

Hochleistungsprofil für forcierte Kühlung | High performance profile for forced cooling

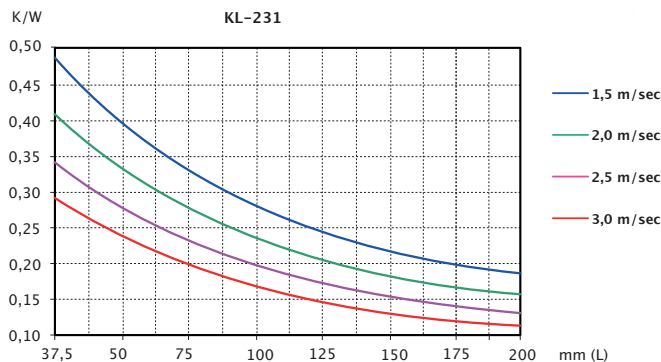
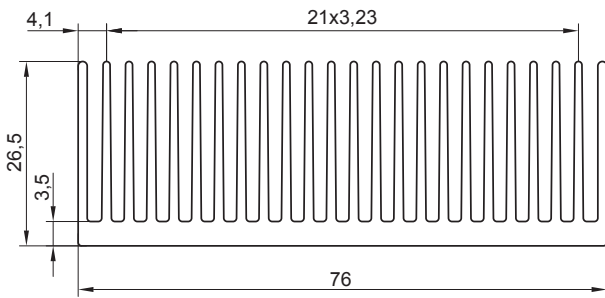
Hochleistungsprofile mit engem Rippenabstand

- Spezialprofile für Lüfterbetrieb, ausschließlich für forcierte Kühlung
- Gute Wärmeabfuhr durch große Oberfläche
- Geringe Strömungsverluste durch optimale Rippenanordnung und Rippengeometrie

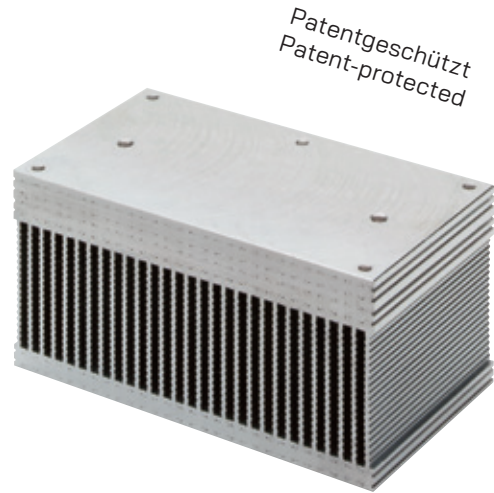
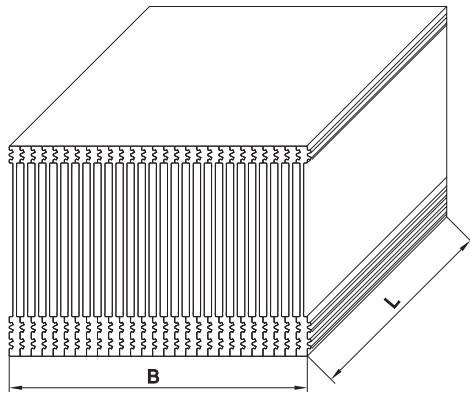
High performance profiles with narrow fin spacing

- Special profiles for fan operation, only for forced cooling
- Excellent heat dissipation through large surface
- Low flow losses due to optimal fin arrangement and fin geometry

KL-231



Lamellenkühlkörper SERIE VARIO | Lamella heat sinks serie vario



Layoutgrenzen / layout limits

Variabel Variable	Maß Dimension	Wert / value mm	
		min.	max.
Kühlkörper-Länge / Heat sink length	L	50	500
Kühlkörper-Breite / Heat sink width	B	50	350

