

• DECKENINDUKTIONSGERÄT DFI •



 **Kälberer**
Heizsysteme GmbH

INTEGRIERTE HEIZ- UND KÜHLSYSTEME
FÜR BODEN, WAND UND DECKE

• DECKENINDUKTIONSGERÄT DFI •

DAS KÄLBERER INDUKTIONSGERÄTE DFI ZUM EINBAU IN ABGEHÄNGTE DECKENFRIESE



Das Kälberer Deckeninduktionsgerät DFI eignet sich zum Einbau in Deckenfrieze z.B. aus Gipskarton. Die Luftansaugung erfolgt an der Fensterseite über eine Schattenfuge. An der Luftaustrittseite ist eine umlaufende Flansche zum Anschluss an das Auslassgitter mit einer Moosgummi Quelldichtung. Die Unterseite des Gerätes ist als Heiz- Kühlfläche aktiviert. So wird ein Teil der Heiz- Kühlenergie durch Strahlung abgegeben. Durch die Kälberer Systemabhängiger kann die Abhänghöhe genau einjustiert werden, sodass der Boden auf der Revisionsklappe aufliegt und die Wärme der Heiz- Kühlfläche auf die Trockenbauplatte übertragen wird. Der Wärmetauscher ist werkseitig mit der Heiz- Kühlfläche in Reihe geschaltet. Zur Revision- und Reinigung, kann das Gerät ohne Werkzeug abgenommen werden.

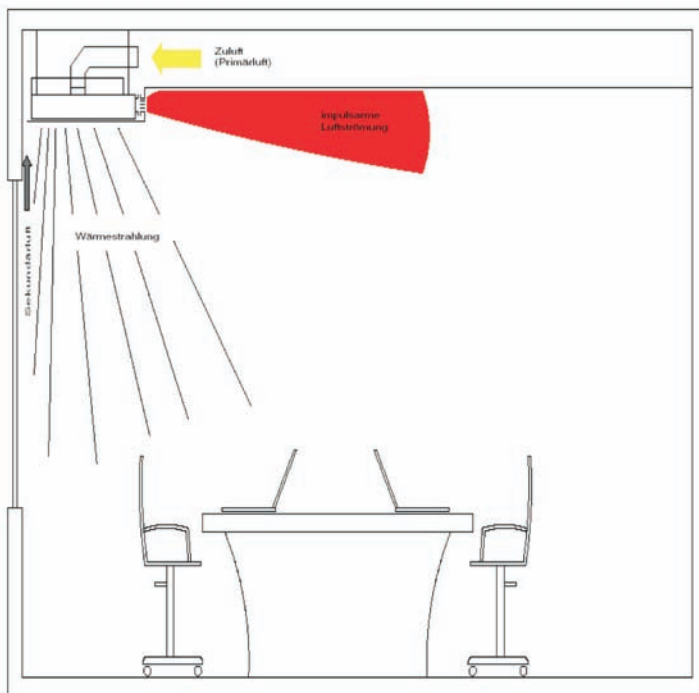


(DFI integriert in einen abgehängten Deckenfries)

INDUKTIONSGERÄT DFI

Auf einen Blick

- Einseitig ausblasendes Deckeninduktionsgerät zum Einbau in Deckenfriese.
- Durch die Kälberer Systemabhängiger ohne Werkzeug abnehmbar daher sehr einfach zu reinigen.
- Die Unterseite ist aktiviert versorgt den Raum mit Strahlungswärme.
- Der Klappdeckel des DFI Einbaurahmens liegt an dem Gehäuse an und überträgt die Wärme durch Strahlung an die Fassade.
- Sehr leise durch hochwertige Induktionsdüsen.



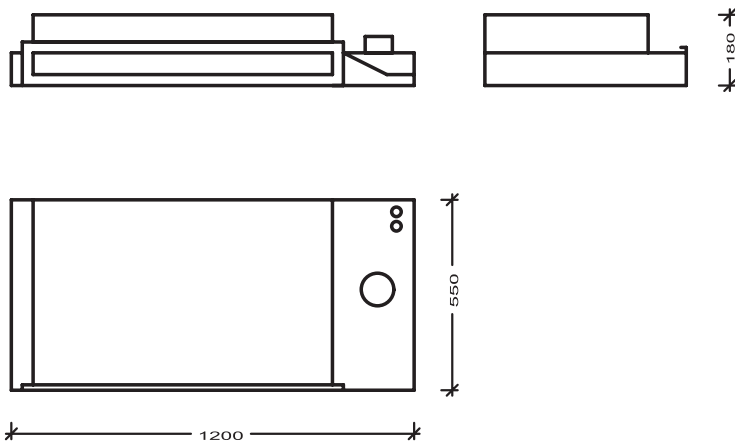
Das Kälberer Deckeninduktionsgerät DFI eignet sich zum Heizen und Kühlen. Die Sekundärluft wird direkt über eine Schattenfuge an der Fassade eingesaugt, was im Kühlfall eine deutliche Leistungssteigerung bewirkt. Im Heizbetrieb gibt die aktivierte Unterseite die Wärmestrahlung direkt an die Fensterfläche ab. Die erwärmte Fensteroberfläche erhöht die Behaglichkeit im Raum.

