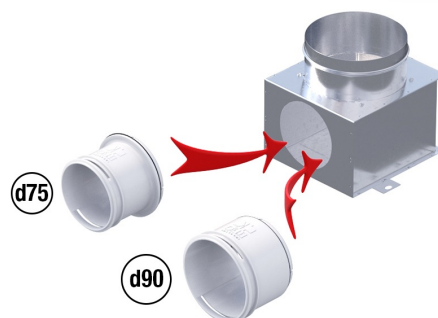
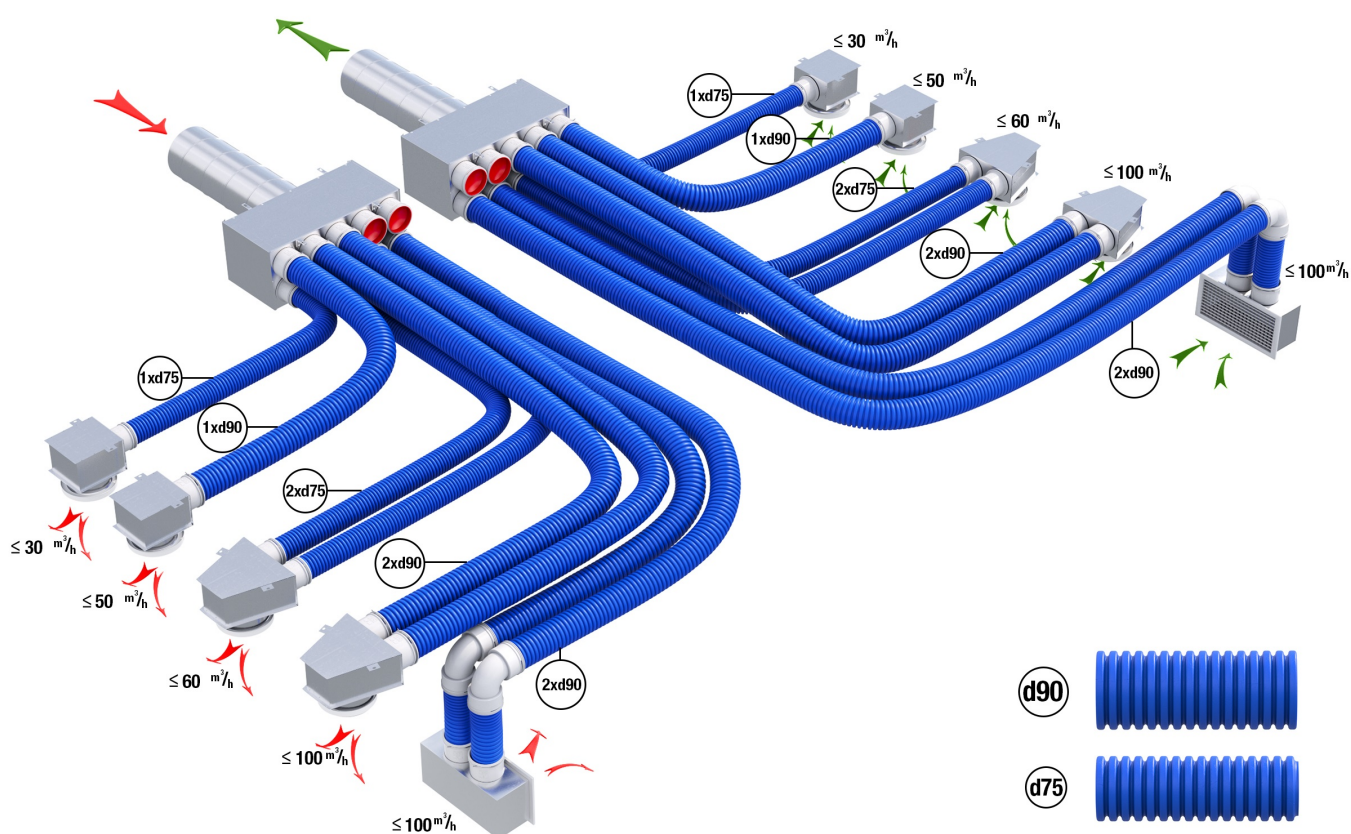


