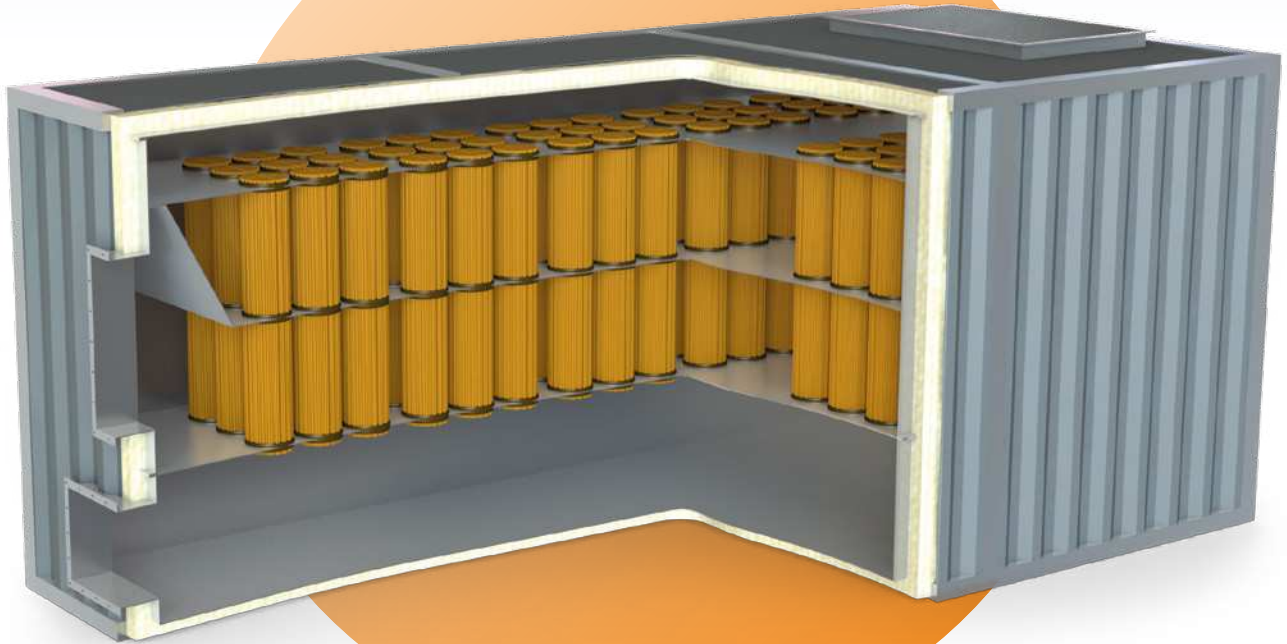


# HeatMatrix®

TURNS WASTE HEAT INTO PROFIT



HeatMatrix® LUVO

# HeatMatrix® LUVO

## › Haben Sie Ihre Kamintemperaturen kürzlich geprüft?

Die Mehrzahl der industriellen Kamine hat hohe Austrittstemperaturen, die eine weitere Möglichkeit zur Energieeinsparung bieten. Mit dem richtigen Wärmetauscher können bis zu 20% der eingesetzten Energie zusätzlich zurückgewonnen werden, wenn die Wärme aus dem heißen Rauchgas zur Erwärmung des kalten Verbrennungsluftstroms genutzt wird.

Der HeatMatrix® LUVO ist ein Gas/Gas-Wärmetauscher der neuesten Generation, der zur Wärmerückgewinnung bei korrosiven und zur Verstopfung neigenden Gasströmen eingesetzt wird. Der HeatMatrix Wärmetauscher besteht anstelle von schweren und teuren metallischen Werkstoffen aus leichten, korrosionsbeständigen Kunststoffmodulen. Mit der Gegenstromanordnung können im Gegensatz zu herkömmlichen Kreuzstrom-Wärmetauschern noch zusätzlich mehr als 20 % der eingesetzten Energie wieder zurückgewonnen werden.



### › LUVO Anwendungen

- Industrielle Dampfkessel
- Raffinerie- und Petrochemische Prozessöfen
- Industrielle Trocknungsprozesse (z. B. Sprühtürme)
- Verbrennungsanlagen (z.B. regenerative thermische Oxidationsanlage RTO)
- Biomasse- und Biogaskessel



### › LUVO Eigenschaften

- 20% höherer Wirkungsgrad als bestehende LUVOs
- Kompakter als bestehende LUVOs
- Leicht
- Korrosionsbeständig
- Wartungsarm und wartungsfreundlich





Energie  
kostener  
sparnis

Einfach  
und  
robust

Kompakt  
und  
leicht

Wartungsarm  
und  
wartungsfreundlich



## > HeatMatrix® LUVO

Die internen Bauteile des HeatMatrix LUVO sind aus Kunststoff und in einem Edelstahl oder beschichteten Stahlblechgehäuse untergebracht. Der Wärmetauscher ist gegen hohe Temperaturen und saure Komponenten wie Schwefelsäure und Salzsäure beständig.

Er befindet sich in einem 20 ft oder 40 ft großen Gehäuse und die gesamte Baugruppe ist vorisoliert. Für eine einfache Wartung sind die verschiebbaren Rohrbündel über die Oberseite des Wärmetauschers zugänglich.

Flue gas volumetric flowrate [Nm <sup>3</sup> /Std]	LUVO Type	T <sub>Auslegung</sub> [°C]	P <sub>Auslegung</sub> [mbar]	ΔP <sub>typisch</sub> [mbar]	Länge [mm]	Breite [mm]	Nozzle size [mm]
26.000	LUVO 45	200	100	5	4.000	2.200	600 x 1.000
41.000	LUVO 70	200	100	5	6.000	3.000	1.000 x 1.500 800 x 1.000
52.000	LUVO 90	200	100	5	7.000	3.000	1.500 x 2.000 1.200 x 1.200
70.000	LUVO 120	200	100	5	7.000	4.000	1.500 x 2.000 1.200 x 1.200
> 100.000	On request						

### Ihre Ansprechpartner

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website und unseren Online-Rechner, oder kontaktieren Sie einen HeatMatrix Ingenieur für eine persönliche Beratung Ihrer Energiesparmöglichkeiten.

HeatMatrix Group BV  
De Ooyen 15, 4191 PB Geldermalsen, Niederlande

T : + 31 - (0)10 - 848 53 17  
E : info@heatmatrixgroup.com

[www.heatmatrixgroup.com](http://www.heatmatrixgroup.com)