

# Dimensionering

## Indholdsfortegnelse

### Ventilatordiagram

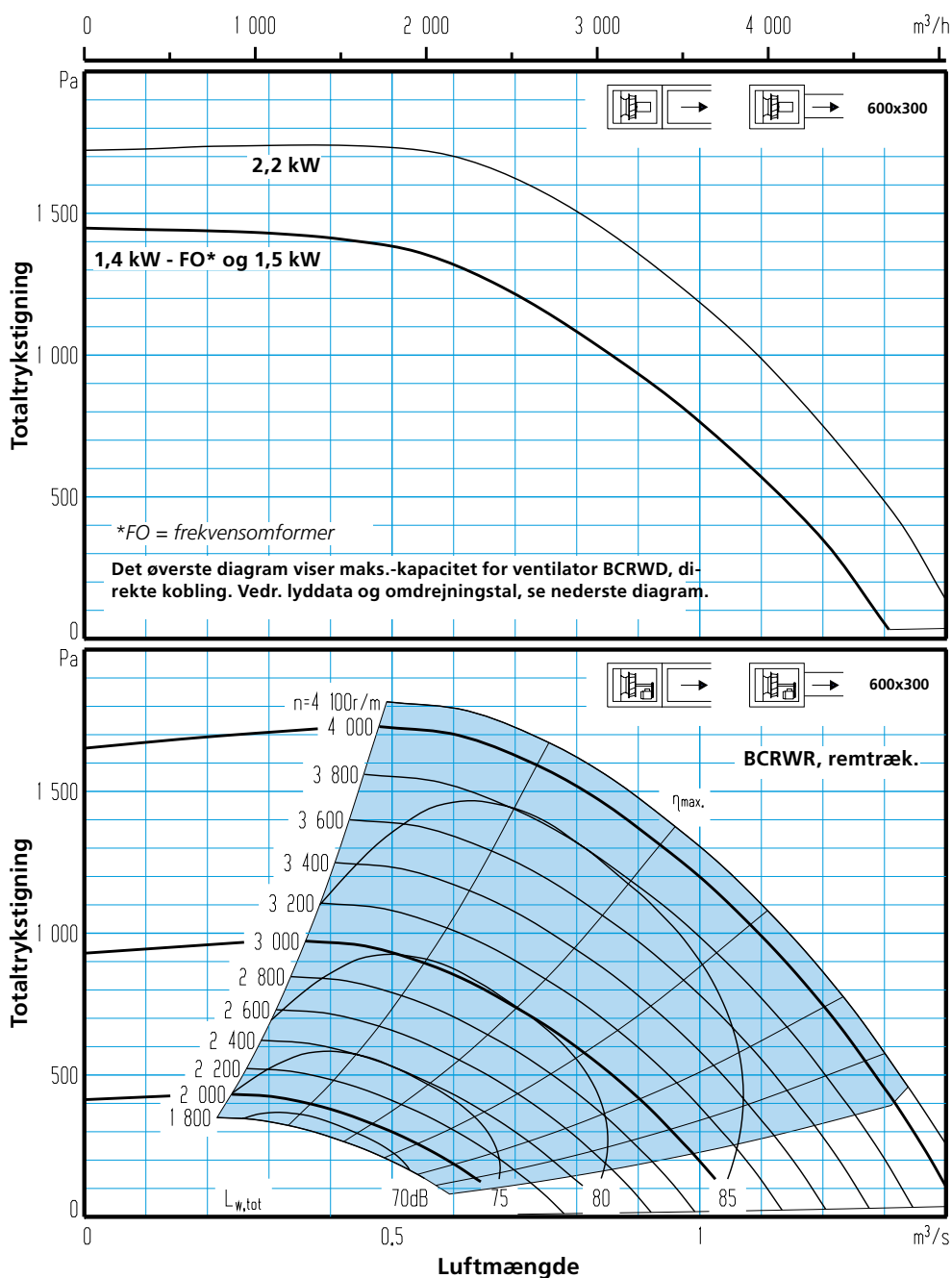
<b>BASIC-004</b>	
BCRWD, BCRWR .....	52
<b>BASIC-006</b>	
BCRWD, BCRWR .....	53
<b>BASIC-009</b>	
BCRWD, BCRWR .....	54
<b>BASIC-014</b>	
BCRWD, BCRWR .....	55
<b>BASIC-020</b>	
Twiner BCRT .....	56
BCRWD, BCRWR .....	57
<b>BASIC-027</b>	
Twiner BCRT .....	58
BCRWD Standard, BCRWR .....	59
BCRWD Duo.....	60
<b>BASIC-035</b>	
Twiner BCRT, Lille.....	61
Twiner BCRT, Standard .....	62
BCRWD Duo.....	63
<b>BASIC-055</b>	
Twiner BCRT, Lille.....	64
Twiner BCRT, Standard .....	65
BCRWD Trippel .....	66
<b>BASIC-080</b>	
BCRB .....	67
<b>BASIC-100</b>	
BCRB .....	68
<b>BASIC-120</b>	
BCRB .....	69

*Dimensioneringsdiagram angives som en oversigt.  
Komplette og specifikke oplysninger kan fås via databe-  
regning i aggregatvalsprogrammet PMWIN/ProUnit.*

# Dimensionering

## BASIC 004

Wing BCRWD, BCRWR



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

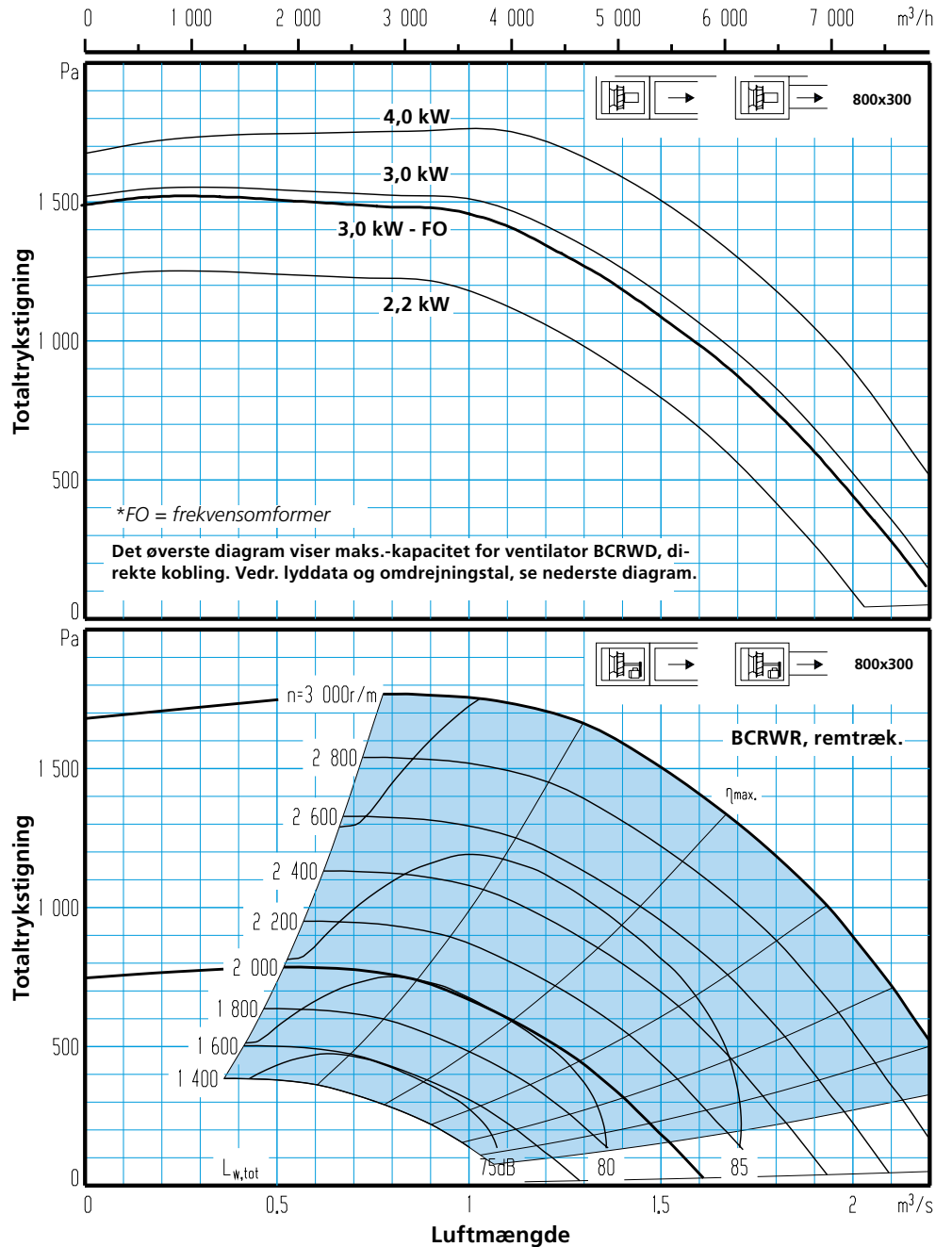
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
Til indløbskanal	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
Til aggregatets omgivelser	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

