

# Rektangulär ljuddämpare BDER

TEKNISKA DATA





## REKTANGULÄR LJUDDÄMPARE BDER

Rektangulära BDER-ljuddämpare passar bra som universalljuddämpare för ventilationssystem och i samband med injusteringspjäll, i synnerhet när man behöver små ljuddämpare med bra dämpning. BDER-70 och BDER-71 är basmodeller med fast stomme. BDER-73 har en stomme som går att öppna. Den öppningsbara BDER-73 av renhetsklass M1 är särskilt ämnad för ställen där det är höga hygienkrav. Den inre delen av ljuddämparen är utformad för optimal dämpningsförmåga.

Om ljuddämparen används tillsammans med en apparat som mäter luftflödet, måste skyddsavståndet för en tillförlitlig mätning av luftflödet bestämmas från fall till fall.

## PRODUKTFAKTA

- Effektiv dämpning
- Liten storlek
- Medryckning av fibrer från dämpningsmaterialet förhindrad
- Den öppningsbara modellen fungerar som rens- och kontrollucka
- Modellerna med polyesterisolering är av renhetsklass M1
- Täthetsklass D (EN 12237)

## PRODUKTKOD EXEMPEL

Rektangulär ljuddämpare  
BDER-70-012-050

## ALLMÄNT OCH PRODUKTKOD

### BESKRIVNING

Rektangulära BDER-ljuddämpare passar som universalljuddämpare för ventilationssystem och i samband med injusteringsspjäll, i synnerhet när man behöver små ljuddämpare med bra dämpning.

BDER-70 och BDER-71 är basmodeller med fast stomme.

BDER-73 är modell som går att öppna.

Den öppningsbara BDER-73 av renhetsklass M1 är särskilt avsedd för objekt där det är höga hygienkrav.

Den inre delen av ljuddämparen är utformad för optimal dämpningsförmåga. Om ljuddämparen används tillsammans med en apparat som mäter luftflödet, måste skyddsavståndet för en tillförlitlig mätning av luftflödet bestämmas från fall till fall.

BDER-70 ljuddämpare med fast stomme, dämpningsmaterial glasull  
BDER-71 ljuddämpare med fast stomme, renhetsklass M1, dämpningsmaterial polyester



BDER-73 öppningsbar ljuddämpare, renhetsklass M1, dämpningsmaterial polyester



### KONSTRUKTION

De rektangulära BDER-ljuddämparna består av ett förzinkat stålhölje, absorptionsmaterial: överdragen glasullsskiva (BDER-70) eller polyesterfiber (BDER-71 och -73) och anslutningar som uppfyller standarden EN 1506 och är försedda med gummipackningar. De polyesterisolerade ljuddämparna har klassificerats till renhetsklass M1.

De nominella längder av BDER-70, -71 och -73 som tillverkas är 500 och 1000 mm (storlekar 010-040) eller 600 och 1200 mm (storlekar 050-080). För BDER-71 finns även en längd på 300 mm (storlekar 100-200).

### MONTERING, ANVÄNDNING OCH LAGRING

BDER är en komponent i Veloduct-systemet. Se Veloduct-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.

### PRODUKTKOD

Rektangulär ljuddämpare

BDER-aa-bbb-ccc

Modell (aa)

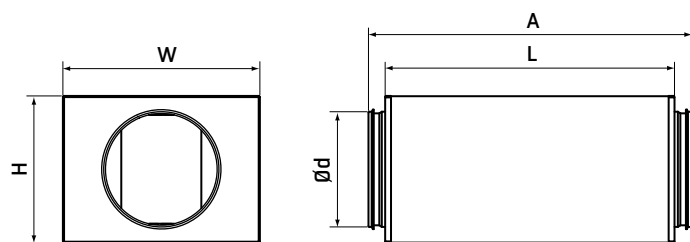
70, 71, 73

Storlek, cm (bbb)

Längd, cm (ccc)

## BDER-70

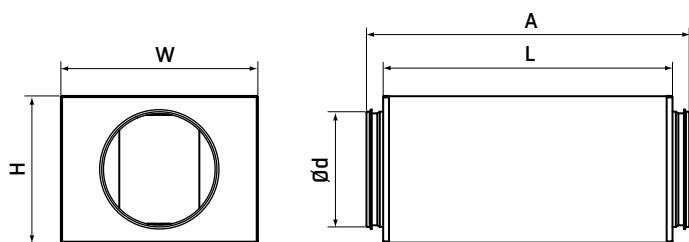
## MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER



BDER-70 storlek - längd		Mått (mm)					Vikt (kg)	EI 30 2,5 kW skyddsavstånd
		Ød	L	A	B	H		
010	-050	100	500	595	255	155	3,1	250
	-100	100	1000	1095	255	155	5,5	250
012	-050	125	500	595	265	190	3,6	600
	-100	125	1000	1095	265	190	6,4	600
016	-050	160	500	595	285	215	4,1	800
	-100	160	1000	1095	285	215	7,0	800
020	-050	200	500	595	340	255	5,1	950
	-100	200	1000	1095	340	255	8,8	950
025	-050	250	500	595	395	305	6,2	1000
	-100	250	1000	1095	395	305	10,6	1000
031	-050	315	500	595	460	370	7,6	1000
	-100	315	1000	1095	460	370	13,2	1000
040	-050	400	500	595	520	455	11,6	1200
	-100	400	1000	1095	520	455	19,2	1200
050	-060	500	602	716	661	561	21,5	-
	-120	500	1202	1316	661	561	35,0	-
063	-060	630	602	716	791	685	26,7	-
	-120	630	1202	1316	791	685	43,1	-
080	-060	800	602	772	961	854	33,8	-
	-120	800	1202	1372	961	854	53,5	-

## LJuddÄMPNING

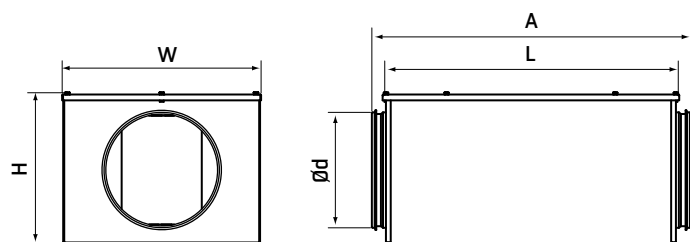
BDER-70 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	-050	16	14	19	33	41	46	47	35
	-100	22	26	32	45	50	47	47	41
012	-050	12	11	15	31	35	41	41	28
	-100	19	18	26	43	51	47	48	43
016	-050	15	6	14	25	30	41	35	23
	-100	19	13	23	40	46	47	46	38
020	-050	9	5	9	18	21	29	18	14
	-100	17	7	17	35	43	47	33	22
025	-050	7	5	8	13	17	21	13	11
	-100	12	6	15	27	35	38	21	17
031	-050	4	4	6	10	16	15	11	8
	-100	6	6	10	19	30	27	16	14
040	-050	3	4	5	13	13	13	11	9
	-100	4	5	9	22	26	21	16	12
050	-060	2	3	7	12	20	21	15	12
	-120	4	4	13	23	39	35	21	15
063	-060	2	2	6	10	17	15	12	10
	-120	3	4	11	19	33	24	16	13
080	-060	1	2	5	10	14	11	10	9
	-120	2	3	9	17	25	17	13	12
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

**BDER-71****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-71 storlek - längd		Mått (mm)					Vikt (kg)
		Ød	L	A	B	H	
010	-030	100	300	395	255	155	2,2
	-050	100	500	595	255	155	2,8
	-100	100	1000	1095	255	155	4,9
012	-030	125	300	395	265	190	2,7
	-050	125	500	595	265	190	3,3
	-100	125	1000	1095	265	190	5,7
016	-030	160	300	395	295	215	3,0
	-050	160	500	595	285	215	3,8
	-100	160	1000	1095	285	215	6,3
020	-030	200	300	395	340	255	3,6
	-050	200	500	595	340	255	4,6
	-100	200	1000	1095	340	255	7,8
025	-050	250	500	595	395	305	5,6
	-100	250	1000	1095	395	305	9,4
031	-050	315	500	595	460	370	7,0
	-100	315	1000	1095	460	370	11,4
040	-050	400	500	595	520	455	10,6
	-100	400	1000	1095	520	455	17,4
050	-060	500	602	716	661	561	21,9
	-120	500	1202	1316	661	561	35,9
063	-060	630	602	716	791	685	27,3
	-120	630	1202	1316	791	685	44,1
080	-060	800	602	772	961	854	34,8
	-120	800	1202	1372	961	854	54,9

