



# GOLDENE SERIE

■ EINZIGARTIGKEIT

■ INNOVATION

■ ERGEBNIS

[ZERN-ENGINEERING.COM](http://ZERN-ENGINEERING.COM)

## **GOLDENE SERIE**

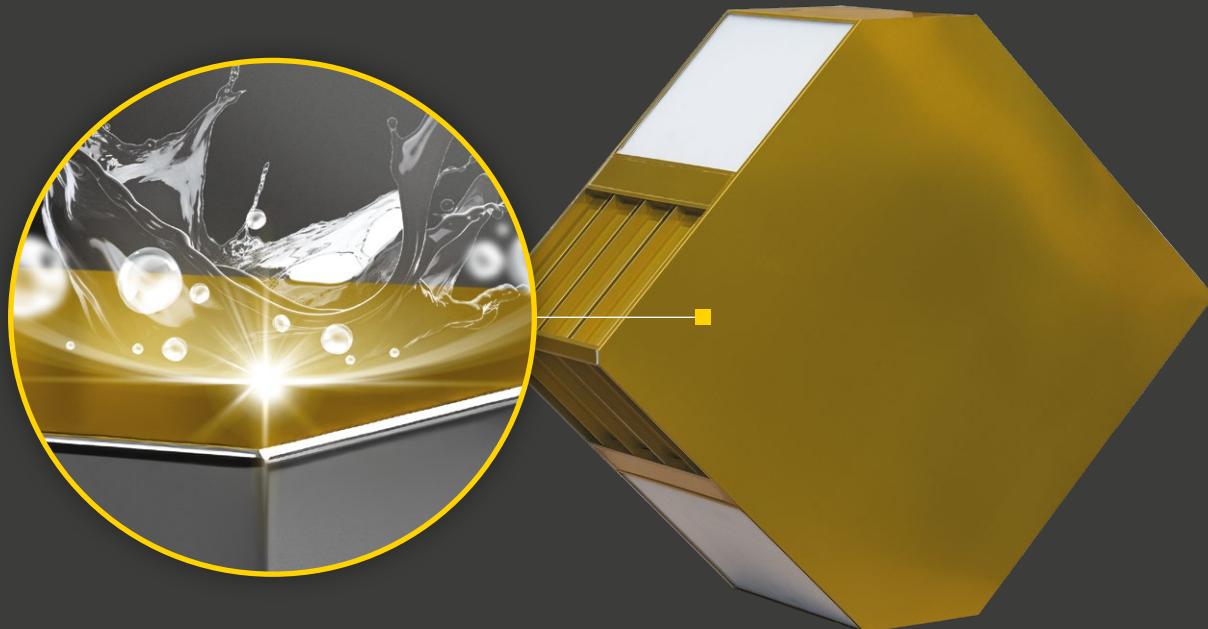
Wir stellen unsere neueste Innovation vor, die Goldene Serie der Luft-Luft-Wärmetauscher von ZERN ENGINEERING, bei der modernste Technologie auf unvergleichliche Haltbarkeit trifft. Das Markenzeichen dieser Serie ist die korrosionsbeständige Epoxidbeschichtung, die die Aluminiumgehäuse ziert und ihm einen unverwechselbaren goldenen Farbton verleiht, der nicht nur ein Blickfang ist, sondern auch den Gipfel der Korrosionsbeständigkeit darstellt.

## **DIE ESSENZ DER MODIFIKATION: GESTÄRKT GEGEN DIE ELEMENTE**

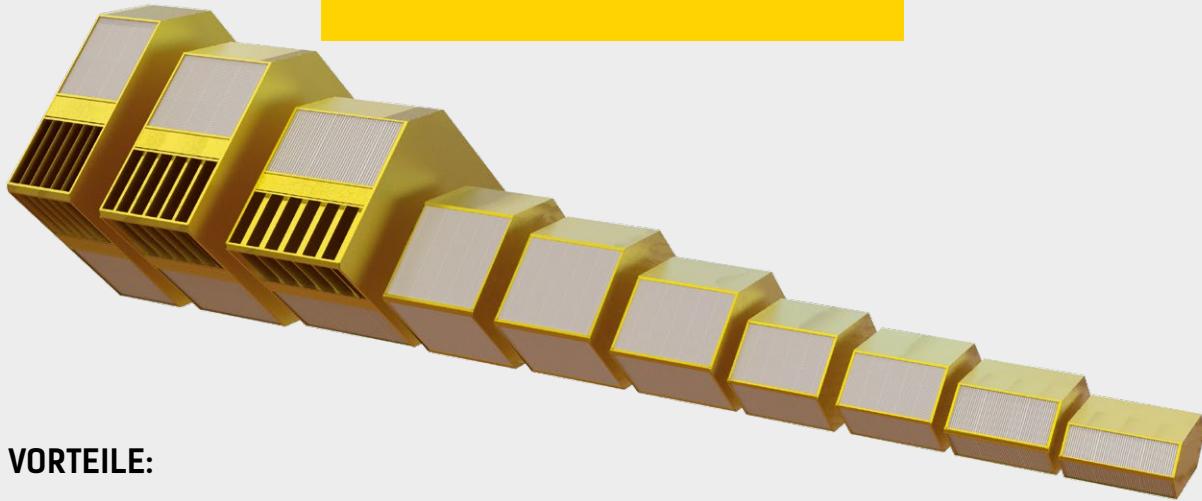
In Umgebungen, in denen herkömmliche Wärmetauscher anfällig für Korrosion sind, ist unsere Goldene Serie widerstandsfähig. Das Aluminiumgehäuse wird einem sorgfältigen Prozess der Epoxidbeschichtung unterzogen und bildet einen Schutzschild gegen korrosive Elemente wie Chlor aus Schwimmbädern, salzhaltigen Umgebungen, Küsten, Küchen oder Industrieanwendungen, die einen Wärmetauscherschutz erfordern. Diese Modifikation gewährleistet eine längere Lebensdauer und optimale Leistung auch unter härtesten Bedingungen.

