

Medieninformation

Vilters, März 2021

Neue Gasheizkessel runden die ELCO-Premiumlinie ab

Mit den neu entwickelten Gasbrennwertkesseln TRIGON L PLUS und THISION L PLUS präsentiert ELCO die ideale Lösung für den mittleren Leistungsbereich. Die Geräte punkten mit hoher Effizienz, sehr niedrigen Emissionswerten sowie schneller Montage. Dank eingebauter Redundanz sind die Kessel noch betriebssicherer geworden. Und mit der einfachen Kaskadierung können alle Leistungsbereiche von 60-1'600 Kilowatt flexibel abgedeckt werden.

Gerade bei hohem Wärmebedarf im mittleren Leistungssektor sind Gasgeräte eine gute Option. Sie bieten rasche, zuverlässige Leistung auch bei tiefen Aussentemperaturen. Und dank verbesserter Technik und Effizienz kann die Umweltbelastung im Vergleich mit früheren Geräten nochmals gesenkt werden. Mit der neusten Generation der Gasbrennwertkessel TRIGON L PLUS und THISION L PLUS sind nun sämtliche Gasgeräte von ELCO mit der Wärmetauscher-Technologie HEX3 ausgestattet.

Dreifach innovativ

Die HEX3-Technologie vermindert die Emission von schädlichen Stickoxiden auf das Minimum. Der von ELCO entwickelte Wärmetauscher umfasst drei Zonen. In der obersten Zone wird die Temperatur der Abgase möglichst schnell unter 1'000 Grad Celsius gesenkt. Dies reduziert die Bildung von Stickoxiden. In der mittleren Zone wird die Temperatur so lange wie möglich über 600 Grad Celsius gehalten. Dadurch bildet sich möglichst wenig Kohlenmonoxid (CO). In der unteren Zone wird eine optimale Wärmeübertragung erzielt. Die Temperatur variiert je nach Heizsystem und Gebäude, die Kondensierung erfolgt rasch und effizient.

Dank HEX3 liegt der Stickoxid-Ausstoss der ELCO-Gasgeräte bis zu 60 Prozent unter dem EU-weiten Grenzwert. Der gesamte Wärmetauscher ist aus Edelstahl gefertigt und damit vier Mal korrosionsbeständiger als Aluminium. Dies garantiert nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern auch einen konstanteren Wirkungsgrad. «Unsere Kunden haben damit Gewähr für eine effiziente, dauerhafte Heizungslösung», sagt Sven Jacot, Segmentmanager bei ELCO.

Doppelt sicher

Bei den THISION L PLUS und TRIGON L PLUS Modellen ab 120 kW Leistung werden standardmässig zwei Wärmetauscher verbaut. Jeweils einer davon kommt beim Start des Brenners zum Zug. Ab einer Kesselleistung von 60 Prozent wird auch der zweite Wärmetauscher aktiviert. Eine automatische Umschaltung stellt sicher, dass die beiden Wärmetauscher bei jedem Start abwechselnd genutzt werden. Dies garantiert eine gleichmässige Beanspruchung beider Wärmetauscher. Falls einer davon ausfallen sollte, übernimmt der andere die Last. Dank dieser Redundanz führt nicht jede Störung gleich zu einem Betriebsunterbruch.

Von Haus aus teamfähig

So verschieden wie die Gebäude sind auch die Leistungsbedürfnisse. Deshalb können THISION L PLUS und TRIGON L PLUS flexibel kaskadiert werden. Eine Vielzahl von Konfigurationen ermöglicht es, bis zu acht Geräte zu einer Einheit zu kombinieren. Die Wand- respektive Standkessel können damit gleichsam als Ruderboot nach Mass konfiguriert werden - vom Einer bis zum Achter ist alles möglich.

Das Zusammenspiel der Kessel gelingt dank der standardmässig eingebauten Kaskaden-Steuerung reibungslos. Die Lastverteilung auf mehrere Wärmetauscher funktioniert über alle Geräte hinweg. Dies bringt einen weiteren Vorteil: Der Modulationsbereich beträgt bei acht kaskadierten Kesseln bis zu 1:80. Mehr Flexibilität und Effizienz ist schwer vorstellbar.

Offen für jede Situation

Mittels der speziellen «Backpacks» können TRIGON L PLUS Kessel im Handumdrehen mit einer hydraulischen Weiche oder einem Plattenwärmetauscher ergänzt werden. Dank der anschlussfertigen Hydraulik und einer grossen Zahl von Konfigurationen lässt sich so für jede Situation eine optimale Lösung finden. Selbstverständlich ist nach wie vor der Anschluss externer Wärmetauscher möglich. Dank hydraulischem «Plug and Play» entfällt das Pressen oder Schweiessen spezieller Übergänge zwischen Kessel und «Backpack».

Schnell und flexibel

Sowohl der wandhängende THISION L PLUS als der bodenstehende TRIGON L PLUS besitzen einen geringen Wasserinhalt. Dieser ist schneller aufgeheizt als ein grosses Volumen und benötigt damit weniger Energie. Ebenso kann mit den kompakten und agilen Kesseln schneller auf spezifische Bedürfnisse reagiert werden. Die Geräte lassen sich auch problemlos in komplexe Anlagen einbauen.

Einfach ist auch die Montage. Dank ihrer sehr kompakten Abmessungen können die neuen Kessel problemlos eingebracht und montiert werden. Und der vollständig neue, kompakte und dennoch klare Aufbau ihres Innenlebens macht alle wichtigen Komponenten von der Vorderseite zugänglich.



Der neue Wärmetauscher mit HEX3-Technologie vermindert den Ausstoss von NO_x und CO und erhöht die Effizienz. Bei Kesseln ab 120 kW Leistung sind standardmässig zwei Wärmetauscher verbaut. Diese Redundanz sorgt für noch mehr Zuverlässigkeit.



Der THISION L kann in zahlreichen Varianten kaskadiert werden, sowohl als Reihen- Konfiguration wie Rücken an Rücken (im Bild eine Lösung mit 8 Kesseln). Dank der standardmässig eingebauten Kaskaden-Steuerung, der anschlussfertigen Hydraulik und einer Vielzahl von Optionen können Anlagen im Bestand oder Neubau sehr schnell realisiert werden.



Die neuen TRIGON L PLUS Kessel finden problemlos Anschluss: Mit den zahlreichen verschiedenen «Backpacks» können hydraulische Weichen oder Plattenwärmetauscher rasch und sicher angeschlossen werden.

Für weitere Informationen

Elcotherm AG, Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters

Telefon: 081 725 25 25, Fax: 081 723 13 59

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