REC FLEX SYSTEM®



*Din partner inom klimatsmarta
lösningar för framtidens byggnader*

Enkel och snabb installation



REC FLEX SYSTEM - ett smidigt luftkanalsystem

- Enkel och smidig installation
- Kanalens yttre är korrugerad vilket gör den flexibel och böjbar medan insidan är slät för minskat tryckfall och enkel rengöring.
- Inget behov av beslag eller avancerad infästning
- Luftkanalsystem med fördelningsboxar garanterar ett balanserat luftflöde och minimerar ljud, överhörning mellan rum elimineras.
- Kanalernas innerväggar är behandlade med en bakteriell och svampdämpande beläggning, vilket ger ett hygieniskt skydd mot bakterier och mögel
- Med en ytterdiameter på 75 mm (finns även 90 mm) tar kanalerna mindre plats ovan innertak än traditionella kanalsystem. Möjlighet till undertak med endast 90 mm i bygghöjd.
- Luftkanalerna är möjliga att ingjuta i golv

Notera att:

- Flexibla kanaler tillverkade i polyeten, används som till- och frånluftskanaler. Galvaniserad SPIRO-kanal används vid ute- och avluft.
- Flexibla AKU-COMP, installeras mellan luftbehandlingsaggregat och fördelningsboxarna.
- Exakt placering av anslutningsbox avtalas med kunden.
- All systeminstallationsarbete måste utföras i enlighet med tillverkarens installationsinstruktioner.
- Ändringar i installation som ej utförts enligt tillverkarens instruktioner ansvaras av den person som utför dem.
- I samband med igångsättning skall systemet flödesbalanseras.

Innehåll

REC FLEX SYSTEM - ett smidigt luftkanalsystem.....	3
Innehållsförteckning	4
REC FLEX SYSTEM flexibla slangar	5-6
REC FLEX SYSTEM tryckfallsdiagram	7
LDL-P 125-75x2 anslutningsbox.....	8
LDL 125-75/90 x 1 / x 2 anslutningsbox	9
LDL 125-75/90 x 3 anslutningsbox	10
LDL snabbvalstabell	11
LFT Fördelningsbox för till- och frånluft.....	12
LFT snabbvalstabell.....	13
MF skarvkoppling i plast	14
90-böj för REC FLEX SYSTEM kanalsystem.....	15
PL hålplugg.....	16
RE tätningring	17
INNO-PU Spjäll för flödes- och ljudkontroll	18
RRD Spjäll för reglering av luftflöde.....	19

REC FLEX SYSTEM



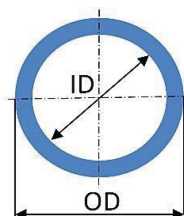
Användningsområde

REC FLEX SYSTEM flexibla kanal används för distribution av luft i luftfördelningssystem.

Art nr	OD, mm	ID, mm
REC FLEX SYSTEM - 75	75	63
REC FLEX SYSTEM - 90	90	75

Dimension

Den flexibla kanalen REC FLEX SYSTEM monteras till övriga systemkomponenter med presspassning. Gummipackning vid samtliga anslutningar ger god täthet.



Material:

REC FLEX SYSTEM tillverkas av högkvalitativt polyeten vilket ger goda mekaniska egenskaper. REC FLEX SYSTEM har ett inre lager av antibakteriell beläggning.

Kvantitet	Värde	Mått	Kommentar
Längd, L (rulle) *d75/90	50 ± 0,5	m	
Vikt* d75	300	g/m	
Vikt* d90	420	g/m	
Böjningsradie*d75	0,29	m	
Böjningsradie*d90	0,33	m	
Brandklass	E	/	EN 13501-1
Ringstyvhet	10	kN/m ²	EN ISO 9969
Motstånd mot yttre tryck min.	200	N	EN 17192, 3%, 200 mm, 2 mm/min
Biocid effekt**R%	>99	%	ISO 22196
Utvärdering av mikroorganismens verkan	A / C	/	EN ISO 846
Lufttäthetsklass	D, ATC 2	m ³ · s ⁻¹ · m ⁻²	EN 17192, -2000/+2000 (Pa)
Tryckfallsområde	-500/+500	Pa	EN 17192
Omgivningstemp, lagring/installation	-5/+50	°C	
Temperaturområde	-20/+50	°C	EN 17192, STL-20 to STH +50
Antistatiska egenskaper	1,0.10 ¹⁴	Ω	IEC 93
Förpackning*d75	1.15 x 0.39	m	D x H (Se bild)
Förpackning*d90	1.35 x 0.45	m	D x H (Se bild)

Lagerhållning:

Vi rekommenderar förvaring i horisontellt läge upp till en höjd av max. 2,8 m, för max. 3 månader.