**LJUDDÄMPNING**

BDER-71 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	-030	8	7	8	13	20	19	20	12
	-050	15	15	13	20	26	33	33	31
	-100	20	22	22	31	38	47	48	40
012	-030	9	4	7	12	21	16	18	12
	-050	16	11	12	18	26	33	34	26
	-100	21	16	18	27	37	45	48	41
016	-030	7	7	7	13	20	17	15	10
	-050	14	7	10	16	24	34	27	21
	-100	19	11	15	25	35	43	45	36
020	-030	5	3	5	12	14	13	12	9
	-050	7	5	6	16	24	23	16	14
	-100	12	9	11	24	32	41	30	22
025	-050	6	4	7	15	20	16	12	11
	-100	10	6	10	22	29	32	19	17
031	-050	4	4	6	10	16	15	11	9
	-100	6	5	8	19	26	24	16	15
040	-050	2	3	5	15	13	11	10	8
	-100	5	4	6	20	24	18	15	12
050	-060	2	3	6	11	15	17	13	12
	-120	5	5	10	18	26	28	21	16
063	-060	3	3	5	10	14	13	11	10
	-120	4	5	8	15	23	20	16	14
080	-060	2	2	5	9	11	10	9	9
	-120	3	4	7	15	19	15	13	12
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

**BDER-73****MÅTT- OCH VIKTUPPGIFTER**

BDER-73 storlek - längd		Mått (mm)					Vikt (kg)
		Ød	L	A	B	H	
010	-050	100	500	595	260	160	2,9
	-100	100	1000	1095	260	160	5,0
012	-050	125	500	595	270	195	3,4
	-100	125	1000	1095	270	195	5,8
016	-050	160	500	595	290	220	3,9
	-100	160	1000	1095	290	220	6,4
020	-050	200	500	595	345	260	4,7
	-100	200	1000	1095	345	260	7,9
025	-050	250	500	595	395	310	5,7
	-100	250	1000	1095	395	310	9,5
031	-050	315	500	595	465	375	7,1
	-100	315	1000	1095	465	375	11,5
040	-050	400	500	595	525	460	10,7
	-100	400	1000	1095	525	460	17,5

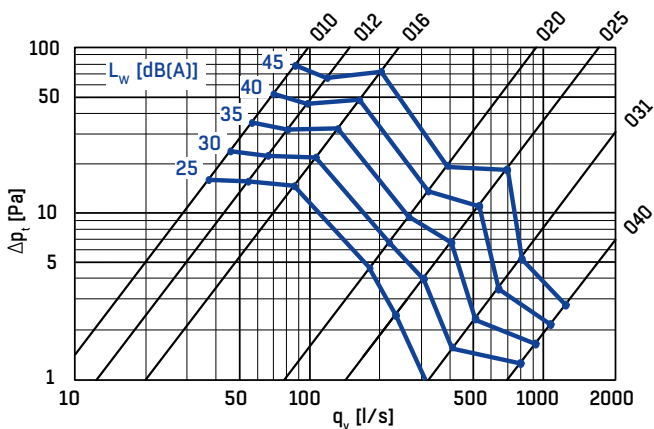
**LJUDDÄMPNING**

BDER-73 storlek - längd		Ljuddämpning (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	-050	15	15	13	20	26	33	33	31
	-100	20	22	22	31	38	47	48	40
012	-050	16	11	12	18	26	33	34	26
	-100	21	16	18	27	37	45	48	41
016	-050	14	7	10	16	24	34	27	21
	-100	19	11	15	25	35	43	45	36
020	-050	7	5	6	16	24	23	16	14
	-100	12	9	11	24	32	41	30	22
025	-050	6	4	7	15	20	16	12	11
	-100	10	6	10	22	29	32	19	17
031	-050	4	4	6	10	16	15	11	9
	-100	6	5	8	19	26	24	16	15
040	-050	2	3	5	15	13	11	10	8
	-100	5	4	6	20	24	18	15	12
Tolerans ±		6	3	2	2	2	2	2	3