# Dimensionering

## BASIC 006

Wing BCRWD, BCRWR



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

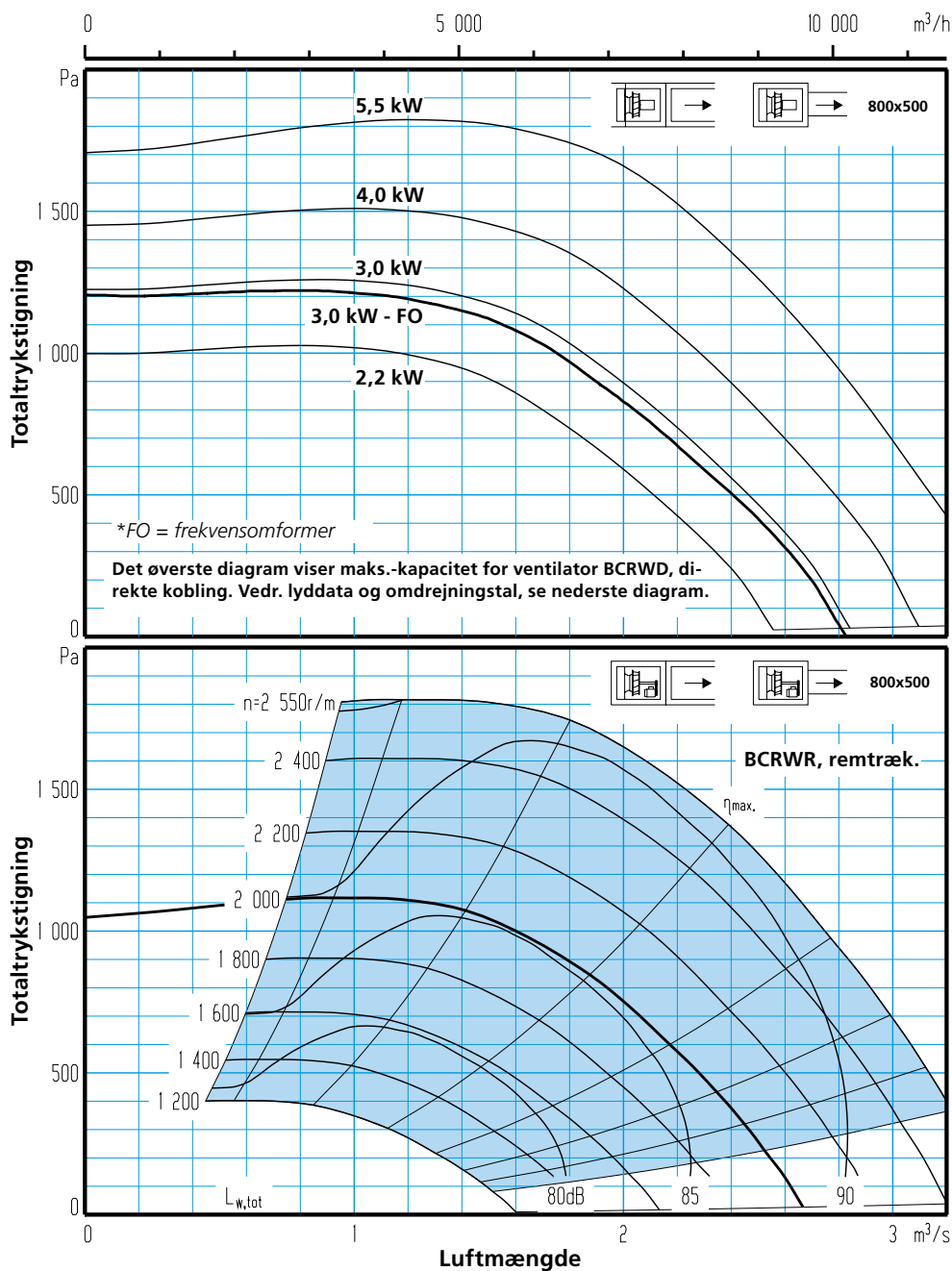
Korr.faktor  $K_{ok}$  for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Omdr.-område omdr./min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

# Dimensionering

## BASIC 009

Wing BCRWD, BCRWR



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

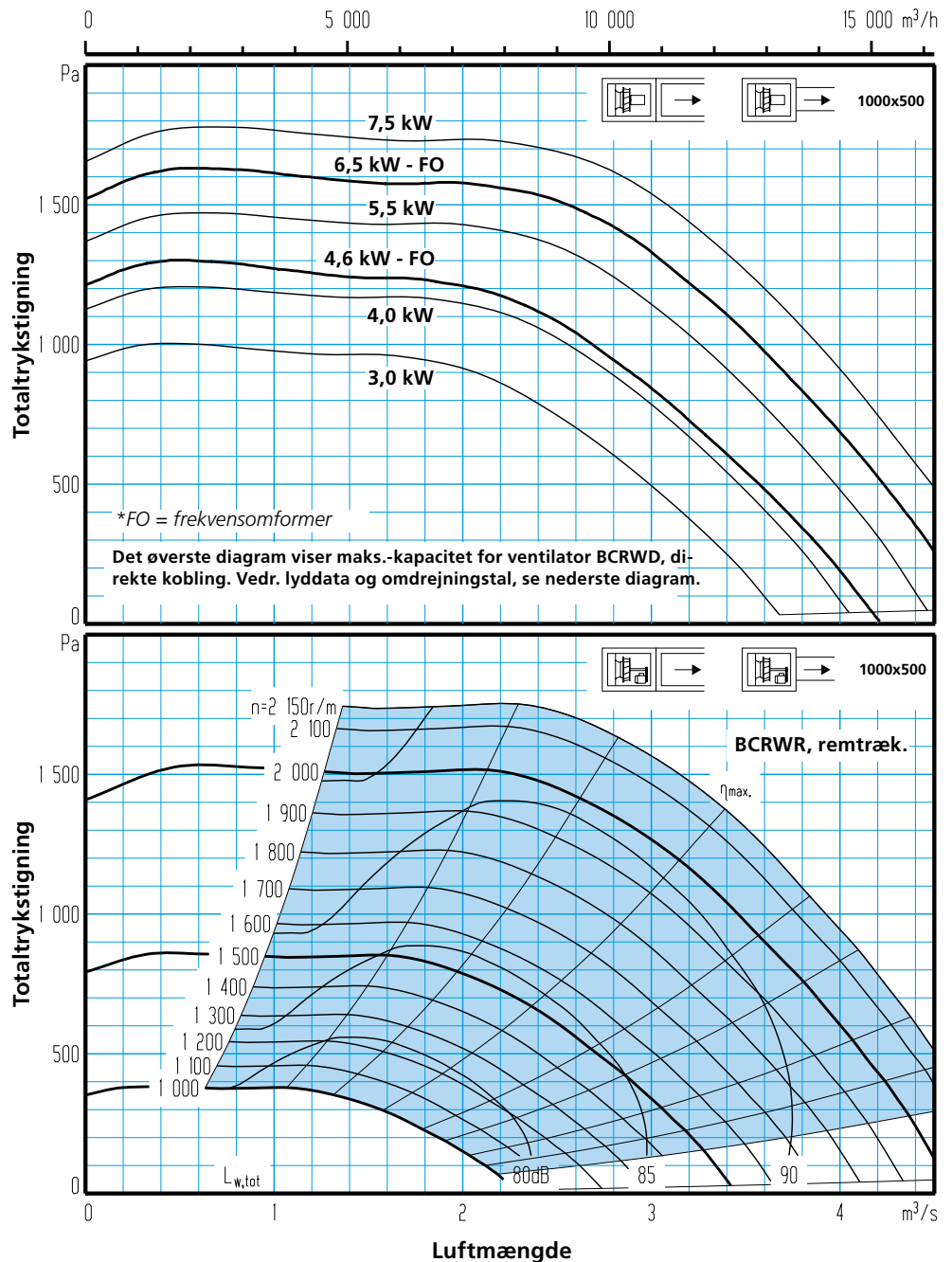
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Omdr. område omdr./ min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