Lagringstemperatur -40 / + 60 (° C).

REC FLEX SYSTEM måste skyddas mot direkt solljus.

Pallarna är skyddad av UV-beständig stretchfolie med perforerat toppskydd för att få en luftgenomströmning så att temperaturen sänks inuti.

Vid lastning, lossning eller hantering är det viktigt att förhindra mekanisk skada eller förvrängning av plastkanalerna.

Mått på standardförpackningen se bild.

Rekommendationer:

Rekommenderad lufthastighet upp till 3 m/s.

Avståndet mellan kanalens infästningspunkter med fästbygel max 1 m.

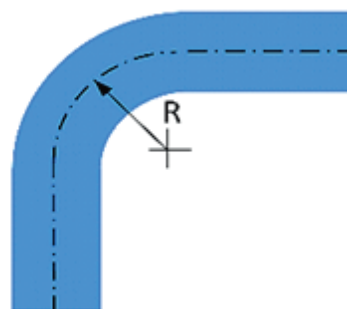
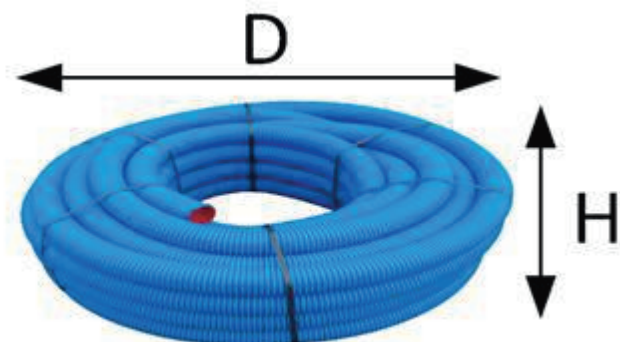
Tillverkningen är certifierad enligt EN ISO 9001/2016.



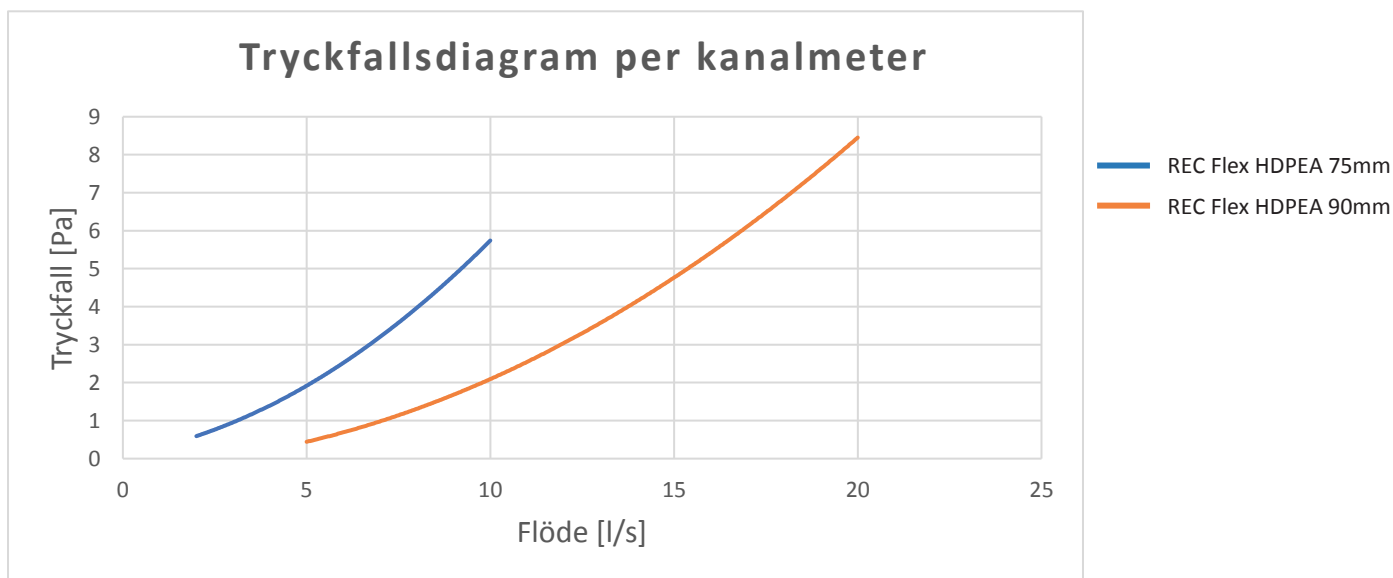
Identifiering av tillverkaren genom:

