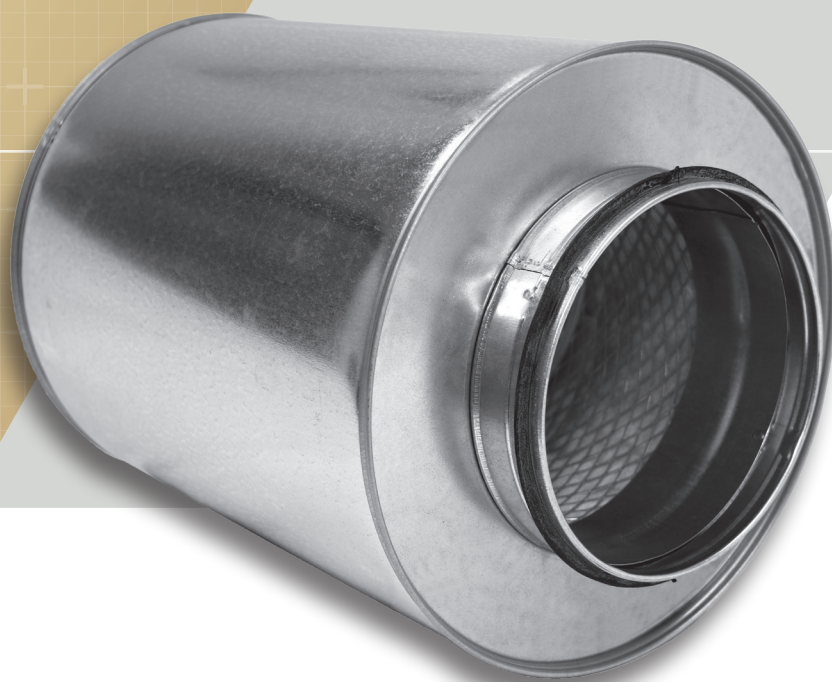


# Runda ljuddämpare BDER

TEKNISKA DATA

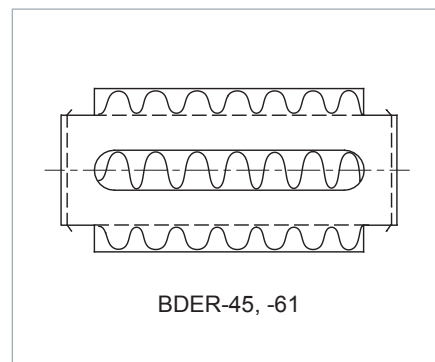
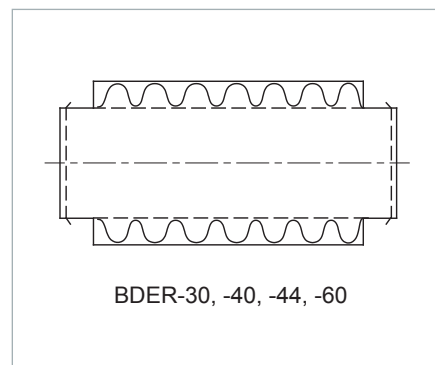




## RUNDA LJUDDÄMPARE FÖR CIRCULÄRA KANALER BDER

BDER ljuddämpare används som ljuddämpare i ventilationssystem med cirkulära kanaler.

Maximal luftströmshastighet genom modellerna BDER-30, -40, -44 och -60 är ca 10 m/s, rekommenderad hastighet under 5 m/s. För modellerna BDER-45 och -61, som är försedda med en baffel, är den maximala luftströmshastigheten före dämparen 6 m/s (storlek 031) och 7 m/s (storlekarna 040 - 063). För dessa är den rekommenderade hastigheten genom ljuddämparen 3 respektive 3.5 m/s.



## SPECIFIKATIONER

- Täthetsklass C (EN 1751)
- De ljudtekniska egenskaperna i enlighet med standarden ISO 7235
- Polyesterljuddämparna av renhetsklass M1
- Material varmförzinkad tunnplåt, beläggningens viktclass Z275, miljöklass C2 (EN-ISO 12944-2)
- Dämpningsmaterial polyester och stenull

## PRODUKTKOD EXEMPEL

Ljuddämpare BDER-30-016-060

## ALLMÄNT OCH PRODUKTKOD

### BESKRIVNING

BDER ljuddämpare används som ljuddämpare i ventilationssystem med cirkulära kanaler.