# Dimensionering

## BASIC 014

Wing BCRWD, BCRWR



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

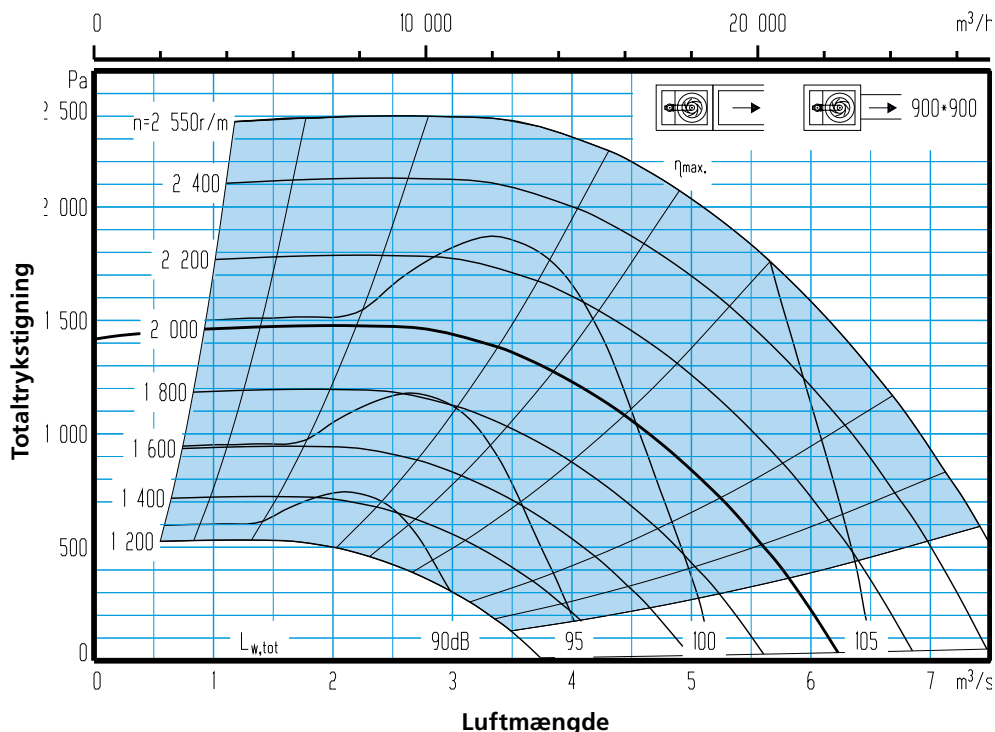
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Omdr. område omdr./ min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

# Dimensionering

## BASIC 020

Twiner BCRT



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal L<sub>w,tot</sub> kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

K<sub>ok</sub> fås fra tabeller.

### Korr.faktor K<sub>ok</sub> for forskellige lydbølger og oktavbånd

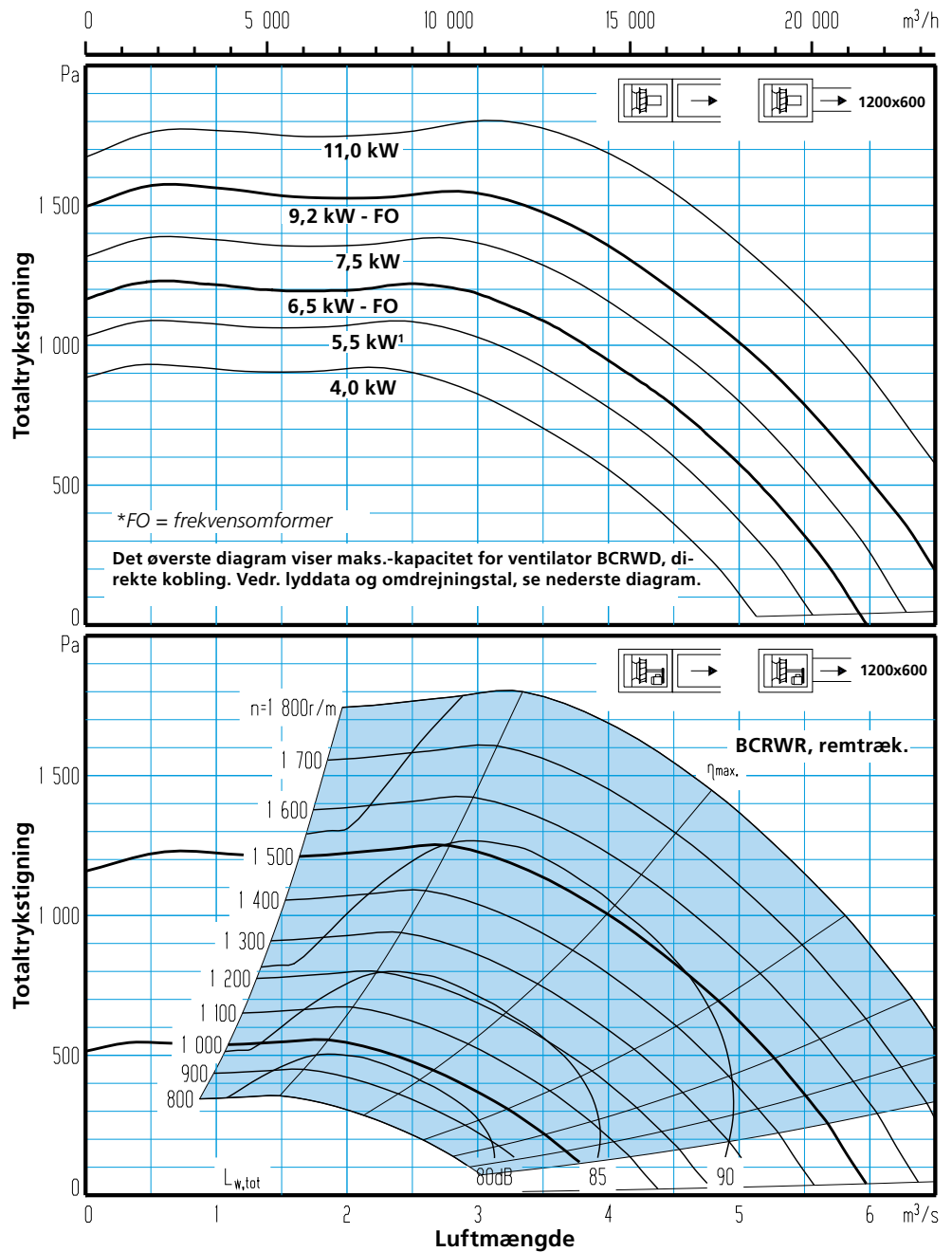
LYDVEJ	Omdr.-område omdr./min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	≤1940	-9	-9	-3	-9	-8	-11	-12	-21
	>1940	-12	-12	-13	-3	-7	-10	-11	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-6	-17	-15	-13	-11	-17
	>1940	-14	-15	-20	-15	-21	-19	-20	-23
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-18	-20	-21	-35	-29	-24	-30	-38
	>1940	-22	-22	-35	-33	-35	-30	-39	-44

# Dimensionering

## BASIC 020

Wing BCRWD, BCRWR

**1) Motor 5,5 kW:**  
 Beregnet starttid ved direkte kobling er 5 s.  
 For de øvrige motorer er starttiden mindre end 4 s.



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok} \quad K_{ok} \text{ fås fra tabeller.}$$

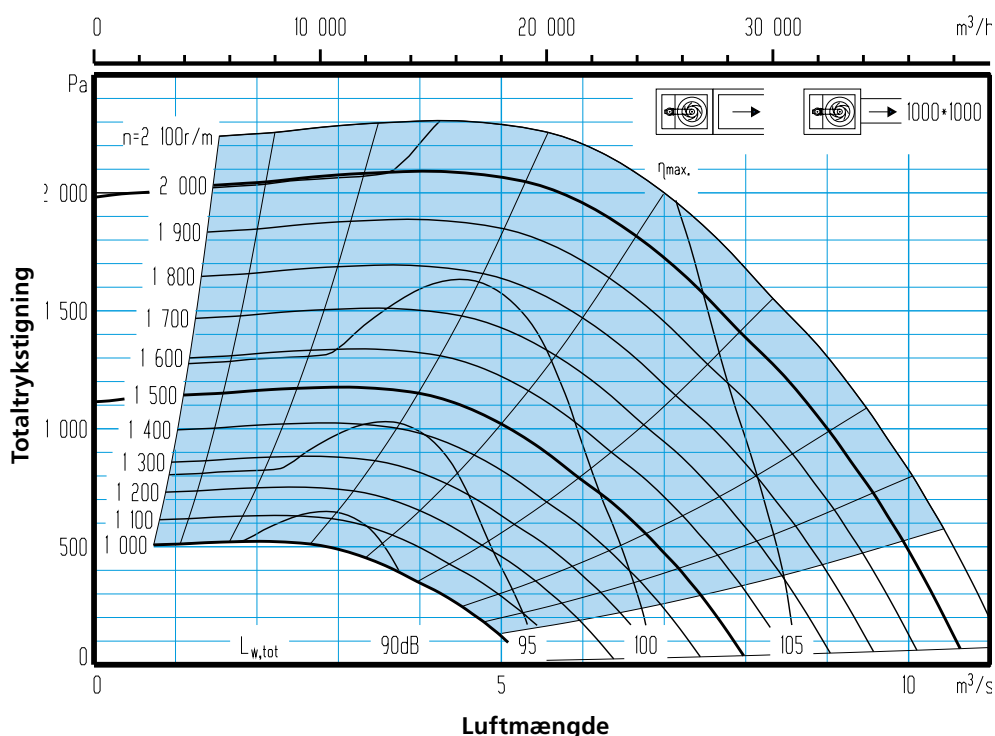
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
Til indløbskanal	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
Til aggregatets omgivelser	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41

