

**Tilluftsventil**  
**LUMI**  
TEKNISKA DATA





## LUMI TILLUFTSVENTIL

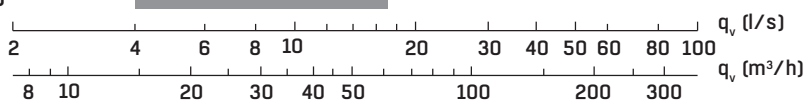
Tilluftsventilen LUMI är avsedd att användas i mekaniska ventilationssystem. Den kan installeras i tak eller på väggar. Den har låg ljudnivå och är lätt att dimensionera, justera och låsa utan att ventilen tas ut ur ramen. Direkt mätning från spindeln ger exakta avläsningar. LUMI har en design som smälter in väl i moderna interiörer, och passar alla miljöer och krav. Den kan även anpassas till omgivningen med smarta personliga alternativ. Dekorramen gör att användare kan dekorera frontplåten med tapet, textil eller egna favoritbilder. Ventilen finns med antingen rund (LUMI-R) eller fyrkantig (LUMI-S) frontplåt och med CleanVent-beläggning som standard.

## SNABBVAL

### 360° inblåsning

Ø 125

Ø 100



Rekommenderat användningsområde (<30 dB(A)).



## SPECIFIKATIONER

- Låg ljudnivå
- Enkel installation, både för nya installationer och renoveringar
- Enkel mätning och justering utan att ventilen behöver tas ut ur ramen
- Flödesmätning direkt från spindeln ger exakta avläsningar
- Lätt reglering av flödesriktning
- Anslutningsstorlekar 100 och 125 mm
- Tillverkad av stålplåt
- Standardfärg RAL 9003; andra färger kan fås på begäran
- Dekorram som standard med storlek 100 och 125
- Finns med rund eller fyrkantig frontplåt
- Smutsavvisande CleanVent-beläggning som standard

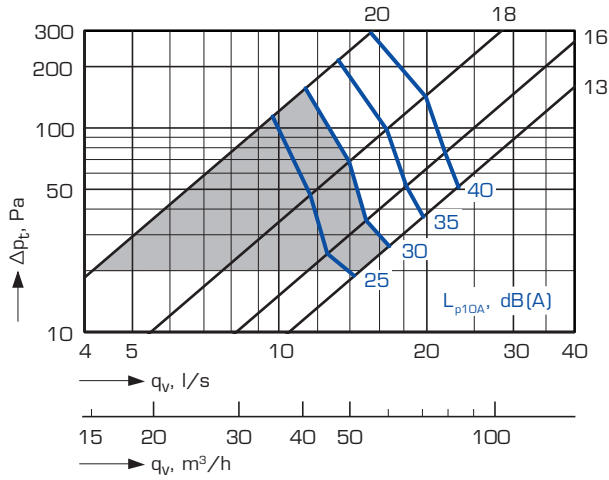
## EXEMPEL PÅ PRODUKTKOD

Tilluftsventil LUMI-S-125-03-C  
Fästram KKT-125

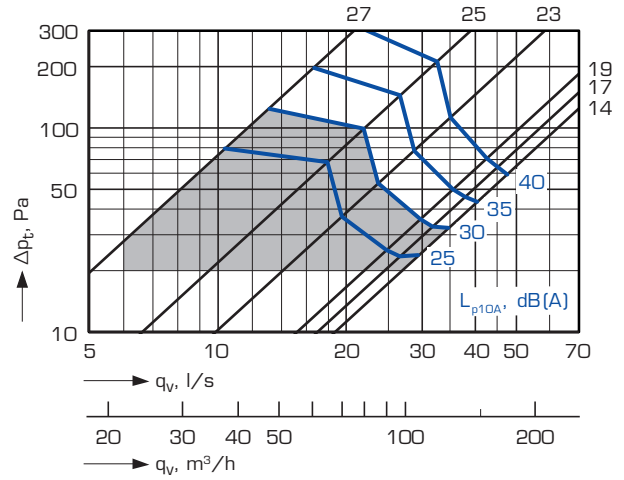
## FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

