



# Lindab **RC14**

Integra - Rotationsarmatur



# Integra - Rotationsarmatur

# RC14



## Beskrivelse

RC14 er et cirkulært rotationsarmatur med faste lameller. Armaturet kan anvendes til såvel tilluft som fraluft. Rotationsmønsteret sikrer høj induktion og et stort dynamikområde og er derfor velegnet til horisontal tilluft af luft med høje undertemperaturer.

Armaturet kan med fordel monteres i trykfordelingsboks type MB for at opnå stabil tilstrømning til armaturet samt mulighed for individuel indregulering.

MB boksen kan leveres med forskellige spjældløsninger. Spjæld type B er et unikt linært konusspjæld som kan anvendes og indjusteres i hele arbejdsområdet for luftmængden (0-100%), og gør det muligt at indregulere med stort tryktab over boksen med meget lav generering af lyd. Desuden sikrer spjældkonstruktionen nøjagtige og pålidelige målinger.

Spjæld type C og E er drejespjæld for henholdsvis tilluft og fraluft. Disse anvendes med fordel i systemer hvor det ikke er nødvendigt med et særligt højt indreguleringstryk i trykfordelingsboksen.

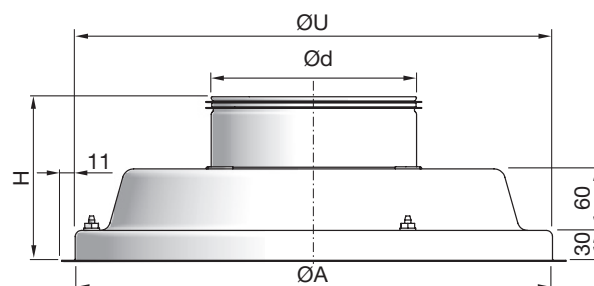
- Stort dynamik område
- Høj induktion
- Velegnet til køling med høje undertemperaturer
- Kan anvendes til både tilluft og fraluft
- Trykfordelingsboks med flere spjældvarianter

## Bestillingskode

|                   |             |          |            |
|-------------------|-------------|----------|------------|
| <b>Produkt</b>    | <b>RC14</b> | <b>a</b> | <b>bbb</b> |
| <b>Type</b>       |             |          |            |
| RC14              |             |          |            |
| <b>Anvendelse</b> |             |          |            |
| S = Tilluft       |             |          |            |
| E = Fraluft       |             |          |            |
| <b>Dimension</b>  |             |          |            |
| Ød 160-315        |             |          |            |

Eksempel: RC14-S-250

## Dimensioner

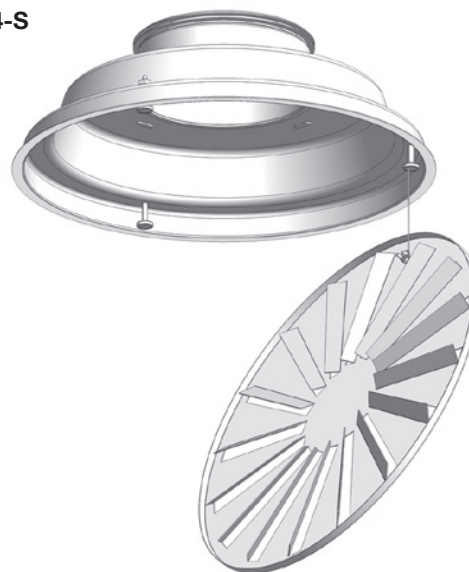


| RC14 Ød | ØA  | H   | ØU* | m    |
|---------|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm  | mm  | mm  | kg   |
| 160     | 360 | 140 | 370 | 5,30 |
| 200     | 360 | 140 | 370 | 5,40 |
| 250     | 460 | 140 | 470 | 7,40 |
| 315     | 540 | 140 | 550 | 8,10 |

\*ØU = Udskæringsmål i loft.

Ød 315, ingen monteringshuller for MBB !

## RC14-S



## Vedligeholdelse

Bundplade kan demonteres i forbindelse med rengøring af indvendige dele eller for at opnå fri adgang til kanal eller boks. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

## Materialer og finish

Materiale: Galvaniseret stål  
 Standardfinish: Pulverlakeret  
 Standardfarve: Hvid RAL 9003, glans 30

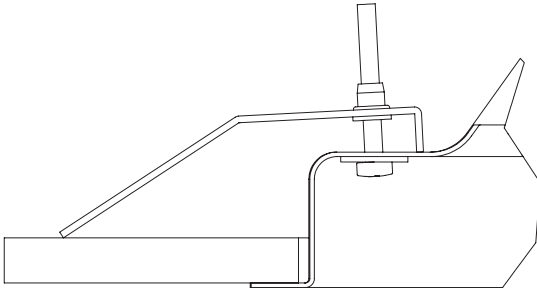
Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

