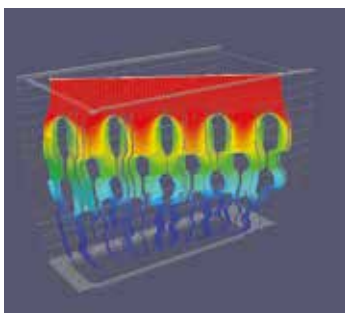


Experten in Verbrennungstechnologie

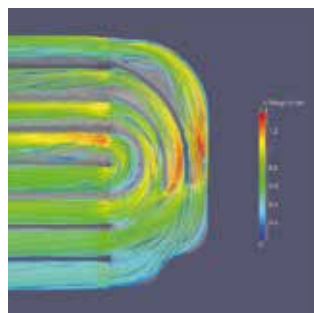
Technik auf höchstem Niveau

ELCO investiert intensiv in Forschung und Entwicklung, um zu gewährleisten, dass unsere Wärmetauscher aus Edelstahl beste Effizienz, überragende Zuverlässigkeit und hervorragende Leistungsfähigkeit über die gesamte Lebensdauer bieten.



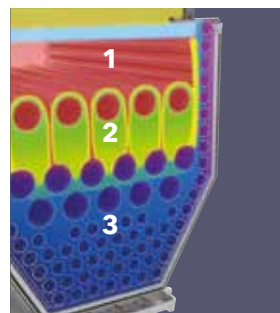
Tiefenanalyse

Wassertemperaturverteilungsprofile und die chemische Zusammensetzung der Abgase im Wärmetauscher sind optimiert.



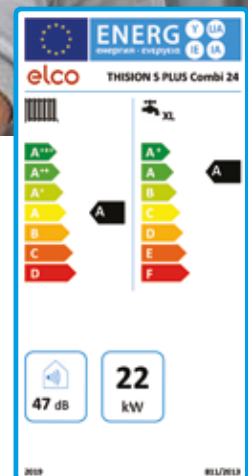
Effiziente Wärmeübertragung

Speziell konstruierte Hydraulikkammern sorgen dafür, dass die Wasserverwirbelung maximale Wärmeübertragung bei geringstmöglichem Druckabfall liefert.



HEX³ Wärmetauscher

Wärmetauscher-Technologie mit drei Bereichen für geringstmögliche Emissionen (Bereich 1 und 2) und höchsten Wirkungsgrad (Bereich 3).



Ultimative Effizienz

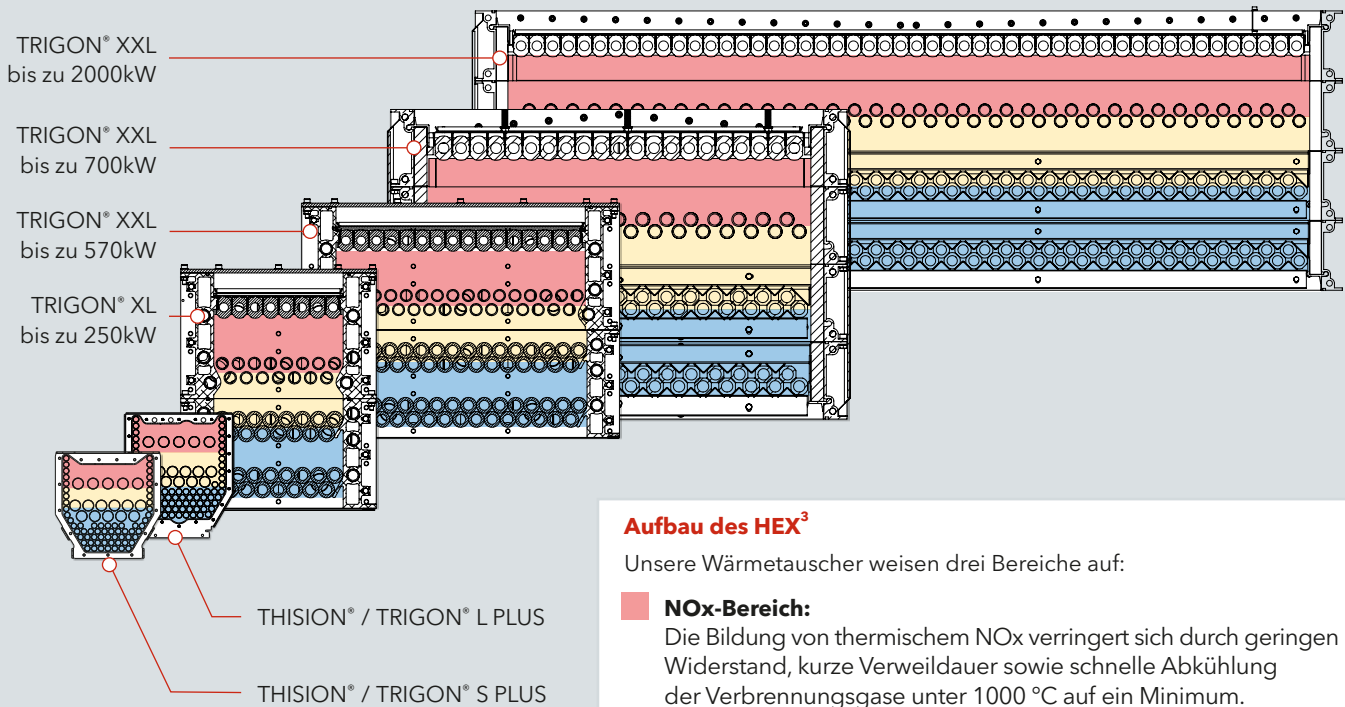
Gas-Brennwertkessel von ELCO erzielen dank ihrer hohen Kondensationsrate sogar bei Volllast die Einstufungen A und A+ der neuen ErP-Klassifizierung.

HEX³-Heizkesseltechnologie

ELCO verwendet dieselbe Brenner- und Wärmetauscher-Technologie über den gesamten Premium-Heizkesselbereich von 2,0 kW bis 2 MW.

Konstruktion des Flächenbrenners

Die einzigartige Geometrie des flachen Brenners verringert Emissionen bei der Verbrennung.



Aufbau des HEX³

Unsere Wärmetauscher weisen drei Bereiche auf:

NO_x-Bereich:

Die Bildung von thermischem NO_x verringert sich durch geringen Widerstand, kurze Verweildauer sowie schnelle Abkühlung der Verbrennungsgase unter 1000 °C auf ein Minimum.

CO-Bereich:

Durch Erhöhung des Widerstands hält der Wärmetauscher das Verbrennungsgas so lang wie möglich über 600 °C, um die Bildung von Kohlenmonoxid zu minimieren.

H₂O-Kondensationsbereich:

Durch kleine, dicht angeordnete Wärmeübertragungsröhren wird in diesem Bereich eine maximale Wärmeübertragung erzielt, die einen optimalen Wirkungsgrad gewährleistet.



Leistungsfähigkeit

HEX ³	S	L	XL	XL	XXL	XXL
Nennleistung	≤ 54 kW	≤ 70 kW	≤ 250 kW	≤ 570kW	≤ 700 kW	≤ 2000 kW
Wirkungsgrad in % ¹	109,7	110,4	110,4	110,5	109,7	109,7
NO _x -Bereich mg/kWh ²	18 - 44	<25	27 - 28	26 - 31	22	22 - 23

¹ Teillast bei 40/30 °C laut EN 677

² NO_x-Jahresemissionswerte, bezogen auf oberen Heizwert