

RXO DRALLDURCHLASS MIT FESTSTEHENDEN LUFTLEITLAMELLEN

MADEL®

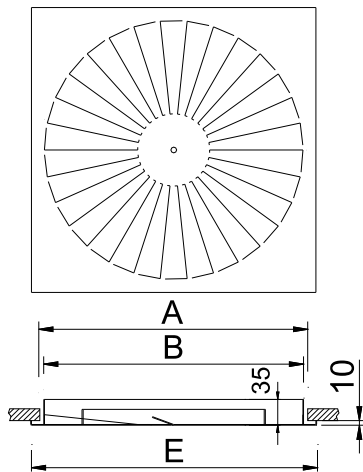
Die Dralldurchlässe der Serie **RXO** wurden entworfen, um bei Klimatisierung, Lüftung und Heizung angewandt zu werden.

Sie werden in Zwischendecken oder von der Decke hängend montiert.

Die Form und die radiale Anordnung der Lamellen verursachen eine rotationsartige Luftströmung mit Coanda-Effekt, wodurch eine hohe Induktion und eine geringe Temperaturschichtung erreicht wird. Die Anordnung der Lamellen gewährleistet eine gleichmässige Luftströmung im gesamten Querschnitt des Auslasses.

Die Dralldurchlässe der Serie **RXO** erlauben eine Schwankung der Luftmenge von 60% bei Gleichhaltung der Stabilität der Luftströmung.

Diese Dralldurchlässe können in Räumen mit Höhen von 2,6-4 m und bei einem Temperaturunterschied von bis zu 12°C eingesetzt werden.



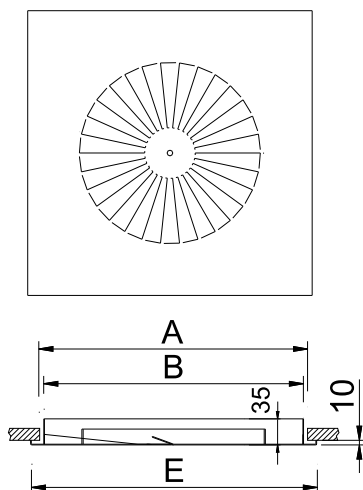
EINTEILUNG

RXO-S Quadratischer Dralldurchlass mit radial angeordneten Lamellen.

RXO-S/SR/ Effektiver verringerter Querschnitt hinsichtlich der Plattengröße.

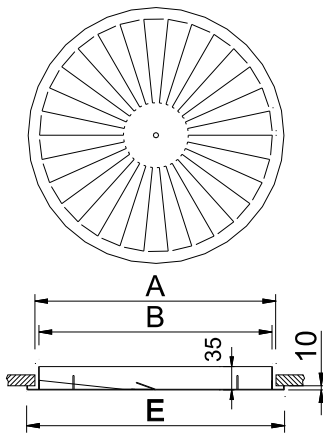
RXO-S

	E	A	B
300	295	270	240
310	308	270	240
400	395	370	340
500	495	470	440
600	595	568	538
625	620	568	538



RXO-SR

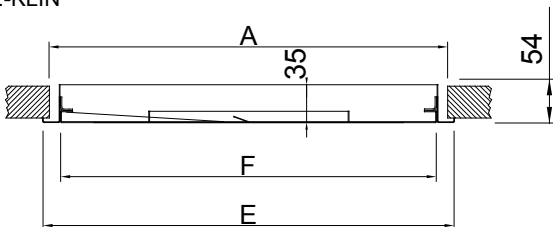
	E	A	B
600-400	595	568	340
600-500	595	568	440
625-400	620	568	340
625-500	620	568	440



RXO-C

	E	A	B
300	300	270	240
400	400	370	340
500	500	470	440
600	600	568	538
625	625	568	538

...-KLIN



	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
625	620	594	570
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570

RXO-C Runder Dralldurchlass mit radial angeordneten Lamellen.

RXO-S...-KLIN Dralldurchlass mit speziellem Rahmen. Frontplatte mit Schnappverschlüssen, ohne Werkzeug demontierbar.

Durch leichten Druck auf die unsichtbare Verriegelung öffnet sich die Frontplatte. Die Frontplatte ist auf einer Seite durch ein Scharnier fixiert.

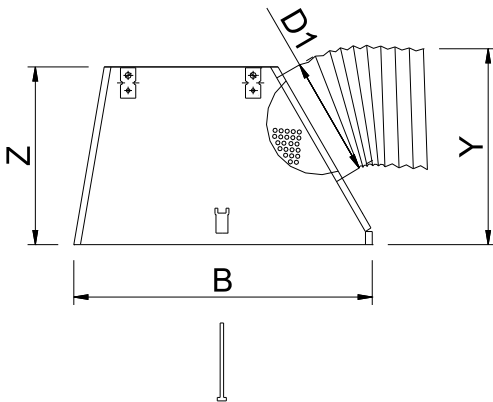
Die Frontplatte kann für die Wartung / Reinigung der RLT - Installation leicht entfernt werden

MATERIAL

Aus galvanisiertem Stahl hergestellter Dralldurchlass.