- Produktkod
- Tillverkningsdatum
- Kvantitet (antal m) i förpackning

Informationen kan antingen ges på en etikett på locket, med bokstäver på röret eller av en kombination av båda.



Tryckfallsdiagram



REC FLEX SYSTEM 75 mm			
Antal slangar	Luftflöde		
	2 m/s	2,5 m/s	3m/s
O	5,8 l/s	7,3 l/s	8,8 l/s
OO	11,7 l/s	14,6 l/s	17,6 l/s
OOO	17,5 l/s	22 l/s	26,3 l/s

REC FLEX SYSTEM 90 mm			
Antal slangar	Luftflöde		
	2 m/s	2,5 m/s	3m/s
O	8,8 l/s	11,1 l/s	13,25 l/s
OO	17,7 l/s	22,1 l/s	26,5 l/s
OOO	26,5 l/s	33,2 l/s	39,75 l/s

LDL-P

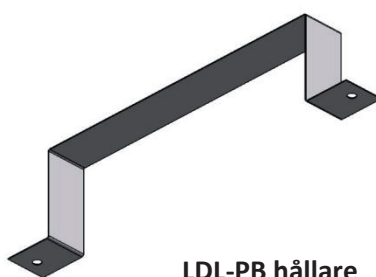
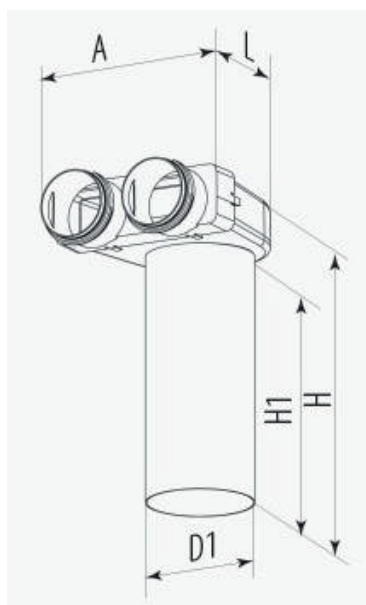
Anslutningsbox i plast till ventil – sida

Användningsområde

LDL anslutningsboxar ansluter enkelt REC FLEX SYSTEM till önskat val av ventil och bildar ett smidigt och effektivt luftfördelningssystem.

Utförande

LDL-P anslutningsbox tillverkas i polypropen (PP) tillsammans med termoplast SEBS.



LDL-PB hållare

Dimensioner

Artikel nr	A	L	H	H1	D1
LDL-P 125-75x2	218	282	367	300	128

Minsta bygghöjd utan rör för ventil – 95mm

LDL

Anslutningsbox till ventil x1/x2 – sida

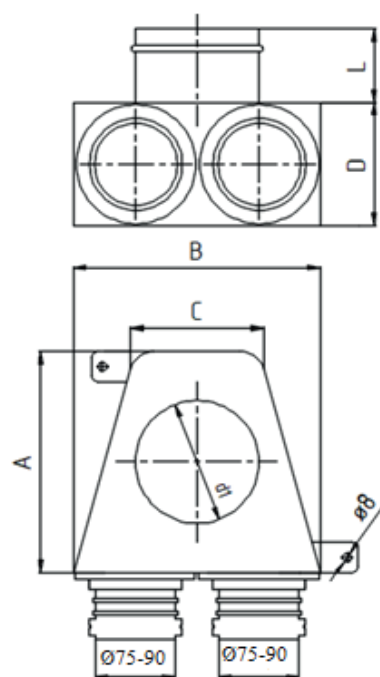
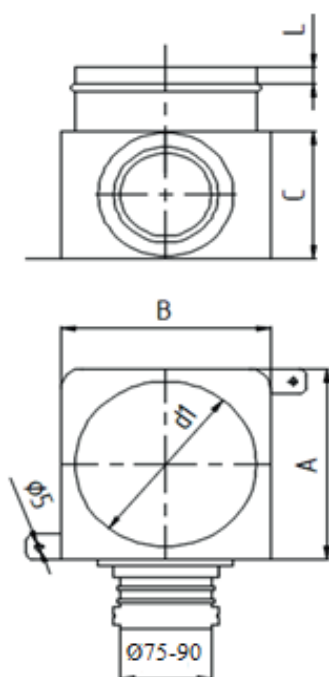


