



Installazione singola

Installazione in cascata



# CONDENSA 114 - 150 TM

generatori a basamento  
a condensazione, a norme I.N.A.I.L.,  
per centrale termica

Installazione in cascata di due o tre generatori



- Attacchi laterali destri e sinistri di serie
- Raccolta "R" già montata in caldaia e inclusa nel prezzo
- Pompa di circolazione ad alta efficienza di serie già montata in caldaia e inclusa nel prezzo

I generatori a basamento **SILE CONDENSA TM** sono generatori di calore monoblocco, funzionanti a gas, a **condensazione premiscelata** ad altissimo e costante rendimento **★★★★** secondo Direttiva Europea 92/42/CEE. Il rendimento utile all'acqua fino al 108,6%, riferito al P.C.I. del gas, consente di ottenere risparmi energetici molto elevati. 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 microprocessore di ultima generazione, con rapporto aria-gas costante. 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. Possibilità di installazione in cascata di due o tre generatori con aggiunta del quadro SQ di regolazione sequenziale.

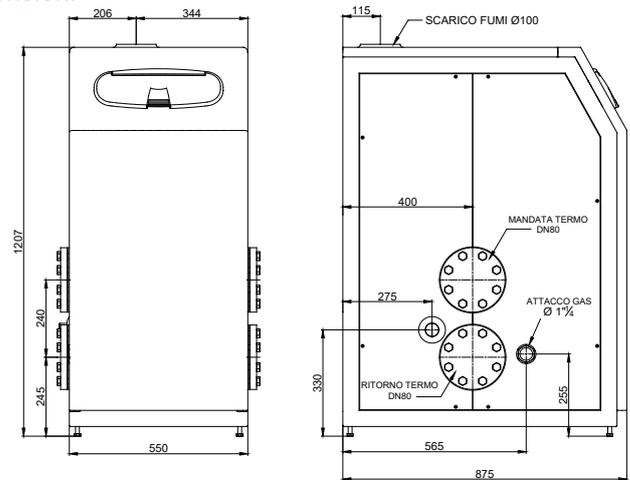
### Caratteristiche essenziali

- 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
- 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 ad alta efficienza di serie e già montata in caldaia**
- Predisposizione per produzione acqua calda sanitaria
- **Attacchi laterali con uscita destra e sinistra (da specificare nell'ordine)**
- Predisposizione per remotazione stati di allarme e telegestione con schedino aggiuntivo (in alternativa alla funzione solare)
- Scarico fumi con condotti Ø 100 mm in PP.

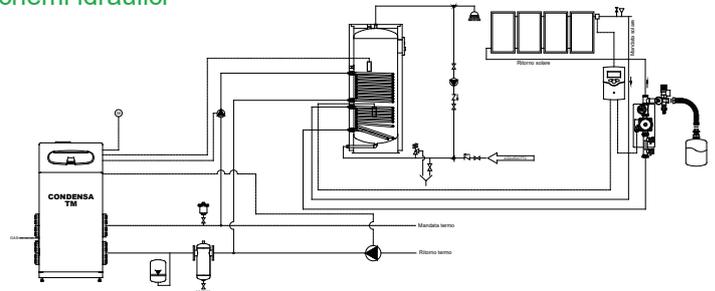
Il generatore è completo di tutti i dispositivi di sicurezza di cui alla raccolta "R" cap. R.3.B. ed. 2009 dell'I.S.P.E.S.L. (**esclusa valvola di intercettazione combustibile**) già installati all'interno della caldaia, e della relativa documentazione

CONDENSA TM		114	150
Potenza utile 50/30°C	kW - kcal/h	120	157
Portata termica (P.C.I.)	kW - kcal/h	114,0	148,1
Rendimento utile al 100% a 50/30°C	%	106	106
Potenza utile al 100% a 80/60 °C	kW - kcal/h	111	144
Rendimento utile al 100% a 80/60 °C	%	97,4	97,4
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	30	30
Potenza utile ridotta a 80/60 °C	kW - kcal/h	29,7	29,7
Rendimento utile al 30% a 40/30 °C	%	108,6	108,6
Marcatura rendimento energetico	stelle	★★★★	★★★★
CO con 0% di O <sub>2</sub>	p.p.m.	< 30	< 30
NO <sub>x</sub> con 0% di O <sub>2</sub>	p.p.m.	< 28	< 28
Pressione max. circuito riscaldamento	bar	6	6
Capacità totale caldaia	l	30	30
Vaso di espansione	l	da dimensionare sull'impianto	
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	20	20
Peso a vuoto	kg	200	200
Potenza elettrica assorbita	W	600	600
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D

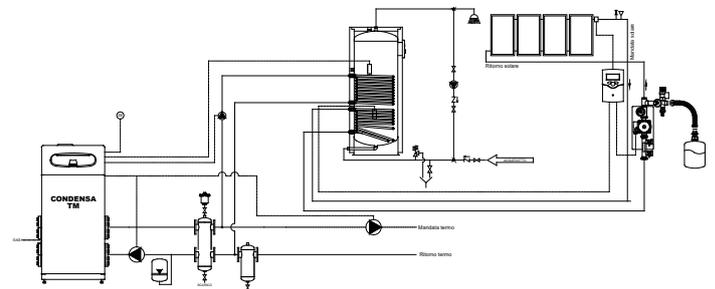
### Dimensioni



### Schemi idraulici

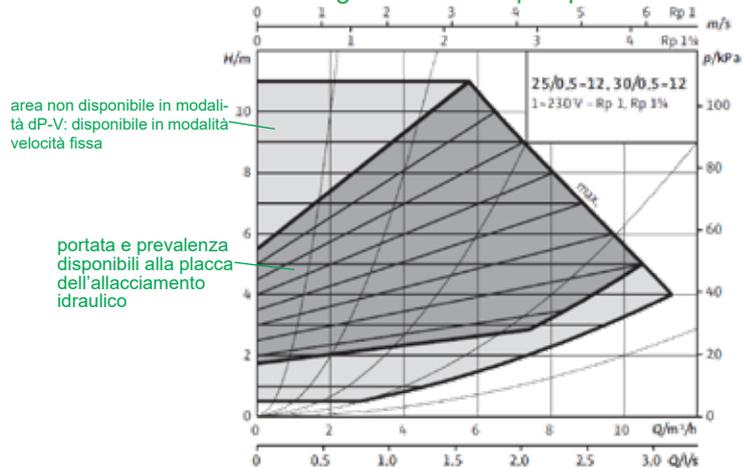


schema senza separatore idraulico per riscaldamento e sanitario



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.