



DF-49-TR

Optimale luchtstrohm aus jet düse.
Het voorkomen van stratificatie en het controleren van de luchtsnelheid in de leefzone.

Buse DF-49-TR réactile

Funktionsweise

Bei der Zufuhr warmer Luft (Zeichnung 1) bewegt der eigene Mechanismus den Luftverteiler nach unten, der sich dann im vorher eingestellten optimalen Winkel positioniert, ohne dass hier ein Arbeitsgang oder ein manuelles Einrichten notwendig werden. Auf diese Art und Weise trifft die Luft im richtigen Winkel auf den besetzten Bereich und deckt den gesamten Raum ab. Dieser Mechanismus dreht den Luftverteiler vertikal bis zu einem Maximum von circa -30° . Bei der Zufuhr kalter Luft funktioniert dieser Effekt gegenläufig (Zeichnung 2).

Komponenten

Die Schraube (1) dient als Anschlag, wenn der Luftverteiler zur Kühlung nach oben schwenkt, der Standardwinkel beträgt 0° . Da sich die Temperatur der zugeführten Luft erhöht, beginnt das einstellbare Thermoelement (2), den Einstellhebel (3) zu schieben. Der Luftverteiler wird sich direkt proportional zu der Temperatur der zugeführten Luft nach unten bewegen. Auf die gleiche Weise wird das einstellbare Thermoelement (2) bei einem Rückgang der zugeführten Luft Druck gegen den Einstellhebel (3) geben, so dass der Luftverteiler aufwärts schwenkt. Es ist eine Gradeinteilung vorhanden, auf welcher der Neigungswinkel des Luftverteilers angezeigt ist.

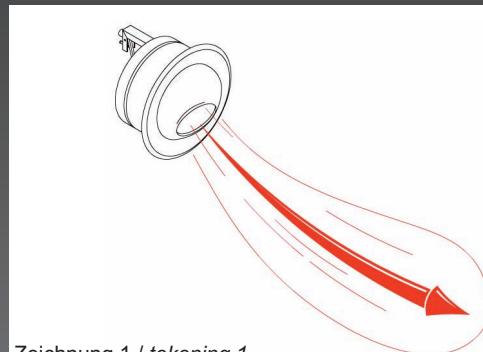
Werking

Wanneer warme lucht wordt ingeblazen (tek.1), zal door de werking van het element de uitblaasrichting naar beneden gericht worden om de optimale vooringestelde inblaashoek te vinden, dit zonder gebruik te maken van elektrische voeding of handmatige correctie. Op deze manier wordt de lucht, onder de juiste hoek, de leefzone ingeblazen met een optimale dekking van de ruimte. Het mechanisme draait de luchtmont verticaal tot maximaal -30° . Een omgekeerde werking geschiedt wanneer er koude lucht wordt ingeblazen.(tek.2)

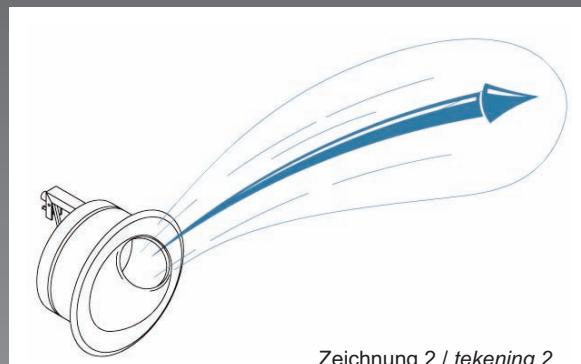
Componenten

De schroef (1) werkt als stop wanneer de luchtmont omhoog draait bij koelfunctie. Waarbij de standaard inblaashoek 0° is. Wanneer de temperatuur van de toegevoerde lucht stijgt zal the thermisch element (2) de hefboom(3) bewegen. De uitblaasmont draait dan naar beneden in proportie met de temperatuur van de aangevoerde lucht. Op eenzelfde wijze, wanneer de temperatuur van de toegevoerde lucht daalt, zal de uitblaasmont naar boven draaien. Het element is voorzien van een schaalverdeling waarop af te lezen is hoeveel graden het verdraaid is.

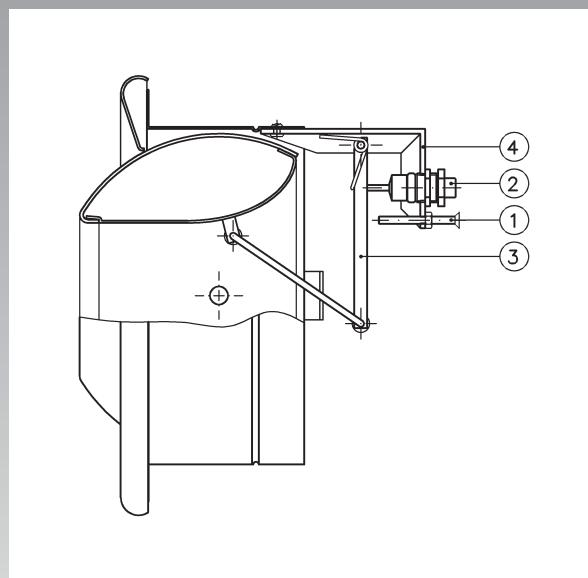
KOOLAIR



Zeichnung 1 / tekening 1



Zeichnung 2 / tekening 2



Koolair, S.A.

Polígono Industrial 2, La Fuensanta

28936 Móstoles (Madrid)

Tel.: 34 91 645 00 33. Fax: 34 91 645 69 62

info@koolair.com

www.koolair.com