



KLÖTZL
KÄLTE UND WÄRME AM PUNKT

VERCO



Bodenkanalkonvektoren

Inhalt

Welcher Bodenkanalkonvektor wird gewünscht?

Heizung und/oder Kühlung

Funktion der Bodenkanalkonvektoren

Bodenkanalkonvektor - Typen

1. Typ CV: mit Radialgebläse
2. Typ C: mit natürlicher Konvektion
3. Typ CVQ: mit Querstromgebläse heizen
4. Typ CVQK: mit Querstromgebläse heizen und kühlen
5. Typ CL: mit Quellsystem

Roste/Bodemkanalabdeckungen

Production nach Planvorgaben

Welcher Bodenkanalkonvektor wird gewünscht?

Die Vielfalt an Typen der von Verco produzierten Bodenkanalkonvektoren mit ihren eigenen Charakteristiken bieten immer die Möglichkeit eine Lösung zu finden, abhängig von den jeweiligen Anforderungen der Gebäude und den persönlichen Ansprüchen.

Typ C: Bodenkanalkonvektor mit natürlicher Konvektion

Der Bodenkanalkonvektor mit natürlicher Konvektion eignet sich ideal als Ergänzung bei einer Fußbodenheizung. Bei breiteren Modellen besteht die Möglichkeit diese als alleinige Heizquelle einzusetzen. In der Übergangszeit wenn die Raumtemperatur nur kurz um einige Grade erhöht werden soll, bietet dieses System die ideale und schnelle Lösung. Außerdem besteht die Möglichkeit diese Bodenkanalkonvektoren mit einem Ventilator auszustatten.

Typ CV: Bodenkanalkonvektor mit Radialgebläse

Eine höhere Wärmeleistung und schnellere Aufheizung wird mit dem Bodenkanalkonvektor mit Radialgebläse erzielt. Dieser verfügt an der Unterseite des Schachtes über einen Luftführungskanal mit Induktionsöffnungen, um einen schnelleren Wärmeübergang mit der Raumluft zu erzielen.

Typ CVQ: Bodenkanalkonvektor mit Querstromgebläse

Bodenkanalkonvektoren mit Querstromgebläse sind ideal, wenn noch höhere Wärmeleistungen und noch schnellere Erwärmung gefordert werden. Die Raumluft wird vom Querstromgebläse angesaugt und gleichmäßig unter dem Heizelement verteilt wieder in den Raum abgegeben. Das Querstromgebläse ist in der Lage mehr Wärme aus dem Konvektor zu holen. Die Ansteuerung der Motorngeschwindigkeiten erfolgt über einen geräuscharmen Fünfstufen-Trafoerler.

Typ CVQK Heizen und/oder Kühlen: Bodenkanalkonvektor mit Querstromgebläse

Diese Variante bietet neben der Möglichkeit des Heizens auch eine Kühlmöglichkeit an. Eine effiziente Kühlung des Raums ist aufgrund des Querstromgebläses möglich. Das Kondenswasser wird von der eingebauten, isolierten Kondensatwanne aufgefangen, und kann je nach Erfordernis über eine Kondensatpumpe abgeleitet werden. Der Wärmetauscher kann mit einem 2- oder 4-Leiterrohranschluss geliefert werden.



Typ CL: Bodenkanalkonvektor mit Quellluftsystem

Frische Luft trägt zu einem frischeren Geist und einer besseren Raumklimatisierung bei. Die Quellluft (Frischluf) wird dem Bodenkanalkonvektor Typ CL von einem zentralen Lüftungsgerät zugeführt. Gemeinsam mit dem Bodenkanalkonvektor sorgt diese Luft für eine optimale Abschirmung der Kaltluft an Glaswänden und belüftet die Räumlichkeiten. Um die Heizleistung zu erhöhen, ist es möglich mit Schlitzschiebern diese eingebrachte Luft unter den Konvektor zu induzieren. Im Sommerbetrieb besteht außerdem die Möglichkeit gekühlte Luft mit geringer Geschwindigkeit über den Fußboden zu induzieren ohne dass Zugluft entsteht.

Die Kapazität hängt von der Konvektorgroße und der Menge der zugeführten Luft ab.

Der Typ CL wird gemäß Planvorgaben berechnet und angefertigt.

Diskrete Heizung und/oder Kühlung

Große und kleine Bauprojekte stellen häufig hohe Anforderungen auf dem Gebiet der Interieurverarbeitung. Jedes Projekt hat ein eigenes Konzept und alle Elemente müssen innerhalb dieses Konzeptes entwickelt und integriert werden. Maßarbeit ist häufig erforderlich, auch für Kühlungs- und Heizsysteme. Wenn wir über Maßarbeit sprechen, sprechen wir nicht nur über Abmessungen, sondern auch über den Entwurf, die Materialwahl und die Verarbeitung nach Maß.

Die Bodenkanalkonvektoren bieten dafür eine perfekte Lösung. Sie bestehen aus einem einbaufertigen Kanal mit einem Konvektor. Varianten sind in erweiterter Ausführung (mit Gebläse) oder mit Einrichtungen zur Zufuhr von Quellluft erhältlich. Durch ihren Einbau im Fußboden sind sie perfekt im Interieur integriert, und dies mit einem Minimum an Platzverlust. Ein Gitter vollendet das Ganze, ästhetisch und völlig im Einklang mit der gewählten Einrichtung.

