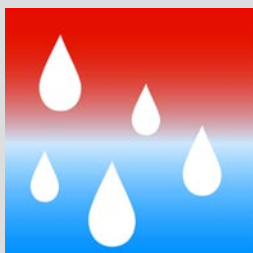


90-0110



SIM

**SISTEMA DA INCASSO
CONDENSA MAXISOL**

**gruppo termico a condensazione e
premiscelazione per il riscaldamento e
la produzione di acqua calda sanitaria
con integrazione solare**

SIM SISTEMA DA INCASSO CONDENSA MAXISOL



I dati riportati sono indicativi

Le esigenze della nuova edilizia richiedono che gli impianti di riscaldamento siano orientati verso il risparmio energetico, rispetto dell'ambiente, salvaguardia dello spazio vivibile e sfruttamento delle fonti di energia rinnovabili. Sile risponde a queste esigenze con un nuovo progetto denominato **SIM** ovvero **SISTEMA DA INCASSO CONDENSA MAXISOL**.

Il **SIM** è un sistema compatto con integrazione solare destinato all'installazione ad incasso nella muratura esterna dell'edificio ed è costituito da 5 elementi principali:

- 1) una caldaia a condensazione premiscelata CONDENSA N3V con valvola deviatrice automatica ed elettronica SOLARSYSTEM per la gestione del circuito solare con funzione antigelo di serie
- 2) un bollitore Sile in acciaio inox AISI 316 a doppio serpentino completamente isolato da 150 litri
- 3) un robusto contenitore da incasso in lamiera zincata
- 4) **kit idraulico premontato** costituito da tutti gli elementi di collegamento delle apparecchiature del sistema e dagli elementi del circuito solare
- 5) un pannello solare RT 2,0 (non incluso nel prezzo di listino del sistema)

La gamma

Il **SIM** può essere composto con tutti e tre i modelli di **CONDENSA N3V** da 15, 24 e 32 kW con valvola deviatrice incorporata.

Aspetti fondamentali e vantaggi

- Realizzazione di impianti termici in accordo alla normativa vigente in tema di risparmio energetico ed utilizzo di energie rinnovabili
- Perfetta integrazione nell'edificio con installazione ad incasso nella muratura
- Facile installazione con componenti di serie (caldaia) e premontati (kit idraulico)
- Gli elementi del sistema possono essere consegnati in tempi diversi per incontrare le esigenze di installazione in cantiere.

Il pannello solare

Il sistema è idoneo per l'installazione di un pannello solare della gamma SILE SOLE modello RT da 2,0 m² con i relativi staffaggi o con il kit per l'installazione ad incasso nel tetto. Il pannello solare può essere collocato anche in un momento successivo all'installazione del **SIM** a seconda delle esigenze del cliente.

Kit TBA-M: zone a temperature diverse

Il KIT TBA M viene montato sul **SIM** per la distribuzione e la regolazione del riscaldamento con zone a temperatura differenziata: un circuito a pavimento (bassa temperatura) ed un circuito a radiatori (alta temperatura).

Kit Z2-Z3: zone ad unica temperatura

Per impianti aventi un'unica temperatura è possibile, su richiesta, il KIT Z2-Z3. Il KIT è costituito da due (Z2) o tre elettrovalvole (Z3) di zona ed è completo di allacciamenti idraulici ed elettrici.

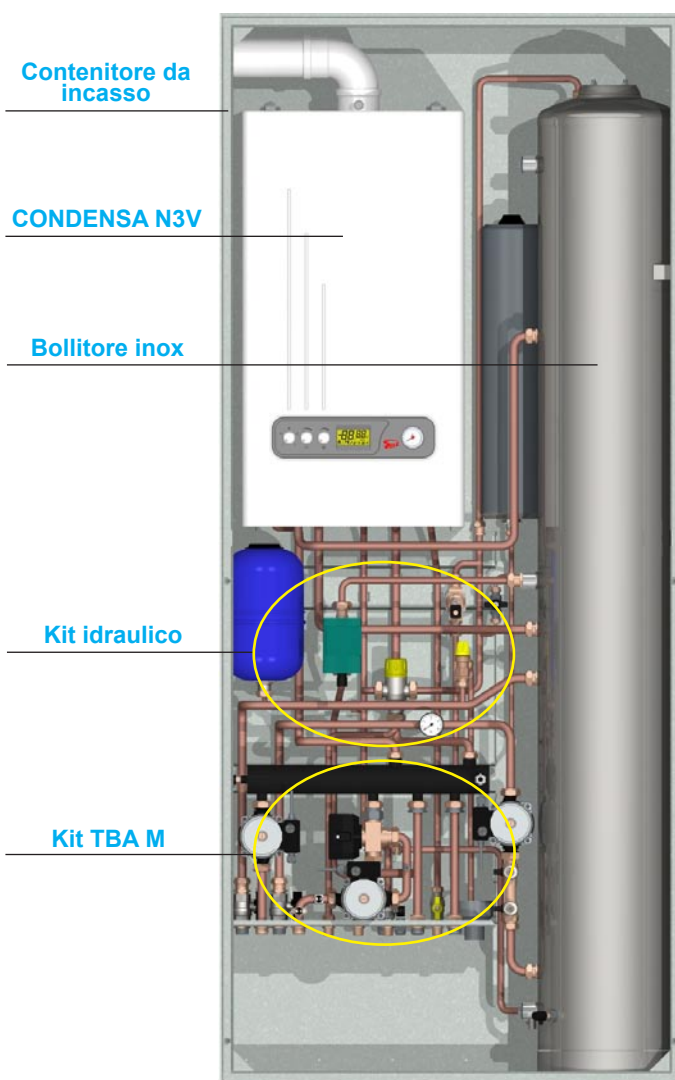
Kit idraulico (fornito già assemblato)