# Integra - Rotationsarmatur

# RC14

## Tilbehør

### DCZ - Monteringsbøjler



### MBZ - Forlængerstykke

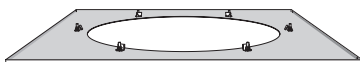


### Bestillingskode - Tilbehør

|           |     |     |
|-----------|-----|-----|
| Produkt   | aaa | bbb |
| Type      |     |     |
| Størrelse |     |     |

Eksempel: DCZ-200

### LM - Modulplade



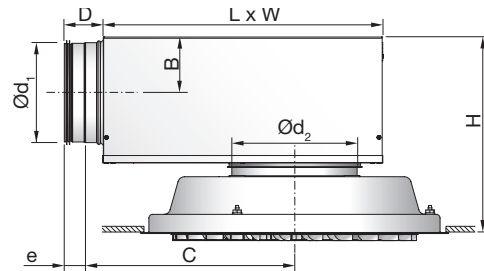
### Bestillingskode - Modulplade

|            |    |   |      |     |
|------------|----|---|------|-----|
| Produkt    | LM | a | RC14 | ccc |
| Type       |    |   |      |     |
| Loftsystem |    |   |      |     |
| Armatur    |    |   |      |     |
| Størrelse  |    |   |      |     |

Eksempel: LM-1-RC14-250

Loftsystem - se indledende oversigt.

## RC14 + MB trykfordelingsboks



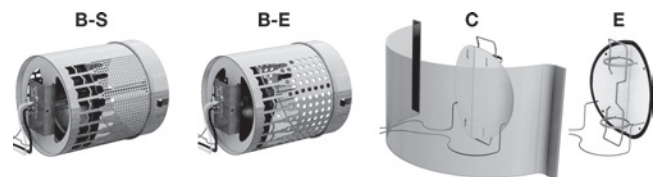
| Ød <sub>1</sub><br>mm | Ød <sub>2</sub><br>mm | B   | C   | D   | e  | H*        | L   | W   |
|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|
| mm                    |                       |     |     |     |    |           |     |     |
| 100                   | 160                   | 62  | 245 | 78  | 40 | 256 - 296 | 310 | 260 |
| 125                   | 160                   | 75  | 291 | 78  | 40 | 281 - 321 | 376 | 310 |
| 125                   | 200                   | 75  | 291 | 78  | 40 | 281 - 321 | 376 | 310 |
| 160                   | 160                   | 92  | 352 | 78  | 40 | 315 - 355 | 459 | 380 |
| 160                   | 200                   | 92  | 352 | 78  | 40 | 315 - 355 | 459 | 380 |
| 160                   | 250                   | 92  | 352 | 78  | 40 | 315 - 355 | 459 | 380 |
| 200                   | 200                   | 112 | 425 | 78  | 40 | 356 - 396 | 565 | 460 |
| 200                   | 250                   | 112 | 425 | 78  | 40 | 356 - 396 | 565 | 460 |
| 200                   | 315                   | 112 | 425 | 78  | 40 | 356 - 396 | 565 | 460 |
| 250                   | 250                   | 137 | 534 | 118 | 60 | 406 - 446 | 698 | 540 |
| 250                   | 315                   | 137 | 534 | 118 | 60 | 406 - 446 | 698 | 540 |
| 315                   | 315                   | 170 | 695 | 118 | 60 | 471 - 511 | 858 | 540 |

\* Anvendes tilbehør MBZ vil H-mål øges:

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Spjældvarianter



## Bestillingskode

|                                    |    |   |             |     |   |
|------------------------------------|----|---|-------------|-----|---|
| Produkt                            | MB | a | bbb         | ccc | d |
| Type                               |    |   |             |     |   |
| Spjæld                             |    |   |             |     |   |
| B = Lineært konusspjæld            |    |   |             |     |   |
| C = Drejespjæld tilluft            |    |   |             |     |   |
| E = Drejespjæld fraluft            |    |   |             |     |   |
| Kanaltilslutning Ød <sub>1</sub>   |    |   |             |     |   |
| Ø100-315                           |    |   |             |     |   |
| Armaturtilslutning Ød <sub>2</sub> |    |   |             |     |   |
| Ø160-315                           |    |   |             |     |   |
| Funktion (Kun for B spjæld)        |    |   |             |     |   |
| S = Tilluft                        |    |   | E = Fraluft |     |   |

Eksempel 1: RC14-S-250+MBB-200-250-S

Eksempel 2: RC14-200+MBC-125-200

# Integra - Rotationsarmatur

# RC14

## Tekniske data

Følgende RC14+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S/-E.