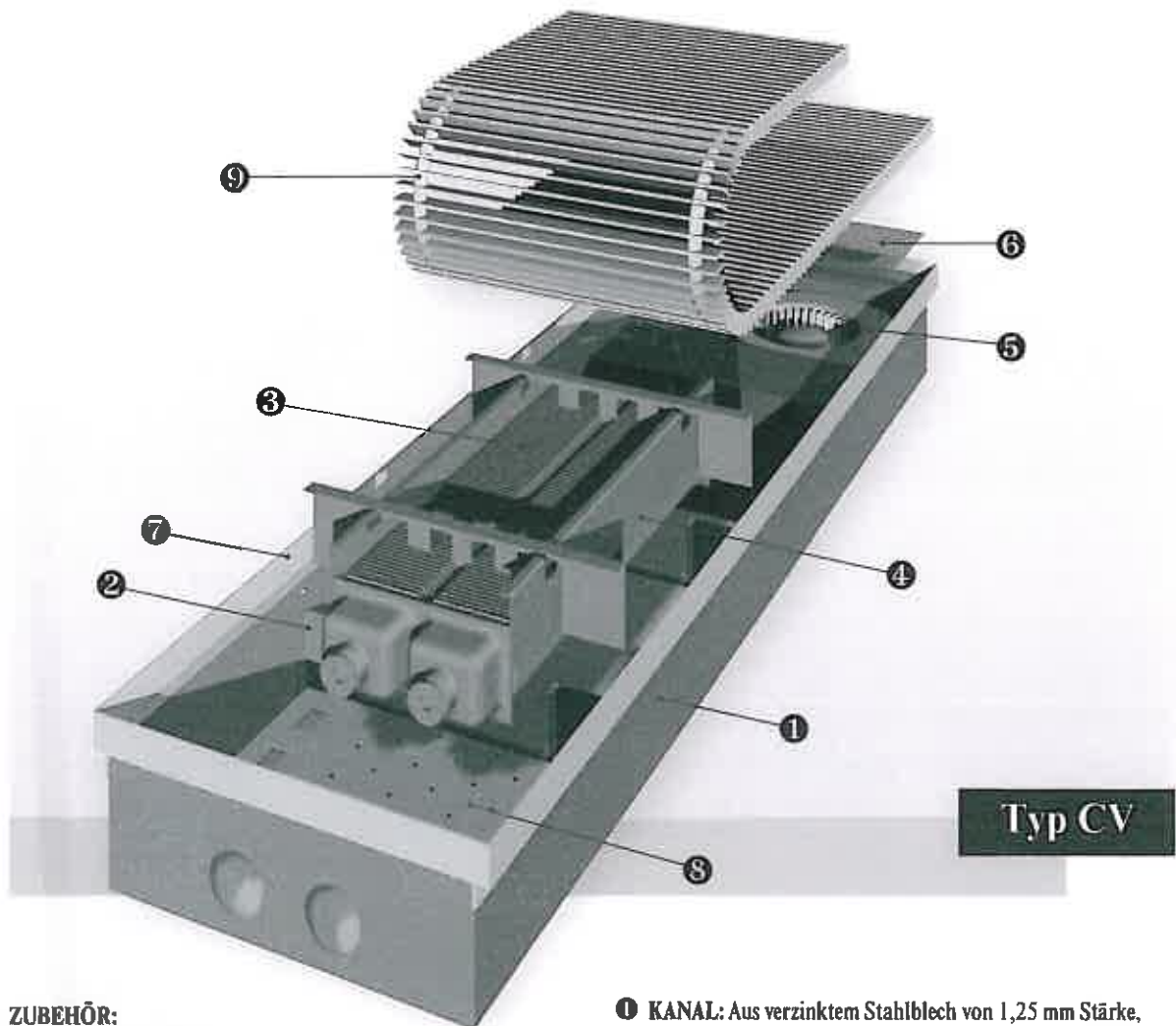
Flexibilität und Maßarbeit hat bei Verco immer oberste Priorität. Verarbeitungen im Zusammenhang mit Fenstermodulen, Ausschnitten rund um Säulen, Ecken etc. werden perfekt gemäß Plan ausgearbeitet.

Diese planmäßige Freiheit wird von Architekten, Ingenieurbüros und Endkunden sehr geschätzt. Aber auch die Installateure haben einen Vorteil durch die einfache Montage dank der perfekten Zuarbeit.