## **WIE FUNKTIONIERT DIE EPOXIDBESCHICHTUNG?**

Die Epoxidbeschichtung ist eine hochmoderne Formulierung, die eine robuste Barriere zwischen der Aluminiumoberfläche und korrosiven Stoffen bildet. Sie wirkt wie ein Schutzschild, der Oxidation und Korrosion verhindert, während die goldene Farbe nicht nur einen Hauch von Raffinesse verleiht, sondern auch als Indikator für den fortschrittlichen Schutz dient, den sie bietet.



**GOLDENE SERIE**



## VORTEILE:



Korrosions-beständigkeit  
gemäß  
**ASTM B117**



Beständigkeit  
gegen Kochsalz-  
lösung  
(NaCl 5 %/35 °C) –  
**bis zu 1000  
Stunden**



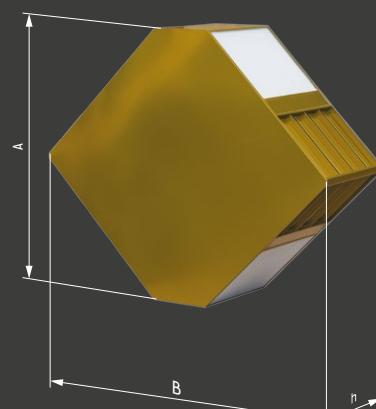
Kesternich-  
Testbeständigkeit  
(0,2 l SO<sub>2</sub>) –  
**bis zu 15 Zyklen**

## HALTBARKEIT OHNE ENDE: WARUM UND WIE LANGE HÄLT DER SCHUTZ?

Die Epoxidbeschichtung ist nicht nur korrosionsbeständig, sondern auch langlebig. Strenge Tests haben gezeigt, dass diese Schutzschicht eine Langlebigkeit gewährleistet, die weit über die von konventionellen Wärmetauschern hinausgeht, was sie zu einer Investition macht, die sich über Jahre hinweg auszahlen wird. Gemäß internationalen Standards durchgeführte Tests haben gezeigt, dass epoxidbeschichtete Aluminiumoberflächen eine Korrosionsbeständigkeit aufweisen, die es ihnen ermöglicht, in korrosiven Umgebungen etwa vier- bis siebenmal länger zu halten als ihre unbeschichteten, herkömmlichen Gegenstücke aus Aluminium.

## AUSSENABMESSUNGEN

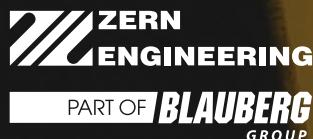
| Bezeichnung        | Geometrie, mm |      |         | Gehäuse-modifikation | Platten-material |
|--------------------|---------------|------|---------|----------------------|------------------|
|                    | A             | B    | h       |                      |                  |
| ...-EX6 172        | 172           | 397  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 230        | 230           | 455  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 271        | 271           | 496  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 312        | 312           | 537  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 394        | 394           | 619  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 477        | 477           | 700  | 100-600 | 4                    | PS               |
| ...-EX6 533        | 533           | 758  | 100-600 | 4                    | PS               |
| Combi ...-EX6 815  | 815           | 1040 | 100-600 | 4                    | PS               |
| Combi ...-EX6 959  | 959           | 1182 | 100-600 | 4                    | PS               |
| Combi ...-EX6 1089 | 1089          | 1314 | 100-600 | 4                    | PS               |



## GEHÄUSEDESIGN

**4** – Aluminium epoxidbeschichtet (GOLD)

**GOLDENE SERIE**



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 jedes Recht vor, den Aufbau, das Design, technische Daten sowie Bauteilen des Produktes jederzeit und ohne vorherige Mitteilung zu ändern, um die Produktionsqualität weiter zu entwickeln und erneuern.

2024-02