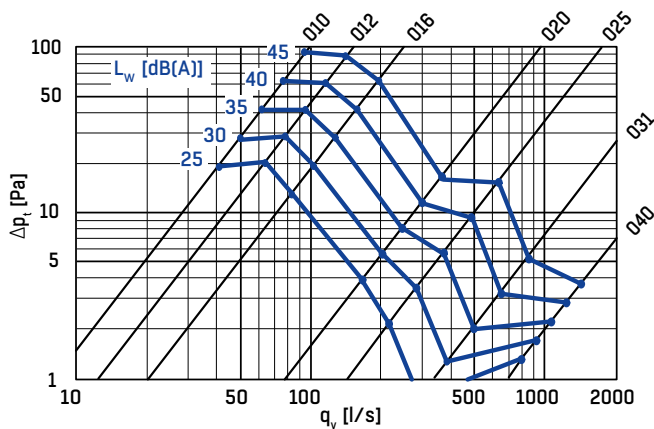
## LJUDDATA

### TRYCKFALL - STORLEKAR 010-040

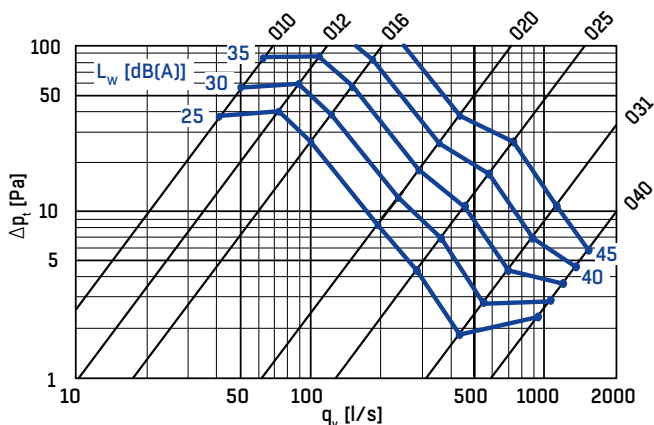
**BDER-70**  
längd 500 mm



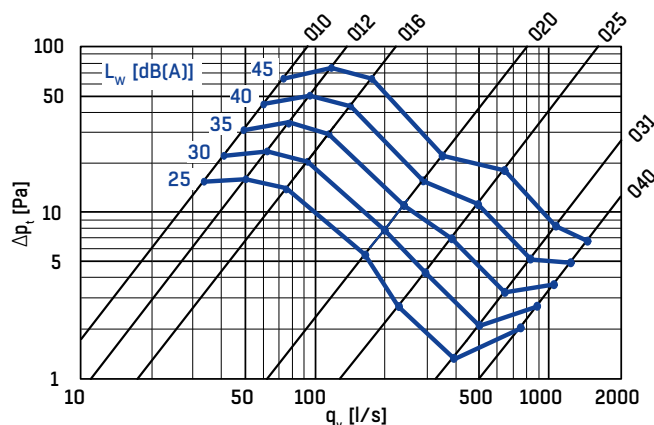
**BDER-71, -73**  
längd 500 mm



**BDER-70**  
längd 1000 mm



**BDER-71, -73**  
längd 1000 mm



### LJUDEFFEKTNIVÅ $L_{w0}$ - STORLEKAR 010-040

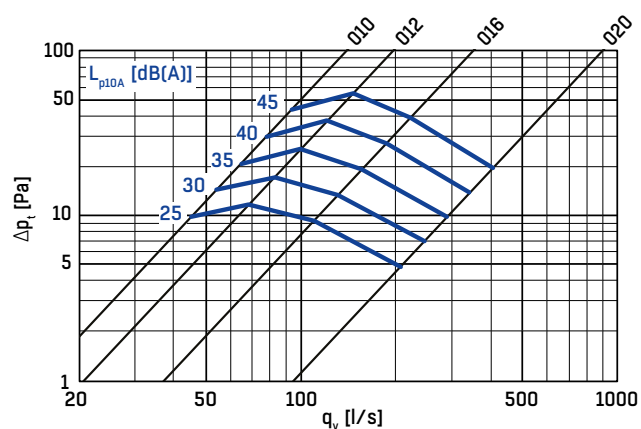
BDER-70...73 storlek	Korrektion $K_{okt}$ (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	6	5	1	2	-1	-6	-14	-13
012	7	4	3	3	-1	-9	-14	-13
016	3	4	2	3	0	-11	-24	-23
020	6	4	4	3	-2	-10	-15	-13
025	6	5	5	3	-3	-12	-15	-13
031	7	7	5	2	-4	-11	-13	-11
040	3	6	5	2	-3	-7	-12	-13
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Ljudeffektnivå per oktavband  $L_{w0}$  fås genom att addera den totala ljudeffektnivån  $L_{w(A)}$  och oktavbandskorrektionen  $K_{okt}$ .

$$L_{w0} = L_{w(A)} + K_{okt}$$

Korrektionen  $K_{okt}$  är ett medelvärde för anläggningens användningsområde.

