

KONIKA

Kruhový stropný difúzor

Technická špecifikácia



Obsah

| | |
|--|----|
| Popis | 3 |
| Vyhotovenie | 3 |
| Rozmery | 4 |
| Objednávkový kód | 4 |
| Rýchly návrh | 4 |
| Príslušenstvo | 5 |
| Technické parametre | 7 |
| Inštalácia, údržba a prevádzka | 13 |
| Preprava a skladovanie | 13 |
| Dodatok | 13 |
| Príbuzné výrobky | 14 |



Popis

KONIKA kruhový stropný difúzor s horizontálnym radiálnym výtlakom vzduchu pre stropy s výškou do 4 m. Je určený na prívod vzduchu s teplotným rozdielom do ± 10 K voči priestorovej teplote. Môže byť tiež použitý na odvod vzduchu.

Príslušenstvo

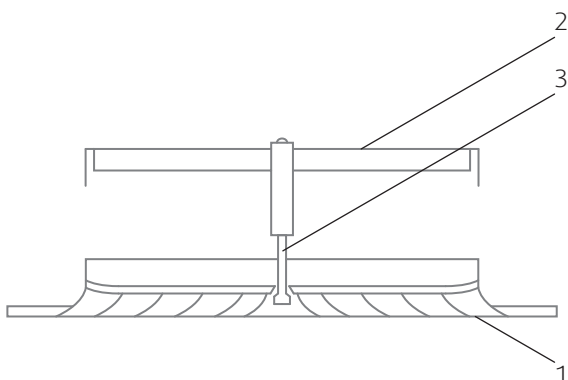
Detailnejšie informácie o príslušenstve nájdete na strane 5.

- THOR: Pretlaková komora

Vyhotovenie

KONIKA pozostáva z čelnej dosky tvorenej z pevných profilových lamiel kruhového tvaru a hrdla bez tesnenia na zadnej strane pre pripojenie ku kruhovému potrubiu alebo pretlakovej komore.

Časti difúzora

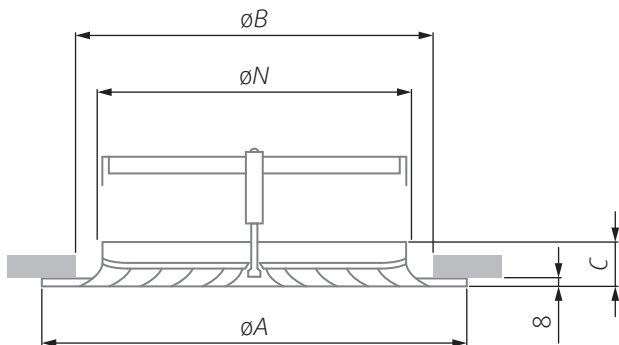


Legenda

| | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Difúzor KONIKA |
| 2 | Montážna konzola (súčasť dodávky) |
| 3 | Spojovacia skrutka (súčasť dodávky) |

Obr. 1: Komponenty difúzora KONIKA

Rozmery



Obr. 2: Rozmery difúzora KONIKA

Tab. 1: Rozmery difúzora KONIKA

| Typ | øA | øB | C | øN |
|------------|------|-----|----|-----|
| | (mm) | | | |
| KONIKA-160 | 248 | 190 | 36 | 158 |
| KONIKA-220 | 298 | 230 | 36 | 198 |
| KONIKA-250 | 363 | 280 | 36 | 248 |
| KONIKA-315 | 448 | 350 | 36 | 313 |

Objednávkový kód

KONIKA-øD

POZN: Štandardná povrchová úprava je práškovou farbou v odtieni RAL 9010 lesk 30 %.

Príklad objednávkového kódu

KONIKA-315

Difúzor s napojovacím rozmerom 315 mm, biela prášková farba RAL 9010, lesk 30 %.