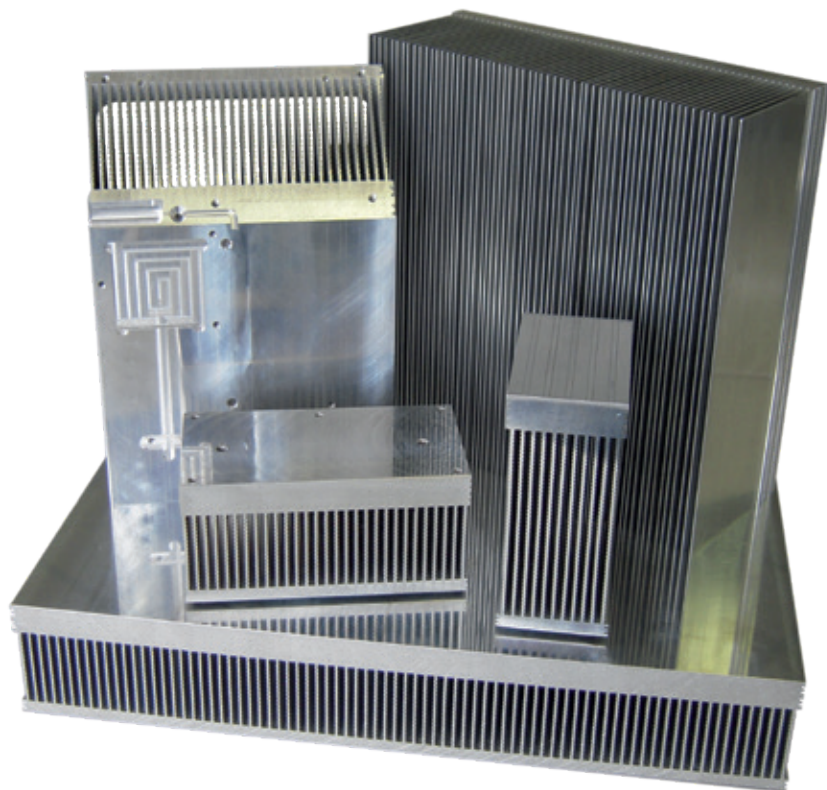
Die patentierte Fin Serie „Vario“ ist eine Lösung, die sich besonders für thermisch anspruchsvolle Applikationen mit forcierter Kühlung eignet. Das System ermöglicht wesentlich engere Rippenabstände, als mit der konventionellen Aluprofil-Presstechnik realisierbar sind. Das Ergebnis ist mehr Oberfläche bei geringeren Stückgewichten.

Bei der neuen Lösung bilden Kühlkörperbasis und Rippen eine Einheit. Der Kunde entscheidet letztendlich über das Modul. Durch das zugrunde liegende Baukastensystem sind eine Vielzahl von Anwendungen möglich, somit auch die unterschiedlichsten Leistungen. Neben den dargestellten, lagermäßig vorhandenen Profilen besteht die Möglichkeit der Einrichtung von Lamellen mit abweichenden Maßen. Ein Pluspunkt sind hier die deutlich reduzierten Werkzeugkosten.

The patented „Vario“ fin series is a technical innovation especially suited for applications with high thermal loads where efficient cooling is a must. The system enables much closer fin distances than can be achieved with conventional pressing techniques for aluminium sections. This results in greater cooling surfaces and lower unit weights.

In the novel technical solution now presented by Seifert electronic heat sink base and fins form an integral unit. It is now the client who can decide about the module. The modular construction principle enables a multitude of different application and performance needs to be satisfied. Aside from the profiles illustrated and kept in stock it is also possible to provide fins having deviating dimensions. Advantages in this case are that tooling expenses are significantly reduced.

Beispiele
Examples

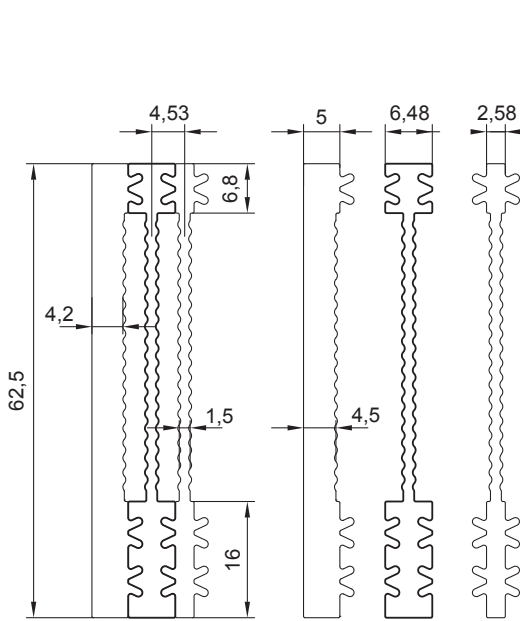


Lamellenkühlkörper SERIE VARIO | Lamella heat sinks serie vario | Dissipateurs de lamelle série Vario