- BDER-40** rak ljuddämpare, renhetsklass M1, isolering 50 mm polyesterfiber
- BDER-44** rak ljuddämpare, renhetsklass M1, isolering 100 mm polyesterfiber
- BDER-45** rak ljuddämpare, renhetsklass M1, isolering 100 mm polyesterfiber, 100 mm dämpningsskiva
- BDER-30** rak ljuddämpare, isolering 50 mm stenull, brandteknisk klass EI 30 \*) (RISE 2525/80)
- BDER-60** rak ljuddämpare, isolering 100 mm stenull, brandteknisk klass EI 60 \*) (RISE 2525/80)
- BDER-61** rak ljuddämpare, isolering 100 mm stenull, 100 mm dämpningsskiva, brandteknisk klass EI 60 \*) (RISE 2525/80)

\*) förutsätter det i tabellerna angivna skyddsavståndet till gångstråk och brännbart material (BBR 5:6213).

### MONTERING, ANVÄNDNING OCH LAGRING

BDER är en komponent i Veloduct-systemet. Se Veloduct / Ecoduct-kanalsystem: Anvisningar för montering, hantering och lagring.

### ANVÄNDNING OCH SKÖTSEL

Det krävs ingen annan skötsel än rensning i samband med normal rensning av kanalsystemet. Rensningen görs med en nylonborste. Rensningsintervallet är detsamma som har bestämts för hela ventilationssystemet.

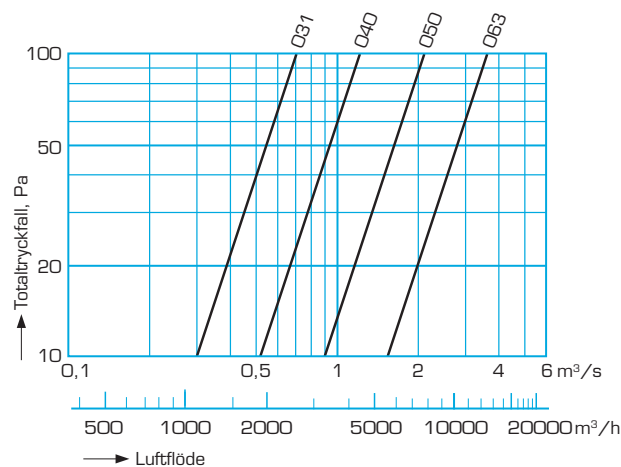
### FÖRPACKNING

I allmänhet i papp, med plastskydd på ändarna. Förpackningen kan variera beroende på beställningsmängd och storlek.

### AVFALLSHANTERING

Metallkåpor till metallåtervinning, isolering till soptipp som blandavfall.

### TRYCKFALL BDER-45, BDER-61



Övriga ljuddämpares tryckfall är lika med motsvarande längd kanal.

### PRODUKTKOD

Ljuddämpare

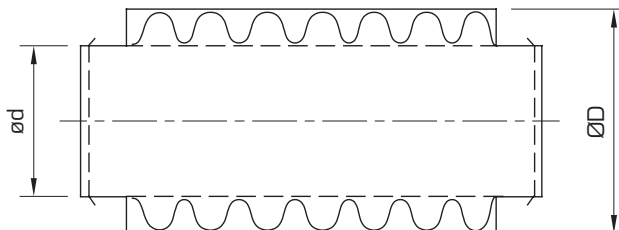
BDER-aa-bbb-ccc

Modell (aa)

30, 40, 44, 45, 60, 61

Storlek, cm (bbb)

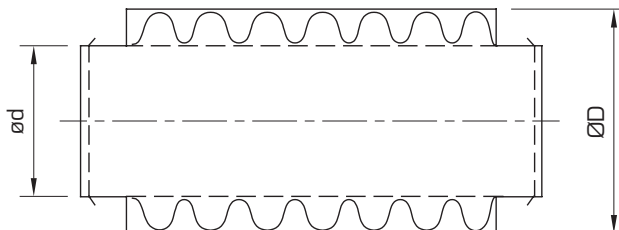
Längd, cm (ccc)

