



Linea Gas

STELT 35

Gruppo termico a condensazione

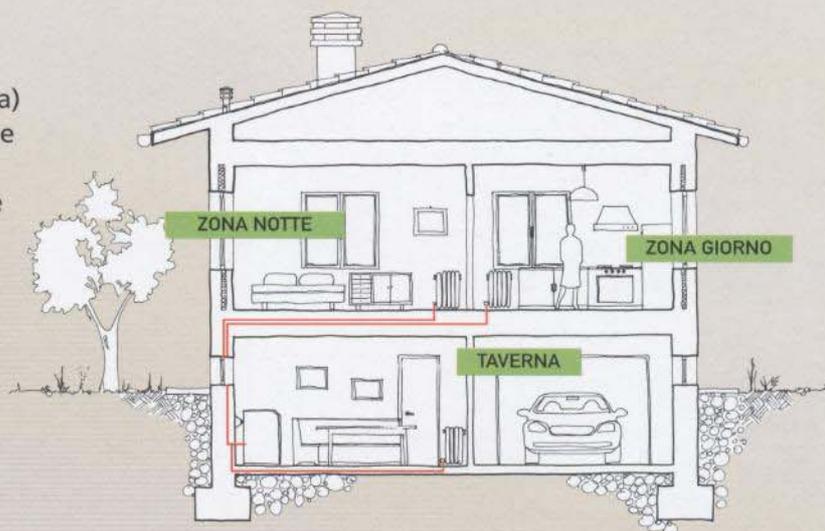
Gruppi termici a condensazione per la produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento.



alta tecnologia del calore

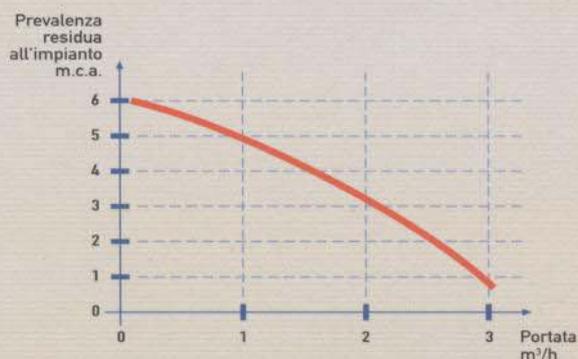
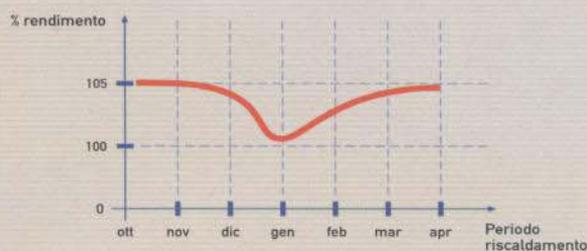
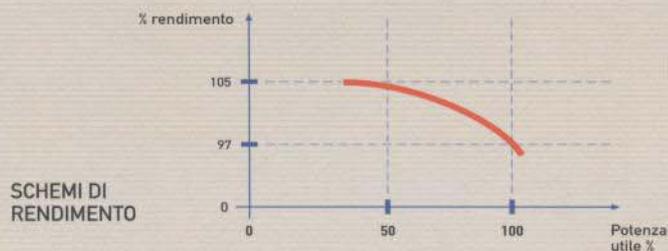
La prerogativa dell'impianto a zona.

- ▶ Nel gruppo termico è possibile inserire un kit (opzionale) costituito da una o due pompe (pompe di zona) o da valvole servocomandate (valvole di zona) con relativi collettori di mandata e ritorno. Questo sistema è particolarmente utile se non si desidera avere complessi allacciamenti agli impianti di zona esterni alla caldaia. Nel kit è inclusa una scheda di interfaccia tra le pompe o le valvole di zona completa di centralina elettronica che viene posizionata all'interno del pannello comando.



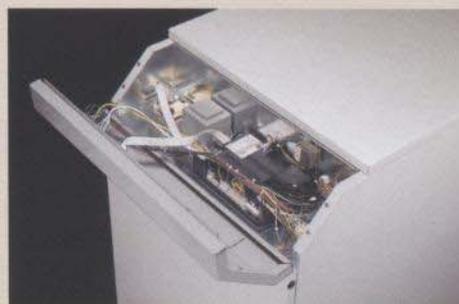
Funzione climatica.