Rýchly návrh

| Typ | Prietok vzduchu pri rôznych hladinách akustického výkonu L_{WA} | | | | | |
|------------|---|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|
| | 25 dB | | 30 dB | | 35 dB | |
| | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s | m ³ /h | l/s |
| KONIKA-160 | 113 | 31 | 136 | 38 | 161 | 45 |
| KONIKA-200 | 192 | 53 | 231 | 64 | 276 | 77 |
| KONIKA-250 | 281 | 78 | 326 | 91 | 375 | 104 |
| KONIKA-315 | 380 | 106 | 441 | 123 | 508 | 141 |

POZNÁMKA: Pracovné body boli namerané s pretlakovou komorou THOR a otvorenou regulačnou klapkou.

Príslušenstvo

THOR

Pretlaková komora



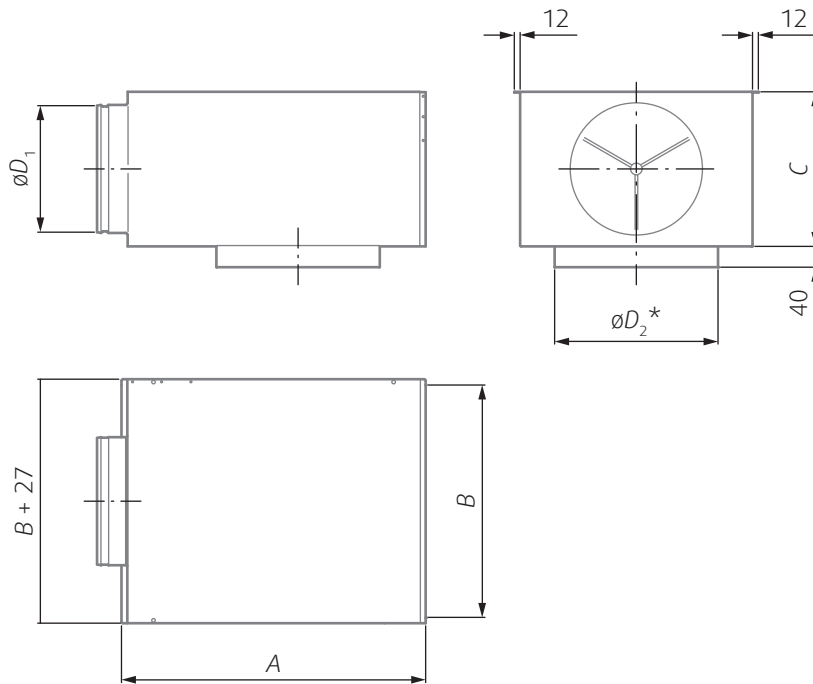
Popis

Pretlaková komora THOR spolu s difúzorom upravuje tlakovú stratu, vyvažuje vetrací systém, znižuje hladinu hluku a umožňuje nastavenie a meranie prietoku vzduchu a tlakových strát. Môže byť použitá na prívod aj odvod vzduchu.

Vyhotovenie

Pretlaková komora THOR je vyrobená z pozinkovaného ocelového plechu. Hrdlo na pripojenie vzduchotechnického potrubia má gumové tesnenie. Vo vstupnom hrdle sa nachádza klapka regulačná klapka ZEUS s hadičkami na meranie tlakovej diferencie pre výpočet prietoku vzduchu. Klapku ZEUS je možné nastavovať ručne alebo pomocou tiahla.

Rozmery



Obr. 3: Rozmery pretlakovej komory THOR

POZN.: * Vnútorňý priemer

Tab. 2: Rozmery pretlakovej komory THOR

| Typ | A | B | C | $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ |
|---------|------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| | (mm) | | | | |
| 125-160 | 384 | 250 | 160 | 124 | 160 |
| 160-200 | 474 | 300 | 195 | 159 | 200 |
| 200-250 | 524 | 350 | 250 | 199 | 249 |
| 250-315 | 589 | 450 | 300 | 249 | 314 |

Objednávkový kód



Príklad objednávkového kódu

THOR-125-160

Pretlaková komora THOR so vstupným hrdlom 125 mm a výstupným hrdlom 160 mm (menovité rozmery).

