

Geminox THRi

Caldaie a condensazione in cascata termica per applicazioni oltre 35 kW



I generatori della gamma THRi rappresentano la soluzione ideale nella realizzazione di impianti termici in cascata, al fine di poter abbinare in ogni momento la potenza termica ai reali fabbisogni degli edifici. Le soluzioni modulari a condensazione sono dotate di un ampio range di modulazione che ne garantisce un'estrema flessibilità funzionale e la possibilità di ricoprire vasti campi operativi a partire da una potenza minima di appena 1 kW.

Il sistema modulare, oltre alla generazione termica, può comprendere anche la distribuzione idraulica dell'acqua del circuito primario, grazie ai collettori orizzontali monostruttura ed ai collettori di spillamento forniti completamente isolati. L'evacuazione dei prodotti della combustione avviene attraverso condotti in polipropilene PPs opportunamente dimensionati e perfettamente integrati con i generatori. La gestione elettronica infine, consente la scelta tra numerose strategie operative di cascata e la gestione ottimizzata dei circuiti di distribuzione. I generatori THRi hanno ricevuto la certificazione ISPEL per la realizzazione di centrali modulari costituite da più elementi in batteria.



Caratteristiche principali

- Realizzazione di centrali a condensazione a sviluppo modulare con variazione lineare della potenza a partire da solo 1,0 kW
- Certificazione ISPEL per la composizione di centrali termiche in cascata termica
- Regolazione elettronica di funzionamento a microprocessore con attivazione dei focolari in funzione del carico termico e della strategia funzionale desiderata, con compensazione climatica
- Gestione dei circuiti di distribuzione in costante comunicazione con la generazione del calore per l'ottenimento sempre della massima efficienza
- Possibilità di gestione e controllo funzionale da unità remota, mediante modulo di telegestione della serie Eutronic (opzionale)
- Rapidità e facilità di installazione grazie a pesi ed ingombri estremamente ridotti
- Affidabilità e garanzia di continuità di funzionamento permessi dalla struttura modulare
- Scarico dei prodotti della combustione con collettori in pressione in PPs
- Collettori idraulici di mandata e ritorno impianto monostruttura prefabbricati

Regolazione elettronica

La gestione della cascata termica avviene mediante il modulo di regolazione Eutronic RVA47.320/154 che integrandosi con ciascuna scheda caldaia dotata di Clip-in OCI 420 garantisce un perfetta e funzionale sintonia operativa atta alla generazione del calore in relazione ai reali fabbisogni termici richiesti. Il modulo oltre all'inserzione dei focolari comandata con logica climatica e controllo sul fluido termovettore, assicura direttamente anche la gestione di n°1 circuito di distribuzione del tipo diretto attraverso il relativo comando della pompa impianto. Le notevoli facilità di comunicazione via LPB tra i diversi componenti, quali ad esempio i moduli opzionali Eutronic RVA46.531/154, agevola la gestione di circuiti addizionali sia di tipo diretto che miscelato, garantendo sempre la massima flessibilità operativa.

Per i dettagli sulle funzionalità e le potenzialità degli elementi costituenti la gamma Eutronic dedicati alla regolazione ed alla telegestione si rimanda al relativo capitolo.

Valvole miscelatrici ed attuatori

MODELLO	DESCRIZIONE	ATTACCHI Ø	DN (mm)	Sv	Δps (kPa)	Δpv max (kPa)	Kvs (m³/h)	Kvs by-pass (m³/h)	CODICE
VXP459.10-0.63	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1/2"	10	> 50	600	200	0,63	0,44	122-117
VXP459.15-2.5	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 3/4"	15	> 50	400	200	2,5	1,75	122-118
VXP459.20-4	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1"	20	> 50	400	200	4,0	2,80	122-119
VXP459.25-6.3	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1 1/4"	25	> 50	200	200	6,3	4,40	122-120
VXP459.25-10	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 1 1/2"	25	> 100	300	200	10	10	122-121
VXP459.32-16	Valvola miscelatrice lineare a tre vie PN16	G 2"	32	> 100	150	150	16	16	122-122
SSY319	Attuatore lineare: corsa totale 8 mm, temperatura operativa 10÷50°C, classe di protezione IP63 - forza nominale 300 N alimentazione 220V - comando a 3 punti								122-123

Δps = massima pressione differenziale ammissibile in kPa alla quale la valvola è in grado di opporsi andando in chiusura

Δpv max = massima pressione differenziale ammissibile in kPa sulla valvola

Kvs = portata d'acqua in m³/h fluente attraverso la valvola alla corsa nominale (completa apertura) con pressione differenziale di 1 bar

Kvr = minima porta d'acqua fluente nella valvola alla pressione differenziale di 1 bar per la quale viene mantenuta la caratteristica lineare

Sv = range operativo Kvs/Kvr