Il kit idraulico è un prodotto MONOBLOCCO SILE composto da: pompa di circolazione circuito solare a tre velocità, flussometro o regolatore di portata idoneo anche per il caricamento dell'impianto dal basso, vaso di espansione circuito solare, elettrovalvola di sicurezza per sovratemperatura e relativo scarico, sonda di temperatura pannelli solari, attacchi, intercettazioni, scarico, valvola di sicurezza per solare, termometro, tubazioni in rame, miscelatore termostatico. Pompa di ricircolo (opzionale).

Kit ANTIGELO

Kit ANTIGELO per tubazioni del circuito sanitario con resistenza elettrica (opzionale)



controllo remoto
(opzionale)



sonda esterna
(opzionale)

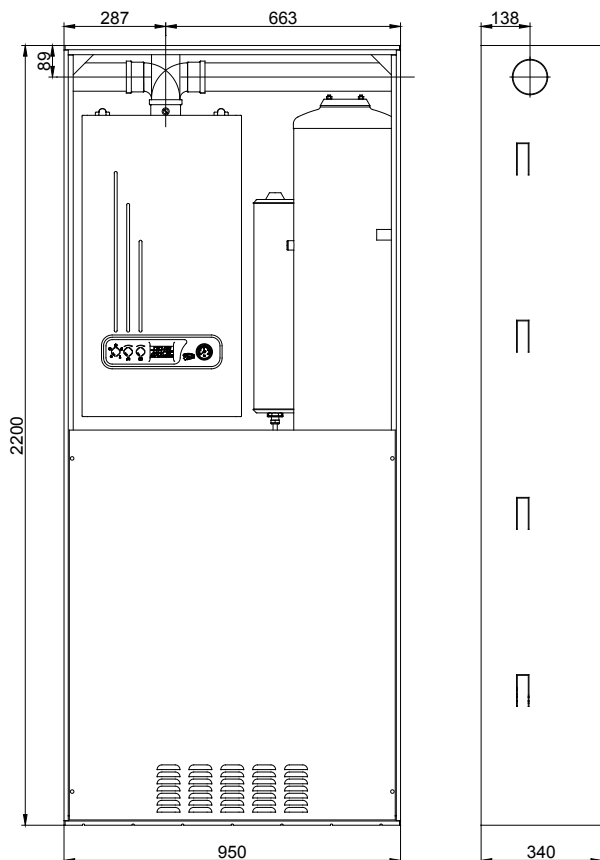


flussometro
per il carico e la disaerazione
dal basso dell'impianto solare

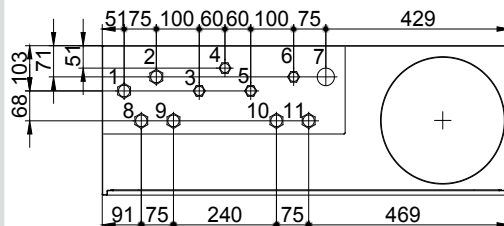


Bollitore inox
da 150 litri

Dimensioni



Dima attacchi (vista dall'alto)



legenda attacchi

- 1) Ø3/4" Mandata calda da pannello solare
- 2) Ø3/4" Ritorno fredda a pannello solare
- 3) Ø1/2" Acqua calda sanitaria
- 4) Ø1/2" Ricircolo (opz.)
- 5) Ø1/2" Ingresso acqua fredda
- 6) Ø1/2" Gas
- 7) Scarico condensa
- 8) Ø3/4" Mandata termo
- 9) Ø3/4" Mandata termo bassa temperatura
- 10) Ø3/4" Ritorno termo bassa temperatura
- 11) Ø3/4" Ritorno termo