Användningsområde

LDL anslutningsboxar ansluter enkelt REC FLEX SYSTEM till önskat val av ventil och bildar ett smidigt och effektivt luftfördelningssystem.

Utförande

LDL anslutningsbox tillverkas i galvaniserad plåt ZN 275.



Artikel nr	A	B	C	D	L	d1	Artikel nr	A	B	C	L	d1
LDL 125-75 x1	180	200	100	100	50	125	LDL 125-75 x 2	150	150	100	50	125
LDL 125-90 x1	180	200	100	100	50	125	LDL 125-90 x 2	150	150	100	50	125

LDL

Anslutningsbox till ventil x3 – sida

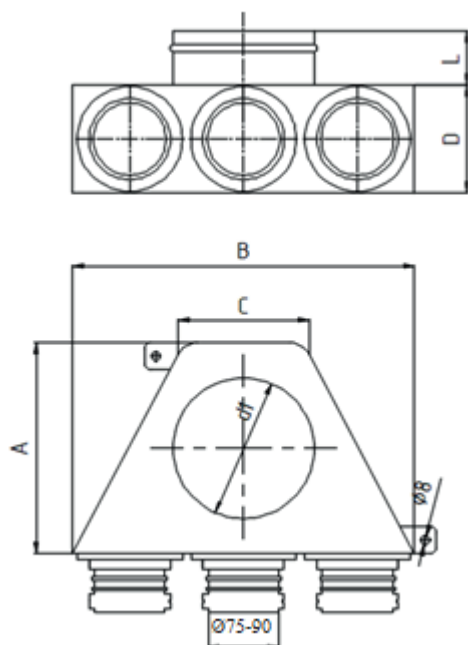


Användningsområde

LDL anslutningsboxar ansluter enkelt REC FLEX SYSTEM till önskat val av ventil och bildar ett smidigt och effektivt luftfördelningssystem.

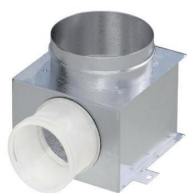
Utförande

LDL anslutningsbox tillverkas i galvaniserad plåt ZN 275



Artikel nr	A	B	C	D	L	d1
LDL 125-75x3	195	315	110	100	50	125
LDL 125-90x3	195	315	110	100	50	125

Dimensioneringstabell



Tilluft						
LDL	l/s	Pa	l/s	Pa	l/s	Pa
LDL 125-75x1	3	1	6	1	10	1,5
LDL 125-75x2	6	1	12	2	18	3
LDL 125-75x3	12	1	18	2,5	24	7
LDL 125-90x1	6	1	16	3	20	4,5
LDL 125-90x2	10	1	20	6	30	13,5
Frånluft						
LDL	l/s	Pa	l/s	Pa	l/s	Pa
LDL 125-75x1	3	3	6	10	10	16
LDL 125-75x2	6	2,5	12	6	18	11
LDL 125-75x3	12	1,8	18	4,5	24	7,5
LDL 125-90x1	6	3,5	16	13,5	20	21
LDL 125-90x2	10	1,5	20	5	30	14

LFT

Fördelningsbox för till- och frånluft



Användningsområde

Fördelningsbox LFT för till- och frånluft är en box där inkommande kanal (160 mm) fördelas till ett större antal REC FLEX HDPE 75 kanaler. Med läckagetät anslutning bildar detta ett effektivt system för mekanisk ventilation.