Grundlegende Funktion der Bodenkanalkonvektoren

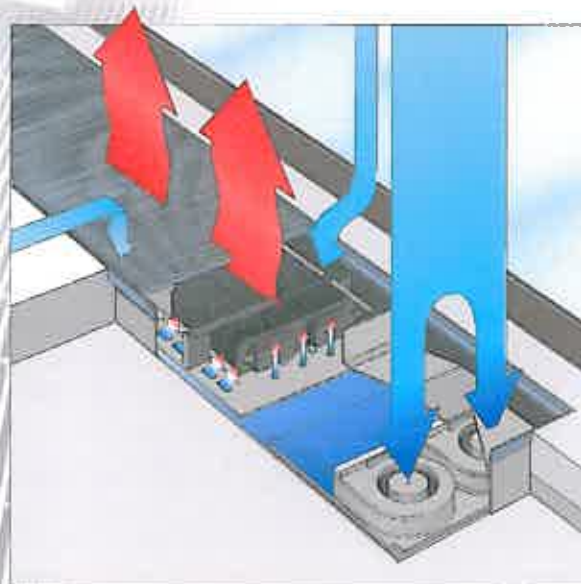
PROBLEM	LÖSUNG
Kältestrahlung Fenster sind meistens die größten Kältequellen. Dadurch entsteht eine Kältestrahlung vom Fenster in den Raum.	Durch die Montage von Konvektoren an den Glaspertien (und Außenmauern) vermeiden Sie all diese Probleme. Wichtig hierbei ist, dass die Wärme (= der Konvektor) die vollständige Fensterbreite umfasst, und dass die Heizkapazität des Konvektors den Wärmeverlust über das Fenster übersteigt.
Kalte Luftströmung Die Raumluft wird an der Fensterpartie abgekühlt. Diese abgekühlte Luft sinkt, und strömt über den Fußboden in den Raum.	
Kondensation der Fenster Die kalte Fensterfläche reduziert die Zimmertemperatur. Dies kann einen erhöhten Feuchtigkeitsgehalt verursachen. Ein Teil, abhängig von der relativen Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Fensterfläche, kondensiert auf den Fenstern.	

1. Bodenkanalkonvektor mit Radialgebläse



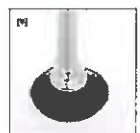
ZUBEHÖR:
Trittschalldämmung, Befestigungswinkel.

5 Bautiefen: 184, 259, 289, 334 und 364 mm
Baulängen: Bis 5.000 mm aus einem Stück erhältlich.
Bauhöhe: 109 oder 111 mm, abhängig von der Rahmen- und Rosthöhe.

