

• AKTIVER DECKENFRIES ADF •



 **Kälberer**
Heizsysteme GmbH

INTEGRIERTE HEIZ- UND KÜHLSYSTEME
FÜR BODEN, WAND UND DECKE

DER KÄLBERER AKTIVE DECKENFRIES ADF



Der aktive Deckenfries ADF von Kälberer ist ein Deckeninduktionsgerät mit integrierter Strahlungsfläche. Das hochwertige Gehäuse eignet sich zur Sichtmontage an der Rohdecke. Die Montage erfolgt idealerweise entlang der Fassade oder aber entlang der Innenwand. Die Unterseite des Gerätes ist mit einer Heiz- Kühlfläche aktiviert und kann glatt oder perforiert sein.

Das ADF kann als Band montiert werden. Der seitliche Abschluss erfolgt mit zwei lose eingehängten Blenden.



IDEAL FÜR DIE NACHRÜSTUNG IM BESTAND GEEIGNET

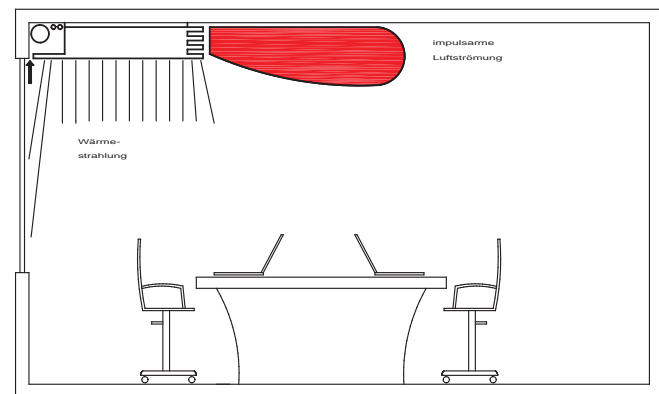
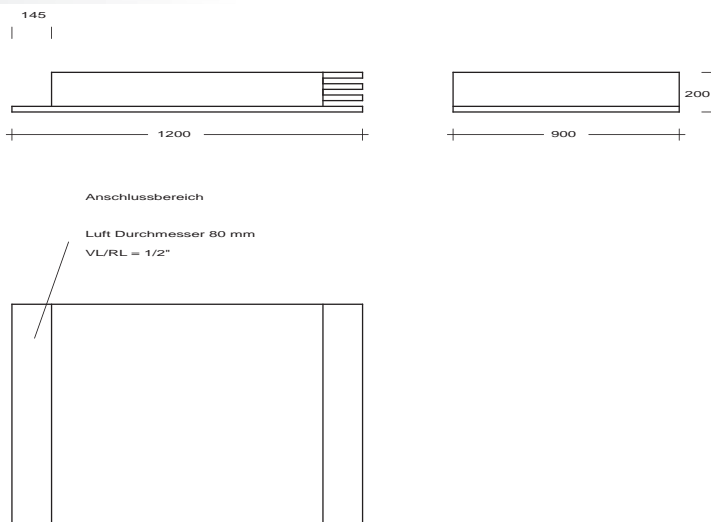
Auf einen Blick

- Ausführung als Decken Induktionsgerät
- Flaches Gehäuse direkt an der Rohdecke montiert
- Abhängseile für einfache Montage
- Der Überstand des Bodens verdeckt die Versorgungsleitungen
- Die Unterseite ist aktiviert und versorgt den Raum mit Strahlungswärme
- Einfache Montage durch ein Montagewinkel System
- Seitliche Abschlussblenden für Einzel- oder Bandmontage

Idealerweise wird das ADF Gerät entlang der Fassade montiert. Die Sekundärluft wird direkt an der Fassade eingesaugt. Zusätzlich bestrahlt die aktivierte Unterseite direkt die Außenfenster.