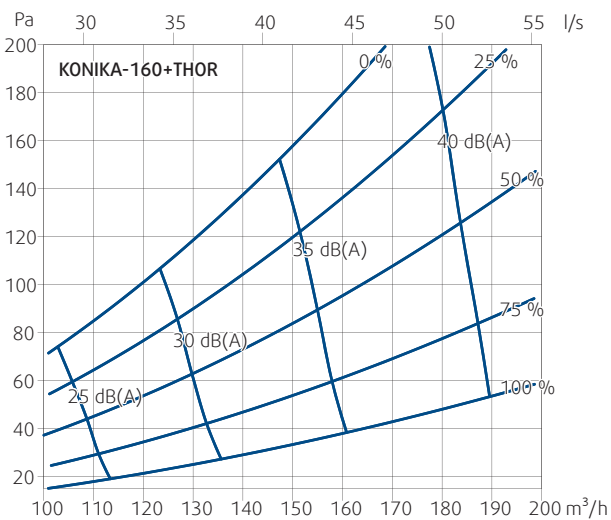
Technické parametre

Legenda

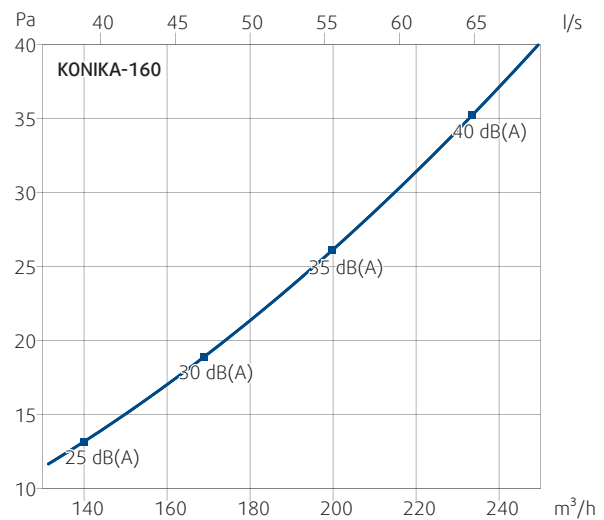
| | | |
|-----------|--------------------------|--|
| p_s | Pa | Tlaková strata |
| q_v | m ³ /h l/s | Prietok vzduchu |
| L_{WA} | dB(A) | Celková hladina akustického výkonu A-vážená |
| $L_{0,2}$ | m | Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s |
| L_x | m | Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť |
| x | m/s | Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s |

Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

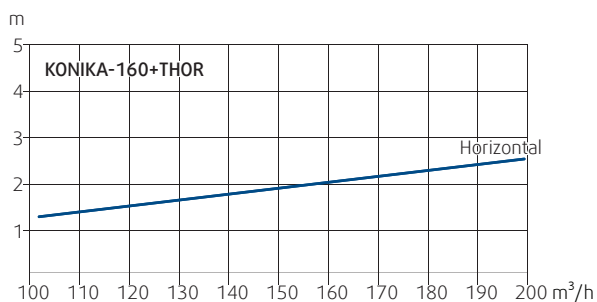
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



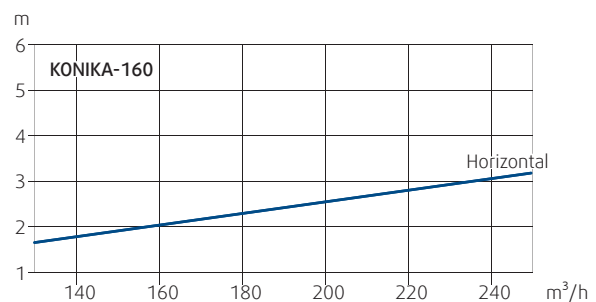
Graf 1: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



