



# CONDENSA 60M - 75M - 100M

Generatori murali a condensazione  
per centrali termiche

# CONDENSA 60M - 75M - 100M



I dati riportati sono indicativi

Le murali **SILE CONDENSA 60-75-100 M** sono generatori di calore monoblocco a **condensazione premiscelata** ad altissimo e costante rendimento secondo Direttiva Europea 92/42/CE. Funzionanti a gas metano e, per il mod. **100 M**, anche a G.P.L.

Il rendimento utile all'acqua fino al 108,6%, riferito al P.C.I. del gas, consente di ottenere risparmi stagionali fino al 35%.

Installazione in **centrale termica**.

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 dall'I.M.Q.
- **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 (opzionale) con funzione ACC (Auto apprendimento curva climatica)
- Funzionamento a "temperatura scorrevole" con sonda esterna (opz.)
- Smaltimento condensa con apposito sifone
- **Pompa di circolazione (opzionale)**
- 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)

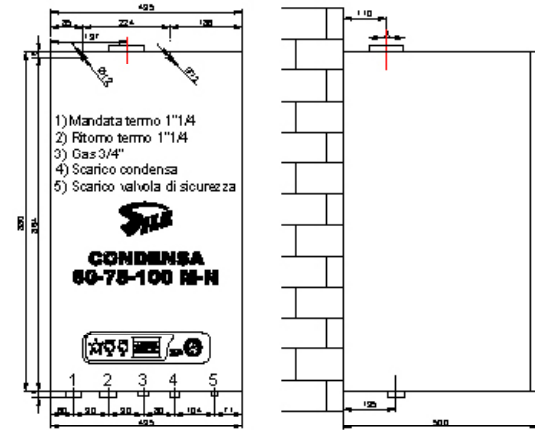
Il generatore è completo di tutti i dispositivi di sicurezza di cui alla raccolta "R" cap. R.3.B. ed. 2009 dell'I.S.P.E.S.L., compresa valvola di intercettazione combustibile, installati all'interno della pannellatura della caldaia.

Completa di documentazione I.N.A.I.L.

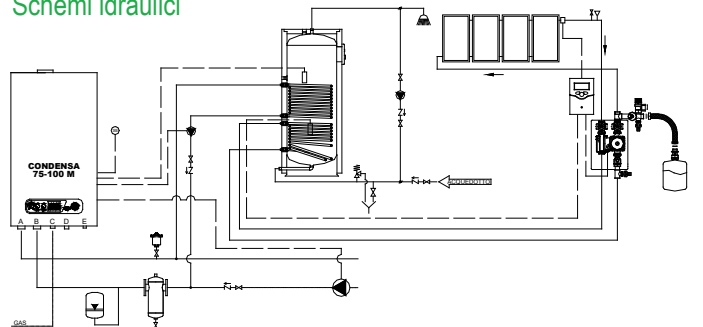
## Dati tecnici

CONDENSA		60 M	75 M	100 M
Portata termica nominale	kW	57,0	70,0	90,0
Portata termica minima	kW	14,0	14,0	18,0
Potenza termica nominale utile 80/60 °C	kW	55,3	67,9	87,6
Potenza termica nominale utile 50/30 °C	kW	60,0	75,8	97,1
Potenza termica minima	kW	13,4	13,4	17,4
Rendimento utile al 100% a 80/60 °C	%	97,0	97,0	97,3
Rendimento utile al 100% a 50/30 °C	%	106,0	106,0	106,0
Rendimento utile al 30% a 40/30 °C	%	108,3	108,3	107,9
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	6,0	6,0	6,0
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	90	90	90
Temperatura regolabile riscaldamento (campo di lavoro)	°C	90	90	90
Capacità totale caldaia	l	6,0	6,0	8,0
Peso a vuoto	kg	70	70	75
Prevalenza disponibile con portata 2000 l/h	m c.a.	8	8	8
Diametro scarico fumi (A)	mm	80	80	80
Allacciamento elettrico	V/Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale	A	1,5	2,3	2,3
Potenza elettrica installata	W	195	195	345
Potenza elettrica assorbita dal circolatore	W	82	82	183
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore	W	100	100	154
Protezione impianto elettrico apparecchio	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Classe NOx	-	6	6	6
Tipo apparecchio	-	B33/B53/C13/C33/C43/C53/C83		
Categoria		II2H	II2H	II2H
<b>Parametri della combustione</b>				
Pressione di alimentazione G20	mbar	37	37	37
Portata gas di scarico P massima	kg/h	95,6	117,5	151,0
Portata gas di scarico P minima	kg/h	24,3	24,3	31,2
CO <sub>2</sub> nei fumi	%	9,0	9,0	9,0
CO max ammesso a portata massima	p.p.m.	160	160	170
CO max ammesso a portata minima	p.p.m.	5	5	5
Temperatura dei fumi a 80/60 °C	°C	70	70	70

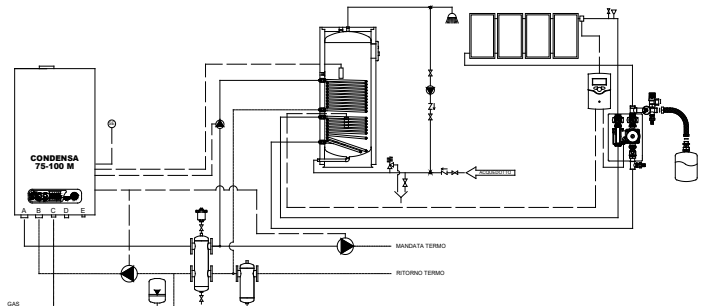
## Dimensioni e dima



## Schemi idraulici

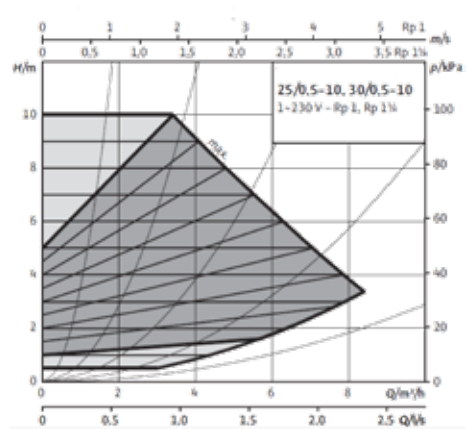


schema senza separatore idraulico per riscaldamento e sanitario



schema con separatore idraulico per riscaldamento e sanitario

## Diagramma elettropompa (opzionale)



## 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.



WENKEL S.r.l. - CASIER (TV)

via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV) - Tel. 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425 - http://www.sile.it - e-mail: info@heizersile.it