Abmessungen und Montagezeichnung

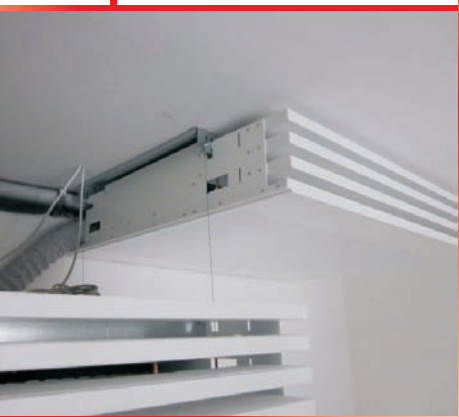
L x B x H = 1.200 mm x 900 mm x 200 mm



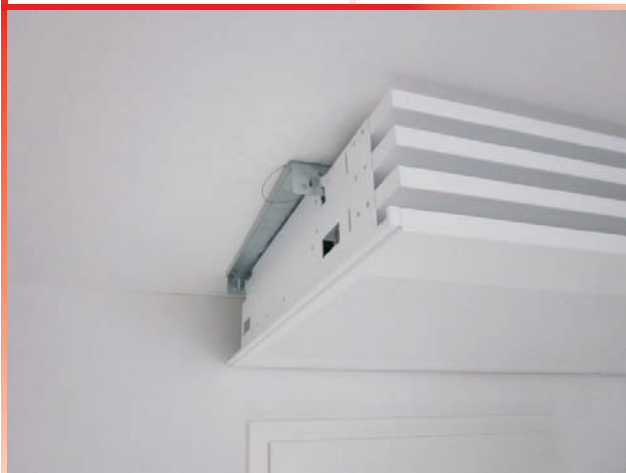
MONTAGEBILDER



Zu Beginn der Montage wird das ADF Montagewinkel System an die Rohdecke angeschraubt. Die Versorgungsleitungen werden vom Geräteboden überdeckt. Zur Wand bleibt eine Schattenfuge mit ca. 15 mm.



Zum Anschließen der Versorgungsleitungen wird das ADF Gerät einfach mit den Drahtseilabhängungen abgehängt.



An den Seitenteilen sind Aussparungen für die Abschlussblenden. Die Blenden werden nach der Montage ohne Werkzeug eingehängt.



Bei der Bandmontage ist an den Stoßkanten der Geräte eine etwas zurückgesetzte, 13 mm breite Schattenfuge.

AUSLEGUNGSPARAMETER

V [m³/h]	ÄP [Pa]	Qp/ÄT [W/K]	Qk/ÄT [W/K]	Qh/ÄT [W/K]	Qh* [W/K]
20	40	7	19	13	260
30	70	10	26	15	300
40	100	13	33	23	460
50	140	17	37	28	560
60	180	20	44	35	700
70	230	23	49	37	740

Empfohlene Auslegung V = max. 50 m³/h

- V = Volumenstrom
- ÄP = Statischer Druck am Primärluftstutzen
- Qp = Kühlleistung Primär (Frischlufanteil)
- Qk = Kühlleistung Sekundär (über Wärmetauscher)
- Qh = Heizleistung
- Qh* = Heizleistung bei 40°C Mittlere Vorlauftemperatur und 20°C Lufteintrittstemperatur

Druckverluste (Wasser)

kg/h	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	
Äp/Pa	500	1500	2650	3750	5300	7000	8900	11200	13700	19600	

LV-Text

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

Stück Kälberer Aktiver Deckenfries ADF bestehend aus einem hochwertigen Metallgehäuse aus verzinktem Stahlblech und integrierter Primärluftlanze mit hochwertigen, akustisch optimierten Primärluftdüsen. Das Gehäuse ist in RAL 9016 pulverbeschichtet, andere Farben sind möglich.

Das Kälberer ADF Induktionsgerät eignet sich für Einzel- und Reihenmontage in aktiven und inaktiven Elementen. Die Primärluft wird so in die Mischkammer des Induktionsgerätes eingeblasen, dass Sekundärluft an der Fassade einge-saugt und durch einen integrierten Hochleistungs-wärmetauscher geleitet wird. Durch den horizontalen Auslass in ansprechender Optik, wird die Zuluft, impulsarm entlang der Decke in den Raum eingebracht. Der Boden des Gerätes ist perforiert und mit einem schwarzen Akustikvlies hinterlegt. Der Boden ist mit Kupferrohren aktiviert, die in großflächige Wärmeleitbleche eingepresst sind. Die aktivierte Unterseite gibt im Heizfall die Wärme durch Strahlung an die Fassade ab. Die aktivierte Fläche ist mit dem Hoch-leistungswärmetauscher werkseitig in Reihe geschaltet.