**BDER-30****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-30 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)	EI 30 2,5 kW skyddsavstånd
		ød	L	ØD		
008	-030	80	300	200	1,7	60
	-060	80	600	200	3,0	60
010	-030	100	300	200	2,0	60
	-060	100	600	200	3,8	60
	-090	100	900	200	5,7	60
	-120	100	1200	200	7,0	80
012	-030	125	300	225	2,1	80
	-060	125	600	225	4,5	80
	-090	125	900	225	6,3	80
	-120	125	1200	225	8,7	80
016	-030	160	300	260	2,9	80
	-060	160	600	260	5,1	80
	-090	160	900	260	7,8	80
	-120	160	1200	260	10,5	100
020	-060	200	600	300	6,2	100
	-090	200	900	300	10,0	100
	-120	200	1200	300	12,0	100
025	-060	250	600	355	7,8	100
	-090	250	900	355	11,5	100
	-120	250	1200	355	14,5	200
031	-060	315	600	415	9,1	200
	-090	315	900	415	13,1	200
	-120	315	1200	415	17,2	220
040	-090	400	900	500	18,3	220
	-120	400	1200	500	23,5	220
050	-090	500	900	630	24,7	220
	-120	500	1200	630	31,2	220

**BDER-30****LJuddÄMPNING**

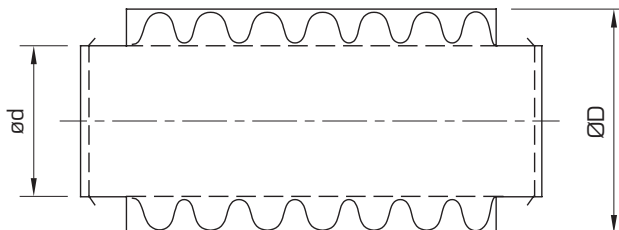
BDER-30 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
008	-030	6	4	9	20	24	28	35	17
	-060	9	5	13	31	38	41	41	23
010	-030	4	5	8	17	20	26	30	16
	-060	11	7	12	29	37	45	42	23
	-090	11	9	17	39	44	47	45	29
	-120	11	11	21	40	49	48	46	31
012	-030	3	5	6	14	16	21	21	14
	-060	4	7	10	25	30	39	36	19
	-090	6	8	13	35	44	47	45	24
	-120	5	9	17	40	47	48	47	31
016	-030	1	2	4	11	13	20	16	12
	-060	3	5	7	21	24	35	27	17
	-090	6	6	9	30	36	46	33	21
	-120	6	6	12	33	42	45	40	25
020	-060	3	3	6	19	22	30	20	16
	-090	7	5	9	26	29	42	27	20
	-120	7	6	11	34	37	50	33	23
025	-060	7	2	4	15	18	25	17	16
	-090	6	3	6	21	26	34	21	19
	-120	6	4	8	28	34	41	25	22
031	-060	1	2	4	12	16	19	15	14
	-090	3	3	5	18	24	25	17	16
	-120	3	3	7	20	26	30	20	17
040	-090	2	2	6	20	22	21	18	15
	-120	3	2	7	25	29	25	21	17
050	-090	3	1	5	19	19	13	15	11
	-120	3	2	7	23	24	17	17	12
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

**BDER-40****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-40 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)
		ød	L	ØD	
008	-030	80	300	200	1,4
	-060	80	600	200	2,5
010	-030	100	300	200	2,1
	-060	100	600	200	3,3
	-090	100	900	200	3,7
	-120	100	1200	200	4,7
012	-030	125	300	225	1,9
	-060	125	600	225	3,7
	-090	125	900	225	4,9
	-120	125	1200	225	5,5
016	-030	160	300	260	2,6
	-060	160	600	260	3,6
	-090	160	900	260	5,9
	-120	160	1200	260	6,4
020	-060	200	600	300	5,2
	-090	200	900	300	7,7
	-120	200	1200	300	10,0
025	-060	250	600	355	6,5
	-090	250	900	355	9,9
	-120	250	1200	355	11,9
031	-060	315	600	415	7,6
	-090	315	900	415	10,8
	-120	315	1200	415	14,2
040	-090	400	900	500	15,0
	-120	400	1200	500	18,8
050	-090	500	900	630	20,6
	-120	500	1200	630	25,9