For MBC og MBE data, se [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], totaltryk  $\Delta p_t$  [Pa], kaste-længde  $l_{0,2}$  [m] samt lydeffektniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

## Frekvensopdelt lydeffektniveau

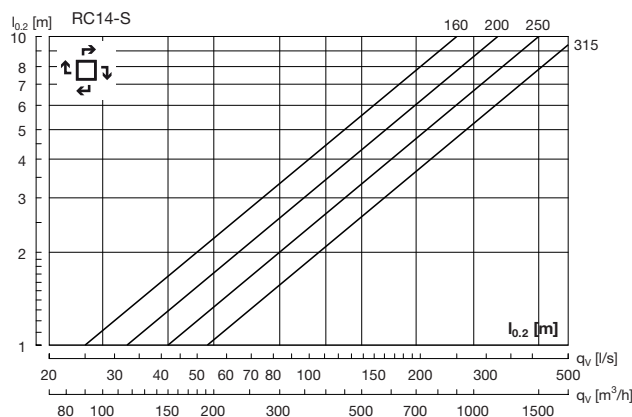
Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

## Hurtigvalg, tilluft

| RC14 + MBB-S               |                           | $\Delta p_t \geq 50$ Pa<br>30 dB(A) |                   | $\Delta p_t \geq 50$ Pa<br>35 dB(A) |                   |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kanal<br>$\varnothing d_1$ | RC14<br>$\varnothing d_2$ | l/s                                 | m <sup>3</sup> /h | l/s                                 | m <sup>3</sup> /h |
| 100                        | 160                       | 37                                  | 133               | 44                                  | 158               |
| 125                        | 160                       | 44                                  | 158               | 54                                  | 194               |
| 125                        | 200                       | 50                                  | 180               | 62                                  | 223               |
| 160                        | 160                       | 48                                  | 173               | 57                                  | 205               |
| 160                        | 200                       | 56                                  | 202               | 67                                  | 241               |
| 160                        | 250                       | 67                                  | 241               | 84                                  | 302               |
| 200                        | 200                       | 62                                  | 223               | 74                                  | 266               |
| 200                        | 250                       | 82                                  | 295               | 96                                  | 346               |
| 200                        | 315                       | 102                                 | 367               | 126                                 | 454               |
| 250                        | 250                       | 92                                  | 331               | 106                                 | 382               |
| 250                        | 315                       | 117                                 | 421               | 139                                 | 500               |
| 315                        | 315                       | 141                                 | 508               | 166                                 | 598               |

## Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængde  $l_{0,2}$  [m] er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s.



## Egendæmpning

Armaturernes egendæmpning  $\Delta L$  fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

| RC14 + MBB-S/-E            |                           | Middelfrekvens Hz |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Kanal<br>$\varnothing d_1$ | RC14<br>$\varnothing d_2$ | 63                | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| 100                        | 160                       | 18                | 15  | 5   | 11  | 18 | 19 | 18 | 19 |
| 125                        | 160                       | 15                | 13  | 8   | 17  | 17 | 17 | 18 | 20 |
| 125                        | 200                       | 13                | 11  | 6   | 13  | 14 | 17 | 17 | 19 |
| 160                        | 160                       | 16                | 15  | 11  | 21  | 18 | 20 | 21 | 20 |
| 160                        | 200                       | 17                | 15  | 9   | 21  | 18 | 19 | 20 | 20 |
| 160                        | 250                       | 17                | 14  | 4   | 18  | 14 | 16 | 18 | 19 |
| 200                        | 200                       | 14                | 11  | 8   | 15  | 19 | 17 | 20 | 18 |
| 200                        | 250                       | 14                | 10  | 5   | 14  | 18 | 14 | 18 | 17 |
| 200                        | 315                       | 14                | 8   | 3   | 10  | 16 | 15 | 17 | 16 |
| 250                        | 250                       | 14                | 9   | 7   | 15  | 18 | 17 | 19 | 18 |
| 250                        | 315                       | 12                | 7   | 6   | 14  | 16 | 15 | 17 | 17 |
| 315                        | 315                       | 8                 | 9   | 9   | 13  | 17 | 16 | 18 | 22 |

## Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokument "montage".

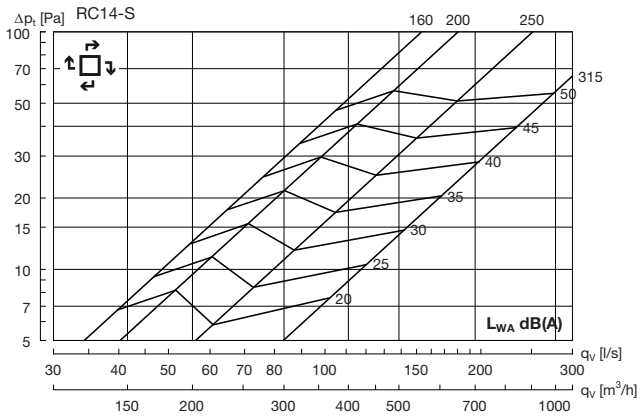
Se [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