SIM		3.15	5.24	5.32
Certificato di omologazione CONDENA N 3V		694BN3845		
Potenza utile 50/30°C	kW - kcal/h	15,9-13.674	25,40 - 21.850	31,80 - 27.350
Portata termica (P.C.I.)	kW - kcal/h	15,0-12.900	24,00 - 20.640	30,00 - 25.800
Rendimento utile al 100% a 50/30°C	%	106,0	106,0	106,0
Potenza utile al 100% a 80/60°C	kW - kcal/h	14,4-12.384	23,50 - 20.210	29,40 - 25.284
Rendimento utile al 100% a 80/60°C	%	98	98	98
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	3,5-3.010	5,50 - 4.730	6,70 - 5.762
Potenza utile ridotta a 80/60°C	kW - kcal/h	3,4-2.924	5,30 - 4.558	6,50 - 5.590
Rendimento utile al 30% a 50/30°C	%	108,6	108,6	108,6
Peso a vuoto	kg	+36	+38	+42
Pressione max. circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità totale	l	2,5	3	4
Potenza elettrica massima (con pompa solare e pompa di ricircolo)	W	233 / 435	233 / 435	253 / 455
Potenza elettrica kit TBA M (da sommare alla potenza massima)	W	318	318	318
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
CO con 0% di O ₂	p.p.m.	< 30	< 30	< 30
NO _x con 0% di O ₂	p.p.m.	< 28	< 28	< 28
Vaso d'espansione circuito solare	l	4	4	4
Vaso d'espansione circuito sanitario	l	4	4	4
Vaso d'espansione circuito termo	l	7	7	7
Marcatura rendimento energetico caldaia (92/42/CEE)		★★★★		
Produzione acqua calda sanitaria Δt 30°C senza apporto solare:				
- in servizio continuo	l/min	7,0	12,2	12,2
- in 12 min.	l	213	275	275
- nella prima ora	l	550	862	862
Regolazione temperatura ACS fino a	°C	60	60	60
Capacità totale bollitore	l	150	150	150
Capacità volume integrazione caldaia	l	90	90	90
Pressione max. esercizio bollitore	bar	8	8	8
Pressione min. e max. alimentazione bollitore	bar	0.5÷8	0.5÷8	0.5÷8

Diagramma elettropompa delle caldaie mod. 3.15 - 5.24 e del kit TBA M alta temperatura

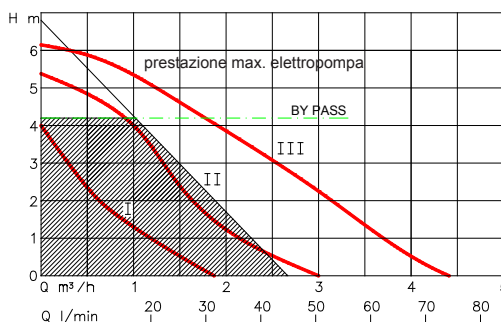
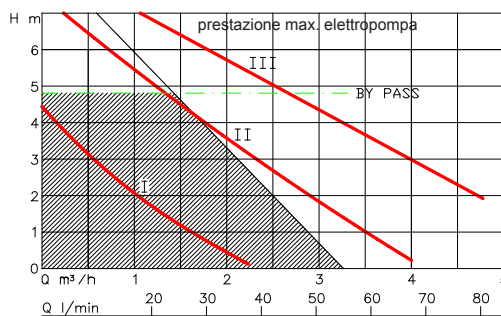


Diagramma elettropompa della caldaia mod. 5.32 e del kit TBA M bassa temperatura



La III^a curva indica la massima portata-prevalenza del circolatore alla terza velocità

per caldaie CONDENA
PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA
PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO

WWW.SILE.IT

Consultare il sito internet per informazioni sulle agenzie di vendita, sui centri assistenza tecnica autorizzati (C.A.T.) e per scaricare la documentazione tecnica aggiornata sui prodotti.

Per ogni richiesta di assistenza tecnica scrivere all'indirizzo e-mail:

assistenza@sile.it

E' importante eseguire sempre la corretta manutenzione periodica.



SILE S.p.A.
INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMIDRAULICHE

Via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV)
Telefono 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425
[http:// www.sile.it](http://www.sile.it) - e-mail: infosile@sile.it