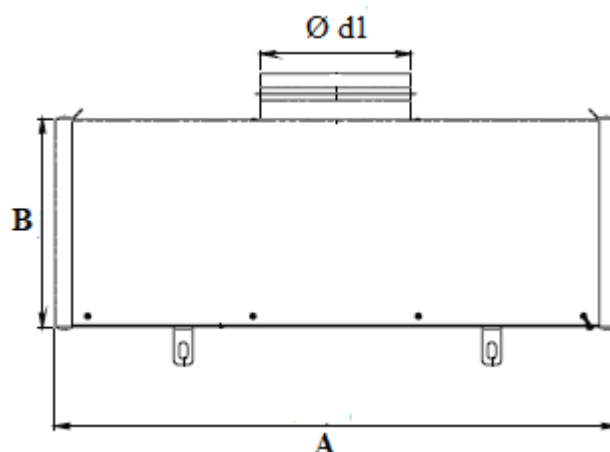
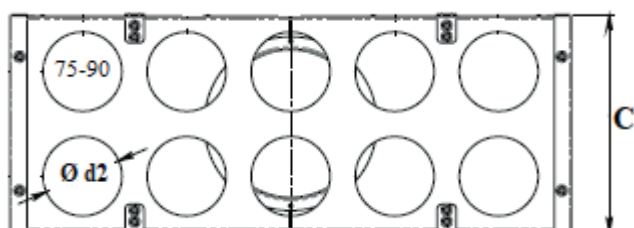
Utförande

Fördelningsbox LFT är tillverkad i galvaniserad plåt ZN 275

LFT-I är en fördelningsbox utrustad med COOLFLEX. En elastisk isolator som har effektiv termisk isolering samt god ljudabsorberingsförmåga.

COOLFLEX egenskaper:

- motverkar tillväxt av bakterier, mikroorganismer och mögel
- god termisk isolering
- avger inget damm eller andra fibrer
- skyddar mot rost
- tjocklek 9 mm



Artikel nr	A	B	C	L	d1	d2	n
LFT 160-75x5	563	220	150	50	125	75/90	5
LFT 160-75x6	355	220	215	50	160	75/90	6
LFT 160-75x8	458	220	215	50	160	75/90	8
LFT 160-75x10	565	220	215	50	160	75/90	10
LFT 160-75x12	670	220	215	50	160	75/90	12
LFT 200-75x14	775	220	215	50	200	75/90	14
LFT 200-75x16	880	220	215	50	200	75/90	16

Dimensioneringstabell

Tilluft								
LFT	l/s Pa		l/s Pa		l/s Pa		l/s	Pa
LFT 125-75 x 5	14	1	28	4	42	10	-	-
LFT 160-75 x 6	17	2	33	6	50	10	-	-
LFT 160-75 x 8	22	2	44	6	67	13	-	-
LFT 160-75 x 10	28	2	56	6	83	14	-	-
LFT 160-75 x 12	33	2	67	7	100	9	-	-
LFT 200-75 x 14	39	2	78	7	117	10	-	-
LFT 200-75 x 16	44	2,5	89	8,5	133	17	-	-
LFT 125-90 x 5	14	1	28	4	42	10	63	12
LFT 160-90 x 6	17	1,5	33	3,5	50	5	75	14
LFT 160-90 x 8	22	1	44	3,5	67	8	100	22
LFT 160-90 x 10	28	2	56	4	83	7	125	15
LFT 160-90 x 12	33	2	67	4	100	6	150	15
LFT 200-90 x 14	39	2	78	6	117	13	175	30
LFT 200-90 x 16	44	2	89	8	133	19	200	35

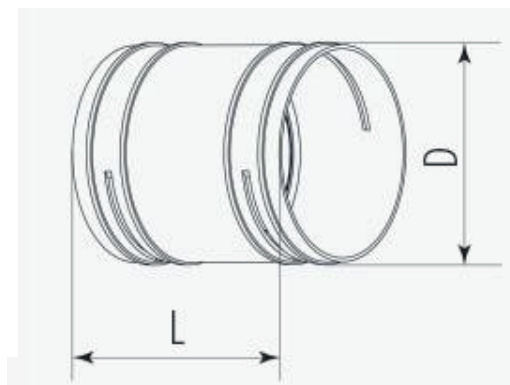
Frånluft								
LFT	l/s Pa		l/s Pa		l/s Pa		l/s	Pa
LFT 125-75 x 5	14	1	28	3	42	9	-	-
LFT 160-75 x 6	17	1	33	5	50	9	-	-
LFT 160-75 x 8	22	1	44	5	67	12	-	-
LFT 160-75 x 10	28	1	56	5	83	13	-	-
LFT 160-75 x 12	33	1	67	6	100	8	-	-
LFT 200-75 x 14	39	1	78	6	117	9	-	-
LFT 200-75 x 16	44	1,5	89	7,5	133	16	-	-
LFT 125-90 x 5	14	1	28	3	42	9	63	11
LFT 160-90 x 6	17	1	33	2	50	4	75	12
LFT 160-90 x 8	22	1	44	2,5	67	8	100	19
LFT 160-90 x 10	28	1	56	3	83	6	125	13
LFT 160-90 x 12	33	1	67	3	100	5	150	13
LFT 200-90 x 14	39	1	78	5	117	12	175	25
LFT 200-90 x 16	44	1	89	7	133	18	200	30