Durante il periodo di riscaldamento alla caldaia viene quasi sempre richiesta una potenza termica. Il gruppo termico STELT 35 ha un rendimento elevatissimo in funzione della variazione del carico termico. Nei generatori a condensazione l'efficienza aumenta al diminuire del carico, poichè diminuiscono parallelamente la temperatura di ritorno dall'impianto e quella dei fumi, a beneficio della condensazione.

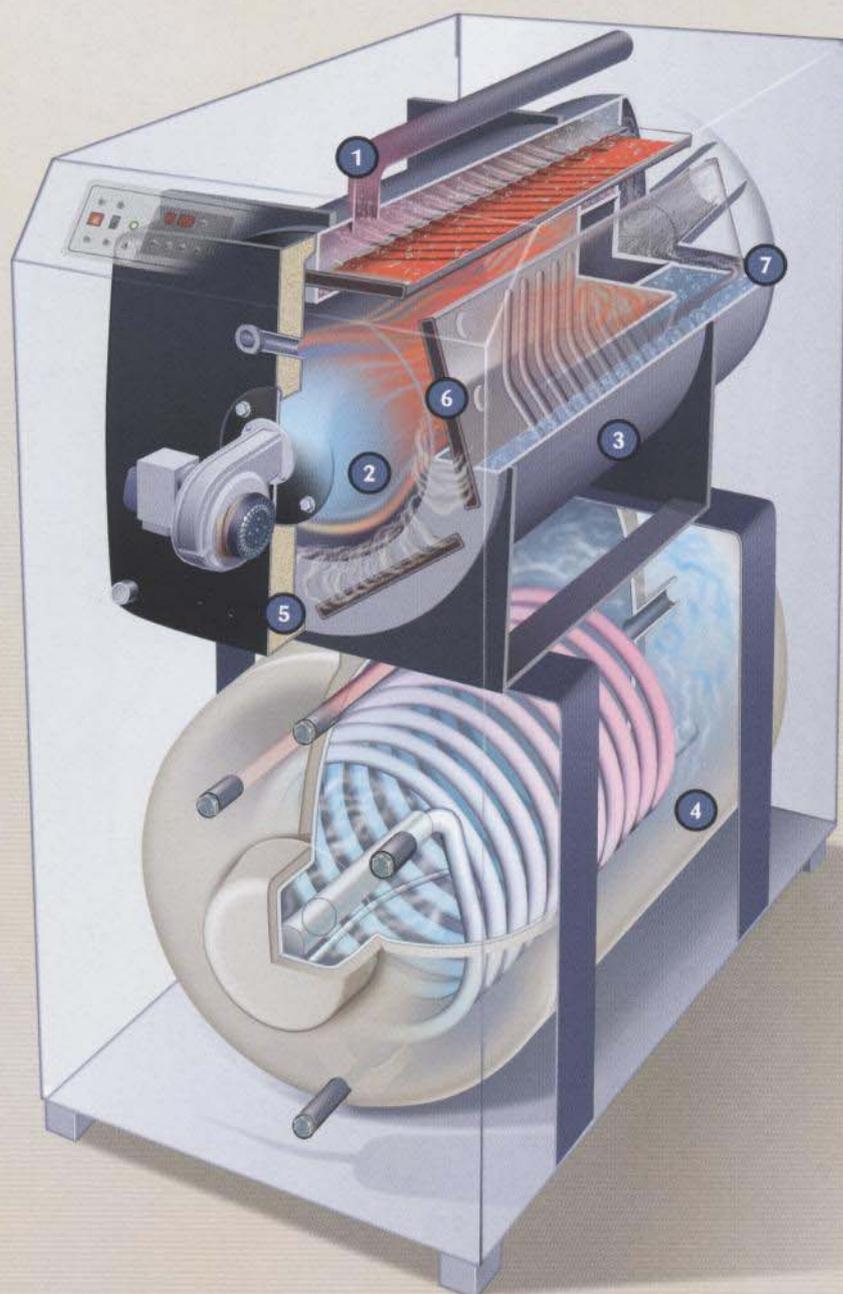


Pompa impianto di riscaldamento.

La pompa a corredo è di tipo maggiorato per consentire una adeguata circolazione anche in impianti particolarmente resistenti.