# Dimensionering

## BASIC 027

### Twinner BCRT



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

#### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

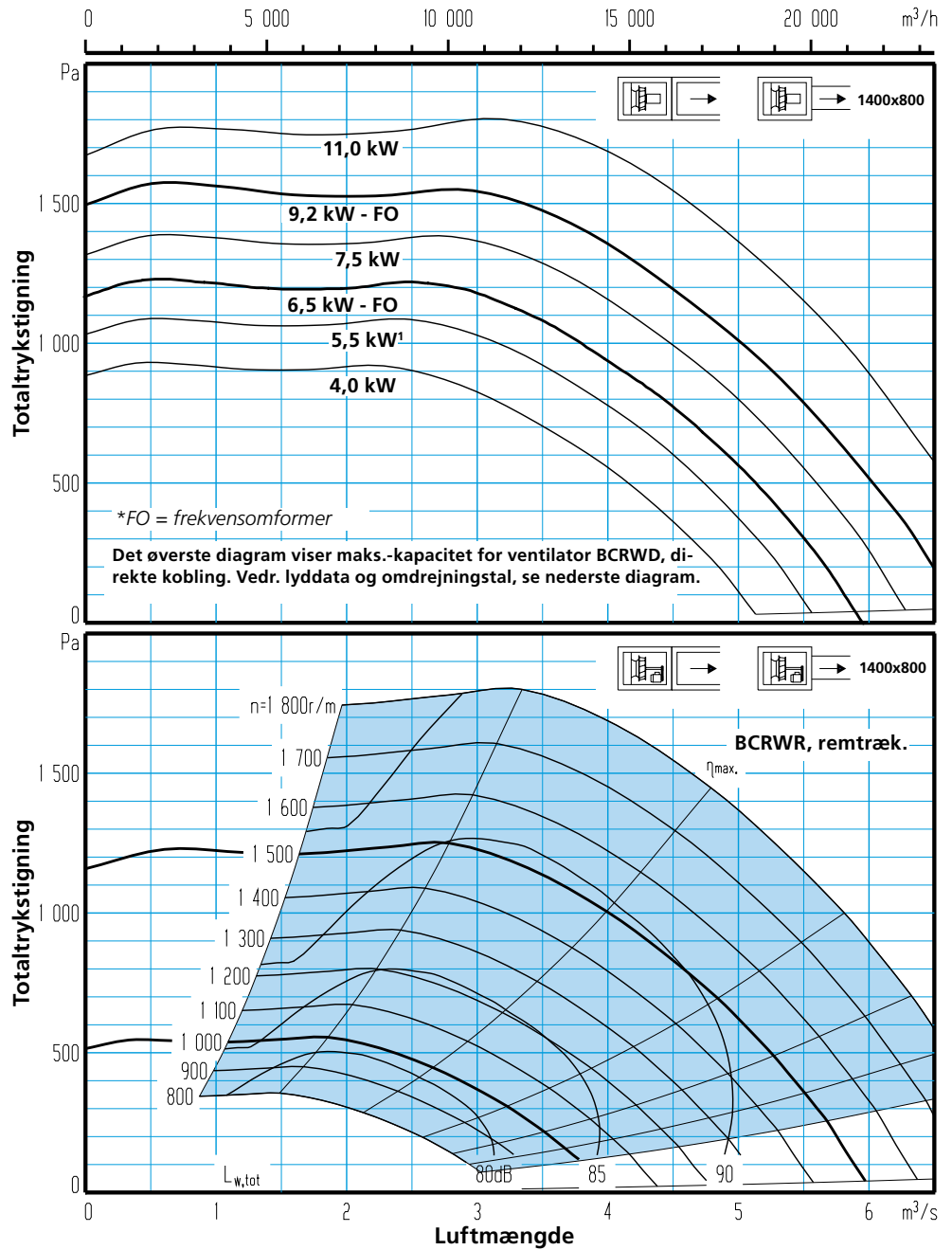
LYDVEJ	Omdr. område omdr./min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	≤1940	-9	-9	-3	-9	-8	-11	-12	-21
	>1940	-12	-12	-13	-3	-7	-10	-11	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-6	-17	-15	-13	-11	-17
	>1940	-14	-15	-20	-15	-21	-19	-20	-23
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-18	-20	-21	-35	-29	-24	-30	-38
	>1940	-22	-22	-35	-33	-35	-30	-39	-44

# Dimensionering

## BASIC 027

Wing  
BCRWD Standard,  
BCRWR

**1) Motor 5,5 kW:**  
Beregnet starttid ved direkte kobling er 5 s.  
For de øvrige motorer er starttiden mindre end 4 s.



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok} \quad K_{ok} \text{ fås fra tabeller.}$$

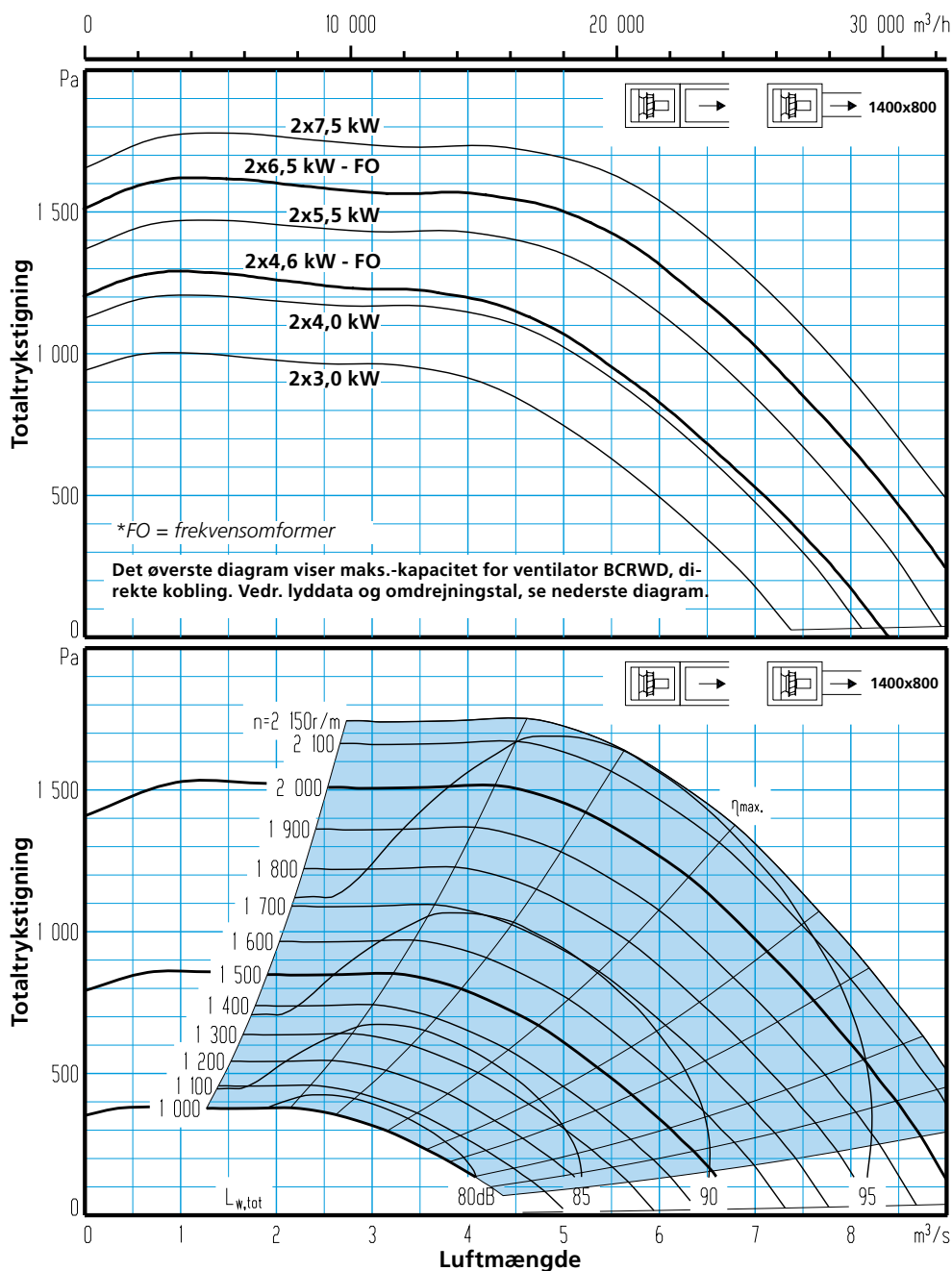
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
Til indløbskanal	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
Til aggregatets omgivelser	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41