### 360° INBLÅSNING

#### LUMI-100

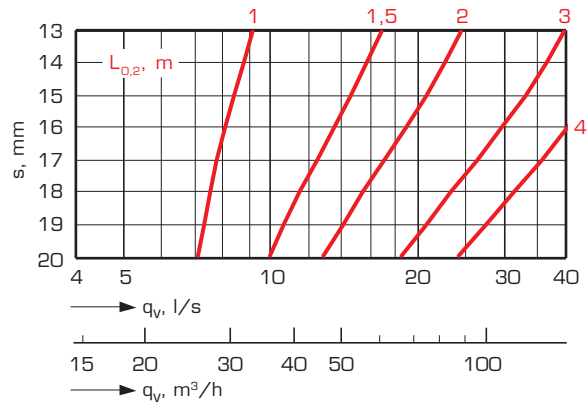


#### LUMI-125

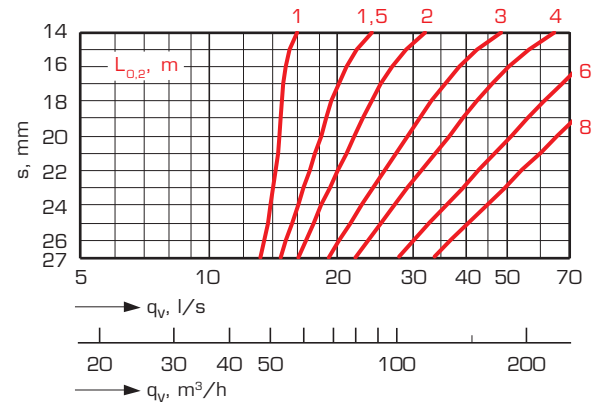


■ Rekommenderat användningsområde

#### LUMI-100 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



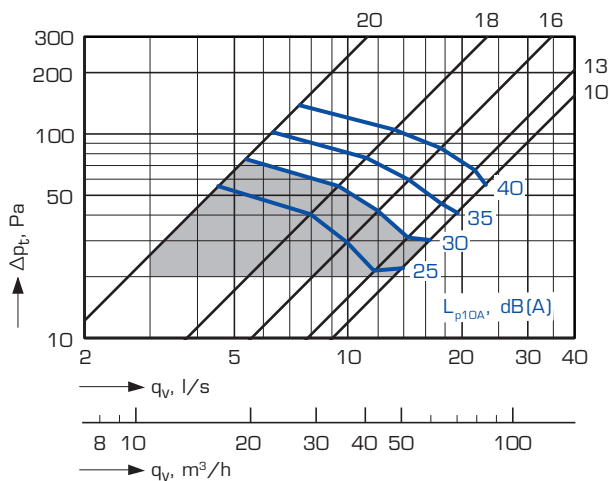
#### LUMI-125 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



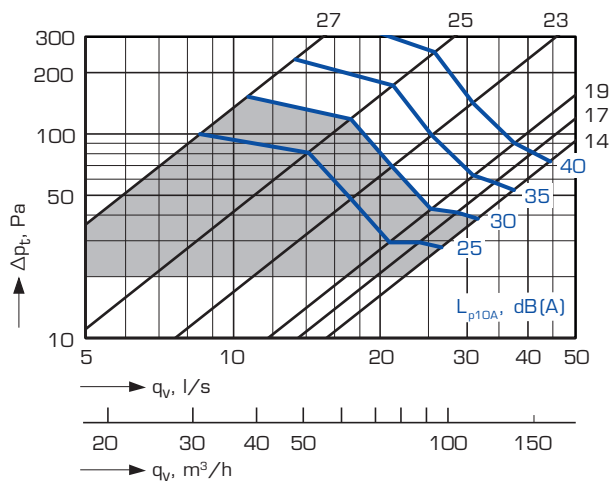
## FLÖDE, TRYCKFALL, LJUDNIVÅ OCH KASTLÄNGD