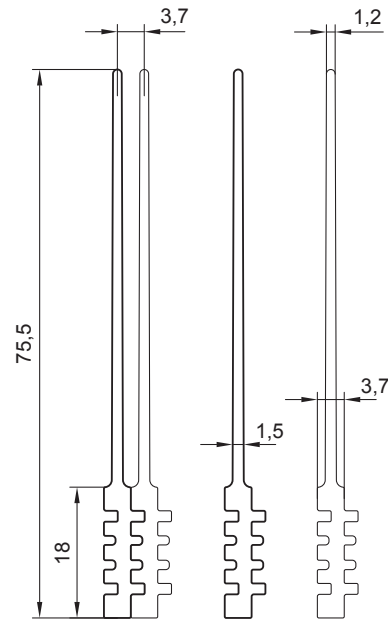
Die auf dieser Doppelseite dargestellten Profile sind werkzeugmäßig eingerichtet und werden bevorratet. Sie können innerhalb der Layoutgrenzen (siehe Seite 79) gemäß Kundenvorgabe in Länge und Breite unter Beachtung des Rasters frei konfiguriert werden.

Tooling for the profiles shown on this double page has been set up and the profiles are in stock. Within the layout limits specified (see page 79) and with the modular dimensions duly observed they can be freely configured in length and width to suit customers' requirements.

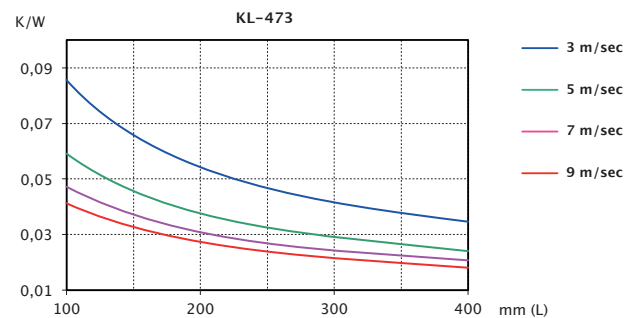
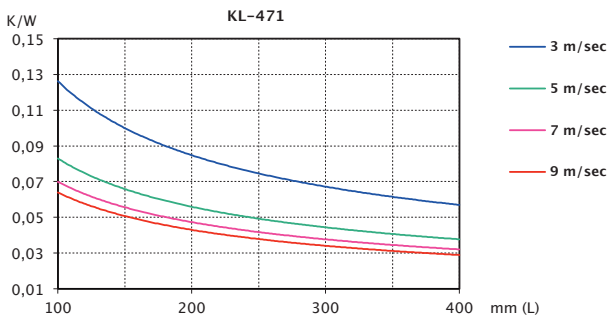
Eingerichtete Profile
Furnished Profiles



KL-471



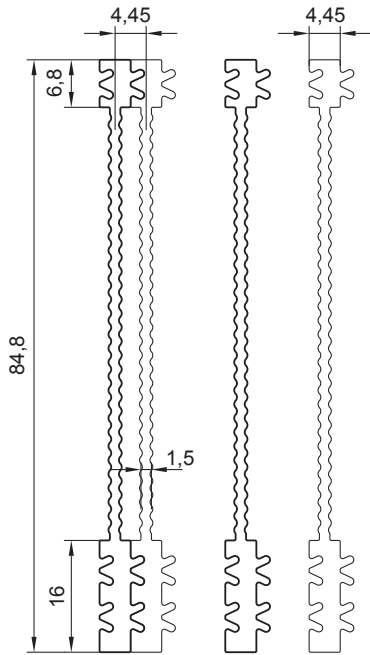
KL-473



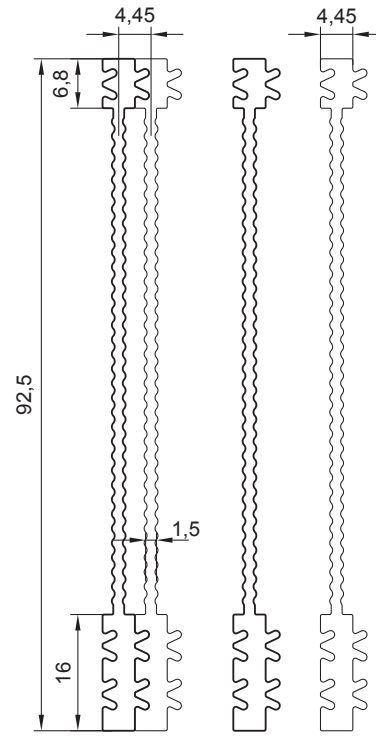
Die thermischen Werte gelten für eine Kühlerbreite von 150 mm, für andere Breiten können die Rth-Werte als linear angenommen werden. Dass heißt bei doppelter Breite des Kühlers reduziert sich der Rth Wert auf die Hälfte.

