



Lindab **LKP**

Integra - Operforerat don



Integra - Operforerat don

LKP



Beskrivning

LKP är ett planförsänkt, kvadratisk takdon med fyrkantig operforerad bottenplatta för montage i systemtak. Donet är avsett för både till- och frånluft och lämpar sig väl för horisontell inblåsning av undertempererad luft. LKP har stort luftflödesområde och kan anpassas till de flesta vanliga taksystem.

Don med integrerad sensor (-P) samt don i kulör RAL 9003 levereras med skyddsfolie på bottenplattan. Don i kulör RAL 9005 utan sensor levereras utan skyddsfolie.

LKP kan utrustas med inbyggd närvarosensor (-P). Sensoran är integrerad i bottenplattan och stöds vid användning tillsammans med anslutningslåda [MBV](#) för DCV/VAV-system. Vid sensorutförande levereras donet alltid med förmonterad bottenplatta och blå skyddsfolie som skydd under installation.

Egenskaper

- Stilrent, diskret och planförsänkt designutförande.
- Brett luftflödesområde och god funktion vid undertempererad tilluft.
- Avsett för både tilluft och frånluft.
- Kan anpassas till flera vanliga undertakssystem.
- Möjlighet till integrerade sensorer för optimerad rumsreglering.

Anslutningslådor

LKP kan kombineras med flera olika lådor beroende på kravbild:

- [CBC/CBE](#) - Används för till -och frånluft
- [MBB](#) - Gör det möjligt att reglera upp till 200 Pa.
- Differenstryck med låg ljudnivå.
- [MBV](#) - Anpassad för DCV/VAV-system och kompatibel med Lindab Pascal System Management.

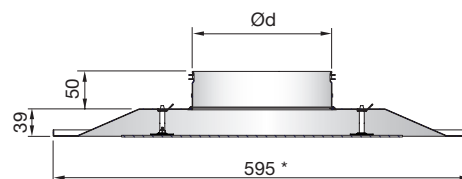
Beställningskod

Produkt	LKP	aaa	bb	cc
Typ				
LKP				
Anslutningsdim.				
Ød 125-315				
Sensor typ *				
utan sensor				
(-P) Närvarosensor				
Taksystem				
1 - 14				

Exempel: LCP-200 P-1

* Endast storlekarna 200-315 och anslutningslåda MBV.

Dimensioner



* Taksystem1, för övriga taksystem, se "[undertaksanpassning](#)".

Ød = 315 => LKP har inga monteringshål för MB!

Ød mm	m kg
125	3,2
160	3,2
200	3,3
250	3,4
315	3,5

LKP, LKP-P



LKP-P (närvarogivare inbyggd i frontplattan).

Underhåll

Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller anslutningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Material och ytbehandling

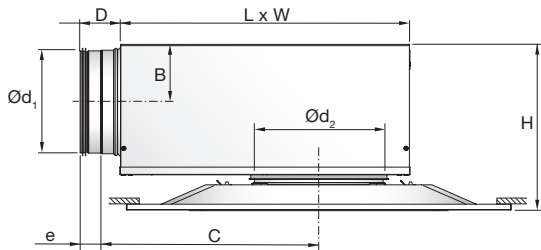
Överdel:	Galvaniserat stål
Bottenplatta LKP:	Galvaniserat stål
Ytb., bottenplatta:	Pulverlackering
Standardfärg:	RAL 9003, glans 30

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Integra - Operforerat don

LKP

LKP + MB anslutningslåda



LKP + MBB-S

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	205 - 245	310	260
100	160	62	245	78	40	205 - 245	310	260
125	160	75	291	78	40	230 - 270	376	310
125	200	75	291	78	40	230 - 270	376	310
160	200	92	352	78	40	265 - 305	459	380
160	250	92	352	78	40	265 - 305	459	380
200	250	112	425	78	40	305 - 345	565	460
200	315	112	425	78	40	305 - 345	565	460
250	315	137	534	118	60	355 - 395	698	540
315	315	170	695	118	60	420 - 460	858	540

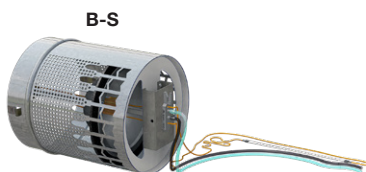
* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød₂.

MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas. (Produkterna = takdon, stos och plenum box).

$$\text{Ød}_2 = 125 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$$

Spjällalternativ



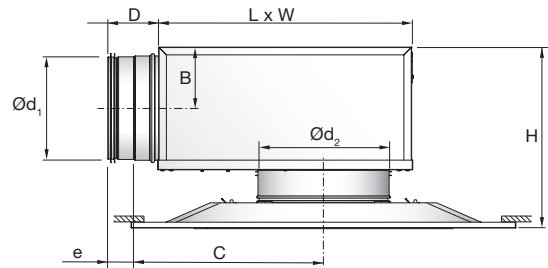
Beställningskod

Produkt	MB	a	bbb	ccc	d
Typ					
MB					
Spjäll					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
E = bladspjäll frånluft					
Kanalanslutning Ød ₁					
Ø100-250					
Donanslutning Ød ₂					
Ø125-315					
Funktion (Endast för B spjäll)					
S = Tilluft					

Exempel: LCC-250 + MBB-160-250-S

Endast LCC med sensor tillsammans med anslutningslåda MBV.

LKP + CBC/CBE anslutningslåda



LKP + CBC/CBE

Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	65	213	78	40	217 - 257	277	213
100	160	65	231	78	40	217 - 257	312	248
125	160	78	250	78	40	242 - 282	331	248
125	200	78	270	78	40	242 - 282	371	288
160	200	95	295	78	40	277 - 317	396	288
160	250	95	320	78	40	277 - 317	446	338
200	250	115	345	78	40	317 - 357	471	338
200	315	115	377	78	40	317 - 357	536	403
250	315	140	423	118	60	367 - 407	563	405

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød₂.

MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas. (Produkterna = takdon, stos och plenum box).

$$\text{Ød}_2 = 125 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$$

Spjällalternativ



Beställningskod

Produkt	CBC	a	bbb	ccc
Typ				
CB				
Spjäll				
C = bladspjäll tilluft				
E = bladspjäll frånluft				
Kanalanslutning Ød ₁				
Ø100-315				
Donanslutning Ød ₂				
Ø125-315				

Exempel 1: LKP-200 + CBC-160-200

Exempel 2: LKP-160 + CBE-125-160

Integra - Operforerat don

LKP

Teknisk data

Följande teknisk data för LKP+anslutningslåda är gällande för anslutningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBV, besök lindabs produktvalssida www.lindQST.com, alternativt hemsidan www.lindab.se.

För full konfigurerings av LKP, gå till [LindQST Airborne calculator](#).

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval, tilluft

LKP + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanalansl.	LKP	Mittfrekvens Hz		Mittfrekvens Hz	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	37	133	44	158
100	160	39	140	48	173
125	160	56	202	66	238
125	200	61	220	73	263
160	200	79	284	99	356
160	250	95	342	113	407
200	250	105	378	122	439
200	315	118	425	145	522
250	315	131	472	168	605
315	315	144	518	169	608

Egendämpning

Donens egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

LKP + MBB-S		Egendämpning ΔL [dB]							
Kanalansl.	LKP	Mittfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	17	15	10	17	15	18	19	21
100	160	17	16	6	10	18	18	18	21
125	160	15	14	10	17	16	17	18	21
125	200	13	12	7	13	13	16	17	18
160	200	17	16	10	20	17	17	19	20
160	250	16	14	7	17	15	16	19	20
200	250	14	11	8	15	19	15	18	17
200	315	14	9	7	13	18	14	17	17
250	315	15	8	9	16	18	16	18	18
315	315	8	10	10	17	18	17	18	24

Injustering

Injusterings guide, se [MB monteringsinstruktion](#).

Teknisk data LKP + CBC/CBE

Följande data LCP+anslutningslåda är giltiga för CBC. För CBE-data, följ länken nedan. För komplett konfiguration av ditt LKP-takdon, gå till [LindQST Airborne calculator](#).

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], totaltryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval, tilluft

LKP + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanalansl.	LKP	Mittfrekvens Hz		Mittfrekvens Hz	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	125	21	77	51	182
100	160	27	97	62	222
125	160	40	145	77	278
125	200	43	153	91	326
160	200	71	254	104	373
160	250	74	265	124	448
200	250	120	433	152	548
200	315	137	493	166	599
250	315	118	424	163	588

Egendämpning

Donens egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

LKP + CBC		Egendämpning ΔL [dB]							
Kanalansl.	LKP	Mittfrekvens [Hz]							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	25	16	16	12	16	19	12	13
100	160	25	9	16	15	16	15	11	11
125	160	23	13	14	14	17	16	11	12
125	200	20	17	14	15	16	14	10	11
160	200	17	11	13	15	16	13	12	10
160	250	23	10	13	15	14	12	11	10
200	250	23	8	13	16	16	13	13	11
200	315	19	8	12	15	14	11	12	10
250	315	16	9	11	16	15	11	11	7

Injustering

Injusterings guide, se [CBC/CBE monteringsinstruktion](#).