### 270° INBLÅSNING

#### LUMI-100

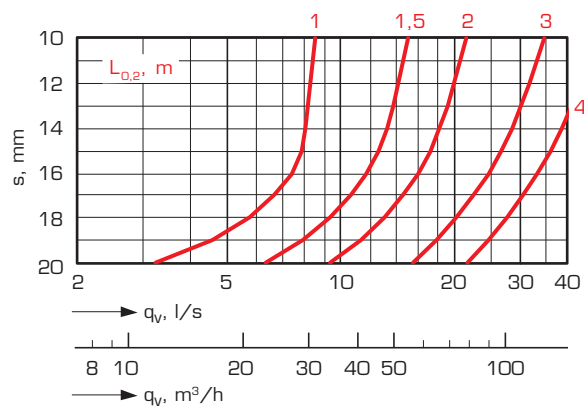


#### LUMI-125

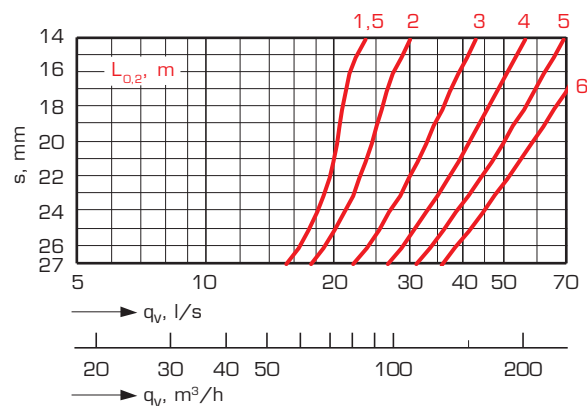


Rekommenderat användningsområde

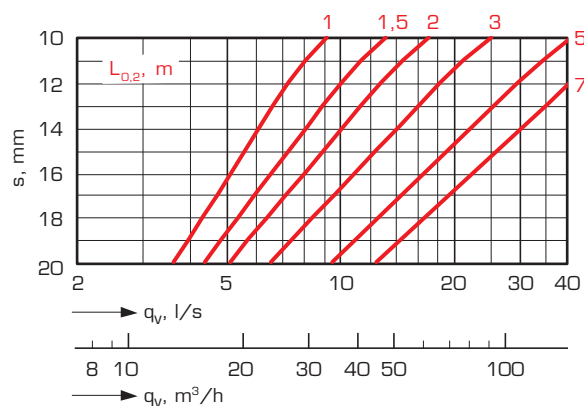
#### LUMI-100 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



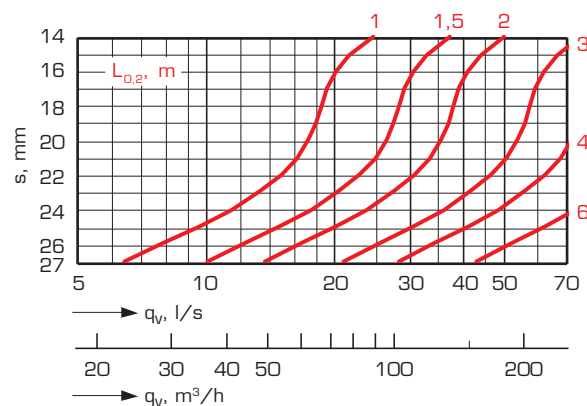
#### LUMI-125 - KASTLÄNGD, TAKINSTALLATION



#### LUMI-100 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



#### LUMI-125 - KASTLÄNGD, VÄGGINSTALLATION



## LJUDEGENSKAPER OCH MÅTT

### LJUDEFFEKTNIVÅ

#### 360° inblåsning

LUMI-R/S	Korrigerig av ljudnivå $K_{oct}$ (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	3	3	-1	-7	-8	-13
125	6	6	5	4	-3	-7	-11	-14
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