Apertura del pannello anteriore della caldaia per un facile accesso alla parte elettronica



Equipaggiamento interno

1. MANDATA
2. FOCOLARE IN ACCIAIO INOX AISI 316 Ti
3. CORPO CALDAIA IN ACCIAIO INOX AISI 316 Ti
4. BOLLITORE VETRIFICATO l. 120
5. ISOLAMENTO PORTELLINO IN FIBROCERAMICA ECOLOGICA
6. CONDOTTI FUMO IN ACCIAIO INOX AISI 316 Ti
7. CAMERA FUMO CON SCARICO CONDENZA

3 sonde gestiscono in modo ottimale tutte le funzioni.

► Il sistema digitale che governa il gruppo termico è in grado di gestire tutti i componenti della caldaia in modo semplice e razionale, attraverso 3 sonde: sonda caldaia, sonda esterna, sonda bollitore (versione con bollitore). L'utilizzatore può variare la temperatura dell'acqua sanitaria e dell'impianto di riscaldamento, mentre i rimanenti parametri necessari all'ottimizzazione del sistema sono già memorizzati in sede di costruzione. Il microprocessore della centralina elettronica gestisce due stadi di fiamma in funzione della richiesta.

Nel programma vengono considerate funzioni quali:

- precedenza funzione sanitaria;
- post-circolatore delle pompe;
- gestione bruciatore a due stadi.
- programmazione fasce orarie;
- funzione antigelo;
- funzione anti-legionella (versione con bollitore)



STELT 35

Gruppo termico a condensazione

Nuova STELT 35: tutta la semplicità della condensazione

► STELT 35 è un generatore di calore a condensazione brevettato da ICI CALDAIE che permette una semplice applicazione della tecnologia della condensazione, anche su impianti a media temperatura.

In un insieme compatto ed elegante sono inclusi tutti gli accessori dell'impianto, ai quali è possibile accedere con estrema semplicità operando sulla parte anteriore del generatore. Il cuore del generatore è lo scambiatore, interamente costruito in acciaio inox AISI 316 Ti, sia lato fumi che lato acqua.

- Massimo rendimento (107% alla potenza nominale con temperature acqua 30/50°C) grazie allo sfruttamento della tecnologia della condensazione.
- Alto contenuto d'acqua
- Elevata prevalenza residua dell'impianto.
- Camera di combustione a inversione di fiamma con basso carico termico per la riduzione degli NOx.
- Superfici di scambio ad elevata condensazione, (particolare conformazione brevettata).
- Installazione del gruppo termico in qualsiasi ambiente, grazie alla combustione stagna (apparecchio tipo "C").
- Impiego di condotti per l'aspirazione aria ed espulsione fumi di Ø 80 mm con una lunghezza equivalente complessiva di 15 mt.



