CAESAR TECHNIK AG

— Kühlen und heizen in Perfektion —

SERIE C-AIO

DAS ALL-IN-ONE - DECKENSEGEL



SERIE C-AIO: IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Höhere Kühlleistung durch zusätzliche Luftzufuhr direkt über dem Kühlregister
- All-in-One Lösung für Kühlung, Heizung, Lüftung, Raumsensorik, Sprinkler, Akustik, Ästhetik und Beleuchtung
- Einfacher Zugang zu weiteren Deckeninstallationen
- Grosser Gestaltungsspielraum bei Form, Farbe und Einbauten
- Hervorragende Schallabsorption auch von Sekundärschall
- Höherer Konvektionsanteil als beim klassischen Deckensegel

GRENZENLOSE DESIGNFREIHEIT: METALLDECKEN NACH IHREM GESCHMACK

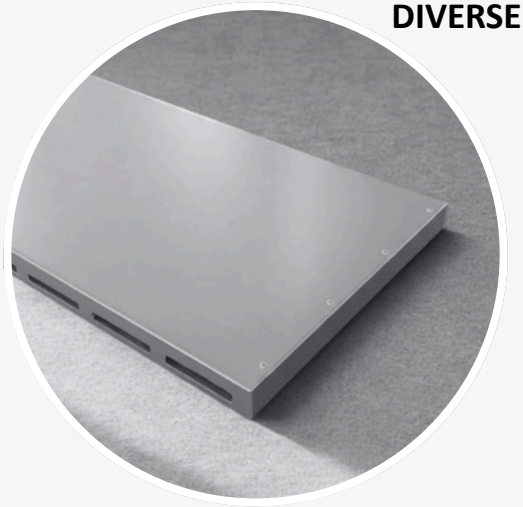
Materialien: Hochwertiges Kupfer, verzinkter Stahl oder Aluminium, abgestimmt auf die funktionalen und gestalterischen Anforderungen Ihres Projekts.

Minimale Einbauhöhe: Die erforderliche Einbauhöhe richtet sich nach der Position und Ausführung des Luftanschlusses oberhalb des Deckensegels sowie nach der benötigten Luftmenge. Der Luftauslass wird entsprechend den projektspezifischen Anforderungen dimensioniert.

Oberflächen & Farben: Verfügbar in einer breiten Palette von RAL- und NCS-Farben sowie mit individuell gestaltbaren Printoberflächen für eine perfekte Integration in Ihr Raumkonzept. Verschiedene Perforationsarten und flexible Plattenformate bieten zusätzlichen Gestaltungsspielraum.

Luftauslass: Unsere Luftauslässe werden individuell auf das jeweilige Einsatzgebiet ausgelegt und hergestellt. Ob Quelllöffnungen oder Ausführungen mit Induktionsdüsen: Jede Lösung wird präzise auf die räumlichen Gegebenheiten und projektspezifischen Anforderungen abgestimmt. So entstehen eine optimale Luftverteilung, hoher Komfort und maximale Effizienz.

LUFTAUSLÄSSE ERHÄLTLICH IN DIVERSEN AUSFÜHRUNGEN



MIT QUELLÖFFNUNGEN



MIT INDUKTIONSDÜSEN

EINSATZBEREICHE

Dank ihrer grossen Flexibilität und hervorragenden Kühlleistung eignen sich C-AIO-Deckenplatten für unterschiedlichste Gebäudetypen und Nutzungen.