#### 270° inblåsning

LUMI-R/S	Korrigerig av ljudnivå $K_{oct}$ (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	1	2	-1	-5	-8	-12
125	5	5	4	3	-2	-6	-11	-14
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Ljudtrycksnivåer för varje oktavband fastställs genom att den totala ljudtrycksnivån  $L_{p10A}$  dB(A), räknas upp med korrigerigarna  $K_{oct}$  som anges i tabellen ovan, enligt följande formel:

$$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Korrigerigerna  $K_{oct}$  är genomsnittsvärdet i användningsområdet för LUMI-aggregatet.

### LJUDDÄMPNING

#### 360° inblåsning

LUMI-R/S	Ljuddämpning $\Delta L$ (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	12	12	13	14	8
125	22	16	11	10	12	10	7	8
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

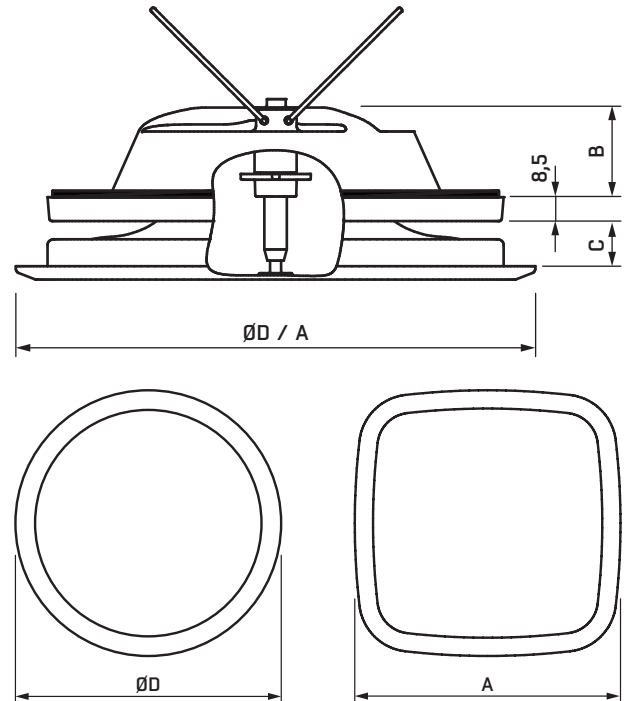
#### 270° inblåsning

LUMI-R/S	Ljuddämpning $\Delta L$ (dB) för oktavband, genomsnittlig frekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	13	13	14	14	9
125	21	16	13	12	13	11	7	8
Tolerans ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Genomsnittlig ljuddämpning  $\Delta L$  från kanal till rum inklusive anslutningskanalens ändreflektion vid takinstallation framgår av tabellen ovan.

### MÅTT OCH VIKT

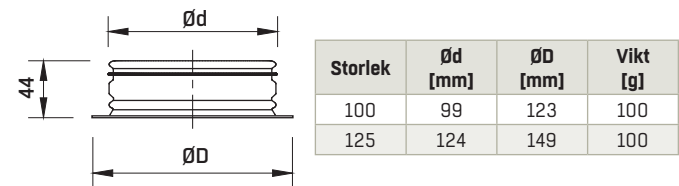
#### Tilluftsventil LUMI



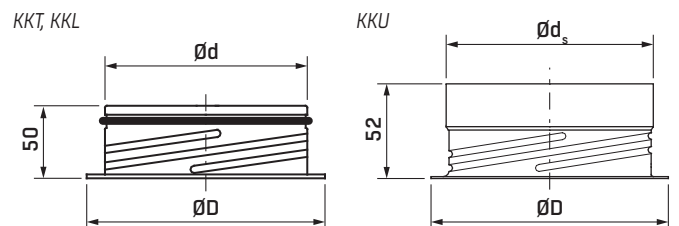
Storlek	ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	C <sub>max</sub> [mm]	Vikt [kg]
100	145	145	26	16	21/24*	0,4
125	185	185	32	18	31	0,6

