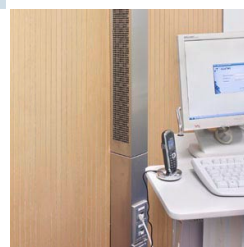
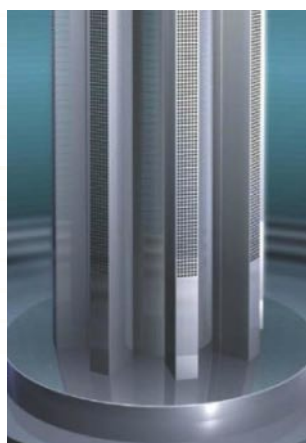
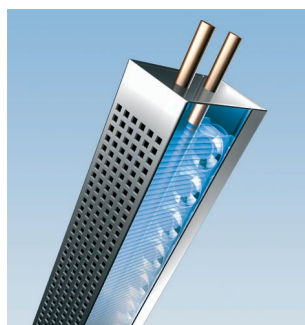
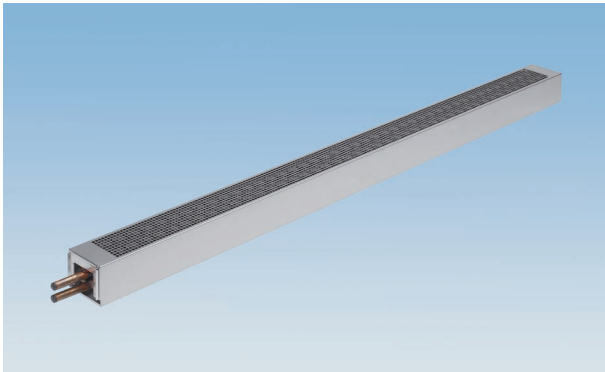


Kühl- und Heizsysteme

LUVAS – Hochleistungs-Konvektionssysteme
zum Kühlen und Heizen an Innenfassaden und Wänden



LUVAS-Hochleistungs-Konvektionssysteme stellen eine moderne Konzeption zur wirtschaftlichen Kühlung und Beheizung von Räumen dar. Ihr ansprechendes Design kombiniert mit höchster Leistungsdichte trägt dezent zur Verbesserung der raumklimatischen Bedingungen bei. Im Sommer sorgen sie für angenehme Kühlung, im Winter decken sie unterstützend den Wärmebedarf und wirken unangenehmem Kaltluftabfall an Fassaden entgegen. Auch die Kombination mit anderen Klimatisierungssystemen ist möglich. LUVAS sind sowohl als Stabsysteme wie auch als Systeme zur Deckeninstallation (siehe hierzu Produktinformation DS 4144) konzipiert.



LUVAS-Stabsystem als gerader Stab 105 mm x 100 mm



LUVAS-Stabsystem als gerader Stab 62 mm x 105 mm



LUVAS-Stabsystem als horizontaler Riegel im Bodenbereich



LUVAS-Stabsystem als vertikaler Pfosten



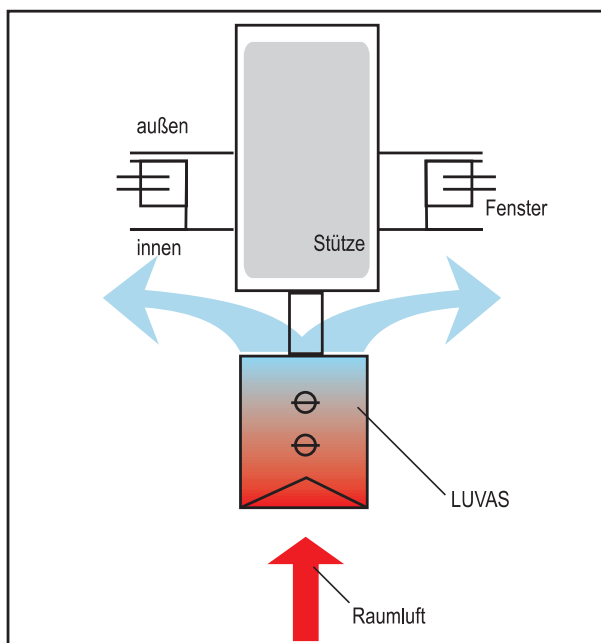
LUVAS-Stabsystem als horizontaler Riegel im Deckenbereich

LUVAS-Stabsysteme sind multifunktional einsetzbare Elemente variabler Länge. Sie lassen große architektonische Gestaltungsfreiräume bei individuellen Einbauszenarien zu. Durch ihre hohe Flexibilität bei der Anordnung eines Stabes oder Kombination mehrerer Stäbe sind sie für den Einsatz in Neubauten geeignet und ideal zur Nachrüstung in Bestandsgebäuden. Üblich ist die Installation als vertikaler Pfosten oder als horizontaler Riegel vor bauseitigen Fassadenkonstruktionen oder Wänden.