# Dimensionering

## BASIC 027

Wing BCRWD Duo



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

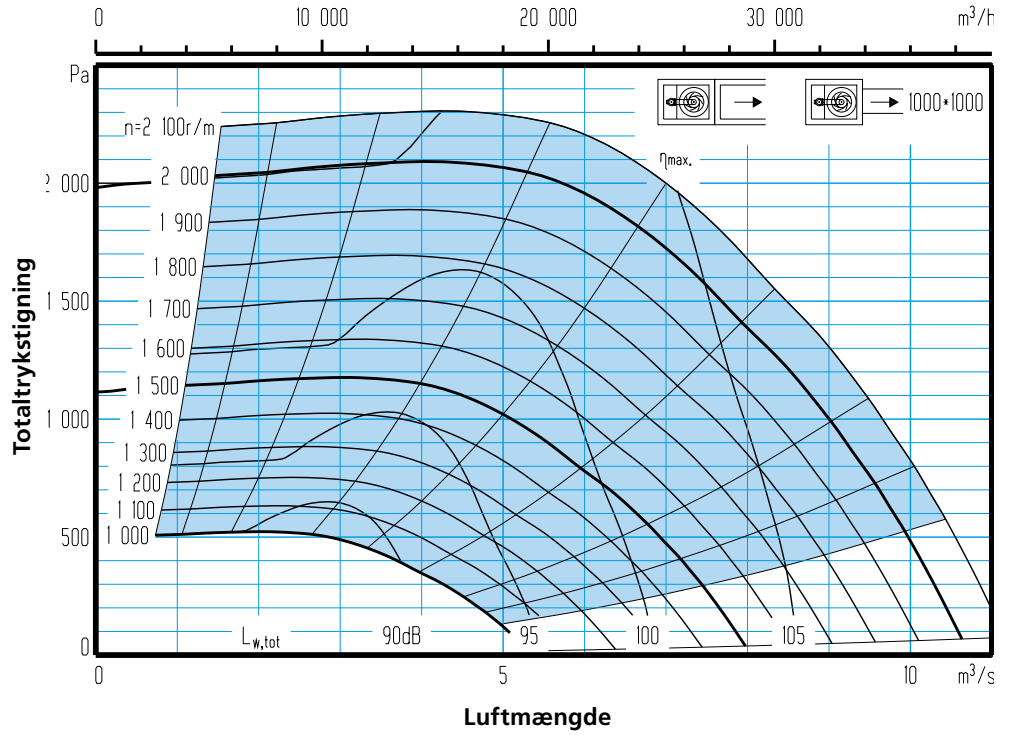
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Omdr.-område omdr./min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

# Dimensionering

## BASIC 035

Twiner  
BCRT, Lille



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

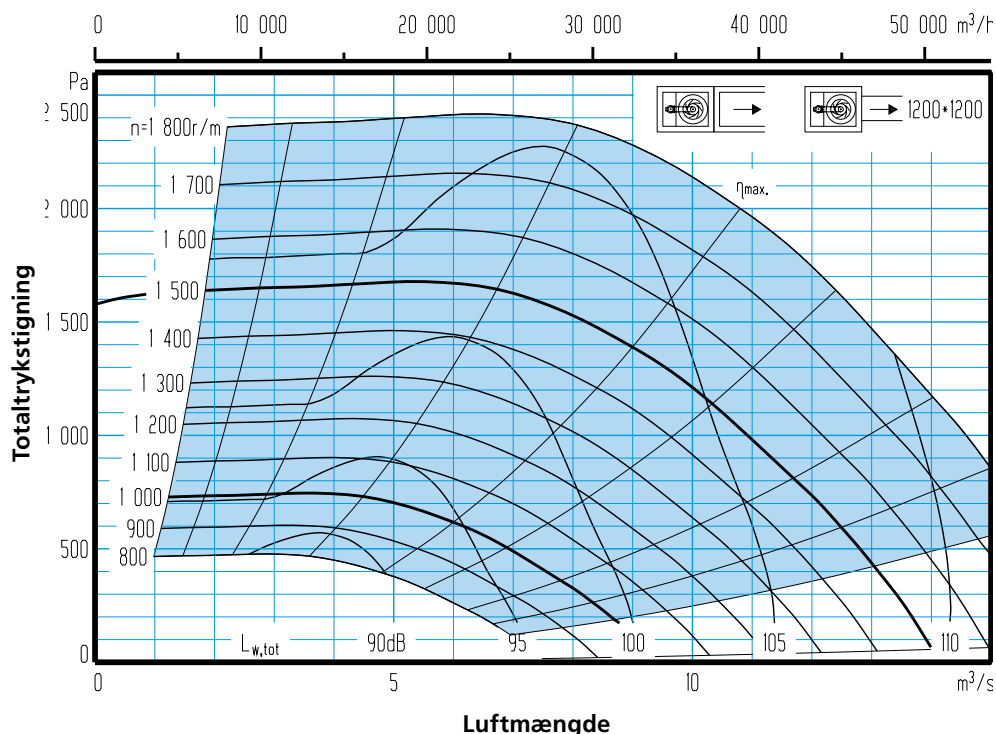
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Omdr. område omdr./min.	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	≤1940	-9	-9	-3	-9	-8	-11	-12	-21
	>1940	-12	-12	-13	-3	-7	-10	-11	-17
Til indløbskanal	≤1940	-10	-13	-6	-17	-15	-13	-11	-17
	>1940	-14	-15	-20	-15	-21	-19	-20	-23
Til aggregatets omgivelser	≤1940	-18	-20	-21	-35	-29	-24	-30	-38
	>1940	-22	-22	-35	-33	-35	-30	-39	-44