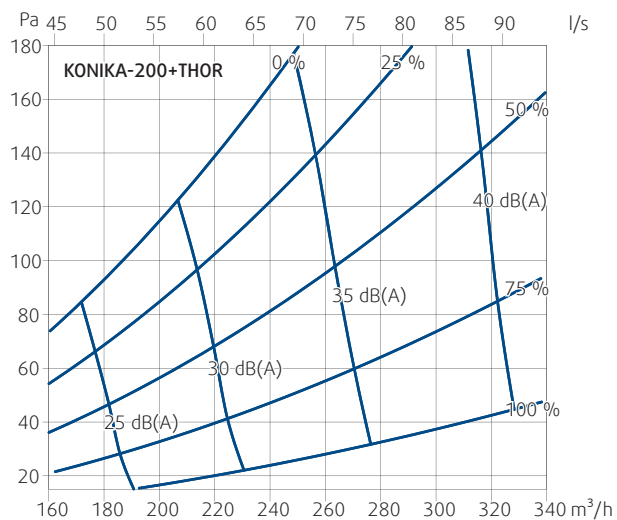
Graf 3: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



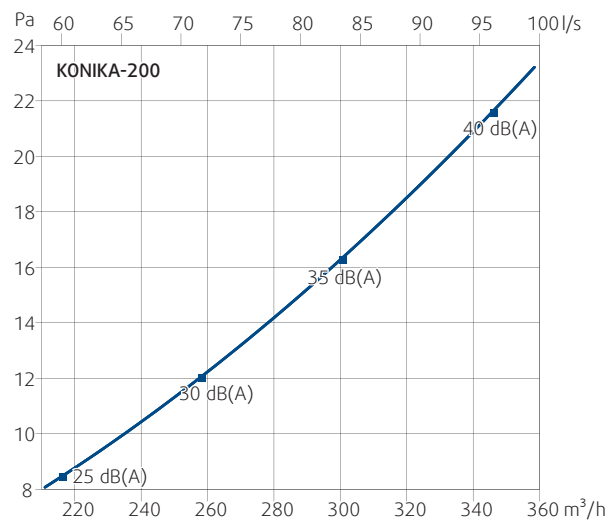
Graf 2: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



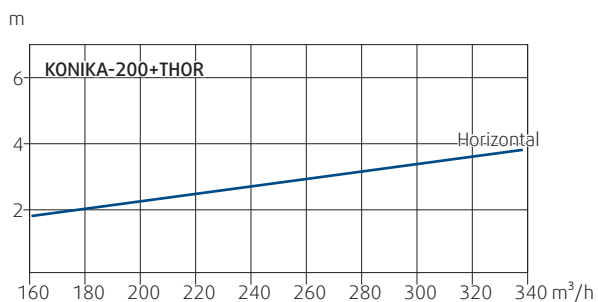
Graf 4: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



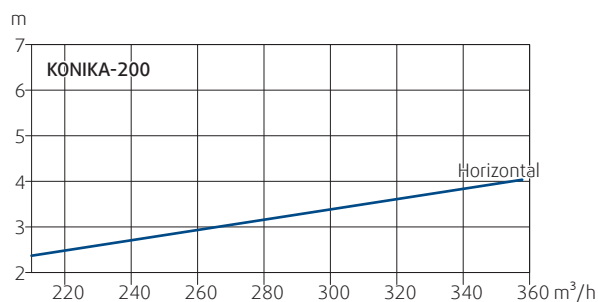
Graf 5: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



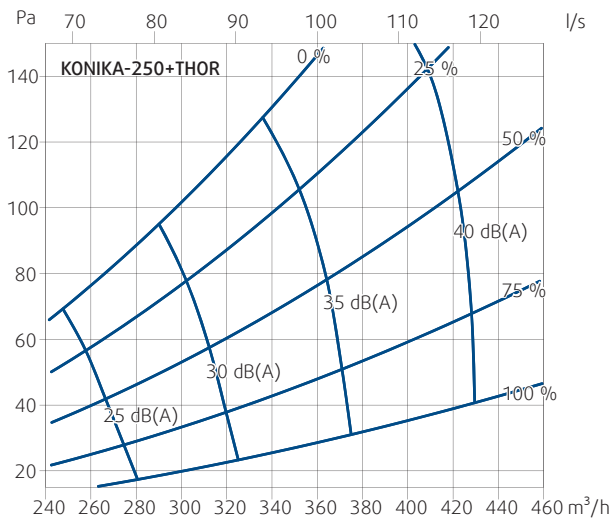
Graf 7: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