# Integra - Rotationsarmatur

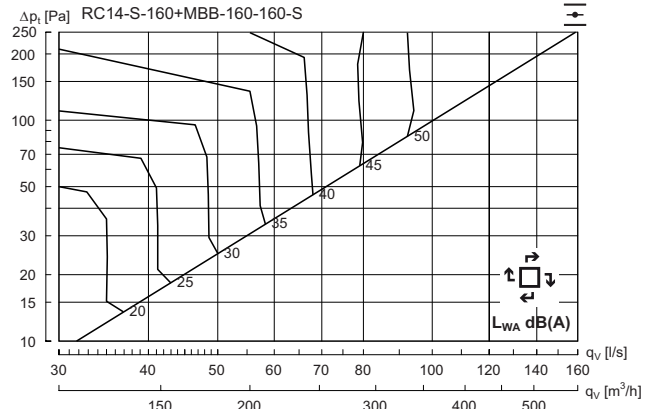
# RC14

## Tekniske data

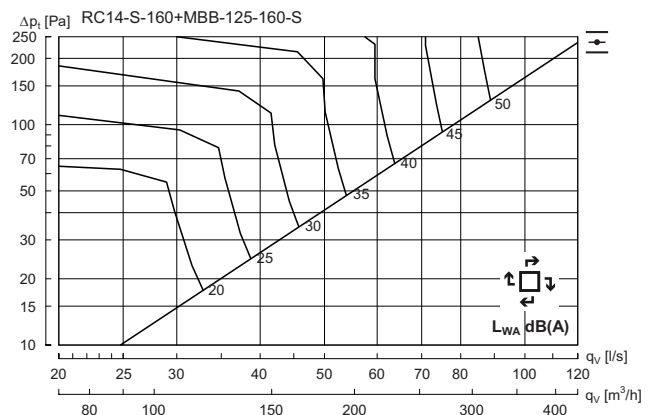
### RC14 uden boks - Tilluft



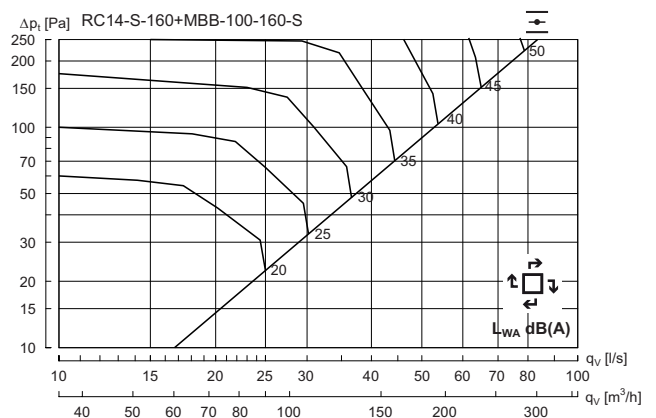
### RC14 160 + MBB-S - Tilluft



| Hz              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K <sub>ok</sub> | 6  | 2   | -3  | 0   | -4 | -15 | -26 | -32 |



| Hz              | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|-----------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K <sub>ok</sub> | 9  | 5   | 0   | -1  | -5 | -13 | -19 | -25 |

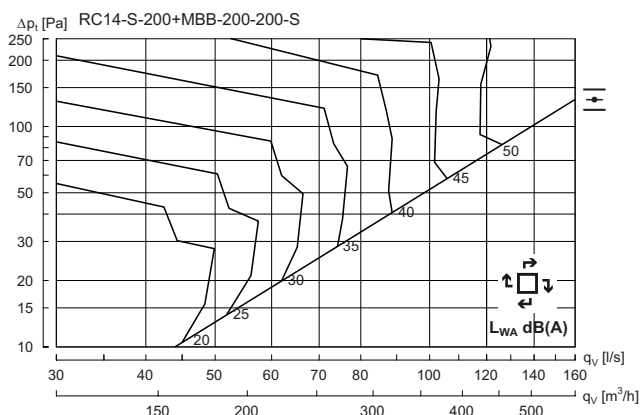


# Integra - Rotationsarmatur

# RC14

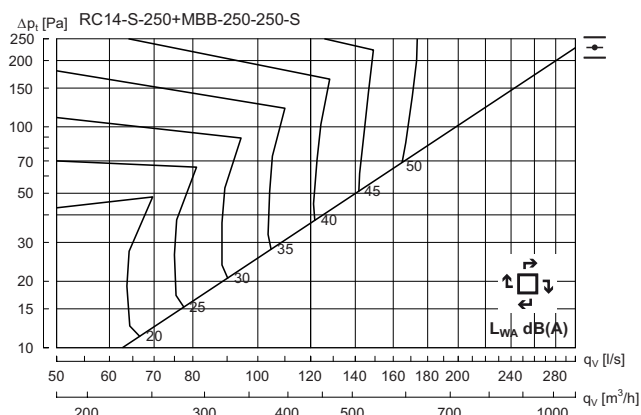
## Tekniske data

### RC14 - 200 + MBB-S - Tilluft

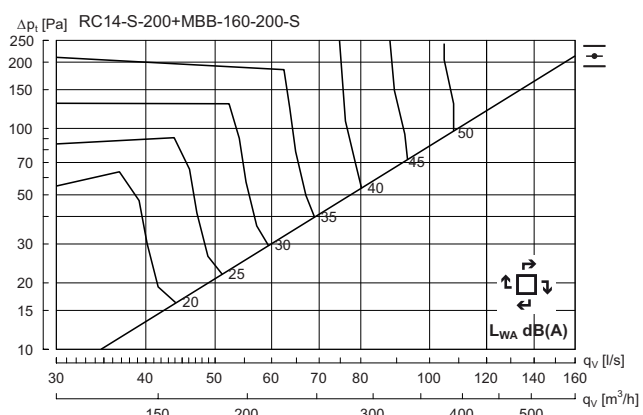


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 3   | -3  | -1  | -5 | -12 | -24 | -33 |