# Dimensionering

## BASIC 035

Twiner  
BCRT, Standard



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

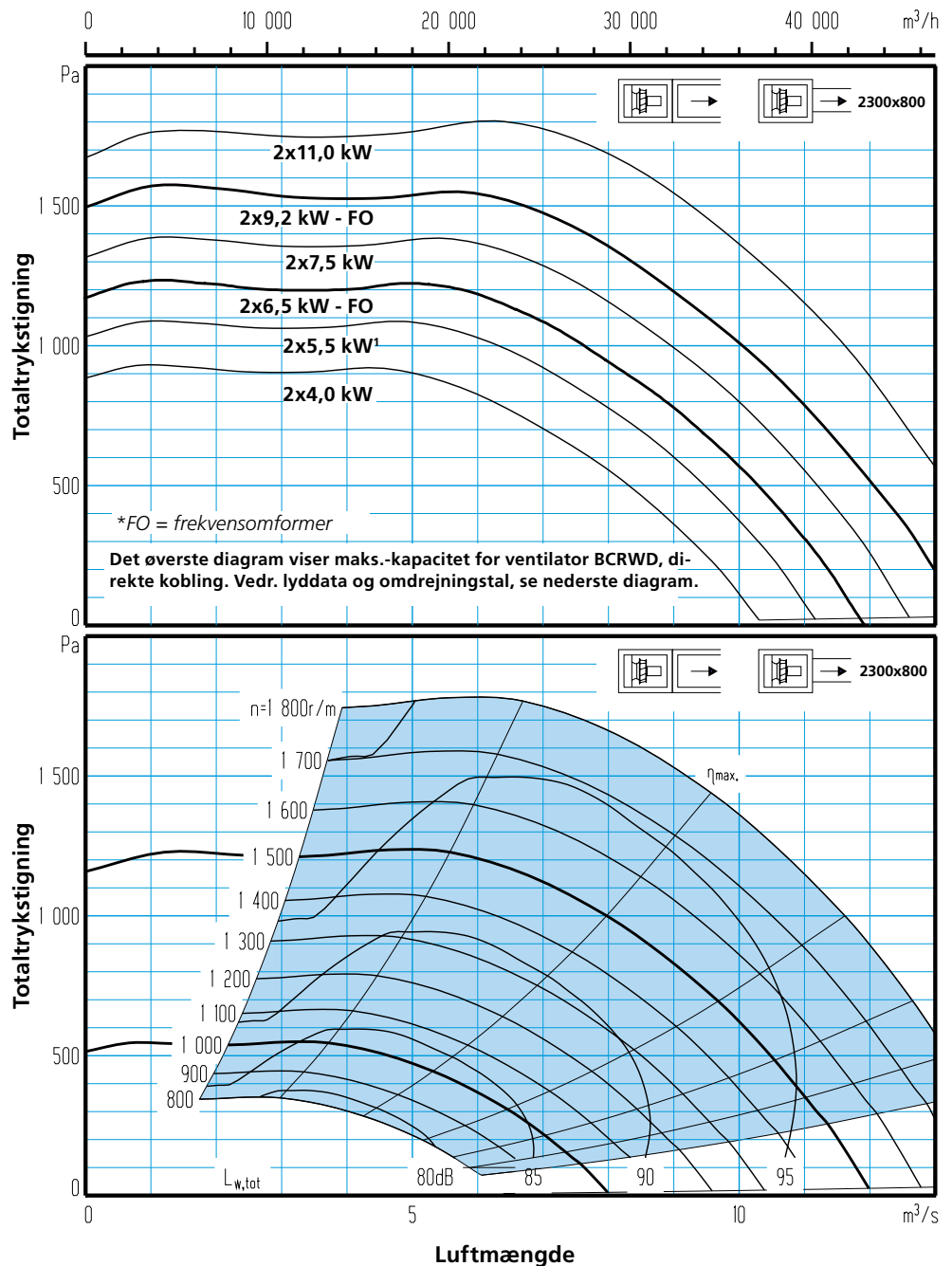
LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-9	-9	-3	-9	-8	-11	-12	-21
Til indløbskanal	-10	-13	-6	-17	-15	-13	-11	-17
Til aggregatets omgivelser	-18	-20	-21	-35	-29	-24	-30	-38

# Dimensionering

## BASIC 035

Wing  
BCRWD  
Duo

**1) Motor 5,5 kW:**  
Beregnet starttid ved direkte kobling er 5 s.  
For de øvrige motorer er starttiden mindre end 4 s.



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok} \quad K_{ok} \text{ fås fra tabeller.}$$

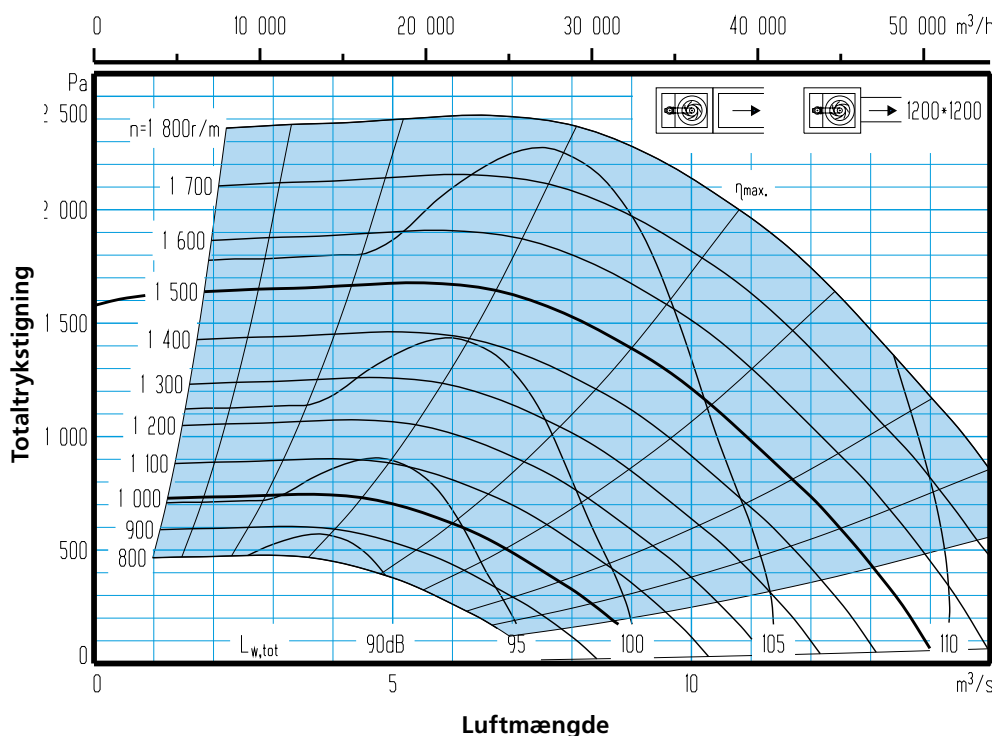
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / midelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
Til indløbskanal	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
Til aggregatets omgivelser	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41

# Dimensionering

## BASIC 055

Twiner  
BCRT, Lille



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal L<sub>w,tot</sub> kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

K<sub>ok</sub> fås fra tabeller.

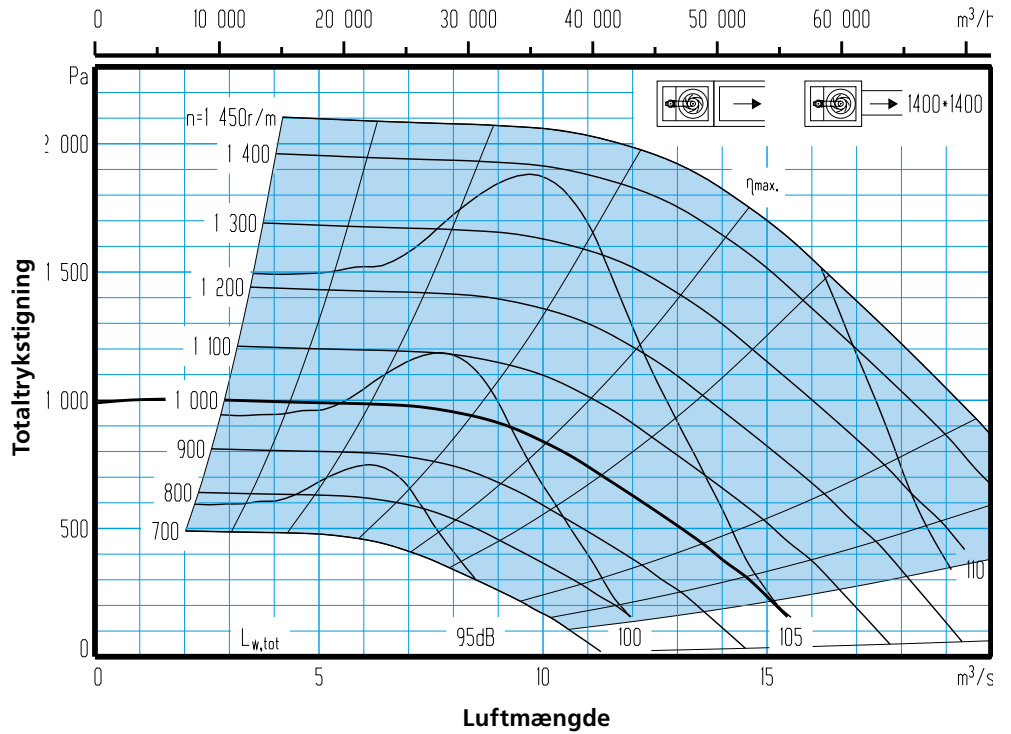
### Korr.faktor K<sub>ok</sub> for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-9	-9	-3	-9	-8	-11	-12	-21
Til indløbskanal	-10	-13	-6	-17	-15	-13	-11	-17
Til aggregatets omgivelser	-18	-20	-21	-35	-29	-24	-30	-38

# Dimensionering

## BASIC 055

Twiner  
BCRT, Standard



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal L<sub>w,tot</sub> kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

K<sub>ok</sub> fås fra tabeller.