Integra - Operforerat don

LKP

Teknisk data

LKP + MBV (Pascal)

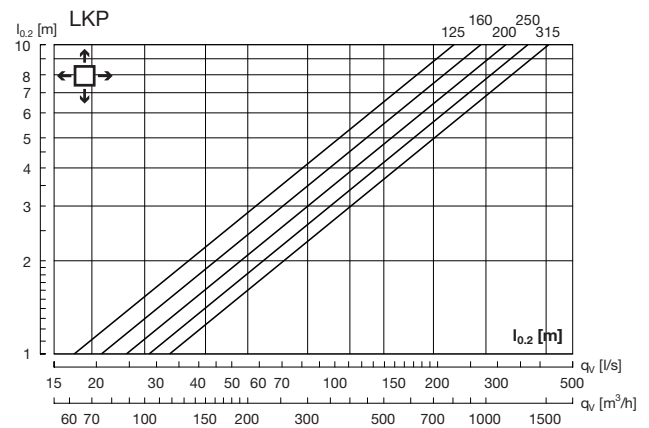
LKP-P passar bara med MBV. På grund av den inre kabelanslutningen.

Gå till www.lindQST.com för information om [MBV](#) anslutningslåda och [pascal solutions](#).

Teknisk data

Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd $l_{0,2}$ (m) avläses i diagrammet, med isoterm luft, vid en sluthastighet på 0,2 m/s.

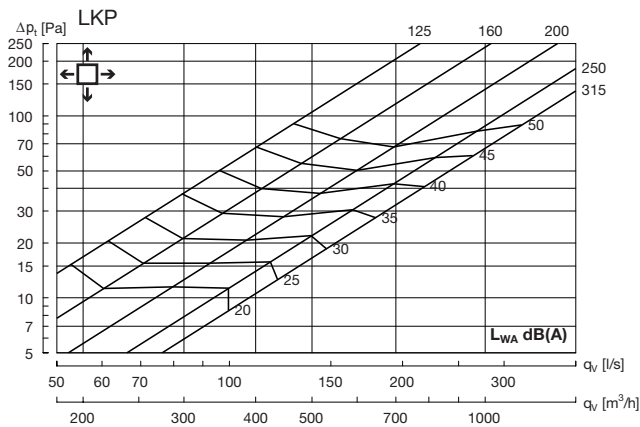


Integra - Operforerat don

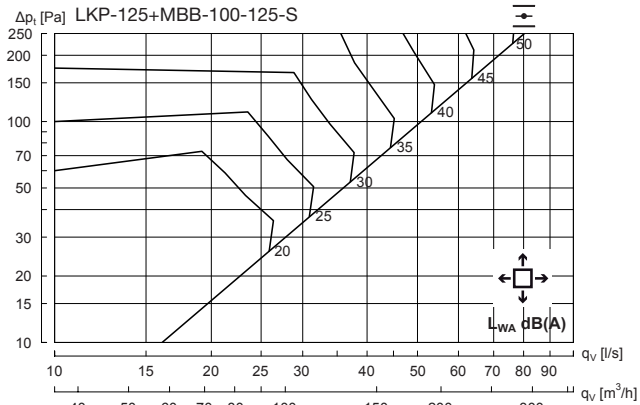
LKP

Teknisk data

LKP utan anslutningslåda – Tilluft



LCK 125 + MBB-S - Tilluft



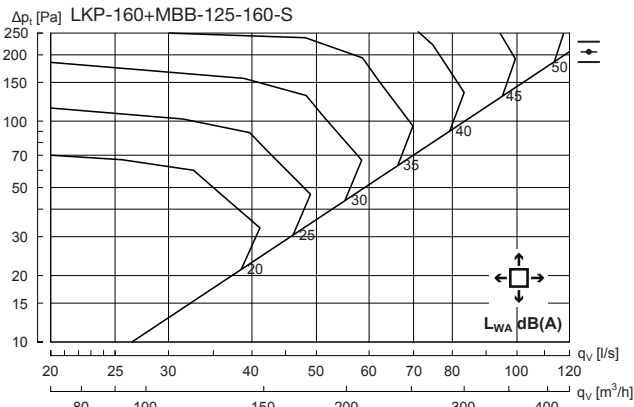
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	10	4	2	-2	-6	-10	-17	-23