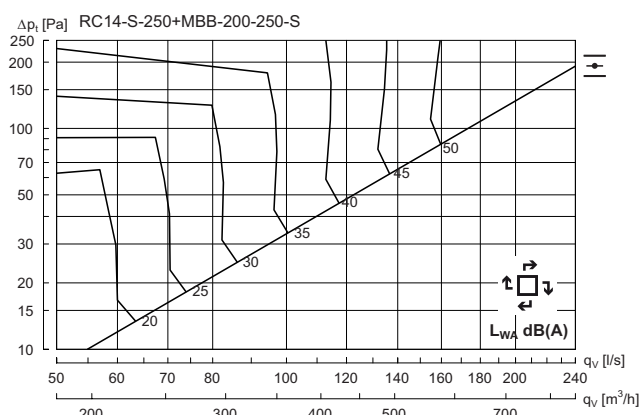
### RC14 - 250 + MBB-S - Tilluft



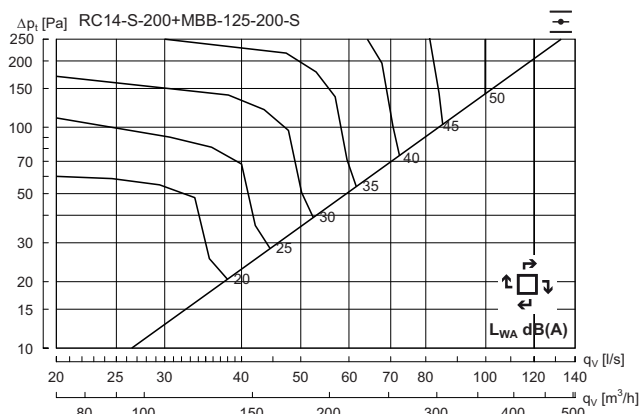
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 1   | -4  | -1  | -4 | -14 | -26 | -37 |



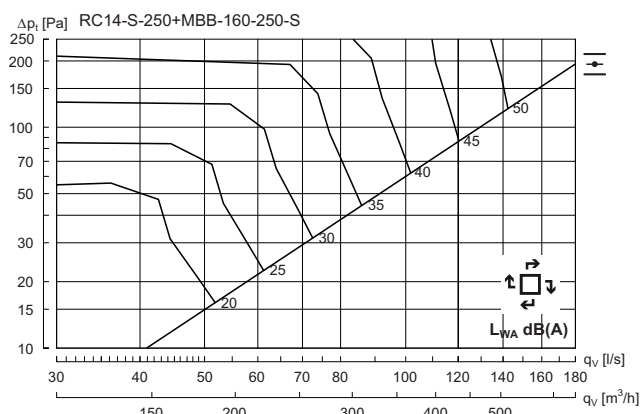
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 14 | 4   | -2  | -2  | -4 | -12 | -22 | -30 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 9  | 5   | -3  | -2  | -3 | -12 | -24 | -32 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 8  | 6   | 1   | -2  | -6 | -12 | -17 | -23 |



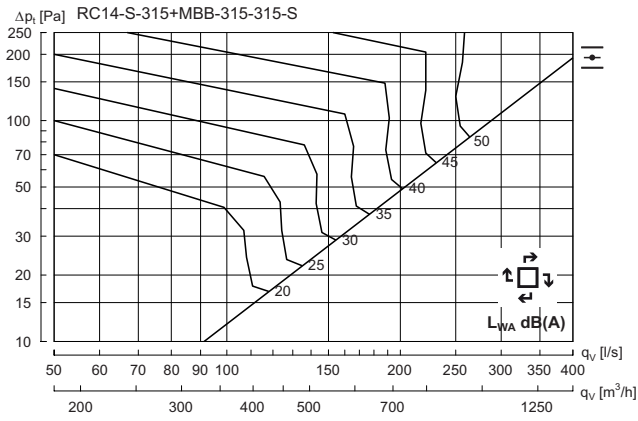
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 13 | 4   | -1  | -3  | -4 | -13 | -21 | -26 |

