

**Seifert präsentiert Produktneuheiten aus dem Bereich
der Hochleistungs-Lüfteraggregate.**

*Seifert presents new products from the section of
high performance ventilation aggregates.*

KL-478 Kühler für doppelseitige Montage
Coolers for a double-sided assembly

KL-521 Miniatur-Lüfteraggregat für 40mm Lüfter
Miniature cooling unit for 40mm fans



KL-478

Als Ergänzung seiner leistungsstarken Kühlkörper der Vario-Serie präsentiert Seifert electronic den Typ KL-478, bei denen sich auf beide Kühlkörper-Basen z.B. Leistungsbauteile montieren lassen. Die Lamellen werden in einem besonderen Verfahren exakt zu einem Kühlkörper kaltverpresst – ohne Kleber.

To supplement its high performance coolers of the Vario-series, Seifert electronic presents the KL-478 type, where it is possible to mount e.g. power components to both cooler bases. The segments are cold-pressed in a special procedure to fit a cooler exactly - without the use of any adhesive.

Beim KL-521 wird eine Hochleistungskühlkörper mit verschiedenen leistungsstarken Lüftern für 5, 12 oder 24 V DC zu einem Miniatur-Lüfteraggregat kombiniert. Konzipiert ist dieses System, um Wärme z. B. von Leistungshalbleitern auf Platinen und aus kleinvolumigen Gehäuse sicher abzuführen.

In respect of the KL-521, a high performance cooler is combined with various powerful fans for 5, 12, or 24 V DC to become a miniature ventilation aggregate. This system has been designed to remove heat, e.g. from power semi-conductors on circuit boards and small-volume housings safely.



KL-521

Nachfolgend finden Sie die Datenblätter der Produkte.
The product data sheets are attached below.

Neue Lamellenkühlkörper Serie DKL

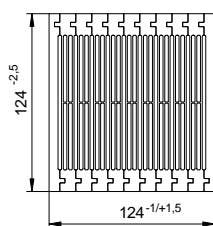
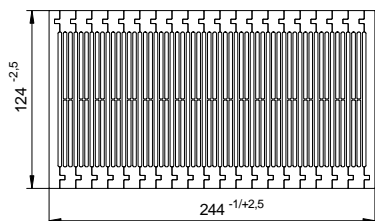
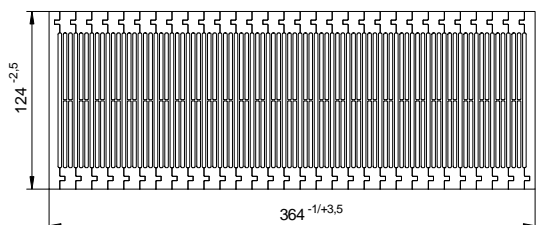
New fin-type heat sinks, DKL Series

Nutzen Sie unsere neuste Technologie

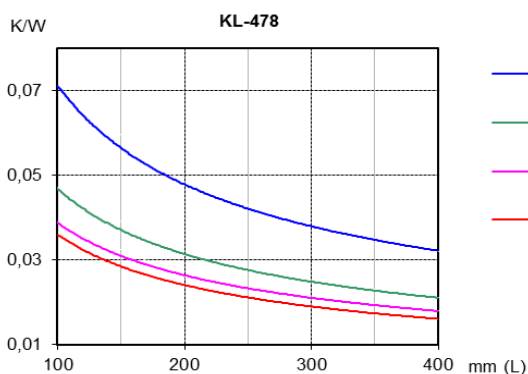
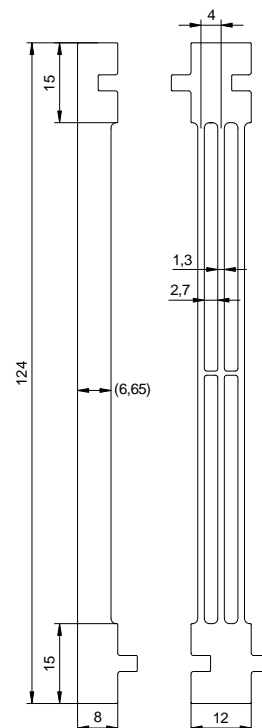
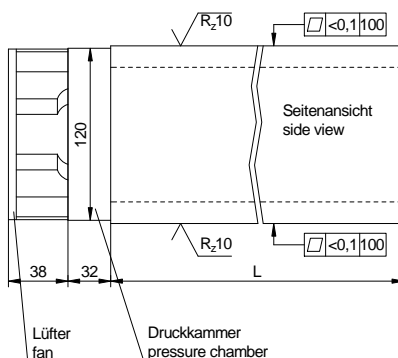
Benefit from our latest technology

