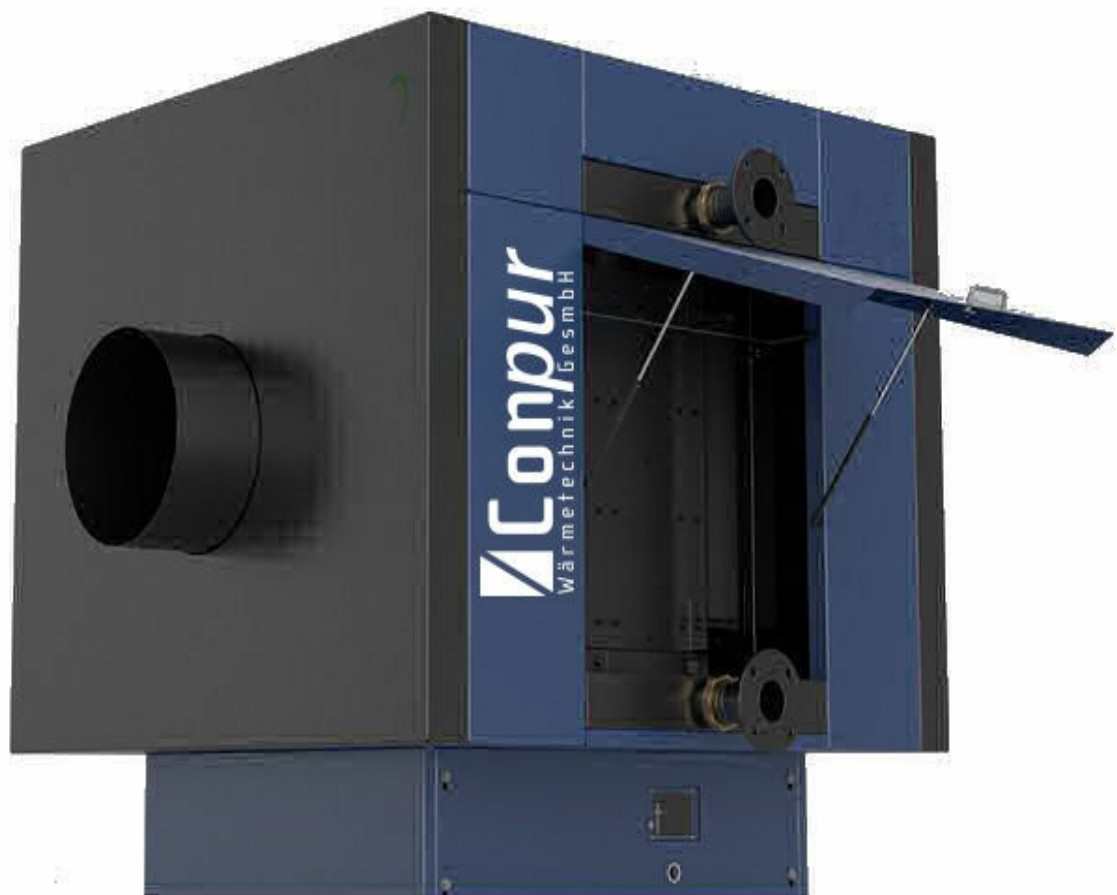


CUBE-MATRIX

Abgas Wärmetauscher | Air - Liquid



Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA

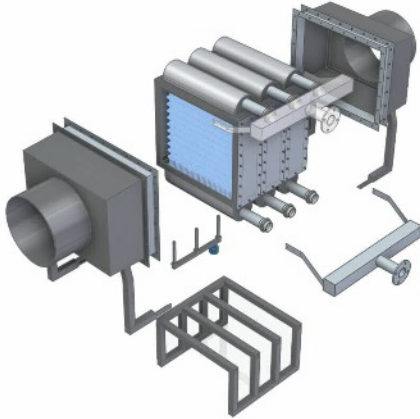


Scan me

Conpur
Wärmetechnik GesmbH

www.waermetauscher.at

Allgemeine Informationen



Cube-Matrix Wärmetauscher sind Ableger unserer bekannten DNA-MATRIX mit schraubförmigen gedrehten Rohren.

