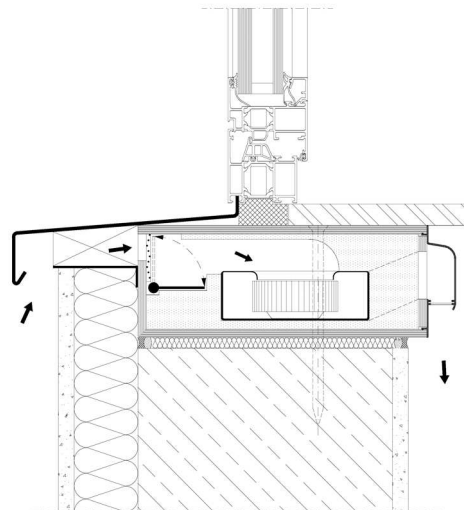


eine passende **emco** Lüftungslösung



## emco eine passende Lüftungslösung

Mit der front Serie bietet Bau- u. Klimatechnik GmbH & Co. KG Lösungen für Architekten und Fachplaner einen Schalldämmlüfter für die vielfältigen und unterschiedlichsten Einbausituationen.

Die front Serie bietet bei gleichzeitiger Wahrung der Nutzerwünsche nach Vielseitigkeit, Design eine optimale Frischluftzufuhr und die nötige Schalldämmung für Komfort und Ruhe.

Das am Markt bewährte LSB 10 und die hier aufgeführten beispielhaften und anpassungsfähigen Varianten verhelfen in lärmbelasteten Gebieten z.B. verkehrsreichen Straßen, Flughäfen, Bahnstrecken etc. eine neue Art von Leben und Arbeiten.

## Modular & flexibel in den Baukörper integrierbar

Es ist nicht entscheidend ob die front Lösungen unterhalb der Fensterbank, oberhalb oder unterhalb von Fensterelementen, seitlich zwischen Blindrahmen und Mauerwerk, waagrecht oder senkrecht in der Fensterkonstruktion [Kämpfereinbau], sichtbar oder verdeckt montiert werden, das -Multifunktionselement lässt freies architektonischen und planerischen Spielraum.

## Langjährige Zusammenarbeit mit Architekten und Fachingenieuren zahlt sich aus.

So konnten wir gemeinsam kunden- und nutzergerechte Lösungen und Varianten für nahezu jede Einbausituation erarbeiten. Somit kann schnell & individuell, kunden- und nutzerorientiert entschieden werden welche Lösung, mit welcher Funktions-Ausrüstung, sichtbar oder verdeckt in der Fassade Anwendung findet.

## Gute Luft, leise, leistungsstark, sicher, unauffällig & unverzichtbar

Zu den häufigsten und typischsten Einsatzschwerpunkten der front Serien zählen Verwaltungs- und Bürogebäude, Hotels, Wohnhäuser und Wohnungen die vom Zentrum des >> Lärms << umgeben sind.

Alle hier aufgeführten Bauvarianten dienen zur Sicherung der Wohn-/Arbeits- und Lebensqualität, der Lüfthygiene und der Energieeinsparung durch kontrolliertes Lüften.

Mit vielen technischen Vorzügen sind die Gerätevarianten Modular erhältlich zum einen zeichnen sich die front-Varianten durch Bedienungs-einfachheit & Ausrüstungsvarianten und zum anderen durch die problemlose Montage im Neubau und im Sanierungsbereich aus.

Die Vorteile für Architekten, Fachplaner & Nutzer liegen in der Planung und Gestaltung. So kann zwischen 4 Baugrößen [90, 100, 160, 210 mm] Bauhöhe gewählt und somit den baulichen Gegebenheiten am Objekt angepasst werden. Sichtbare oder verdeckt liegende Einbausituationen können damit abgedeckt werden.