# Integra - Rotationsarmatur

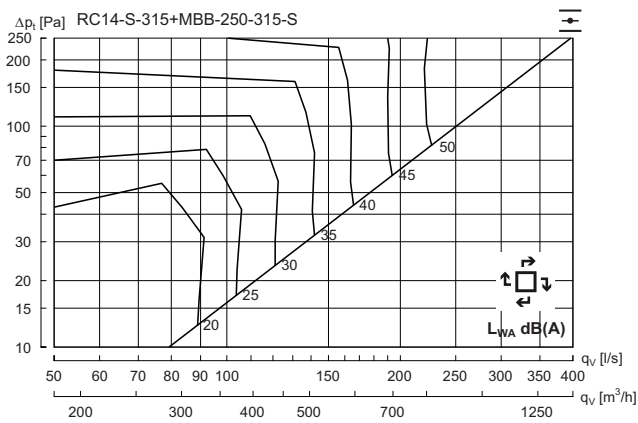
# RC14

## Tekniske data

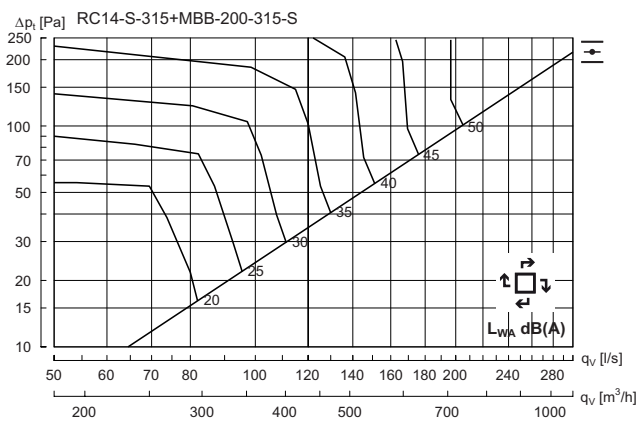
### RC14 - 315 + MBB-S - Tilluft



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 14 | 3   | -1  | -1  | -4 | -13 | -24 | -33 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 11 | 3   | -2  | -2  | -4 | -11 | -21 | -30 |



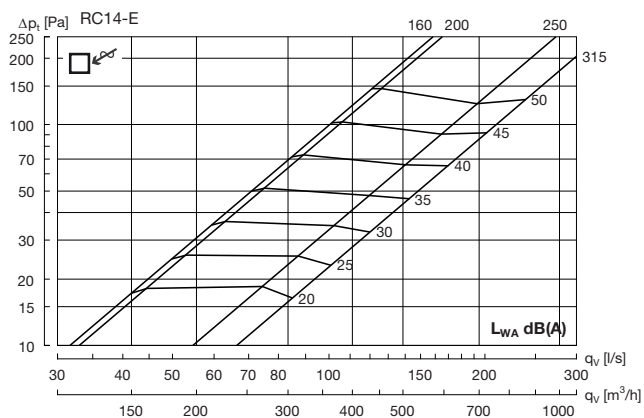
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 10 | 7   | -1  | -2  | -4 | -13 | -21 | -27 |