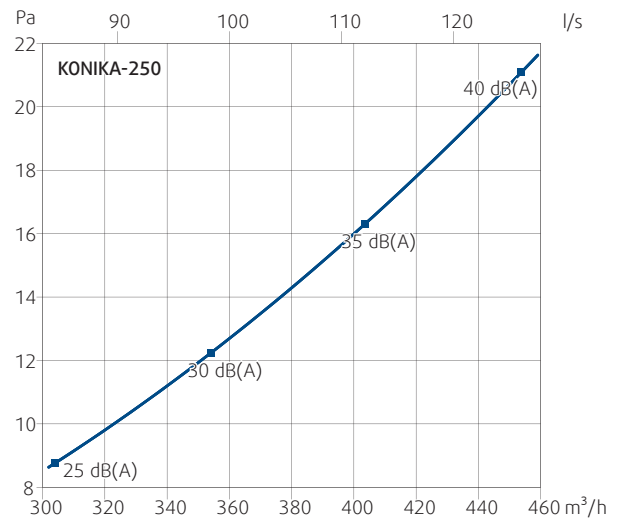
Graf 6: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



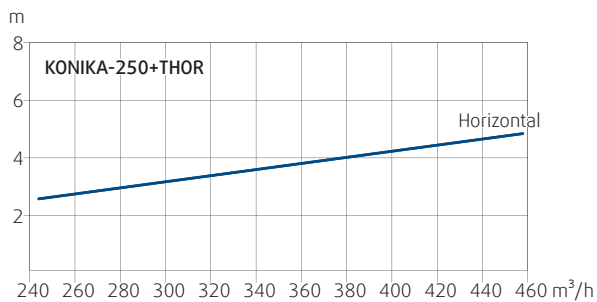
Graf 8: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



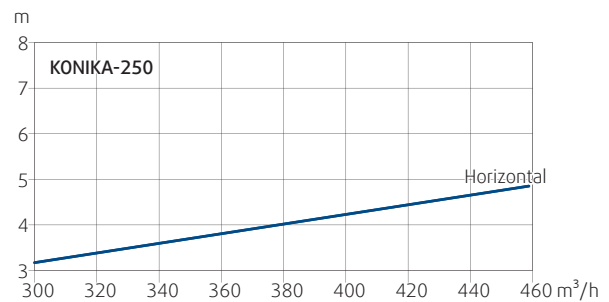
Graf 9: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



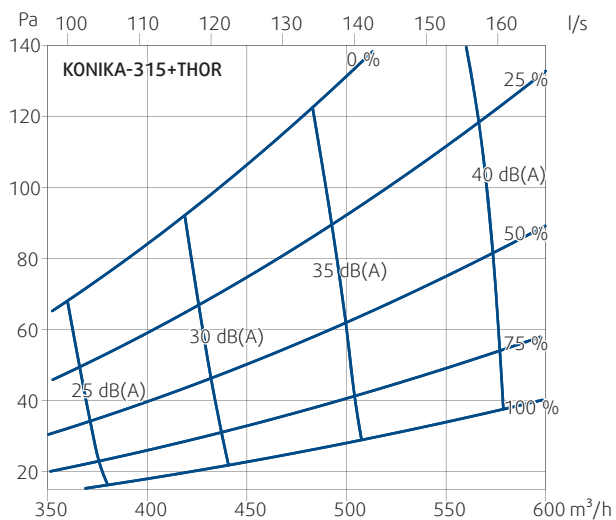
Graf 11: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