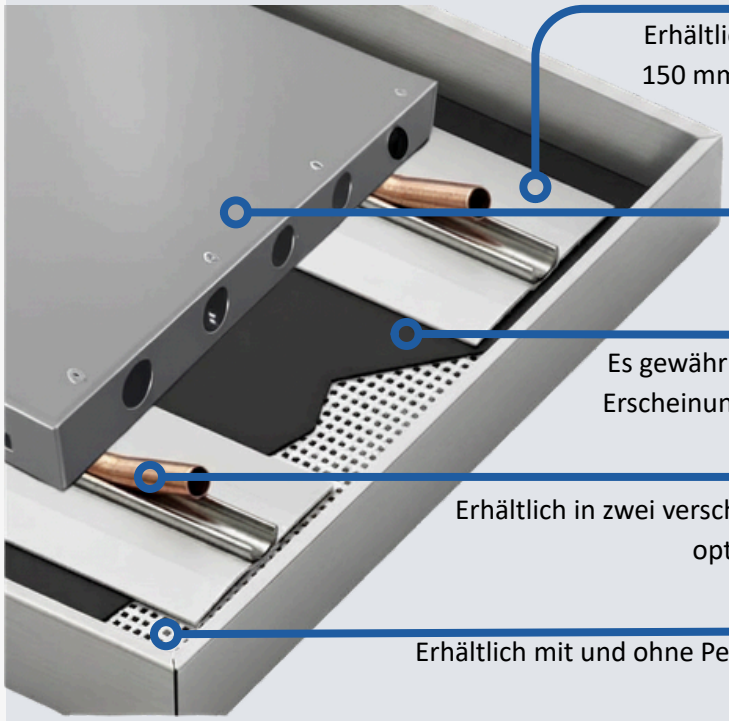
- **Büros**
- **Verwaltungsgebäude**
- **Hotels**
- **Private Häuser**
- **Industrie**
- **Flughäfen**
- **Schulen**
- **Sitzungsräume**
- **Spitäler**
- **Einkaufszentren**

RAUMKLIMA NEU GEDACHT: KÜHLUNG UND LÜFTUNG KOMBINIERT

Vereint Kühlung und Lüftung in einem System und sorgt für hohe Leistung, eine effiziente Luftverteilung und maximalen Raumkomfort.



AUFBAU EINER C-AIO DECKENPLATTE



Aluminium-Strangpressprofil

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen (75, 100, 125 und 150 mm) für eine optimale Wärmeaufnahme und vielseitige Möglichkeiten zur Integration von Einbauten.

Luftauslasssystem

Ausführung in Quellöffnungen oder mit Induktionsdüsen möglich.

Vlies

Es gewährleistet eine hohe Schallabsorption und ein gleichmässiges Erscheinungsbild, sowie es verhindert unkontrollierte Luftströmung.

Kupferrohrmäander

Erhältlich in zwei verschiedenen Durchmessern (∅ 12 mm und ∅ 15 mm) für ein optimales Strömungsverhalten bei geringstem Druckverlust.

Deckenplatte

Erhältlich mit und ohne Perforation (verschiedene Perforationen möglich).

TECHNISCHE DATEN

Strahlungsanteil	ca. 45%
Konvektionsanteil	ca. 55%
Kühlleistung gemäss DIN EN 14240 (ΔT = 8K)	ca. 100 W/m²
Heizleistung gemäss DIN EN 14037 (ΔT = 15K)	ca. 110 W/m²

Die angegebenen Laborwerte wurden unter standardisierten Raumbedingungen und ohne äussere Einflüsse ermittelt. Unter realen Bedingungen können verschiedene Faktoren die Leistung von Kühldecken positiv oder negativ beeinflussen. Die ausgewiesenen Werte dienen daher als Orientierungs- und Vergleichswerte.
Weitere Informationen zu den Leistungswerten der einzelnen Aktivierungsvarianten finden Sie im Diagramm auf der folgenden Seite.

Gerne beraten wir Sie auch persönlich und erstellen ein unverbindliches, individuell auf Ihr Objekt abgestimmtes Konzept.

Kühlleistung unter realen Bedingungen (W/m²)