TYP: ADF-900 / 1200

Breite des Gerätes:	900 mm
Länge des Gerätes:	1200 mm
Höhe des Gerätes:	200 mm (entspricht der Montagehöhe)

Technische Daten:

Primärzuluft je Gerät:	50 m ³ / h
Primärlufttemperatur:	°C (kühlen)
Kaltwasser: (VL / RL)	°C/°C
Stutzenzahl je Segel:	1 Stück Durchmesser 80 mm
Gesamt Kühlleistung:	W/Stück (bei 26°C RT)
Primärlufttemperatur:	°C (heizen)
Warmwasser: (VL / RL)	°C/°C
Gesamt Heizleistung:	W/Stück (bei 20°C Ansaugtemperatur)

Stück Kälberer Montagewinkel für Aktiver Deckenfries ADF aus verzinktem Stahlblech zum anschrauben an die Rohdecke und zum Einhängen des ADF Gerätes und der Abhängseile.

Stück Kälberer Abschlussblende für Aktiver Deckenfries ADF aus verzinktem Stahlblech zum einhängen in die Seitenteile des ADF Gerätes pulverbeschichtet in RAL 9016 pulverbeschichtet, andere Farben sind möglich.

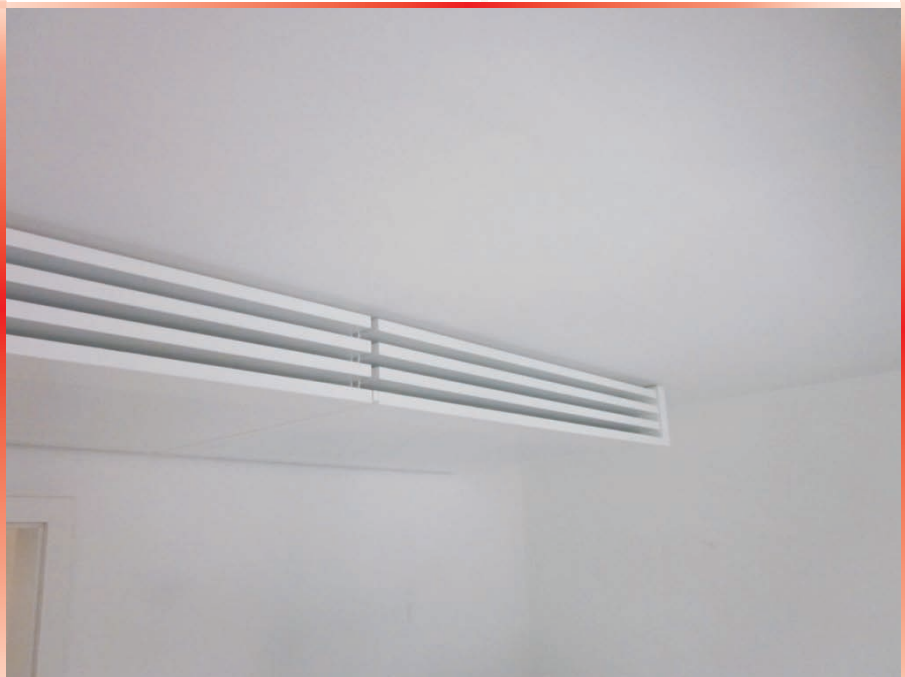
Stück Kälberer Abhängseil für Aktiver Deckenfries ADF
Eine Seite mit Gewindeaufnahme, Eine Seite mit Öse Länge 500 mm.

Stück Kälberer Anschlussschlauch aus Spezialkunststoff mit Edelstahl-umflechtung. Die Enden sind wahlweise mit Steckverbinder oder Gewinde-anschluss. Länge bis 1000 mm (Länge angeben).

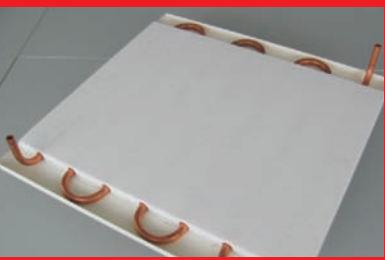
REFERENZEN AKTIVER DECKENFRIES ADF



Wohnstift Rathsberg Erlangen



IG Metall Friedrichshafen



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