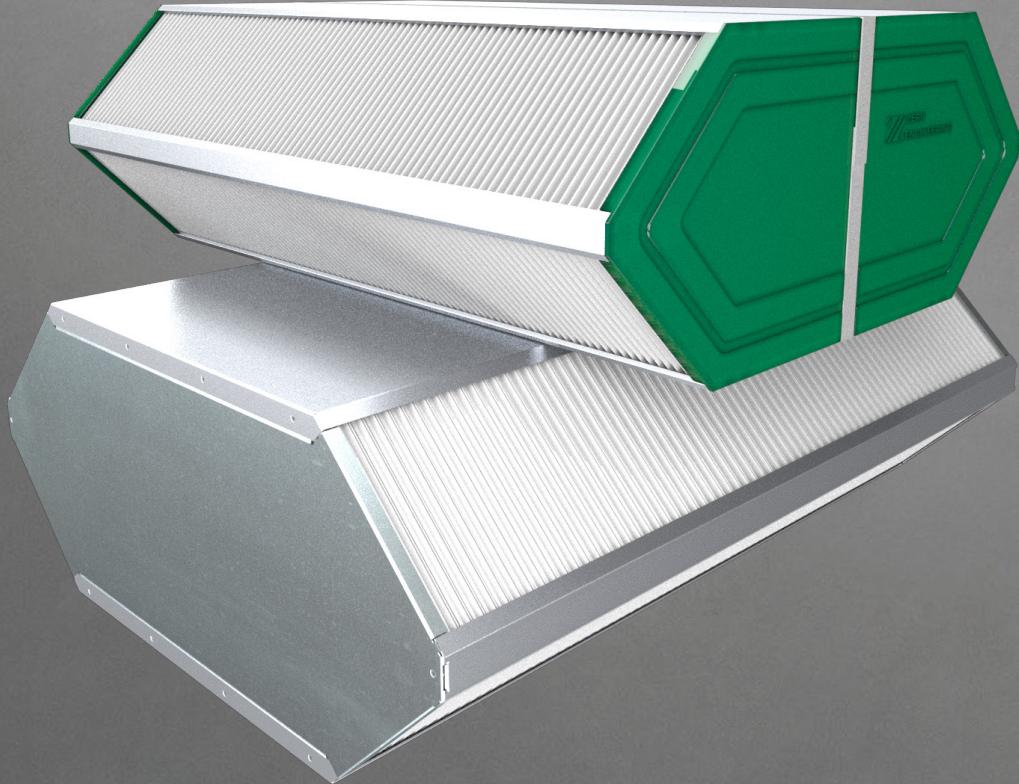




# HU-EX6 172 KOMPAKT. ZUVERLÄSSIG. EINZIGARTIG.



**EINZIGARTIGKEIT**

**INNOVATION**

**ERGEBNIS**

# HU-EX6 172 SERIE

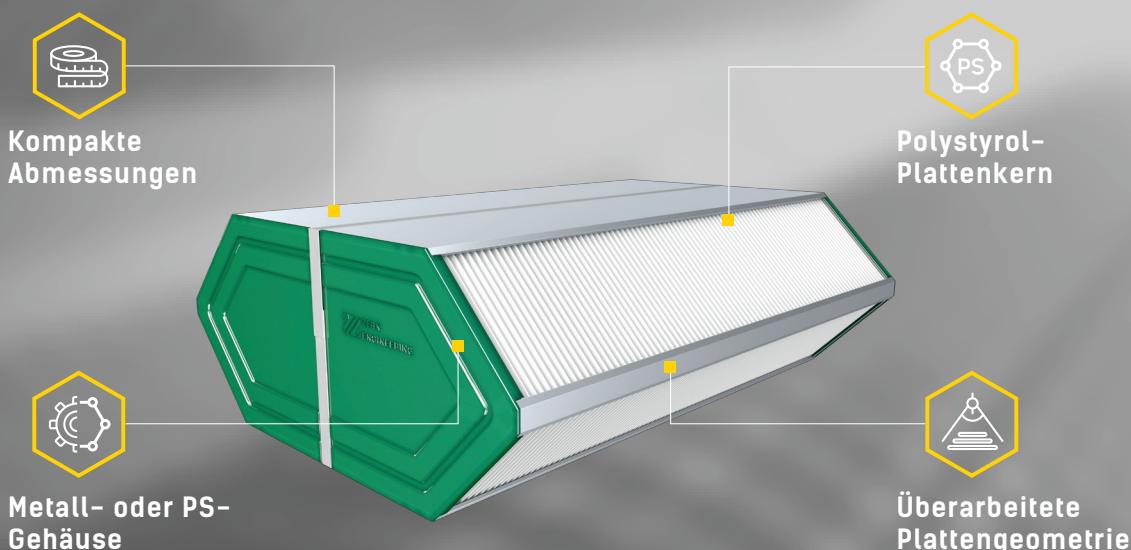
## KOMPAKT. ZUVERLÄSSIG. EINZIGARTIG.