\*) Storlek 100: C<sub>max</sub> = 21 mm med 360° inblåsning / 24 mm med 270° inblåsning

#### Fästram KGEZ-01



#### Fästramar KKT, KKL och KKU



Storlek	Ød [mm]	ØD [mm]	Øds [mm]	Vikt [g] KKT	Vikt [g] KKL, KKU
100	99	122	100	75	71
125	124	148	125	102	97

## TILLBEHÖR OCH ALLMÄNT

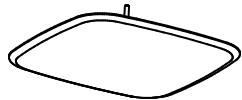
### TILLBEHÖR

#### Frontplåt LUMZ-R-aaa-03-C / LUMZ-S-aaa-03-C

LUMZ-R-aaa-03-C



LUMZ-S-aaa-03-C



aaa

100

125

#### Dekorram LUMR-aaa / LUMS-aaa

LUMR-aaa



LUMS-aaa

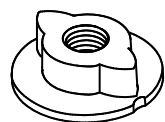


aaa

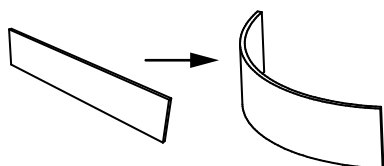
100

125

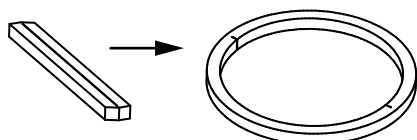
#### Vingmutter COCZ-2



#### Luftriktare COPZ-3



#### Packning COGZ-aaa-9



aaa

100

125

#### Fjäder COSZ-aaa-1

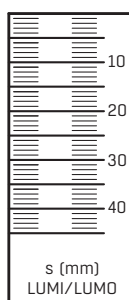


aaa

100

125

#### Måttband COAZ-3

s (mm)  
LUMI/LUMO

### KONSTRUKTION OCH FUNKTION

Tilluftsventilen LUMI är avsedd att användas i mekaniska ventilations-system. Den kan installeras i tak eller på väggar. Den har låg ljudnivå och är lätt att dimensionera, justera och låsa utan att ventilen tas ut ur ramen. Direkt mätning från spindeln ger exakta avläsningar. LUMI har en design som smälter in väl i moderna interiörer, och passar alla miljöer och krav. Den kan även anpassas till omgivningen med smarta personliga alternativ. Dekorramen gör att användare kan lägga till tapet, textil eller egna favoritbilder på frontplåten. Inget lim eller verktyg behövs, vilket gör att fronten lätt kan bytas ut för omdekorerings. Dekorramen finns som standard med ventiler i storlek 100 och 125 mm. Ventilen finns med antingen rund (LUMI-R) eller fyrkantig (LUMI-S) frontplåt och med CleanVent-beläggning som standard.

### MATERIAL

Ventilen är tillverkad av stålplåt. Den har en pulverlackering som ger en högklassig yta. Standardfärgen är vit (RAL 9003). Andra färger kan fås på begäran. CleanVent-beläggning ingår som standard. Dekorramen (storlek 100 och 125) är tillverkad av plast (PP). Ventilen är utrustad med en packning av cellplast (PE), som bildar en lufttät tätning vid installationen.

### INSTALLATION

Tilluftsventilen LUMI är lätt att använda både i nya och renoverade byggnader. Den kan installeras i tak eller på väggar. Fästramen KGEZ, som är monterad i kanalen med skruvar eller nitar. Ventilen monteras i ramen genom att ventilhuset skruvas in tills det är i kontakt med de upphöjda spåren på fästramen. LUMI finns även med bajonettmontering när den installeras i fästramen KKT, KKL eller KKU.

### MÄTNING OCH INJUSTERING AV LUFTFLÖDE

Flödesmätning, justering och låsning går snabbt och enkelt. Det kan göras direkt på framsidan av ventilen, utan att den behöver tas ut ur ramen. Ta ut frontplåten genom att dra den rakt utåt. Flödet mäts genom att en mätslang fästs direkt i änden av den ihålliga ventilspindeln. Mätresultatet blir exakt och konsekvent.

