

Comunicato stampa

Vilters, Marzo 2021

Le nuove caldaie a gas completano la linea di alta gamma di ELCO

Con TRIGON L PLUS e THISION L PLUS, caldaie a condensazione a gas di nuova concezione, ELCO presenta la soluzione ideale per le esigenze di potenza media: caratterizzate da efficienza elevata, valori di emissione molto bassi e rapidità di installazione, garantiscono un funzionamento ancora più sicuro grazie alla ridondanza integrata. E con l'inserimento in cascata di facile realizzazione è possibile coprire in maniera flessibile tutte le gamme di potenza da 60 a 1600 Kilowatt.

Gli apparecchi a gas sono una valida opzione proprio in caso di fabbisogno termico elevato nella gamma di potenza media. Offrono infatti una prestazione rapida ed affidabile anche in presenza di temperature esterne rigide. Tecnologia ed efficienza perfezionate, inoltre, rendono possibile ridurre ulteriormente l'impatto ambientale rispetto ai modelli precedenti. Ora, con l'ultima generazione di caldaie a condensazione a gas TRIGON L PLUS e THISION L PLUS, tutti gli apparecchi a gas di ELCO sono dotati di scambiatori di calore con tecnologia HEX3.

Innovazione al cubo

La tecnologia HEX3 riduce al minimo le dannose emissioni di ossidi di azoto. Lo scambiatore di calore sviluppato da ELCO prevede infatti tre zone: nella zona superiore la temperatura dei fumi viene abbassata il più rapidamente possibile sotto ai 1000 gradi centigradi, processo che consente di ridurre la formazione di ossidi di azoto. Nella zona centrale la temperatura viene invece mantenuta il più a lungo possibile sopra ai 600 gradi centigradi, in modo da mantenere su livelli minimi la formazione di monossido di carbonio (CO). Nella zona inferiore, infine, si raggiunge una trasmissione del calore ottimale. La temperatura si adatta a seconda del sistema di riscaldamento e dell'ambiente di installazione, garantendo sempre una condensazione rapida ed efficiente.

Grazie alla tecnologia HEX3 le emissioni di ossidi di azoto degli apparecchi a gas di ELCO sono inferiori fino al 60% rispetto al limite in vigore in tutta l'Unione Europea. Lo scambiatore di calore è realizzato completamente in acciaio inox, un materiale quattro volte più resistente alla corrosione rispetto all'alluminio, a garanzia non solo di una lunga durata, ma anche di un rendimento utile più costante. "I nostri clienti potranno così contare su una soluzione di riscaldamento efficiente e duratura", afferma Sven Jacot, Segment Manager di ELCO.

Il doppio della sicurezza

A partire da 120 kW di potenza, nei modelli THISION L PLUS e TRIGON L PLUS vengono installati di serie due scambiatori di calore: uno di questi entra in azione all'avvio del bruciatore; una volta raggiunto il 60% della potenza della caldaia viene attivato anche il secondo scambiatore di calore. Un sistema di commutazione automatico fa sì che ad ogni accensione vengano usati gli scambiatori di calore in modo alternato, per garantire una sollecitazione uniforme di entrambi. Qualora uno di essi dovesse guastarsi, l'altro ne rilevverebbe il carico. Grazie a questa ridondanza, il funzionamento non viene compromesso automaticamente in caso di anomalie.

Prodotti concepiti appositamente per il gioco di squadra

Ogni ambiente di installazione ha i suoi specifici fabbisogni di potenza. Per questo THISION L PLUS e TRIGON L PLUS possono essere inserite flessibilmente in cascata: un gran numero di configurazioni consente infatti di combinare fino ad otto apparecchi per formare un'unità che risponda di volta in volta alle esigenze. Le caldaie murali o a pavimento possono essere configurate insieme creando una sorta di piattaforma su misura: da uno a otto elementi, tutto è possibile.

L'interazione fra le caldaie procede senza problemi grazie al comando in cascata integrato di serie. La distribuzione del carico su più scambiatori di calore funziona su tutti gli apparecchi, assicurando un ulteriore vantaggio: in caso di otto caldaie inserite in cascata la fascia di modulazione arriva fino a 1:80. Difficile immaginare una flessibilità e un'efficienza maggiori.

Versatilità per affrontare ogni situazione

Attraverso speciali "backpack" le caldaie TRIGON L PLUS possono essere integrate in un battibaleno con un compensatore idraulico o uno scambiatore di calore a piastre. Grazie all'idraulica già concepita per il collegamento e a un gran numero di opzioni di configurazione è quindi possibile trovare la soluzione ottimale per qualsiasi esigenza. Inoltre, naturalmente, è sempre possibile collegare scambiatori di calore esterni. Il "plug and play" idraulico rende superflua la necessità di compressione o saldatura di speciali giunzioni fra caldaia e "backpack".

Rapidità e flessibilità

Sia la caldaia murale THISION L PLUS che quella a pavimento TRIGON L PLUS presentano un contenuto d'acqua ridotto, che si scalda rapidamente rispetto ai volumi più grandi, richiedendo così meno energia. Allo stesso modo, la compattezza e versatilità delle caldaie consentono di rispondere più velocemente a specifiche esigenze, permettendone un'installazione senza problemi persino in impianti complessi.

Il montaggio è altrettanto semplice: grazie alle loro dimensioni estremamente compatte è possibile infatti posizionare e montare senza problemi le nuove caldaie. E la configurazione completamente nuova, compatta ma comunque chiara della loro struttura interna permette l'accesso a tutti i componenti principali dal lato frontale.



Il nuovo scambiatore di calore con tecnologia HEX3 riduce le emissioni di NOx e CO incrementando l'efficienza. Nelle caldaie a partire da 120 kW di potenza sono installati di serie due scambiatori di calore, una ridondanza che garantisce un'affidabilità ancora maggiore.



THISION L può essere inserita in cascata in diverse versioni, sia in configurazione in file, sia schiena contro schiena (nell'immagine una soluzione con 8 caldaie). Grazie al comando in cascata integrato di serie, all'idraulica concepita per il collegamento e a una serie di opzioni aggiuntive, è possibile realizzare gli impianti in modo molto rapido in contesti nuovi o preesistenti.



Le nuove caldaie TRIGON L PLUS si collegano senza problemi: grazie ai loro numerosi “backpack” di diverso tipo è possibile collegare velocemente e in sicurezza compensatori idraulici o scambiatori di calore.

Per maggiori informazioni

Elcotherm SA, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefono: 081 725 25 25 - Fax: 081 723 13 59

Interlocutore: René Grosswiler, rene.grosswiler@ch.elco.net