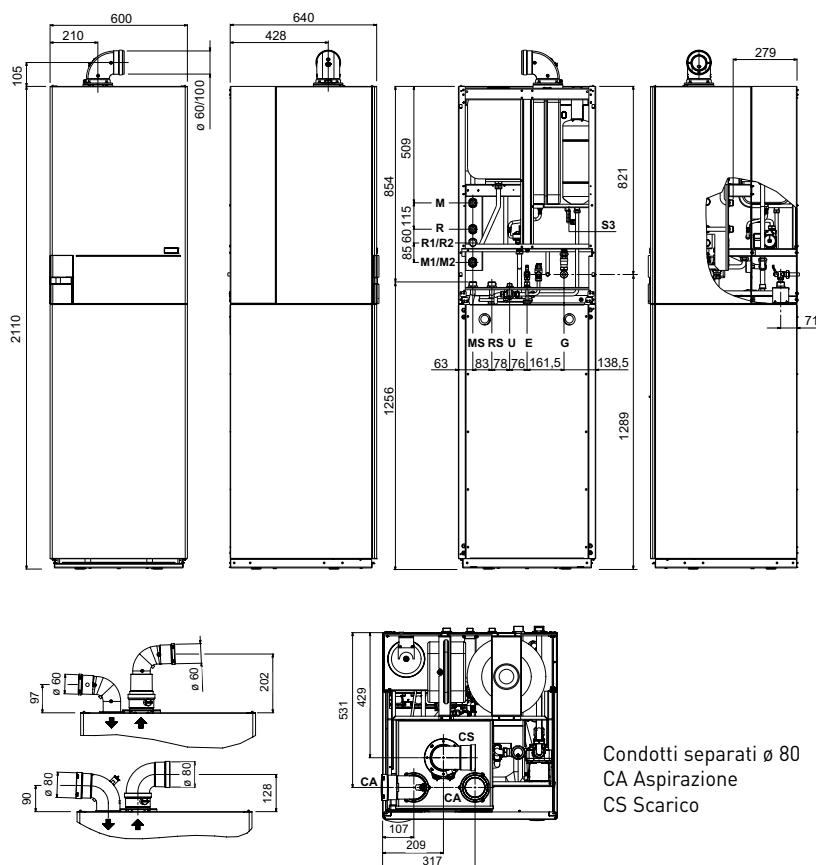


Kombi Solar HE ErP

		KOMBI SOLAR HE ErP	
MODELLO		30	30 DB
Potenza termica minima/nominale 80-60°C	kW	5,9/28,9	5,9/28,9
Potenza termica minima/nominale 50-30°C	kW	6,6/31,6	6,6/31,6
Portata termica minima/nominale *	kW	6,2/29,5	6,2/29,5
Rendimento utile min/max 80-60°C	%	95/98	95/98
Rendimento utile min/max 50-30°C	%	107/107	107/107
Classe efficienza (CEE 92/42)		★★★★	★★★★
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	86 / 58	86 / 58
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	41	41
Classe efficienza energetica riscaldamento		A	A
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
Campo regolazione riscaldamento	°C	20÷80	20÷80
Contenuto acqua caldaia	l	206	206
Pressione max esercizio	bar	3	3
Capacità e pressione precarica vaso espansione	l/bar	12/1	12/1
Capacità vaso espansione solare	l	18	18
Capacità bollitore solare	l	200	200
Campo regolazione sanitario	°C	10÷65	10÷65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	17,0	17,0
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	13,6	13,6
Pressione min/max acqua sanitaria	bar	0,2/7,0	0,2/7,0
Capacità vaso espansione sanitario	l	4	4
Classe di emissione NOx		5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotto ø 60/100	m	5,0	5,0
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotto ø 80/125	m	10,0	10,0
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotti ø 80 + 80	m	35 + 35	35 + 35
Lunghezza rettilinea max orizzontale condotti ø 60 + 60	m	7 + 7	7 + 7
Peso netto caldaia	kg	180	225

* La potenza termica in riscaldamento è calcolata utilizzando il potere calorifico inferiore (PCI)

Dimensioni d'ingombro



Collegamenti idraulici

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

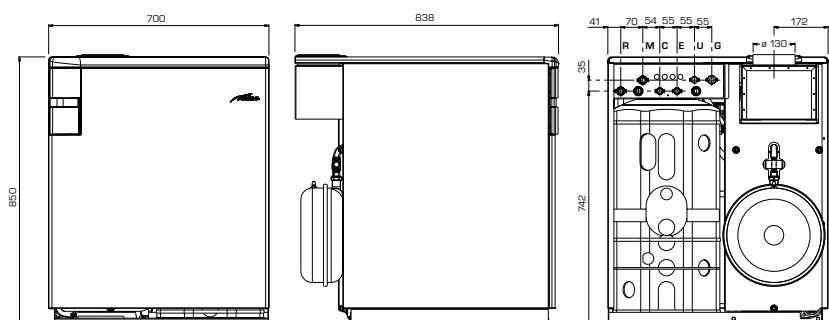
Condotti separati ø 80
CA Aspirazione
CS Scarico