• DECKENINDUKTIONSGERÄT DFI •

Abmessung

L x B x H = 1.200 mm x 550 mm 180 mm DFI-Gerät
 L x B x H = 1.400 mm x 700 mm 120 mm DFI-Einbaurahmen

Einbauhöhe 250 mm (Abstand Rohbaudecke
 bis Unterkante Fertigdecke)



(Gehäuse Abmessung DFI)

Auslegungsparameter

V [m³/h]	ΔP [Pa]	Qp/ΔT [W/K]	Qk/ΔT [W/K]	Qh/ΔT [W/K]	Qh* [W]
20	15	7	25	17	340
30	40	10	34	20	400
40	70	13	44	31	620
50	100	17	50	37	740
60	140	20	59	46	920
70	180	23	66	49	980
80	230	26	78	52	1040

Empfohlene Auslegung V 50 m³/h

V = Volumenstrom

ΔP = Statischer Druck am Primärluftstutzen

Qp = Kühlleistung Primär (Frischlufteanteil)

Qk = Kühlleistung Sekundär (über Wärmetauscher)

Qh = Heizleistung

Qh* = Heizleistung bei 40°C Mittlere Vorlauftemperatur und 20°C Luft Eintrittstemperatur

Montagebilder



Mit dem Kälberer Systemabhänger wird das DFI Gerät auf die Höhe des Einbaurahmens einjustiert. Der Übergang zum Auslass wird mit einer Quelldichtung abgedichtet.



Der Luftstrahl wird entlang der Decke in den Raum eingebracht. In Kombination mit Heiz- Kühldecken wirkt das Leistungssteigernd auf das Heiz- Kühldeckensystem.



Bei einer Rahmenlänge von 1400 mm passt ein Gerät in eine 1500 mm Raumachse. Andere Abmessungen von Einbaurahmen sind möglich.

LV-Text

Menge	Einheit	Text	EP	GP
-------	---------	------	----	----

Kälberer Deckeninduktionsgerät DFI mit aktiver Unterseite zum Einbau in abgehängte Deckenfriese.

Das Kälberer Deckeninduktionsgerät DFI besteht aus einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit integriertem Hochleistungswärmetauscher und einer thermisch getrennten Heiz- Kühlfläche. Der Wärmetauscher und die Heiz-Kühlfläche sind werkseitig in Reihe geschaltet. Die integrierten Luftleitbleche leiten den Luftstrahl geräuscharm durch die Luftauslassöffnung an der Gehäusekante, die mit einer Verbindungsflansche an den Luftauslass endet.

Der Primärluft-Anschlussstutzen hat einen Durchmesser von 80 mm. Der Wasserseitige Anschluss ist 1/2".

Der Wasseranschluss und der Luftanschluss sind auf der gleichen Seite in Auslassrichtung links. Die Abhängung erfolgt über die Kälberer Systemabhänger, die in das Gehäuse eingehängt werden. Die Systemabhänger sind jederzeit ohne Werkzeug wieder lösbar.

Die Höhenjustierung auf den Einbaurahmen erfolgt mit den Kälberer Systemabhängern. Je DFI Gerät sind vier Befestigungspunkte an der Rohdecke erforderlich.

Breite: 550 mm
Länge: 1200 mm
Höhe: 210 mm

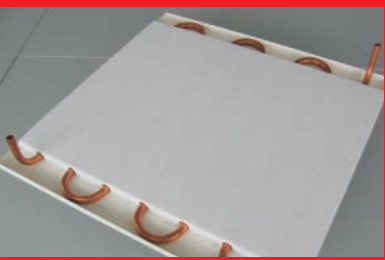
Technische Daten

Primärzuluft:	(m ³ /h)
Primärlufttemperatur	°C (kühlen)
Primärlufttemperatur	°C (heizen)
Kaltwasser:	(VL / RL)
Heizwasser:	(VL / RL)
Primärluftanschluss:	Durchmesser 80 mm
Gesamt Kühlleistung:	W / Stück (bei 26°C RT)
Heizleistung:	W / Stück (bei 20°C RT)

Stück Kälberer Systemabhänger mit Federverriegelung bestehend aus einem 6 mm Gewindestab mit Federelement zum Einhängen an alle Kälberer Komponenten.

Stück Montagerahmen für DFI Geräte
Montagerahmen mit Abdeckung aus pulverbeschichtetem verzinktem Stahlblech zum Einbau in abgehängte Deckenkonstruktionen aus Gipskarton. Die Abdeckung des Rahmens kann wahlweise als pulverbeschichtete Metalloberfläche oder verzinkt für die bauseitige Beplankung mit Gipskarton sein. Zur Auflage der Gipskarton Platten ist umlaufend ein 25 mm Auflageprofil. Die Farbe des Rahmens ist RAL 9016, andere RAL Farben sind möglich. Je Rahmen sind vier Befestigungspunkte an der Rohdecke erforderlich.
Abmessung, Länge x Breite x Höhe: 1400 x 700 x 120 mm

Stück Kälberer Anschluss Schlauch bestehend aus einem EPDM Schlauch mit Edelstahlmantel in sauerstoffdichter Ausführung. Die Anschlüsse sind wahlweise als Steckverbinder oder als Gewindeanschluss.
Länge bis 1000 mm.



Kälberer

Heizsysteme GmbH

Brückenstraße 34 · Tel 0 71 61 / 81 90 61
73037 Göppingen · Fax 0 71 61 / 81 90 63
e-Mail info@kaelberer-heizsysteme.de
Internet www.kaelberer-heizsysteme.de