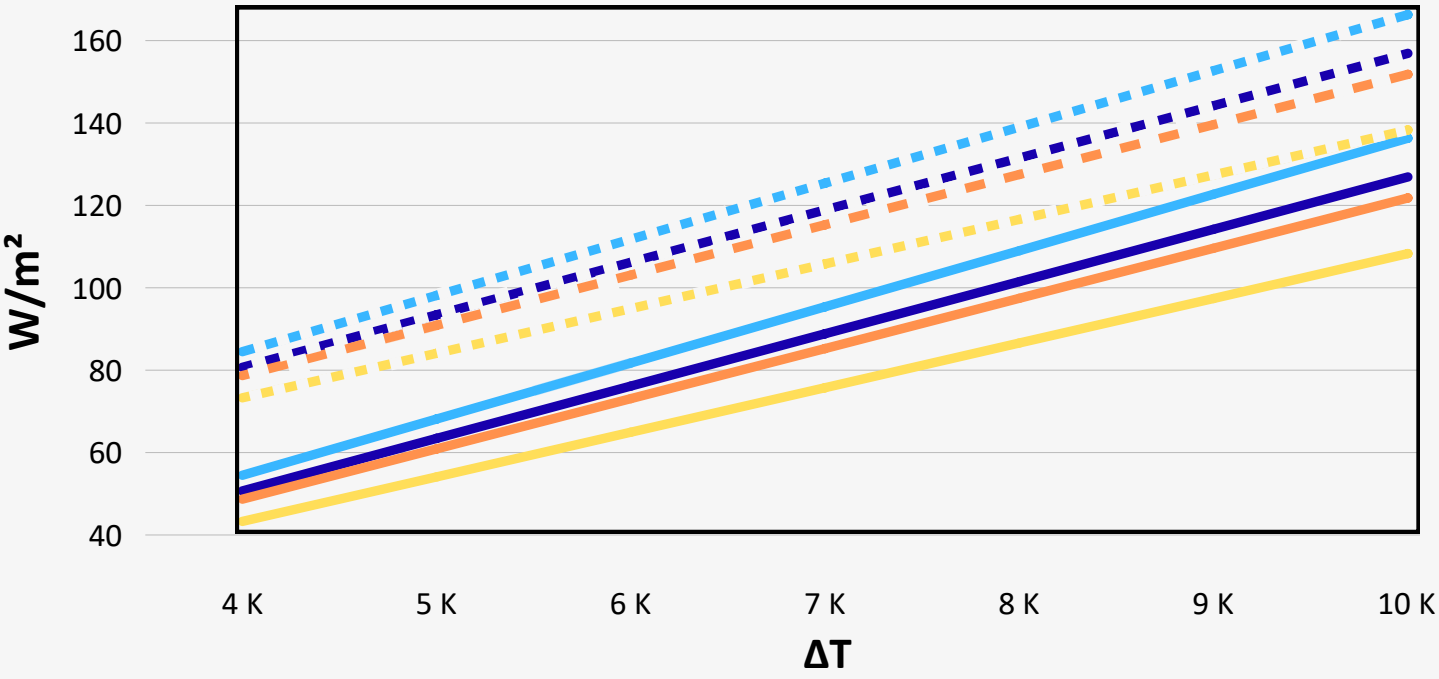
in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz (ΔT) bei WLS 100 mm

LEGENDE:

Alu	Ax	EVZ	Ax
●	200 mm	●	200 mm
●	125 mm	●	125 mm

Alu: Aluminiumplatte, **EVZ:** verzinkte Stahlplatte, **Ax:** Achsabstand, **WLS:** Wärmeleitschiene

ohne Luftleistung **mit Luftleistung**



- Aluminium erzielt eine höhere Kühlleistung als verzinkter Stahl.
- Durch die zusätzliche Luftzufuhr lässt sich die Gesamtkühlleistung weiter steigern.
- Ein verringerter Achsabstand erhöht die Kühlleistung.
- Akustikmatten auf den Decken reduzieren die Kühlleistung.
- Raumbedingungen wie Lüftungskonzept, Gebäudeausrichtung, akustische Massnahmen und Strahlungsasymmetrie beeinflussen die tatsächliche Leistung.





BEREIT, IHRE VISION AUF HÖCHSTEM NIVEAU ZU VERWIRKLICHEN?

Besuchen Sie uns in einem unserer vier Standorte. Ihr persönlicher Ansprechpartner begleitet Sie mit Kompetenz und Leidenschaft, während wir Ihnen unsere Musterdecken zeigen und Sie die Menschen hinter unseren Lösungen kennenlernen.

Fribourg | Luzern | Zürich | Genf | +41 26 492 30 40 | info@caesartechnik.ch

Version 1, 11.2026