Logo ErP

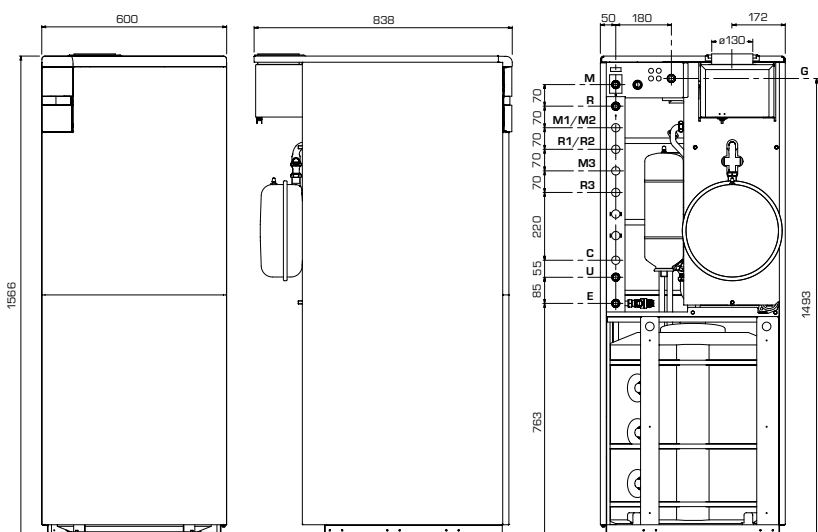
		LOGO ErP	
MODELLO		30/50	30/110
Potenza termica nominale	kW	29,8	29,8
Potenza termica minima	kW	24,4	24,4
Portata termica nominale*	kW	31,8	31,8
Portata termica minima*	kW	26,1	26,1
Rendimento utile nominale	%	93,7	93,7
Rendimento utile misurato al 30% del carico	%	94,0	94,0
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★	★★★
Classe efficienza energetica riscaldamento		C	C
Classe NOx		5 (<70 mg/kWh)	5 (<70 mg/kWh)
Potenza elettrica assorbita (Qn max / Qn min)	W	58 / 56	58 / 56
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	45	45
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
Peso netto caldaia	kg	198	226

* La potenza termica in riscaldamento è calcolata utilizzando il potere calorifico inferiore (PCI)

Dimensioni d'ingombro



vers. 30/50



vers. 30/110

Collegamenti idraulici	30/50	30/110
M Mandata imp. Zona 1 ALTA	G 3/4"	G 3/4"
R Ritorno imp. Zona 1 ALTA	G 3/4"	G 3/4"
M1 Mandata imp. Zona 2 ALTA (*)	-	G 3/4"
R1 Ritorno imp. Zona 2 ALTA (*)	-	G 3/4"
M2 Mandata imp. Zona 2 BASSA (*)	-	G 3/4"
R2 Ritorno imp. Zona 2 BASSA (*)	-	G 3/4"
E Entrata acqua sanitaria	G 1/2"	G 3/4"
U Uscita acqua sanitaria	G 1/2"	G 3/4"
C Ricircolo	G 1/2"	G 3/4"(*)
G Alimentazione gas	G 3/4"	G 3/4"
CA Condotta aspirazione ø 80		
CS Condotta di scarico ø 80 - Coassiale ø 60/100		

* con kit opzionali



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. cod. 3952500A- 07.2015

L'Unione Europea nell'ambito del "Piano 20-20-20" ha varato disposizioni note come:

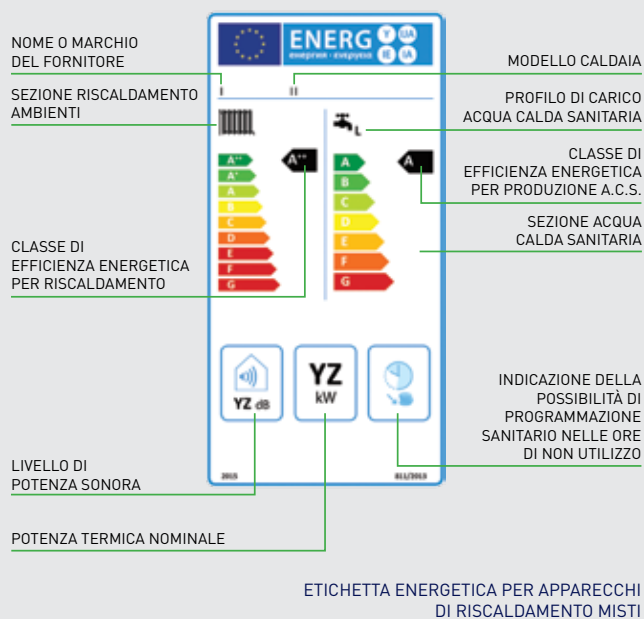
- **Direttiva Energy related Products (ErP)** che regola la progettazione eco-compatibile
- **Direttiva Energy Labelling (ELD)** che regola l'etichettatura degli apparecchi in base all'efficienza energetica.

PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE (ErP)

I regolamenti relativi alla PROGETTAZIONE ECO-COMPATIBILE definiscono i requisiti che devono rispettare i prodotti per essere immessi nel mercato europeo **dal 26 settembre 2015** con riferimento a rendimenti minimi per riscaldamento e sanitario, emissioni inquinanti massime e rumorosità ammessa. Inoltre a partire **dal 1° agosto 2015** le caldaie possono montare solamente circolatori ad alta efficienza.

ETICHETTATURA ENERGETICA (ELD)

Gli apparecchi di potenza fino a 70 kW e i bollitori con volume fino a 500 litri, **a partire dal 26 settembre 2015**, dovranno essere dotati di una **ETICHETTA ENERGETICA** che classificherà i prodotti, in base all'efficienza, in una scala tra **A+++** e **G**.



Fonderie Sime S.p.A. ha ottenuto le certificazioni volontarie ISO 14001 e OHSAS 18001 che riconoscono a livello internazionale l'impegno e la responsabilità di Sime in ambito ambientale e di sicurezza dei lavoratori. Attraverso questo importante obiettivo raggiunto con successo Sime concretizza la mission aziendale e prosegue nel percorso di miglioramento continuo delle attività e dei processi con cui lavorare in futuro.



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