Integra - Operforerat don

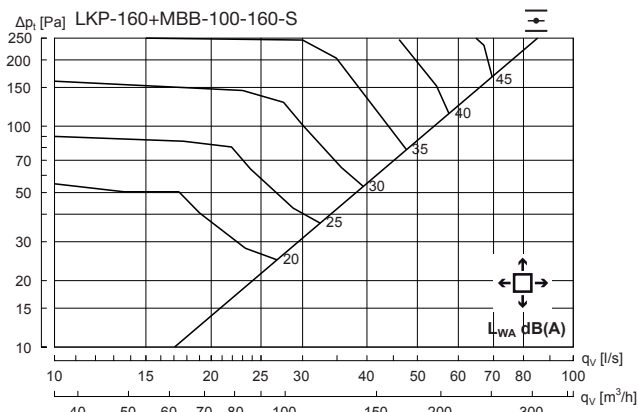
LKP

Teknisk data

LKP 160 + MBB-S - Tilluft

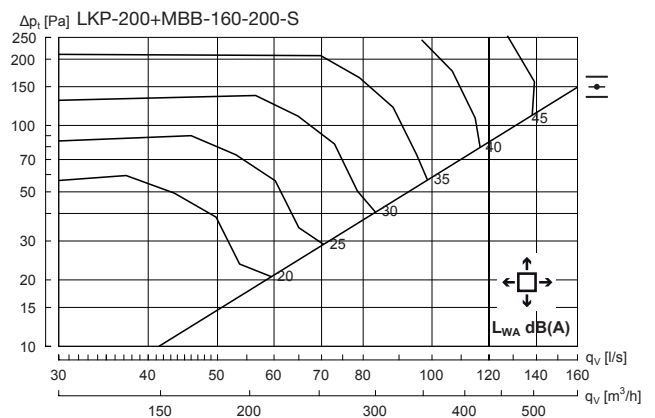


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	8	1	-3	-6	-11	-16	-22

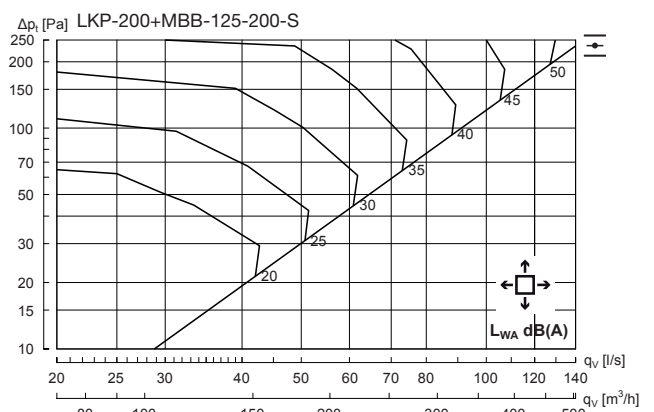


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	5	0	-1	-7	-10	-16	-21

LKP 200 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	7	-1	-3	-5	-10	-15	-21



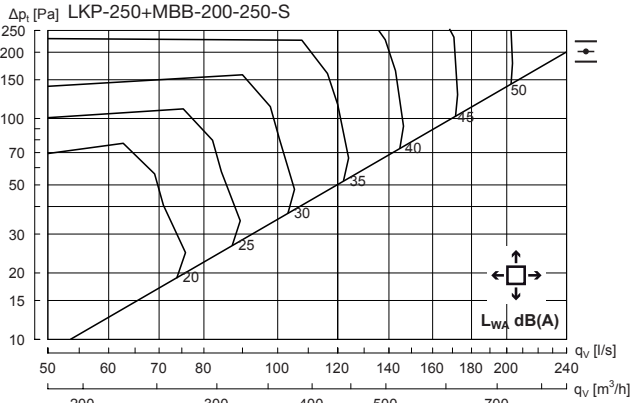
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	6	0	-3	-5	-9	-16	-21