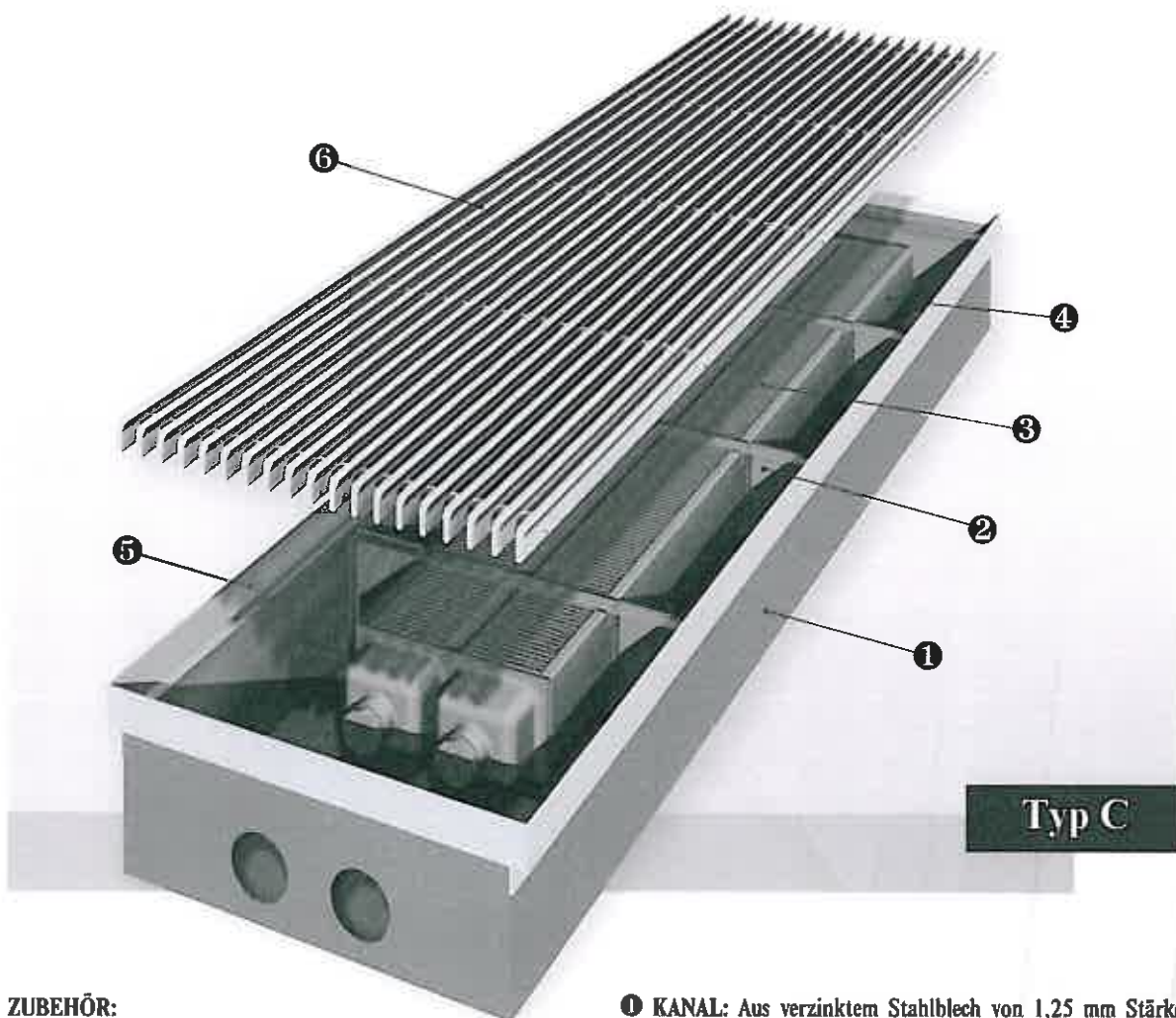


- ❶ **KANAL:** Aus verzinktem Stahlblech von 1,25 mm Stärke, innen anthrazitgrau beschichtet.
- ❷ **KONSOLEN:** Zur Auflage des Konvektors mit schwarzen Kunststoffstreifen belegt um Körperschall zu vermeiden.
- ❸ **HEIZKÖRPER:** Konvektor bestehend aus Stahlrohren mit aufgesprenten Stahllamellen.
- ❹ **UMLENKBLECHE:** Für eine optimale Wärmeführung.
- ❺ **GEBLÄSE:** Geräuscharmer Radialventilator mit Außenläufermotor, Drehzahl regulierbar.
- ❻ **GEBLÄSESCHUTZGITTER**
- ❼ **RAHMEN:** Rahmen aus eloxiertem Aluminium der Rostfarbe angepasst, geeignet für Roste mit 18 oder 20 mm Höhe. Standard Rahmenhöhe 18 mm auf dem Kanal montiert.
- ❽ **LUFTINDUKTIONSBLECH:** Mit Induktionsöffnungen versehen, so dass nicht nur die Ventilatorluft geführt wird, sondern auch Umgebungsluft induziert wird.
- ❾ **ROSTE:** Alle begehbaren Rosttypen möglich.

HÖHENREGULIERUNGEN^(*):
Höhenbewegliche Gewindestangen mit Kunststofffüßen.



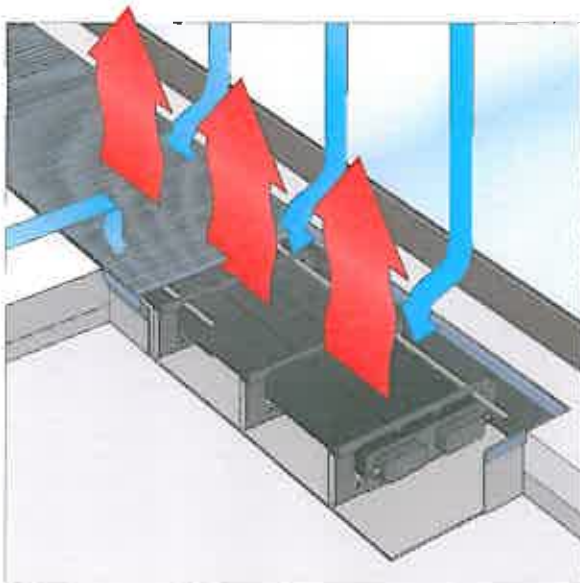
2. Bodenkanalkonvektor mit natürlicher Konvektion



Typ C

ZUBEHÖR:
Trittschalldämmung, Befestigungswinkel.

5 Bautiefen: 184, 259, 289, 334 und 364 mm
Baulängen: Bis 5.000 mm aus einem Stück erhältlich.
Bauhöhe: 109 oder 111 mm, abhängig von der Rahmen- und Rosthöhe.