Alle Dralldurchlässe sind mit einer an der Rückseite platzierten Dichtung ausgestattet, wodurch am ganzen Umfang eine fugendichte Versiegelung mit der Decke erreicht wird.

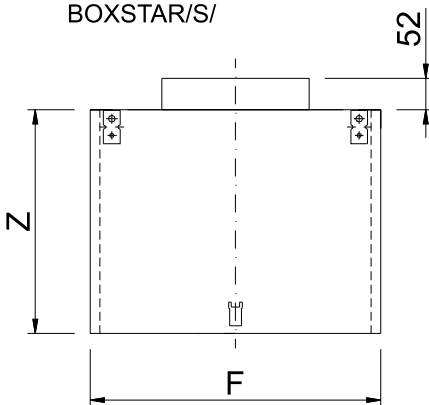
BOXSTAR...-R



BOXSTAR...-R

	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600	590	350	375	248
625	615	350	375	248
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

BOXSTAR/S/



BOXSTAR/S/

	F	Z	D1
310	305	300	198
400	390	300	198
500	490	300	198
600	590	350	248
625	615	350	248
800	790	415	313
825	815	415	313

ZUBEHÖR

BOXSTAR Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen, für Dralldurchlässe **RXO-S...**, inklusive Aufhängelaschen. Der Montagebügel wird separat geliefert, um den manuellen Zusammenbau vor Ort zu ermöglichen. Aus galvanisiertem Stahl.

Volumeneinsparung von über 50% gegenüber einem gewöhnlichen Anschlusskasten.

-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel am Anschlussstutzen.

/AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mk.

Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

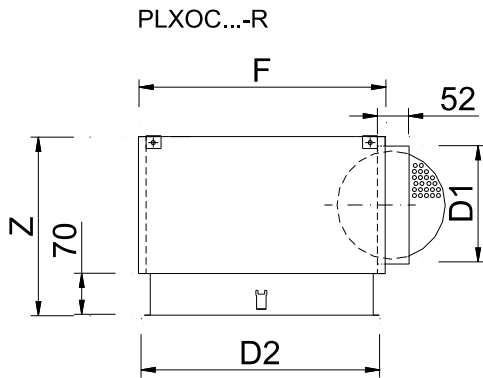
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

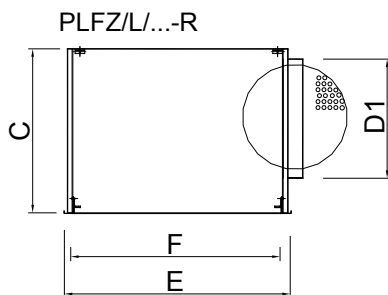
BOXSTAR/S/ Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen, für Dralldurchlässe **RXO-S...**, inklusive Aufhängelaschen. Aus galvanisiertem Stahl.

-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel am Anschlussstutzen.



PLXOC

	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
600	595	615	350	248
625	620	640	350	248



	E	F	C	D1
400	395	345	320	198
500	495	445	370	248
600	595	545	435	313
625	620	570	435	313

/AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mk.

Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PLXOC Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen, für Dralldurchlässe **RXO-C...**,

inklusive Aufhängelaschen.

Aus galvanisiertem Stahl.

-R Anschlusskasten mit Lochblechdrossel am Anschlussstutzen.

/S/ Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen.

/AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mk.

Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

PLFZ Anschlusskasten befestigt am Dralldurchlass, geeignet für **-KLIN-Modelle**. Anschlusskasten mit oberem, rundem Anschlussstutzen, aus verz. Stahlblech.

...-R Anschlusskasten mit einer Lochblechdrossel im Anschlussstutzen.

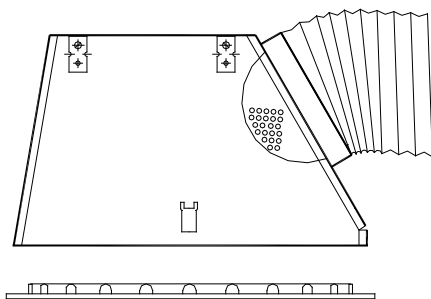
.../L/ Anschlusskasten mit seitlichem, rundem Anschlussstutzen

.../AIS/ Anschlusskasten, wärme- und schallisoliert durch geschäumte Isolierplatten mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,04 W/mk. Dieser Schaum entspricht den folgenden Normen in Bezug auf Feuerbeständigkeit:

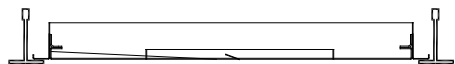
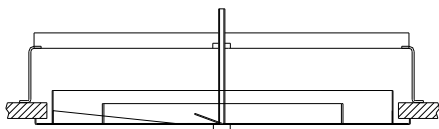
UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2



PMXO



BEFESTIGUNGSVARIANTEN

1) Befestigung am Anschlusskasten durch eine Zentralschraube und mit Aufhängelaschen für die Montage von der Decke mittels Stäben.