The thermal data apply to a heat sink width of 150 mm, in the event of other widths the Rth values can be assumed to be linear. Consequently, if there is a heat sink of double width the Rth value reduces by half.

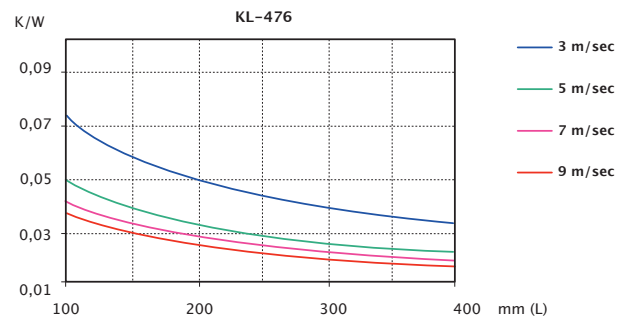
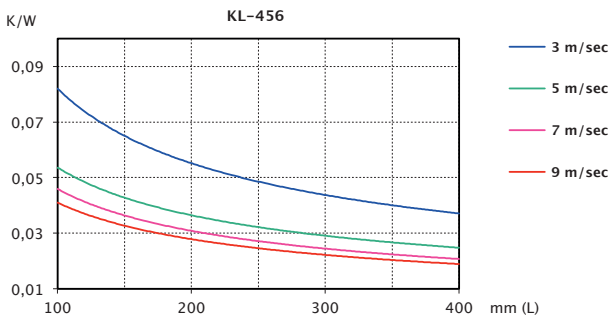
Eingerichtete Profile
Furnished Profiles



KL-456

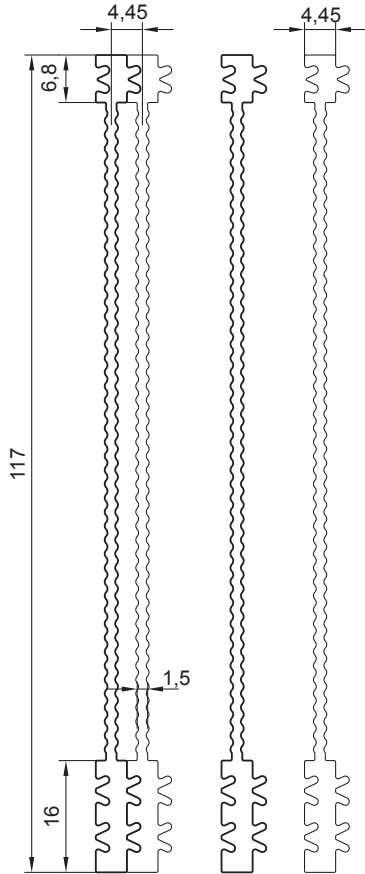


KL-476

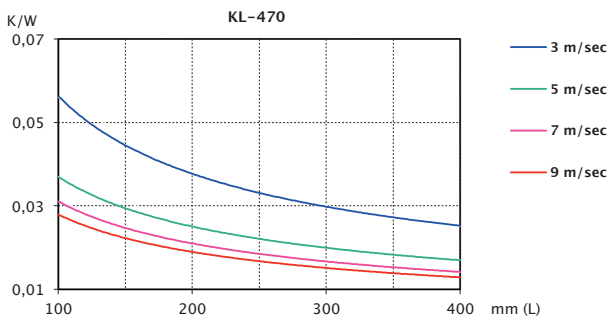


Die thermischen Werte gelten für eine Kühlerbreite von 150 mm, für andere Breiten können die Rth-Werte als linear angenommen werden. Dass heißt bei doppelter Breite des Kühlers reduziert sich der Rth Wert auf die Hälfte.

The thermal data apply to a heat sink width of 150 mm, in the event of other widths the Rth values can be assumed to be linear. Consequently, if there is a heat sink of double width the Rth value reduces by half.



KL-470



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

The thermal data apply to a heat sink width of 150 mm, in the event of other widths the Rth values can be assumed to be linear. Consequently, if there is a heat sink of double width the Rth value reduces by half.