MF

Skarvkoppling i plast

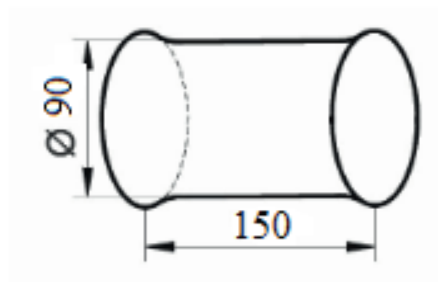
Användningsområde

Skarvkoppling MF används för att skarva kanal REC FLEX SYSTEM 75. För att undvika läckage skall tätningring RE75 användas.



Dimension

Artikel nr	D (mm)	L
MF 75	75	95
MF 90	90	150



B75-90

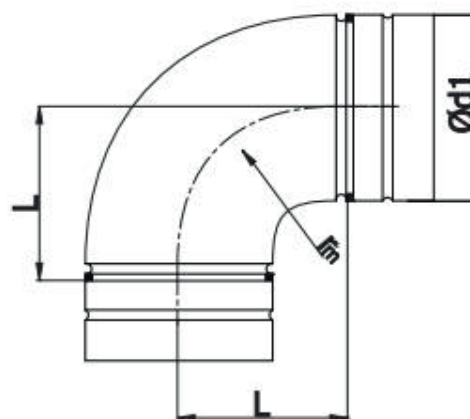
90-böj för REC FLEX SYSTEM kanalsystem

Användningsområde

B75-90 böjen används för att sammankoppla två REC FLEX SYSTEM 75 i 90-graders vinkel. Tätningsring RE75 skall användas för att undvika läckage.

Utförande

Böj 75-90 är tillverkad i galvaniserad plåt ZN 275



Dimension

Artikel nr	d1 (mm)	L
B 75	75	100
B 90	90	100
$r_m = 1 \times d_1$		

PL

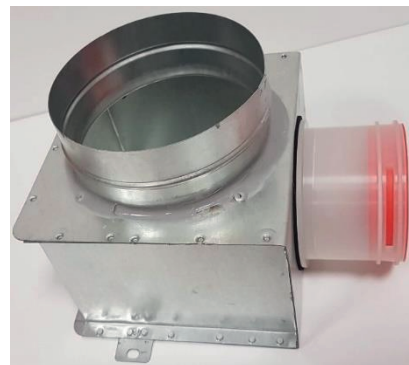
Hålplugg av plast

Användningsområde

Hålpluggen PL75 används för att täta de anslutningshål som ej används i fördelnings- och anslutningsboxarna, LFT samt LDL.

Utförande

PL hålplugg är tillverkat av PVC-plast.



Dimension

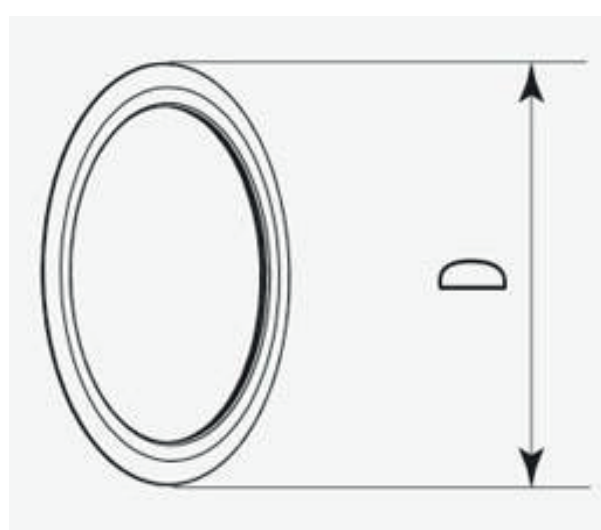
Artikel nr	D (mm)	L (mm)
PL 75	75	27

RE

Tätningssring till REC FLEX SYSTEM

Användningsområde

RE75/90 monteras på änden av REC FLEX SYSTEM 75/90 för att tät anslutningarna och eliminera läckage till LDL, LDL-P, LFT, RRD och MF.