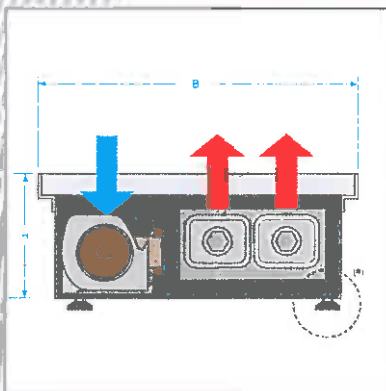
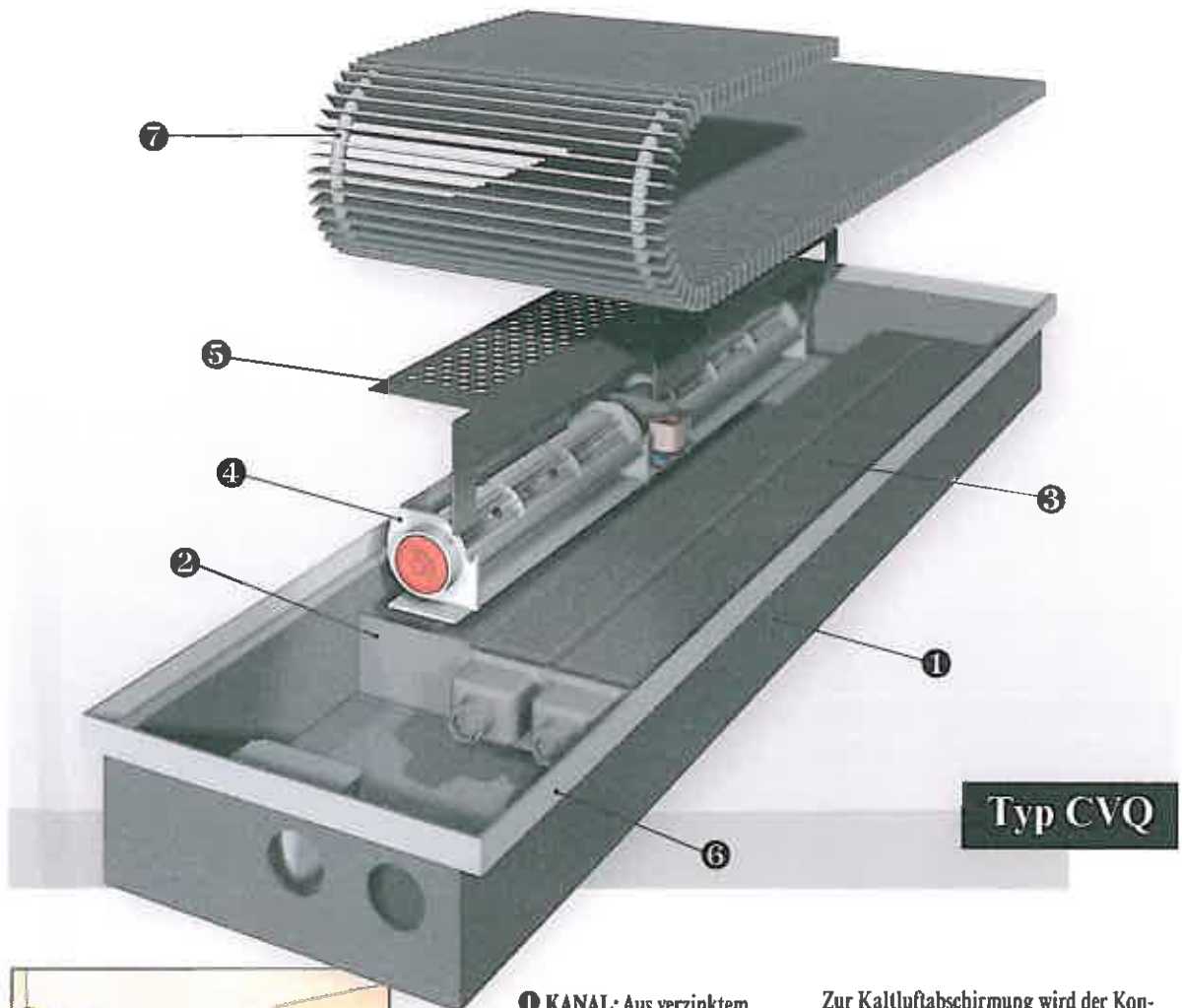


- ① **KANAL:** Aus verzinktem Stahlblech von 1,25 mm Stärke, innen anthrazitgrau beschichtet.
- ② **KONSOLEN:** Zur Auflage des Konvektors mit schwarzen Kunststoffstreifen belegt um Körperschall zu vermeiden.
- ③ **HEIZKÖRPER:** Konvektor bestehend aus Stahlrohren mit aufgedrückten Stahllamellen.
- ④ **UMLENKBLECHE:** Für eine optimale Wärmeführung.
- ⑤ **RAHMEN:** Rahmen aus eloxiertem Aluminium der Rostfarbe angepasst, geeignet für Roste mit 18 oder 20 mm Höhe. Standard Rahmenhöhe 18 mm auf dem Kanal montiert.
- ⑥ **ROSTE:** Alle begehbaren Rosttypen möglich.

HÖHENREGULIERUNGEN^(*):
Höhenbewegliche Gewindestangen mit Kunststofffüßen.



3. Bodenkannalkonvektor mit Querstromgebläse



❶ **KANAL:** Aus verzinktem Stahlblech von 1,25 mm Stärke, innen anthrazitgrau beschichtet.

❷ **KONSOLEN:** Zur Auflage des Konvektors mit schwarzen Kunststoffstreifen belegt um Körperschall zu vermeiden.

❸ **HEIZKÖRPER:** Konvektor bestehend aus Stahlrohren mit aufgedruckten Stahlamellen.

❹ **GEBLÄSE:** Geräuscharmes Querstromgebläse mit 3-Stufenmotor. Auf Wunsch ist ein Trafogeregelter Einstufenmotor lieferbar.

❺ **GEBLÄSESCHUTZGITTER**

❻ **RAHMEN:** Rahmen aus eloxiertem Aluminium der Rostfarbe angepasst. Geeignet für Roste mit 18 oder 20 mm Höhe. Standard Rahmenhöhe 18 mm auf dem Kanal montiert.

❼ **ROSTE:** Alle begehbaren Rosttypen möglich.