# Integra - Rotationsarmatur

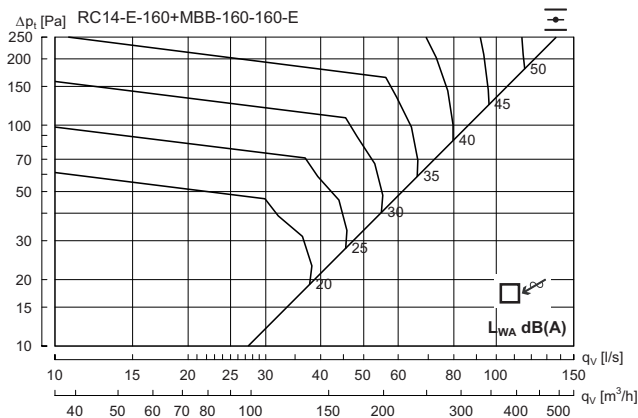
# RC14

## Tekniske data

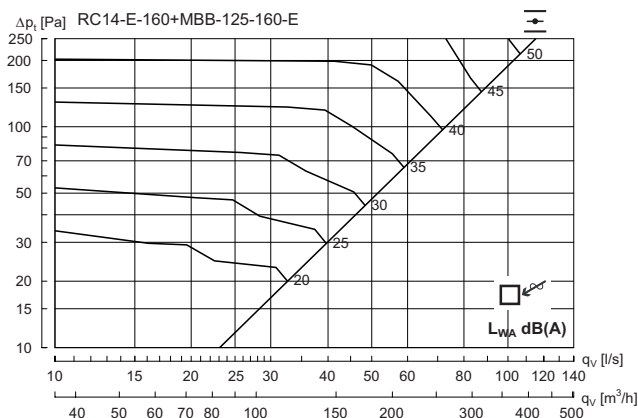
### RC14 uden boks - Fraluft



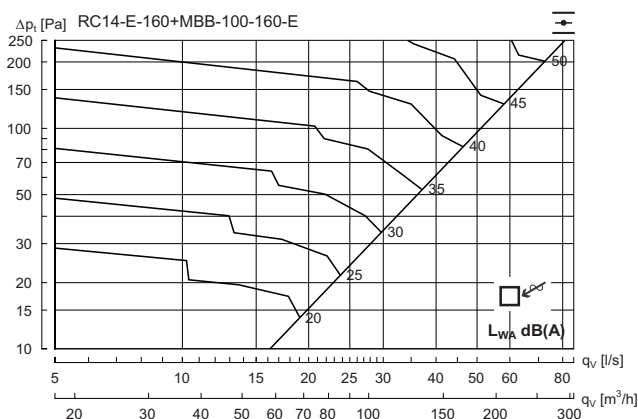
### RC14 - 160 + MBB-E - Fraluft



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ek}$ | 14 | 4   | -2  | -2  | -4 | -13 | -20 | -26 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ek}$ | 13 | 6   | 1   | -1  | -6 | -13 | -16 | -22 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $K_{ek}$ | 9  | 0   | 4   | -1  | -10 | -12 | -18 | -24 |

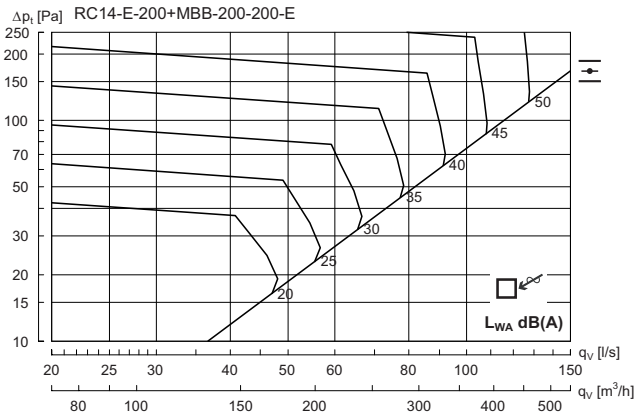


# Integra - Rotationsarmatur

# RC14

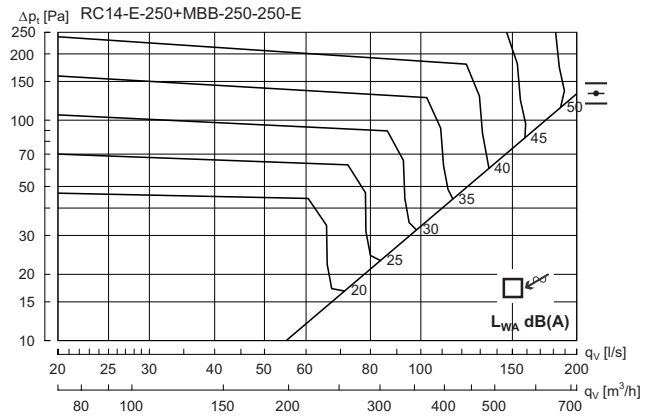
## Tekniske data

### RC14 - 200 + MBB-E - Fraluft

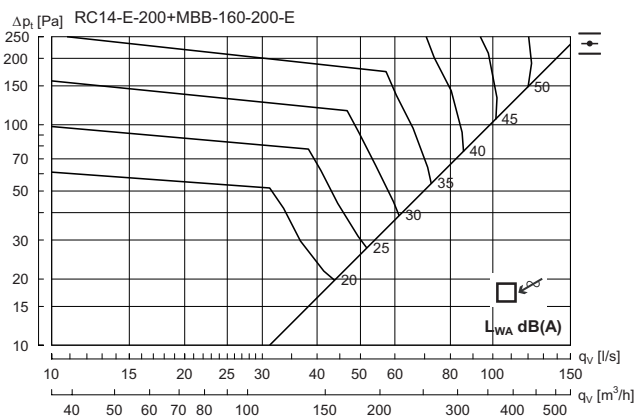


| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 13 | 2   | -4  | -2  | -3 | -13 | -22 | -31 |

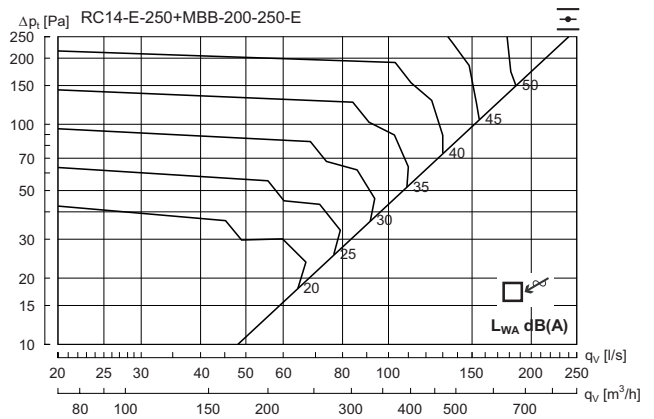
### RC14 - 250 + MBB-E - Fraluft



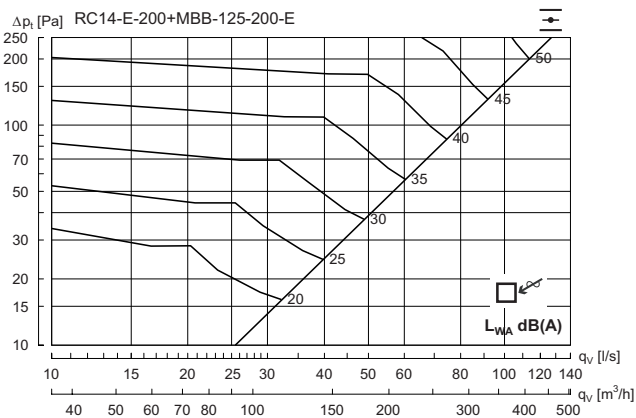
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 13 | 4   | 0   | -2  | -4 | -12 | -22 | -31 |