### Korr.faktor K<sub>ok</sub> for forskellige lydbølger og oktavbånd

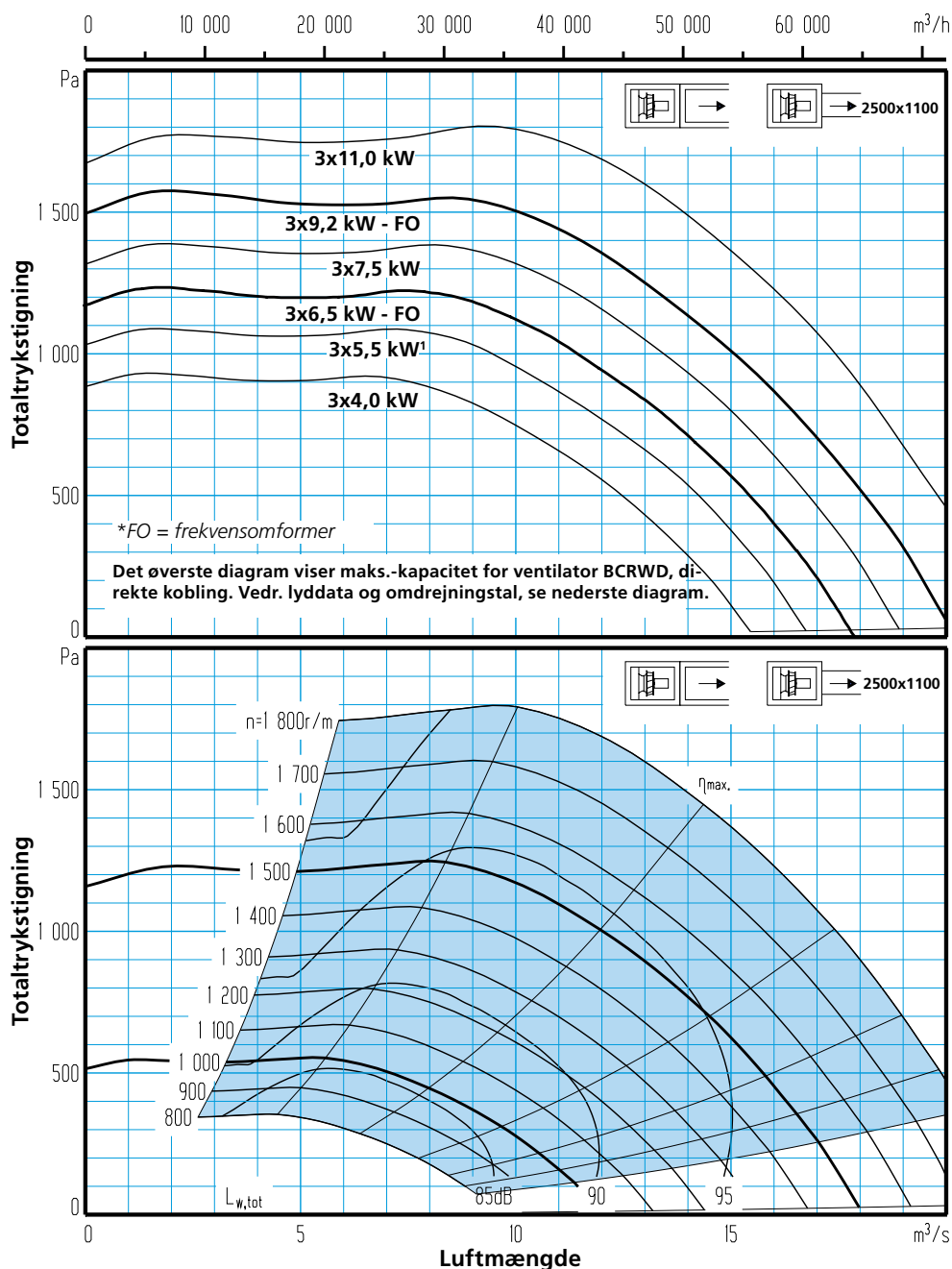
LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-4	-2	-9	-9	-12	-16	-20	-27
Til indløbskanal	-9	-8	-12	-16	-16	-20	-21	-23
Til aggregatets omgivelser	-17	-15	-27	-34	-30	-31	-40	-44

# Dimensionering

## BASIC 055

Wing BCRWD  
Trippel

**1) Motor 5,5 kW:**  
Beregnet starttid ved direkte kobling er 5 s.  
For de øvrige motorer er starttiden mindre end 4 s.



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

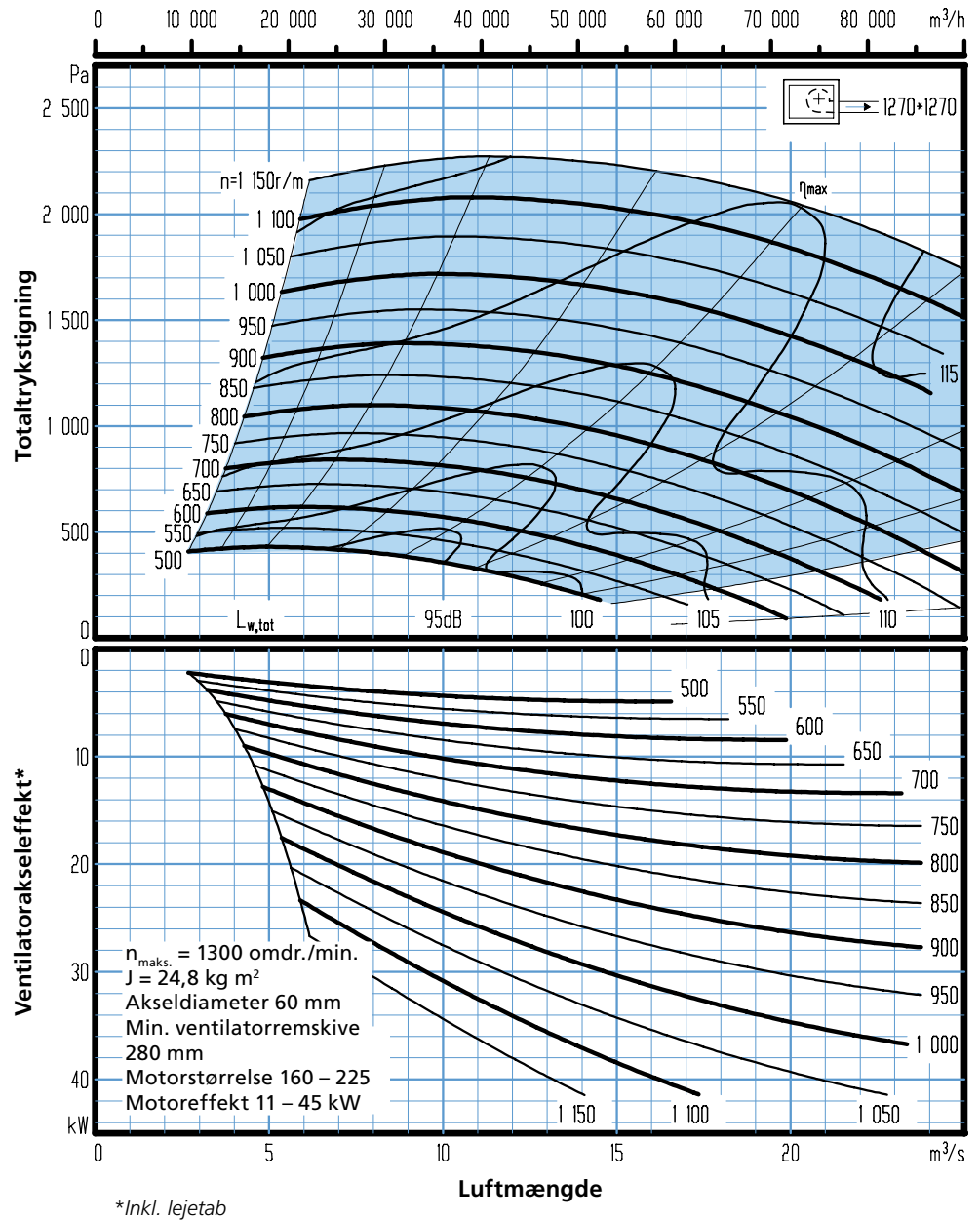
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
Til indløbskanal	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
Til aggregatets omgivelser	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41