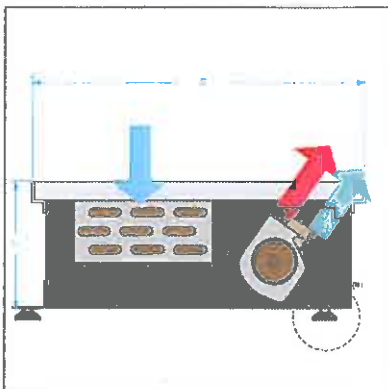
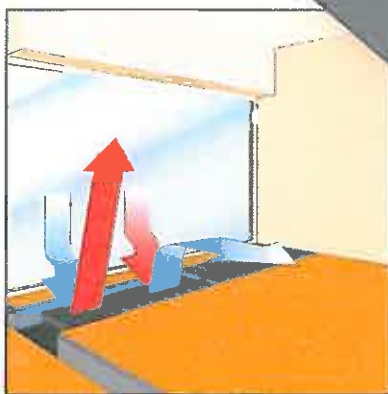
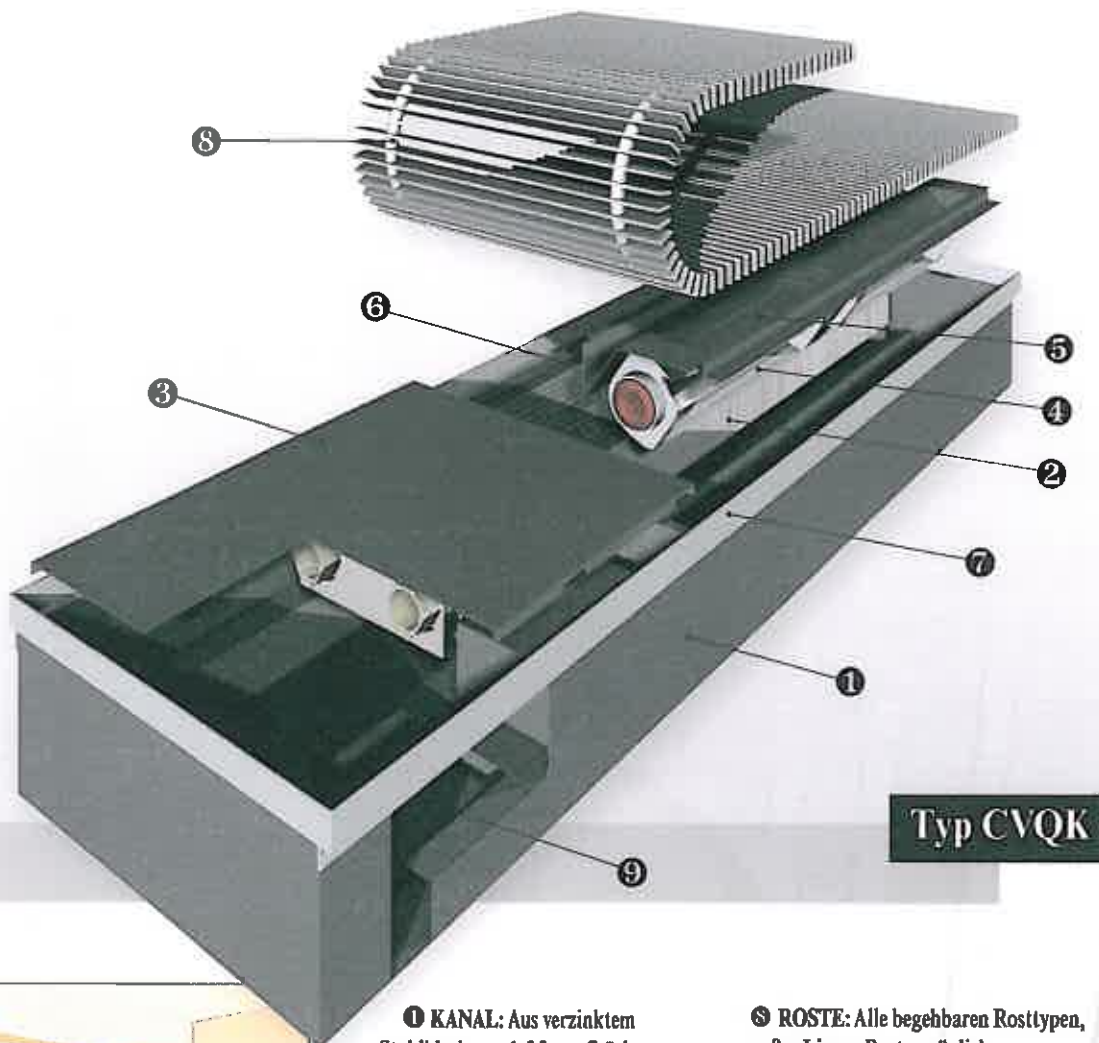
Zur Kaltluftabschirmung wird der Konvektor raumseitig montiert. Auf Wunsch kann bei Vollraumheizung der Konvektor fensterseitig montiert werden.

ZUBEHÖR: Trittschalldämmung, Höhenregulierungen^(*), Befestigungswinkel, Stufenschalter.