**BDER-71**  
längd 300 mm



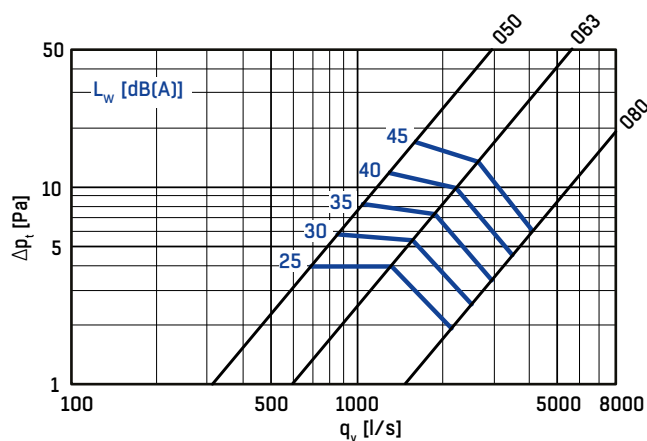
BDER-71 storlek	Korrektion $K_{okt}$ (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
010	21	17	17	11	3	-6	-14	-25
012	22	16	16	9	1	-5	-11	-24
016	21	18	14	8	-1	-4	-11	-22
020	28	19	16	6	-3	-6	-13	-23

## SOUND DATA

## TRYCKFALL - STORLEKAR 050-080

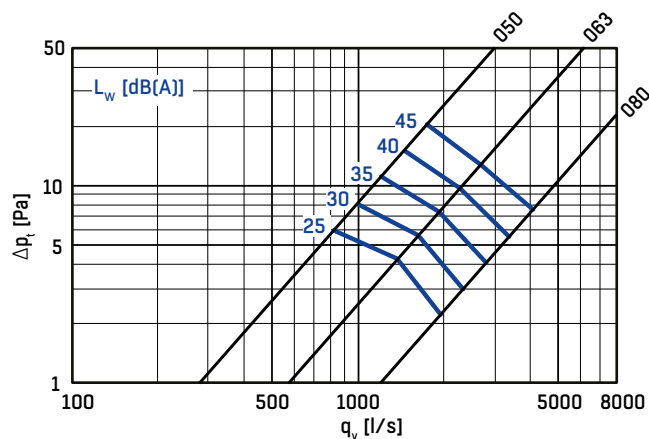
## BDER-70

längd 600 mm



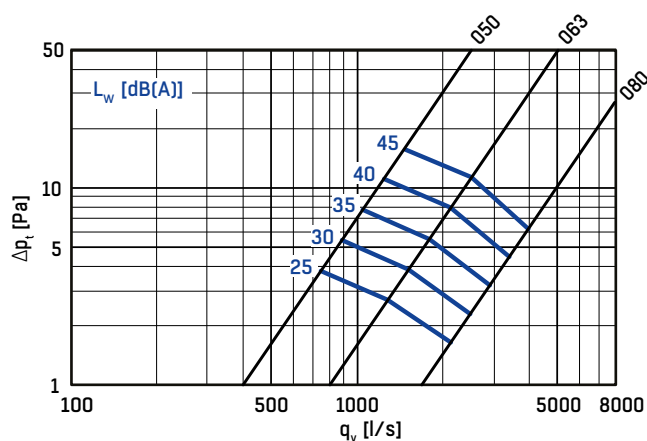
## BDER-71

längd 600 mm



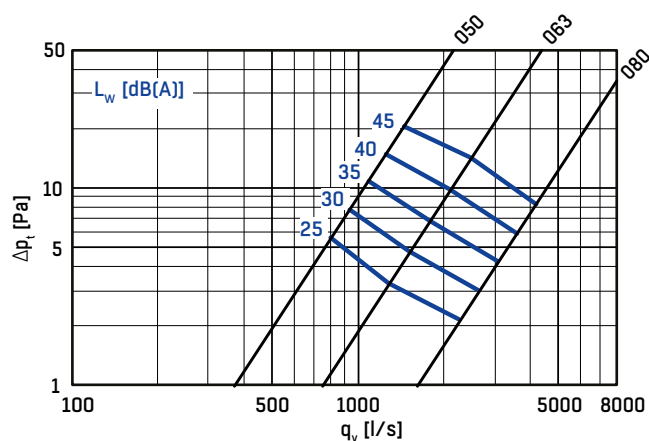
## BDER-71

längd 1200 mm



## BDER-71

längd 1200 mm

LJUDEFFEKTNIVÅ  $L_{wo}$  - STORLEKAR 050-080

BDER-70...73 storlek	Korrektion $K_{okt}$ (dB) vid oktavband, medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
050	18	14	8	2	-1	-6	-13	-16
063	17	13	7	3	-1	-8	-12	-12
080	16	10	6	3	-1	-7	-13	-16
Tolerans $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Ljudeffektnivå per oktavband  $L_{wo}$  fås genom att addera den totala ljudeffektnivån  $L_{w(A)}$  och oktavbandskorrektionen  $K_{okt}$ .

$$L_{wo} = L_{w(A)} + K_{okt}$$

Korrektionen  $K_{okt}$  är ett medelvärde för anläggningens användningsområde.





## 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