Die Cube-Matrix Wärmetauscher erreichen einen weit besseren Wärmedurchgangskoeffizient im Vergleich mit Standardlösung, sie erlauben selbsttragende und selbstkompensierende Konstruktion und bedeuten vor allem eine markante Verbesserung in den Bereichen Strömung & Hydraulik.

Der Wärmedurchgangskoeffizient auf der Rohrseite erreicht durch die spezielle Geometrie bis zu zweifache Werte bei Erhalten des Charakters und der Vorzüge traditioneller Rohrwärmetauscher, in erster Linie durch Ihre hohe mechanische Beständigkeit.

Cube-Matrix bringt wichtige Modifikationen, die den Druckverlust des Gases/Verbrennungsgase senken und ein Auseinandernehmen für das Reinigen größere Gasanschlussdimensionen, den mit unseren Rohrbündel zusammen arbeitenden Distributionsteil des Wärmetauschers und nicht zuletzt die komplette Wärmedämmung und das Stützsystem.

Die Konstruktion des Cube-Matrix Wärmetauschers erlaubt die Herstellung kleinerer und leichter Anlagen mit Materialeinsparung.

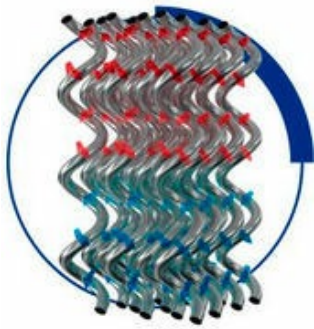
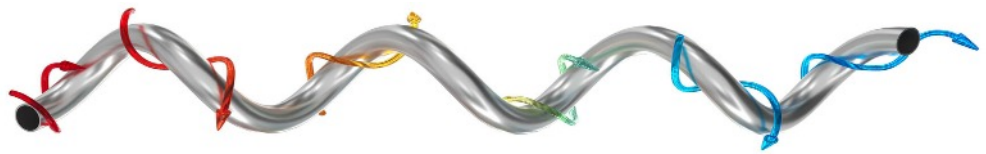
Anwendung

- Wärmerückgewinnung
- Verbrennungsgase aus Gaskesseln (z.B. Erdgas)
- Verbrennungsgase anderer Energiequellen (z.B. Propan, Butan, Holzspäne, Biomasse)
- Abfallgase aus technologischen Prozessen
- Stickstoff
- Wasserstoff
- Heißluft

Konstruktion

- Wärmetauscherfläche aus identischen schraubförmig gedrehten Rohren eines Durchmesser von 10mm Stärke.
- Zahlreiche Kontaktpunkte entlang der Rohre bieten eine hohe Beständigkeit gegenüber möglichen Vibrationen
- Umlenklechfreie Konstruktion mit homogenem Rohrbündel





Typ	Fläche m ²	Gas Anschluss mm	W- Anschluss DN	Gewicht mit Dämmung kg
CM-400-65-6-1	6,1	400	65	110
CM-400-65-10-9	10,9	400	65	153
CM-500-65-7-9	7,9	500	65	155
CM-500-65-14-3	14,3	500	65	215
CM-600-80-12-0	12	600	80	240
CM-600-80-21-5	21,5	600	80	338

Betriebsdaten

Maximale Standard Temperaturen:

Mantelseite +250°C bis +600°C Gas | höhere Temperaturen auf Anfrage
 Rohrseite +110°C bis +200°C Flüssigkeit | andere Medien auf Anfrage

Maximale Standard Betriebsdrücke:

Mantelseite 0.5 bar
 Rohrseite 6.0 bar

Standard Material:

Edelstahl AISI 316L (1.4404)

Stützsystem aus Kohlenstoffstahl

Wärmedämmung aus Mineralwolle Beständigkeit bis +250°C/+600°C auf Anfrage

Standard
Material

AISI 316L

Standard
Temperaturen

+250°C
bis
+600°C

Medien

Air
&
Liquid

Zubehör

Mineralwoll-
dämmung

Baunorm

Fertigung nach
PED
2014/68/CE.




Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA

www.waermetauscher.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



 Scan me

 **Conpur**
Wärmetechnik GesmbH