4 Bautiefen: 259, 289, 334 und 364 mm
Baulängen: Mindestlänge 1.250 mm.
Bis 5.000 mm aus einem Stück erhältlich.
Bauhöhe: 109 oder 111 mm, abhängig von der Rahmen- und Rosthöhe.



4. Heizen und/oder Kühlen - Bodenkanalkonvektor mit Querstromgebläse



1 KANAL: Aus verzinktem Stahlblech von 1,25 mm Stärke, innen anthrazitgrau beschichtet.

2 HEIZKÖRPER: Konvektor 3-reihig aus Kupferrohren mit Aluminiumlamellen, 2- oder 4- Leitersystem.

3 ABDECKBLECH: Zur Abdeckung und Schutz der elektrischen und hydraulischen Anschlüsse.

4 GEBLÄSE: Geräuscharmes Querstromgebläse mit 3-Stufenmotor. Auf Wunsch ist ein Trafogeregelter Einstufenmotor lieferbar.

5 GEBLÄSESCHUTZGITTER

6 LUFTLENKBLECHE: Leitet die angesaugte Luft durch den Wärmetauscher.

7 RAHMEN: Rahmen aus eloxiertem Aluminium der Rostfarbe angepasst. Geeignet für Roste mit 18 oder 20 mm Höhe. Standard Rahmenhöhe 18 mm auf dem Kanal montiert.

8 ROSTE: Alle begehbaren Rosttypen, außer Linear-Roste, möglich.

9 KONDENSATWANNE: Isoliert und geschützt mit korrosionsfester Farbe leitet entstehendes Kondensat in bauseitigen Ablauf ein.

MIT SCHALLISOLIERUNG

ZUBEHÖR:

Befestigungswinkel, Höhenregulierungen^(*), Trittschalldämmung, Stufenschalter, Kondensatpumpe.

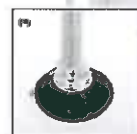
Bautiefe: 364 mm

Bauhöhe: 150 oder 152 mm

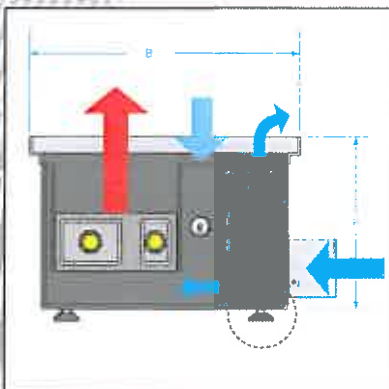
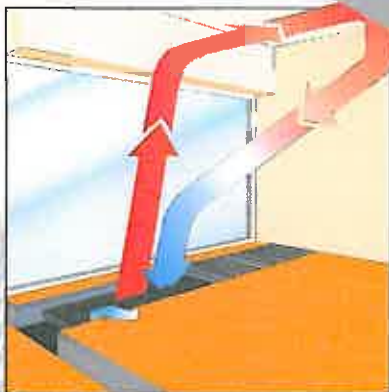
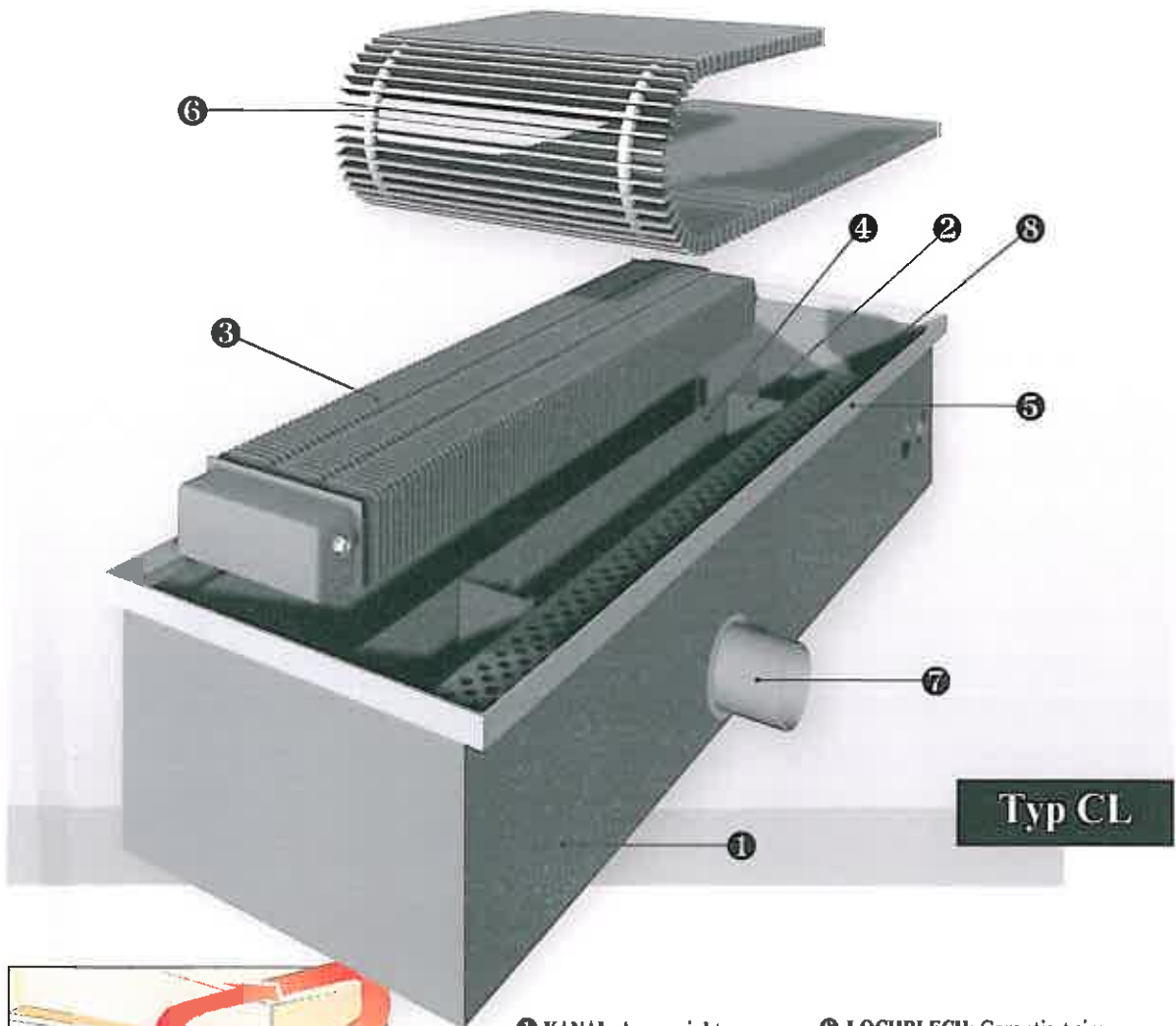
3 Baulängen: 1.250, 2.000 und 2.750 mm