**BDER-40****LJuddämpNING**

BDER-40 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
008	-030	6	4	9	14	18	22	17	15
	-060	8	7	14	21	27	36	29	22
010	-030	3	5	9	10	14	20	15	13
	-060	12	9	13	18	25	37	27	21
	-090	14	12	18	24	32	43	34	26
	-120	15	14	23	30	39	45	40	30
012	-030	4	5	7	9	13	19	11	12
	-060	3	8	11	16	21	29	18	17
	-090	7	10	15	23	30	39	25	23
	-120	7	11	20	29	37	45	32	27
016	-030	1	2	4	8	12	17	10	11
	-060	3	5	8	13	19	25	16	16
	-090	6	7	11	19	26	32	20	20
	-120	8	8	15	24	32	38	25	22
020	-060	2	4	7	13	16	21	14	16
	-090	7	6	10	18	24	27	17	19
	-120	8	7	13	21	29	32	21	22
025	-060	7	3	5	10	14	17	13	15
	-090	7	4	7	15	21	23	16	19
	-120	7	5	9	20	27	26	19	22
031	-060	1	2	4	9	15	13	10	13
	-090	3	3	6	13	20	18	14	16
	-120	3	4	8	15	24	21	16	17
040	-090	3	3	5	14	18	15	15	15
	-120	3	3	6	18	22	18	17	17
050	-090	4	2	3	13	14	10	13	11
	-120	4	3	5	17	17	12	14	13
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

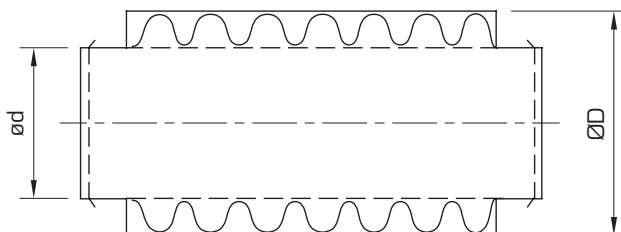
**BDER-44****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-44 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)
		ød	L	ØD	
010	-030	100	300	300	2,6
	-060	100	600	300	4,3
	-090	100	900	300	6,3
	-120	100	1200	300	9,7
012	-030	125	300	315	3,3
	-060	125	600	315	5,6
	-090	125	900	315	7,9
	-120	125	1200	315	10,4
016	-030	160	300	355	3,9
	-060	160	600	355	6,4
	-090	160	900	355	9,4
	-120	160	1200	355	12,0
020	-060	200	600	400	7,5
	-090	200	900	400	10,6
	-120	200	1200	400	13,8
025	-060	250	600	450	8,9
	-090	250	900	450	12,4
	-120	250	1200	450	16,4
031	-060	315	600	515	10,2
	-090	315	900	515	14,4
	-120	315	1200	515	19,1
040	-090	400	900	630	22,4
	-120	400	1200	630	28,0
050	-090	500	900	711	26,0
	-120	500	1200	711	42,6
063	-090	630	900	812	30,5
	-120	630	1200	812	21,4