Dimension

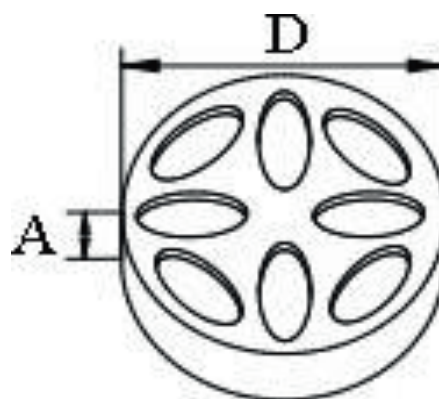
Artikel nr	D (mm)
RE 75	79
RE 90	94

INNU-PU

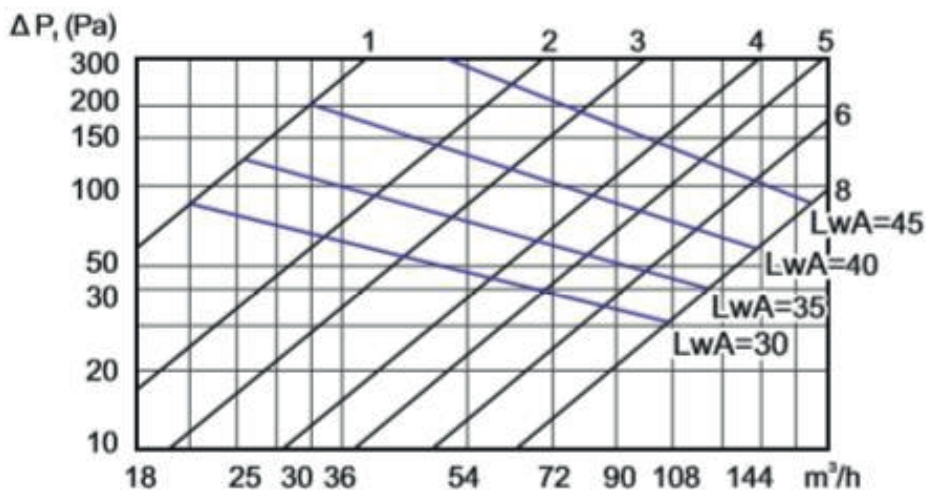
Fast spjäll för flödes- och ljudkontroll.

Användningsområde

INNU-PU spjället används för att justera flödet samtidigt som en ökad ljuddämpning uppnås. Monteras i donanslutningen.



Number of openings:



Dimension

Product code	D (mm)	A (mm)
INNO-100-PU	100	50
INNO-125-PU	125	50
INNO-160-PU	160	50
INNO-200-PU	200	50

RRD

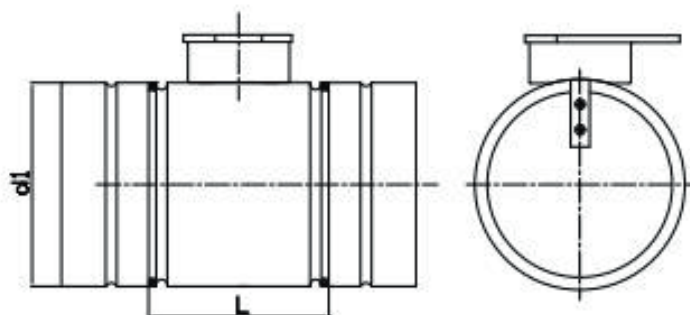
Spjäll för reglering av luftflöde

Användningsområde

RRD spjället används för luftjustering i de fall man inte har möjlighet att strypa tillräckligt vid don.

Utförande

RRD är tillverkad i galvaniserad plåt ZN 275.



Dimension

Artikel nr	d1	L
RRD 75	75	110
RRD 90	90	110

Medlem i



REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Certifierade enligt ISO 9001/14001