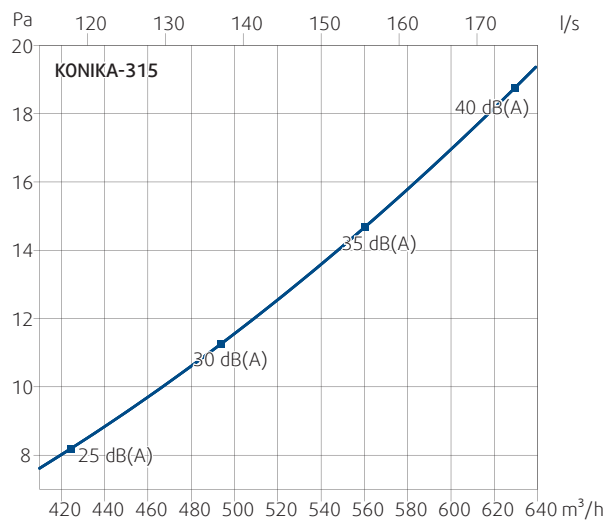
Graf 10: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



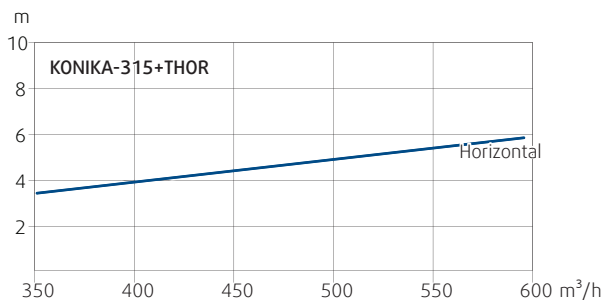
Graf 12: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



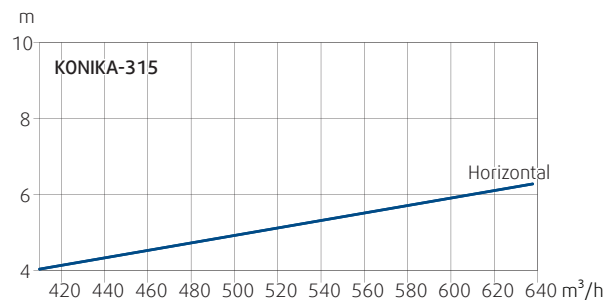
Graf 13: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



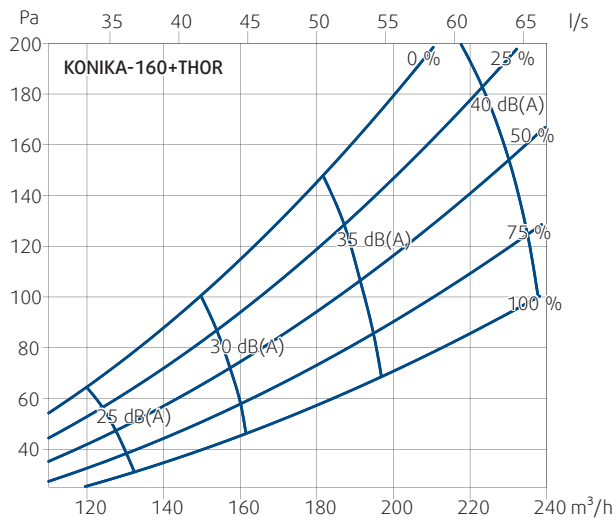
Graf 14: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