Der **HU-EX6 172** ist ein kompakter, leistungsstarker Gegenstrom-Plattenwärmetauscher der **HU-EX6-Serie**, der für den Einsatz in Einzelraum- und Kleinraumlüftungsanlagen konzipiert ist.

Mit Abmessungen von 172×397 mm ist er für moderate Luftstromraten optimiert und eignet sich daher ideal für dezentrale Systeme und kompakte Lüftungsanlagen.

Der Wärmetauscher verfügt über einen hochwertigen Polystyrol-Plattenkern mit verfeinerter Innengeometrie und bietet eine thermische Effizienz von bis zu 90 % bei geringem Druckabfall.

Zusätzlich zu den traditionellen Metallgehäusen hat ZERN ENGINEERING ein Polystyrol-Gehäuse (PS) für den **HU-EX6 172** entwickelt – ein Leichtbaugehäuse, das Korrosions- und Feuchtigkeitsbeständigkeit vereint. Mit dieser Innovation sind wir der einzige Hersteller auf dem Markt, der einen Wärmetauscher dieser Größe mit einem PS-Gehäuse anbietet und damit einen neuen Maßstab für Langlebigkeit, Kosteneffizienz und Designflexibilität in dieser Klasse setzt.



## WICHTIGSTE VORTEILE



### Optimierte Energieübertragung

Optimierte Plattengeometrie und Strömungsverlauf ermöglichen eine hohe Wärmerückgewinnung von bis zu 90 % bei kompaktem Volumen.



### Konstante Leistung

Sorgt für stabile Effizienz bei unterschiedlichen Luftdurchsätzen und Betriebsbedingungen.



### Ausgeglichener Druckabfall

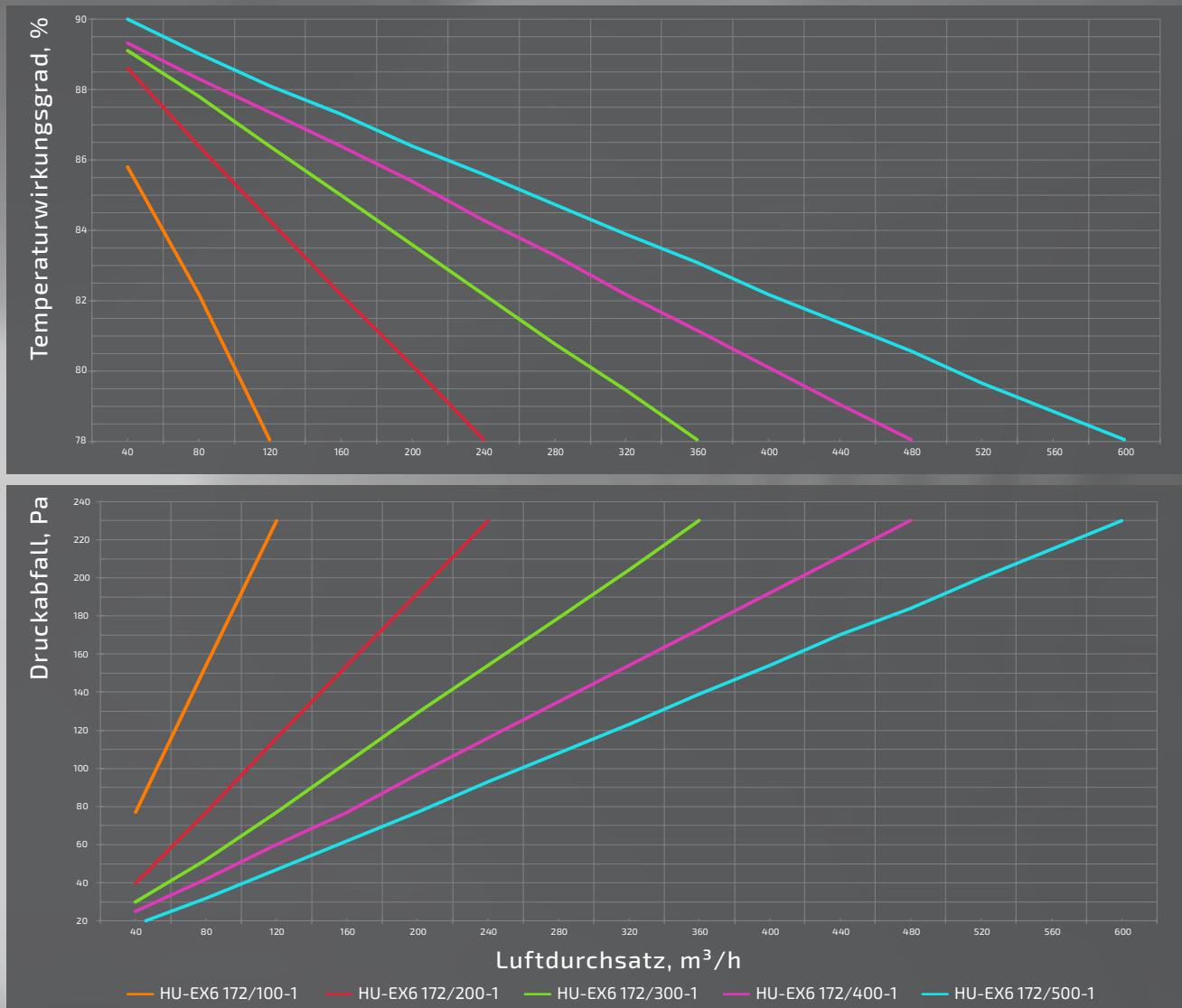
Die Strömungskanäle sind so konzipiert, dass der Widerstand minimiert und gleichzeitig ein gleichmäßiger Wärmeaustausch gewährleistet wird.