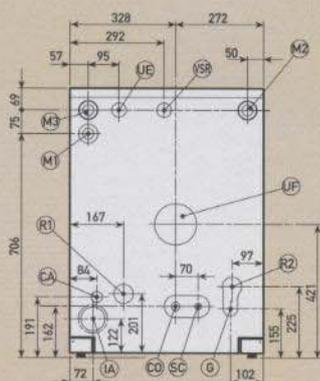


Caratteristiche tecniche

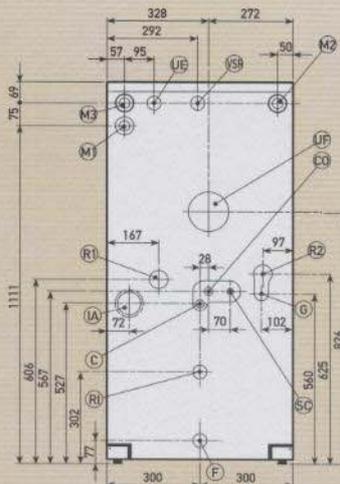
Dati tecnici	Temp. mand./rit.	u.m.	STELT	
			35	35R
Potenza utile nominale	80/60°C	kcal/h	25.700	25.700
		kW	29,9	29,9
	50/30°C	kcal/h	28.400	28.400
		kW	33,0	33,0
Rendimento nominale (P.C.I.)	80/60°C	%	97	97
	50/30°C	%	107	107
Potenza termica nominale max (P.C.I.)		kcal/h	26.500	26.500
		kW	30,8	30,8
Portata gas G20 max		m³/h	3,26	3,26
Portata gas G30 max		m³/h	2,42	2,42
Portata gas G31 max		m³/h	2,39	2,39
Portata fumo max		kg/h	49	49
Potenza utile minima	80/60°C	kcal/h	11.800	11.800
		kW	13,7	13,7
	50/30°C	kcal/h	13.100	13.100
		kW	15,2	15,2
Rendimento minima fiamma (P.C.I.)	80/60°C	%	97,8	97,8
	50/30°C	%	108,5	108,5
Potenza termica min. (P.C.I.)		kcal/h	12.100	12.100
		kW	14,0	14,0
Portata gas G20 min		m³/h	1,49	1,49
Portata gas G30 min		m³/h	1,11	1,11
Portata gas G31 min		m³/h	1,09	1,09
Portata fumo min		kg/h	22	22
Dispersioni max al camino (fumi umidi)	80/60°C	%	2,5	2,5
	50/30°C	%	1,3	1,3
Dispersioni attraverso il rivestimento	80/60°C	%	0,5	0,5
	50/30°C	%	0,3	0,3
Temperatura fumi (potenza nominale - aria 20°C)	80/60°C	°C	80	80
	50/30°C	°C	50	50
Contenuto acqua		l	30	30
Perdite di carico lato acqua (ΔT=10°C)		mbar	15	15
Volume focolare		m³	0,031	0,031
Pressione max lato acqua		bar	3	3
Peso a vuoto senza rivestimento		kg	200	200
Capacità vaso espansione		l	14	14
Pressurizzazione iniziale vaso esp.		bar	1,5	1,5
Dati sanitario*				
Temperatura massima		°C	65	-
Capacità vaso espansione		l	3	-
Pressurizzaz. iniz. vaso espansione		bar	3,5	-
Contenuto acqua bollitore		l	120	-
Pressione massima		bar	6	-
Prelievo max. continuo (ΔT=30°C)		l/min	12,5	-
Prelievo max. in 10 min. (ΔT=30°C)		l/10 min	210	-
Caratteristiche elettriche				
Tensione nominale		Volt ac	230	230
Potenza assorbita		W	200	200
Frequenza nominale		Hz	50	50
Classe			I	I
Grado di protezione			IP40	IP40

* OGNI CURVA EQUIVALE A 2 METRI LINEARI DI CONDOTTO
SU RICHIESTA È DISPONIBILE IL KIT DI TRASFORMAZIONE PER IL FUNZIONAMENTO A GPL DELLA CALDAIA.

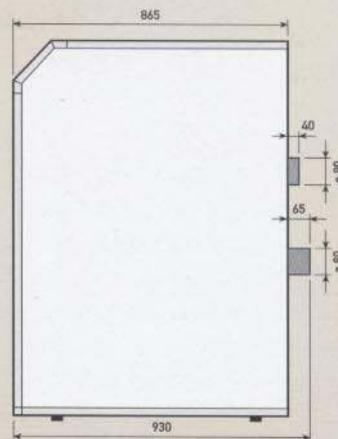
Vista posteriore STELT 35 R



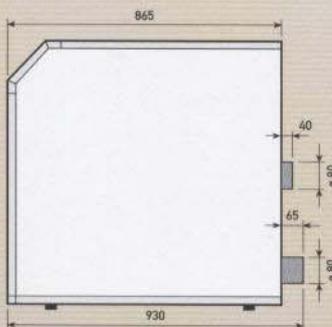
Vista posteriore STELT 35



STELT 35 B



STELT 35



Legenda

- M1 Mandata (1")
- M2/M3 Mandate (1") per impianto a zone (kit a richiesta)
- R1 Ritorno bassa temperatura (1")
- R2 Ritorno media temperatura (1")
- G Attacco gas (1/2")
- F Entrata sanitario (3/4")
- C Uscita sanitario (3/4")
- RI Ricircolo bollitore (3/4")
- SA Sfiato aria
- VSR Sfiato valvola sicurezza riscaldamento
- SC Scarico caldaia (1/2")
- CO Scarico condensa
- SB Scarico bollitore (1/2")
- UF Uscita fumi
- IA Ingresso aria
- UE Uscita cavi elettrici
- CA Attacco carico impianto (1/2")