Ein weiteres Plus an Vielseitigkeit: Alle front-Varianten sind in der Baulänge und Bauhöhe variabel und auch Änderungen der Ausrüstungen lassen sich im Nachhinein oft realisieren. (Ist bei der Planung vorab zu berücksichtigen)

## Vorteile auf einen Blick

- Variable Bautiefe
- Variable Baulänge
- 4 Baugrößen [90, 100, 160, 210 mm]
- Problemlose Integration an den Baukörper
- Für Neubau und Sanierung
- Hohe Schalldämmung, Außenluftzufuhr bei geschlossenem Fenster
- Variable Luftvolumenströme
- Aktive oder passive Lüfter-Ausrüstung
- Zuluft oder Abluft, Zu- und Abluft
- Modulbauweise, dadurch kann das System angepasst werden
- Energiesparendes und kontrolliertes Lüften
- front eco50 mit integrierter **emco**-Wärmerückgewinnung, Feuchtsteuerung, Bypass-Regelung

**EMCO** schallgedämmte bzw. schalldämmende Brüstungsgeräte **emcofront** sind dezentrale Lüftungssysteme zur Be- und/oder Entlüftung von Räumen und Gebäuden.

Die in der Fassade bzw. Außenwand, Fensterkonstruktionen integrierten System-Varianten fördern die Luft auf kürzesten Wegen in den Raum oder die verbrauchte Luft (Abluft) aus dem Raum ab.

Die aufgeführten Geräte können als Nach- oder Überströmgeräte bis hin zum ventilatorunterstützten Zu- und/oder Abluftgerät mit manueller oder elektrischer Verschluss-Ausrüstung ausgebaut werden.

Die Gerätebedienung kann über integrierter Funktionsschalter, Drehverschlussknopf, Schieber am Gerät oder über eine externe als auch bauseitige Ansteuerung erfolgen.

Der Aufbau der einzelnen Varianten und Systeme besteht im wesentlichen aus einem thermisch getrenntem Systemgehäuse der Baustoffklassifizierung B1, sowie inneren und äußeren Schottungen womit eine hohe Aussteifung und statische Belastbarkeit erreicht wird.

Die Geräte können je nach Baugröße und Einbausituation unterhalb des Fensters und der Fensterbank (Brüstung), seitlich neben dem Fenster oder oberhalb der Fensterkonstruktion angebracht werden. Verschiedene Außenprofile aus Aluminium für sichtbare Montage als Wetterschutzgitter oder Ansaugprofil mit Insektenschutz oder verdeckter Einbau mit Putzwinkel für WDVS sind möglich.

Je nach Baugröße können unterschiedliche Gerätefunktionen realisiert werden. Ob Ventilator-Ausrüstung Zu- oder Abluft; mit passiver Nach- oder Überströmfunktion, manueller oder elektrischer Verschluss-Ausrüstung oder selbsttätiger Rückschlagklappe, sowie möglicher Wärmerückgewinnung – mit den **emcofront**-Systemen haben Sie Planungsfreiheit.

#### Baugrößen **emcofront**

Modell ▶ Einbau- bedingungen ▼	90	100	160	210
Höhe [mm]	89	100	155	210
Tiefe [mm]	240-**	250-**	250-**	250-**
Breite/Länge [mm]	800-**	800-**	800-**	800-**
Schall- dämmung [dB] ***	61	61	61	61
Luftmenge* $\Delta p = 0 \text{ Pa}$	-	30/50/80	50/80	80/120/150
$\Delta p = 20 \text{ Pa}$ [m <sup>3</sup> /h]	passiv ~ 60	~ 30	≥ 60	≥ 70

\* = je nach Baulänge, Schalldämmausrüstung und Filterklasse

\*\* = variabel auf den Baukörper angepasst und je nach Funktions-Ausrüstung, Schalldämm-Anforderung können andere Abmessungen erforderlich sein

\*\*\* =  $D_{n, e, w}$  bei geöffnetem oder geschlossenem Gerät, in Abhängigkeit der Baugröße (Tiefe, Höhe und Baulänge) in Anlehnung an DIN 52210 gemessen