**BDER-44****LJuddÄMPNING**

BDER-44 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	-030	13	10	16	19	26	22	23	14
	-060	18	14	20	27	34	34	35	21
	-090	20	19	27	36	45	46	44	27
	-120	17	23	28	36	42	46	45	32
012	-030	3	8	12	18	23	19	16	13
	-060	8	12	16	24	31	30	29	19
	-090	10	16	25	33	43	41	39	25
	-120	12	20	28	36	47	46	44	29
016	-030	2	6	10	17	20	16	13	11
	-060	6	10	13	22	28	25	22	18
	-090	10	13	20	30	39	35	29	21
	-120	11	16	24	36	47	43	37	25
020	-060	8	8	12	22	26	21	18	16
	-090	11	11	18	29	36	29	24	20
	-120	11	14	20	34	43	34	28	22
025	-060	9	6	9	20	21	18	17	17
	-090	10	8	13	27	28	23	20	20
	-120	11	10	15	31	35	27	23	22
031	-060	2	5	9	18	19	14	14	13
	-090	5	7	13	22	25	19	17	16
	-120	5	8	15	20	26	21	19	17
040	-090	4	5	10	24	19	17	18	15
	-120	4	6	12	26	22	19	20	18
050	-090	5	4	8	25	16	12	15	12
	-120	5	6	10	29	18	14	18	14
063	-090	4	3	6	20	12	9	7	6
	-120	5	4	8	23	14	10	8	8
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

**BDER-60****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTERIGTTS**

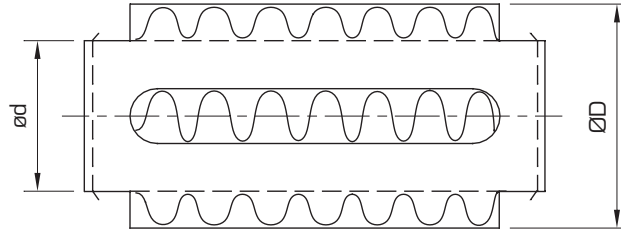
BDER-60 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)	EI 30		EI 60	
		ød	L	ØD		2,5 kW skyddsavstånd		2,5 kW skyddsavstånd	
010	-030	100	300	300	3,4	0	0	0	0
	-060	100	600	300	6,0	0	0	0	0
	-090	100	900	300	9,8	0	0	0	0
	-120	100	1200	300	12,7	0	0	100	100
012	-030	125	300	315	4,1	0	0	100	100
	-060	125	600	315	7,9	0	0	100	100
	-090	125	900	315	11,6	0	0	100	100
	-120	125	1200	315	13,3	0	0	100	100
016	-030	160	300	355	4,8	0	0	100	100
	-060	160	600	355	8,5	0	0	100	100
	-090	160	900	355	12,8	0	0	100	100
	-120	160	1200	355	16,0	0	0	100	100
020	-060	200	600	400	10,2	0	0	100	100
	-090	200	900	400	14,8	0	0	100	100
	-120	200	1200	400	19,5	0	0	100	100
025	-060	250	600	450	11,7	0	0	100	100
	-090	250	900	450	16,8	0	0	100	100
	-120	250	1200	450	21,4	0	0	200	200
031	-060	315	600	515	13,8	0	0	200	200
	-090	315	900	515	21,1	0	0	200	200
	-120	315	1200	515	25,8	0	0	370	370
040	-090	400	900	630	29,8	0	0	370	370
	-120	400	1200	630	35,3	0	0	370	370
050	-090	500	900	711	34,5	0	0	370	370
	-120	500	1200	711	44,2	0	0	370	370
063	-090	630	900	812	38,7	0	0	370	370
	-120	630	1200	812	47,7	0	0	370	370

**BDER-60****LJuddämpning**

BDER-60 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	-030	10	8	11	14	17	24	29	17
	-060	16	12	20	27	33	43	44	24
	-090	18	16	27	35	44	47	46	27
	-120	18	21	30	36	43	47	45	32
012	-030	3	7	8	12	15	20	22	14
	-060	8	11	15	23	29	38	37	21
	-090	10	14	21	33	42	49	45	26
	-120	13	17	27	39	49	49	48	32
016	-030	2	5	6	9	12	19	17	13
	-060	5	7	13	17	22	33	28	18
	-090	9	10	21	28	34	47	34	21
	-120	11	13	24	34	43	49	42	26
020	-060	7	6	13	17	20	29	21	16
	-090	9	9	20	23	29	43	26	19
	-120	11	11	25	31	36	48	33	23
025	-060	9	4	10	12	15	25	19	17
	-090	8	7	15	19	24	34	22	20
	-120	10	8	19	25	30	38	26	22
031	-060	2	5	8	12	16	19	15	14
	-090	4	6	12	17	23	26	18	16
	-120	5	7	16	19	27	30	21	17
040	-090	4	7	11	19	22	21	19	15
	-120	5	9	15	24	27	25	21	17
050	-090	4	6	8	16	18	15	16	11
	-120	4	8	11	21	23	18	18	13
063	-090	3	3	6	13	13	12	7	7
	-120	5	5	8	16	16	14	9	9
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