1) Befestigung mit Montagebrücke **PMXO** durch eine Zentralschraube, für Einbau in Zwischendecken.

Aus galvanisiertem Stahl hergestellt.

1) Aufhängelaschen für die Montage von der Decke mittels Stäben (bauseits)

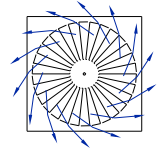
FARBVARIANTEN

R9010 Weiss lackiert RAL 9010.

M9016 Weiss lackiert, ähnlich RAL 9016.

RAL... Lackiert in RAL nach Wahl.

RXO SERIES



EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEIT.

RXO	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2.5	6,8
500	2.5	5
600	2.5	4.5
625	2.5	4.5

FREIE GESCHWINDIGKEIT, DRUCKVERLUST, SCHALLPEGEL UND WURFWEITE MIT DECKENEFFEKT.

RXO-S + BOXSTAR

FREIER QUERSCHNITTDES AUSLASSES (m²).

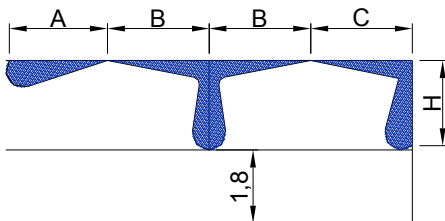
RXO	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	0.0165	150	409
500	0.0336	300	600
600	0.05	500	810
625	0.05	500	810

KORREKTUR-FAKTOR FÜR DPt und Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1.3	2
	Lwa1 (Kf)	+0	+3,2	+1,8
500	Dpt (Kp)	1	1.7	3,3
	Lwa1 (Kf)	+1	+4,5	+2
600	Dpt (Kp)	1	1.5	5,8
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5
625	Dpt (Kp)	1	1.5	5,5
	Lwa1 (Kf)	+0,3	+3,5	+2,5

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

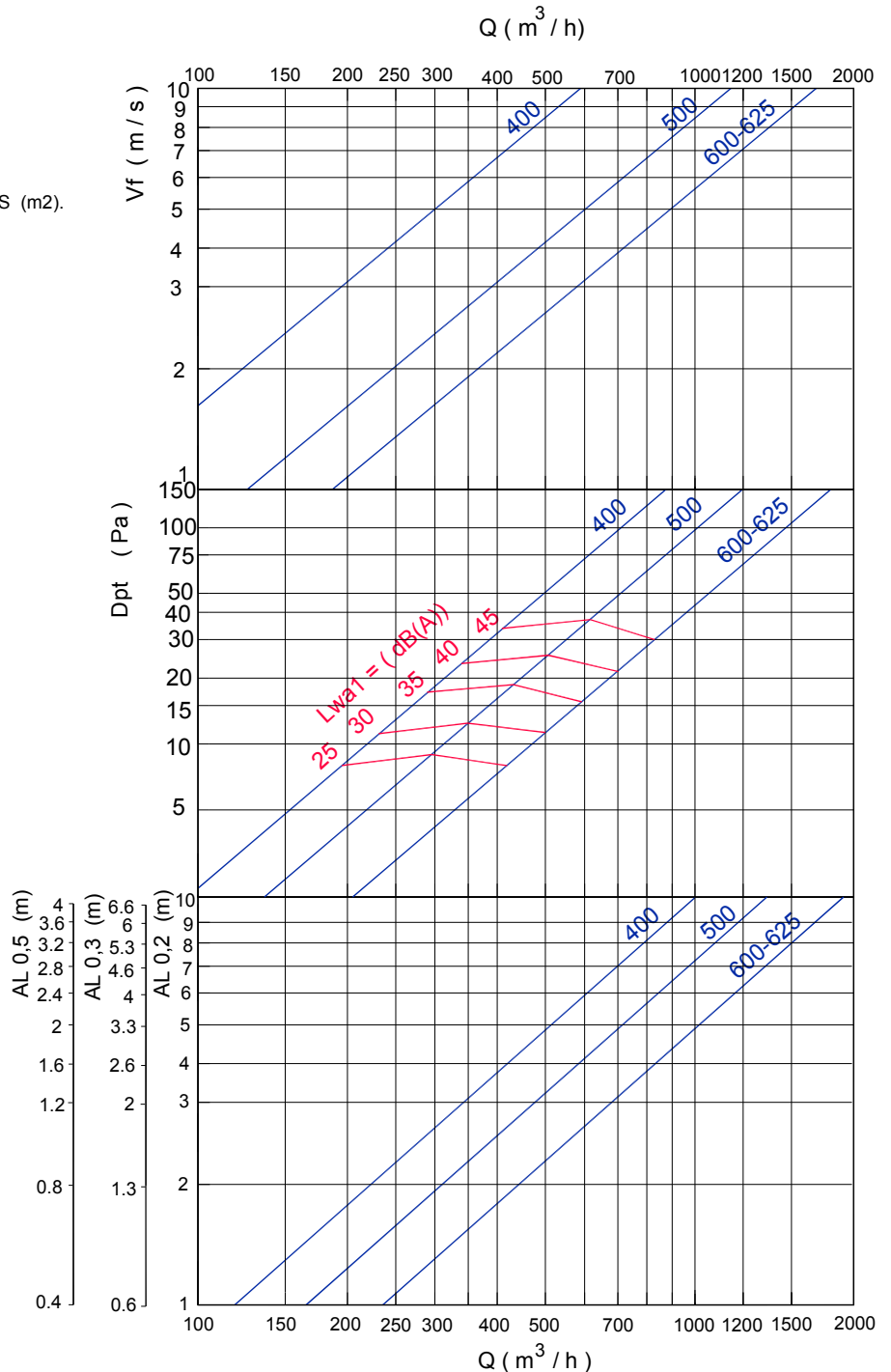
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



