



# CONDENSA 75 -100 M Esterne

Generatori murali a condensazione  
per installazione esterna

# CONDENSA 75-100 M Esterne

I dati riportati sono indicativi



Le murali **SILE CONDENSA 75-100 M Esterne** sono generatori di calore monoblocco a **condensazione premiscelata** ad altissimo e costante rendimento **★★★★** secondo Direttiva Europea 92/42/CE. Funzionanti a gas metano (per il modello 100 anche a GPL). Rendimento utile all'acqua fino al 108,6%, riferito al P.C.I. del gas, consente di ottenere risparmi stagionali fino al 35%. Sono caldaie pensate e costruite per essere installate all'esterno.

L'accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione e la modulazione continua – dal 20% al 100% - sono gestite elettronicamente, con rapporto aria-gas costante, da un microprocessore di ultima generazione. Il "bruciatore ecologico" genera una combustione a fiamme dette "tecnicamente fredde", con la drastica riduzione delle emissioni di **ossidi d'azoto e monossido di carbonio**, con valori inferiori alla **massima classe ecologica 5<sup>a</sup>** secondo norma EN 483.

## Caratteristiche essenziali

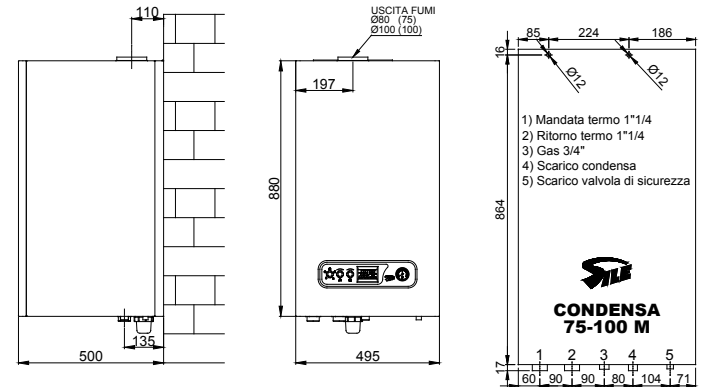
- Corpo caldaia completamente in acciaio inox
- Omologata CE
- **Funzione SART:** selezione automatica range temperatura di mandata in funzione di quella (bassa 25-45 °C o alta 25-85 °C) richiesta, in impianti misti con SDS (Setpoint differenziato)
- Completa autodiagnosi
- Sistema di protezione antigelo su due livelli
- Sistema antibloccaggio del circolatore
- Funzione AIS: anti intasamento scambiatore
- Temporizzazione del circuito di riscaldamento. Riduce il numero di accensioni e spegnimenti del bruciatore
- Controllo Remoto SILE con funzione ACC (Auto apprendimento curva climatica)
- Funzionamento a "temperatura scorrevole" con sonda esterna (opz.)
- Smaltimento condensa con apposito sifone
- **Pompa di circolazione**
- Predisposizione per produzione acqua calda sanitaria
- **ELETRONICA SOLAR SYSTEM** per la gestione di un'eventuale circuito solare con un bollitore a doppio serpentino per la produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento con i pannelli solari serie RT della gamma SILESOLE
- Predisposizione per remotazione stati di allarme e telegestione con schedino aggiuntivo (in alternativa alla funzione solare)

I generatori 75M e 100M sono corredati di tutti i dispositivi di sicurezza di cui alla raccolta "R" cap. R.3.B. ed. 2005 dell'I.S.P.E.S.L., compresa la valvola di intercettazione combustibile, installati all'interno della pannelatura della caldaia e completi di documentazione I.N.A.I.L.