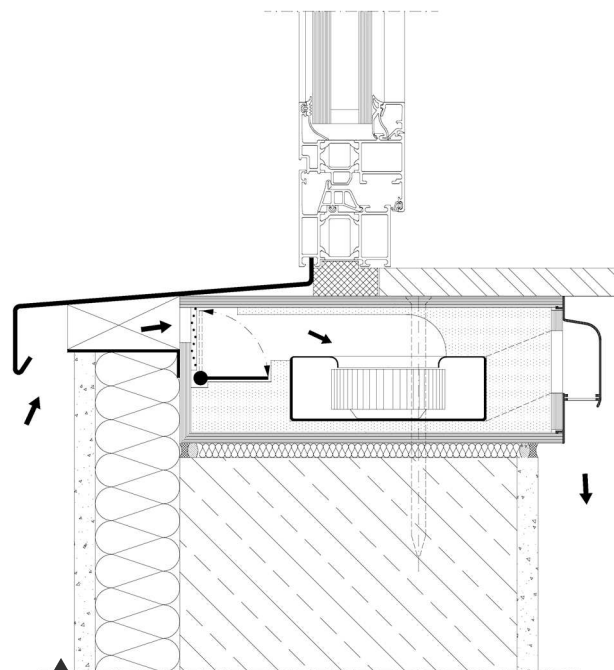
## Einbau

Auf Grund der unterschiedlichsten Einbaubedingungen, Einbausituationen können wir Ihnen verschiedene Hilfen wie Rahmendübel, Passleiste, Dichtleiste dem Blendrahmen angepasst oder Einspannrahmen 2-, 3- oder 4-seitig zur Verfügung stellen bzw. nach Angabe bereits werkseitig vormontieren um Ihnen eine weitere Erleichterung an Hand zu geben die Geräte am Baukörper zu integrieren.

## Bedienung

In Abhängigkeit der Lüfter-Ausrüstungen ob:

- Nach- oder Überströmgerät (passiv in Abhängigkeit der Druckdifferenz oder des Unterdrucks)
  - manueller Verschluss über Drehknopf Gerätefrontseitig
  - Innenschieber unten am Luftaustrittsprofil
- Zuluftgerät [Fortluftgerät] mit Gebläseunterstützung (aktiv mit variabler Luftmenge in Abhängigkeit der Baugröße)
  - manueller Verschluss über Drehknopf Gerätefrontseitig
  - Innenschieber unten am Luftaustrittsprofil
  - Ein/Aus-Schalter, Stufenschalter (1/2) Gerätefrontseitig
  - Externe Bedienung UP-Schalter oder bauseitige Ansteuerung
- Alle Geräte mit elektrischer Funktionsausstattung 230 V, 50/60 Hz
- Weitere optional mögliche Ausstattungen
  - Abluftfilter G2, G3 als Abluftleiste
  - Außenluftfilter G2, G3 bis F6 als Einschubfilter, Hinweis: reduzierte Luftmenge
  - Wärmerückgewinnungseinheit in Abhängigkeit entsprechender mind. Baugrößen 60–75 % Wirkungsgrad je nach Luftein-/Austrittstemperaturen und der Luftfeuchte
  - Feuchterückführung nur in Verbindung mit der WRG-Einheit
  - Bypass zur Umgehung der sommerlichen Wärmetauscherumgehung (nur Modell eco50)



Einbaubeispiel in der Brüstung gültig für Modellreihe 100, 155. Abbildung mit Radialgebläse (Zuluft) elektrischer Verschluss-Ausrüstung stromlos geschlossen; verdeckter von außen nicht sichtbarer Einbau. Mit Putzabstellwinkel am WDVS; Passleiste zum Schall- und Winddichten Anschluss und Rahmendübel.