$$AL_{0.2} = A$$

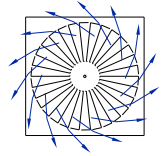
$$AL_{0.2} = B+H$$

$$AL_{0.2} = C+H$$

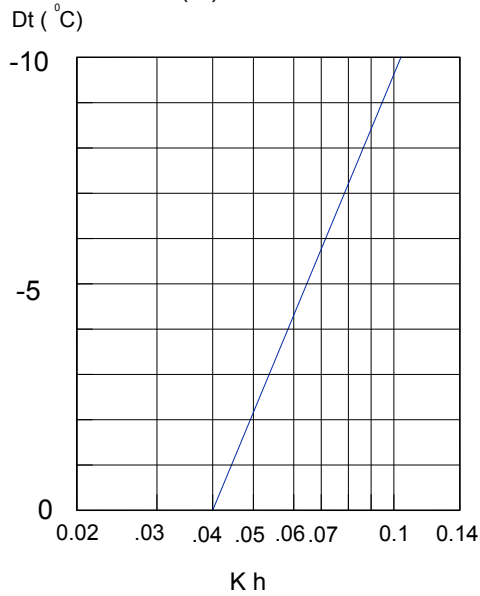


Note: In MadelMedia Spektrum des oktavbands in Hz.

RXO SERIES

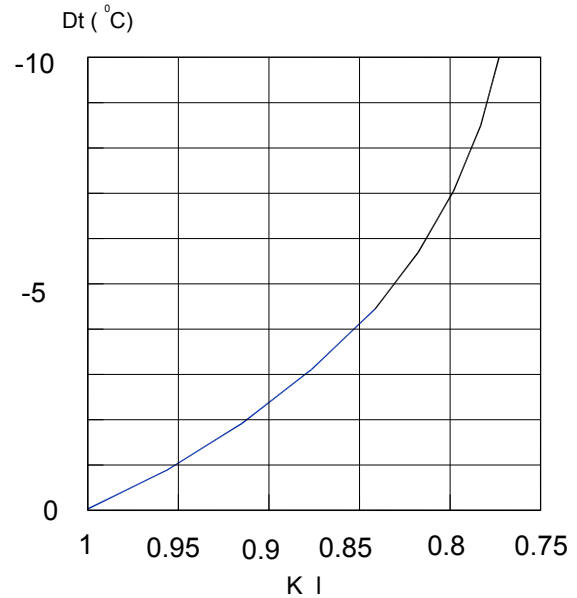


KORREKTUR-FAKTOR FÜR
VERTIKALE DIFFUSION (bv)
FÜR DT (-).

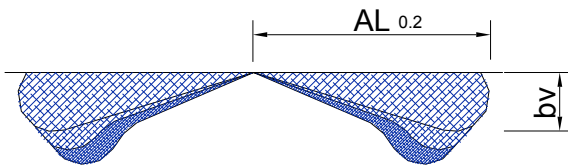


Kh = Korrektur-faktor für Vertikale Diffusion.

KORREKTUR-FAKTOR FÜR
WURFWEITE (L0,2) DT (-).



Kl = Korrektur-faktor für Wurfweite.



$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

TEMPERATUR-VERHÄLTNIS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{lokal}} - t_x}{t_{\text{lokal}} - t_{\text{impuls}}}$$

INDUKTION-VERHÄLTNIS.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total in } x}}{Q_{\text{impuls}}}$$

