

# Geminox THRi-CS



## Moduli termici preassemblati in configurazione orizzontale



I generatori di calore modulari a condensazione della gamma THRi-CS sono in grado non solo di ottimizzare lo sfruttamento energetico del combustibile mediante il processo di condensazione ma, grazie all'ampio campo di modulazione e all'abbinamento in configurazione modulare, garantiscono assoluta flessibilità e massima efficienza energetica in ogni condizione di esercizio. I singoli moduli dotati di bruciatore premiscelato con ridotte emissioni inquinanti (NOx e CO) in ottemperanza alle più rigorose Normative Europee, assicurano inoltre il massimo rispetto per l'ambiente.

La gestione della cascata termica e la distribuzione dei singoli circuiti è resa flessibile da un'elettronica affidabile ed estremamente funzionale, mentre la telegestione (opzionale) ne permette il controllo remoto via telematica.

### Caratteristiche principali

- 4 diverse soluzioni ricoprenti una gamma di potenza termica utile da 9,7 a 422,4 kW con moduli di potenza utile unitaria da 9,7 a 105,6 kW
- Moduli ad elevata efficienza energetica (fino al 107%), categoria ☆☆☆☆ secondo Direttiva Europea 92/42/CEE
- Modulazione di potenza termica particolarmente ridotta (fino a 9,7 kW) con controllo dell'inserzione di cascata selezionabile e comandata da logica climatica a sonda esterna
- Corpo di scambio in acciaio inox AISI 316L
- Versione solo riscaldamento con possibile abbinamento a bollitori in acciaio inox per la produzione di a.c.s. (kit valvole deviatrici di serie)
- Gestione di un circuito diretto con possibilità di ampliamento a più circuiti addizionali di riscaldamento diretto/miscelato mediante moduli componibili della serie Eutronic (opzionali)
- Struttura estremamente compatta, completamente assemblata e precablata, con attacchi idraulici dx e sx, collettore di spillamento e tronchetto per posizionamento degli organi ISPEL (dispositivi non forniti)
- Efficiente rapporto potenza/area impegnata per un ideale posizionamento anche sul tetto degli edifici
- Mantellatura opzionale di contenimento e protezione per installazione esterna con vano per l'alloggiamento degli organi di sicurezza, delle pompe impianto e vaso di espansione (non forniti)
- Certificazione ISPEL per realizzazione di centrali termiche modulari in cascata termica
- Sicurezza di funzionamento garantita dalla suddivisione della potenza termica su più focolari
- Possibilità di gestione e controllo funzionale da unità remota, mediante modulo di telegestione della serie Eutronic (opzionale)

### DATI TECNICI

MODELLO			THRi 10-100 CS	THRi 10-200 CS	THRi 10-300 CS	THRi 10-400 CS
Numero di omologazione CE			CE0085AR0323	CE0085AR0323	CE0085AR0323	CE0085AR0323
Potenza termica utile complessiva min/max	30/50°C	kW	10,7/105,2	10,7/210,4	10,7/315,6	10,7/420,8
	60/80°C	kW	9,7/97,4	9,7/194,8	9,7/292,2	9,7/389,6
Potenza termica focolare complessiva min/max		kW	10,0/100,0	10,0/200,0	10,0/300,0	10,0/400,0
	30/50°C	%	107,7/105,1	107,7/105,1	107,7/105,1	107,7/105,1
Rendimento su P.C.I.	60/80°C	%	95,9/97,3	95,9/97,3	95,9/97,3	95,9/97,3
	30/50°C	%	96,8/94,6	96,8/94,6	96,8/94,6	96,8/94,6
Rendimento su P.C.S.	60/80°C	%	86,3/87,6	86,3/87,6	86,3/87,6	86,3/87,6
		%	107,7	107,7	107,7	107,7
Rendimento 30% (Pn) DIR 92/42 CEE		%	0,7	0,7	0,7	0,7
Perdite di calore al mantello Pd		%	2,0	2,0	2,0	2,0
Perdite al camino a bruciatore acceso Pf (Pn max)		%	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Perdite al camino a bruciatore spento Pfb		%	80	80	80	80
Massima temperatura prodotti di combustione		°C	80	80	80	80
Massima temperatura circuito riscaldamento		°C	80	80	80	80
Pressione di esercizio caldaia	min/max	bar	1/4,5	1/4,5	1/4,5	1/4,5
Taratura valvola di sicurezza		bar	4	4	4	4
Emissioni di NOx		mg/kWh	< 60 (Angelo Blu)			
Classe di NOx (secondo EN483)			5	5	5	5
Emissioni di CO		mg/kWh	< 50 (Angelo Blu)			
Contenuto acqua caldaia		l	10	20	30	40
Peso a vuoto		kg	~200	~400	~600	~800
Potenza elettrica assorbita		W	9/332	9/664	9/996	9/1328
Uscita scarico fumi		mm	2 x Ø 80	4 x Ø 80	6 x Ø 80	8 x Ø 80
Portata fumi	min/max	Kg/h	18/180	18/360	18/540	18/720
Alimentazione elettrica			230V-50Hz			