Heizkörper: Cu/Al, 3-reihig,

2- oder 4- Leitersystem.



5. Bodenkanalkonvektor mit Quellluftsystem



- ➊ **KANAL:** Aus verzinktem Stahlblech von 1,25 mm Stärke, innen anthrazitgrau beschichtet.
- ➋ **KONSOLEN:** Zur Auflage des Konvektors mit schwarzen Kunststoffstreifen belegt um Körperschall zu vermeiden.
- ➌ **HEIZKÖRPER:** Konvektor bestehend aus Stahlrohren mit aufgedruckten Stahllamellen.
- ➍ **UMLENKBLECHE:** Für eine optimale Wärmeführung.
- ➎ **RAHMEN:** Rahmen aus eloxiertem Aluminium der Rostfarbe angepasst. Geeignet für Roste mit 18 oder 20 mm Höhe. Standard Rahmenhöhe 18 mm auf dem Kanal montiert.
- ➏ **ROSTE:** Alle begehbaren Rosttypen möglich.
- ➐ **ANSCHLUSSÖFFNUNG mit ANSCHLUSSSTUTZEN:** Zur Quelllufteinleitung.

- ➑ **LOCHBLECH:** Garantiert einen gleichmäßigen Luftaustritt der Quellluft. **MIT SCHLITZSCHIEBER:** Ermöglichen die Zufuhr von Quellluft unter die Konvektoren um eine Erhöhung der Wärmeleistung zu erreichen.

Der Typ CL wird nach Maßvorgaben berechnet und gefertigt.

ZUBEHÖR: Höhenregulierung^(*), Befestigungswinkel, Trittschalldämmung.

Bautiefen: Nach Wahl
Baulängen: Bis 5.000 mm aus einem Stück erhältlich.
Bauhöhen: Ab 150 mm



Roste/Bodemkanalabdeckungen



Natur



Edelstahl poliert

Zur Abdeckung des Bodenkanalkonvektors bietet Verco eine breite Auswahl an Gittern an. Lineare, starre und Rollgitter in Aluminium, Edelstahl oder Holz lassen keine Wünsche offen. Eine vollständige Übersicht finden Sie in unserem Gitterprospekt.



Messing



Bronze



Schwarz



Holz

nach Wahl - Eiche, Merbau, Buche



Edelstahl "spiegelglanz"

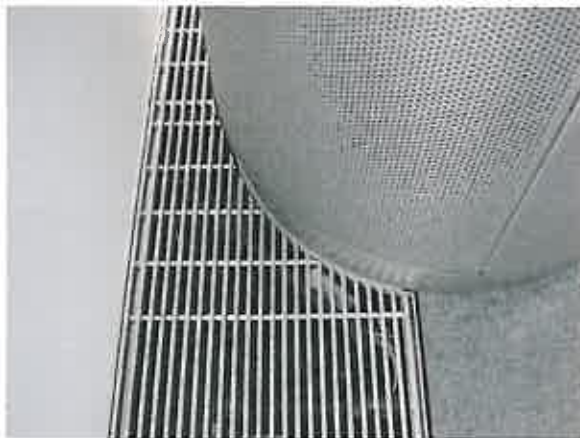


Pulverbeschichtet

RAL - Farbe nach Wahl

Produktion nach Planvorgaben







KLÖTZL
KÄLTE UND WÄRME AM PUNKT

VERCO



Bodenkanalkonvektoren