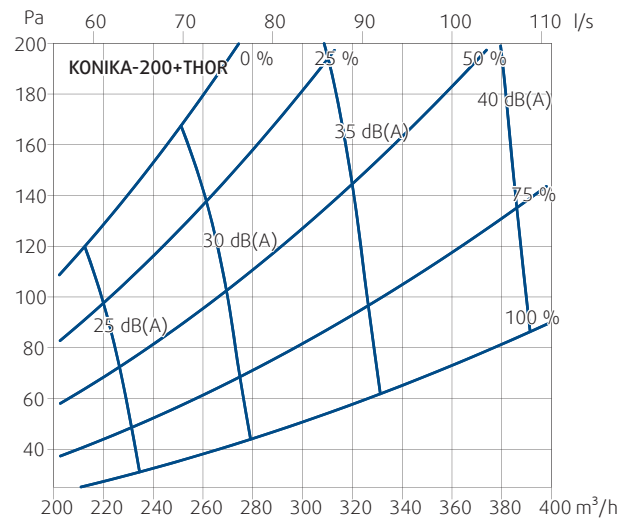
Graf 14: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



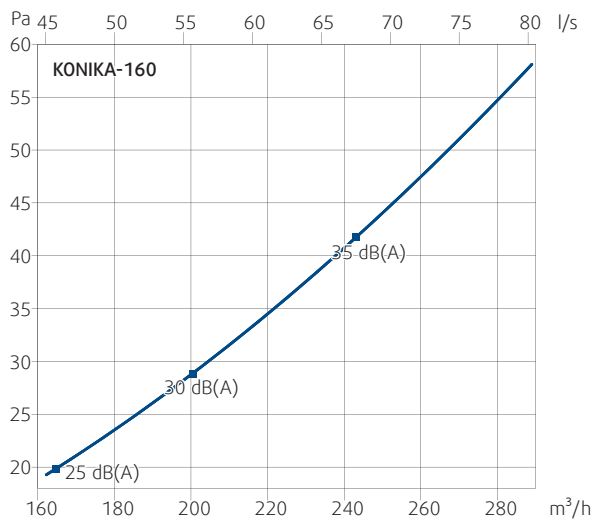
Graf 15: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny radiálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



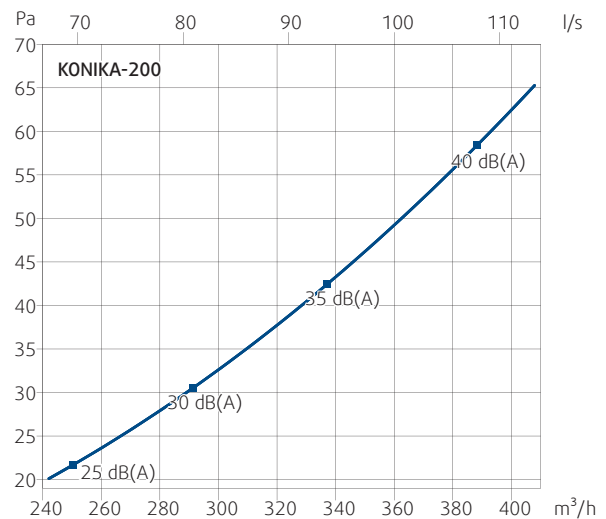
Graf 16: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



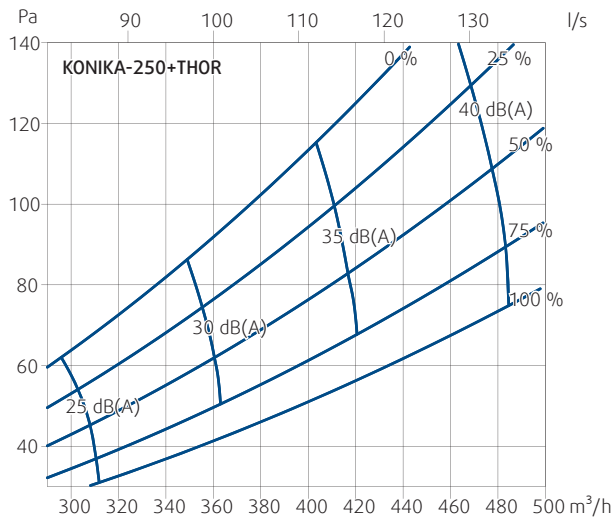
Graf 18: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