Luftvolymen justeras genom att styrskivan vrids så att justeringsdimensionen  $s$  (mm) ändras. Justeringspositionen kan mätas med måttbandet som medföljer varje produkt, eller med valfritt annat mätredskap. Justeringspositionen är höjden på den synliga spindeln. Positionen kan även ställas in genom att man räknar varven som skivan vrids (1 mm = 1 varv). Lås justeringspositionen genom att skruva in vingmuttern kraftigt mot skivan.

Ventilen är försedd med en magnetremsa som underlättar styrning av luftriktningen.

Varje produkts  $k$ -faktor är angiven på märkskylten.

Anvisningar för installation, justering och underhåll finns på [www.flaktgroup.com](http://www.flaktgroup.com).

### TEKNISKA DATA OCH DESIGN

För fullständiga designuppgifter, se FläktGroups produktvalsprogram. Programmet finns online på [www.flaktgroup.com](http://www.flaktgroup.com).

## PRODUKTBESKRIVNING OCH PRODUKTKOD

### PRODUKTBESKRIVNING

LUMI tilluftsventil med smutsavvisande CleanVent-beläggning tillverkad av FläktGroup, t.ex. LUMI-S-125-03-C installerad med fästram KGEZ, KKT, KKL eller KKL i stål på vägg eller i tak. Mätning och injustering kan göras utan att ventilen tas ut ur ramen. Mätning direkt från ventilspindel ger exakta resultat. Ventilen levereras med en dekorram som gör att ventilens utseende enkelt kan ändras, samt en magnetremsa för styrning av luftströmmen.

### PRODUKTKOD

#### Standardfärg (RAL 9003):

Tilluftsventil, fjäderinfästning  
Tilluftsventil, bajonettinfästning

LUMI-a-bbb-03-F-c  
LUMI-a-bbb-03-c

#### Frontplåt (a)

R = rund  
S = fyrkantig

#### Storlek (aaa)

100, 125

#### Ytbehandling (c)

C = CleanVent-beläggning (standard)

#### Övriga färger:

Tilluftsventil, fjäderinfästning  
Tilluftsventil, bajonettinfästning

LUMI-a-bbb-F-c  
LUMI-a-bbb-c

#### Frontplåt (a)

R = rund  
S = fyrkantig

#### Storlek (aaa)

100, 125

#### Ytbehandling (c)

C = RAL 9010 med CleanVent-beläggning (endast bajonettinfästning)  
E = Specialfärg (anges i klartext)

### TILLBEHÖR

#### För ventiler med bajonettinfästning:

Fästram med gummipackning KKT-aaa  
Fästram utan gummipackning KKL-aaa  
Fästram utan gummipackning, monteras på kanalkopplingen KKL-aaa

#### Storlek (aaa)

100, 125

#### För ventiler med fjäderinfästning:

Fästram, iskjutsanslutning KGEZ-01-aaa

#### Storlek (aaa)

100, 125

### RESERVDELAR

Frontplåt, rund, RAL 9003

LUMZ-R-aaa-03-b

Frontplåt, fyrkantig, RAL 9003

LUMZ-S-aaa-03-b

Frontplåt, rund, RAL 9010

LUMZ-R-aaa-b

Frontplåt, fyrkantig, RAL 9010

LUMZ-S-aaa-b

#### Storlek (aaa)

100, 125

#### Ytbehandling (b)

C = CleanVent-beläggning (standard)

Dekorram, rund

LUMR-aaa

Dekorram, fyrkantig

LUMS-aaa

#### Storlek (aaa)

100, 125

Vingmutter

COCZ-2

Luftriktare

COPZ-3

Fjäder

COSZ-aaa-1

Packning

COGZ-aaa-9

#### Storlek (aaa)

100, 125

Måttband

COAZ-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