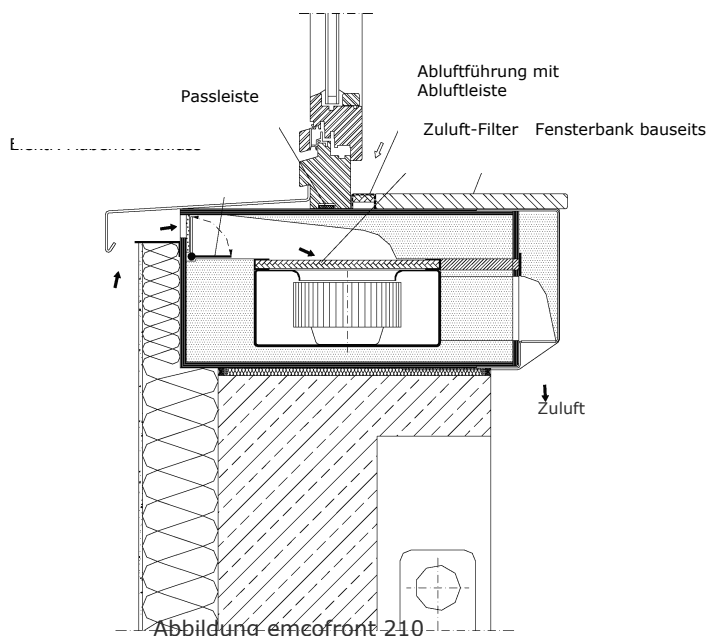
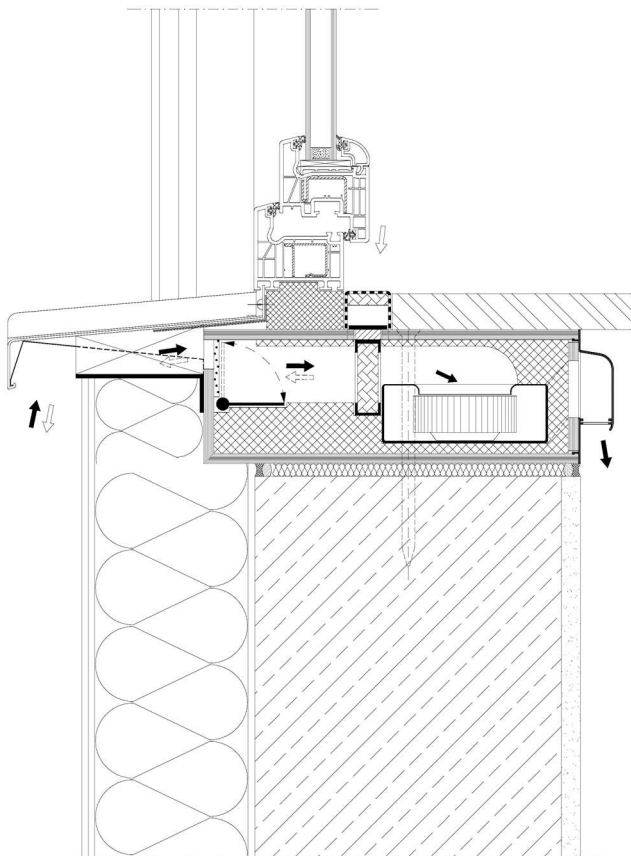


Abbildung emcofront 210



Einbaubeispiel in der Brüstung  
gültig für Modellreihe 100, 155. Abbildung mit  
Radialgebläse (Zuluft) und (Abluft) elektrischer  
Verschluss-Ausrüstung stromlos geschlossen;  
verdeckter von außen nicht sichtbarer Einbau.  
Mit Putzabstellwinkel am WDVS; Passleiste zum  
Schall- und Winddichten Anschluss und  
Rahmendübel.

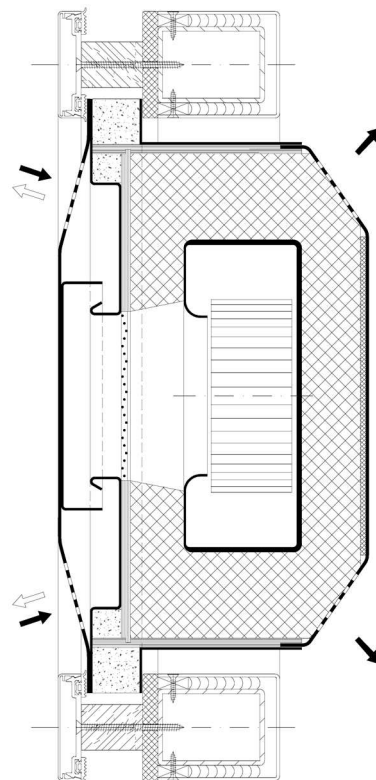
Sonderausstattung:  
Zu- und Abluftfilter, Abluftleiste