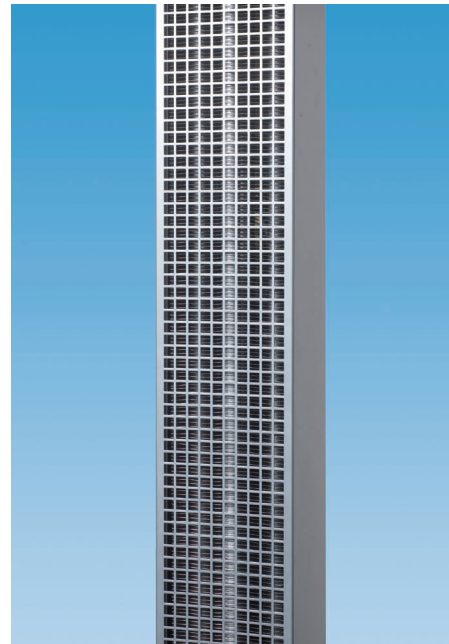
Die überzeugende Kombination langlebiger Luftventilatoren geringer Abmessungen mit wasserführenden Wärmeaustauschern in einer kompakten Einheit macht LUVAS-Stabsysteme zu nahezu beliebig einsetzbaren Erzeugnissen für Kühl- und Heizzwecke. In beiden Anwendungsbereichen werden gleichmäßige Luftströmungen mit kaum spürbarer Luftbewegung erzeugt. Die Ausblasrichtung erfolgt variabel in Richtung der Befestigungsebene (z.B. zur Fassade/Wand) oder unmittelbar in den Raum hinein.

Der empfohlene seitliche Mindest-Mittenabstand zwischen den LUVAS-Stäben sollte 1,3 m nicht unterschreiten. Darüber hinaus wird ein Mindestabstand zu LUVAS-Stäben von ≥ 1 m (bei Ausblasrichtung zur Befestigungsebene) bzw. $\geq 2,5$ m (bei Ausblasrichtung zum Raum) im Kühlfall empfohlen, um die Behaglichkeitskriterien im ständigen Aufenthaltsbereich einhalten zu können.

LUVAS-Stabsysteme überzeugen durch ihre kompakte Bauform. Sie sind standardisiert in den Abmessungen (BxT) 62 mm x 105 mm oder 105 mm x 100 mm erhältlich. Im Wesentlichen bestehen sie aus mehrteiligen Gehäusen mit gegenüberliegender symmetrischer Quadratlochung für die Luftansaugung bzw. den Luftaustritt.



Funktionsweise LUVAS-Stabsystem im Kühlfall bei Ausblasorientierung in Richtung einer Fassade



LUVAS-Stabsystem 105 x 100 mm (Detailansicht)

In den Elementen sind ausgereifte Konstruktionen aus Lüfterreihen mit Wärmeaustauschern integriert. Die systembedingten Montagehalterungen gewährleisten eine einfache Montage bei einwandfreier Funktionalität. Zur Verkleidung von Elektro- und Wasseranschlüssen sowie zur Unterbringung infrastruktureller Einbauten stehen individuell gestaltbare Leer- oder Revisionsprofile für die Anpassung an örtliche Gegebenheiten zur Verfügung. Alle Verkleidungen und Anbauteile sind unproblematisch demontierbar, um eingebaute Komponenten zu reinigen.

Technische Daten

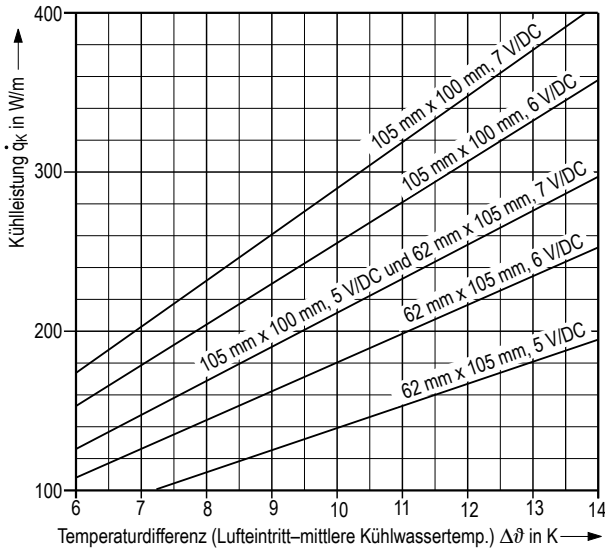
Nennlänge je Einzelstab: 1000 mm bis 1800 mm
 davon aktive Länge: 880 mm bis 1680 mm
 in Stufen von 40 mm
 Aufbauhöhe: ≥ 145 mm

Elektr. Leistungsaufnahme:

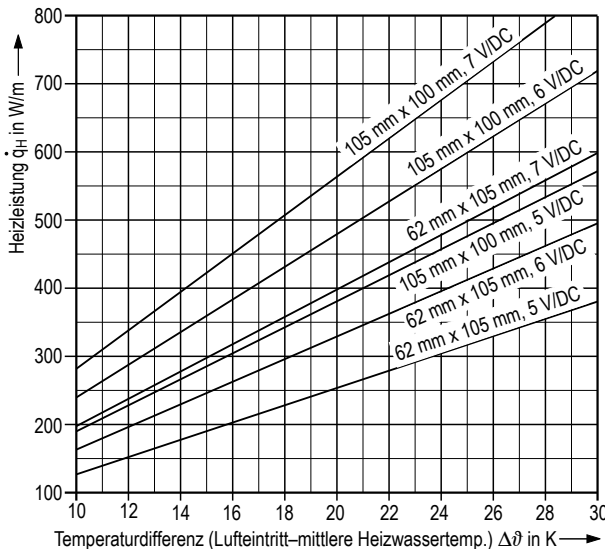
62 mm x 105 mm	105 mm x 100 mm
3,9 W/m bei 5 V/DC	7,8 W/m bei 5 V/DC
4,9 W/m bei 6 V/DC	9,3 W/m bei 6 V/DC
5,9 W/m bei 7 V/DC	11,7 W/m bei 7 V/DC

Merkmale

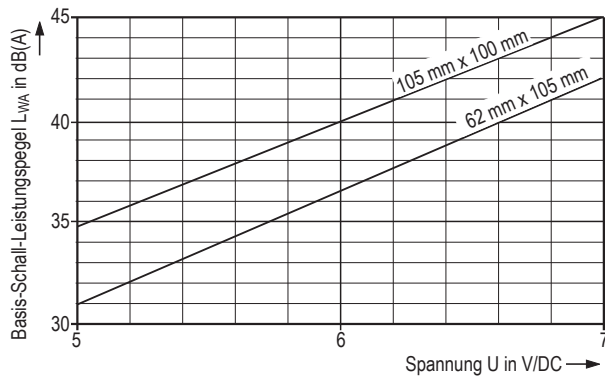
- Hocheffiziente, multifunktionale Kühl- und Heizsysteme zur Montage an Fassaden, Wänden oder Säulen
- Hohe Leistungsdichte im Kühl- oder Heizfall bei kompakten Abmessungen
- Kontrollierte Luftströmung mit idealem dynamischen Verhalten
- Geringe Aufbauhöhe, somit besonders für Nachrüstung in Bestandsgebäuden geeignet
- Für Reinigungszwecke leichte Zugänglichkeit zu den Einbauteilen
- Einfache Montage



Kühlleistung (aktive Länge) bei vertikal angeordneten LUVAS-Stabsystemen



Heizleistung (aktive Länge) bei vertikal und horizontal angeordneten LUVAS-Stabsystemen



Schall-Leistungspegel (bei aktiver Länge 1680 mm)

Ausschreibungstext (Kurzfassung)

... Stück

LUVAS-Hochleistungs-Konvektionssystem als Stab¹⁾ mit hoher spezifischer Leistung zum Kühlen und Heizen, in kompakter Bauform, zur Montage in verschiedenen Einbaulagen auf festen Innenfassaden und Wänden bestehend aus:

- geschlossenem zweiteiligem Gehäuse mit senkrechten Wänden und gegenüberliegender symmetrischer Quadratlochung,
- integrierter Wasser-/Luft-Wärmeaustauscher mit horizontalen Kupferrohren und vertikalen Aluminiumlamellen,
- Lüfterleiste (bei LUVAS-S 62x105) bzw. Doppel-Lüfterleiste (bei LUVAS-S 105x100) mit langlebigen Axialventilatoren, beidseitig mit Entkopplungsprofilen
- Befestigungsprofilen mit Befestigungsstellen zur einfachen Montage

Alle sichtbaren Teile pulverbeschichtet oder nasslackiert.

Technische Daten

Kühl- / Heizleistung je Element: W
 elektr. Spannung an der Lüfterleiste: V/DC
 Luftansaugtemperatur: °C
 Wasservorlauftemperatur: °C
 Wasserrücklauftemperatur: °C
 Schall-Leistungspegel je Element: dB(A)
 max. Betriebsdruck: 6 bar

Wasserqualität: Geeignetes Netzwasser

Abmessungen / Ausführung:

Gehäusenennbreite x -tiefe: 62 mm x 105 mm
 105 mm x 100 mm

Gesamtgehäuselänge: mm
 davon berippte = aktive Länge mm

Wasseranschlüsse: Rohrenden zum Lötten oder Pressen

Elektroanschluss: vorbereitet für Trafoanbindung
 System KRANTZ KOMPONENTEN

Farbe: nach RAL
 Edelstahl, gebürstet

Fabrikat: KRANTZ KOMPONENTEN

Typ: LUVAS-S – ___ x ___

Technische Änderungen vorbehalten.

1) Zubehör auf Anfrage