### Marktexklusives PS-Gehäuse

Der einzige Wärmetauscher dieser Größe mit einem Gehäuse aus Polystyrol – von ZERN ENGINEERING.

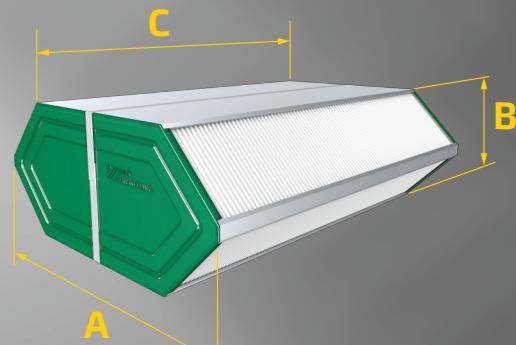
# HU-EX6 172-SERIE ABHÄNGIGKEITSDIAGRAMME



Testergebnisse an einem Modell HU-EX6 172/100...500-1 mit einer Tiefe von 100...500 mm,  
Testbedingungen gemäß DIN EN 13141-7 (sowie EN 308)

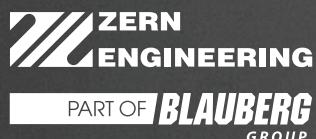
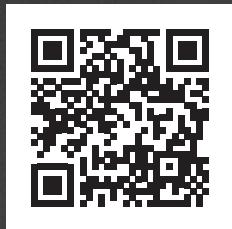
## AUSSENABMESSUNGEN

MODELL	ABMESSUNGEN, MM			
	A	B	C	Gehäuseausführung
HU-EX6 172/100...600-1 (1.1) / 2 (2.1) / 3 (3.1)	397	172	100...600	1/1.1 2/2.13/3.1



## Gehäuseausführung

- 1: Aluzink
- 1.1: Aluzink mit einem T-Profil
- 2: Polystyrol
- 2.1: Polystyrol mit einem T-Profil
- 3: Aluminium
- 3.1: Aluminium mit einem T-Profil



Stäblistraße 6  
81477 München

HQ Tel. +49 89 23166620  
HQ Fax. +49 89 78069521

[sales@zern-engineering.com](mailto:sales@zern-engineering.com)  
[zern-engineering.com](http://zern-engineering.com)

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die Merkmale, Designs, Komponenten und Spezifikationen seiner Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, um die Entwicklung und Qualität der hergestellten Waren aufrechtzuerhalten.