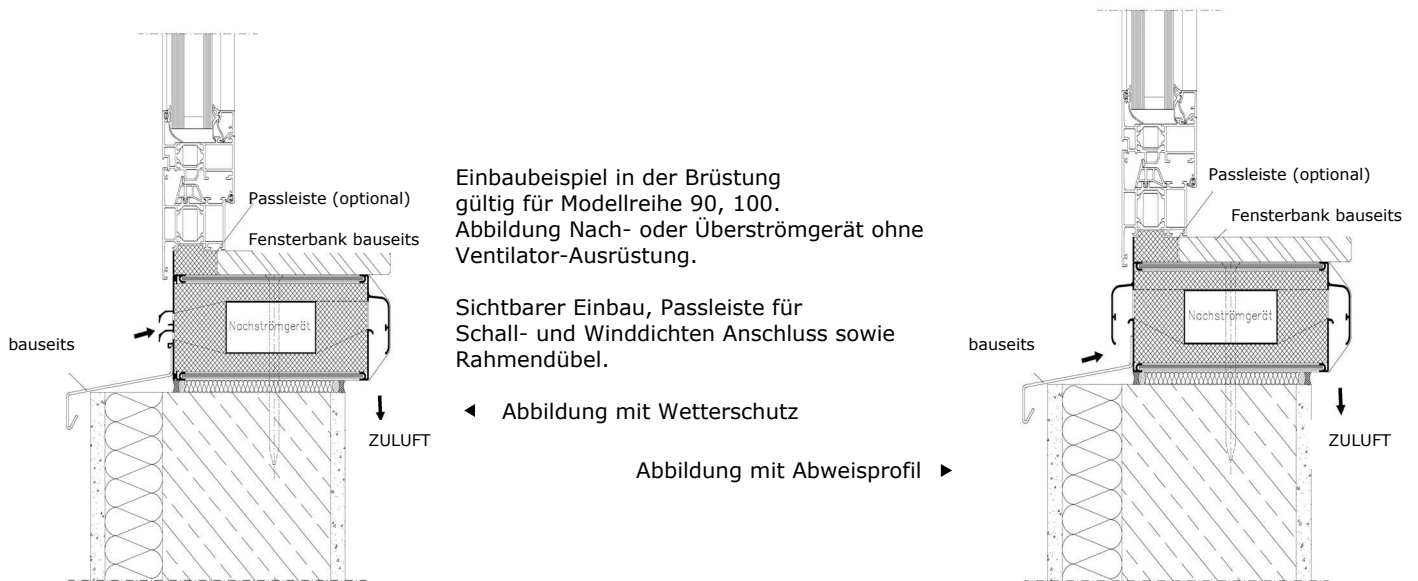
Einbaubeispiel im Paneel umlaufend,  
vertikal Einbau  
gültig für Modellreihe 100, 155, 210.

Abbildung mit Radialgebläse (Zuluft) und/oder  
passiver Abluft.

Mit äußerer auf die Fassade abgestimmter  
Lufteintritt-/Austrittsöffnung.

Sonderausstattung:  
Zu- und Abluftfilter, Abluftleiste  
Elektrischer Verschluss-Ausrüstung  
Elektrischer Nachheizung





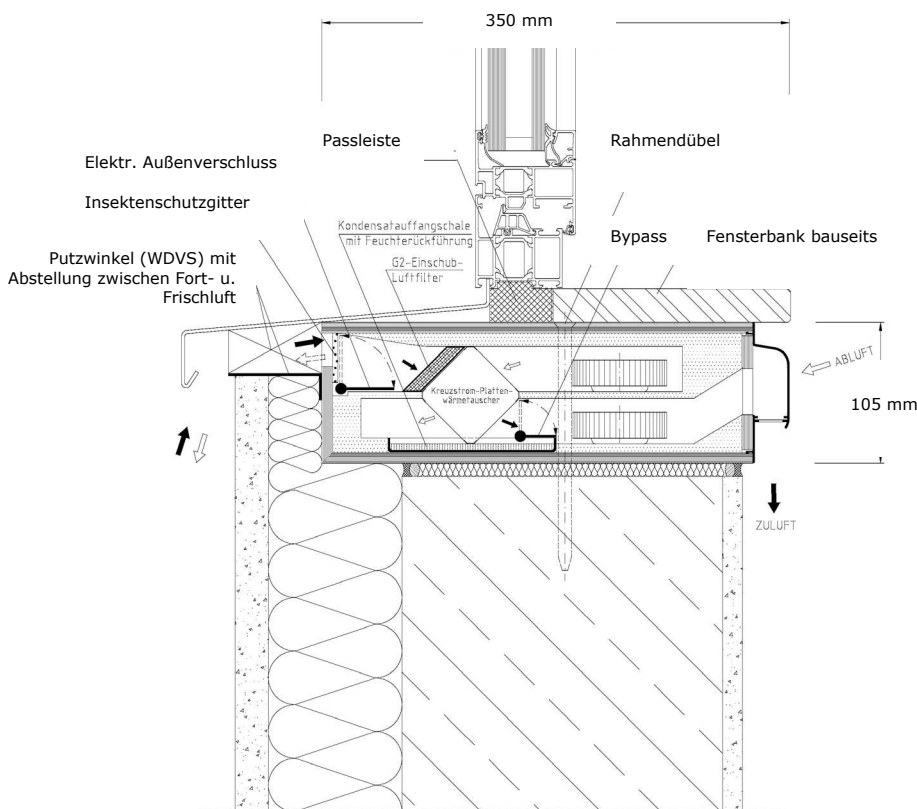
Einbaubeispiel in der Brüstung  
gültig für Modellreihe 90, 100.  
Abbildung Nach- oder Überströmgerät ohne  
Ventilator-Ausrüstung.