# Dimensionering

## BASIC 080

BCRB



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

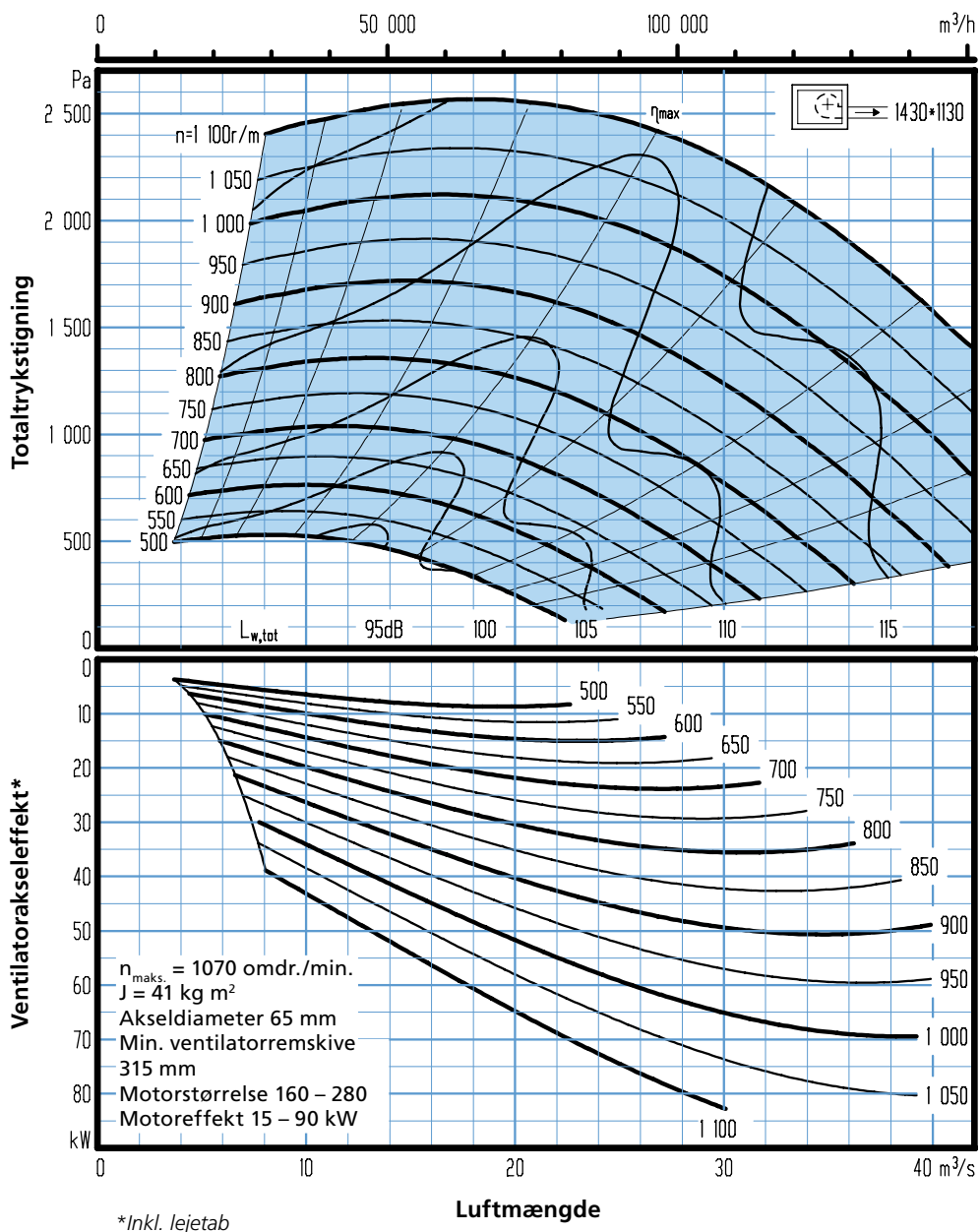
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-2	-7	-7	-10	-14	-19	-26	-31
Til indløbskanal	-8	-10	-8	-15	-17	-21	-27	-31
Til aggregatets omgivelser	-16	-17	-23	-33	-31	-32	-46	-52

# Dimensionering

## BASIC100

BCRB



Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal  $L_{W,tot}$  kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

$K_{ok}$  fås fra tabeller.

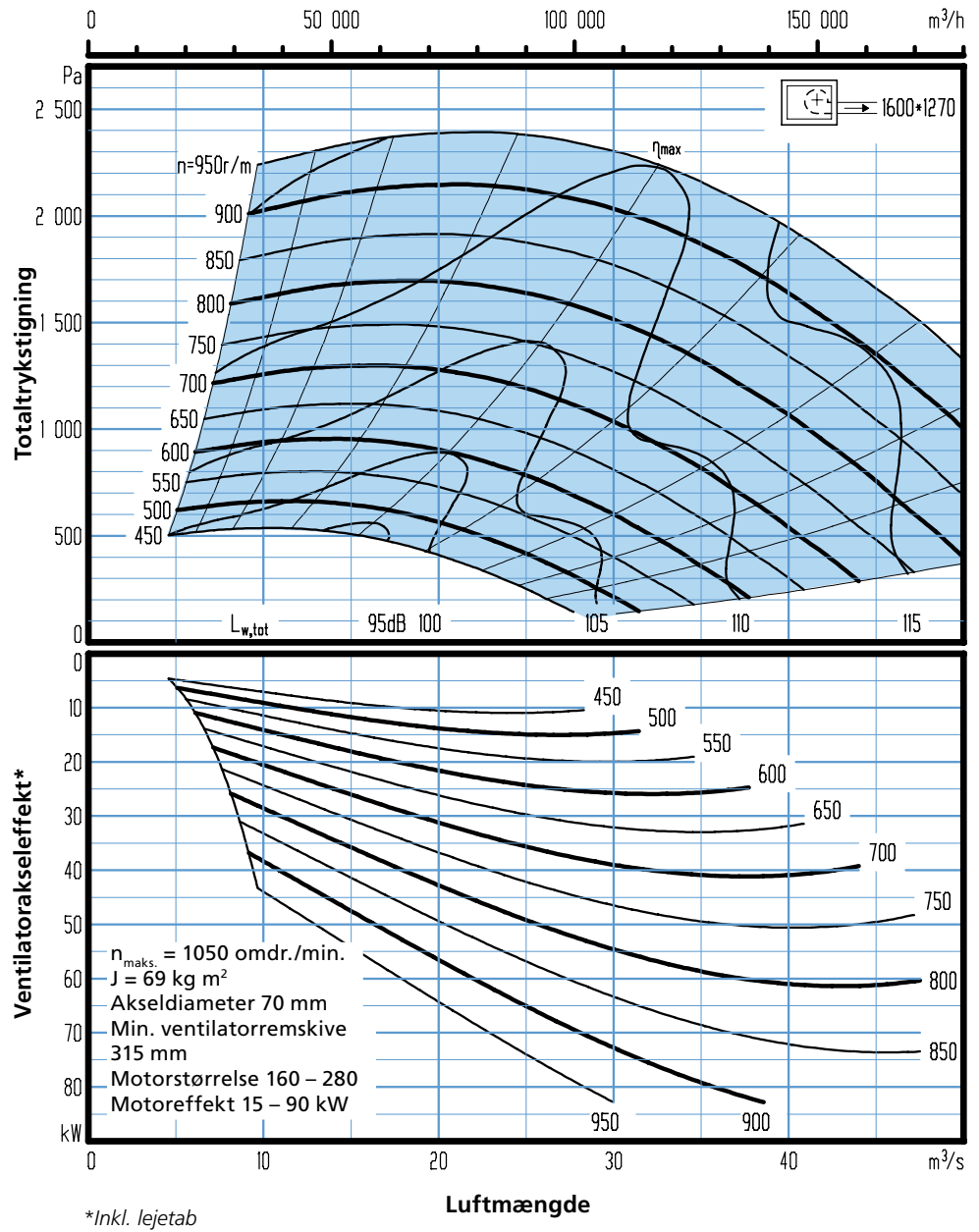
### Korr.faktor $K_{ok}$ for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Til udløbskanal	-2	-7	-7	-10	-14	-19	-26	-31
Til indløbskanal	-8	-10	-8	-15	-17	-21	-27	-31
Til aggregatets omgivelser	-16	-17	-23	-33	-31	-32	-46	-52

# Dimensionering

## BASIC 120

BCRB



BASIC

Swegons lydmålinger udføres ifølge ISO 5136, den mest anvendte metode i Europa. Lydmåling med andre metoder forekommer.

Det totale lydeffektniveau til udgangskanal L<sub>W,tot</sub> kan aflæses i hvert ventilatordiagram. Til opdeling på forskellige lydbølger og oktavbånd bruges følgende formel:

$$L_{W,ok} = L_{W,tot} + K_{ok}$$

K<sub>ok</sub> fås fra tabeller.

### Korr.faktor K<sub>ok</sub> for forskellige lydbølger og oktavbånd

LYDVEJ	Oktavbånd nr. / middelfrekvens, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Til udløbskanal	-2	-7	-7	-10	-14	-19	-26	-31
Til indløbskanal	-8	-10	-8	-15	-17	-21	-27	-31
Til aggregatets omgivelser	-16	-17	-23	-33	-31	-32	-46	-52