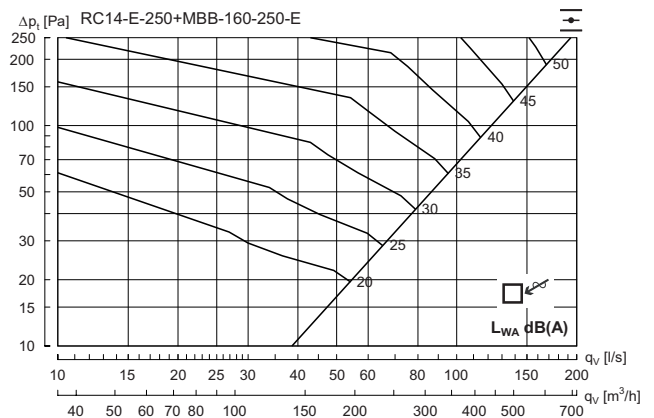
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 16 | 5   | -2  | -3  | -4 | -12 | -21 | -26 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 12 | 4   | 0   | -2  | -4 | -11 | -19 | -27 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 12 | 3   | 1   | -1  | -6 | -12 | -17 | -23 |



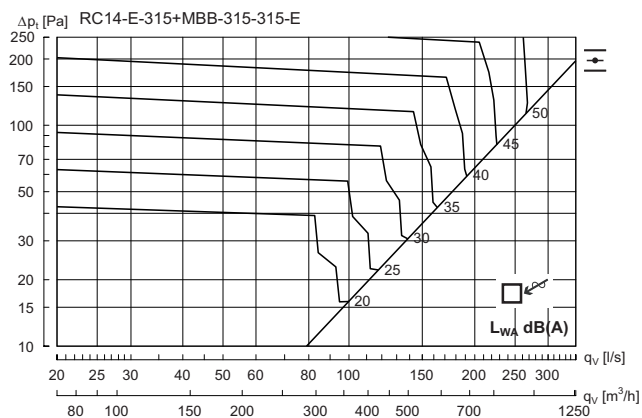
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 15 | 6   | 0   | -2  | -6 | -11 | -16 | -22 |

# Integra - Rotationsarmatur

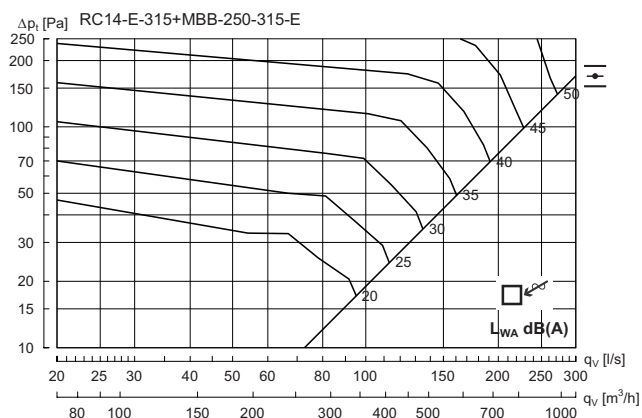
# RC14

## Tekniske data

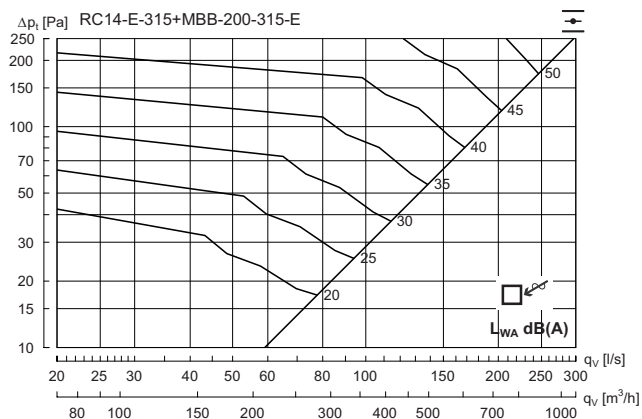
### RC14 - 315 + MBB-E - Fraluft



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 10 | 3   | 1   | -2  | -4 | -16 | -24 | -34 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 9  | 5   | 1   | -2  | -5 | -13 | -18 | -26 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{sk}$ | 14 | 6   | 1   | -2  | -6 | -11 | -16 | -24 |



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For et bedre klima