Sichtbarer Einbau, Passleiste für  
Schall- und Winddichten Anschluss sowie  
Rahmendübel.

◀ Abbildung mit Wetterschutz

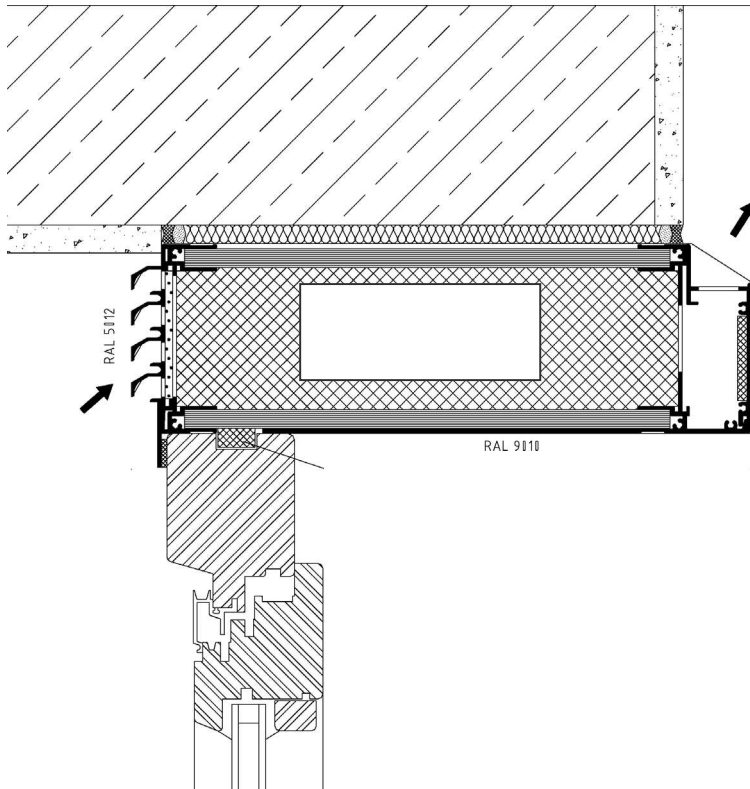
Abbildung mit Abweisprofil ▶

### Abbildung emcofront eco<sup>50</sup> Brüstungslüfter mit Wärmerückgewinnung



#### Vorteile der emco.front eco50-Serie

- kurze Luftwege
- keine Luftkanäle, Rohre, Deckenventile
- Raumbezogene, kontrollierte und nutzerbezogene Lüftung
- Einfache Revision, bessere Hygiene durch einfaches reinigen der Filter
- Wärmetauscherumgehung durch Sommerschaltung mittels Bypass
- Außen verdeckter Einbau möglich
- keine Einregulierung erforderlich
- einfache Nachrüstbarkeit
- gute Schalldämmeigenschaften
- geeignet für Neubaubauten, Sanierung, Renovierung
- verschiedene Baugrößen
- Außenluft zufuhr über den bauseitigen Heizkörper, dadurch keine Zugerscheinungen
- kein zusätzlicher Raumbedarf für Lüftungszentrale



emco

Mit oder ohne  
Gebläse-Ausrüstung

Passleiste oder Kompriband werk-  
oder bauseitig

### emcofront seitliche Einbauvorschlagslösung

emco