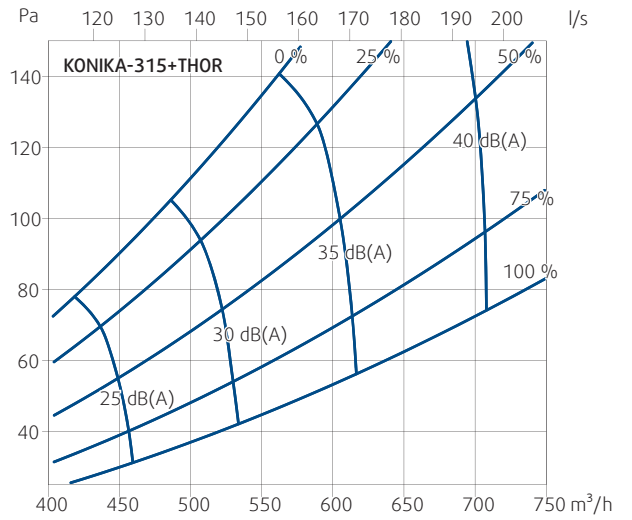
Graf 17: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



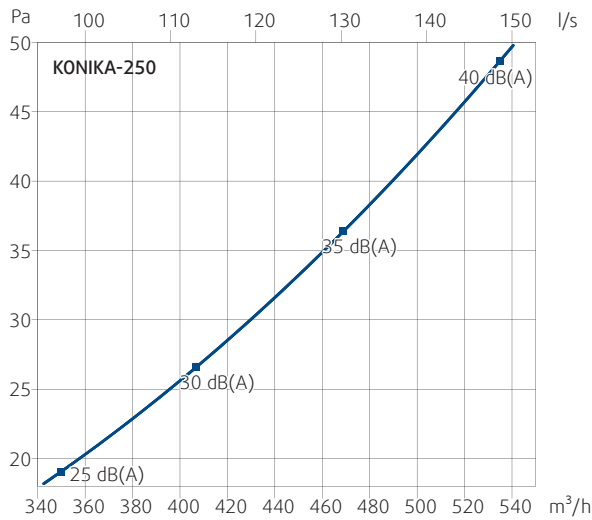
Graf 19: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



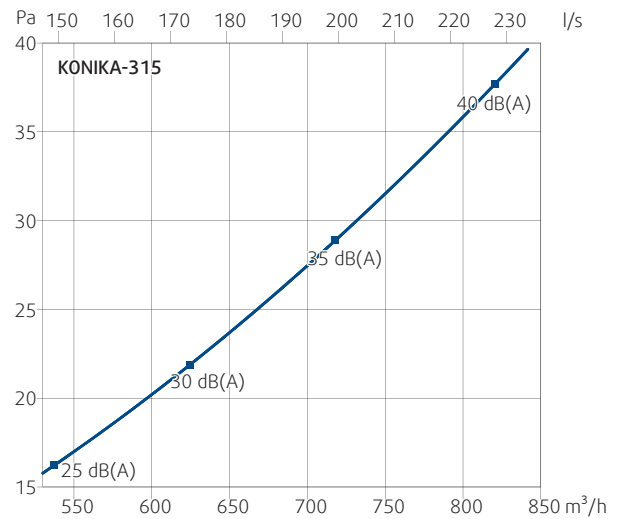
Graf 20: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



Graf 22: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia s pretlakovou komorou THOR



Graf 21: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory



Graf 23: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku odvádzaného vzduchu, inštalácia bez pretlakovej komory

Inštalácia, údržba a prevádzka

Informácie o inštalácii, údržbe a prevádzke sú dostupné v Užívateľskom manuáli.

Preprava a skladovanie

Na suchom a krytom mieste s teplotou -20°C až +50°C.

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok treba prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku.

Aktuálne informácie o všetkých výrobkoch nájdete na www.systemair.sk.

Príbuzné výrobky

ADQ

Stropný difúzor s pevnými lamelami

Informácie o výrobku nájdete v dokumente "TechSpec_ADQ" a v návrhovom programe Systemair DESIGN.