## BDER-45

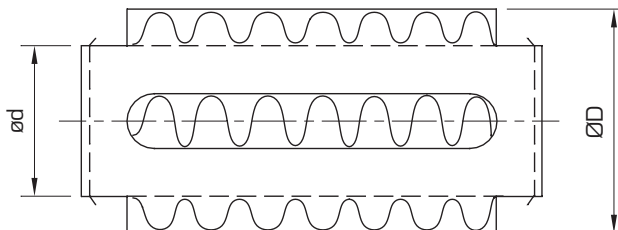
## MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER



BDER-45 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)
		Ød	L	ØD	
031	-060	315	600	515	13,0
	-090	315	900	515	18,4
	-120	315	1200	515	24,4
040	-090	400	900	630	27,6
	-120	400	1200	630	34,4
050	-090	500	900	711	32,0
	-120	500	1200	711	40,0
063	-090	630	900	812	35,2
	-120	630	1200	812	44,3

## LJUDDÄMPNING

BDER-45 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
031	-060	4	6	11	22	28	25	26	22
	-090	6	10	15	25	34	33	33	26
	-120	8	12	19	22	32	38	39	32
040	-090	5	7	12	29	33	29	27	21
	-120	6	9	16	33	38	32	31	25
050	-090	6	7	10	29	30	24	22	17
	-120	7	8	13	31	30	23	24	19
063	-090	5	4	7	20	21	15	11	11
	-120	5	6	9	24	23	16	13	13
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

**BDER-61****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-61 storlek - längd		Mått (mm)			Vikt (kg)	EI 30 2,5 kW skyddsavstånd	EI 60 2,5 kW skyddsavstånd
		ød	L	ØD			
031	-060	315	600	515	16,6	0	180
	-090	315	900	515	20,5	0	180
	-120	315	1200	515	31,3	180	360
040	-090	400	900	630	33,9	180	360
	-120	400	1200	630	42,7	180	360
050	-090	500	900	711	39,6	180	360
	-120	500	1200	711	53,7	180	360
063	-090	630	900	812	47,2	180	360
	-120	630	1200	812	57,5	180	360

**LJUDDÄMPNING**

BDER-61 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
031	-060	4	6	12	21	28	36	33	23
	-090	5	9	18	25	35	41	41	27
	-120	7	11	24	25	34	43	44	32
040	-090	5	8	16	27	32	40	28	22
	-120	6	11	20	34	42	44	34	24
050	-090	5	8	11	25	29	30	23	17
	-120	5	10	15	28	32	34	26	18
063	-090	4	4	8	18	21	21	12	11
	-120	5	6	10	21	26	25	15	14
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

## EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup är europeisk marknadsledare inom smarta och energieffektiva ventilationslösningar för perfekt inomhuskomfort, kritiska applikationer och brandsäkring. Våra produkter och lösningar bygger på innovativ teknik, hög kvalitet och överlägsen prestanda baserat på vår erfarenhet från mer än hundra år i branschen. Med marknadens bredaste produktutbud och en stark marknadsnärvaro i 65 länder över hela världen finns vi alltid nära dig – med tydligt fokus på att leverera "Excellence in Solutions".

### FLÄKTGROUPS PRODUKTOMRÅDEN

Luftbehandling | Fläktar | Kanalsystem | Kylbafflar & Kylkassetter | Luftfiltrering  
Flödeskontroll & Luftdon | Luftkonditionering & Värme | Styr | Service

» Läs mer på [www.flaktgroup.se](http://www.flaktgroup.se) eller kontakta  
ditt närmaste säljkontor på telefon: **0771-26 26 26**.

Luleå | Skellefteå | Umeå | Sundsvall | Falun | Uppsala | Västerås | Stockholm  
Örebro/Karlstad | Norrköping | Jönköping | Kalmar | Göteborg | Halmstad | Malmö