- Modulare Hochleistungskühlkörper geeignet für beidseitige Montage
Modular high-duty heat sink suitable for two side mounting
- Extrem große Kühl-Oberfläche durch engen Lamellenabstand
Extraordinarily large cooling surface owing to tight fin spacing
- Günstiges Leistungsgewicht und hohe Kühlleistung pro Volumeneinheit
Favourable performance/weight ratio and high cooling capacity per volume unit
- Variable Größenanpassung in Länge und Breite (max. Länge: 500mm, max. Breite: 364mm)
Flexible size adaptation in length and width (max. length: 500mm, max. width: 364mm)

KL-478



Breitenraster / wide grid :
 28, 40, 52, 64, 76, 88, 100, 112, 124,
 136, 148, 160, 172, 184, 196, 208, 220,
 232, 244, 256, 268, 280, 292, 304, 316,
 328, 340, 352, 364mm
 364mm = max.



Thermischer Widerstand / thermal resistance

Die thermischen Werte gelten für eine Kühlerbreite von 150mm, für andere Breiten können die Rth-Werte als linear angenommen werden. Daß heißt bei doppelter Breite des Kühlers reduziert sich der Rth Wert auf die Hälfte.

The thermal data is based on a heat sink width of 150mm. For different widths, the Rth values may be assumed to vary in linear proportion, i.e. for a cooler of double this width, the Rth value will be cut in half.

Neues Miniatur-Lüfteraggregat

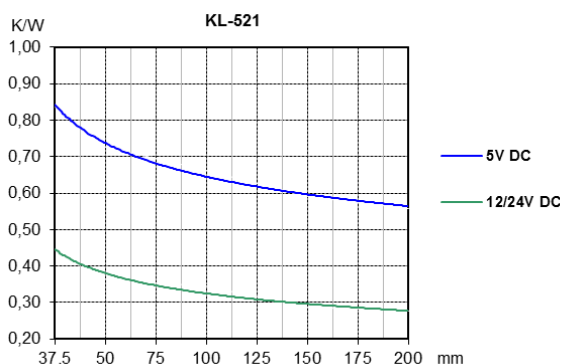
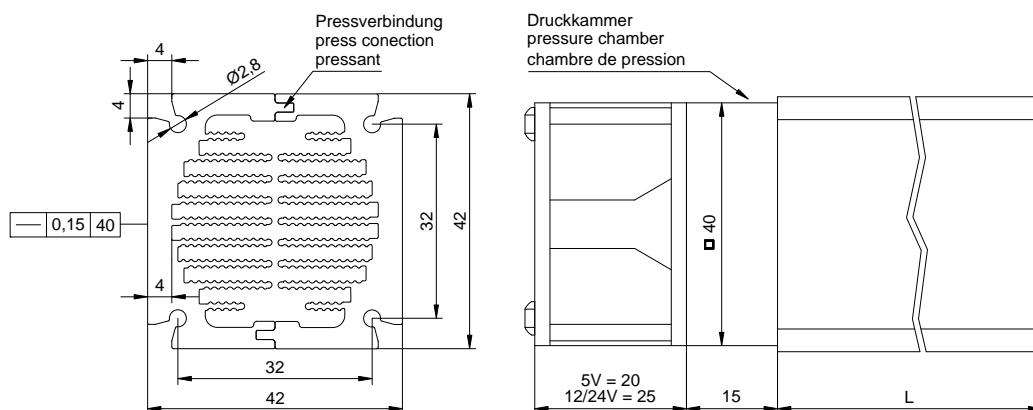
New miniature cooling unit

Der Große unter den Kleinen

The great one among the small ones

- Extrem große Kühl-Oberfläche durch engen Rippenabstand
Extraordinarily large cooling surface owing to tight fin spacing
- Günstiges Leistungsgewicht und hohe Kühlleistung pro Volumeneinheit
Favourable performance/weight ratio and high cooling capacity per volume unit
- Zwei Montageflächen für Bauteile und zwei Befestigungsflächen
Two mounting surfaces for components and two fixing surfaces
- Wahlweise mit montierten, leistungsstarken 5, 12 oder 24V DC Axiallüftern
Optional assembled with powerful 5, 12 or 24V DC axial fans
- Optional mit Druckkammern zur Verbesserung der Luftführung
Optional with pressure chambers to improve the air flow
- Länge des Profils nach Kundenwunsch
Length of the profile according to customer

KL-521



Thermischer Widerstand /

thermal resistance

Die thermischen Werte gelten für die Verwendung mit der 15mm Druckkammer. Ohne Druckkammer sind die Werte ca. 10% schlechter.

The thermal values are for use with the 15mm pressure chamber. Without pressure chamber, the values are about 10% worse.