

Wärmetauscher Wasserkühler

aus Edelstahl • Wasser/Luft

Die Wärmetauscher der Reihe ELW sind Lamellenwärmetauscher und dienen zum Kühlen und Heizen von aggressiven Flüssigkeiten wie z.B. deionisiertem Wasser.

Aufgrund ihrer Konstruktion weisen sie folgende Vorteile auf:

- Alle wasserberührenden Teile aus Edelstahl
- Durch die Kammerkonstruktion sehr platzsparend
- Innerhalb von Modulen sind andere Abmessungen möglich
- Lamellen in Kupfer oder Edelstahl möglich
- verschiedene Lamellenabstände, daher Leistungs-optimierung und geringe Druckverluste möglich
- Wassermenge von 4 bis 16 l/min
- Auch als komplette Einheit mit Ventilator lieferbar

Technische Daten:

Werkstoffe:

Kernrohre	1.4301
Option	1.4571
Kammern	1.4571

Für besondere Anwendungen können die Wärmetauscher besonders passiviert und gespült werden.

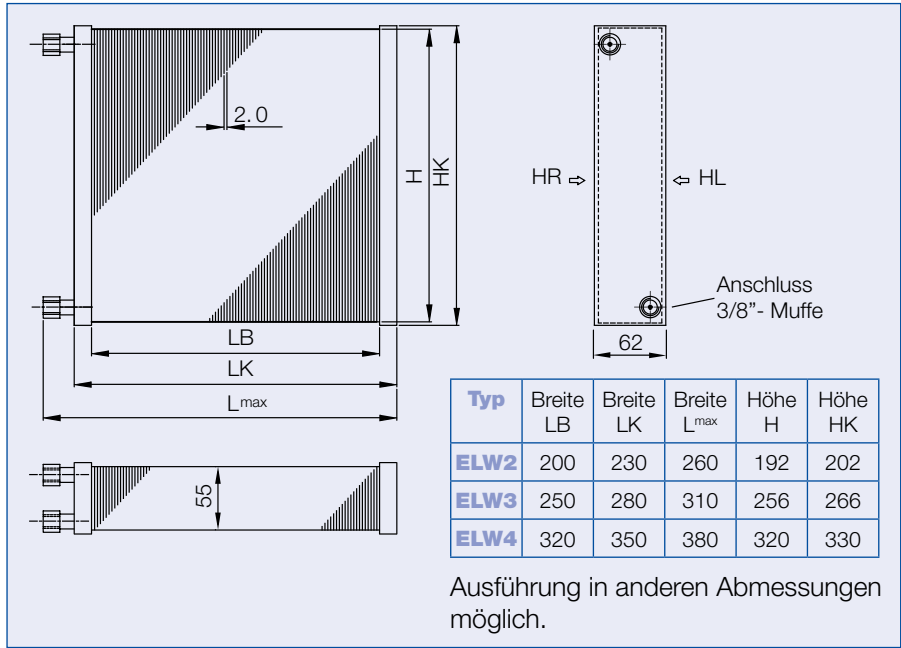
Anschlüsse:

Wahlweise 3/8" Innen- oder Außengewinde

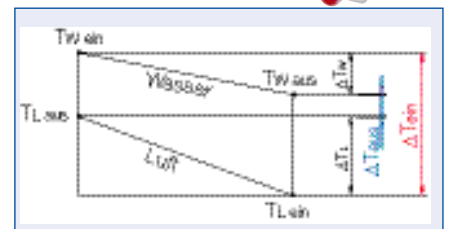
Zulässige Temperaturen:
0°C bis +60°C

Zulässiger Druck: 4 bar





Komplette Einheit mit Ventilator



Leistungsdaten

Hinweis:
Diese Werte beruhen auf gemessenen Werten. Da die Leistungen der Wärmetauscher von verschiedenen Parametern abhängen, sind diese Werte als Anhaltswerte zu betrachten. Sie wurden mit luftfreiem Wasser ohne Zusätze ermittelt. Bei anderen Luftmengen können sich erhebliche Abweichungen der Kühlleistung ergeben.

Die tatsächliche Leistung errechnet sich aus:

$$Q = k \times \Delta T$$

wobei:

Q = Leistung in W

k = Wärmeübertragungs-
koeffizient in W/K

ΔT = Anfangstemperatur-
differenz zwischen
Luft und Wasser in K