## Dati tecnici

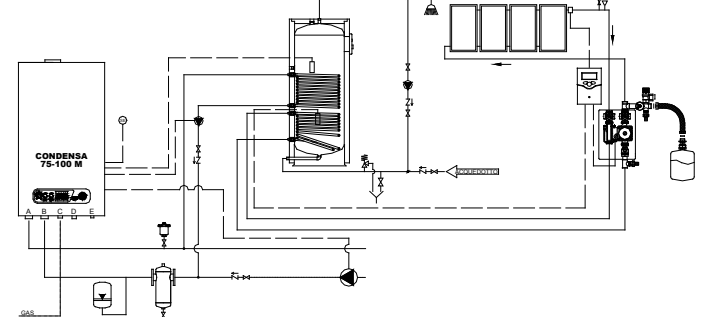
CONDENSA		75 M	100 M
Certificato di omologazione		51BS3531	
Potenza utile 50/30 °C	kW	73,7	95,6
Potenza utile al 100% a 80/60 °C	kW	67,9	87,6
Potenza utile minima a 80/60 °C	kW	13,4	17,4
Portata termica (P.C.I.)	kW	70,0	90,0
Portata termica minima (P.C.I.)	kW	14,0	18,0
Marchatura rendimento energetico	stelle	★★★★	★★★★
Pressione max. circuito riscaldamento	bar	6,0	6,0
Capacità totale caldaia	l	6,0	8,0
Vaso di espansione termo	l	da dimensionare sull'impianto	
Peso a vuoto	kg	70	75
Potenza elettrica max. totale a regime	W	240	240
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50
Indice di protezione elettrica		IP5XD	IP5XD
<b>Valori per il dimensionamento e verifiche di legge</b>			
Temperatura dei fumi a 80/60 °C	°C	77	77
Rendimento utile al 100% a 50/30 °C	%	106,0	106,0
Rendimento utile al 100% a 80/60 °C	%	97,0	97,3
Rendimento utile al 30% a 40/30 °C	%	108,3	107,9
Perdite al camino con bruciatore acceso 80/60 °C	%	1,4	1,4
Perdite al camino con bruciatore spento 80/60 °C	%	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore acceso 80/60 °C	%	0,2	0,2
Percentuale di CO <sub>2</sub> nei fumi		9,0	9,0
Portata gas di scarico max.	kg/h	117,5	151,0
CO con 0% di O <sub>2</sub> ponderato	p.p.m.	< 30	< 30
NO <sub>x</sub> con 0% di O <sub>2</sub> ponderato	p.p.m.	< 28	< 28
Potenza elettrica max. ventilatore e ausiliari	W	140	140

## Dimensioni e dima

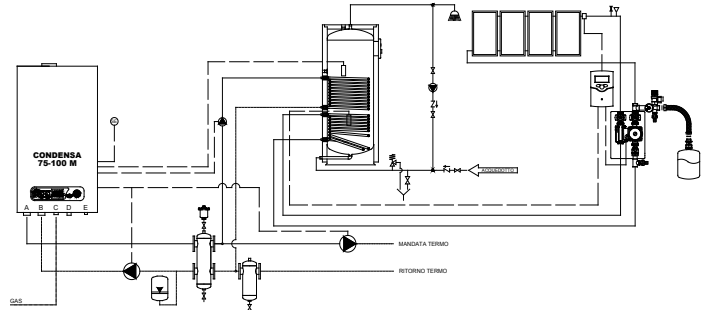


## Schemi idraulici

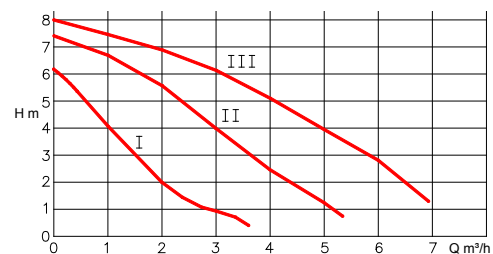
schema senza separatore idraulico per riscaldamento e sanitario



schema con separatore idraulico per riscaldamento e sanitario



## Diagramma elettropompa



## Trattamento acqua e pulizia degli impianti

L'acqua degli impianti termici deve essere sempre trattata secondo le indicazioni della norma UNI 8065 per garantire il corretto funzionamento della caldaia.



**SILE S.p.A. - INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMOIDRAULICHE - CASIER (TV)**  
via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV) - Tel. 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425 - http://www.sile.it - e-mail: infosile@sile.it