Integra - Operforerat don

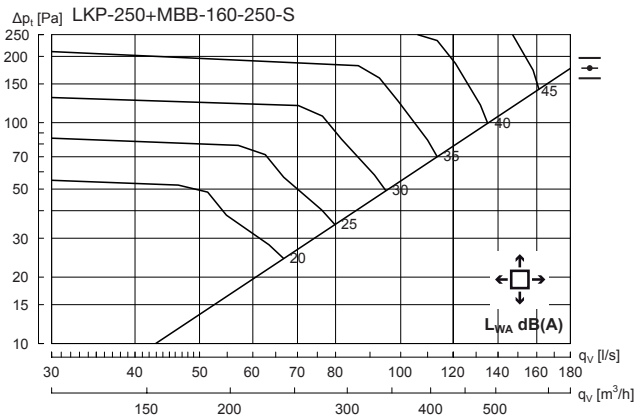
LKP

Teknisk data

LKP 250 + MBB-S - Tilluft

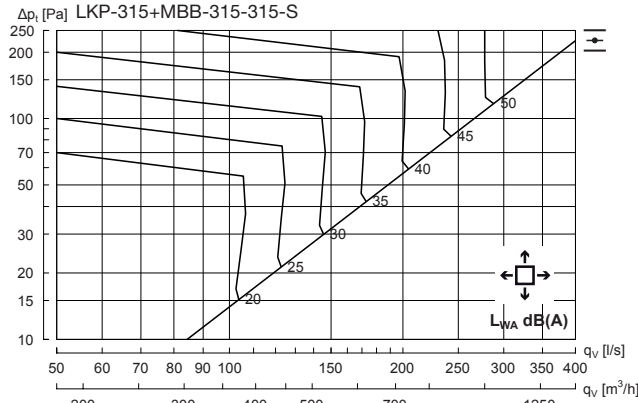


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	8	-1	-2	-5	-13	-20	-26

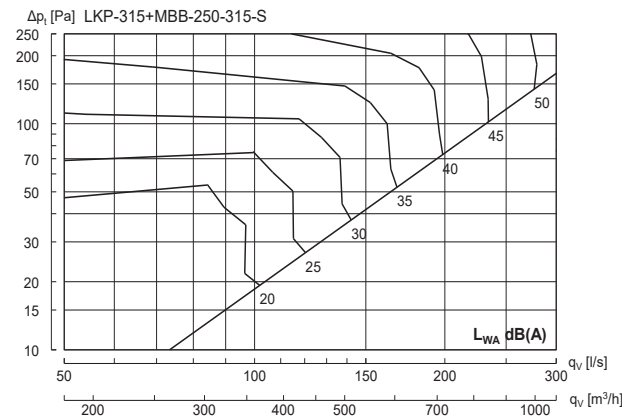


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-4	-5	-11	-16	-22

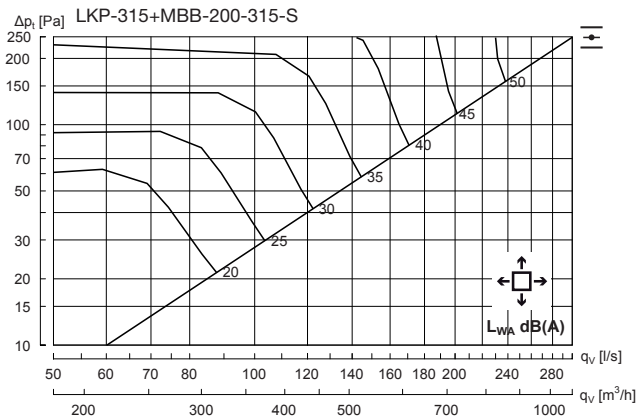
LKP 315 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	4	0	-2	-4	-14	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-2	-6	-10	-17	-23



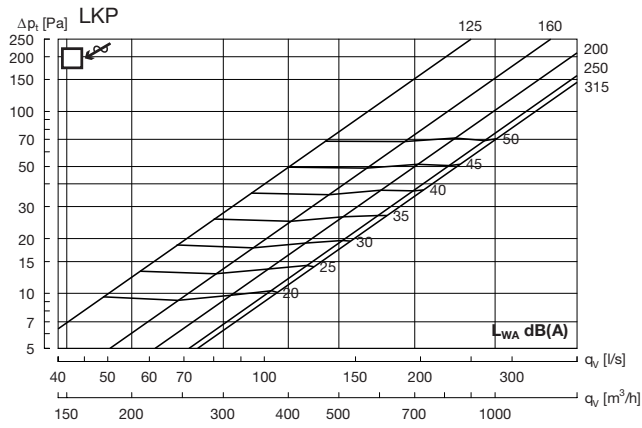
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	10	0	-3	-6	-12	-19	-24

Integra - Operforerat don

LKP

Teknisk data

LKP utan anslutningslåda - Frånluft





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat