

KATALOG PRODUKTÓW

2022



NKC

**Nawiewniki, kratki, anemostaty
wraz z skrzynkami rozprężnymi.**



Wstęp

str. 2



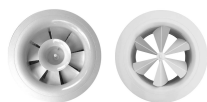
Anemostaty

<i>Anemostat jednostronny ANKC I</i>	str. 6
<i>Anemostat dwustronny ANKC II Y</i>	str. 8
<i>Anemostat dwustronny ANKC II Z</i>	str. 9
<i>Anemostat trójstronny ANKC III</i>	str. 10
<i>Anemostat czterostronny ANKC IV</i>	str. 12
<i>Anemostat dwustronny AGKC II Z</i>	str. 14
<i>Anemostat czterostronny AGKC IV</i>	str. 15
<i>Anemostat okrągły ANOC</i>	str. 18
<i>Anemostat wywiewny AWOC</i>	str. 21
<i>Anemostat wywiewny AWKC</i>	str. 24



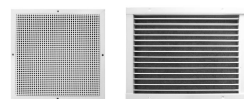
Nawiewniki

<i>Nawiewnik sufitowy NSC 1</i>	str. 26
<i>Nawiewnik sufitowy NSC 2</i>	str. 29
<i>Nawiewnik sufitowy NSC 3</i>	str. 31
<i>Nawiewnik sufitowy NSC 7</i>	str. 34
<i>Nawiewnik sufitowy NSC 8</i>	str. 36
<i>Nawiewnik sufitowy NSWK/NSWO</i>	str. 39
<i>Nawiewnik sufitowy NSWA/NSWB</i>	str. 41
<i>Nawiewnik NSS</i>	str. 45
<i>Nawiewnik NSZC</i>	str. 47
<i>Nawiewnik NSZP 2</i>	str. 49
<i>Nawiewnik NSP 4</i>	str. 51
<i>Nawiewnik MSKC /MSOC</i>	str. 53
<i>Nawiewnik MKC / MOC</i>	str. 54



Nawiewniki dalekiego zasięgu

<i>Nawiewnik NSC 6</i>	str. 55
<i>Nawiewnik NDZC 2</i>	str. 58



Kratki wentylacyjne

<i>Kratka nawiewna KNC</i>	str. 61
<i>Kratka wyciągowa KWC</i>	str. 72
<i>Kratka uniwersalna KUC1</i>	str. 83
<i>Kratka uniwersalna KUC2</i>	str. 89



Przepustnice do kratki

<i>Przepustnica PRKC</i>	str. 98
<i>Przepustnica PWKC</i>	str. 98



Nawiewniki waporowe

<i>Nawiewnik waporowy NWC</i>	str. 99
<i>Nawiewnik waporowy NWOC</i>	str. 101
<i>Nawiewnik waporowy NWRC</i>	str. 102



Nawiewniki podłogowe

<i>Nawiewnik audytoryjny KAN</i>	str. 104
<i>Nawiewnik podstopniowy NPS</i>	str. 104
<i>Nawiewnik szczelinowy NASP</i>	str. 106



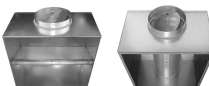
Nawiewnik - kratka kontaktowa

<i>Kratka kontaktowa KK</i>	str. 107
-----------------------------	----------



Nawietrzaki podokienne

<i>Nawietrzak NPC1</i>	str. 108
<i>Nawietrzak NPC2</i>	str. 108



Skrzynki rozprężne

<i>Skrzynka nawiewna SRC 1</i>	str. 109
<i>Skrzynka nawiewna SRC 2</i>	str. 110
<i>Skrzynka naw. tłumiąca SRCC</i>	str. 111
<i>Skrzynka wywiewna SWC</i>	str. 112
<i>Skrzynka naw. mieszająca SMRC</i>	str. 113
<i>Skrzynka nawiewna SOR</i>	str. 114
<i>Adapter skrzynka-nawiewnik</i>	str. 115

Wstęp

Oznaczenie typu produktu najczęściej składa się z pierwszych liter nazwy danego produktu, np: Anemostat nawiewny, kwadratowy, jednostronny - ANKC1.

Elementy produkowane są głównie z blachy czarnej w końcowej fazie malowane proszkowo na kolor zgodny z paletą RAL. Standardem jest RAL 9010

Anemostaty i nawiewniki mogą być mocowane do skrzynki rozprężnej centralnie, za pomocą 1 śruby, lub do ramki skrzynki za pomocą kilku wkrętów.

Do produktów z blachy nierdzewnej stosujemy blachy walcowane na zimno o oznaczeniu 1.4301 (X5CrNi18-10) wg PN-EN 10088.

W przypadku zamawiania produktu z innego gatunku blachy prosimy o podanie oznaczenia tego materiału, zamiast skrótu "mat.", najlepiej wg PN-EN.

Oznaczenie koloru wg. palety RAL prosimy podawać na końcu oznaczenia.

Przykładowe oznaczenie produktu:

OZNACZENIE: NSWKC - □ A / mc / b / mat. / RAL xxxx

Typ _____

NSWKC - kwadratowy

NSWOC - okrągły

Wymiar _____

Rodzaj mocowania do skrzynki _____

Mocowanie centralne - mc

Mocowanie do ramki - mr

Kolor lotek _____

białe - b

Czarne - c

Materiał _____

Blacha czarna - S235RJ (wg PN-EN 10025)

Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)

Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Kolor wg. RAL _____

Niemalowane - brak oznaczeń

Przykłady:

MOC - Ø300 / RAL9010 - Nawiewnik okrągły typu MOC, o średnicy 300 mm, pomalowany na kolor RAL 9010 (biały).

ANKC IV - 400 / mc / 1.4306 - Anemostat kwadratowy, czterostronny o wymiarach 400x400 mm, mocowanie centralnie za pomocą jednej śruby, wykonany z blachy stalowej nierdzewnej 1.4306, niemalowany.

DNV·GL

CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat Nr:
249783-2017-AQ-POL-RvA

Data pierwszej certyfikacji:
18 listopada 2014

Ważność certyfikatu:
19 listopada 2020 - 18 listopada 2023

Niniejszym potwierdza się, że system zarządzania organizacji

CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.

Koźmin 30, 83-236 Pogódki, Polska

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania Jakością:

ISO 9001:2015

Certyfikat obejmuje następujący zakres:

Projektowanie i produkcja elementów oraz urządzeń wentylacyjnych.

Miejsce i data:
Gdynia, 16 października 2020



The RvA is a signatory to the IAF MLA

W imieniu biura wystawiającego certyfikat:
DNV GL – Business Assurance
ul. Łużycka 6e, 81-537 Gdynia, Poland

Tomasz Słupek
Pełnomocnik Zarządu

Niespełnienie wymagań wymienionych w Umowie o Certyfikację może spowodować utratę ważności certyfikatu.
Jednostka Akredytowana: DNV GL Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands. TEL: +31(0)102922689.
www.dnvgl.com/assurance



GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU z Oddziałem Pielęgniarstwa i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

ul. Dębowa 23
80-204 GDAŃSK
tel./fax 58 349 19 37
e-mail: zts@gumed.edu.pl

322/150/228/2017

Gdańsk, dn. 11-05-2017

ATEST HIGIENICZNY Nr 222/322/228/2017

1. Wyrób (material)

Anemostaty: AGKC, ANKC, ANOC, AWOC, AWKC

Kratki wentylacyjne: KK, KNC, KUC, KWC, KWF

Nawiewniki:

sufitowe: MKC, MOC, MSKC, MSOC, NSC, NSP, NSW, NSZC, NSZP, NWP

wyporowe: NWC, NWOC, NWRC

podokienne: NPC

podłogowe: KAN, NASP, NPS

dalekiego zasięgu: NSC6, NDZC

mocowane bezpośrednio na przewodach wentylacyjnych: NSS

2. Przeznaczenie

do nawiewu i wywiewu strugi powietrza w układach wentylacyjnych szpitali (bloki operacyjne, gabinety zabiegowe), zakładów farmaceutycznych, spożywczych, obiektów użyteczności publicznej, mieszkalnych, instytutów, laboratoriów i stacji uzdatniania wody

3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny

CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.
Koźmin 30
83-236 Pogódki

4. Producent

CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.
Koźmin 30
83-236 Pogódki

5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.

Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.

6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo CIECHOLEWSKI_WENTYLACJE Sp. z o.o. z dn. 18-04-2017 z dokumentacją.

7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska
Lidia Wolska
prof. dr hab. Lidia Wolska



GDAŃSKI UNIwersYTET MEDYCZNY

WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU z Oddziałem Pielęgniarstwa i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej

ZAKŁAD TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA

ul. Dębowa 23

80-204 GDAŃSK

tel./fax 58 349 19 37

e-mail: zts@gumed.edu.pl

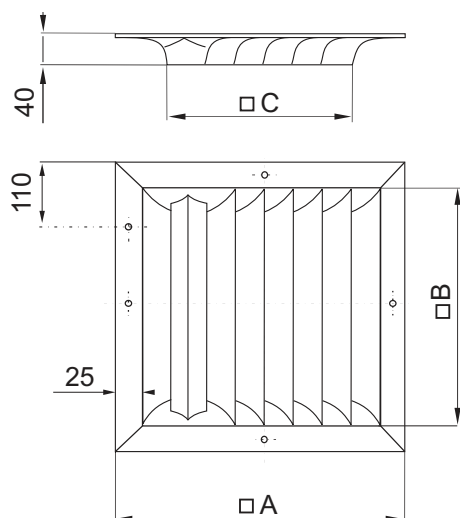
322/149/227/2017

Gdańsk, dn. 11-05-2017

ATEST HIGIENICZNY Nr 221/322/227/2017

- 1. Wyrób (material)**
Skrzynki nawiewne SRC
Skrzynki wyciągowe SWC
Skrzynki mieszające SRMC
Skrzynki nawiewne gazoszczelne SRFC
Skrzynki ogniowe SOR
- 2. Przeznaczenie**
do montażu elementów nawiewnych i wywiewnych w układach wentylacyjnych w szpitalach (bloki operacyjne, gabinety zabiegowe), zakładach farmaceutycznych, spożywczych, obiektach użyteczności publicznej, mieszkalnych, instytutach, laboratoriach i stacjach uzdatniania wody
- 3. Instytucja zgłaszająca wyrób do oceny**
CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.
Koźmin 30
83-236 Pogódki
- 4. Producent**
CIECHOLEWSKI-WENTYLACJE Sp. z o.o.
Koźmin 30
83-236 Pogódki
- 5. Wyroby oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.**
Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobów.
- 6. Podstawa merytoryczna wydania atestu:** pismo CIECHOLEWSKI_WENTYLACJE Sp. z o.o. z dn. 18-04-2017 z dokumentacją.
- 7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobów.**

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska
Lidia Wolska
prof. dr hab. Lidia Wolska



Anemostat ANKC I



OPIS:

Anemostaty jednostronne ANKC I umożliwiają nawiew powietrza w jednym kierunku. Stosowane są do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, w pomieszczeniach o wysokości 2,4 do 4 metrów. Wykonywane najczęściej z blachy czarnej. Mocowane za pomocą czterech wkrętów do ramki. Malowane proszkowo na standardowy kolor RAL 9010. Stosowany jest w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o wysokim komforcie mikroklimatu w pomieszczeniach. Jeśli $A > 400$ mm - 8 otworów w ramce.

OZNACZENIE: ANKC I - □A / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

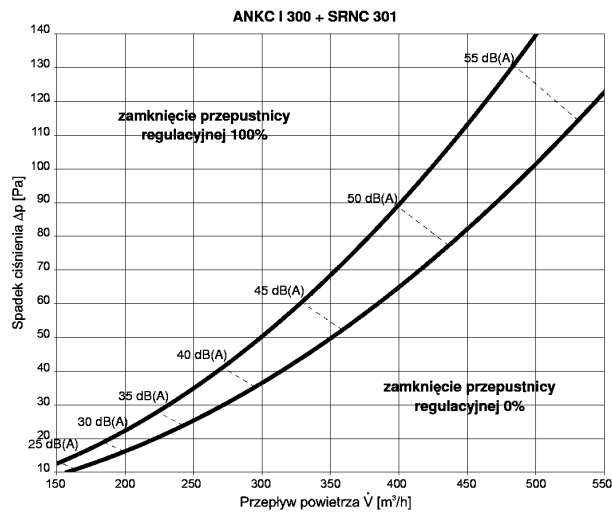
Tab. 1. Typoszereg anemostatów ANKC I.

Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
ANKC I - 300	298	248	190	150 - 400	301
ANKC I - 310	308	258	200	150 - 400	302
ANKC I - 400	398	348	290	400 - 800	405
ANKC I - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
ANKC I - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
ANKC I - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

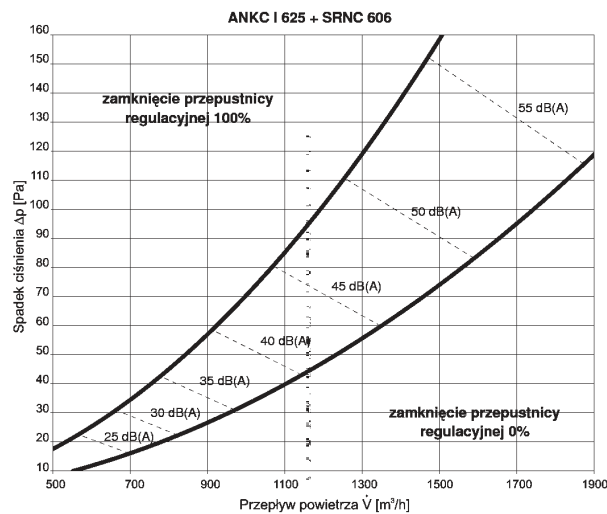
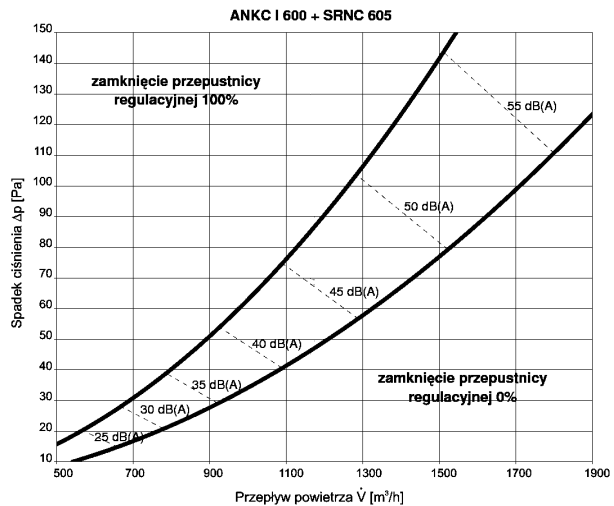
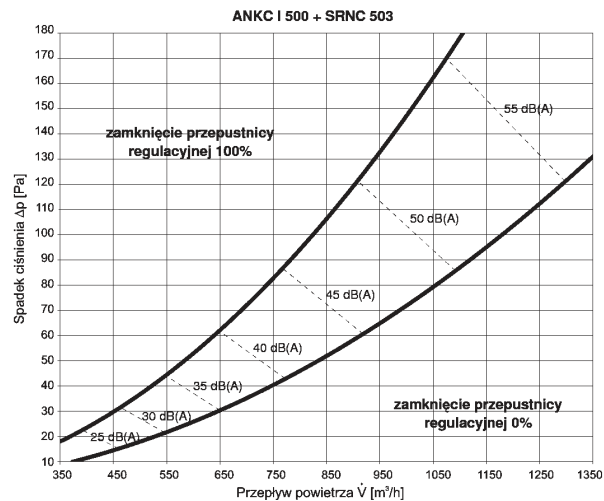
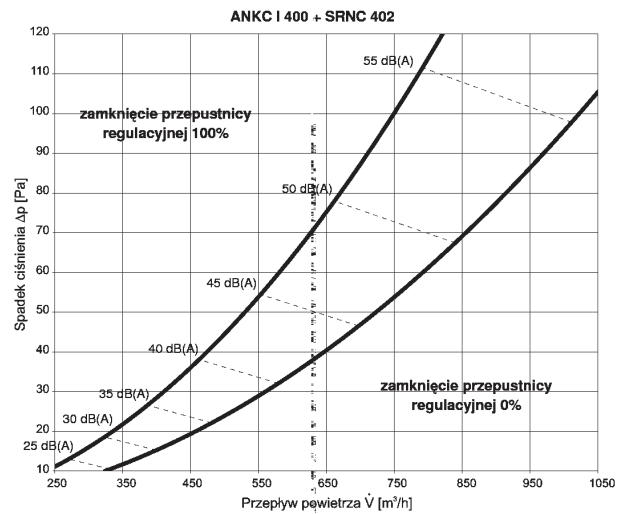
Tab. 2. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki rozprężne	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398

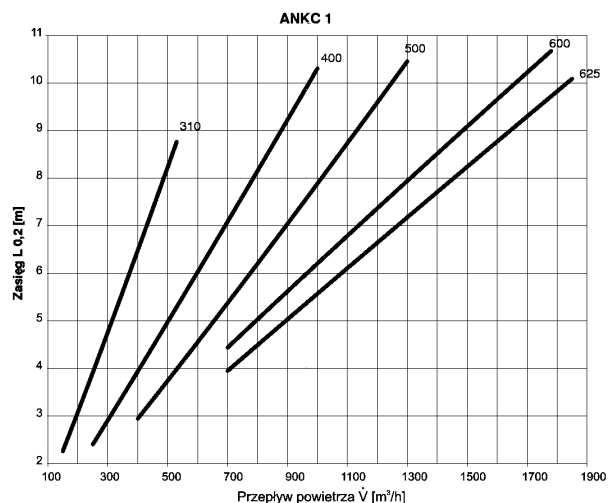
Rys. 1. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów ANKCI.

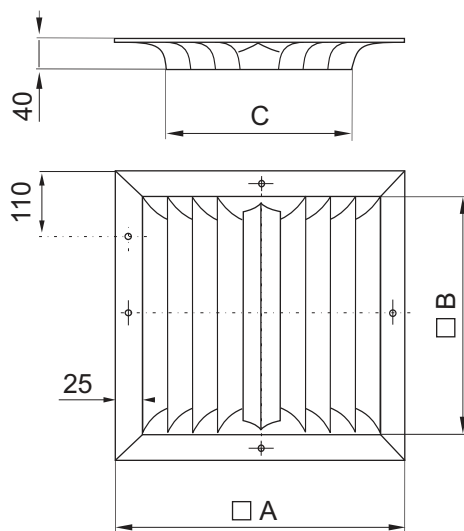


Anemostat ANKC I



Rys. 2. Zależność zasięgu od przepływu.





Anemostat ANKC ILY



OPIS:

Anemostaty dwustronne typu ANKC II Y umożliwiają wypływ powietrza w dwóch, przeciwnych kierunkach. Stosowane są do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, w pomieszczeniach o wysokości do 2,4 do 4 metrów. Mocowane za pomocą czterech wkrętów do ramki skrzynki. Malowane proszkowo na standardowy kolor RAL 9010. Stosowany jest w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o wysokim komforcie mikroklimatu.
 A > 400 mm - 8 otworów montażowych.

OZNACZENIE: ANKC ILY - □A / mat. / RAL

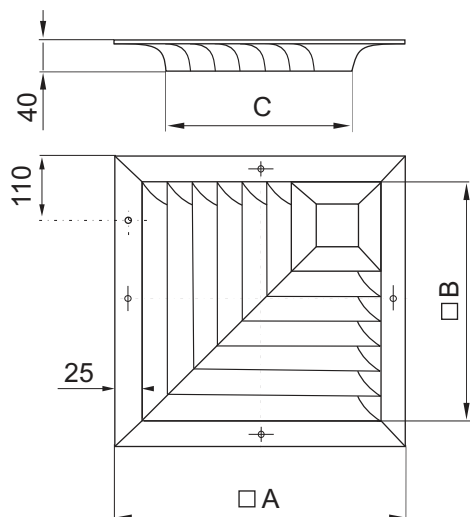
Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 3. Typoszereg anemostatów ANKC II Y.

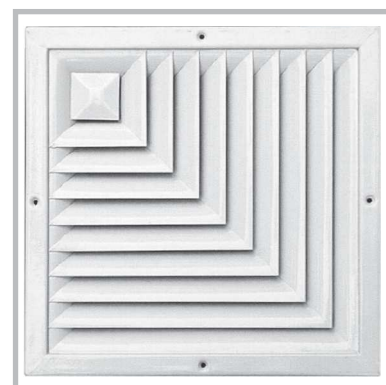
Anemostaty	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
ANKC ILY - 300	298	248	190	150 - 400	301
ANKC ILY - 310	308	258	200	150 - 400	302
ANKC ILY - 400	398	348	290	400 - 800	405
ANKC ILY - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
ANKC ILY - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
ANKC ILY - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

Tab. 4. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki rozprężne	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398



Anemostat ANKC IIZ



OPIS:

Anemostaty dwustronne ANKC II Z umożliwiają wypływ powietrza w dwóch kierunkach pod kątem 90° do siebie. Stosowane do zabudowy w płaszczyźnie sufitu. Mocowane do skrzynki za pomocą 4 śrub. Standardowo malowany na kolor RAL 9010. Stosowany jest w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o wysokim komforcie mikroklimatu w pomieszczeniach. Jeśli $A > 400$ mm - 8 otworów montażowych.

OZNACZENIE: ANKC IIZ - □A / mat. / RAL

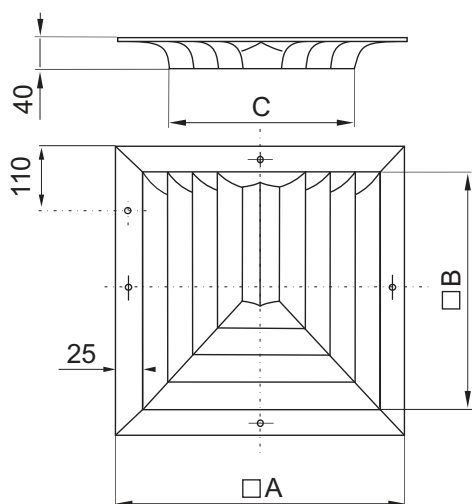
Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 5. Typoszereg anemostatów ANKC II Z.

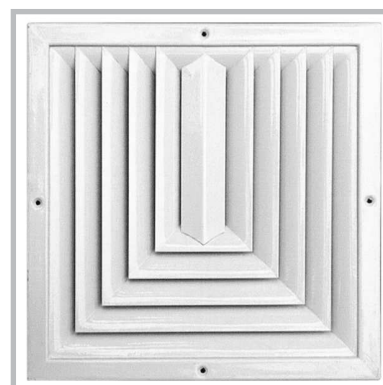
Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
ANKC II Z - 300	298	248	190	150 - 400	301
ANKC II Z - 310	308	258	200	150 - 400	302
ANKC II Z - 400	398	348	290	400 - 800	405
ANKC II Z - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
ANKC II Z - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
ANKC II Z - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

Tab. 6. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki rozprężne	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398



Anemostat ANKC III



OPIS:

Anemostaty trójstronne ANKC III umożliwiają wypływ powietrza w trzech kierunkach. Stosowane są w płaszczyźnie sufitu, w pomieszczeniach o wysokości do 4 metrów. Mocowane do ramki skrzynki. Standardowo malowane na kolor RAL 9010. Stosowany jest w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o wysokim komforcie mikroklimatu w pomieszczeniach.

OZNACZENIE: ANKC III - □A / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Błacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Błacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

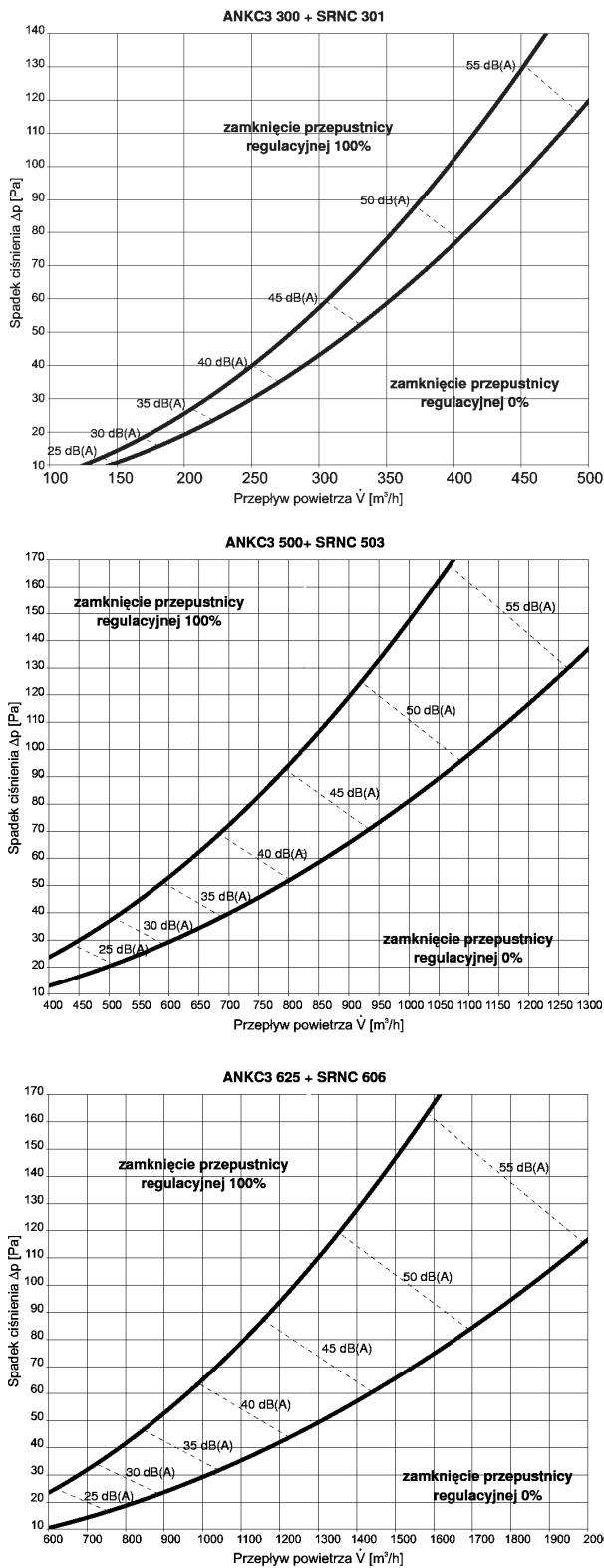
Tab. 7. Typoszereg anemostatów ANKC III.

Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
ANKC III - 300	298	248	190	150 - 400	301
ANKC III - 310	308	258	200	150 - 400	302
ANKC III - 400	398	348	290	400 - 800	405
ANKC III - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
ANKC III - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
ANKC III - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

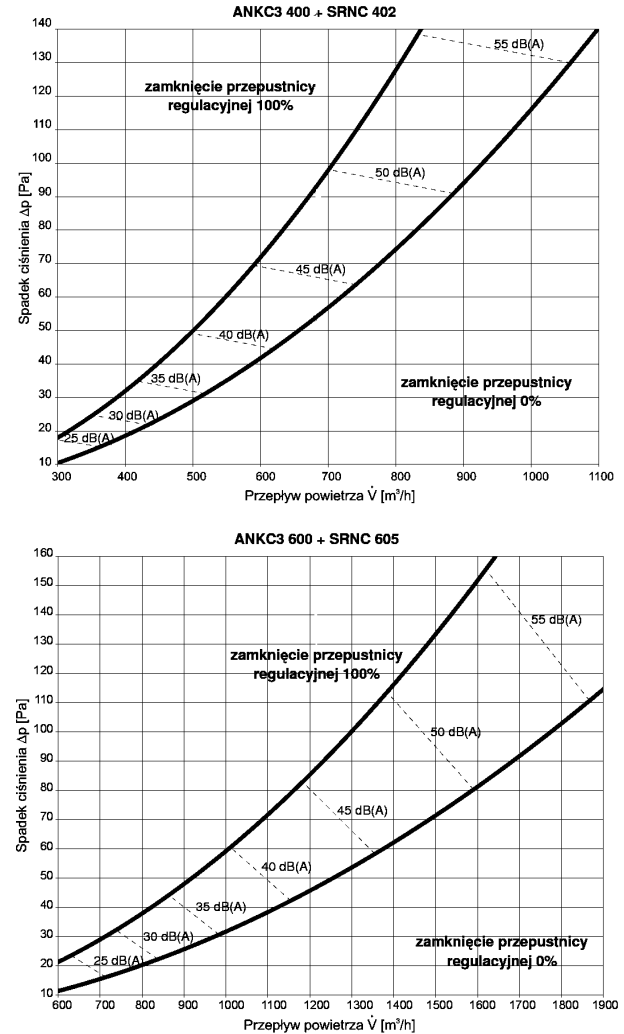
Tab. 8. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki Rozprężne	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398

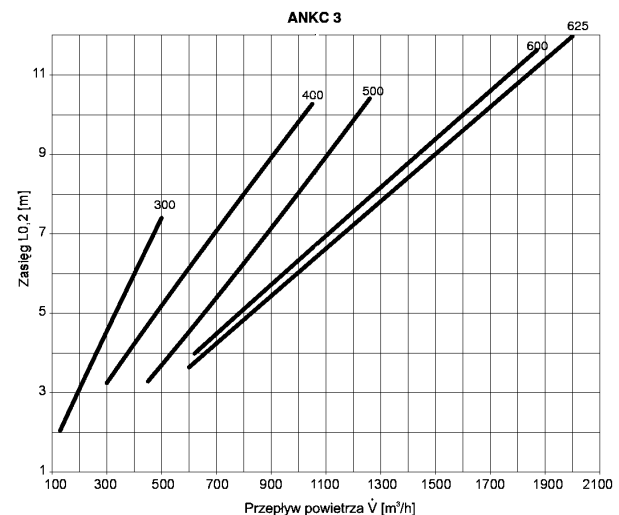
Rys. 3. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów ANKCIII.

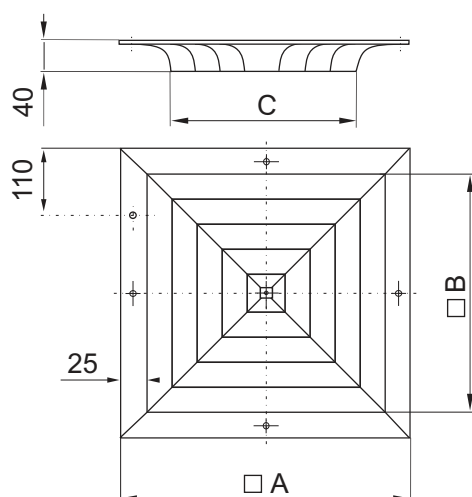


Anemostat ANKC III

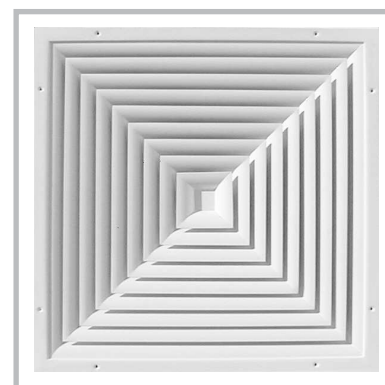


Rys. 4. Zależność zasięgu od przepływu.





Anemostat ANKC IV



OPIS:

Anemostaty czterostronne ANKC IV pozwalają na wypływ powietrza w czterech kierunkach. Stosowane do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, w pomieszczeniach o wysokości 2,4 - 4 metry. Mocowane w sposób centralny lub do ramki skrzynki. Anemostaty mają zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o wysokim komforcie mikroklimatu w pomieszczeniach. Malowane standardowo na kolor RAL 9010. A > 400 - 8 otworów montażowych.

OZNACZENIE: ANKC IV - □ A / mr / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Mocowanie _____
 Mocowanie centralne - mc
 Mocowanie do ramki - mr
 Materiał _____
 Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
 Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
 Niemalowane - brak oznaczeń

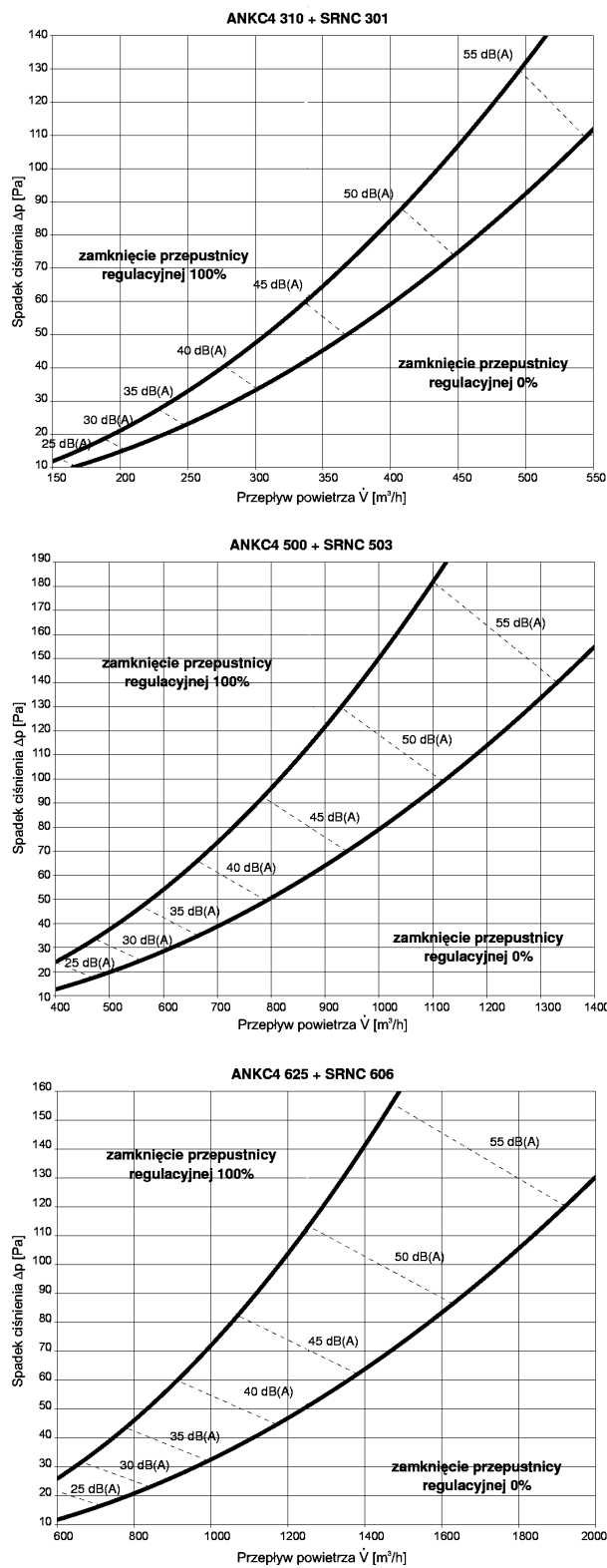
Tab. 9. Typoszereg anemostatów ANKC IV.

Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
ANKC IV - 300	298	248	190	150 - 400	301
ANKC IV - 310	308	258	200	150 - 400	302
ANKC IV - 400	398	348	290	400 - 800	405
ANKC IV - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
ANKC IV - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
ANKC IV - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

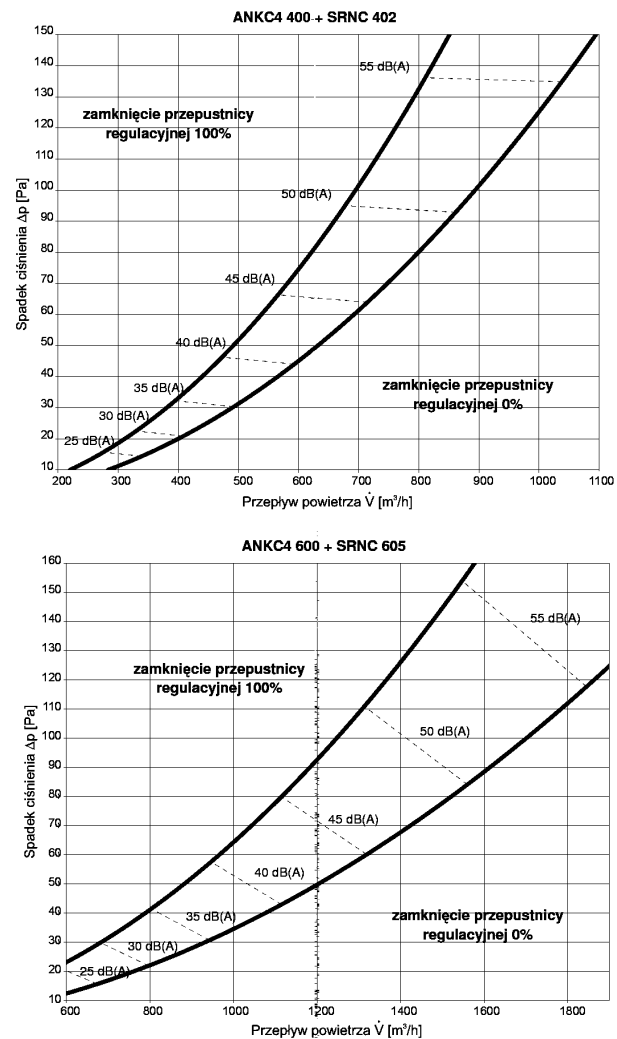
Tab. 10. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki Rozprężne	Typ	Wymiar □ A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec ∅ D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398

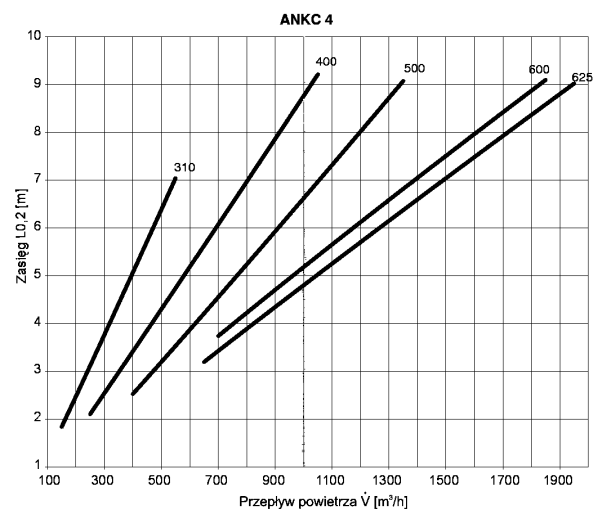
Rys. 5. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów ANKCIV.

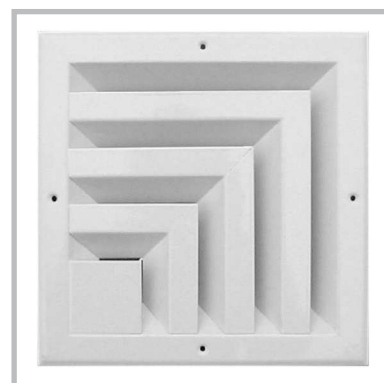
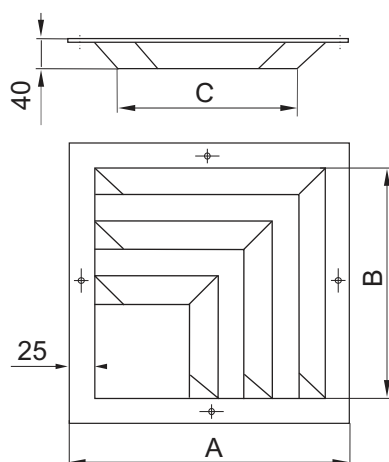


Anemostat ANKC IV



Rys. 6. Zależność zasięgu od przepływu.



Anemostat AGKC IIZ

OPIS:

Anemostaty czterostronne AGKC II Z, pozwalają na wypływ powietrza w dwóch kierunkach. Różni się od anemostatów ANKC zaginаныmi lotkami. Stosowane do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, w narożach pomieszczeń o wysokości do 4 metrów. Mocowany do ramki skrzynki. Malowany standardowo na kolor RAL 9010. Gdy $A > 400$ - 8 otworów montażowych.

OZNACZENIE: AGKC IIZ - □A / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

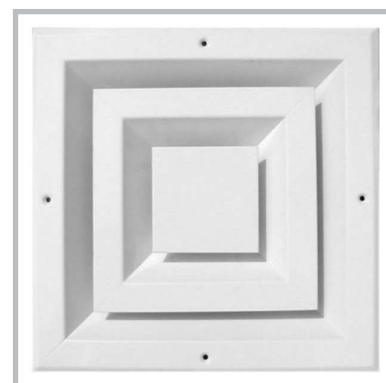
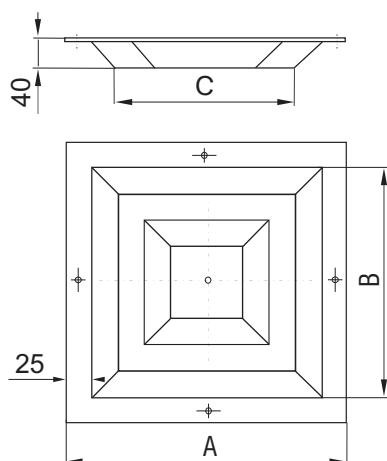
Tab. 11. Typszereg anemostatów AGKC II Z.

Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Typ skrzynki
AGKC II Z - 250	248	198	140	200
AGKC II Z - 310	308	258	200	302
AGKC II Z - 400	398	348	290	405
AGKC II Z - 500	498	448	390	505/515
AGKC II Z - 600	598	548	490	605
AGKC II Z - 625	623	573	510	606

Tab. 12. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynki Rozprężne	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	200	240	260	158
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398

Anemostat AGKC IV



OPIS:

Anemostaty czterostronne AGKC IV pozwalają na wypływ powietrza w czterech kierunkach. Różni się od anemostatów ANKC zaginаныmi lotkami pod kątem 45°. Stosowane do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, w pomieszczeniach o wysokości od 2,4 do 4 metrów. Może być zamocowany centralnie lub do ramki skrzynki. Malowany standardowo na kolor RAL 9010.

OZNACZENIE: AGKC IV - □A / mr / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Mocowanie _____
 Mocowanie centralne - mc
 Mocowanie do ramki - mr
 Materiał _____
 Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
 Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
 Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 13. Typoszereg anemostatów AGKC IV.

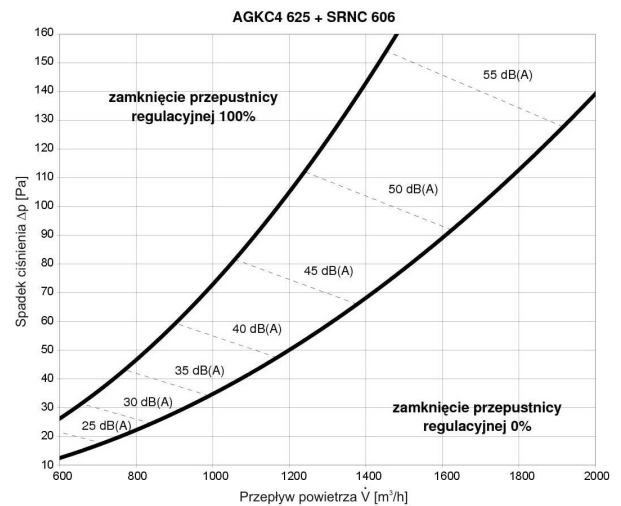
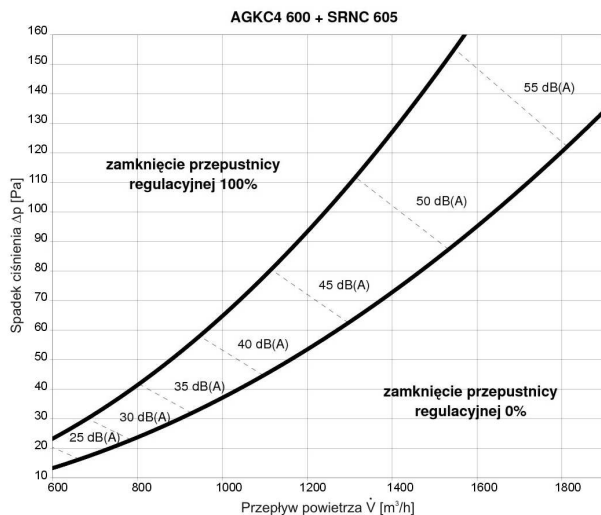
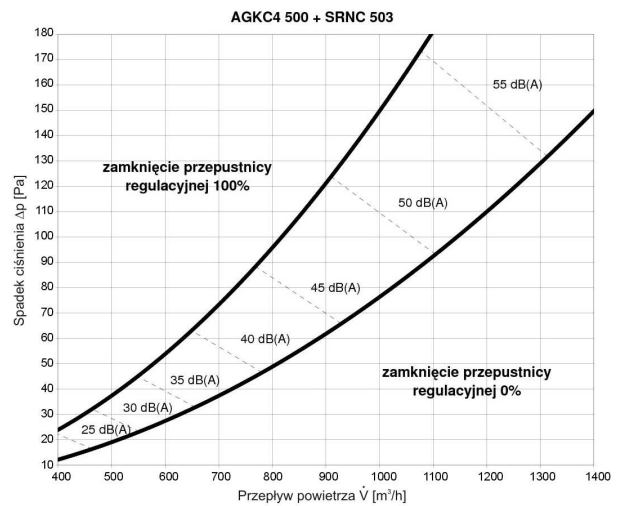
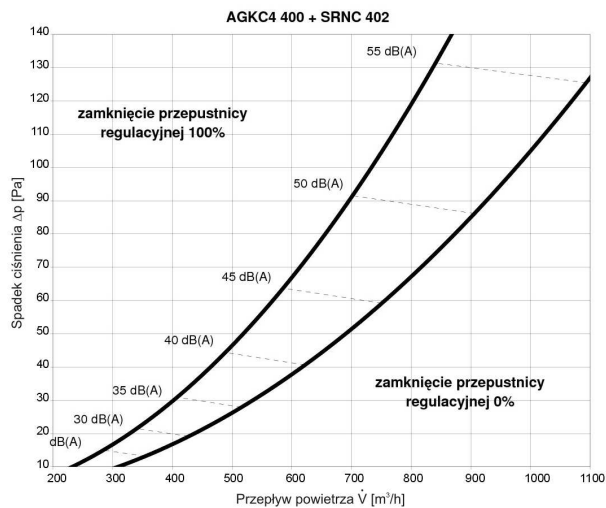
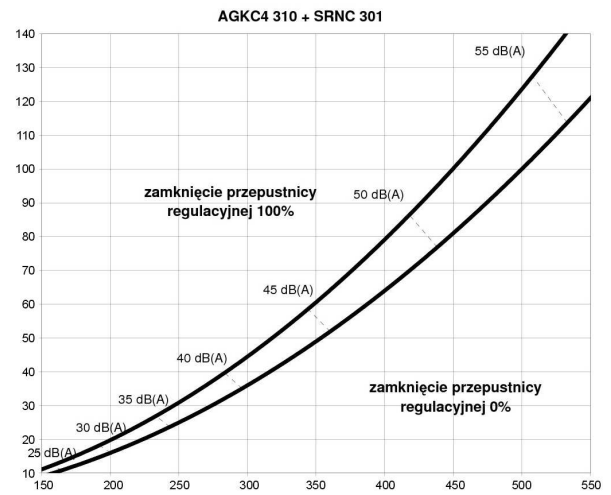
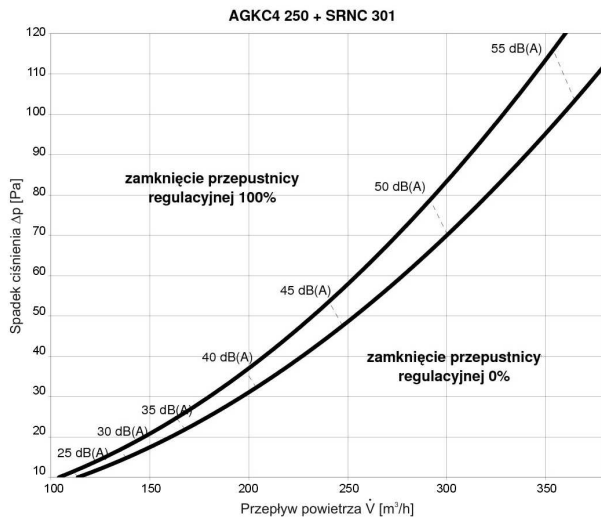
Anemostat	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Typ skrzynki
AGKC IV - 250	248	198	140	150 - 400	200
AGKC IV - 310	308	258	200	150 - 400	302
AGKC IV - 400	398	348	290	400 - 800	405
AGKC IV - 500	498	448	390	700 - 1200	505/515
AGKC IV - 600	598	548	490	1100 - 1800	605
AGKC IV - 625	623	573	510	1100 - 1800	606

Tab. 14. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Skrzynka rozprężna	Typ	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D[mm]
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	200	240	260	158
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	290	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	302	300	260/300	158/198
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	405	382	300/350	198/248
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	505	486	300/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	515	486	350/415	248/313
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1, SRC2, SRCC, SWC	606	615	415/455/500	313/353/398

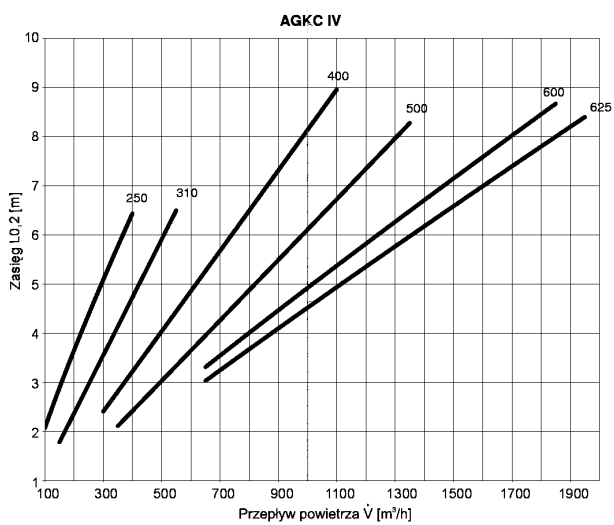
Rys. 7. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów AGKCIV.

Anemostat AGKC IV

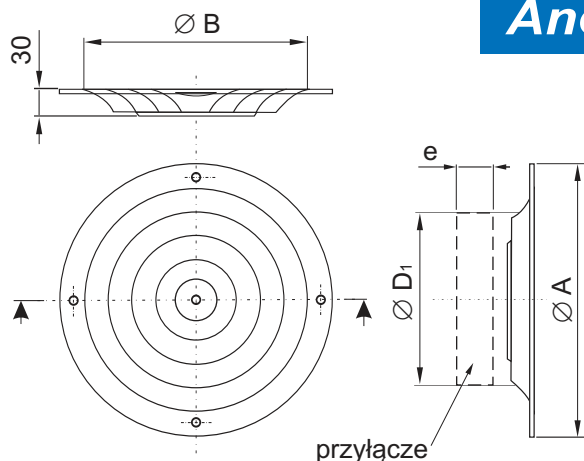


Rys. 8. Zależność zasięgu od przepływu dla typoszeregu anemostatów AGKC4.

Anemostat AGKC IV



Anemostat nawiewny ANOC



OPIS:

Anemostaty ANOC stosuje się do zabudowy w płaszczyźnie sufitu. Mocowany za pomocą umieszczonej centralnie śruby. Opcjonalnie, może być mocowany do ramki (mr 3, mr 4). Anemostat współpracuje ze skrzynką rozprężną. Ma zastosowanie w wentylacji przemysłowej i klimatyzacji pomieszczeń o wysokim komforcie mikroklimatu, np: biura, sale konferencyjne, laboratoria. Anemostat może być wyposażony w przyłącze w postaci odcinka przewodu.

OZNACZENIE: ANOC - ØD / mc / sz / mat. / RAL

Typ _____
 Średnica D [mm] _____
 Mocowanie _____
mc - mocowanie centralne (standard)
mr4 - mocowanie do ramki, cztery otwory
 Przyłącze _____
Bez przyłącza - brak oznaczeń
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

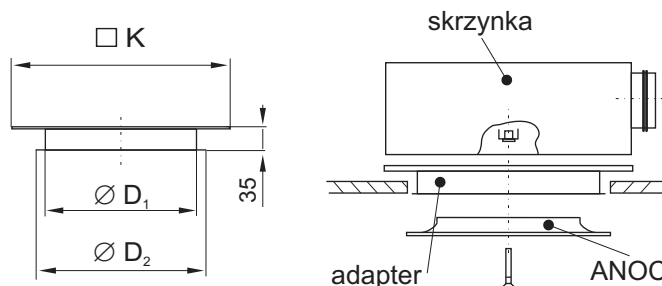
Tab. 15. Wymiary anemostatów nawiewnych, okrągłych, ANOC.

ØD ₁ * [mm]	ØB [mm]	ØA [mm]	e [mm]	Pow. efekt. [m ²]	Wydatek [m ³ /h]	Skrzynki rozprężne	Typ skrzynki:
125	170	220	40	0,0056	50 - 150		301
160	220	270	40	0,0110	150 - 250	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301
200	270	320	40	0,0180	200 - 400		405
250	320	370	40	0,0265	350 - 650		405
315	370	420	70	0,0365	500 - 1000		505/515
355	420	470	70	0,0479	700 - 1200		505/515

* - wykonanie w "nyplu"

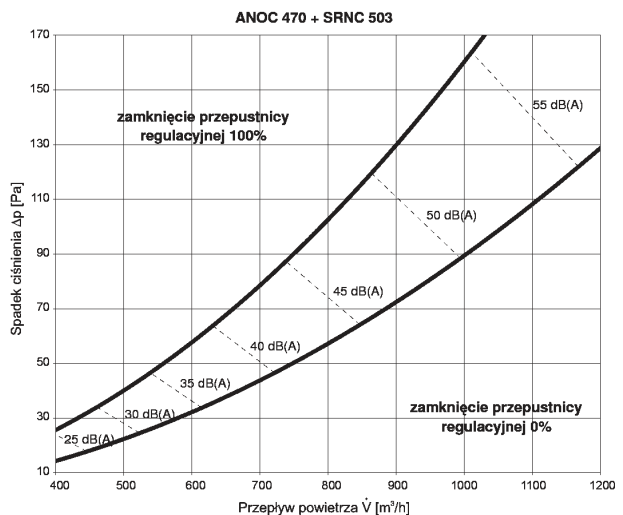
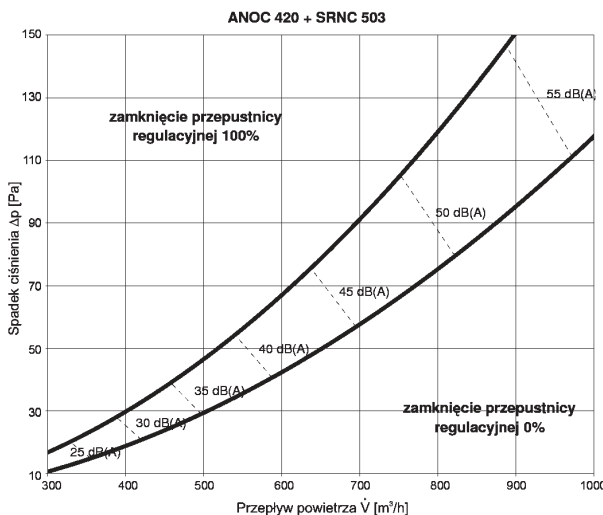
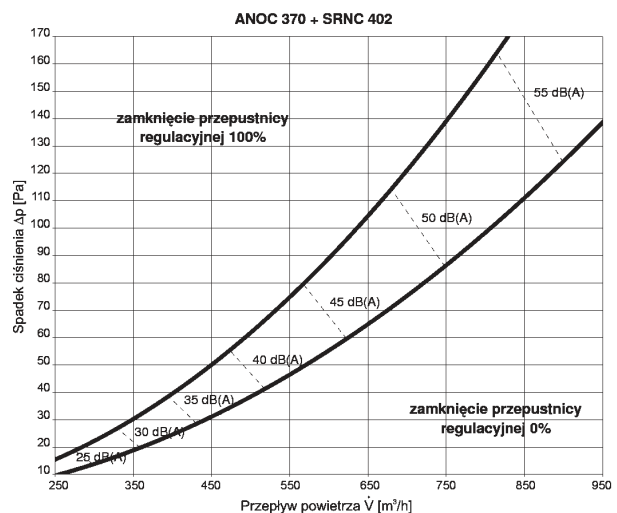
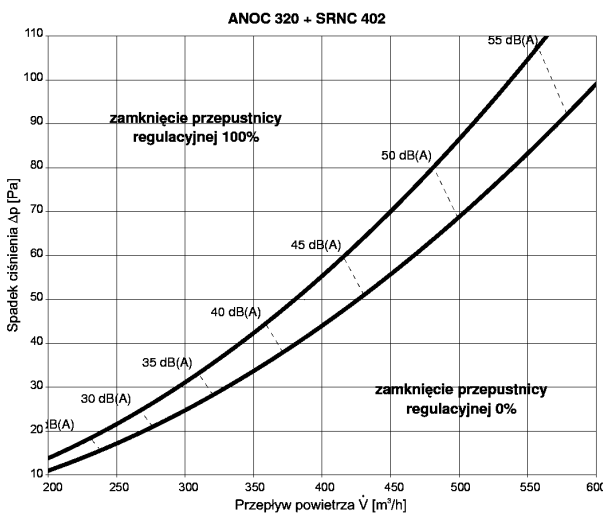
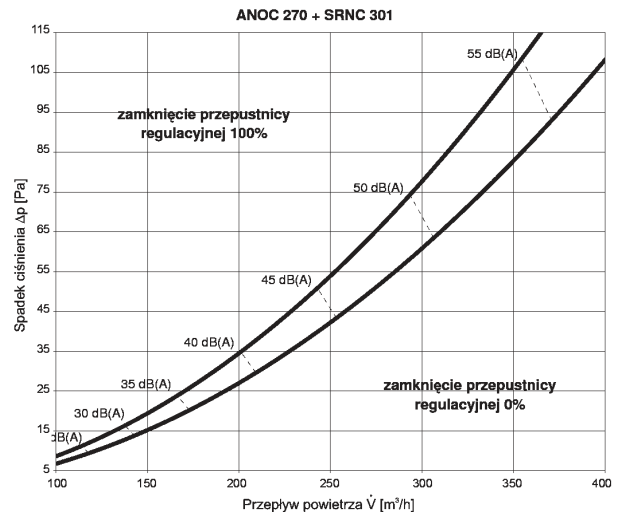
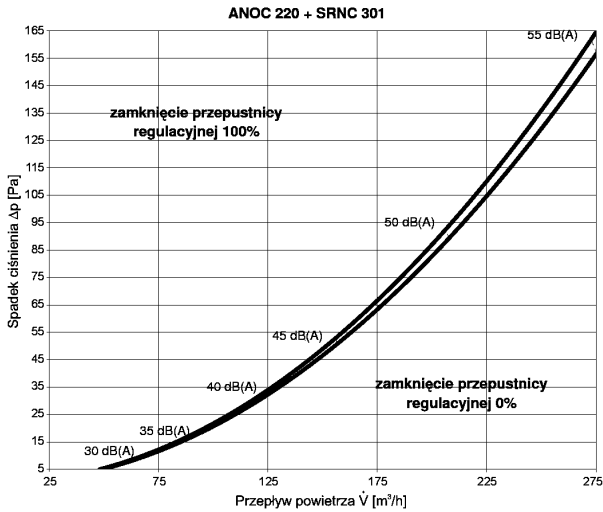
Rys. 16. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami nawiewnymi.

Typ adaptera	Ø D ₁ /Ø D ₂ [mm]	□ K [mm]
A 301	185 / 205	293
A 301	236 / 256	293
A 405	277 / 297	385
A 405	327 / 347	385
A 505/515	390 / 410	489
A 505/515	440 / 460	489



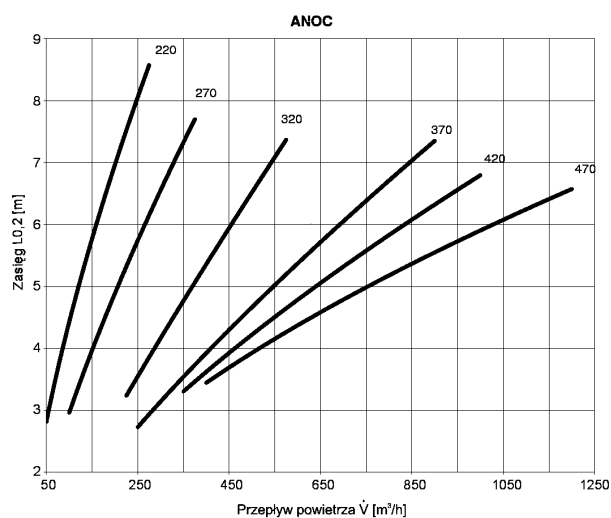
Rys. 9. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów ANOC.

Anemostat ANOC

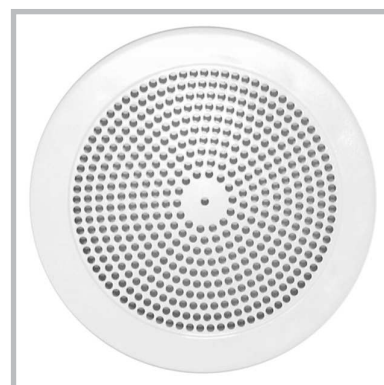
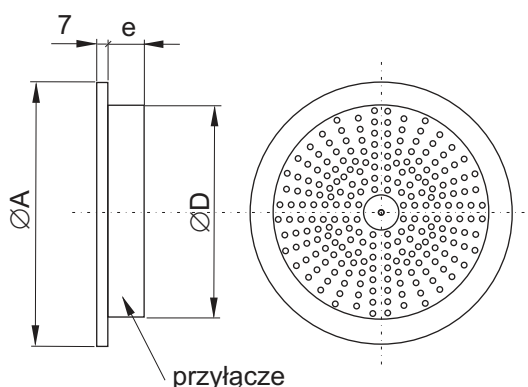


Rys. 10. Zależność zasięgu od przepływu dla typoszerokiego anemostatów ANOC.

Anemostat ANOC



Anemostat wywiewny AWOC



OPIS:

Anemostaty wywiewne, okrągłe AWOC stosuje się do zabudowy w płaszczyźnie sufitu, do zakończenia otworów wentylacyjnych o przekroju kołowym. Mocowany centralnie, za pomocą jednej śruby. Może współpracować ze skrzynką rozprężną. Standardowo malowany na kolor RAL 9010. Anemostat może być wyposażony w przylącze w postaci odcinka przewodu.

OZNACZENIE: AWOC - ØD / sz / mat. / RAL

Typ _____
 Średnica D [mm] _____
 Przylącze _____
Bez przylącza - brak oznaczeń
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

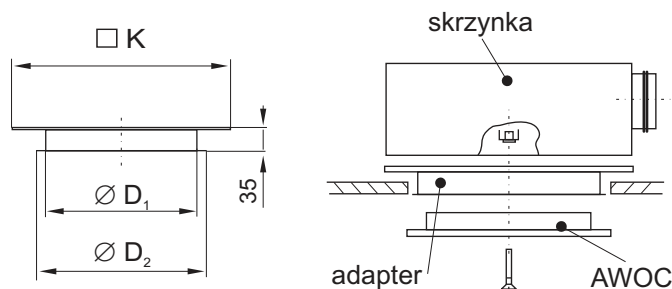
Tab. 17. Wymiary anemostatów okrągłych, wywiewnych AWOC.

ØD* [mm]	ØA [mm]	e [mm]	Powierzchnia efekt. [m ²]	Zakres wydatków [m ³ /h]	Współpraca ze skrzynkami
160	210	40	0,0079	50 - 100	SWC 301
200	250	40	0,0152	100 - 200	SWC 301
250	295	40	0,0231	150 - 300	SWC 301
315	365	40	0,0350	200 - 400	SWC 405
355	405	70	0,0435	300 - 600	SWC 505/515
400	445	70	0,0562	400 - 800	SWC 505/515
500	545	70	0,0598	400 - 800	SWC 605
600	645	70	0,0784	500 - 1000	SWC 805

* - wykonanie w "nyplu"

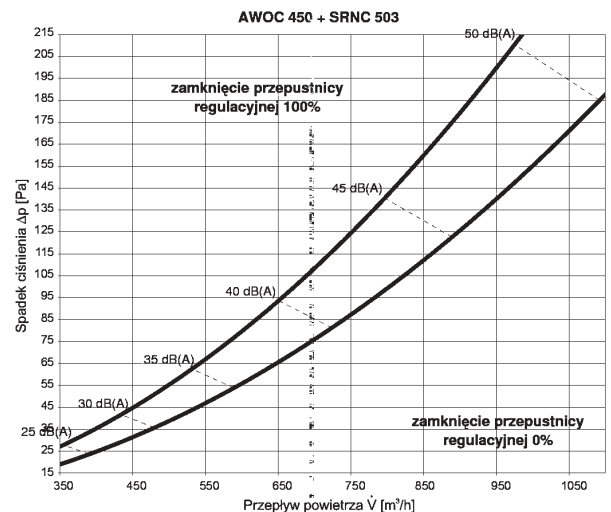
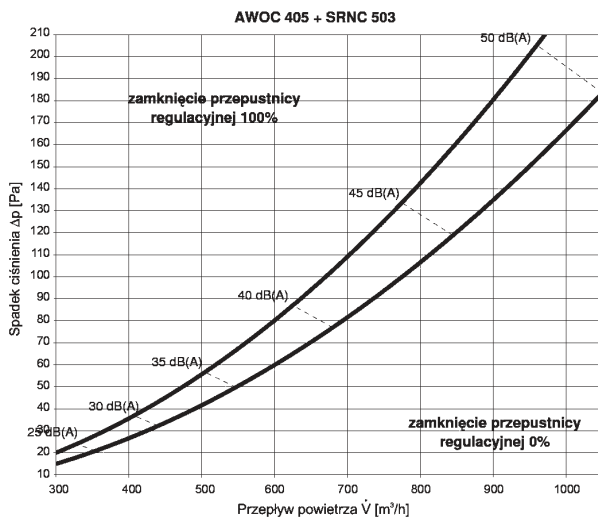
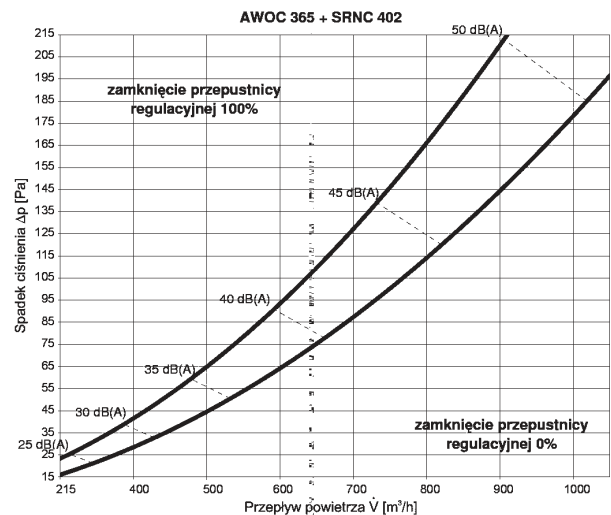
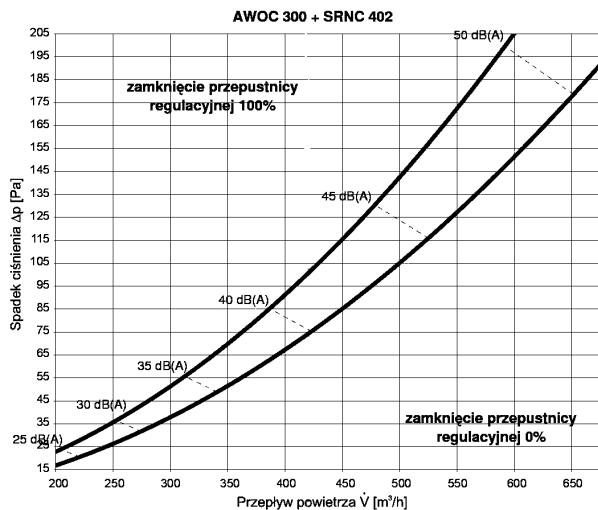
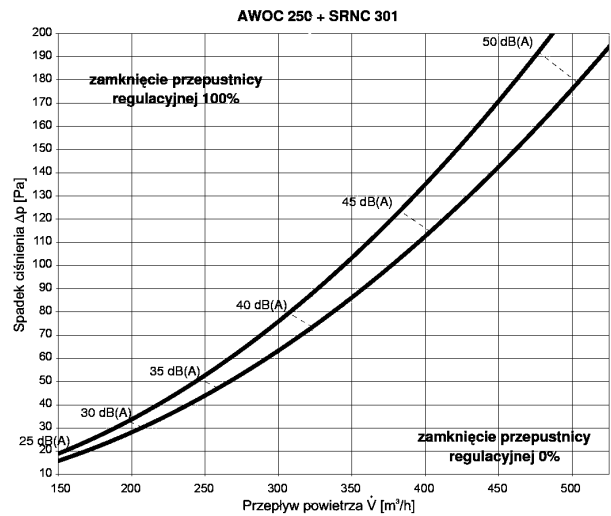
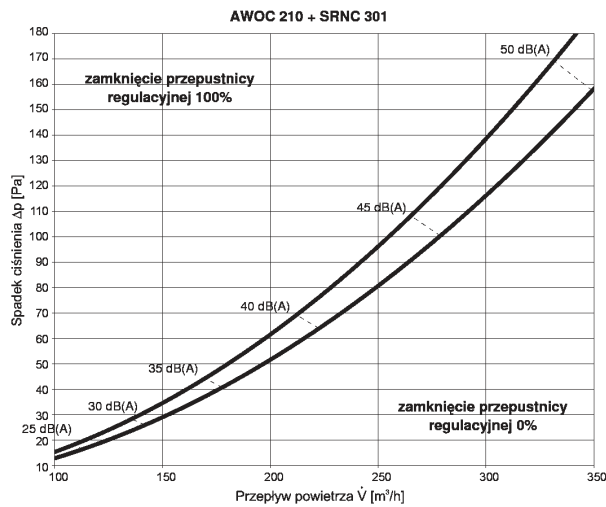
Tab. 18. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami.

Adaptery	Ø D ₁ / Ø D ₂ [mm]	□ K [mm]
A 301	185 / 205	293
A 301	220 / 240	293
A 301	257 / 277	293
A 405	327 / 347	385
A 505/515	370 / 390	489
A 505/515	420 / 440	489
A 605	515 / 535	593
A 805	620 / 640	808



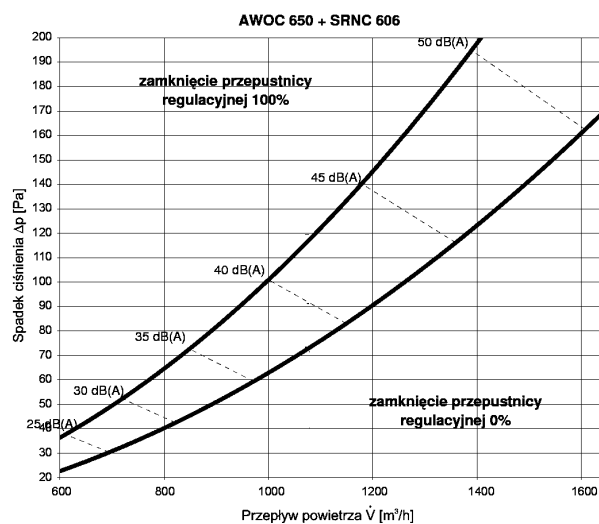
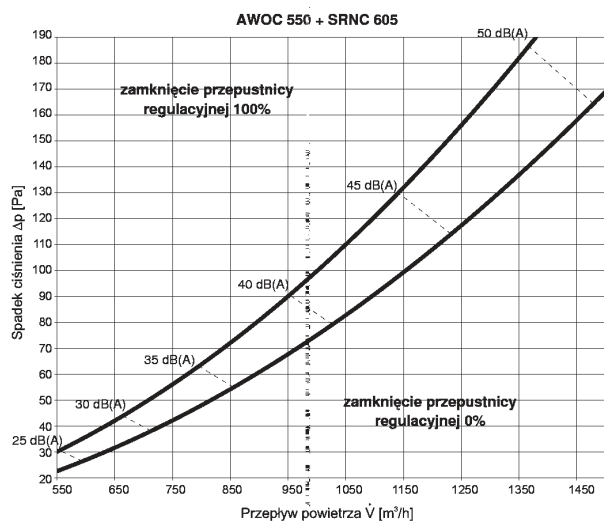
Rys. 11. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów AWOC.

Anemostat AWOC

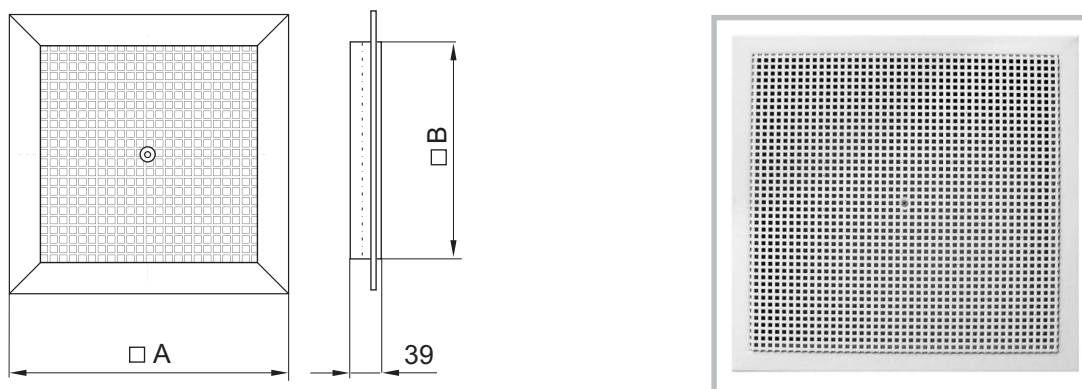


Rys. 12. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla anemostatów AWOC.

Anemostat AWOC



Anemostat wywiewny AWKC



OPIS:

Anemostaty wywiewne AWKC umożliwiają wywiew powietrza z pomieszczeń. Stosowane do zabudowy w płaszczyźnie sufitu. Mocowany centralnie za pomocą jednej śruby. Standardowo malowany na kolor RAL 9010.

OZNACZENIE: AWKC - □A / mat. / RAL

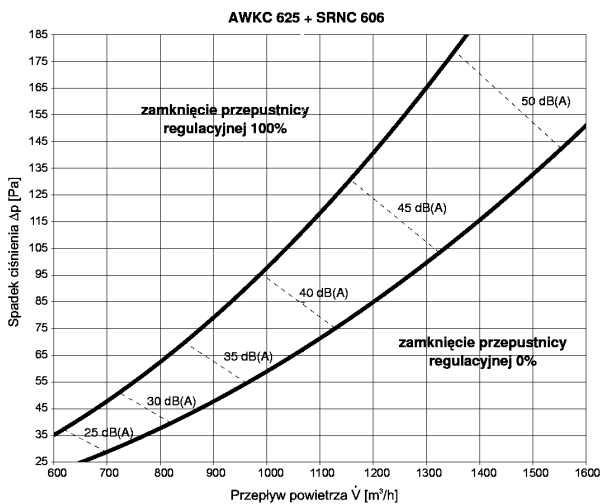
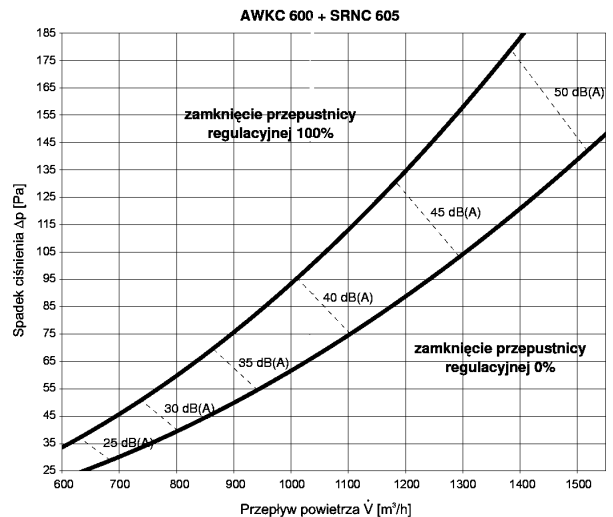
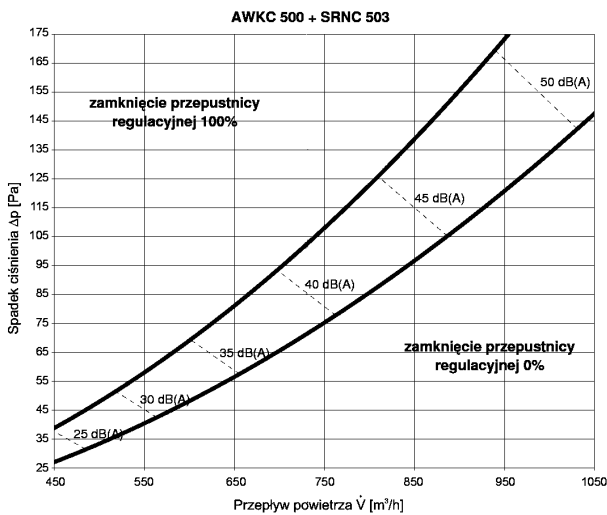
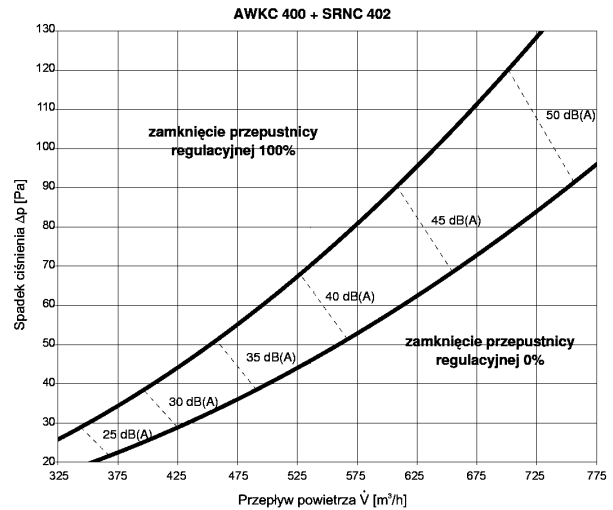
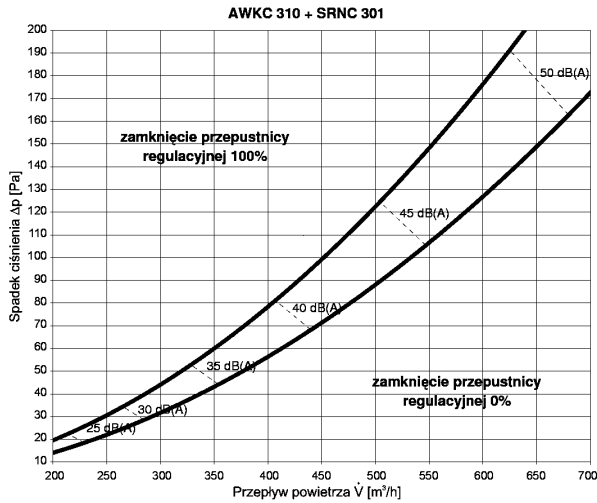
Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 19. Wymiary anemostatów kwadratowych wywiewnych - AWKC.

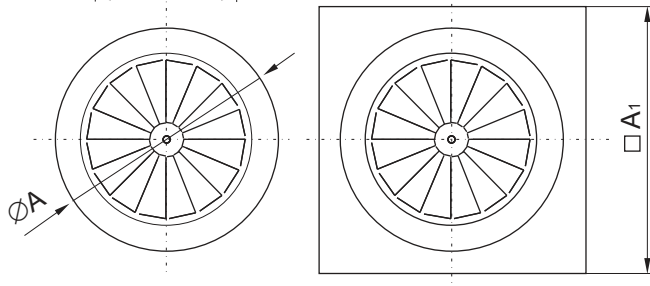
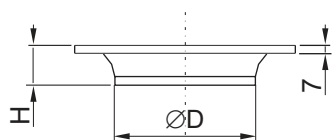
Anemostat	□ A [mm]	□ B [mm]	Powierzchnia efektywna [m ²]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Współpraca ze skrzynką
AWKC - 300	298	248	0,022	150 - 350	SWC 301
AWKC - 310	308	258	0,024	150 - 350	SWC 302
AWKC - 400	398	348	0,045	300 - 650	SWC 405
AWKC - 500	498	448	0,072	500 - 1050	SWC 505/515
AWKC - 600	598	548	0,100	700 - 1450	SWC 605
AWKC - 625	623	573	0,120	900 - 1700	SWC 606

Rys. 13. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu anemostatów AWKC.

Anemostat AWKC



Nawiewnik sufitowy NSC1 K/O



OPIS:

Nawiewniki sufitowe NSC1K/O stosowane są w pomieszczeniach o wysokości od 2,4 do 4 metrów. Łączone są ze skrzynkami rozprężnymi lub na przyłączy kielichowe. NSC1 oferujemy również w wersji do montażu w stropach podwieszanych 600x600. Nawiewnik może pracować ze strumieniem powietrza izotermicznego lub nieizotermicznego. Zakres temperatur strumienia wynosi od -10 do 10 K względem temperatury powietrza w pomieszczeniu.

OZNACZENIE: NSC1 - ØD / mat. / RAL

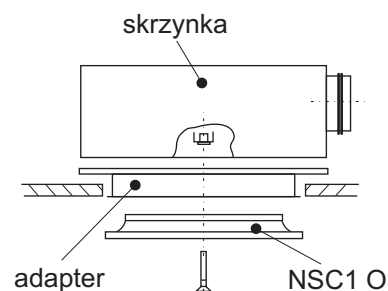
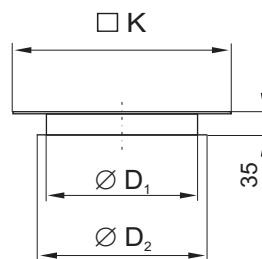
Typ _____
Okrągły NSC1O
Kwadratowy NSC1K
 Średnica D [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 20. Wymiary nawiewników sufitowych NSC1 O/K.

ØD [mm]	ØA [mm]	□A ₁ [mm]	Panel sufitowy	H [mm]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Współpraca ze skrzynkami	Typ skrzynki
180	285	310	290/600	50	180 - 300	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301
200	305	400	310/600	50	200 - 400		405
250	355	400	360/600	50	300 - 600		405
315	425	500	425/600	50	500 - 1000		505/515
400	505	600	510/600	55	800 - 1600		605
500	605	-	-	55	1250 - 2500		606
600	700	-	-	55	2000 - 3600		805

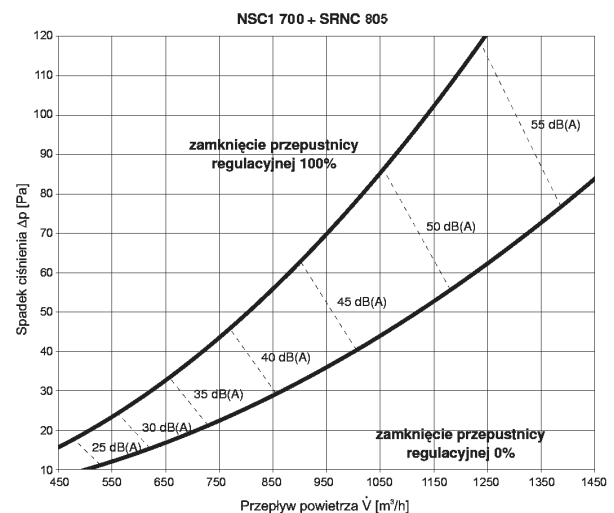
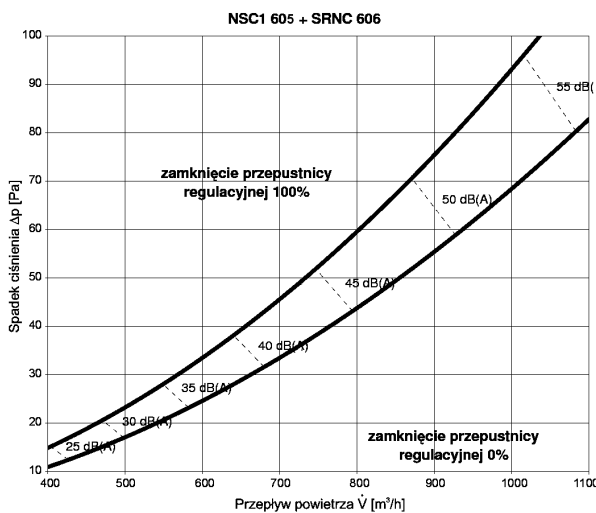
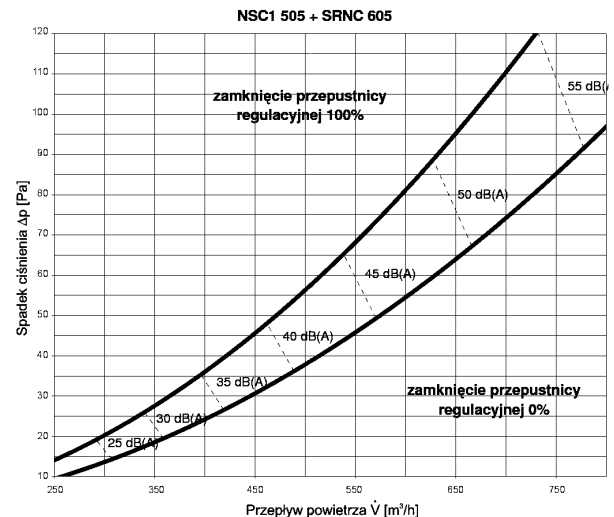
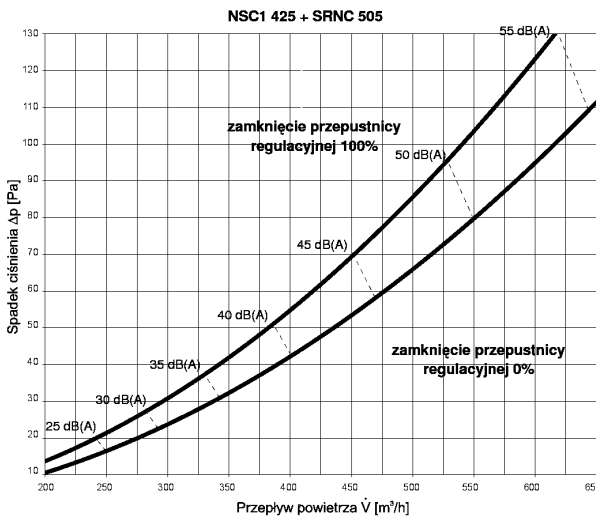
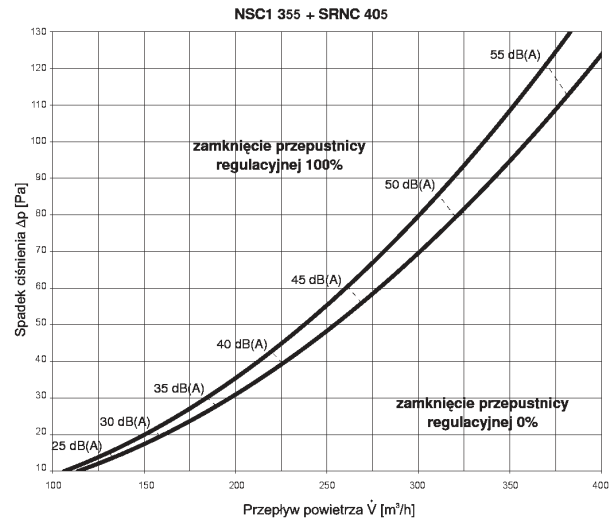
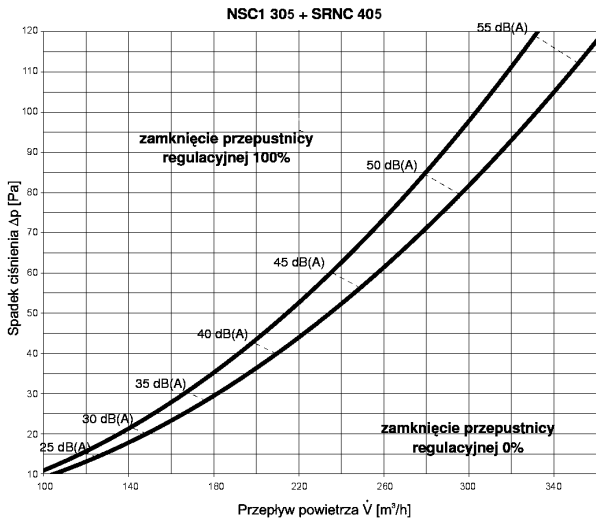
Tab. 21. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami.

Adaptery	Ø D ₁ / Ø D ₂ [mm]	□K [mm]
A 301	257 / 277	293
A 405	277 / 297	385
A 405	327 / 347	385
A 505/515	390 / 410	489
A 605	476 / 496	593
A 606	577 / 597	618
A 805	674 / 694	808



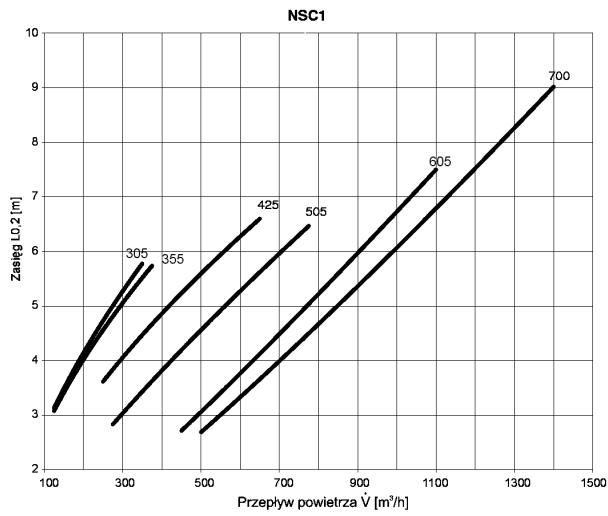
Rys.14. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NSC1.

Nawiewnik NSC1

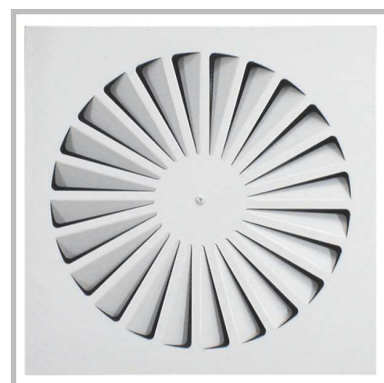
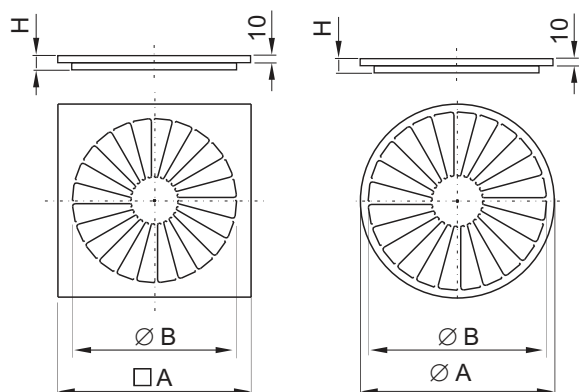


Nawiewnik NSC1

Rys. 15. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik sufitowy NSC2 K/O/P



OPIS:

Nawiewnik sufitowy NSC2 K/O charakteryzuje się wirowym wypływem powietrza. Umożliwia to dużą indukcję powietrza nawiewanego z zastanym. Stosuje się w pomieszczeniach o wysokości 2,4 - 4 m, w instalacjach wentylacji i klimatyzacji dla pomieszczeń o średnim standardzie mikroklimatu takich jak sklepy, kuchnie, pomieszczenia przemysłowe. Nawiewnik współpracuje ze skrzynkami rozprężnymi zaopatrzonymi w przepustnicę regulacyjną. Wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej, malowany proszkowo, standardowo na kolor RAL 9010.

OZNACZENIE: NSC2 - A / mat. / RAL

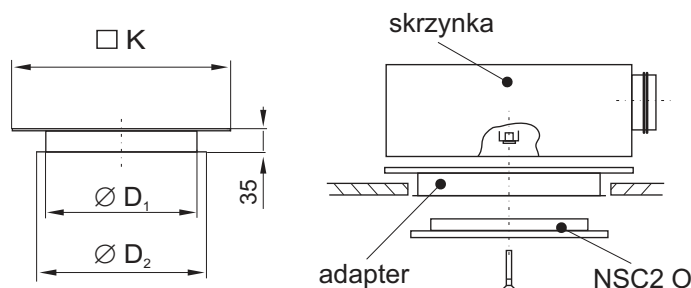
Typ _____
kwadratowy - NSC2K
okrągły - NSC2O
panel sufitowy - NSC2P
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 22. Przykładowe wymiary nawiewników sufitowych NSC2 O/K/P.

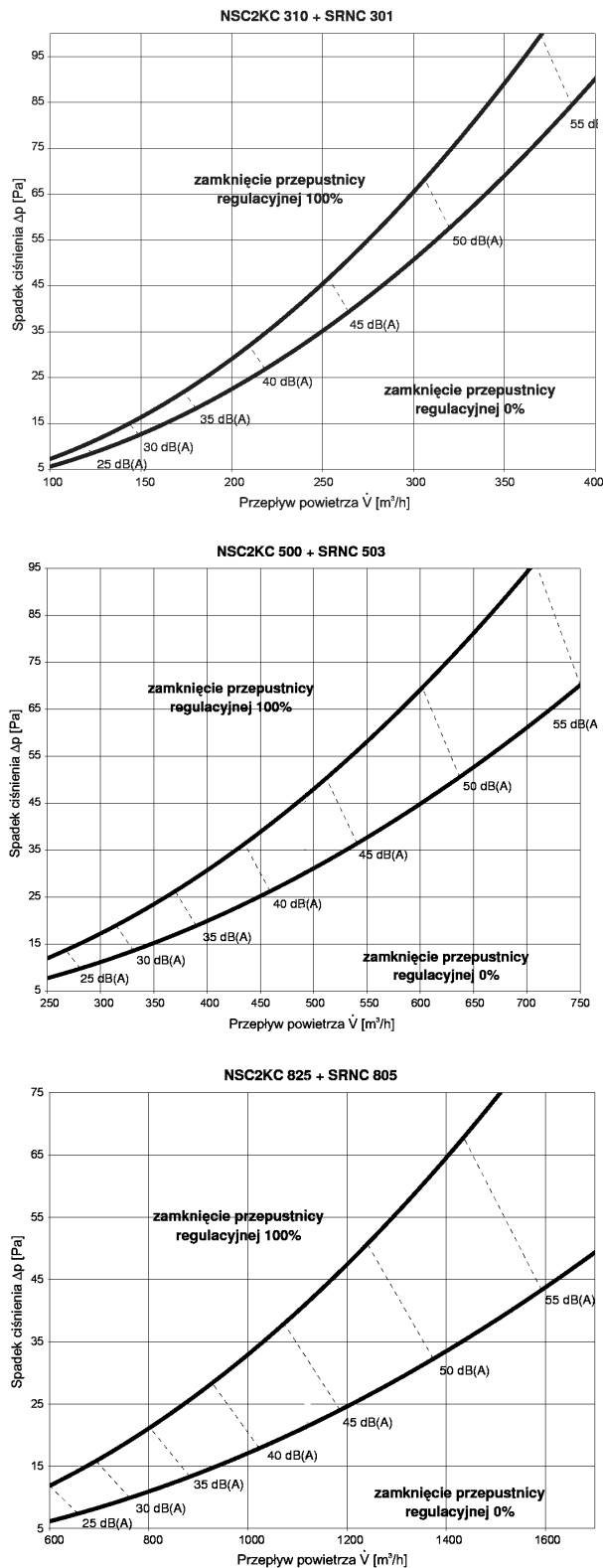
Nawiewnik	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wydajność [m ³ /h]	Peff [m ²]	Skrzynki	Typ skrzynki	
						NSC2K	NSC2O
NSC2O / NSC2K	300	228	150 - 300	0,023	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	301
NSC2O / NSC2K	310	248	150 - 300	0,029		302	405
NSC2O / NSC2K	400	329	250 - 450	0,048		405	505/515
NSC2O / NSC2K	500	429	350 - 650	0,095		505/515	605
NSC2O / NSC2K	600	529	450 - 1050	0,154		605	606
NSC2O / NSC2K	825	746	850 - 1650	0,313		805	805
NSC2P standard	595	529	450 - 1050	0,154		605	

Tab. 23. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami.

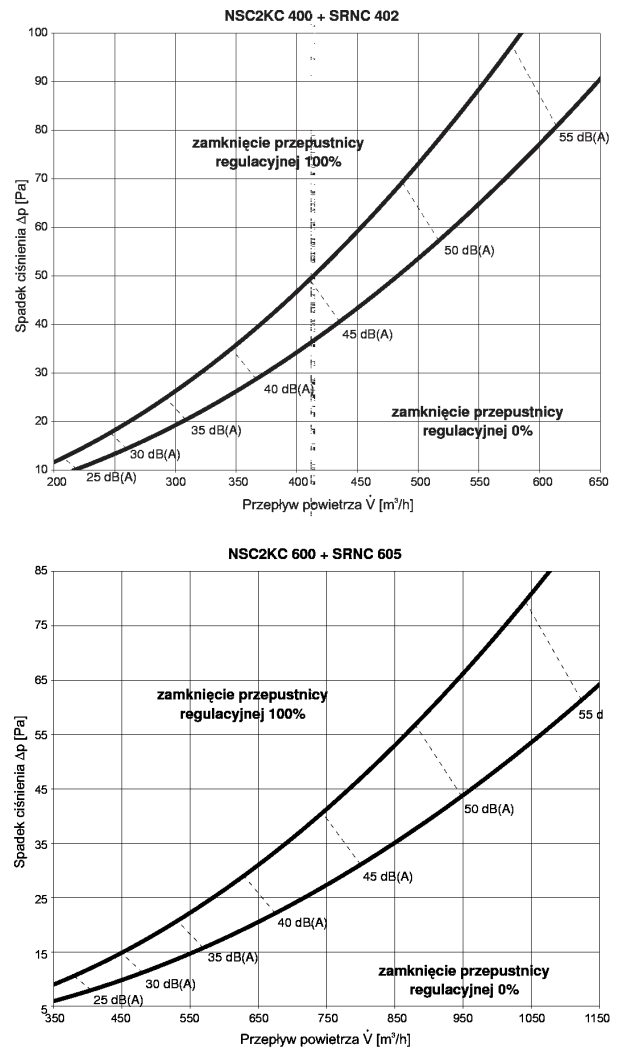
Adaptery	∅ D ₁ / ∅ D ₂ [mm]	□ K [mm]
A 301	257 / 277	293
A 405	277 / 297	385
A 505/515	370 / 390	489
A 605	470 / 490	593
A 606	570 / 590	618
A 805	785 / 805	808



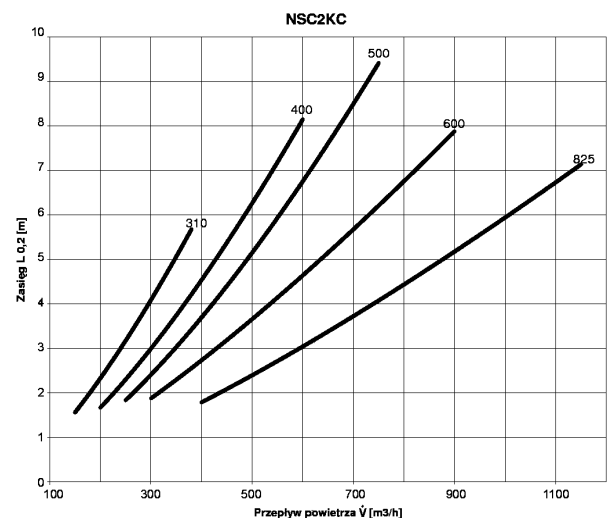
Rys.16. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NSC2.



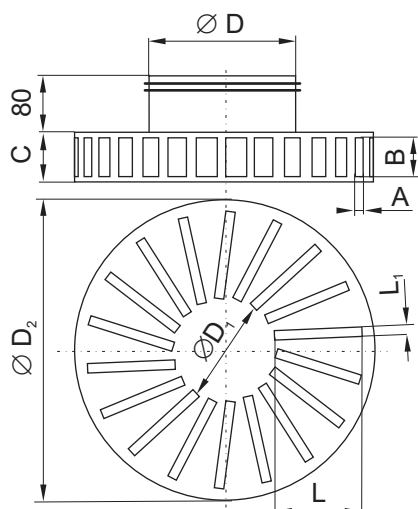
Nawiewnik NSC2



Rys.17. Zależność zasięgu strumienia od przepływu.



Nawiewnik sufitowy NSC3



OPIS:

Nawiewnik sufitowy NSC3 jest instalowany w obiektach o dużej wysokości, takich jak hale przemysłowe, obiekty handlowe, hale sportowe, magazyny. NSC3 jest przeznaczony do nawiewu powietrza schłodzonego lub ogrzewanego poprzez odpowiednie ustawienie obracających się względem siebie czaszy. Ogrzane powietrze wypływa dolną płaszczyzną nawiewnika zaś schłodzone boczną. Sposób nawiewu można ustalić ręcznie. Nawiewnik standardowo malowany jest na kolor RAL 9010. Nawiewnik NSC3 mocowany jest bezpośrednio do trójkąta okrągłego typu BI lub "Spiro".

OZNACZENIE: NSC3 - $\varnothing D$ / $\varnothing D_2$ / mat. / RAL

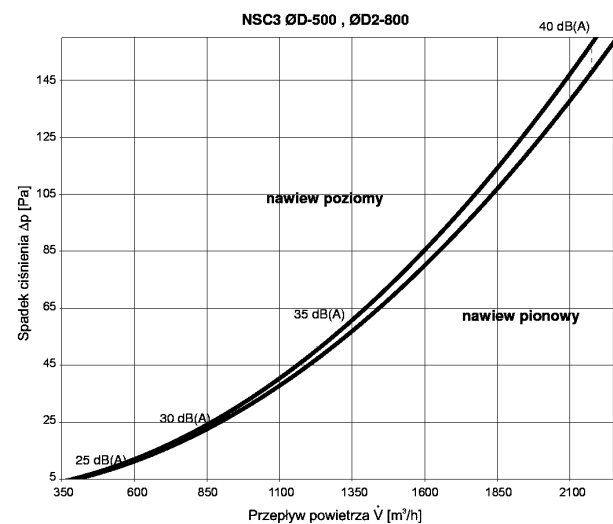
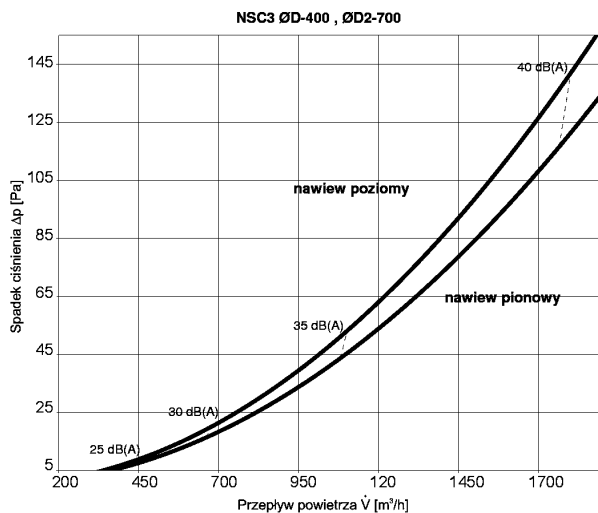
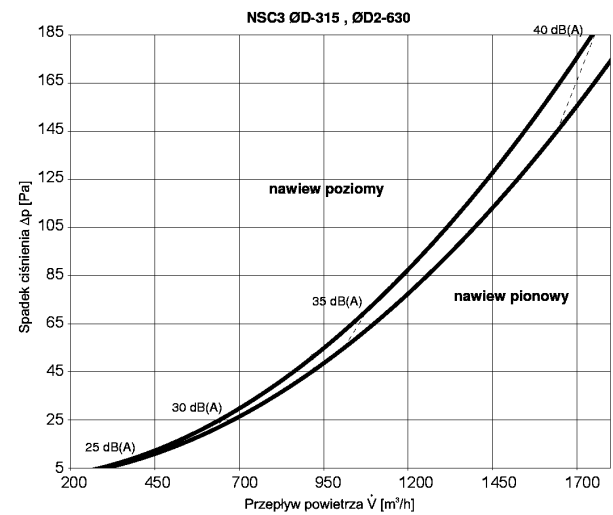
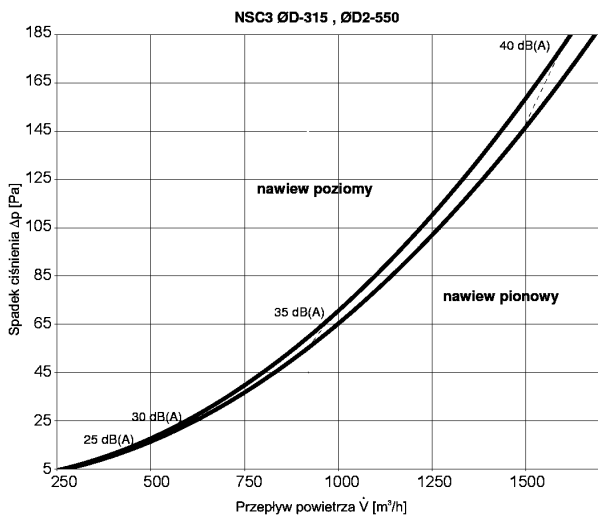
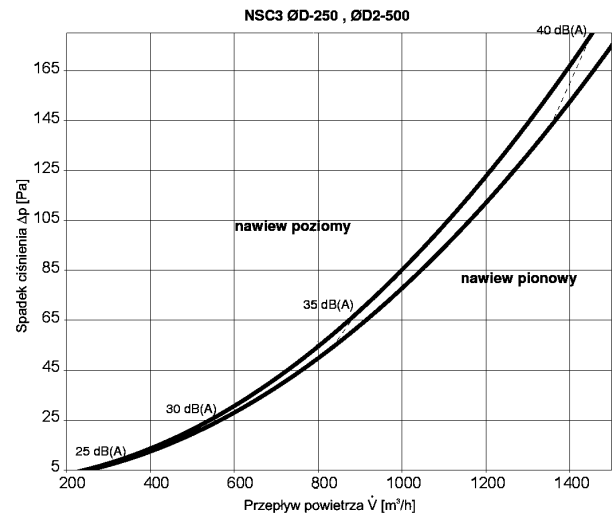
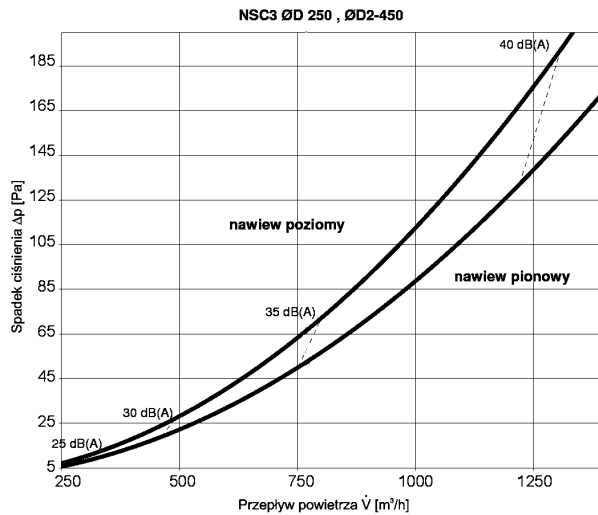
Typ _____
 Średnica D [mm] _____
 Średnica D₂ [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 24. Przykładowe wymiary nawiewników sufitowych NSC3.

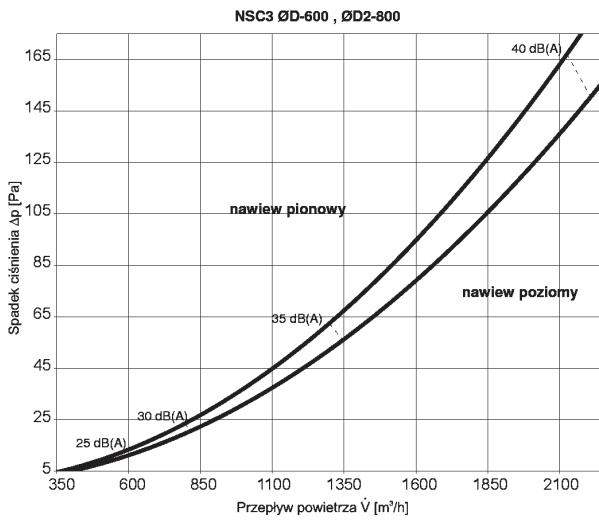
$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing D_1$ [mm]	$\varnothing D_2$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	Powierzchnia efektywna [m ²]	
								Naw. poziomy	Naw. pionowy
250	180	450	23	50	85,5	115	10	0,028	0,028
250	180	500	28	50	85,5	140	10	0,034	0,034
315	180	550	32	50	85,5	165	10	0,039	0,039
315	180	630	30	54	92	207	10	0,048	0,048
400	180	700	42,5	56	94	243	10	0,057	0,057
500	180	800	40	58	96	293	10	0,07	0,07
600	180	800	40	58	101	293	10	0,07	0,07

Rys.18. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NSC3.

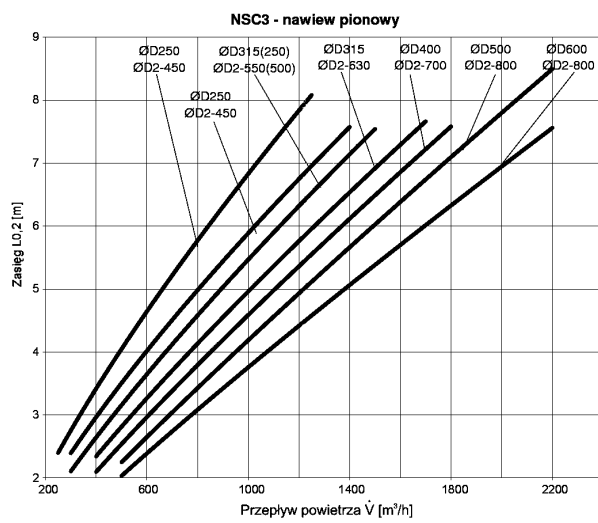
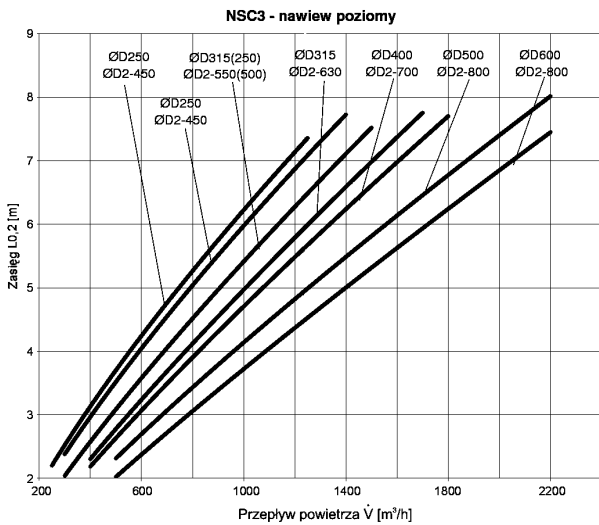
Nawiewnik NSC3



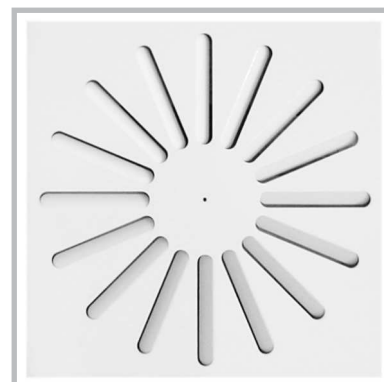
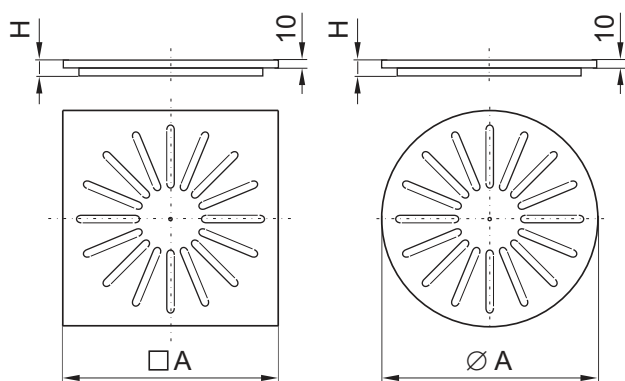
Nawienik NSC3



Rys.19. Zależność zasięgu od przepływu dla typoszeregu nawiewników NSC3.



Nawiewnik sufitowy NSC7 K/O



OPIS:

Nawiewnik sufitowy NSC7 K/O charakteryzuje się wirowym wypływem powietrza. Posiada kierownice o stałym kącie ustawienia. Nawiewnik sufitowy NSC7 współpracuje ze skrzynkami rozprężnymi SRC zaopatrzonymi w przepustnicę regulacyjną. Mocowany centralnie. Nawiewnik wirowy wykonany jest z blachy stalowej ocynkowanej, malowany proszkowo, standardowo na kolor RAL 9010. Na życzenie na dowolny kolor.

OZNACZENIE: NSC7 - A / mat. / RAL

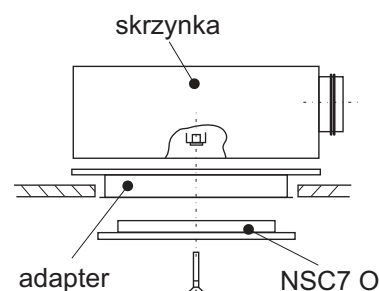
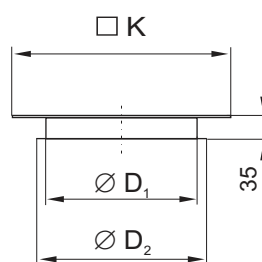
Typ _____
kwadratowy - NSC7K
okrągły - NSC7O
 Wymiar $\varnothing A / \square A$ [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 25. Przykładowe wymiary nawiewników sufitowych NSC7 O/K.

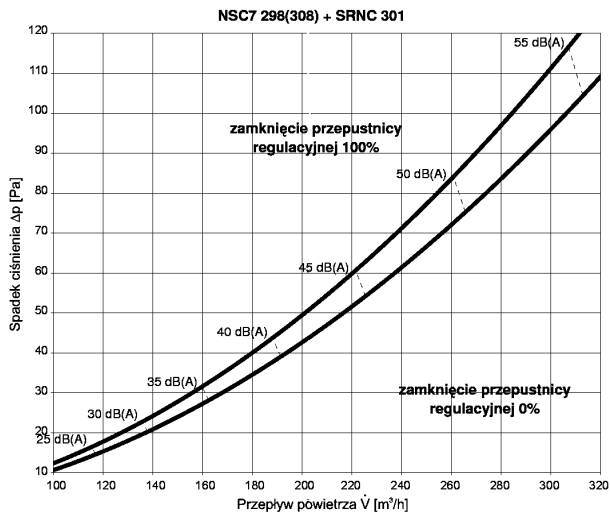
Nawiewnik	A [mm]	Nawiewnik/ panel sufit. 600 mm	Wydajność [m ³ /h]	Pef [m ²]	Skrzynki	Typ skrzynki		
						NSC7K	NSC7O	Panel
NSC7O/NSC7K	300	300/600	150 - 300	0,0227	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	301	605
NSC7O/NSC7K	310	310/600	150 - 300	0,0227		302	405	605
NSC7O/NSC7K	400	400/600	250 - 450	0,0407		405	505/515	605
NSC7O/NSC7K	500	500/600	350 - 650	0,0550		505/515	605	605
NSC7O/NSC7K	600	600	450 - 1050	0,0730		605	606	605

Tab. 26. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami.

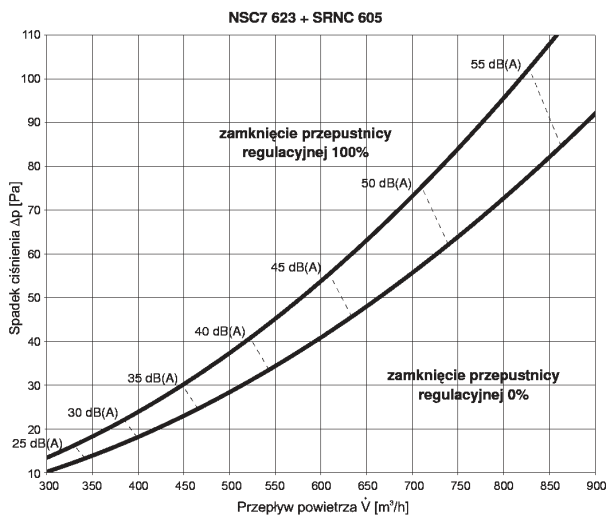
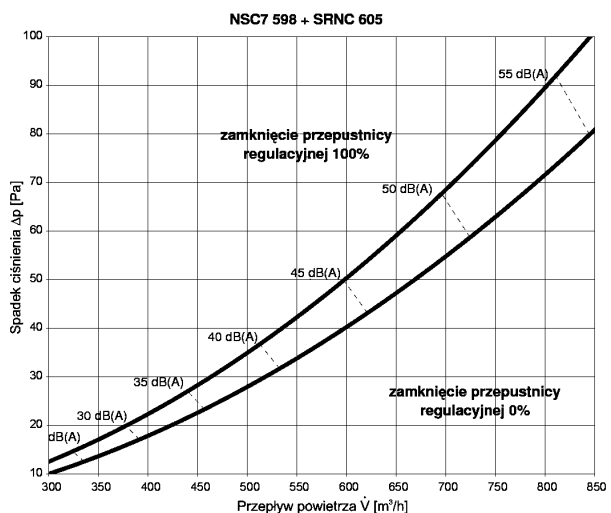
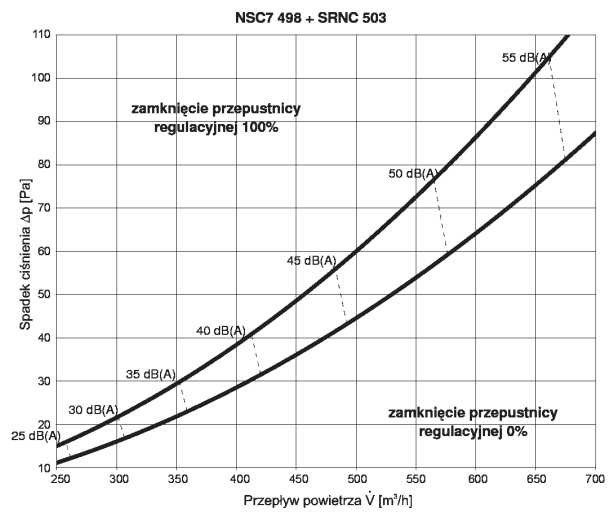
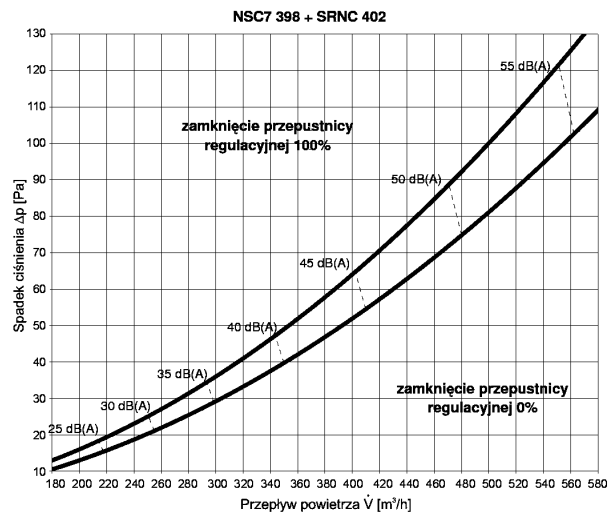
Adaptery	$\varnothing D_1 / \varnothing D_2$ [mm]	$\square K$ [mm]
A 301	257 / 277	293
A 405	277 / 297	385
A 505/515	370 / 390	489
A 605	470 / 490	593
A 606	570 / 590	618



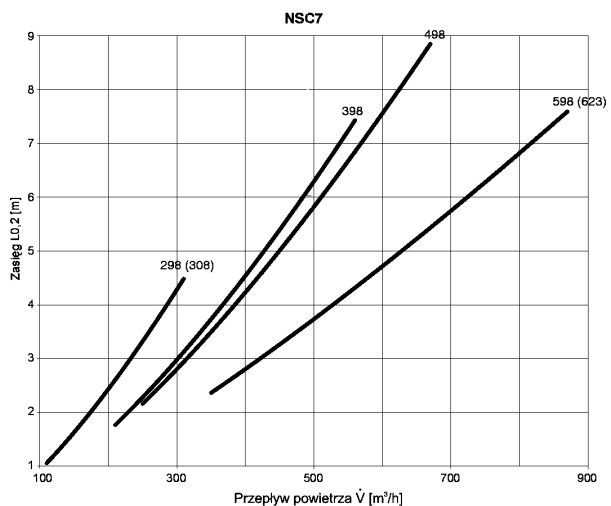
Rys.20. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NSC7.



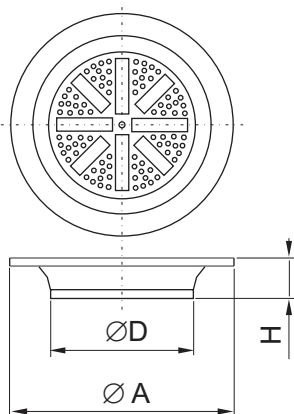
Nawiewnik NSC7



Rys.21. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik sufitowy NSC8



OPIS:

Nawiewniki posiadają perforację umożliwiającą stały kierunek nawiewu oraz ruchome łotki z tworzywa sztucznego, pozwalające na regulację kierunku wypływu powietrza. Nawiewnik mocowany centralnie z pomocą jednej śruby. Nawiewnik może pracować w instalacji powietrza wywiewanego. Standardowo RAL9010. Łotki wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSC8 - ØD / mat. / RAL

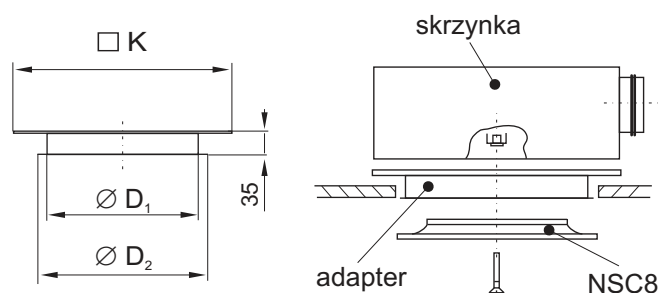
Typ _____
 Wymiar D [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 27. Wymiary nawiewników sufitowych NSC8.

ØD [mm]	ØA [mm]	H [mm]	Pef [m ²]	Wydajność [m ³ /h] 2 m/s ÷ 4 m/s	Współpraca ze skrzynkami	Typ skrzynki
125	225	50	0,0036	25 - 50	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301
160	270	50	0,0079	50 - 110		301
180	285	50	0,0102	75 - 150		301
200	305	50	0,0107	80 - 160		405
250	355	50	0,0173	125 - 250		405
315	425	50	0,0327	235 - 470		505/515
400	505	55	0,0610	435 - 875		605
500	605	55	0,0912	825 - 1600		606
600	700	110	0,1144	655 - 1310		805

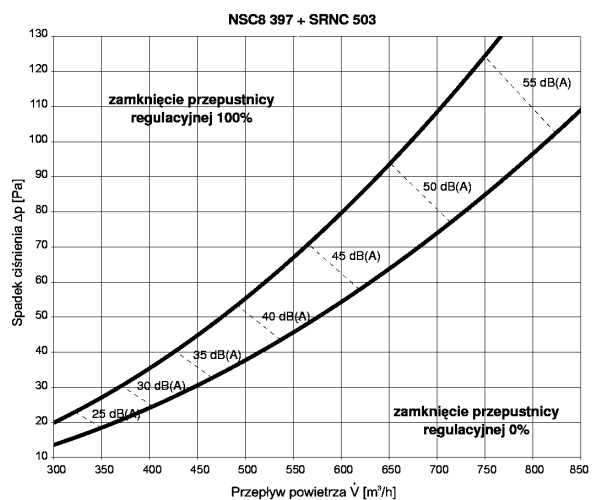
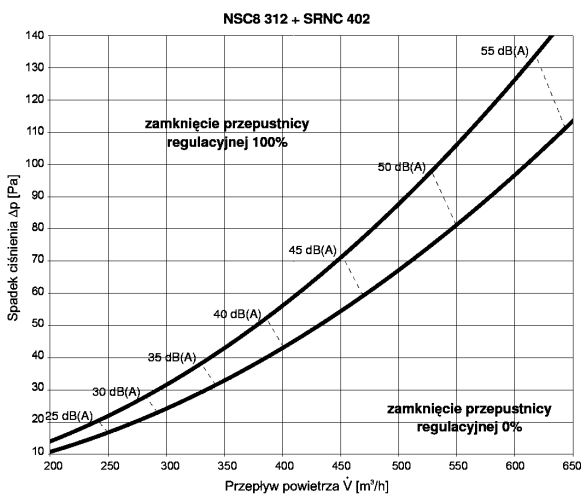
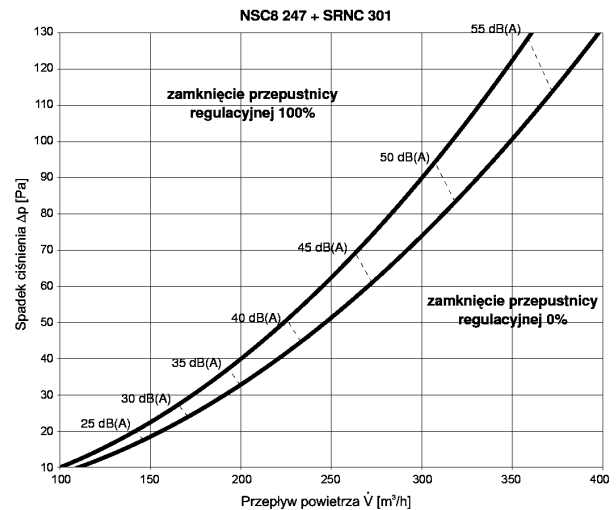
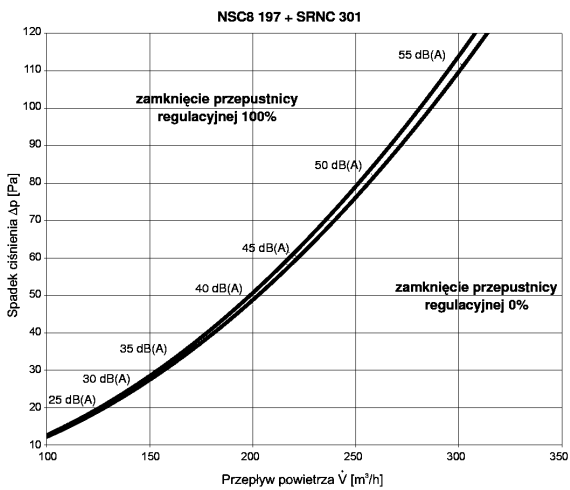
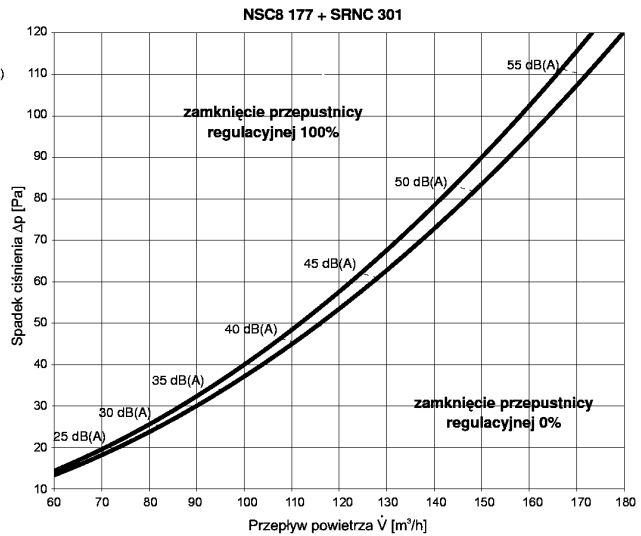
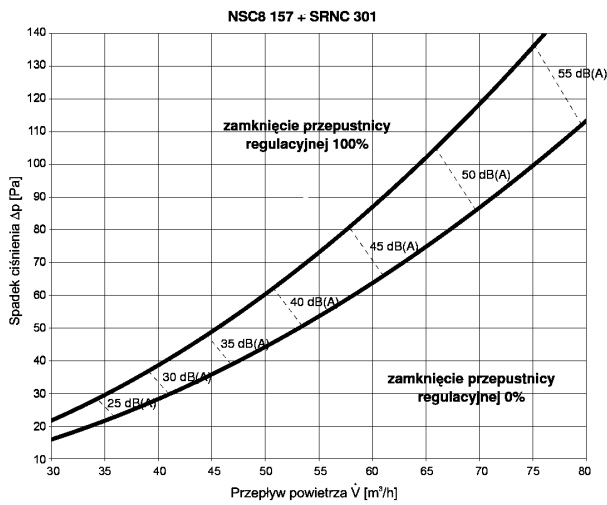
Tab. 28. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami rozprężnymi.

Adaptery	Ø D ₁ / Ø D ₂ [mm]	□ K [mm]
A 301	194 / 214	293
A 301	236 / 256	293
A 301	257 / 277	293
A 405	277 / 297	385
A 405	327 / 347	385
A 505/515	390 / 410	489
A 605	476 / 496	593
A 606	577 / 597	618
A 805	674 / 694	808

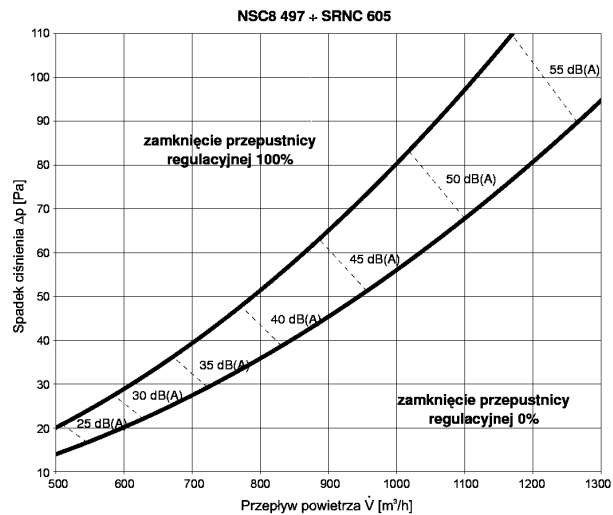


Rys.22. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSC8.

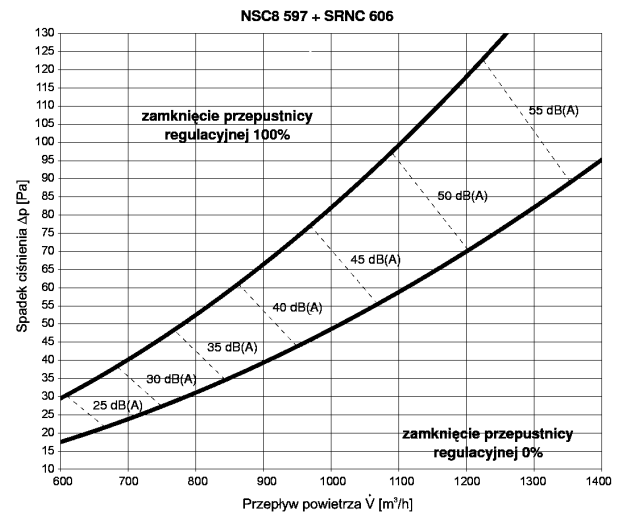
Nawiewnik NSC8



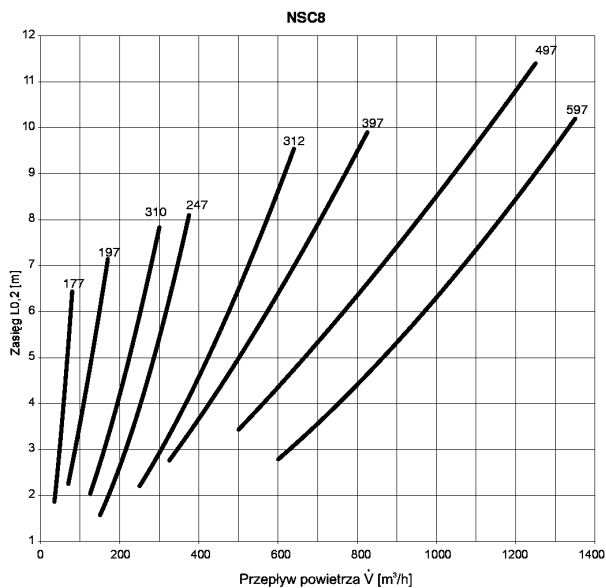
Rys.22. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSC8.



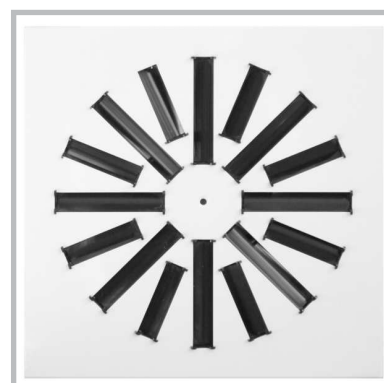
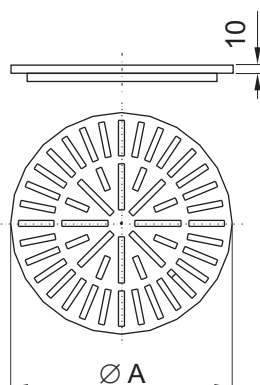
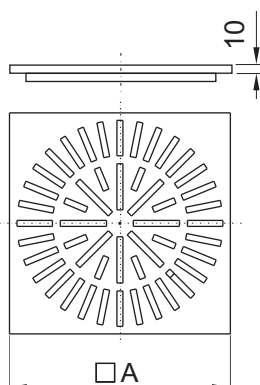
Nawiewnik NSC8



Rys.23. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik sufitowy NSWK/NSWO



OPIS:

Nawiewnik wirowy NSWK / NSWO posiada szczeliny nawiewne, w których zamontowana jest uchylna kierownica (lotka) dająca możliwość ustawienia kąta wypływu strumienia powietrza rozbieżnie, przeciwbieżnie lub współbieżnie do sąsiadujących szczelin. Uzyskujemy w ten sposób możliwość regulacji zasięgu oraz kierunku strumienia powietrza ciepłego lub chłodnego. Nawiewnik stosowany jest w wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń o wysokim standardzie mikroklimatu na przykład w salach konferencyjnych, laboratoriach, biurach, hotelach. Lotki są dostępne wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSW... - A / mat. / RAL

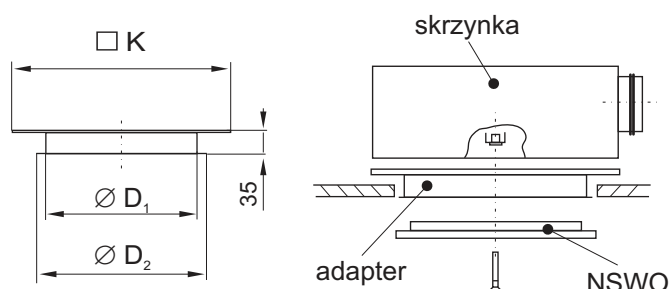
Typ _____
 NSWK - kwadratowy
 NSWO - okrągły
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
 Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
 Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
 Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 29. Typoszereg nawiewników NSWK / NSWO.

Nawiewnik	A [mm]	Nawiewnik/ panel sufit. 600 mm	Wydajność [m ³ /h]	Pef [m ²]	Skrzynki	Typ skrzynki		
						NSWK	NSWO	Panel
NSWO / NSWK	300	300/600	150 - 300	0,0216	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301	301	605
NSWO / NSWK	310	310/600	150 - 300	0,0234		302	405	605
NSWO / NSWK	400	400/600	250 - 450	0,0385		405	505/515	605
NSWO / NSWK	500	500/600	450 - 850	0,0756		505/515	605	605
NSWO / NSWK	600	600/600	750 - 1050	0,1026		605	606	605
NSWO / NSWK	825	brak	1100 - 1650	0,1555		805	805	-

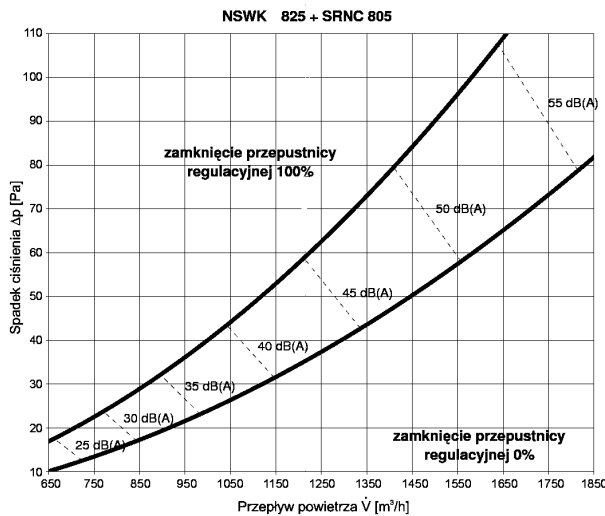
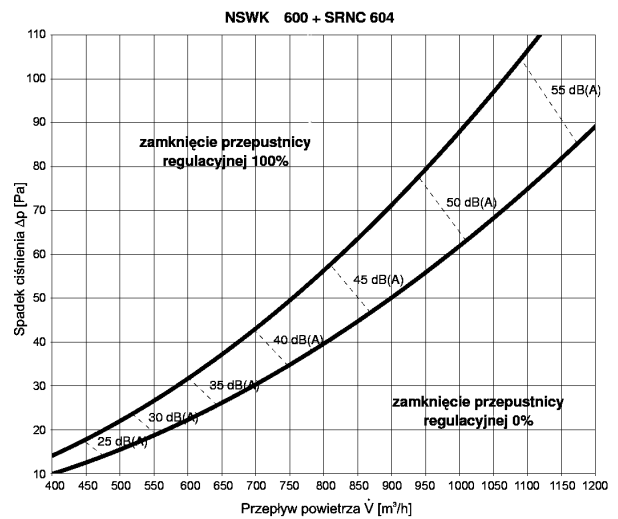
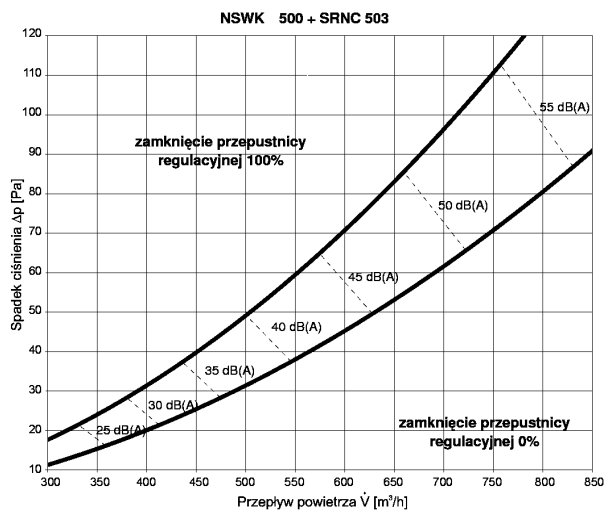
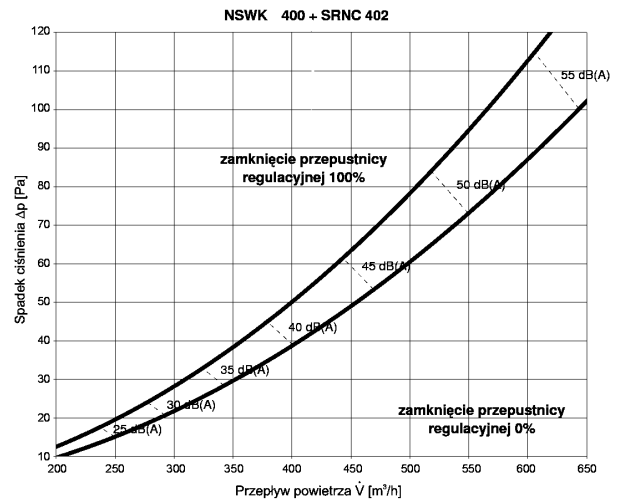
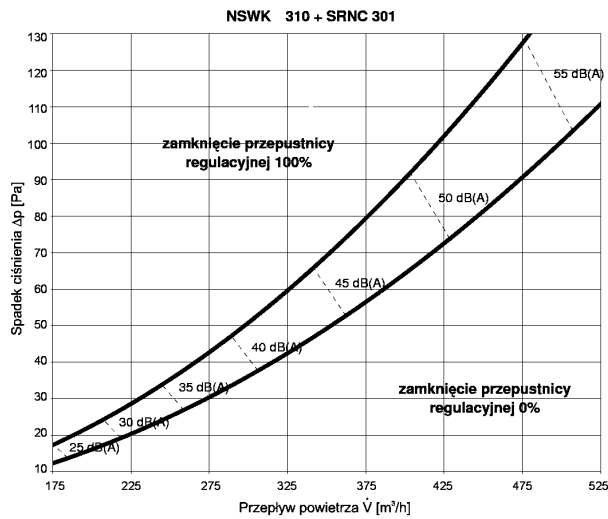
Tab. 30. Adaptery do montażu nawiewników okrągłych ze skrzynkami nawiewnymi.

Adaptery	∅ D ₁ / ∅ D ₂ [mm]	□ K [mm]
A 301	257 / 277	293
A 405	277 / 297	385
A 505/515	370 / 390	489
A 605	470 / 490	593
A 606	570 / 590	618
A 805	785 / 805	808

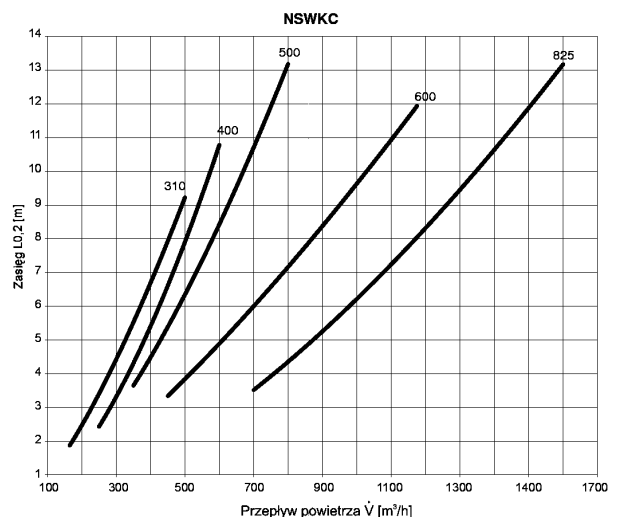


Rys.24. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSW K/O.

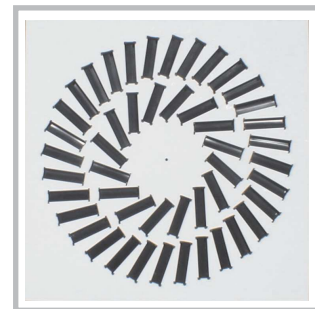
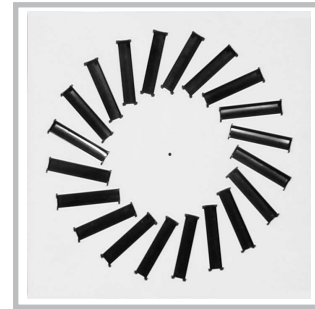
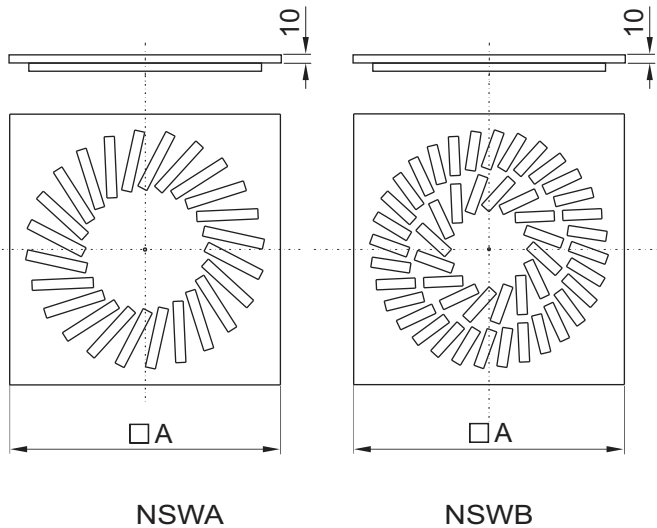
Nawiewnik NSW K/O



Rys. 25. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik sufitowy NSWA/NSWB



OPIS:

Nawiewnik wirowy NSWA / NSWB posiada szczeliny nawiewne, w których zamontowana jest uchylna kierownica (lotka) dająca możliwość ustawienia kąta wypływu strumienia powietrza rozbieżnie, przeciwbieżnie lub współbieżnie do sąsiadujących szczelin. Uzyskujemy w ten sposób możliwość regulacji zasięgu oraz kierunku strumienia powietrza ciepłego lub chłodnego. Nawiewnik stosowany jest w wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń o wysokim standardzie mikroklimatu na przykład w salach konferencyjnych, laboratoriach, biurach, hotelach. Lotki dostępne wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSW... - A / mat. / RAL

Typ _____
 NSWA - jeden rząd lotek
 NSWB - dwa rzędy lotek
 Wymiar □A [mm] _____
 Materiał _____
 Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
 Blacha ocynk. DX51DZ275 (PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
 Niemalowane - brak oznaczeń

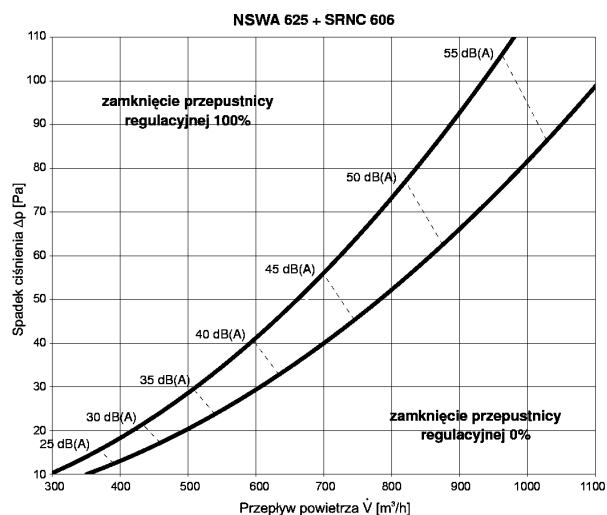
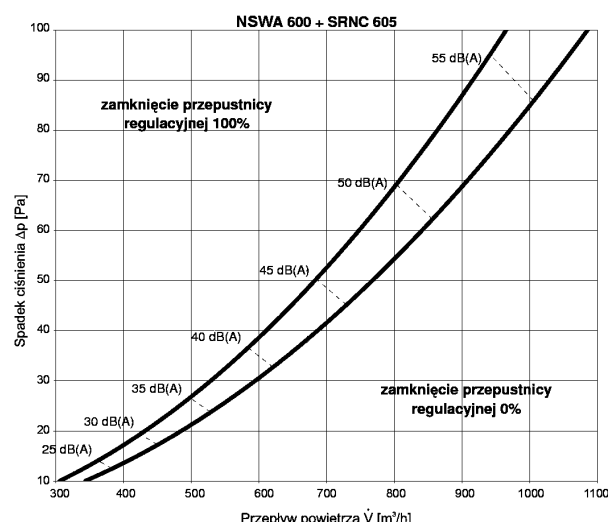
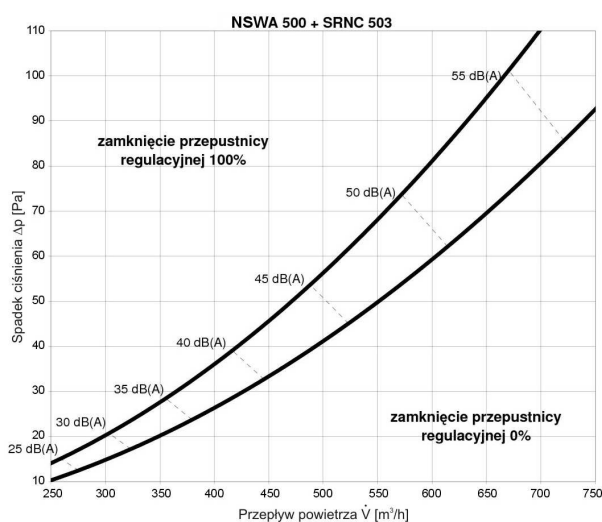
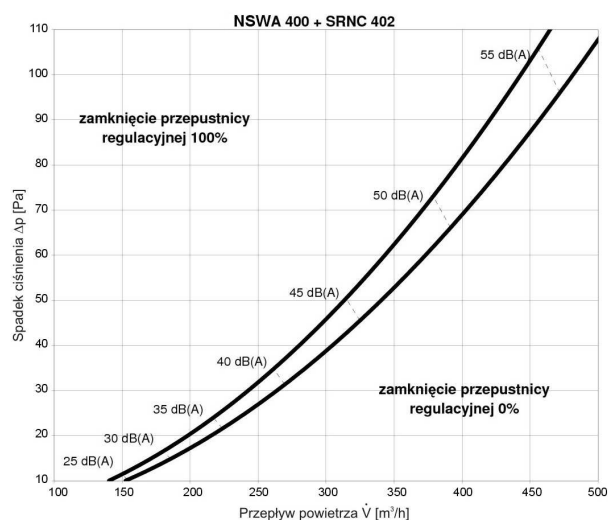
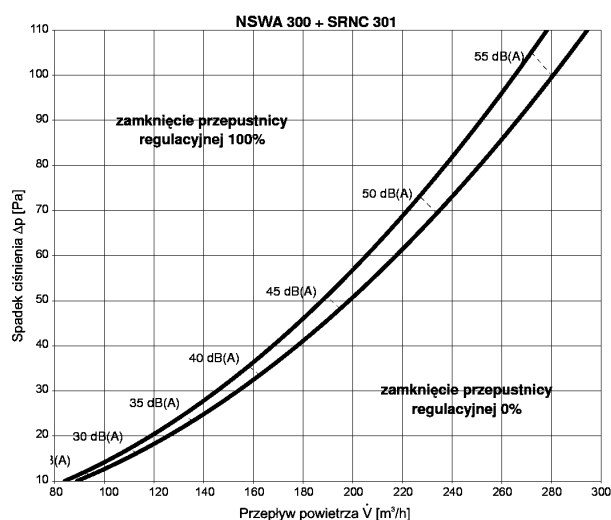
Tab. 31. Typoszereg nawiewników NSWA / NSWB.

Nawiewnik	A [mm]	Panel sufitowy □ 600 mm	NSWA		NSWB		Typ skrzynki*
			Wydajność [m ³ /h]	P _{ef} [m ²]	Wydajność [m ³ /h]	P _{ef} [m ²]	
NSWA	300	300/600	80 - 160	0,0144	-	-	301
NSWA	310	310/600	80 - 160	0,0144	-	-	302
NSWA	400	400/600	150 - 300	0,0270	-	-	405
NSWA/NSWB	500	500/600	250 - 400	0,0486	325 - 650	0,0603	505/515
NSWA/NSWB	600	600/600	325 - 650	0,0666	500 - 1000	0,0918	605
NSWA/NSWB	625	brak	325 - 650	0,0666	500 - 1000	0,0918	606
NSWA/NSWB	825	brak	-	-	900 - 1800	0,1836	805

* - Dla nawiewnika w panelu sufitowym stosujemy skrzynkę typu 605.

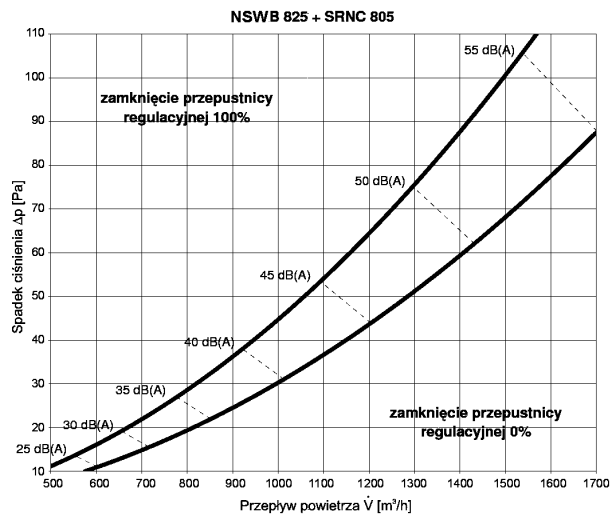
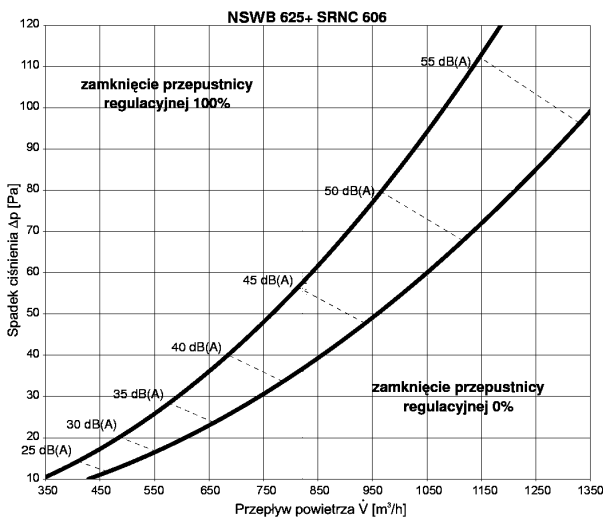
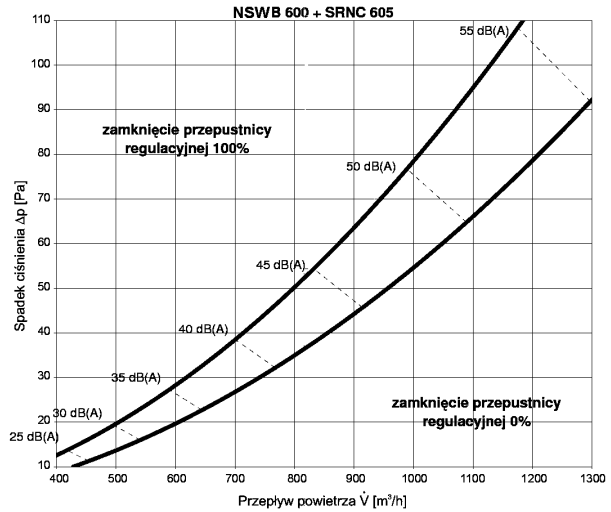
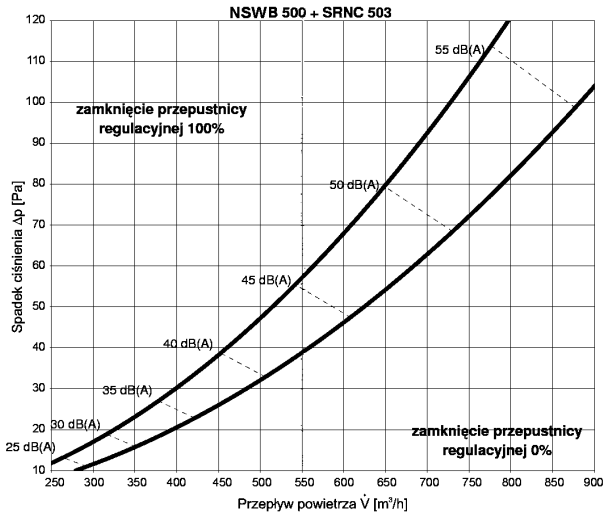
Rys.26. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSWA.

Nawiewnik NSWA



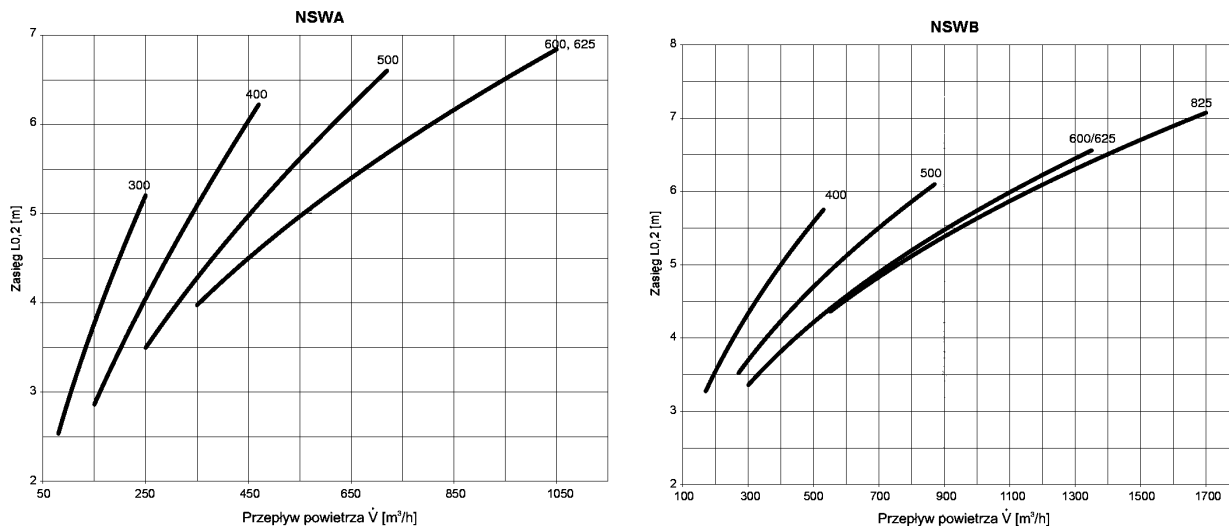
Rys.26. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSWB.

Nawiewnik NSWB

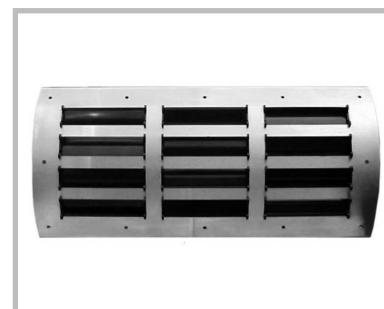
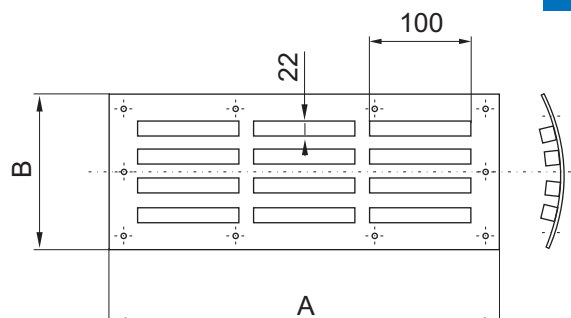


Nawiewnik NSWA/NSWB

Rys. 27. Zasięg nawiewników NSWA/NSWB w zależności od natężenia przepływu.



Nawiewnik NSS



OPIS:

Cechą charakterystyczną nawiewnika NSS, jest duża elastyczność sposobów rozprowadzania powietrza. Nawiewnik wyposażony jest w lotki umożliwiające ukierunkowanie wypływających strumieni powietrza w szerokim zakresie. Montowane bez skrzynki rozprężnej, bezpośrednio na przewodach o przekroju kołowym. Lotki dostępne wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSS - A x B / Ød / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Średnica przewodu _____
 Materiał _____
Blacha czarna - brak oznaczeń
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 32. Typoszereg nawiewników NSS

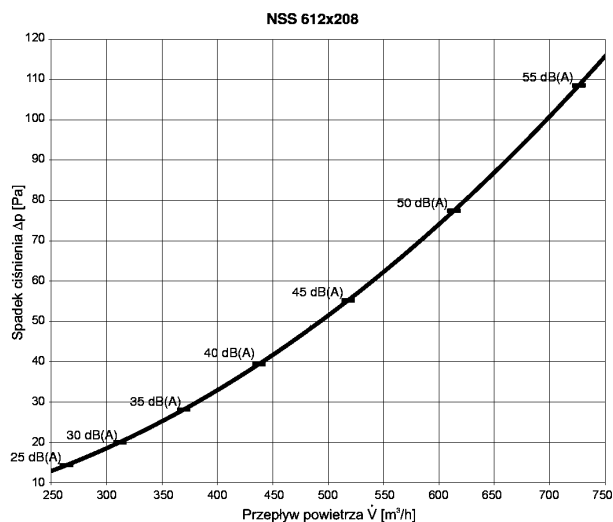
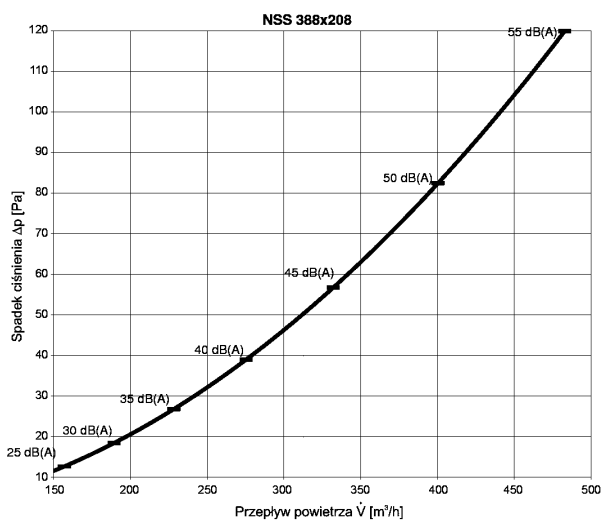
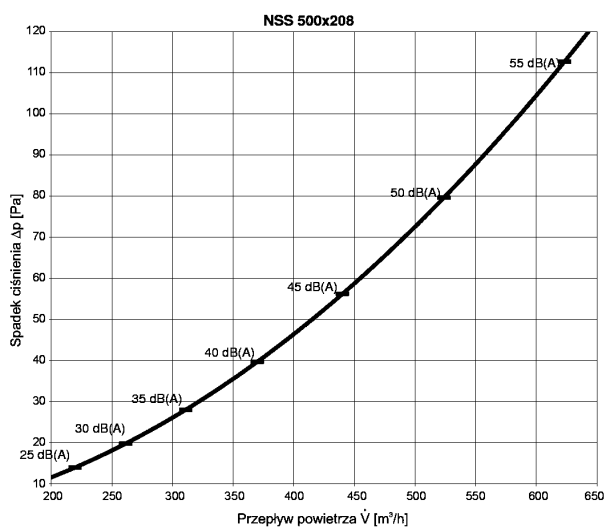
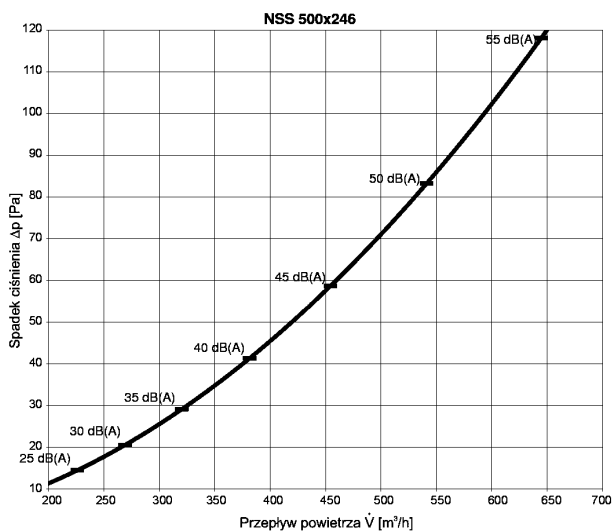
Wymiary nawiewników NSS.	A x B [mm]	Liczba szczelin w wierszu				
		2	3	4	5	6
Liczba szczelin w kolumnie	2	-	-	500x132	612x132	724x132
	3	-	388x170	500x170	612x170	724x170
	4	276x208	388x208	500x208	612x208	724x208
	5	-	-	500x246	612x246	724x246
	6	-	-	-	612x280	724x280

Powierzchnia efektywna nawiewników NSS.	Pef [m ²]	Liczba szczelin w wierszu				
		2	3	4	5	6
Liczba szczelin w kolumnie	2	-	-	0,0176	0,022	0,0264
	3	-	0,0198	0,0264	0,033	0,0396
	4	0,0176	0,0264	0,0352	0,044	0,0528
	5	-	-	0,044	0,055	0,066
	6	-	-	-	0,066	0,079

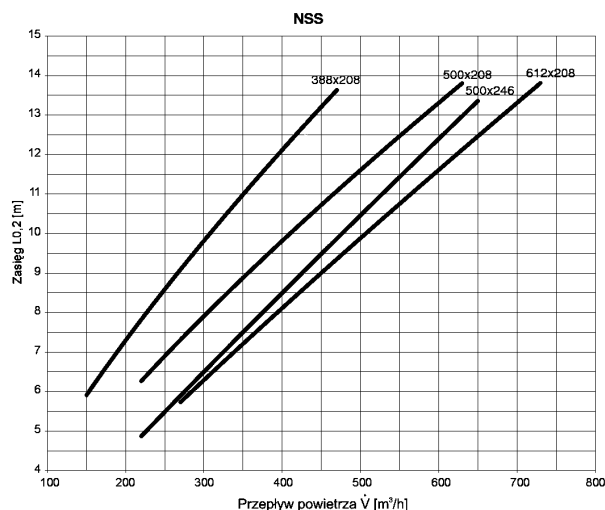
Zalecane, minimalne średnice przewodów.	Ø d [mm]	Liczba szczelin w wierszu				
		2	3	4	5	6
Liczba szczelin w kolumnie	2	-	-	200	200	200
	3	-	200	200	250	250
	4	200	200	250	250	315
	5	-	-	250	315	315
	6	-	-	-	315	315

Rys. 28. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSS.

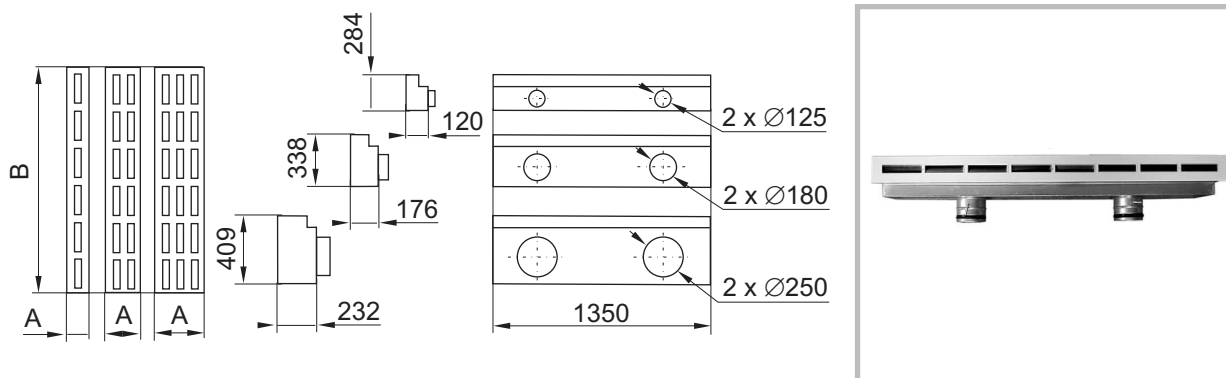
Nawiewnik NSS



Rys. 29. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik szczelinowy NSZC



OPIS:

Nawiewnik NSZC posiada w wykonaniu standardowym 1,2 lub 3 szczeliny, wyposażone w lotki regulujące kierunek nawiewu. Wersja wyciągowa nawiewnika nie posiada kierownic. Skrzynka rozprężna nawiewnika posiada izolacją akustyczno - termiczną oraz dwie przepustnice z blachy perforowanej. Nawiewnik NSZC wykorzystywany jest w instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych obiektów handlowych, biur, hoteli itp. Stosowany do nawiewu bądź do usuwania powietrza. Montowany w suficie. Lotki dostępne wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSZC - AxB / mat. / RAL

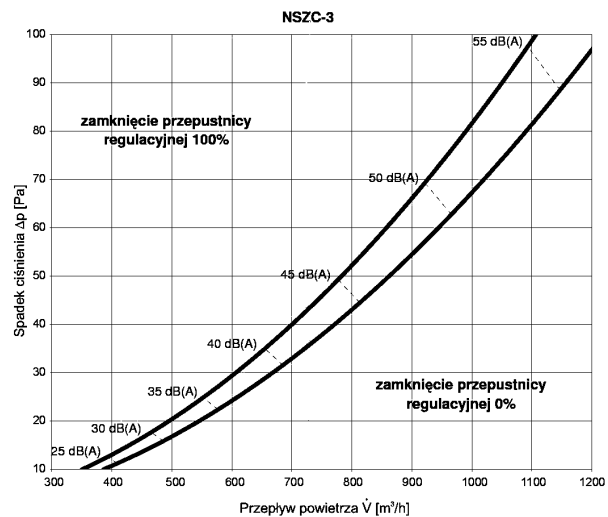
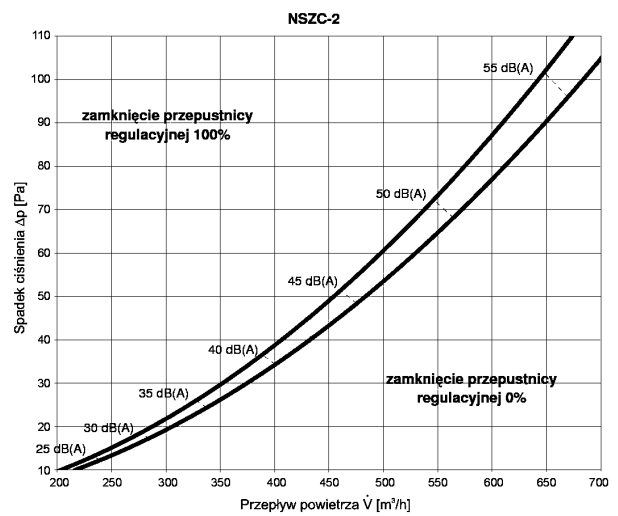
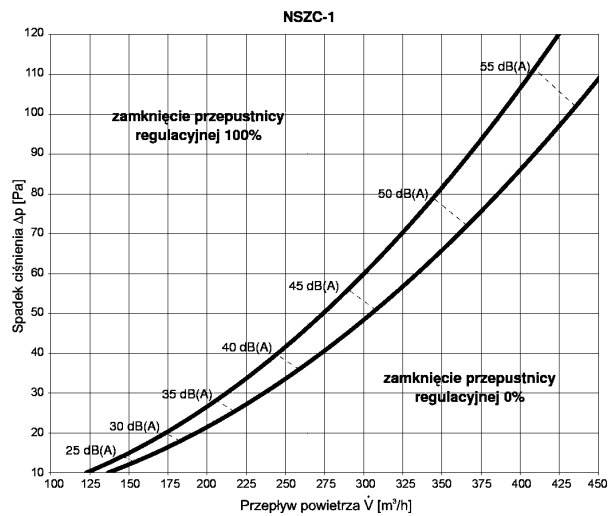
Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Wymiar B [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 33. Wymiary oraz dobór nawiewników szczelinowych NSZC.

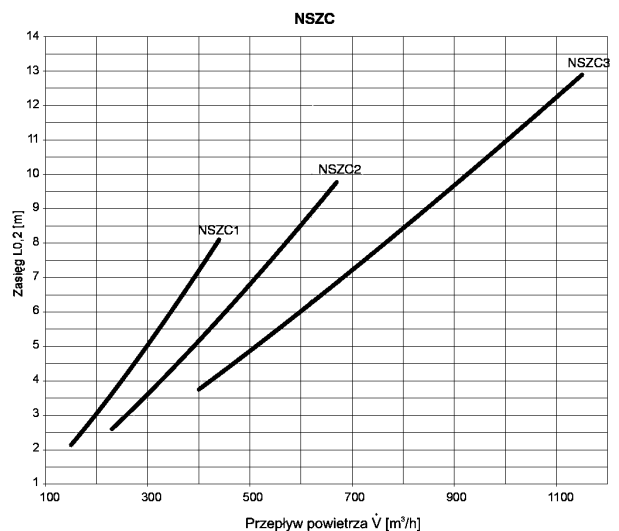
Typ nawiewnika - ilość szczelin	A [mm]	B [mm]	Powierzchnia efektywna [m ²]	Zakres wydatków [m ³ /h]	Króćce przyłączne w skrzynce rozprężnej
NSZC - 1	88	1376	0,0282	200-360	2 x Ø123
NSZC - 2	144	1376	0,0564	400-720	2 x Ø178
NSZC - 3	200	1376	0,0846	600-1100	2 x Ø248

Rys.29. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSZC.

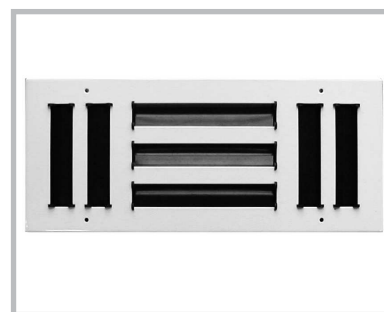
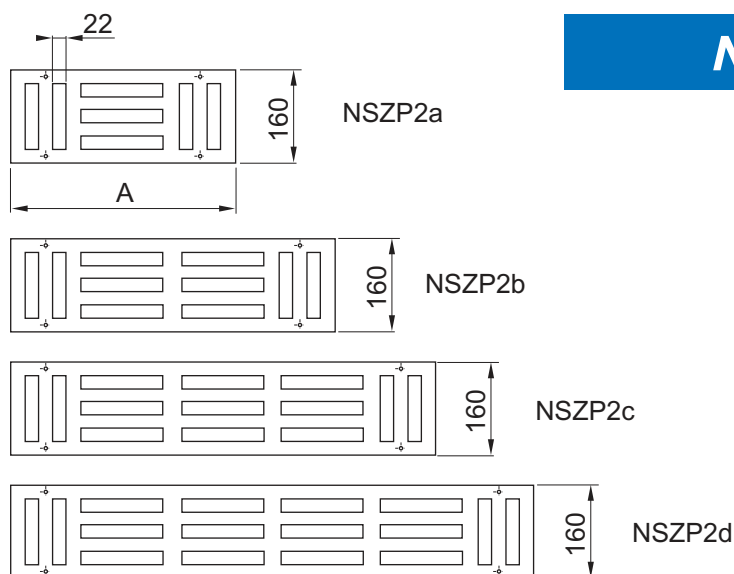
Nawiewnik NSZC



Rys.30. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik NSZP2



OPIS:

Cechą charakterystyczną nawiewnika NSZP2 jest duża elastyczność sposobów rozprowadzania powietrza. Nawiewnik wyposażony jest w lotki umożliwiające ukierunkowanie wypływających strumieni powietrza w szerokim zakresie. Lotki dostępne są wyłącznie w kolorze czarnym.

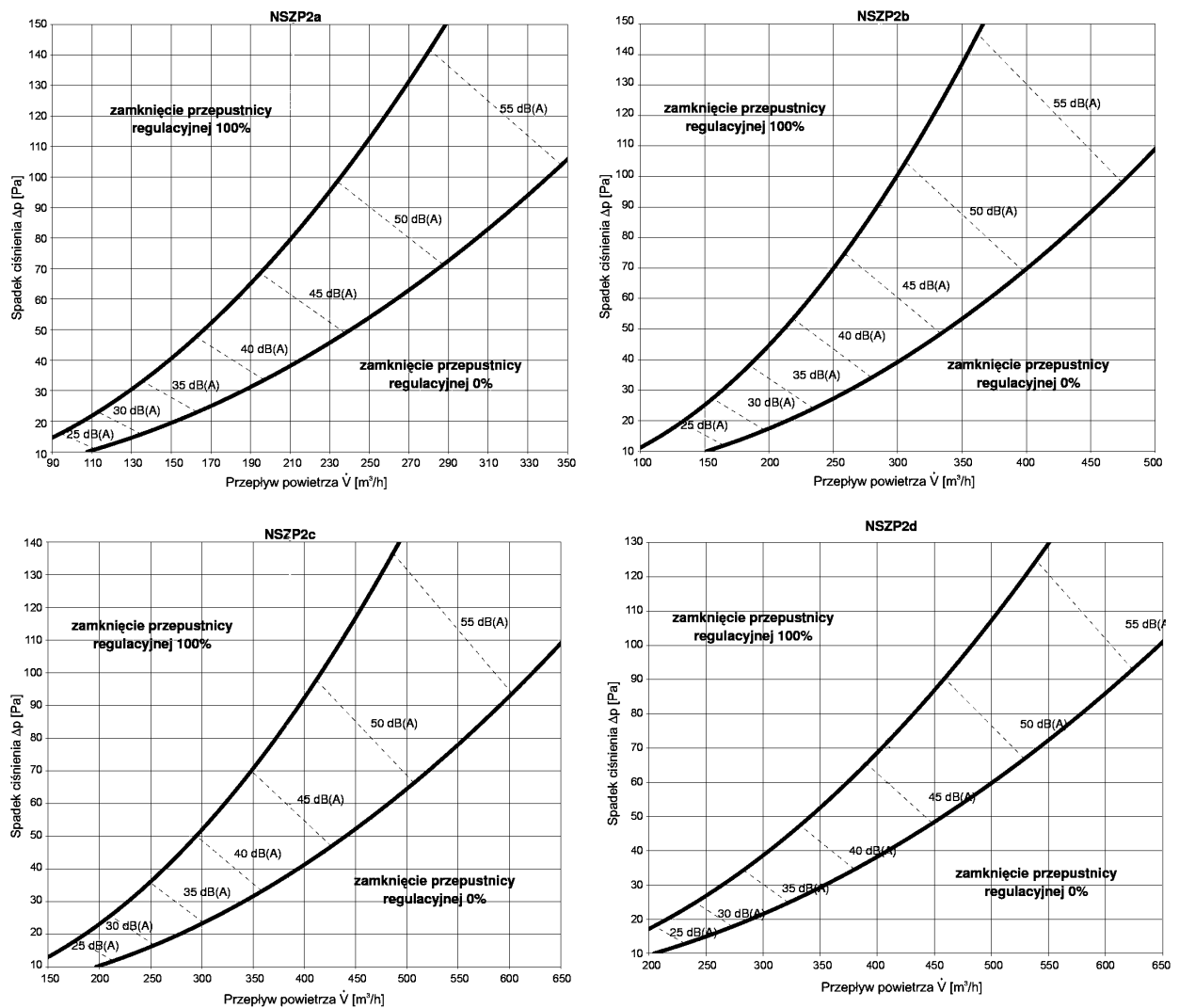
OZNACZENIE: NSZP2 - A x B / mat. / RAL

Typ _____
Wymiar A [mm] _____
Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 34. Wymiary oraz dane techniczne nawiewników NSZP2

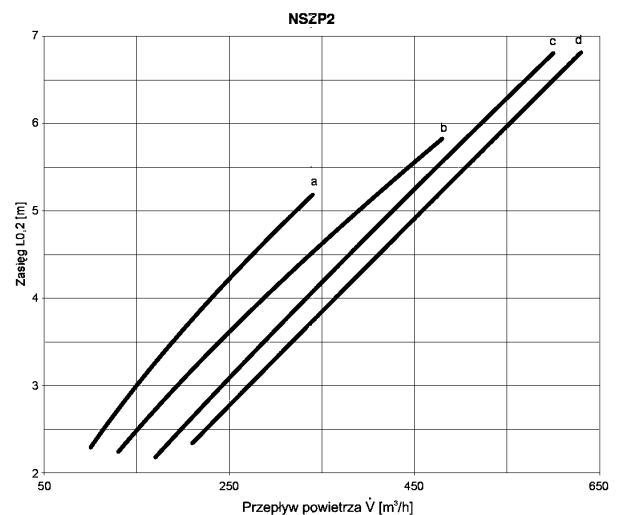
Typ	A [mm]	P _{ef} [m ²]	\dot{V} [m ³ /h]
NSZP2 a	360	0,018	100 - 200
NSZP2 b	520	0,027	150 - 300
NSZP2 c	680	0,036	200 - 400
NSZP2 d	840	0,046	250 - 500

Rys.31. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSZP2.

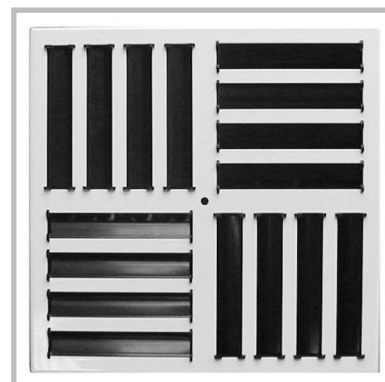
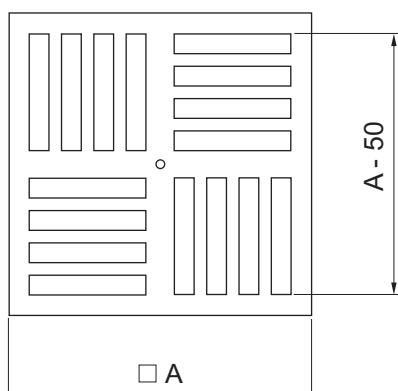


Nawiewnik NSZP2

Rys.32. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik NSP4


OPIS:

Nawiewniki NSP4, stosowane do nawiewu powietrza w salach widowiskowych, teatrach i kinach. Standardowo malowany na kolor RAL 9010.

Lotki wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: NSP4 - □A / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

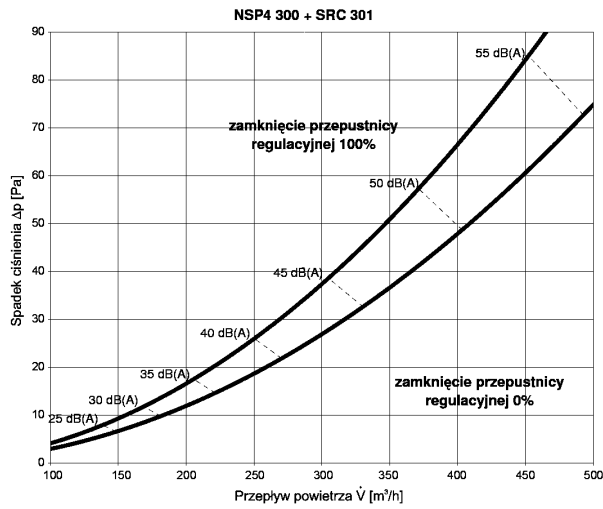
Tab. 35. Typoszereg nawiewników NSP4.

Nawiewnik	Wymiar A [mm]	Wydatki [m ³ /h]	Pef [m ²]	Współpraca ze skrzynką	Typ skrzynki
NSP4 - 300	298	150 - 350	0,0312	SRC1, SRC2, SRCC, SWC	301
NSP4 - 310	308	150 - 350	0,0312		301
NSP4 - 400	398	300 - 750	0,0718		402
NSP4 - 500	498	600 - 1150	0,1102		503 / 510
NSP4 - 600	598	800 - 1600	0,1512		605
NSP4 - 625	623	800 - 1600	0,1512		606

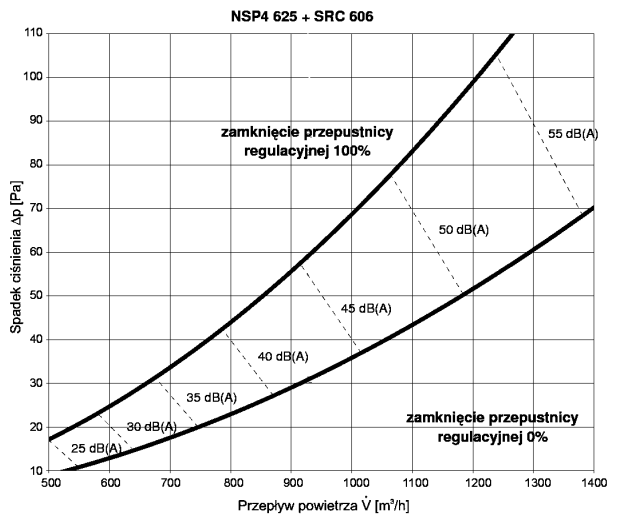
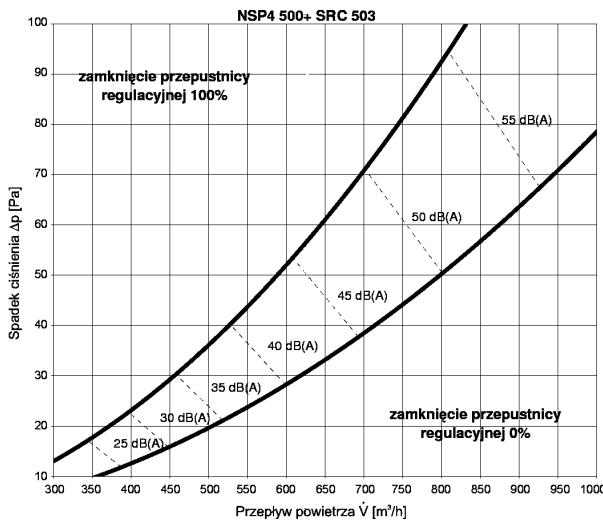
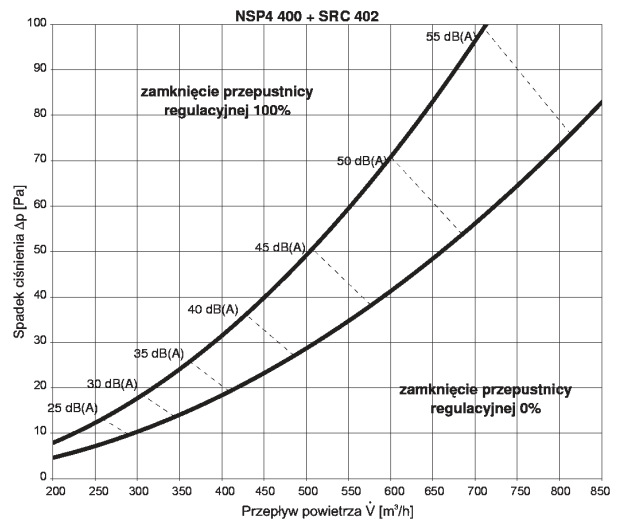
Tab. 36. Wymiary charakterystyczne skrzynek rozprężnych.

Typ skrzynki rozprężnej	Wymiar □A ₁ [mm]	Wysokość H [mm]	Króciec Ø D [mm]
301	290	260/360	158/198
402	382	300/350	198/248
503/510	486	350/415	248/313
605	590	415/455/500	313/353/398
606	615	415/455/500	313/353/398

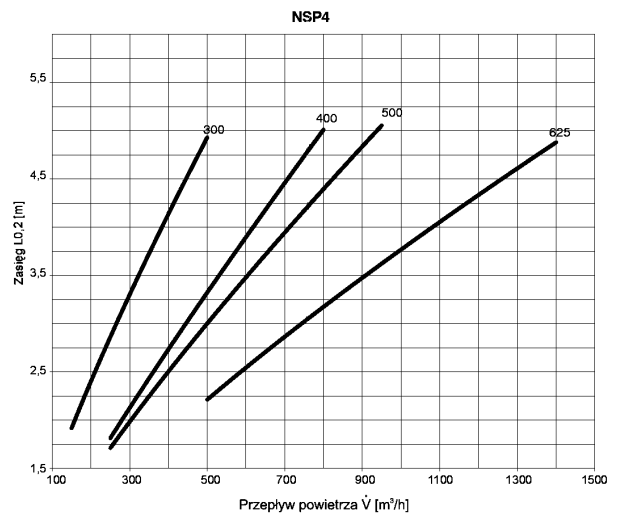
Rys.33. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSP4.



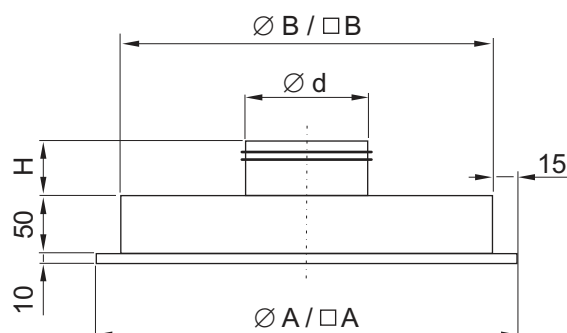
Nawiewnik NSP4



Rys.34. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik MSKC / MSOC



OPIS:

Sufitowy nawiewnik powietrza MSKC / MSOC ze szczelinami usytuowanymi gwiazdźście, służy do wirowego nawiewu powietrza o dużym stopniu indukcji. Szczeliny posiadają lotki regulujące kąt wypływu powietrza. Nawiewnik ma zastosowanie w systemach wentylacyjnych o zmiennym wydatku (VAV). Jest również przystosowany do montażu w suficie podwieszanym. Lotki wyłącznie w kolorze czarnym.

OZNACZENIE: MSKC/MSOC - Ød / mat. / RAL

Typ _____

MSKC - kwadratowy

MSOC - okrągły

Średnica króćca Ød _____

Materiał _____

Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)

Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)

Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)

Kolor wg. RAL _____

Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 37. Wymiary nawiewników MSKC / MSOC.

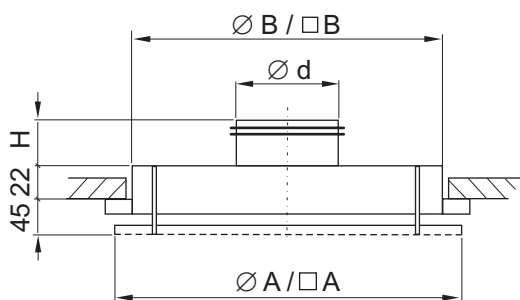
MSKC				MSOC			
Ød [mm]	□A [mm]	ØB [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
160	295	270	90	160	300	230	90
200	395	330	100	200	360	335	100
250	495	430	100	250	460	435	100
315	595	510	100	315	540	510	100

Tab. 38. Parametry nawiewników MSKC / MSOC.

	MSKC / MSOC - 160					MSKC / MSOC - 200				
	Wydajność [m ³ /h]	100	125	150	200	250	200	250	300	350
Poziom głośności [dB]	21	28	32	39	48	24	31	36	42	47
Opór przepływu [Pa]	16	24	36	68	98	27	41	55	75	102
Zasięg poziomy L(02) [m]	1,1	1,4	1,6	2,1	2,7	1,7	2,2	2,6	3,1	3,6

	MSKC / MSOC - 250					MSKC / MSOC - 315				
	Wydajność [m ³ /h]	250	300	350	400	500	300	400	500	600
Poziom głośności [dB]	21	26	32	36	46	22	27	33	37	44
Opór przepływu [Pa]	19	27	34	49	80	14	24	37	55	80
Zasięg poziomy L(02) [m]	1,7	2,1	2,4	2,8	3,4	1,7	2,2	2,7	3,2	3,8

Nawiewnik MKC/MOC



OPIS:

Talerzowy nawiewnik powietrza MKC/MOC, służy do promieniowego nawiewu powietrza pod sufitem pomieszczenia. Strumień powietrza nawiewanego ma najczęściej izotermiczny charakter. Nawiewniki MKC/MOC są przystosowane do montażu w suficie podwieszanym. Może być zastosowany w systemach wentylacji o zmiennym wydatku (VAV).

OZNACZENIE: MKC/MOC - Ød / mat. / RAL

Typ _____
 Średnica Ød [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 39. Wymiary i parametry nawiewników MKC / MOC.

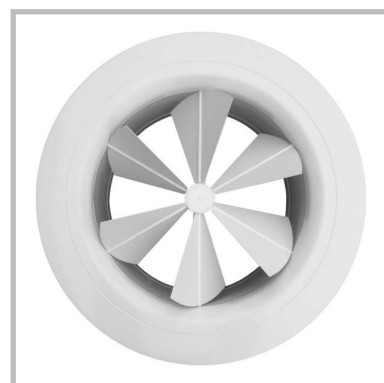
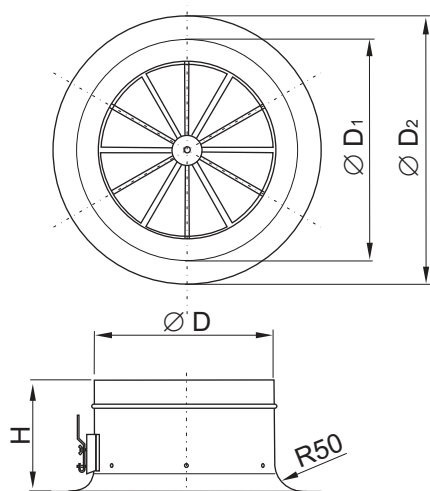
MKC				MOC			
Ød [mm]	□A [mm]	ØB [mm]	H [mm]	Ød [mm]	ØA [mm]	ØB [mm]	H [mm]
125	235	200	80	125	240	200	80
160	295	260	90	160	300	260	90
200	395	360	100	200	360	320	100
250	495	460	100	250	460	420	100
315	595	560	100	315	540	500	100
400	595	560	100	400	540	500	100

	MKC / MOC - 125					MKC / MOC - 160				
Wydajność [m ³ /h]	100	125	150	175	200	120	150	200	250	300
Poziom głośności [dB]	22	27	32	40	45	20	25	32	40	46
Opór przepływu [Pa]	24	40	55	85	100	15	25	40	70	98
Zasięg poziomy L(02) [m]	1,1	1,25	1,5	1,75	2	1,1	1,3	1,7	2,0	2,5

	MKC / MOC - 200					MKC / MOC - 250				
Wydajność [m ³ /h]	200	250	300	350	400	250	300	400	500	600
Poziom głośności [dB]	22	26	32	37	42	21	26	31	38	46
Opór przepływu [Pa]	18	25	38	50	65	16	30	40	60	90
Zasięg poziomy L(02) [m]	1,6	1,9	2,3	2,7	3	1,7	2	2,6	3,2	3,8

	MKC / MOC - 315					MKC / MOC - 400				
Wydajność [m ³ /h]	350	450	600	700	800	600	800	900	1000	1200
Poziom głośności [dB]	21	25	33	38	45	23	30	36	38	47
Opór przepływu [Pa]	14	22	38	50	70	18	30	37	47	70
Zasięg poziomy L(02) [m]	2,1	2,5	3,3	4	4,5	3	3,8	4,2	4,8	5,3

Nawiewnik sufitowy NSC6



OPIS:

Nawiewnik wirowy NSC6 posiada płynną regulację kąta wypływu strumienia nawiewanego do pomieszczenia, dlatego może służyć do rozprowadzania powietrza ogrzewającego jak i schładzającego pomieszczenie na odległości od 3 do 9 metrów. Regulację kąta wypływu realizować można przy pomocy nastawy ręcznej - dźwignią lub siłownikiem.

Wykonanie standardowe z blachy czarnej, malowanej proszkowo na RAL 9010 z przyłączem nypłowym 50 mm. Montaż za pomocą blachowkrętów.

OZNACZENIE: NSC6 - ØD / mat. / RAL

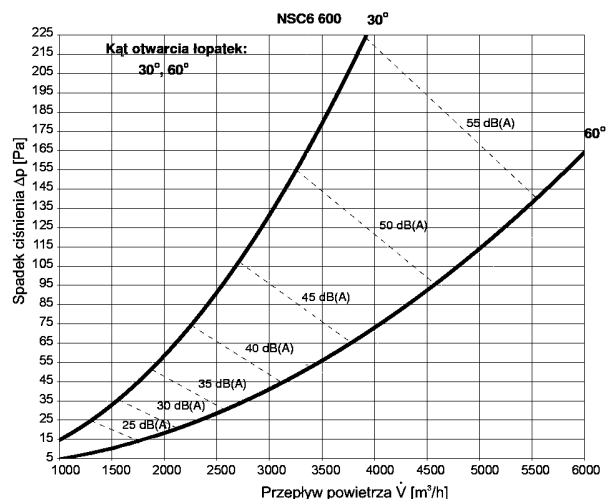
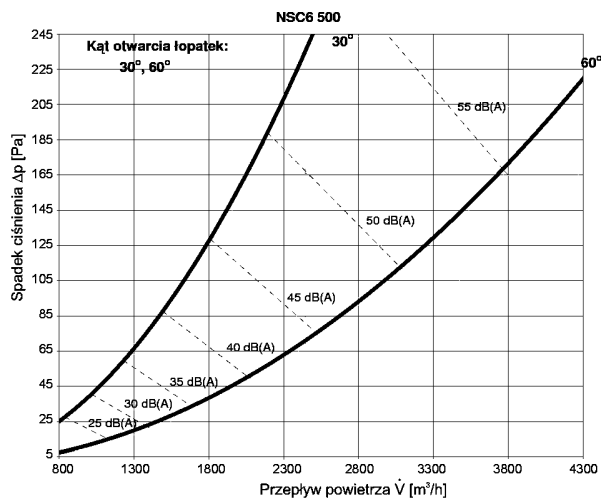
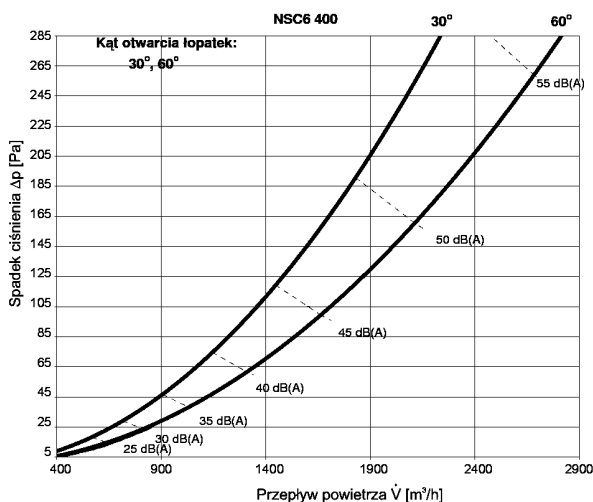
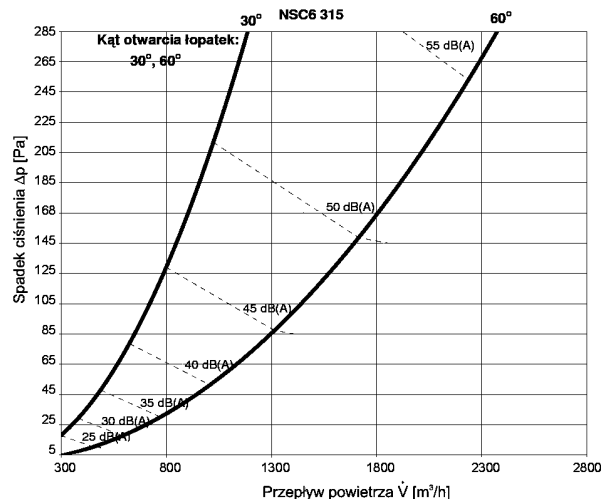
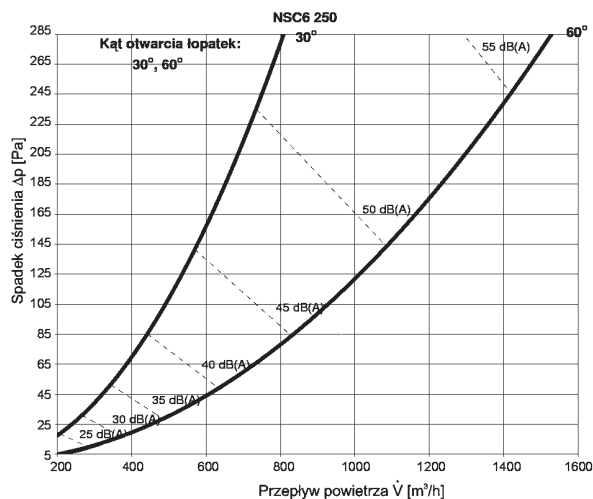
Typ _____
 Średnica D [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 40. Wymiary nawiewników NSC6.

Średnica ØD [mm]	Średnica ØD ₁ [mm]	Średnica ØD ₂ [mm]	Wysokość H [mm]	Zakres wydatków [m ³ /h]
250	360	430	235	350 - 800
315	415	500	235	500 - 1200
400	510	610	310	1000 - 2000
500	610	740	350	1500 - 3000
600	700	860	370	2000 - 4500

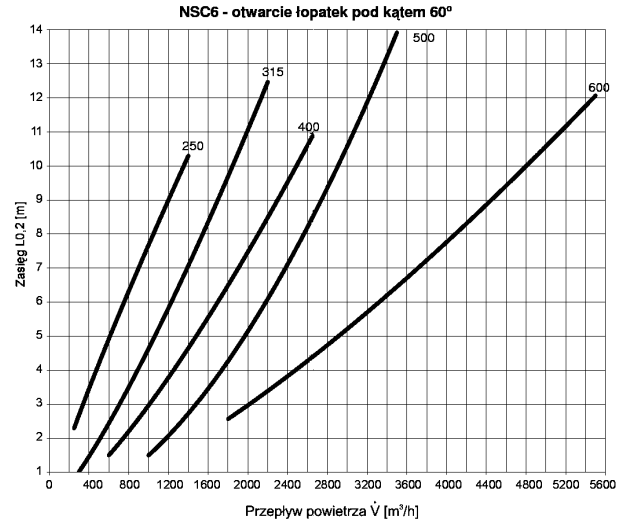
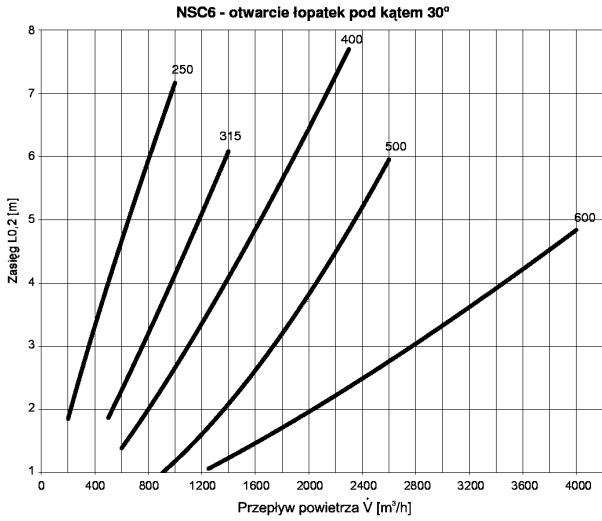
Rys.35. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NSC6.

Nawiewnik NSC6

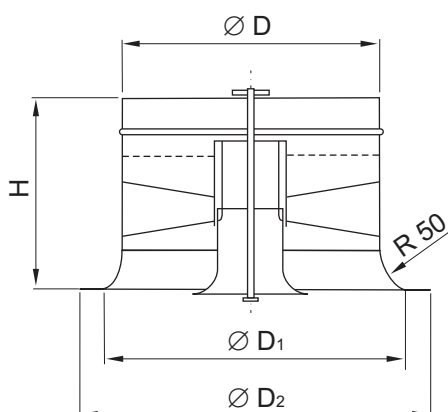


Rys.36. Zależność zasięgu od przepływu.

Nawiewnik NSC6



Nawiewnik dalekiego zasięgu NDZC2



OPIS:

Nawiewniki dalekiego zasięgu NDZC2 mają zastosowanie w pomieszczeniach o dużej kubaturze i znacznej wysokości (3 - 9 m). Nawiewnik NDZC2 może być zastosowany do instalacji nawiewnej z chłodzeniem lub ogrzewaniem danego pomieszczenia. Do regulacji zasięgu strumienia powietrza służy wewnętrzna dysza. Przy zamkniętej dyszy, uzyskamy strumień rozchodzący się promieniście. Ten sposób nawiewu jest efektywny przy chłodzeniu. W celu ogrzania pomieszczenia ciepłym strumieniem powietrza otwieramy wlot dyszy. Otwarcie dyszy można regulować ręcznie lub zdalnie - siłownikiem. Wykonanie standardowe z blachy czarnej malowanej proszkowo na RAL 9010 z przyłączem nypłowym 50 mm. Montaż za pomocą blachowkrętów.

OZNACZENIE: NDZC2 - ØD / mat. / RAL

Typ _____
 Średnica D [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

W zamówieniu prosimy podać markę siłownika sterującego (Belimo lub Siemens).

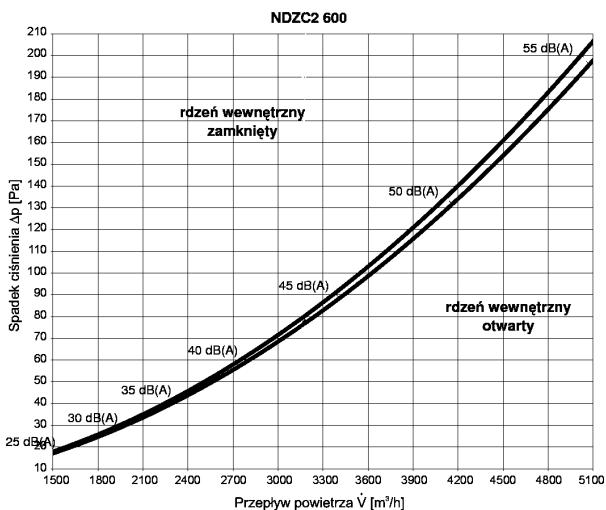
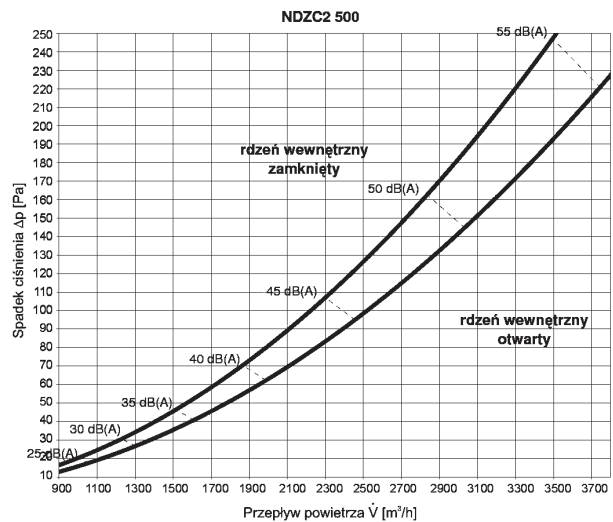
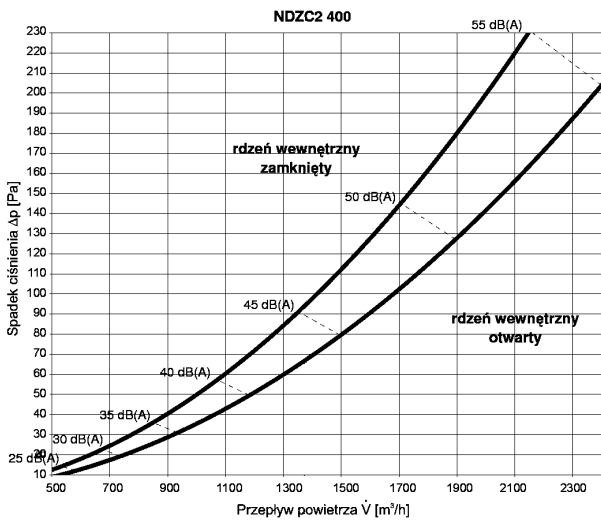
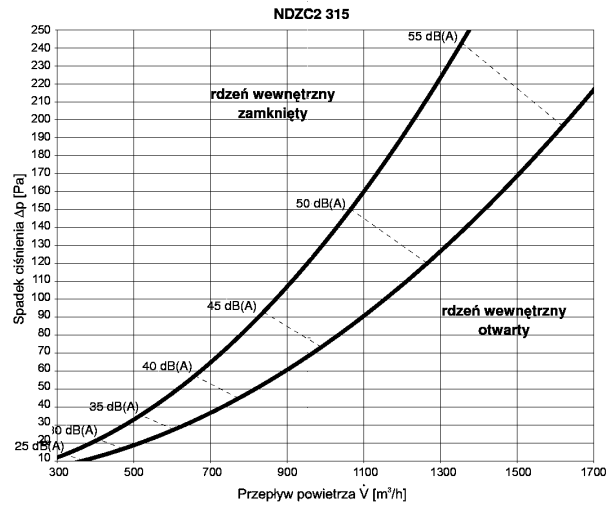
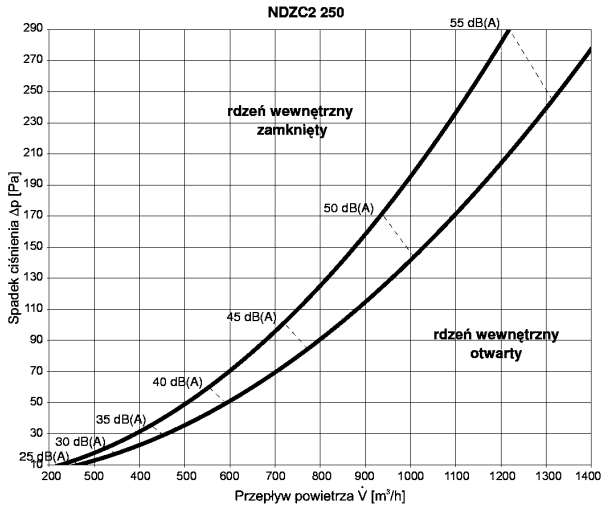
Tab. 41. Przykładowe wymiary charakterystyczne nawiewników dalekiego zasięgu NDZC2.

Średnica ØD[mm]	Średnica ØD1[mm]	Średnica ØD2[mm]	Wysokość H [mm]	Zakres wydatków [m ³ /h]
250	360	430	230	350 - 800
315	425	500	250	500 - 1200
400	510	610	310	1000 - 2000
500	610	740	350	1500 - 3000
600	700	860	370	2000 - 4500

Nawiewnik może być instalowany w skrzynce rozprężnej albo bezpośrednio w trójniku lub kolanie.

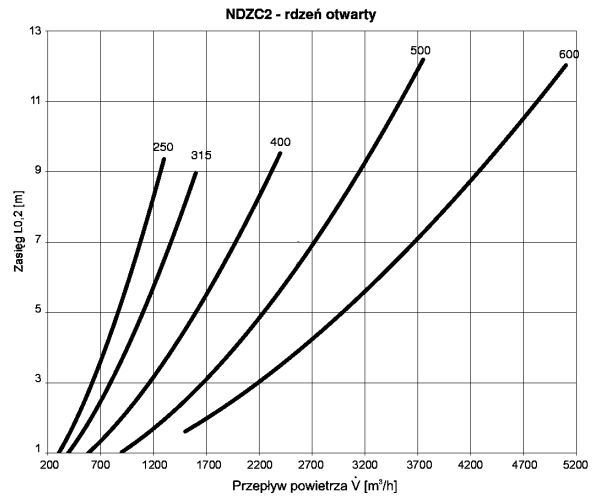
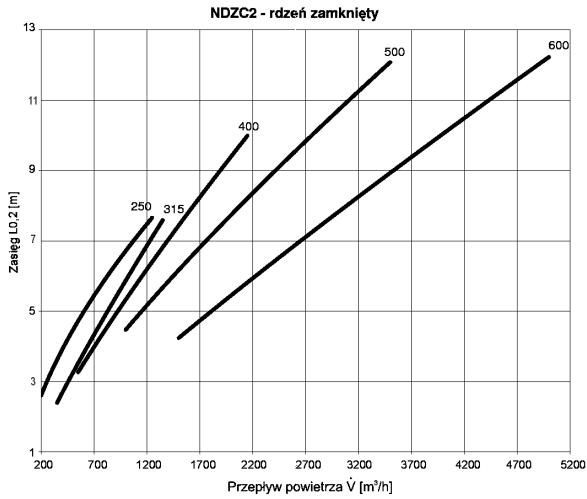
Rys. 37. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników NDZC2.

Nawiewnik NDZC2

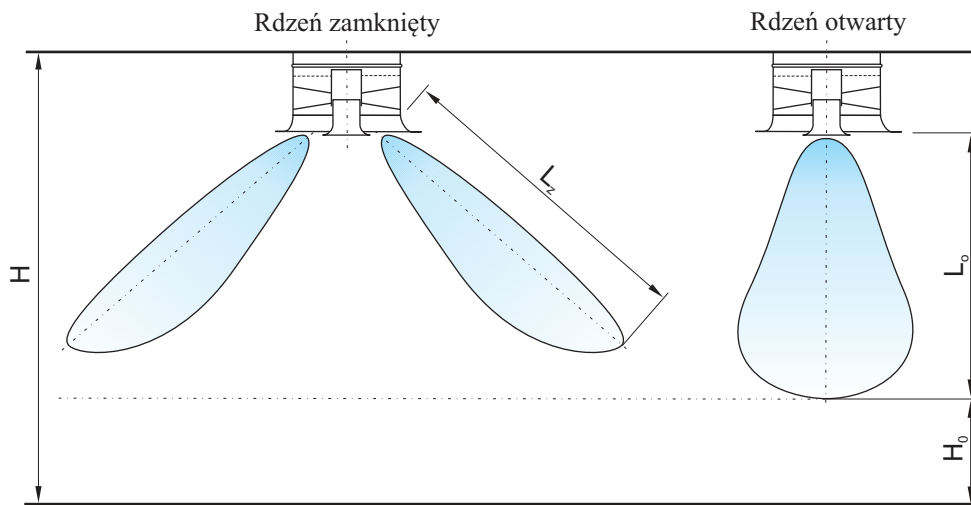


Rys.38. Zależność zasięgu od przepływu dla NDZC2.

Nawiewnik NDZC2

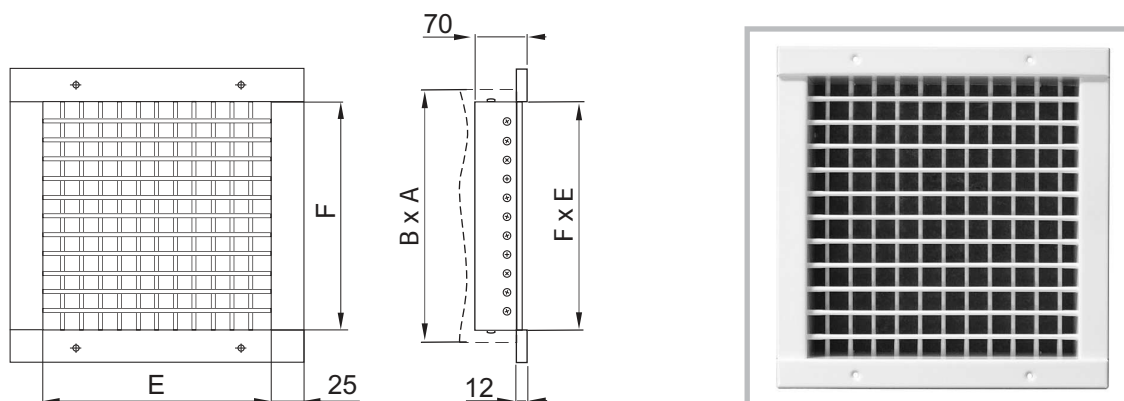


Rys.39. Rozkład strumienia powietrza dla nawiewnika NDZC2, z rdzeniem otwartym i rdzeniem zamkniętym.



- L_0 – zasięg dla rdzenia otwartego [m]
- L_z – zasięg dla rdzenia zamkniętego [m]
- H – wysokość pomieszczenia [m]
- H_0 – poziom strefy przebywania ludzi – 1,80 [m]

Kratka wentylacyjna nawiewna KNC



OPIS:

Kratki wentylacyjne nawiewne KNC stosuje się do uzbrojenia otworów wentylacyjnych nawiewnych w kanałach o przekroju prostokątnym.

Przy zamówieniu kratki prosimy podawać wymiary przewodu, w którym ma być montowana.

Minimalny wymiar światła kratki (wycenianej na zapytanie), wynosi 85 x 85 mm - montowana w przewodzie 100 x 100 mm.

OZNACZENIE: KNC - A x B / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiar AxB [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)t
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 42. Wymiary charakterystyczne dla kratki nawiewnej KNC.

Światło kratki		Wymiary kanału		Powierzchnia efektywna [m ²]	Optymalne wydatki powietrza [m ³ /h] przy prędk. wypływ. 0,5 - 2,5 [m/s]
E [mm]	F [mm]	A [mm]	B [mm]		
145	145	160	160	0,011	20-99
185	145	200	160	0,014	25-126
145	185	160	200	0,014	25-126
235	145	250	160	0,019	34-171
145	235	160	250	0,019	34-171
300	145	315	160	0,023	41-207
145	300	160	315	0,023	41-207
385	145	400	160	0,03	54-270
145	385	160	400	0,03	54-270
185	185	200	200	0,019	34-171
235	185	250	200	0,024	43-216
185	235	200	250	0,024	43-216
300	185	315	200	0,03	54-270
185	300	200	315	0,03	54-270
385	185	400	200	0,039	70-351
185	385	200	400	0,039	70-351
485	185	500	200	0,049	88-441
185	485	200	500	0,049	88-441

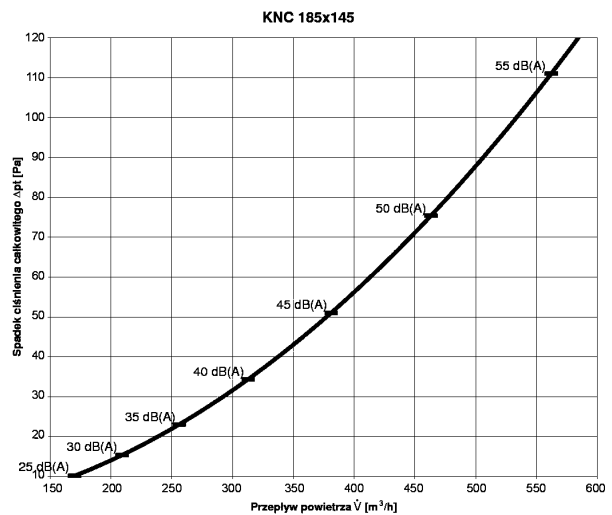
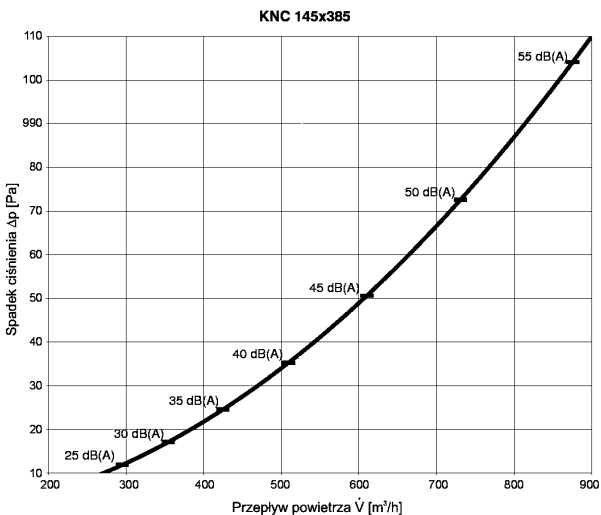
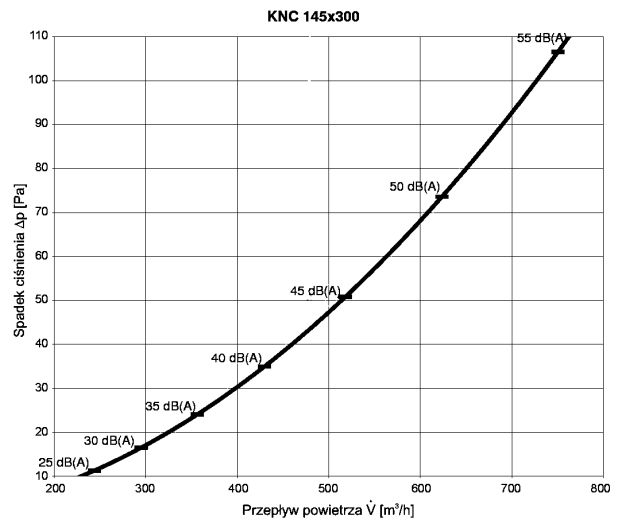
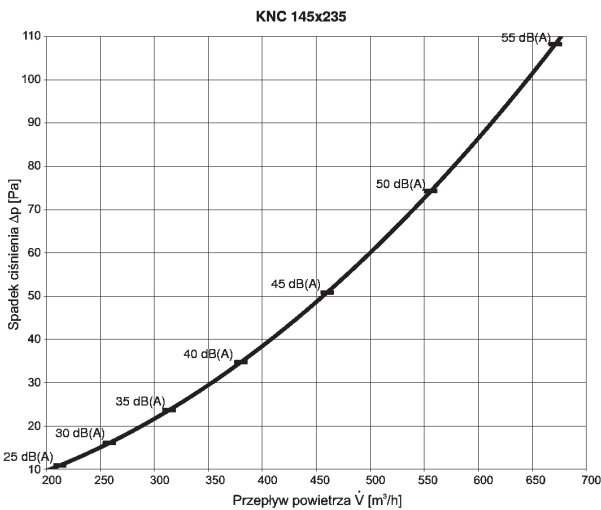
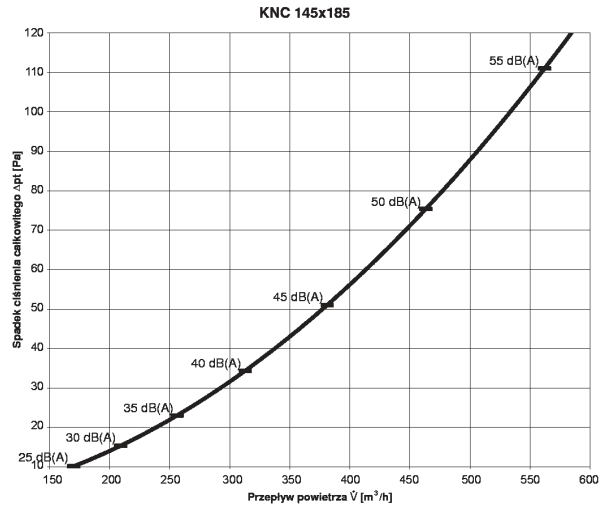
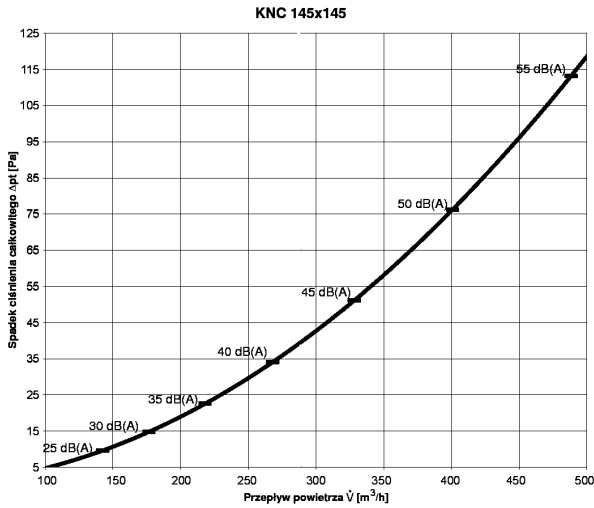
Kratka wentylacyjna nawiewna KNC

Tab. 42. Wymiary charakterystyczne dla kratki nawiewnej KNC.

Światło kratki		Wymiary kanału		Powierzchnia efektywna [m ²]	Optymalne wydatki powietrza [m ³ /h] przy prędk.wypływ. 0,5 - 2,5 [m/s]
E [mm]	F [mm]	A [mm]	B [mm]		
235	235	250	250	0,029	52-261
300	235	315	250	0,039	70-351
235	300	250	315	0,039	70-351
385	235	400	250	0,05	90-450
235	385	250	400	0,05	90-450
485	235	500	250	0,06	108-540
235	485	250	500	0,06	108-540
615	235	630	250	0,079	142-711
235	615	250	630	0,079	142-711
300	300	315	315	0,048	86-432
385	300	400	315	0,062	112-558
300	385	315	400	0,062	112-558
485	300	500	315	0,078	140-702
300	485	315	500	0,078	140-702
615	300	630	315	0,099	178-891
300	615	315	630	0,099	178-891
785	300	800	315	0,127	228-1143
300	785	315	800	0,127	228-1143
385	385	400	400	0,080	144-720
485	385	500	400	0,101	182-909
385	485	400	500	0,101	182-909
615	385	630	400	0,127	228-1143
385	615	400	630	0,127	228-1143
485	485	500	500	0,127	228-1143
615	485	630	500	0,160	288-1440
485	615	500	630	0,160	288-1440
785	485	800	500	0,206	370-1854
485	785	500	800	0,206	370-1854
615	615	630	630	0,201	362-1810
785	615	800	630	0,259	466-2331
615	785	630	800	0,259	466-2331
985	615	1000	630	0,324	583-2916
615	985	630	1000	0,324	583-2916
785	785	800	800	0,332	598-2988
985	785	1000	800	0,417	750-3753
785	985	800	1000	0,417	750-3753
985	985	1000	1000	0,522	940-4698

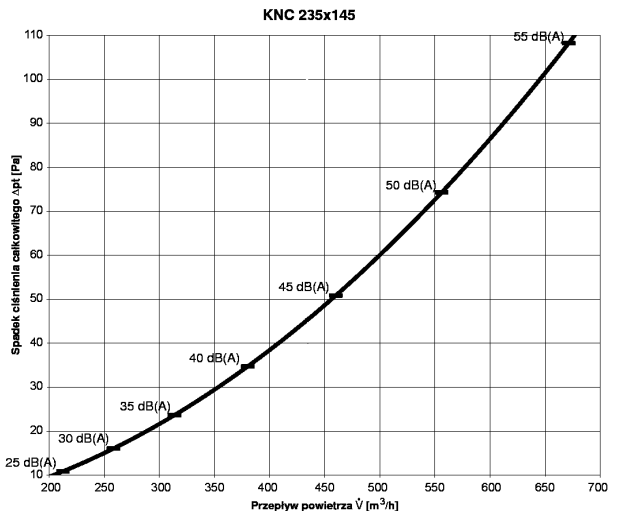
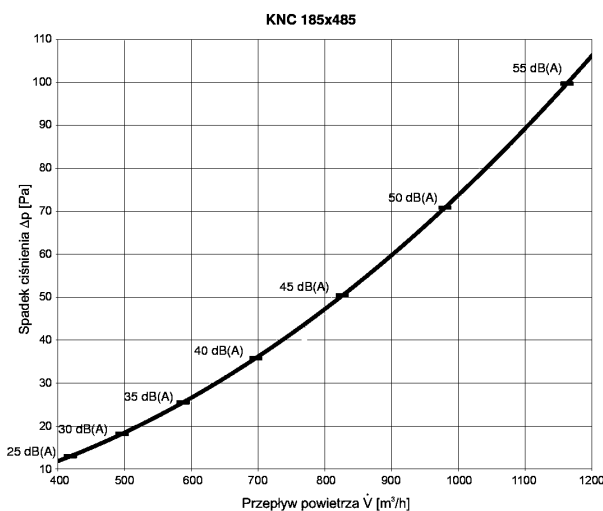
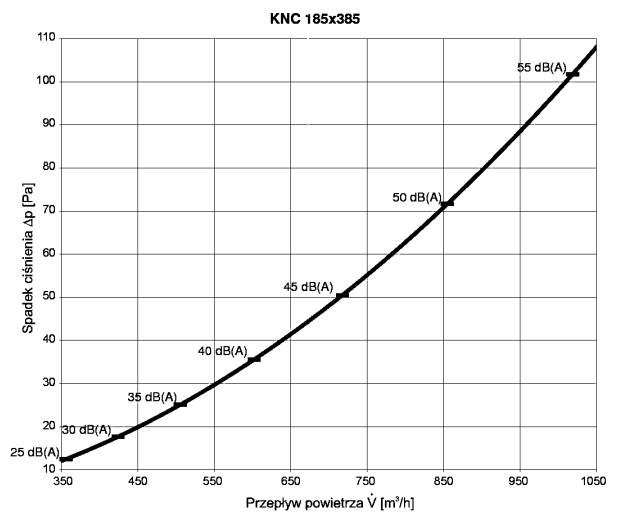
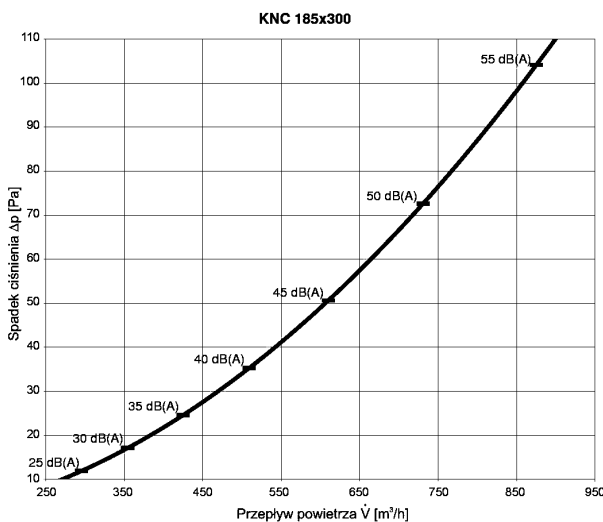
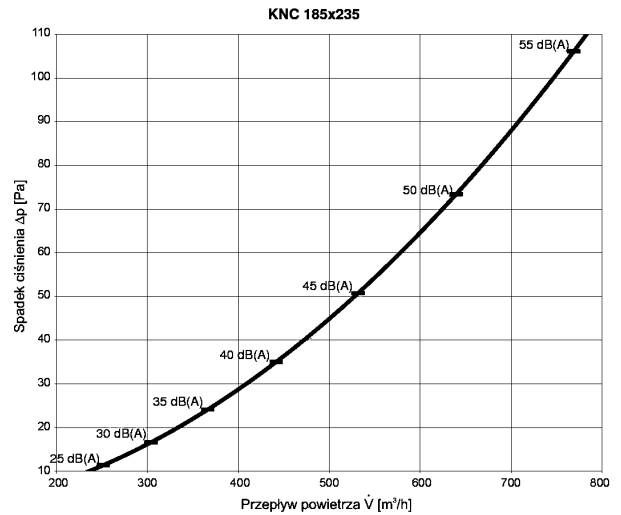
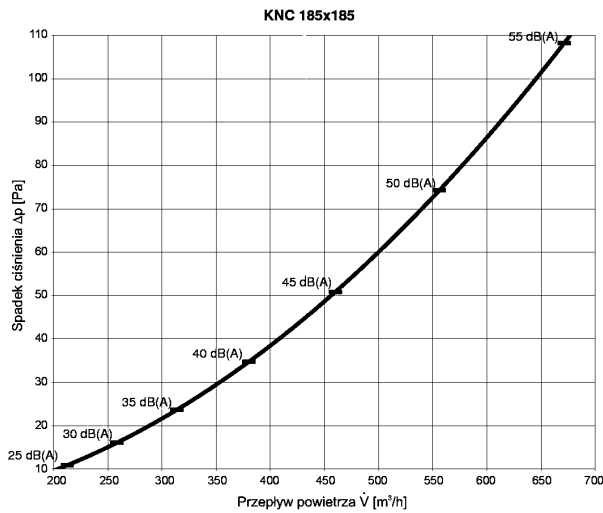
Rys. 39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



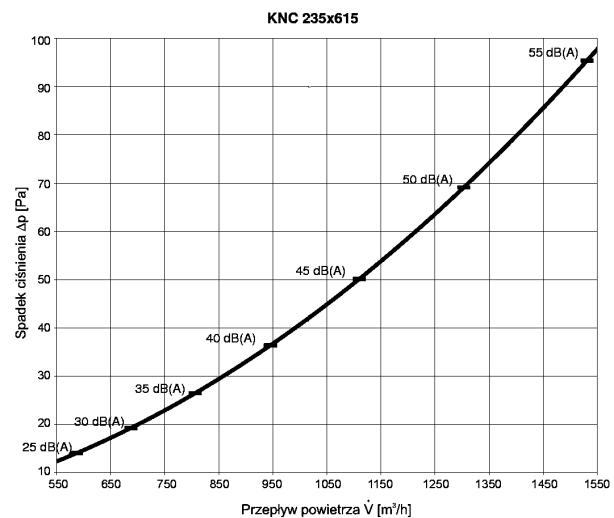
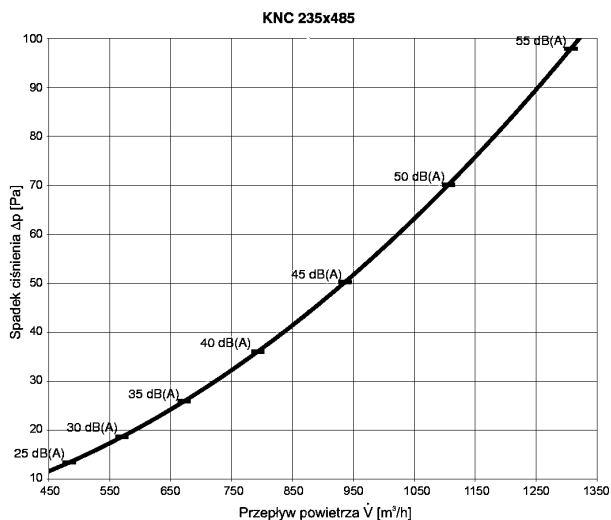
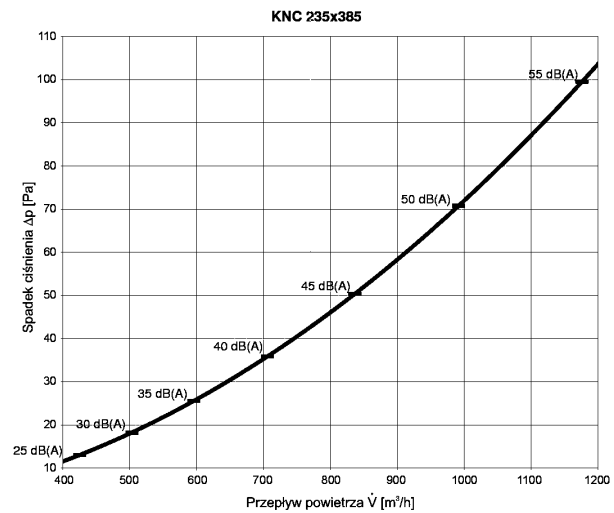
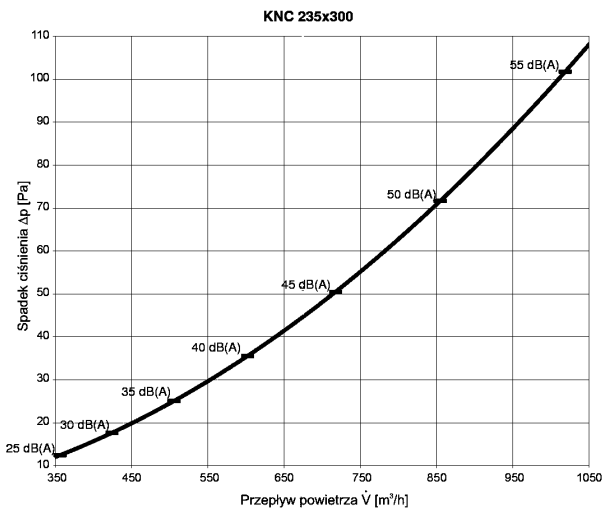
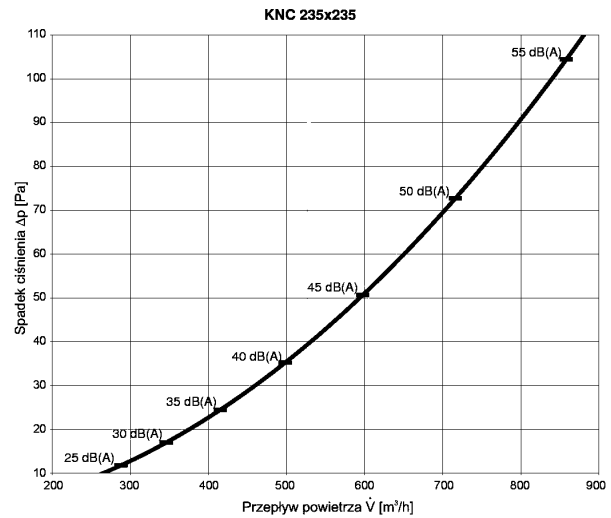
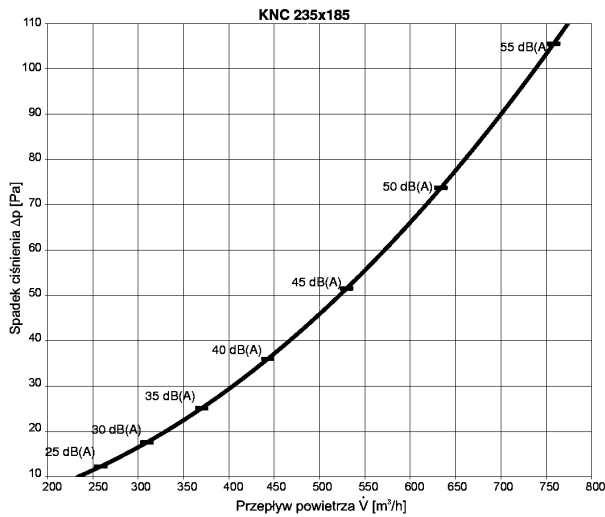
Rys.39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



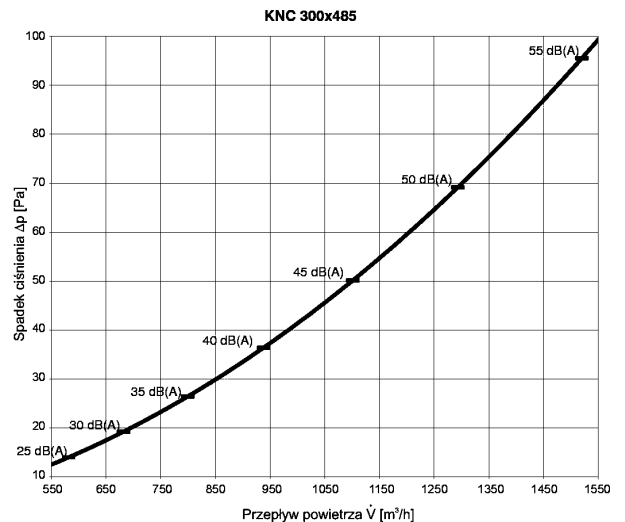
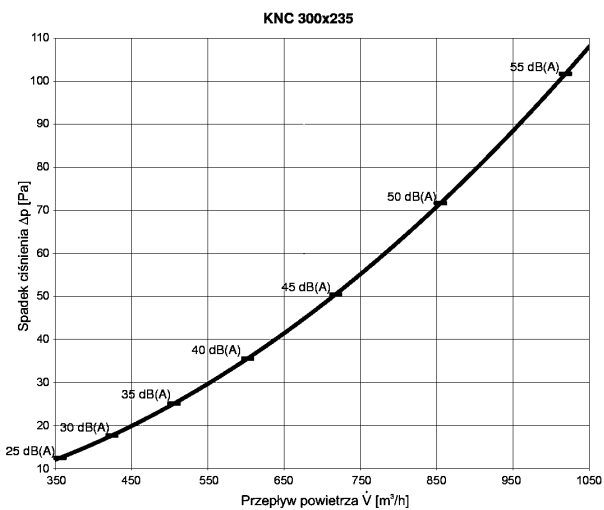
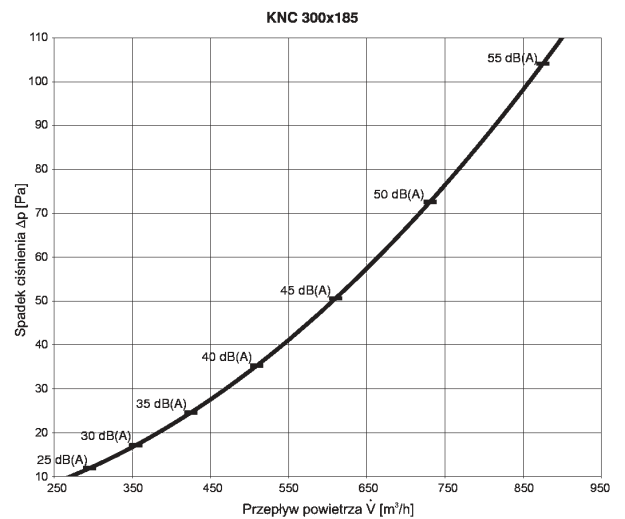
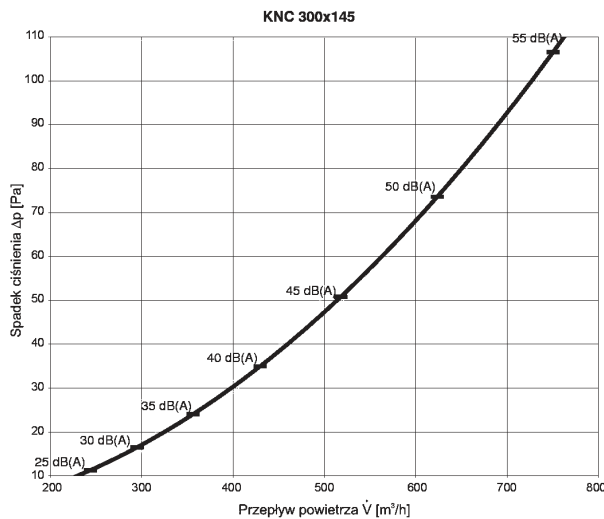
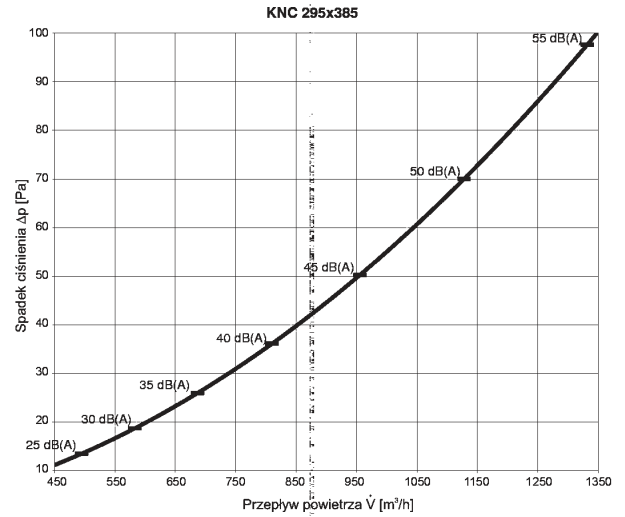
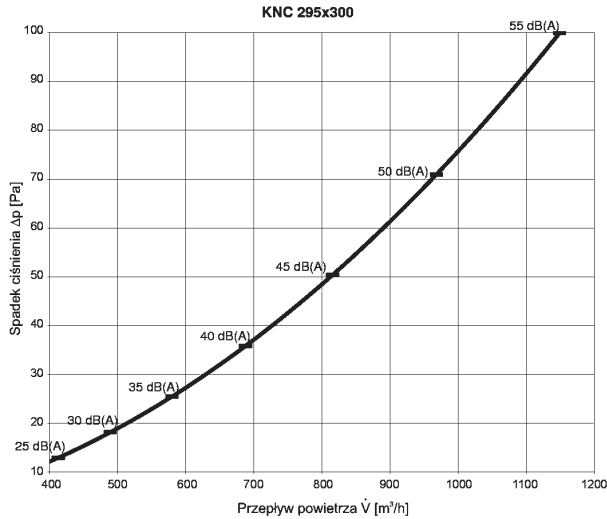
Rys. 39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



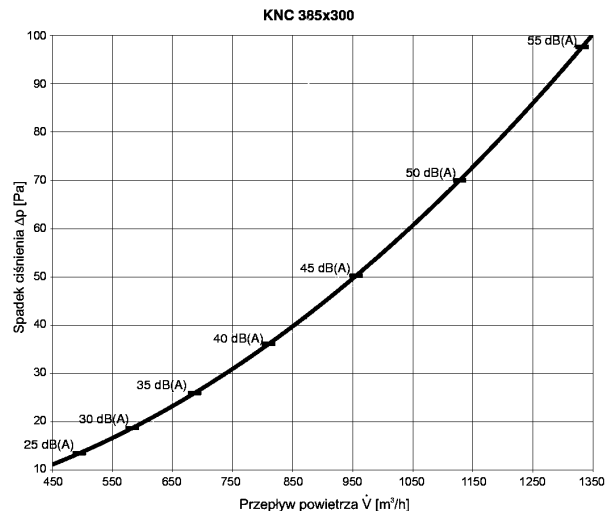
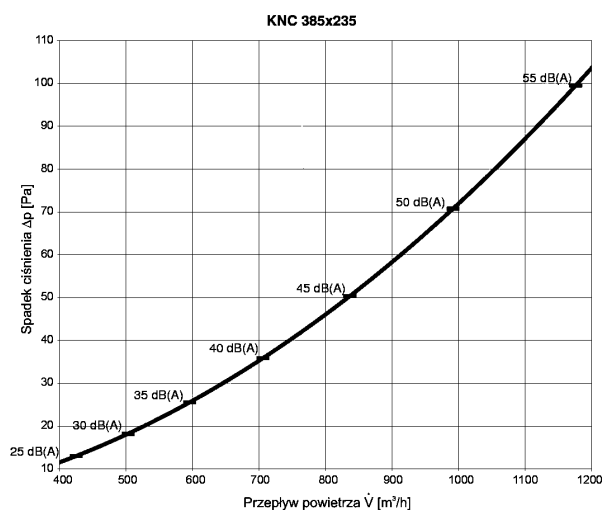
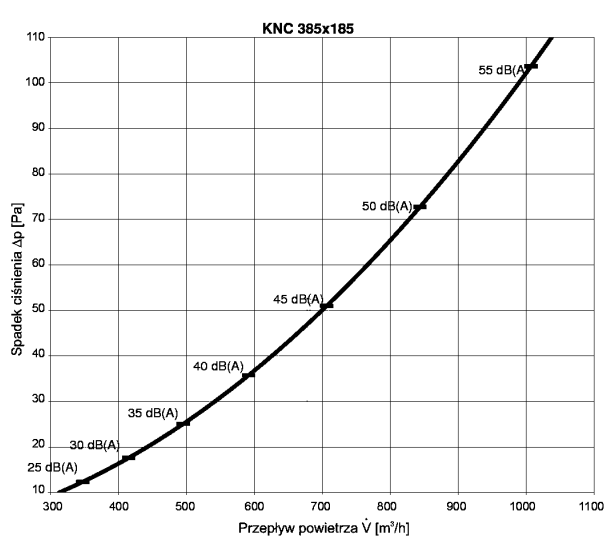
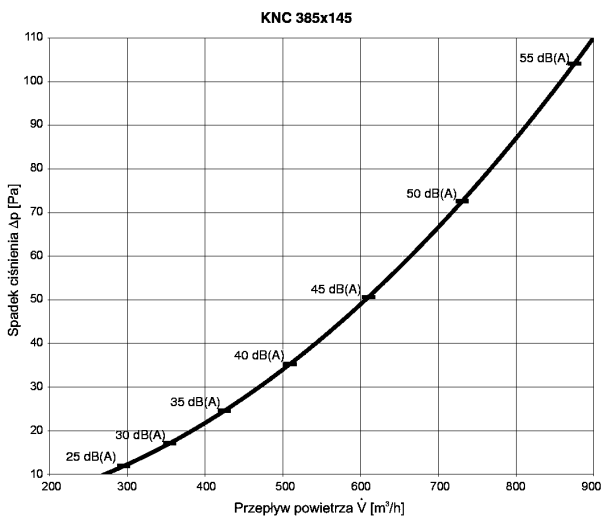
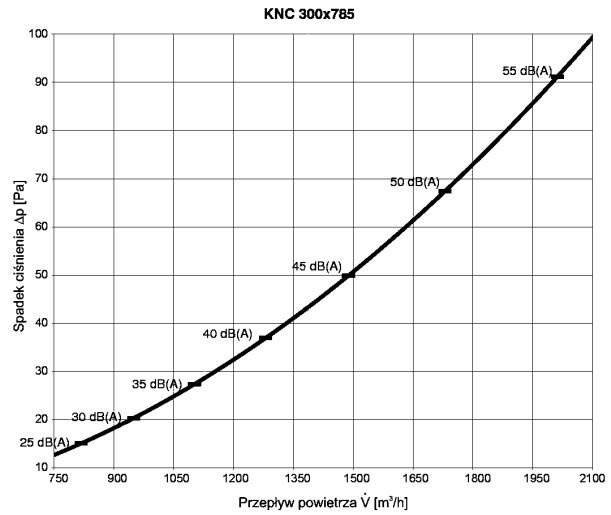
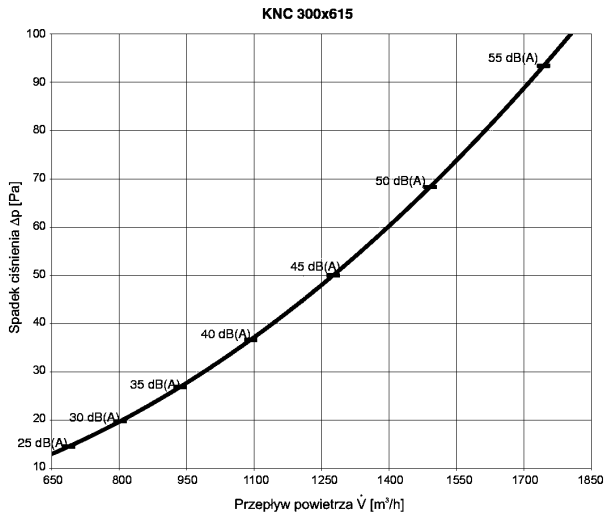
Rys.39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



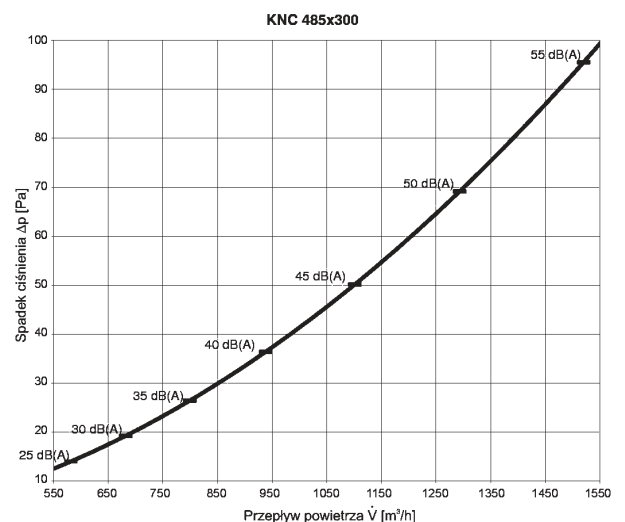
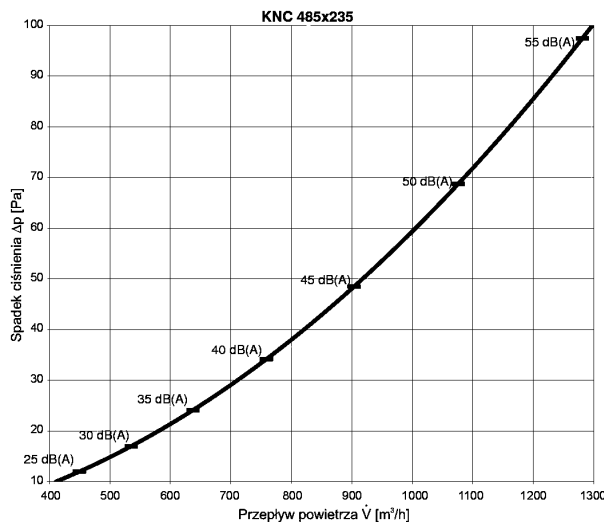
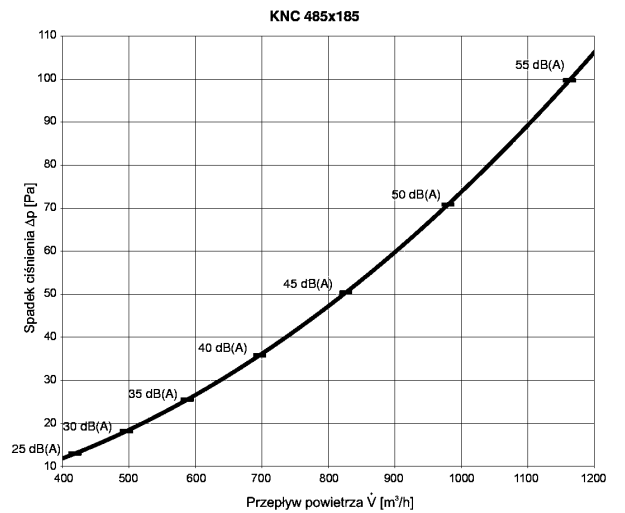
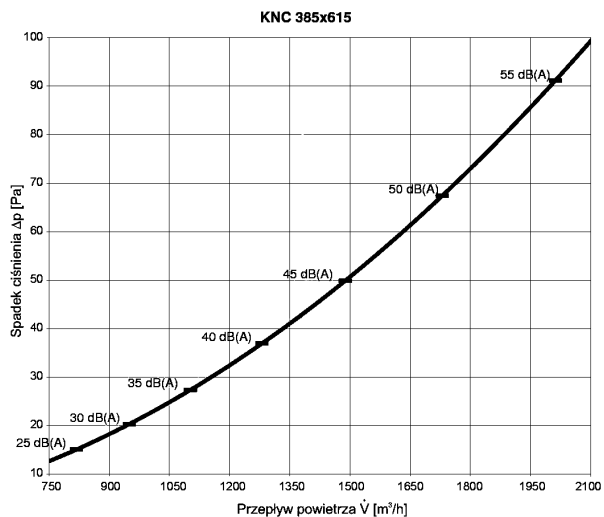
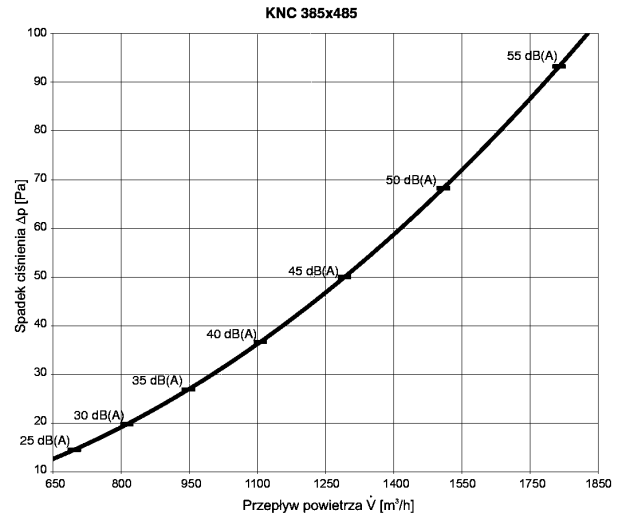
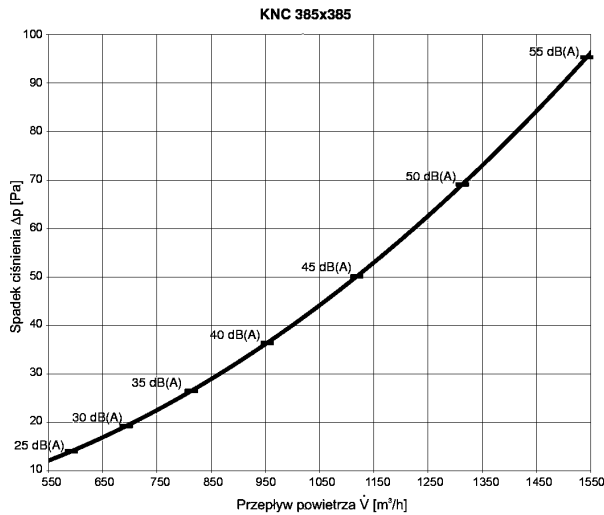
Rys. 39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



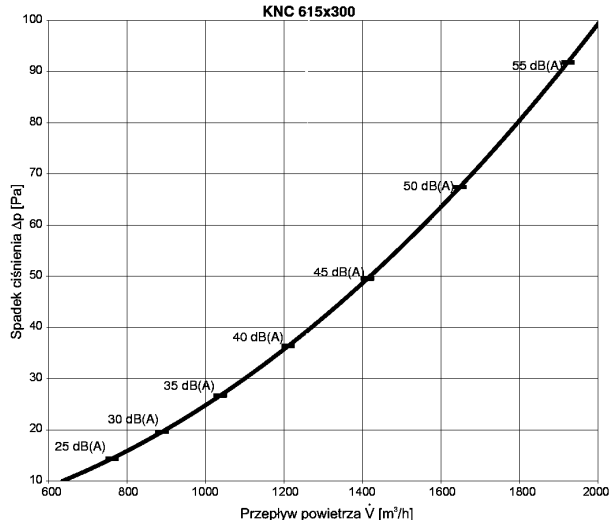
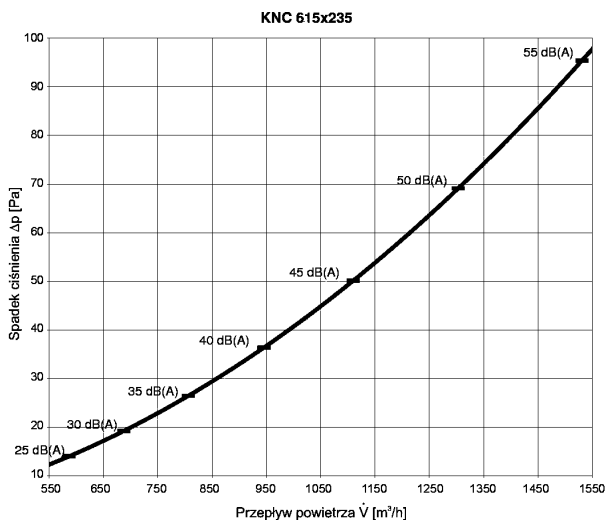
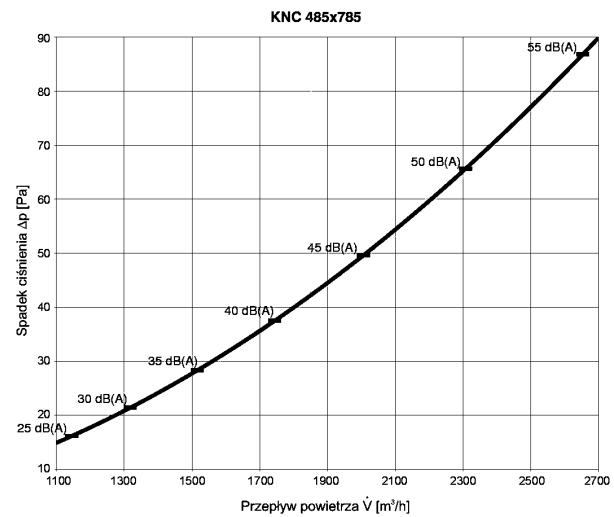
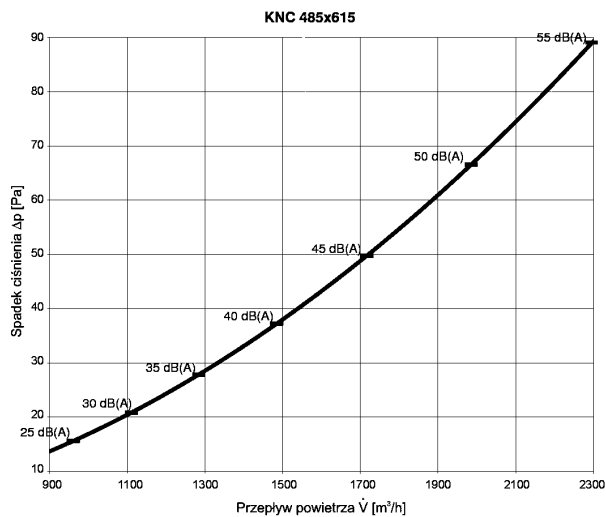
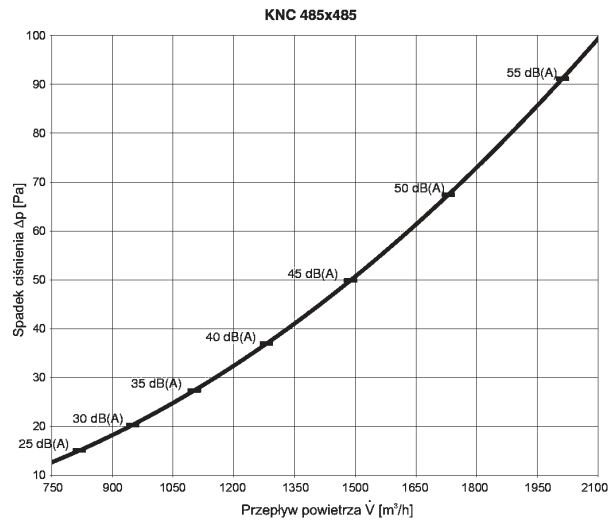
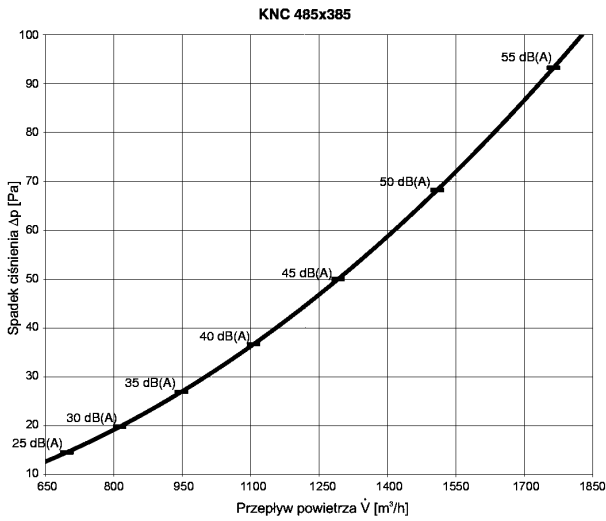
Rys.39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



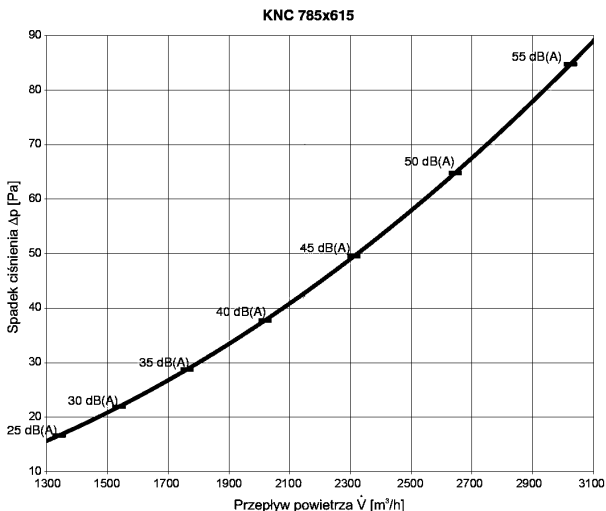
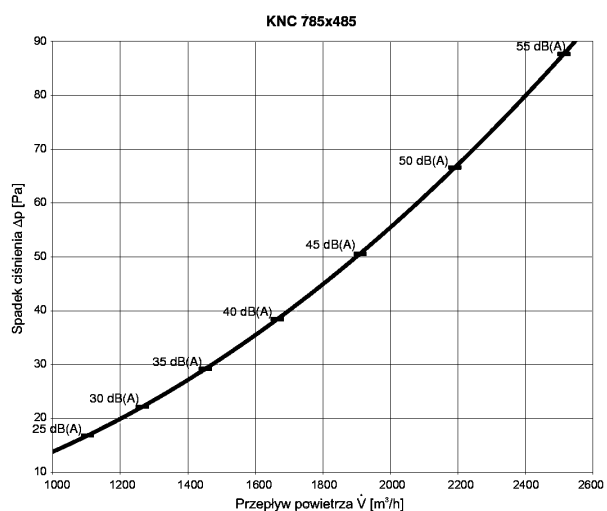
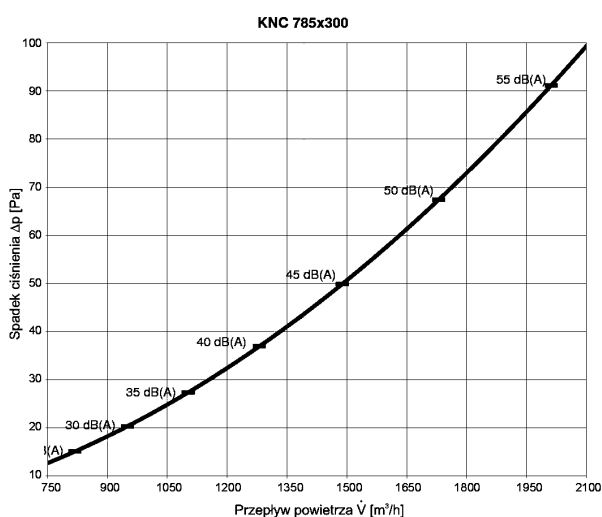
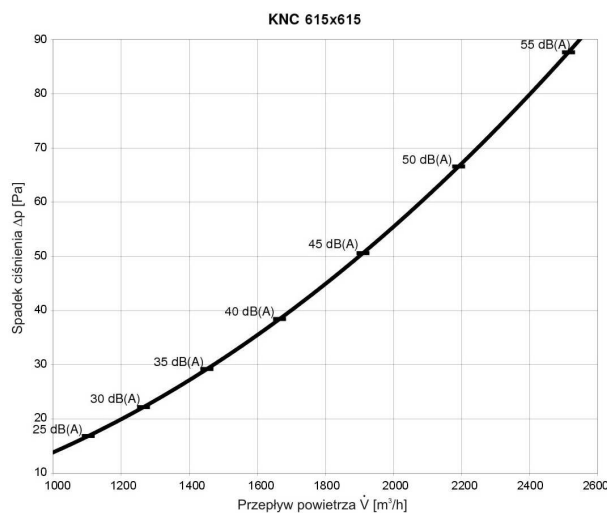
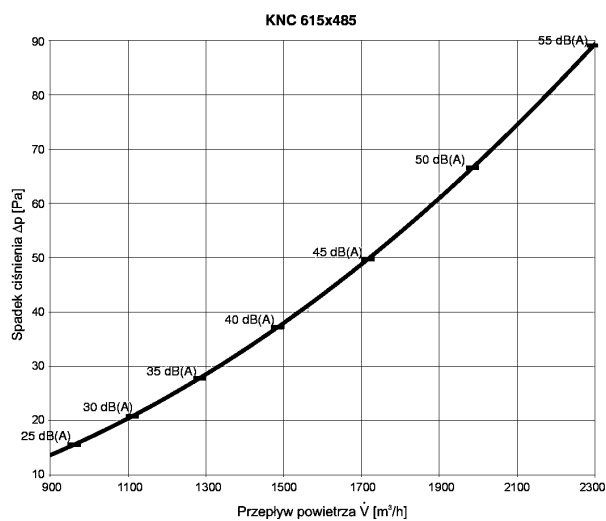
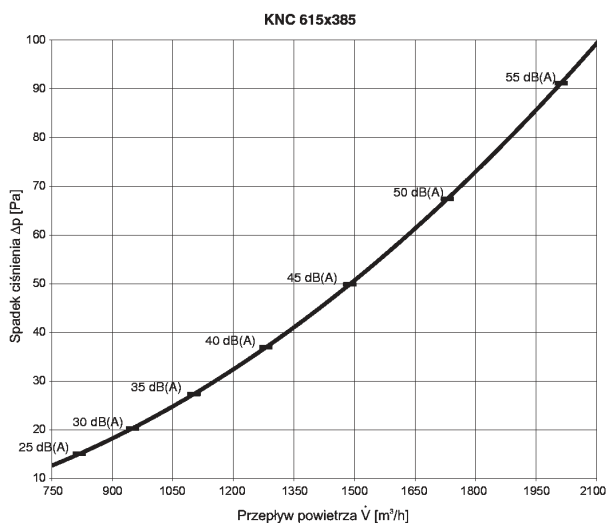
Rys.39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC



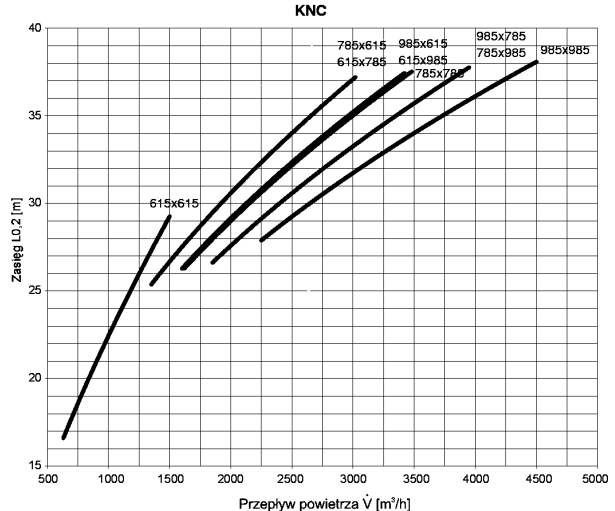
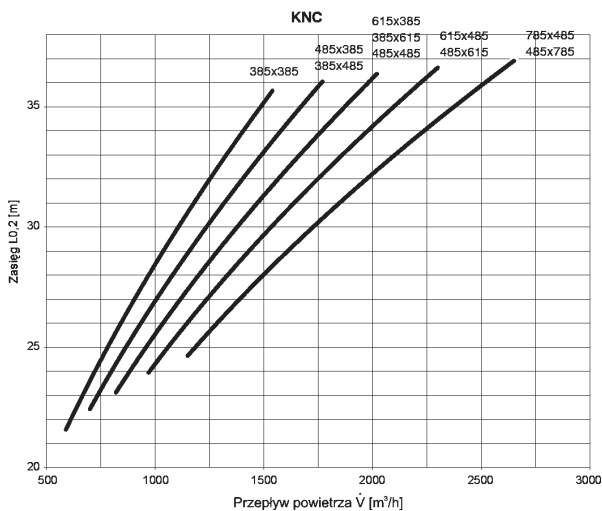
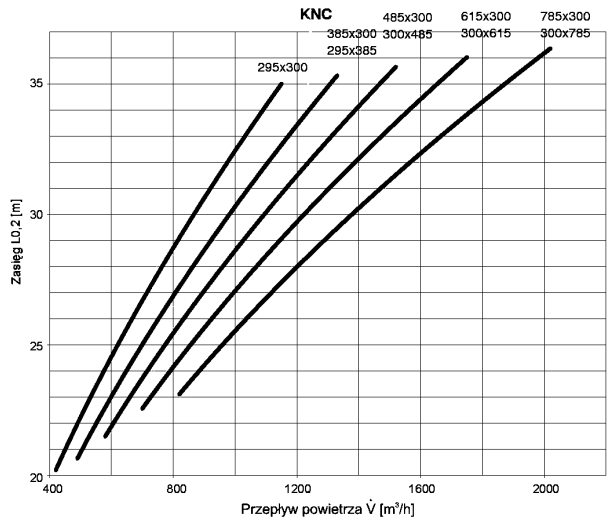
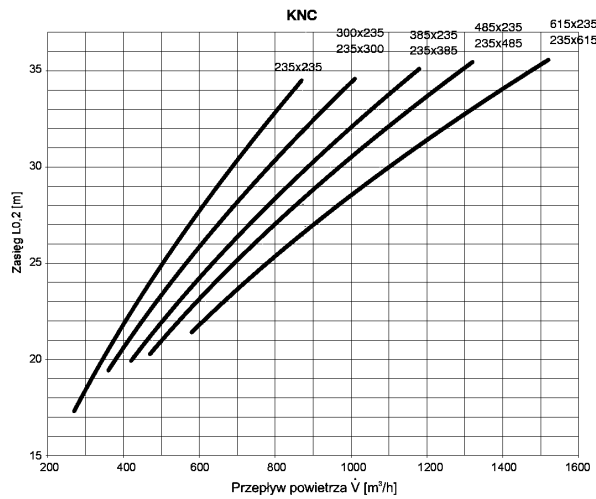
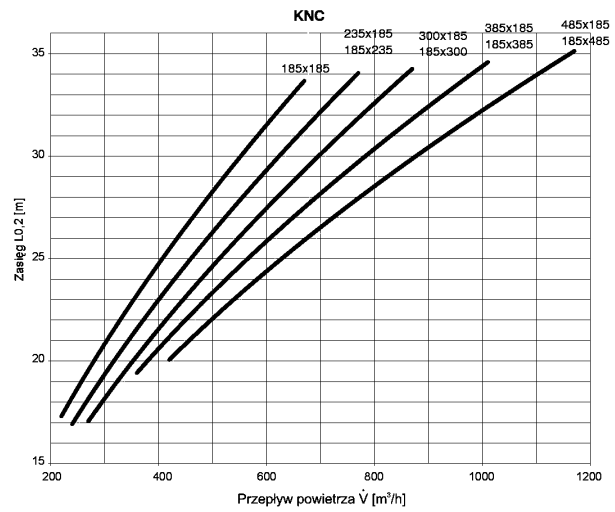
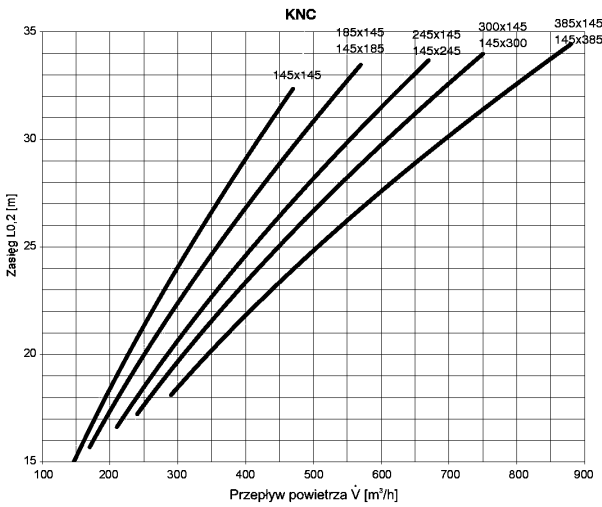
Rys.39. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KNC.

Kratka KNC

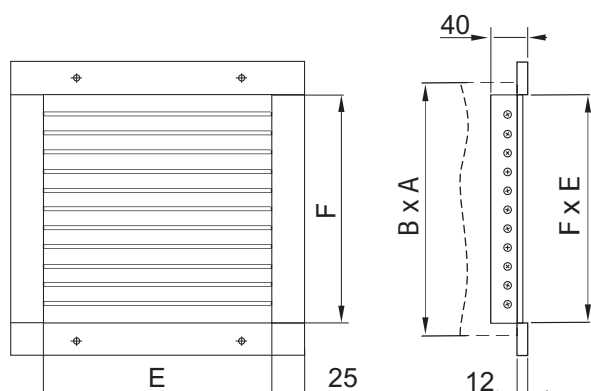


Rys. 40. Zależność zasięgu od przepływu.

Kratka KNC



Kratka wentylacyjna wywiewna KWC



OPIS:

Kratki wentylacyjne wywiewne KWC stosuje się do uzbrojenia otworów wentylacyjnych wywiewnych w kanałach o przekroju prostokątnym.

W zamówieniu prosimy podawać wymiary przewodu, w którym ma być zamontowana kratka.

Minimalny wymiar światła kratki (wycenianej na zapytanie), wynosi 85 x 85 mm - montowana w przewodzie 100 x 100 mm.

OZNACZENIE: KWC - A x B / mat. / RAL

Typ _____
 Wymiary A x B [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 43. Wymiary kratek wywiewnych KWC.

Światło kratki		Wymiary kanału		Powierzchnia efektywna [m ²]	Optymalne wydatki powietrza [m ³ /h] przy prędk. wypływ. 0,5 - 2,5 [m/s]
E [mm]	F [mm]	A [mm]	B [mm]		
145	145	160	160	0,015	27-135
185	145	200	160	0,020	36-180
145	185	160	200	0,020	36-180
235	145	250	160	0,025	45-225
145	235	160	250	0,025	45-225
300	145	315	160	0,033	59-297
145	300	160	315	0,033	59-297
385	145	400	160	0,042	76-378
145	385	160	400	0,042	76-378
185	185	200	200	0,025	45-225
235	185	250	200	0,032	58-288
185	235	200	250	0,032	58-288
300	185	315	200	0,042	76-378
185	300	200	315	0,042	76-378
385	185	400	200	0,054	97-486
185	385	200	400	0,054	97-486
485	185	500	200	0,068	122-612
185	485	200	500	0,068	122-612

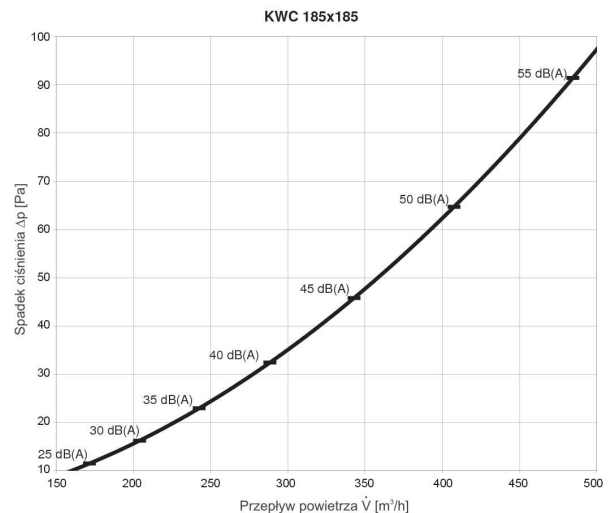
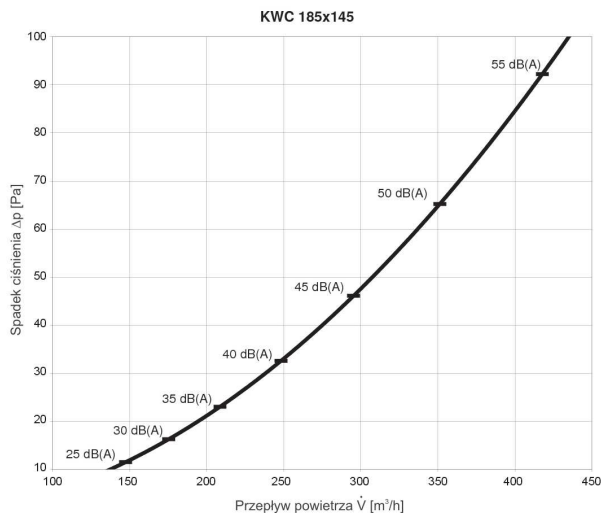
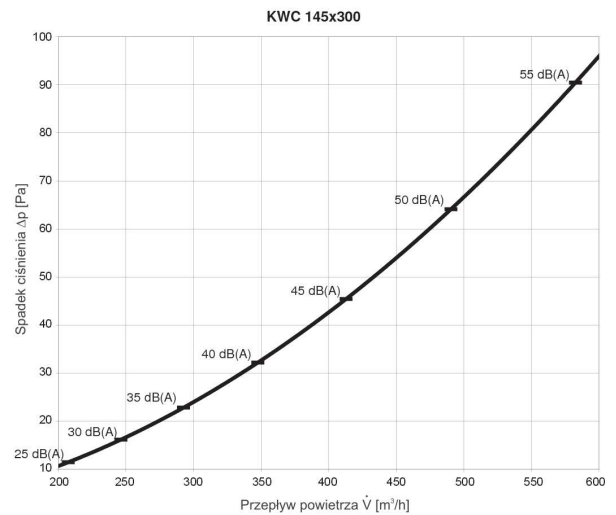
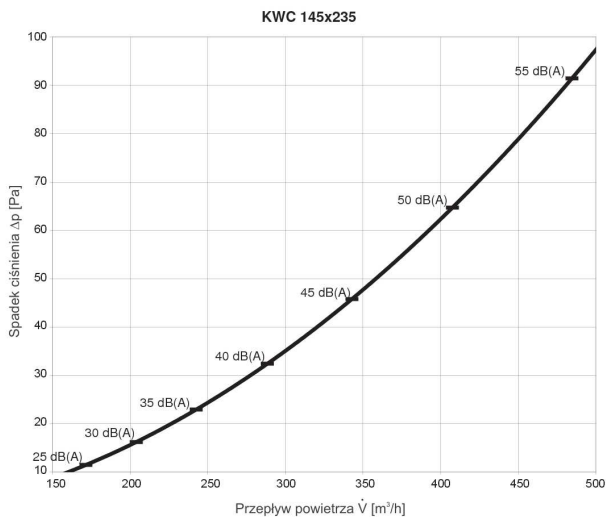
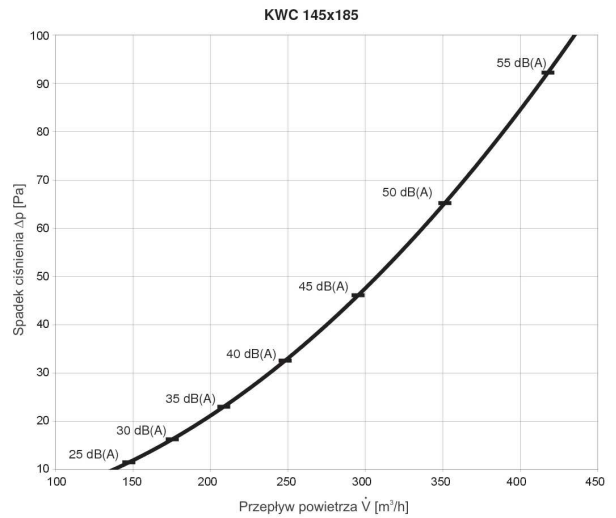
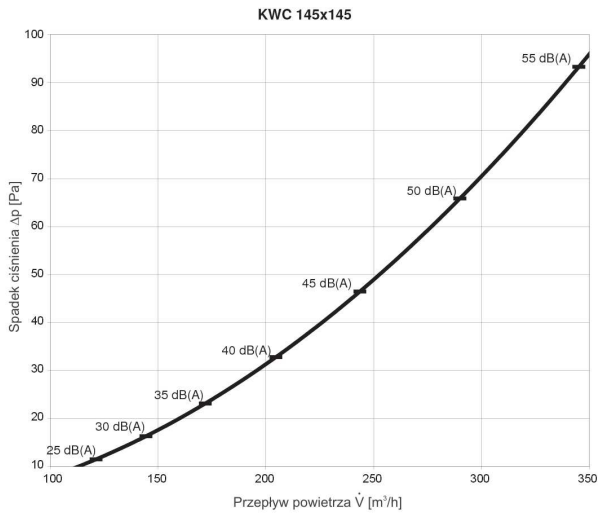
Kratka wentylacyjna wywiewna KWC

Tab. 43. Wymiary kratki wywiewnych KWC.

Światło kratki		Wymiary kanału		Powierzchnia efektywna [m ²]	Optymalne wydatki powietrza [m ³ /h] przy prędk.wypływ. 0,5 - 2,5 [m/s]
E [mm]	F [mm]	A [mm]	B [mm]		
235	235	250	250	0,040	72-360
300	235	315	250	0,054	97-486
235	300	250	315	0,054	97-486
385	235	400	250	0,069	124-621
235	385	250	400	0,069	124-621
485	235	500	250	0,088	158-792
235	485	250	500	0,088	158-792
615	235	680	250	0,111	200-999
235	615	250	630	0,111	200-999
300	300	315	315	0,067	121-603
385	300	400	315	0,087	157-783
300	385	315	400	0,087	157-783
485	300	500	315	0,110	198-990
300	485	315	500	0,110	198-990
615	300	630	315	0,140	252-1260
300	615	315	630	0,140	252-1260
785	300	800	315	0,179	322-1611
300	785	315	800	0,179	322-1611
385	385	400	400	0,112	202-1008
485	385	500	400	0,142	256-1278
385	485	400	500	0,142	256-1278
615	385	630	400	0,180	324-1620
385	615	400	630	0,180	324-1620
485	485	500	500	0,179	322-1611
615	485	630	500	0,227	409-2043
485	615	500	630	0,227	409-2043
785	485	800	500	0,290	522-2610
485	785	500	800	0,290	522-2610
615	615	630	630	0,287	517-2583
785	615	800	630	0,366	659-3294
615	785	630	800	0,366	659-3294
985	615	1000	630	0,461	830-4149
615	985	630	1000	0,461	830-4149
785	785	800	800	0,470	846-4230
985	785	1000	800	0,591	1064-5319
785	985	800	1000	0,591	1064-5319
985	985	1000	1000	0,741	1334-6669

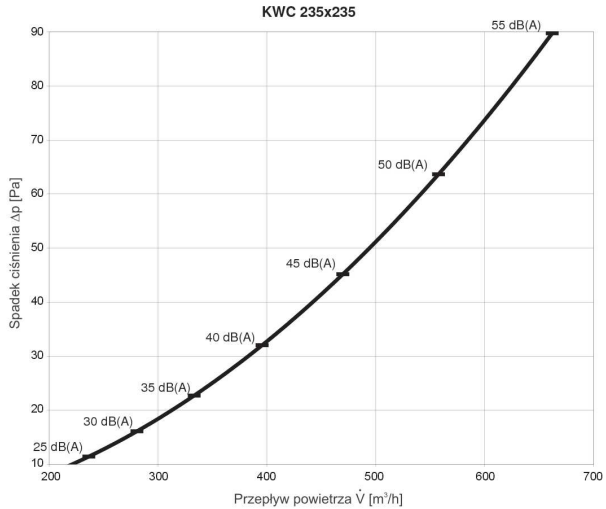
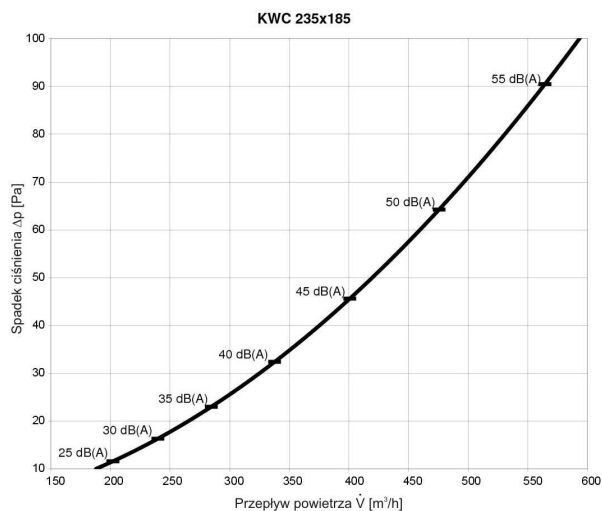
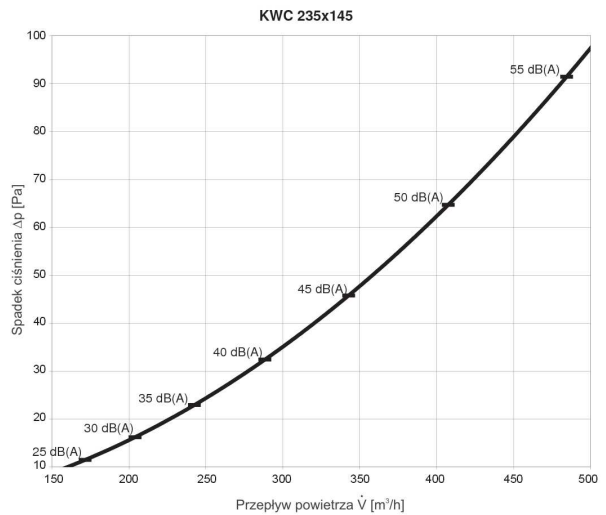
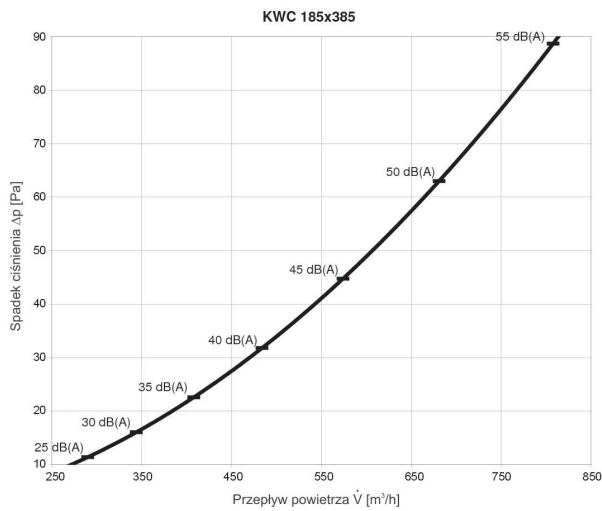
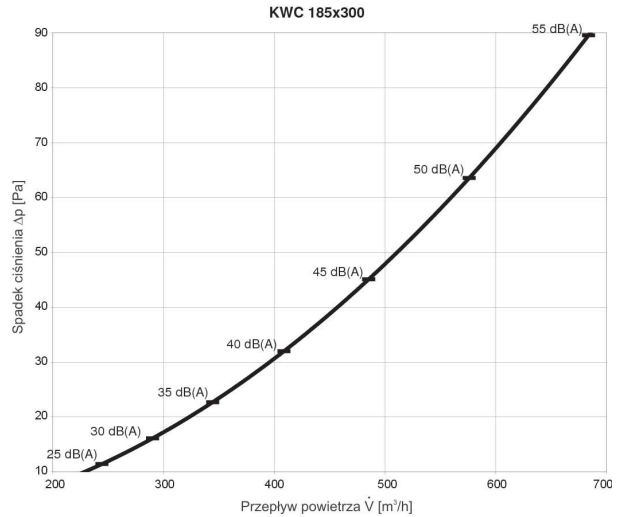
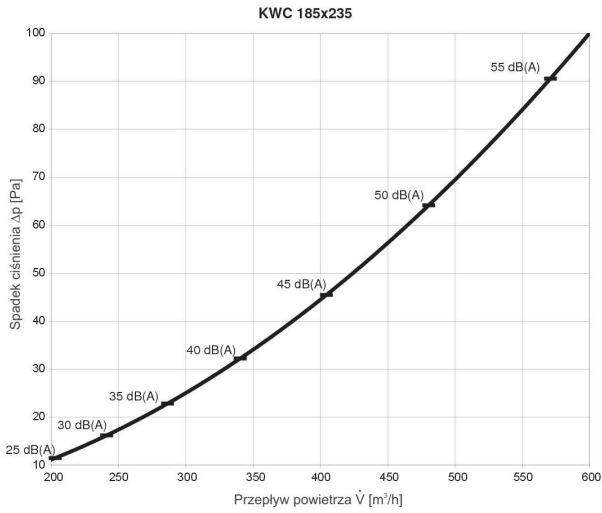
Rys. 41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



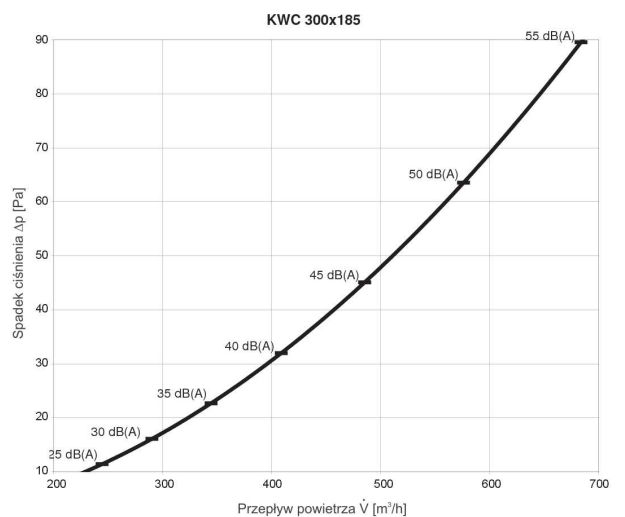
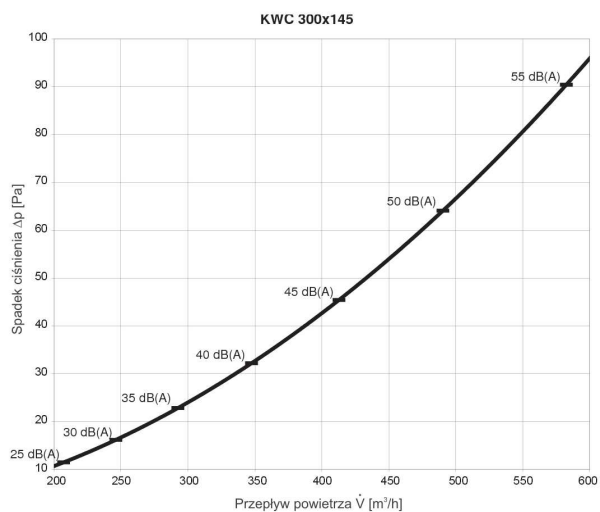
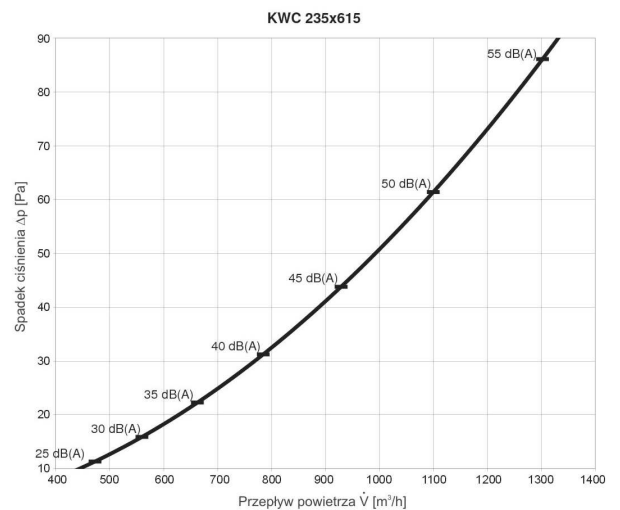
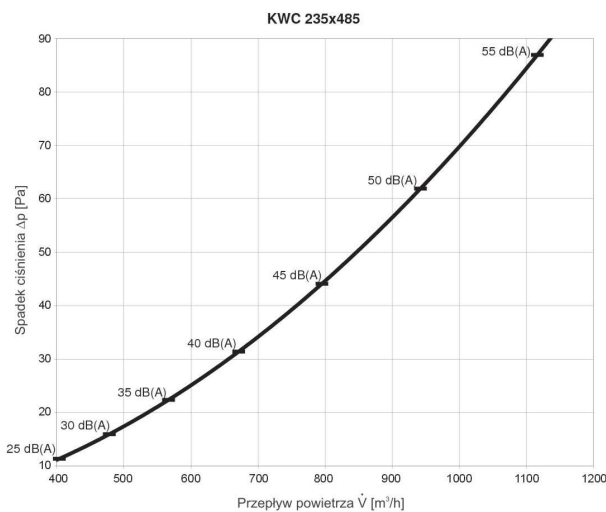
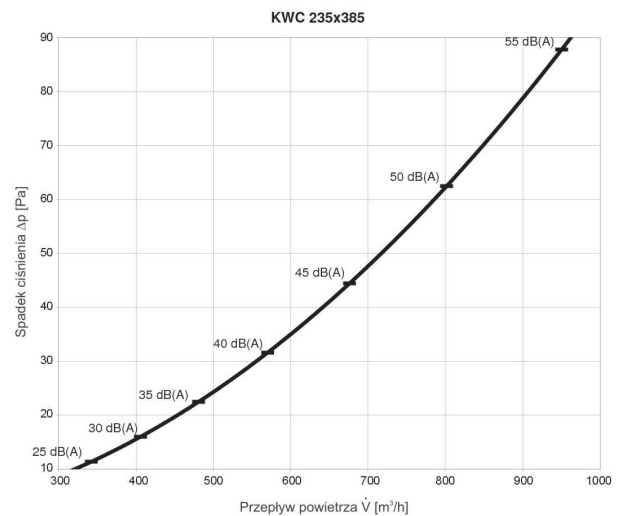
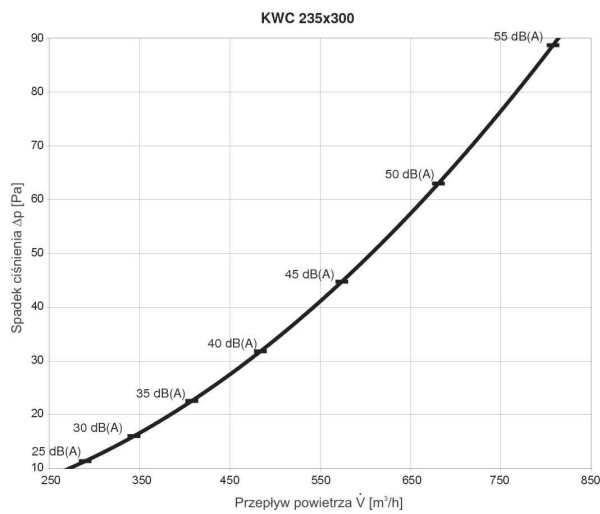
Rys. 41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



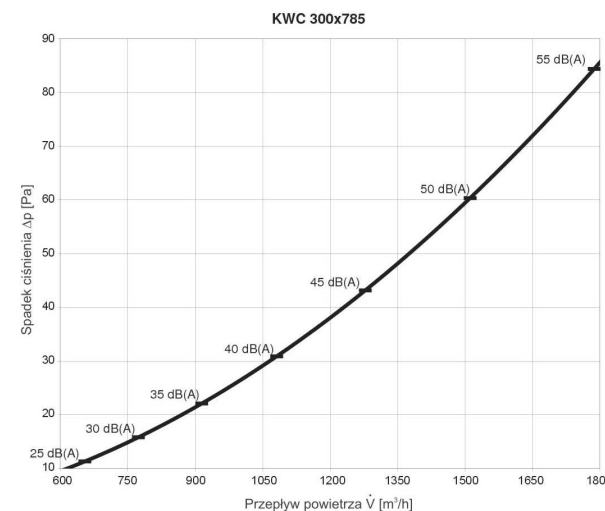
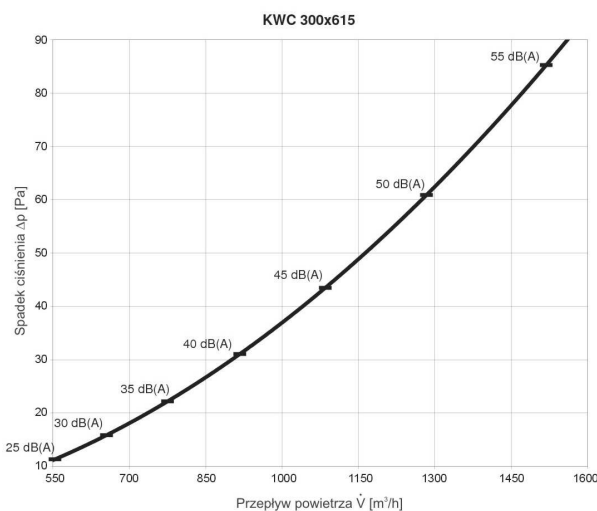
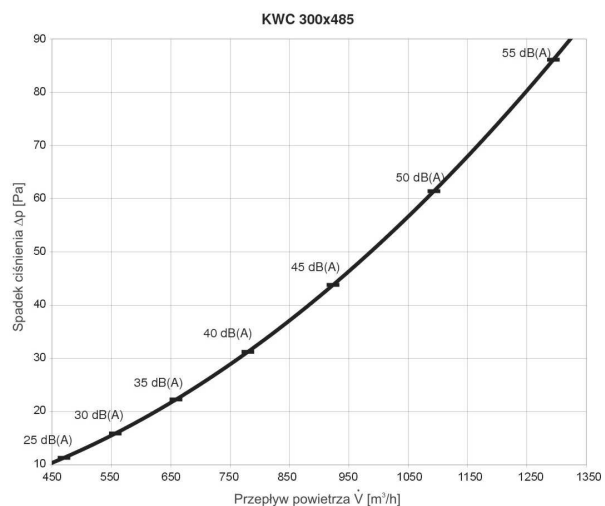
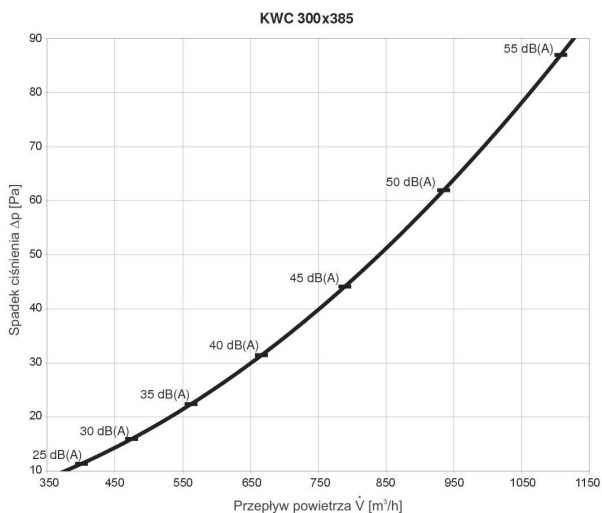
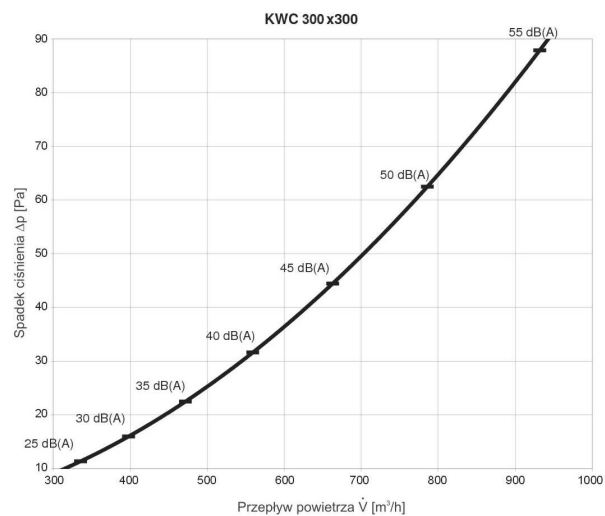
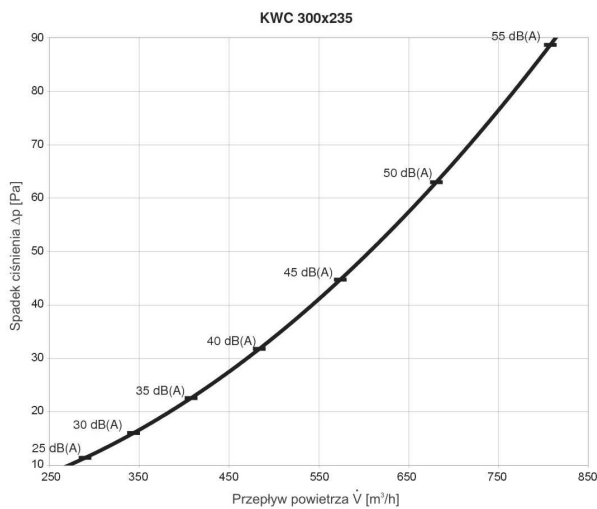
Rys. 41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



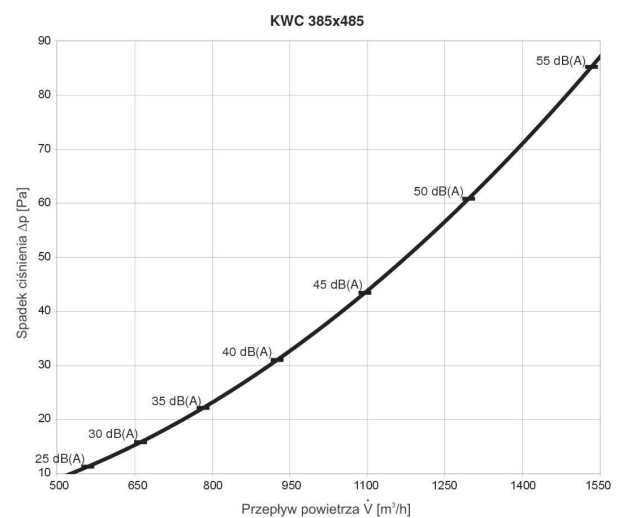
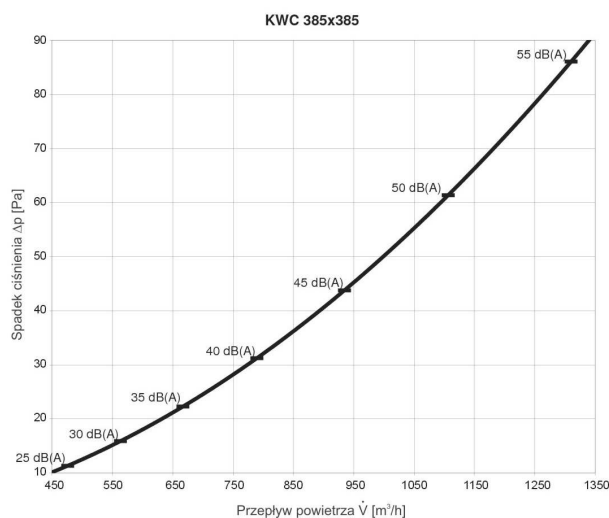
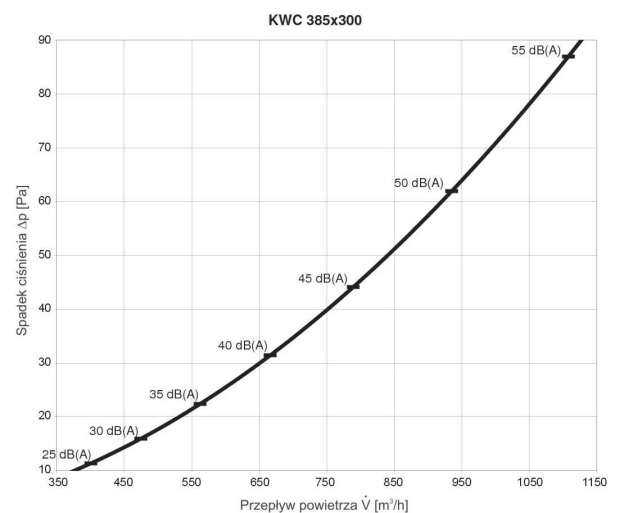
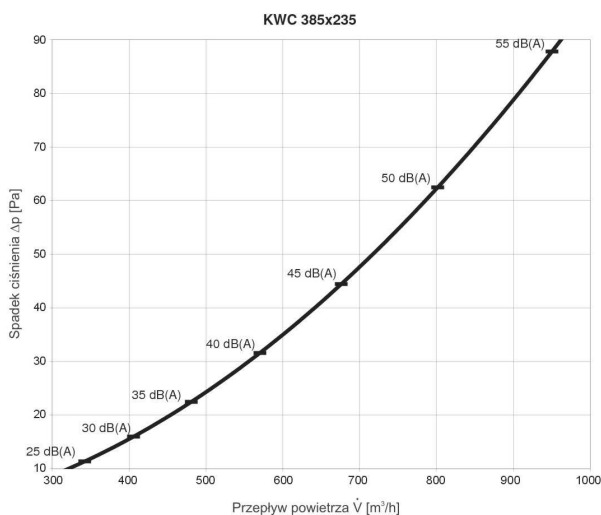
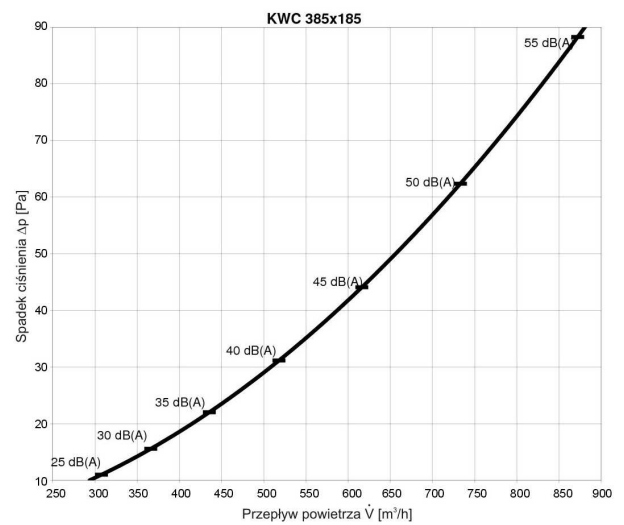
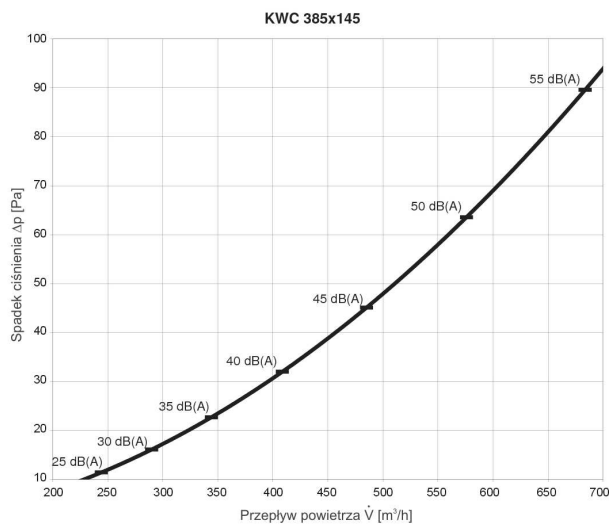
Rys.41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



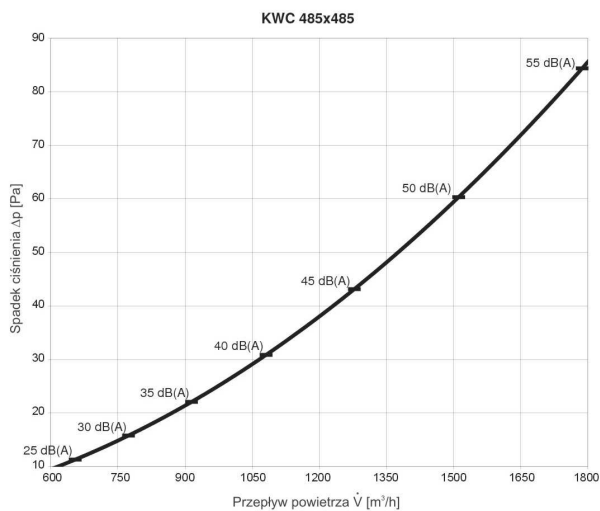
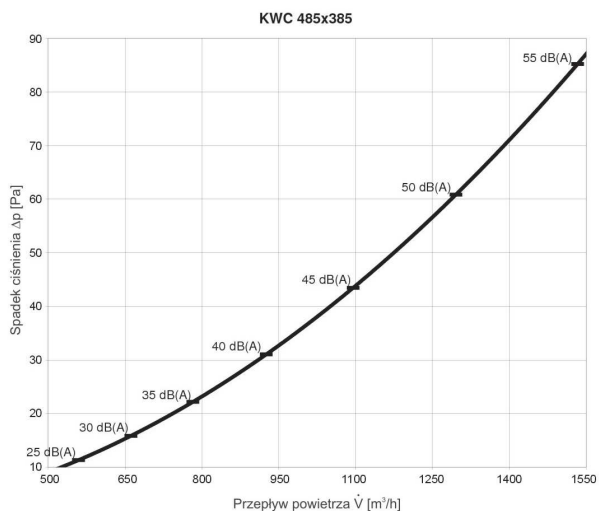
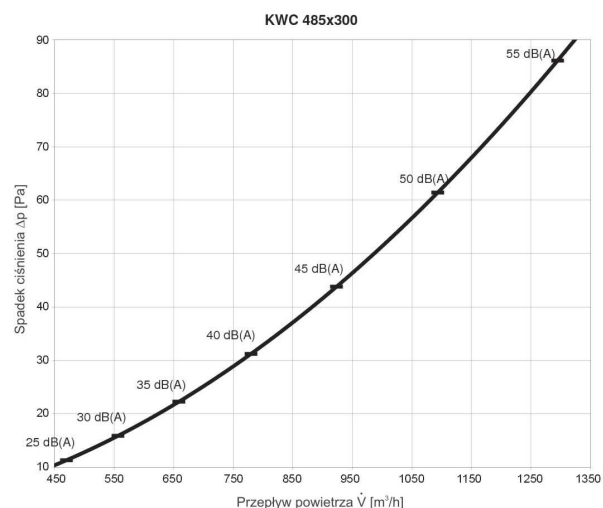
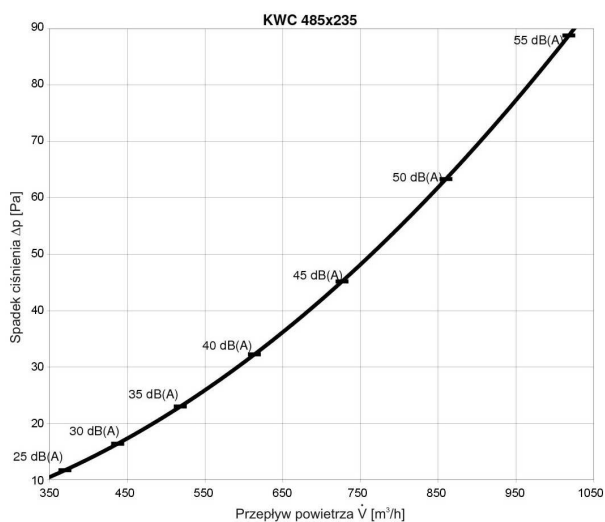
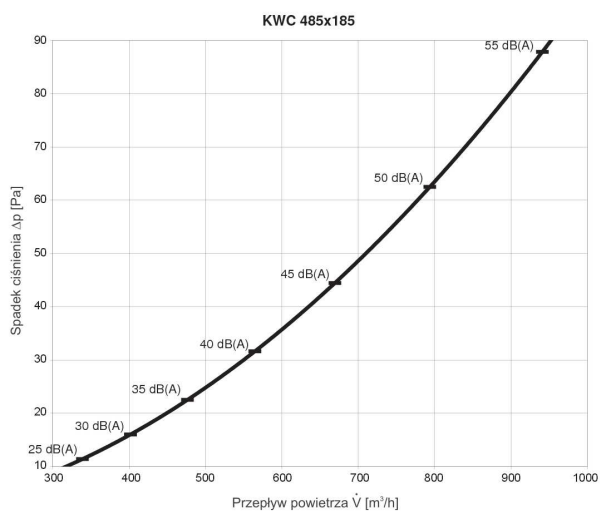
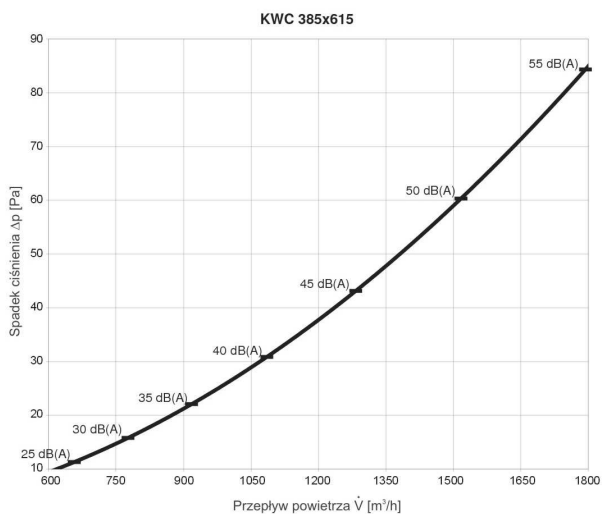
Rys. 41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



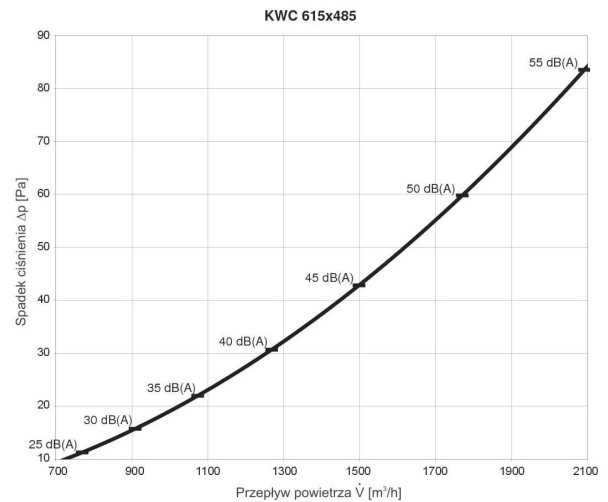
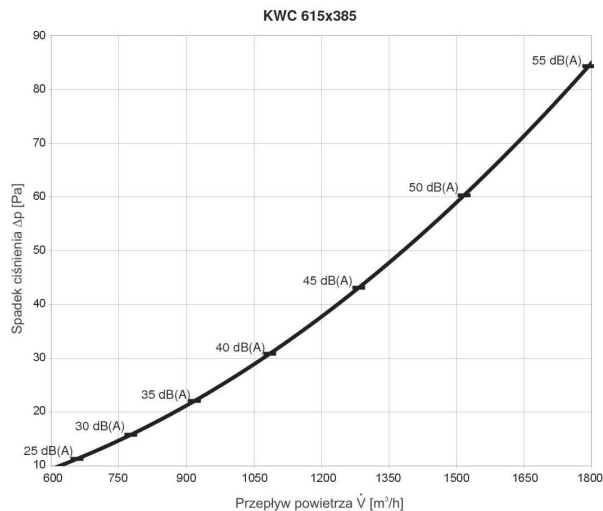
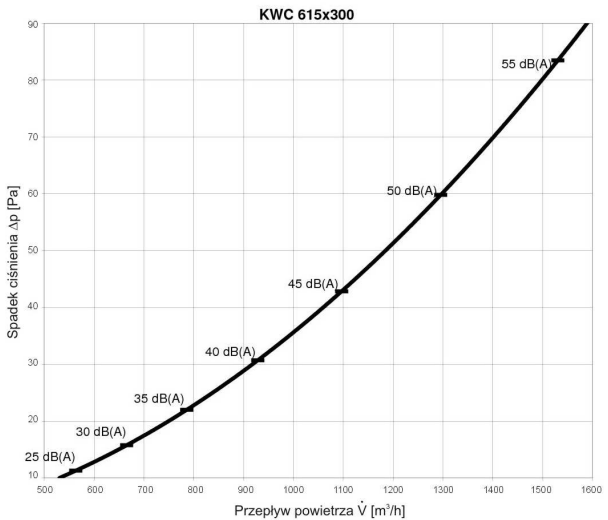
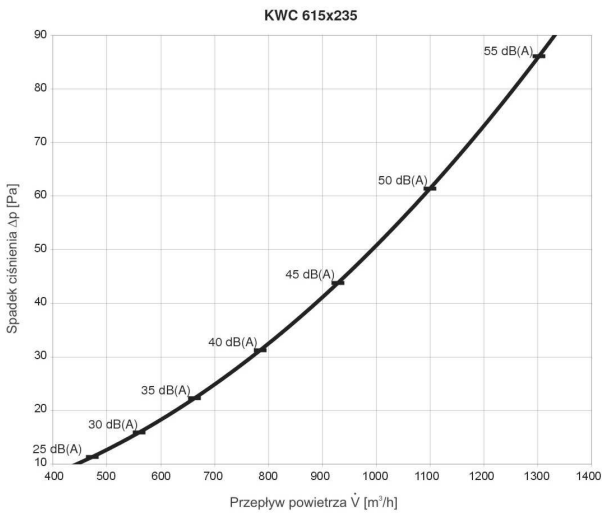
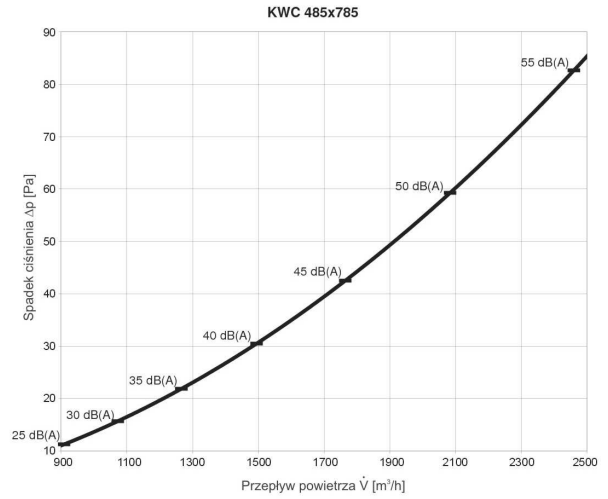
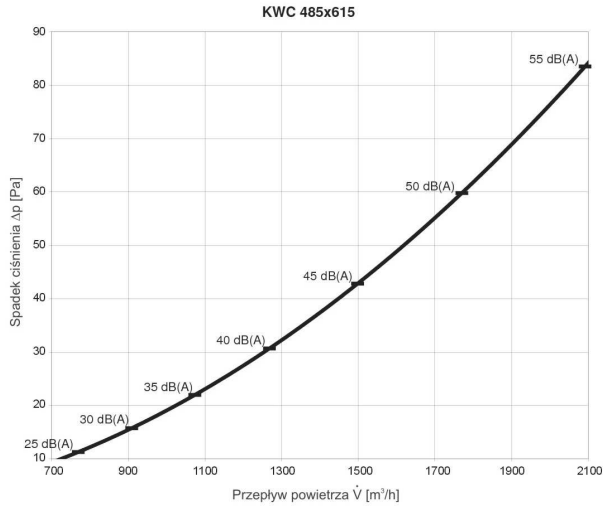
Rys. 41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



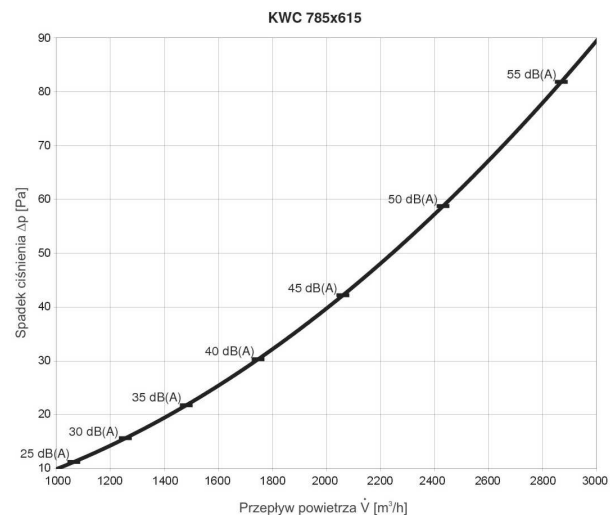
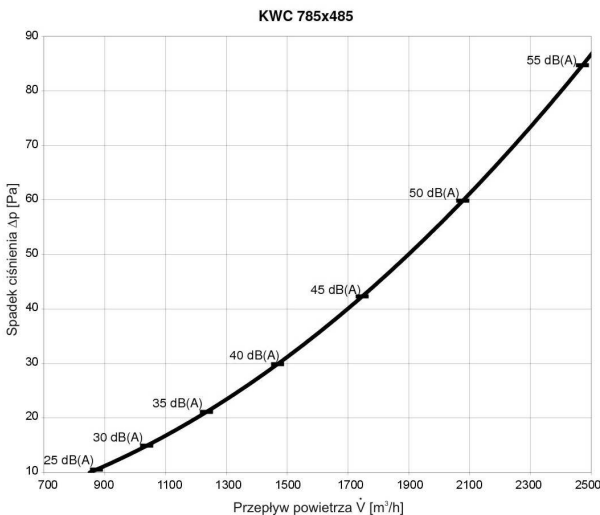
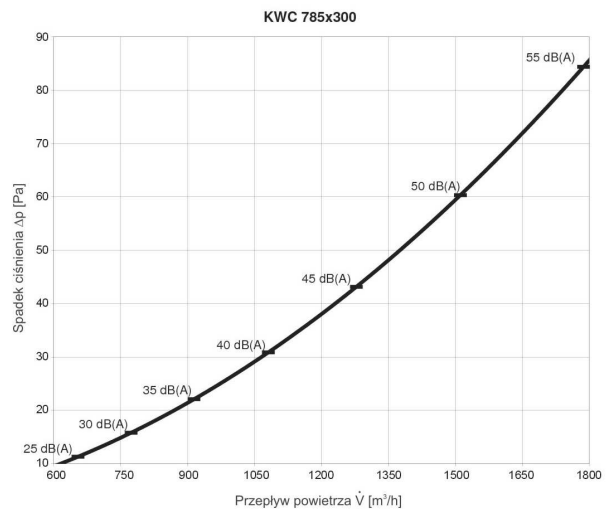
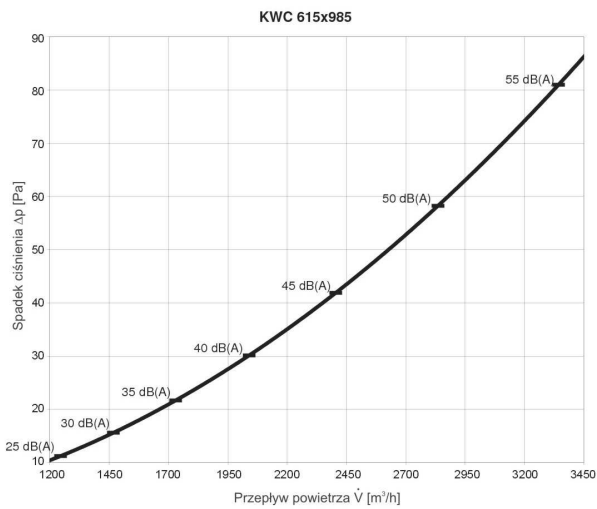
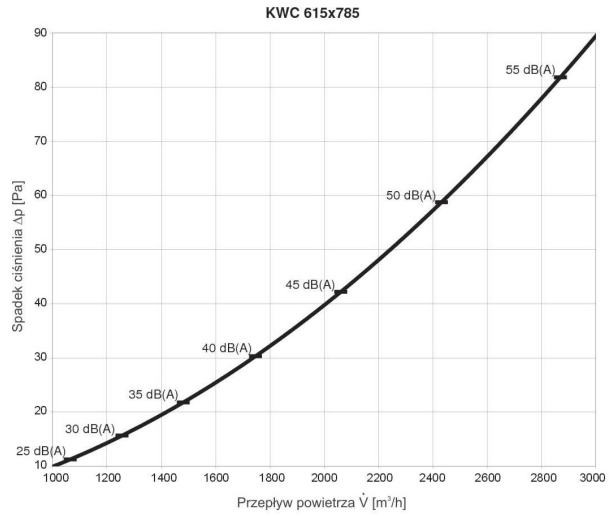
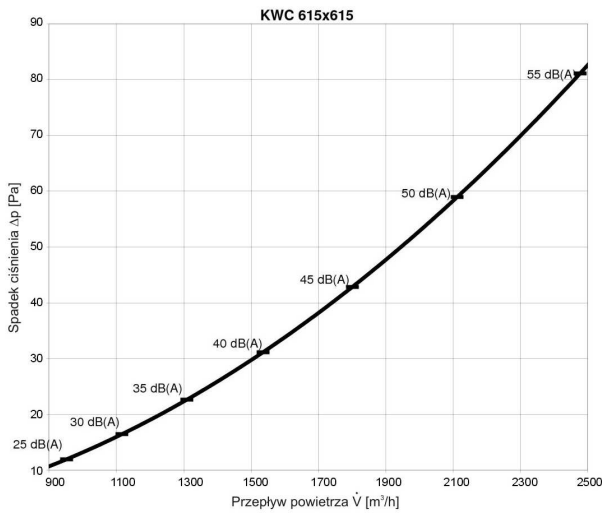
Rys.41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



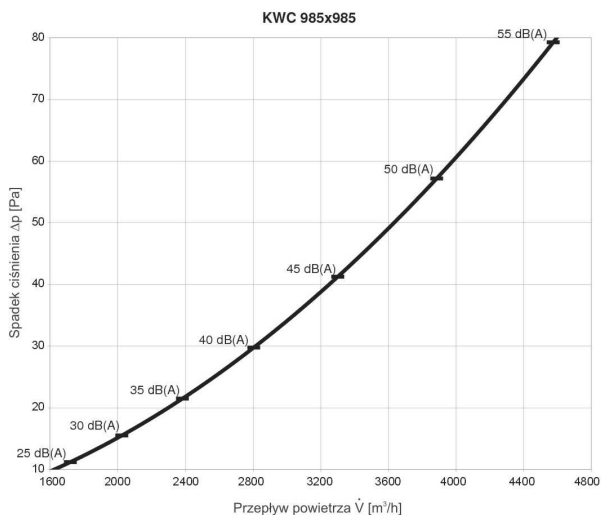
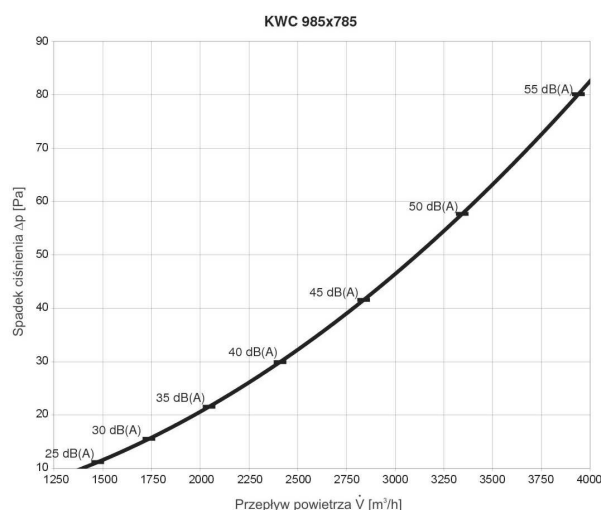
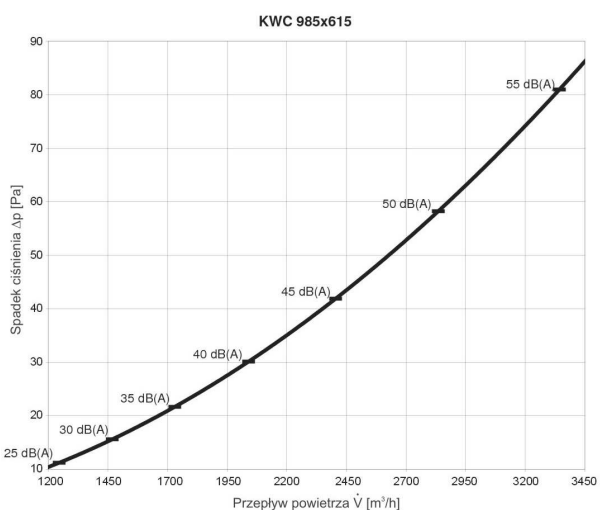
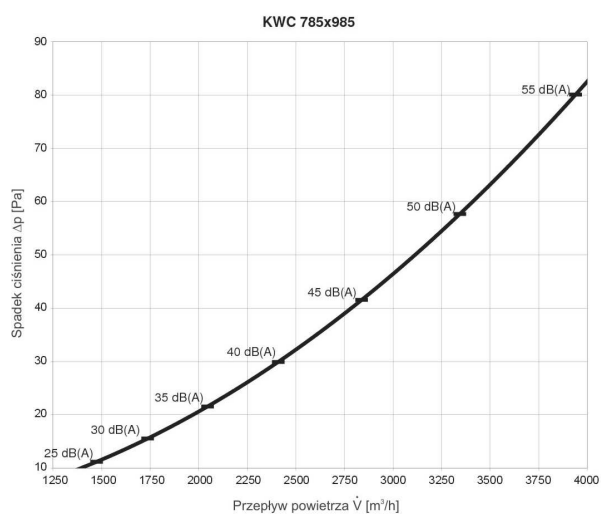
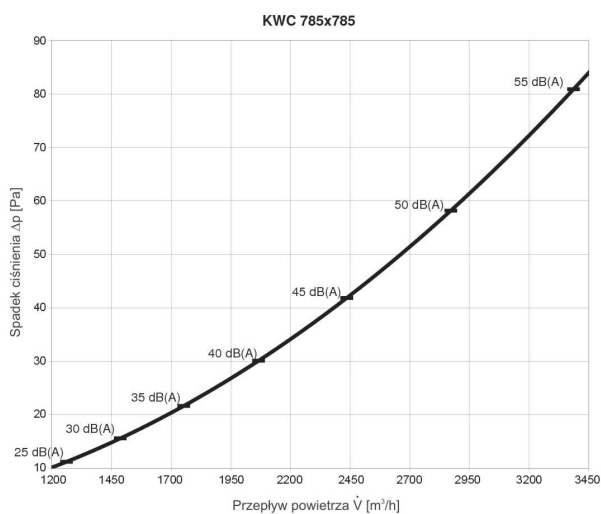
Rys.41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC

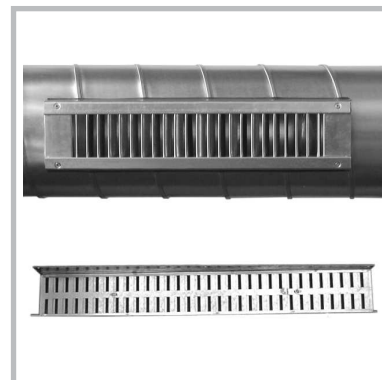
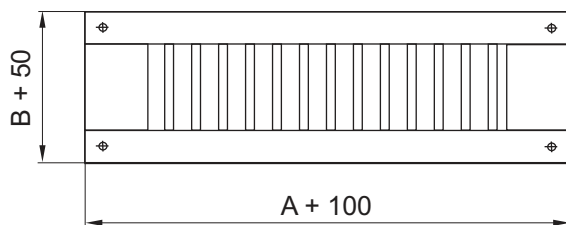


Rys.41. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KWC.

Kratka KWC



Kratka uniwersalna KUC 1



OPIS:

Uniwersalna kratka spiro KUC1 może spełniać funkcje nawiewną i wyciągową. Przeznaczona jest do bezpośredniego montażu na przewodach okrągłych typu BI i "Spiro". Kratka jest tak skonstruowana, że jej kołnierz przylega dokładnie do przewodu, niezależnie od jego średnicy.

Regulacja wydatku powietrza odbywa się za pomocą przepustnicy regulacyjnej.

Rodzaje kratki:

KUC1 - kratka nawiewno-wyciągowa

KUC1P - kratka nawiewno-wyciągowa z przepustnicą.

OZNACZENIE: KUC1 - A x B / mat. / RAL

Typ

KUC1

KUC1P

Wymiar A x B [mm]

Materiał

Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)

Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)

Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Kolor wg. RAL

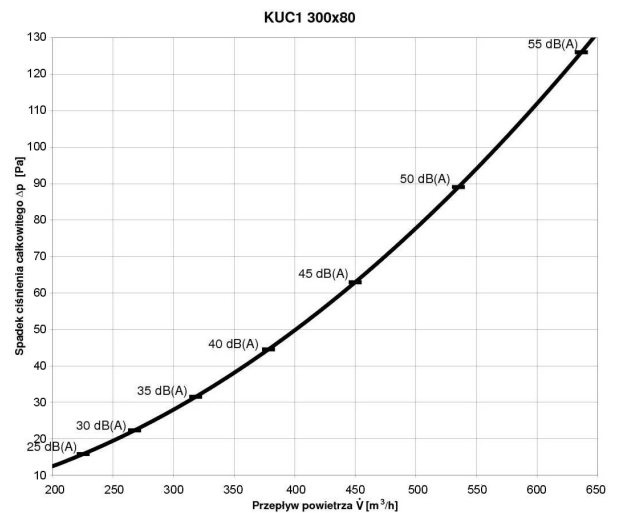
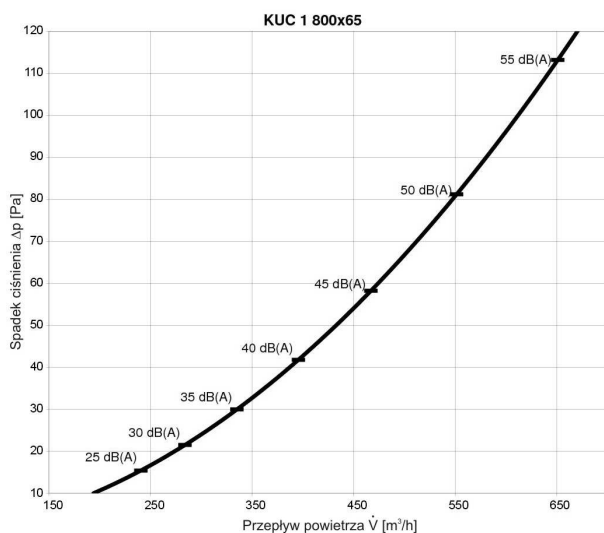
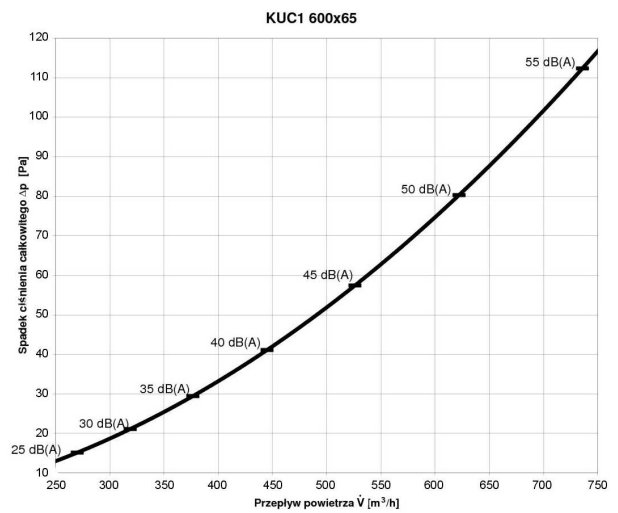
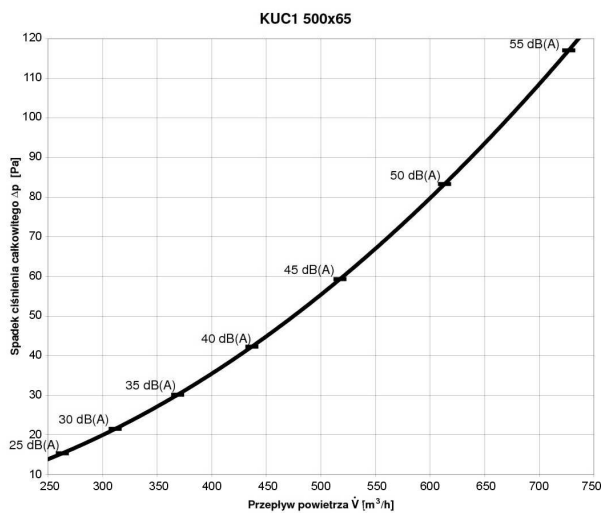
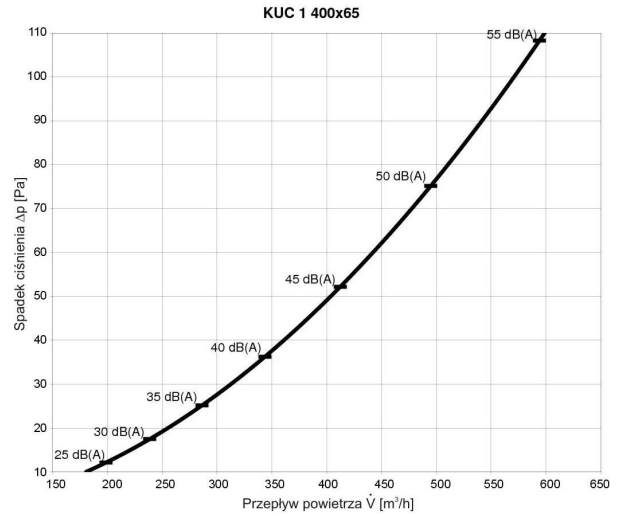
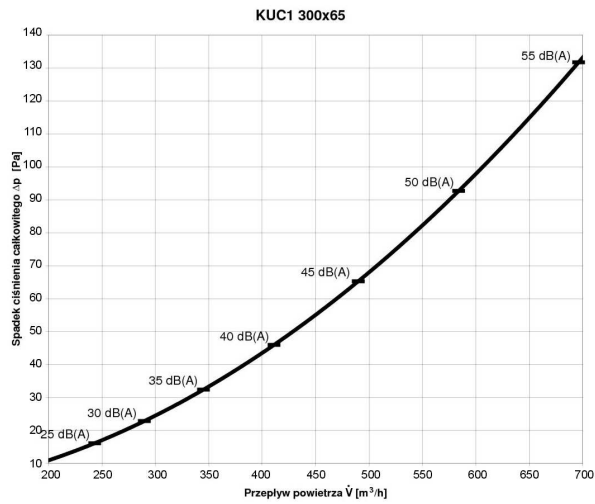
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 44. Przykładowe wymiary kratki uniwersalnych KUC1.

Wymiary A x B [mm]	Średnica przewodu [mm]	Powierzchnia efektywna kratki [m ²]	Wymiary A x B [mm]	Średnica przewodu [mm]	Powierzchnia efektywna kratki [m ²]
300x65	160	0.014	600x100	315	0.042
400x65	160	0.018	800x100	315	0.056
500x65	160	0.023	300x130	500	0.027
600x65	160	0.027	400x130	500	0.036
800x65	160	0.036	500x130	500	0.045
300x80	250	0.017	600x130	500	0.055
400x80	250	0.022	800x130	500	0.073
500x80	250	0.028	300x165	630	0.035
600x80	250	0.034	400x165	630	0.046
800x80	250	0.045	500x165	630	0.058
300x100	315	0.021	600x165	630	0.069
400x100	315	0.028	800x165	630	0.092
500x100	315	0.035			

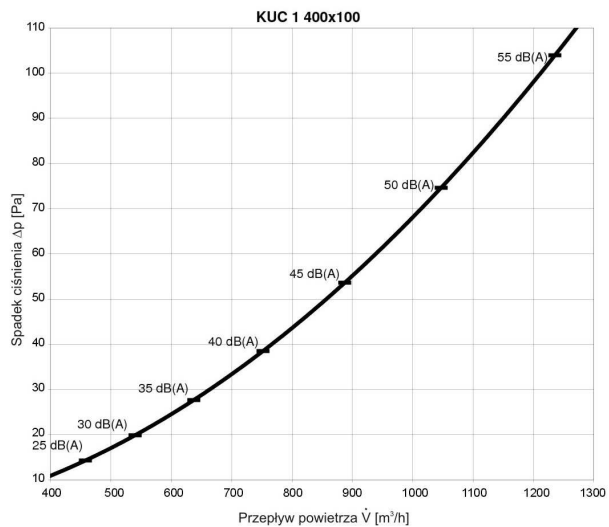
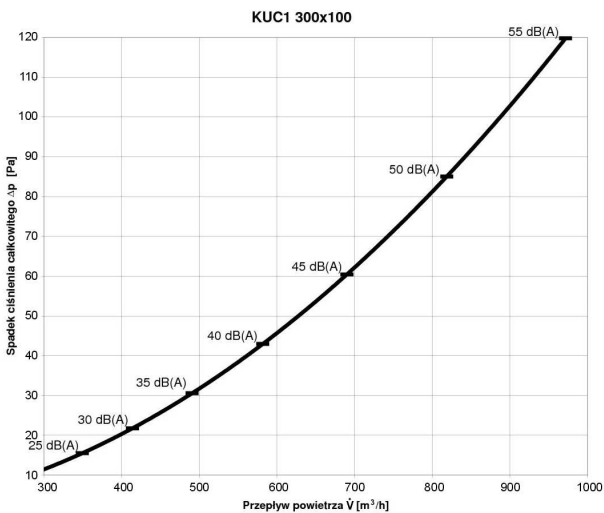
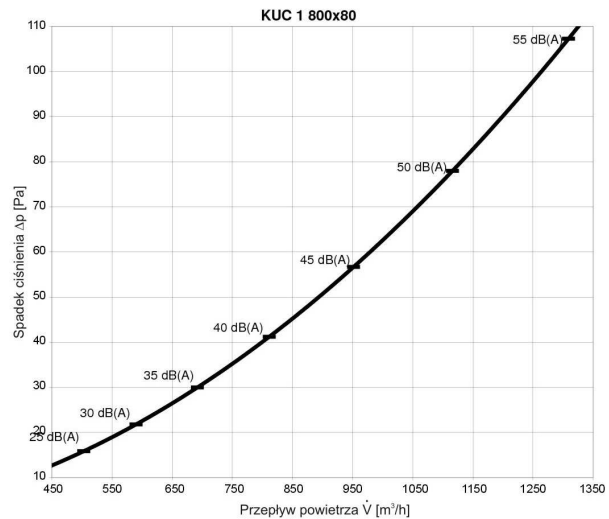
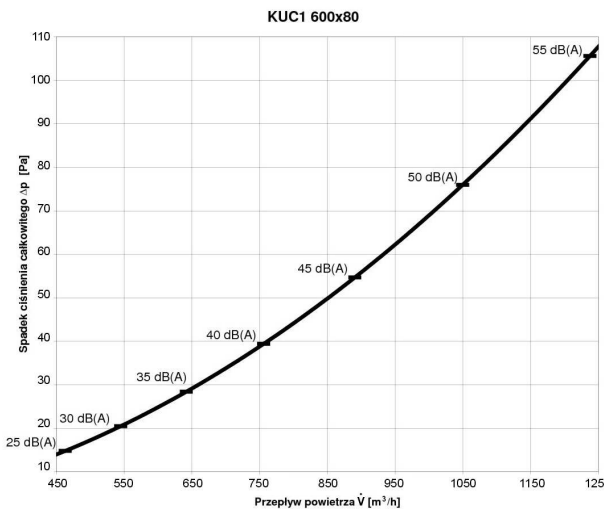
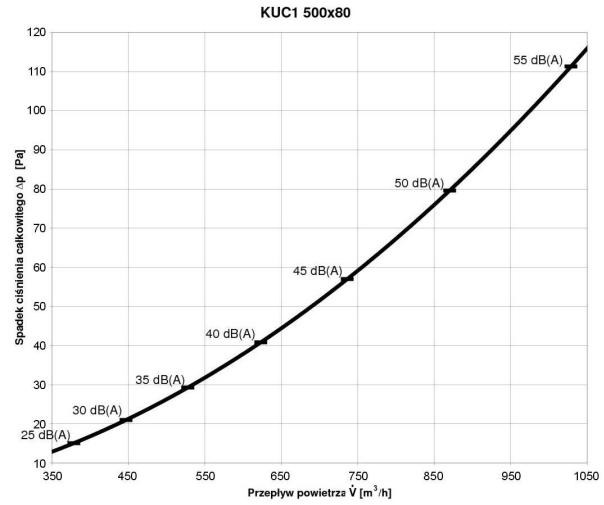
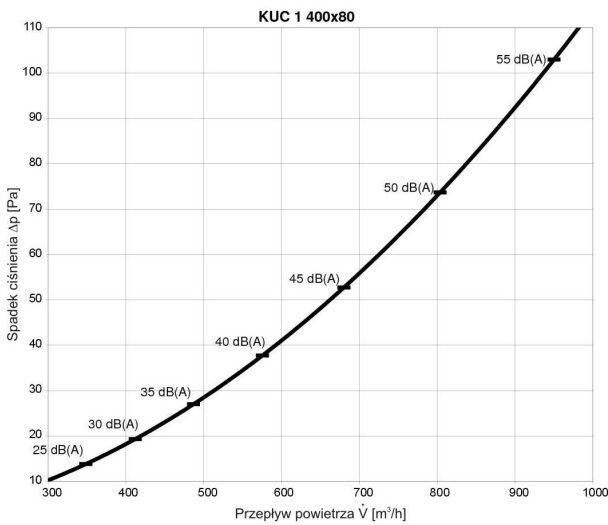
Rys.42. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC1.

Kratka KUC1



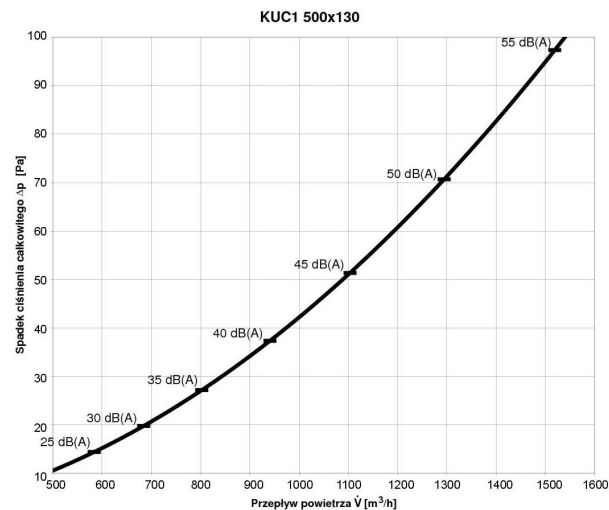
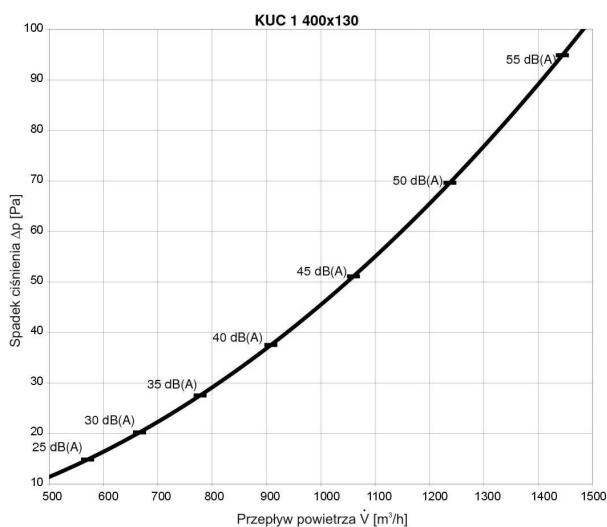
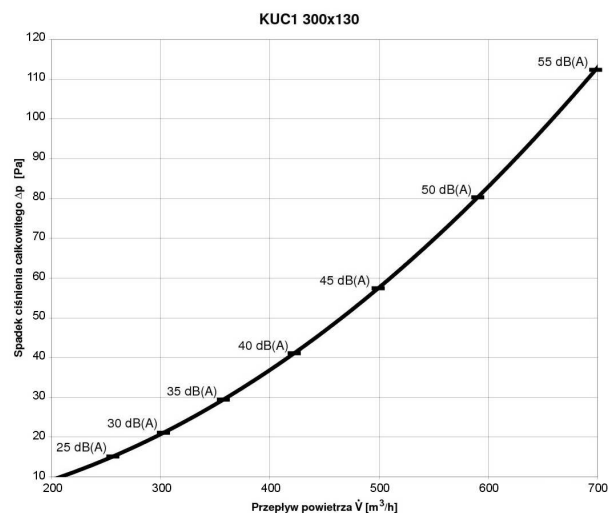
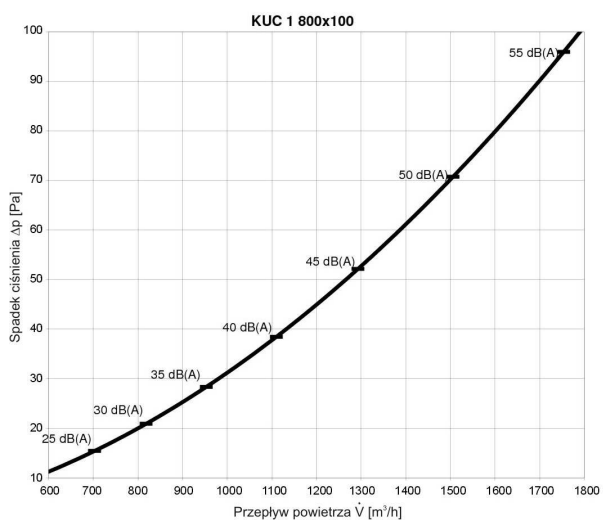
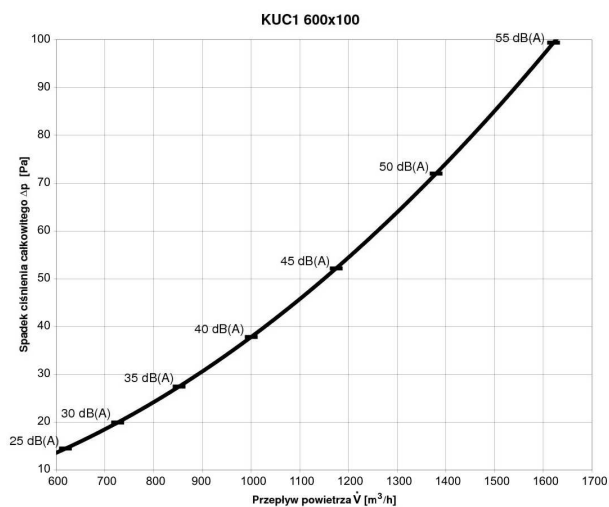
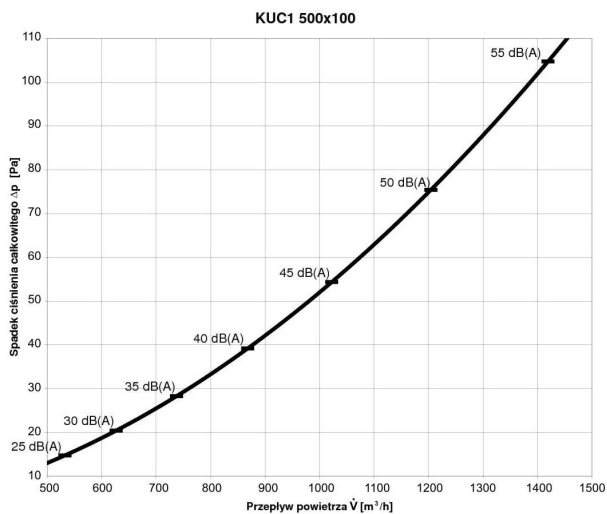
Rys.42. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC1.

Kratka KUC1



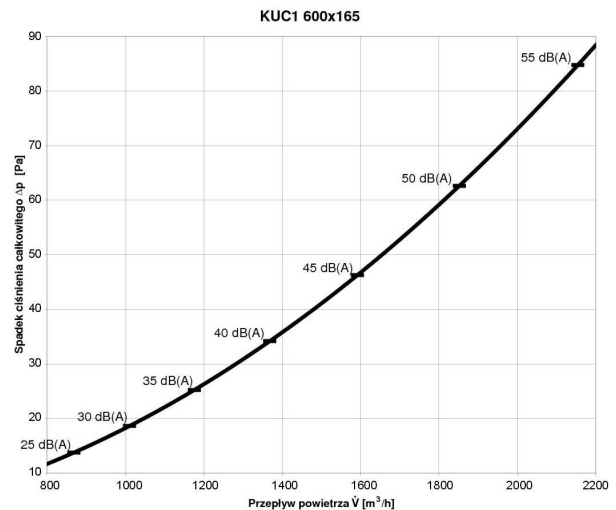
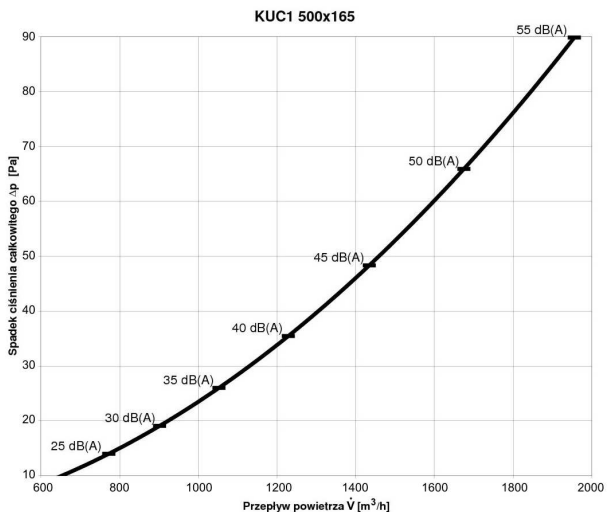
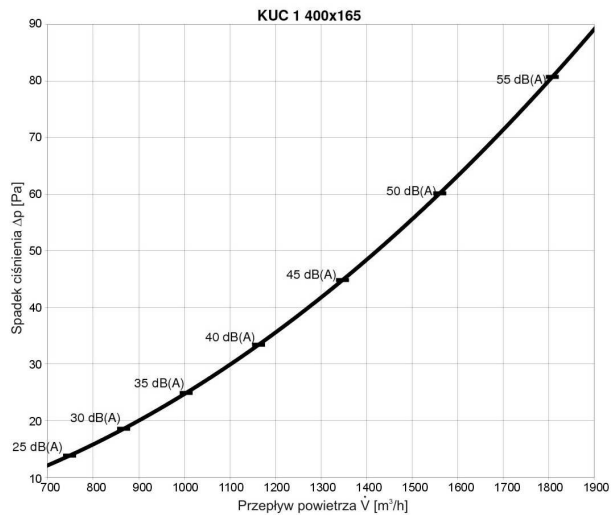
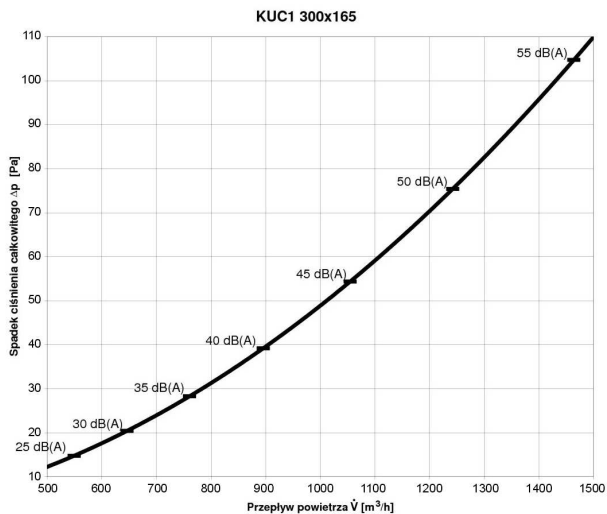
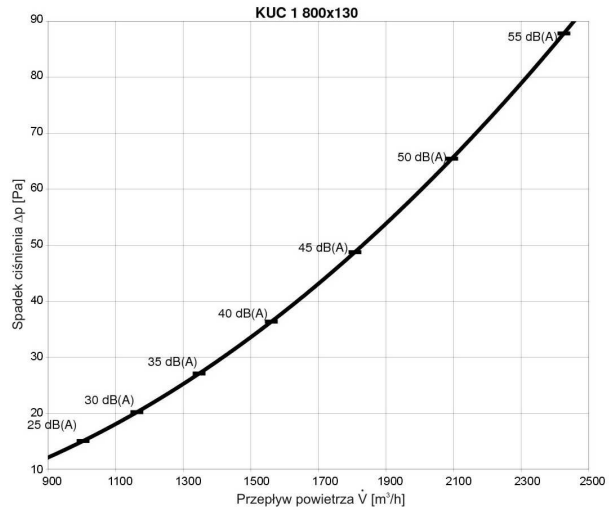
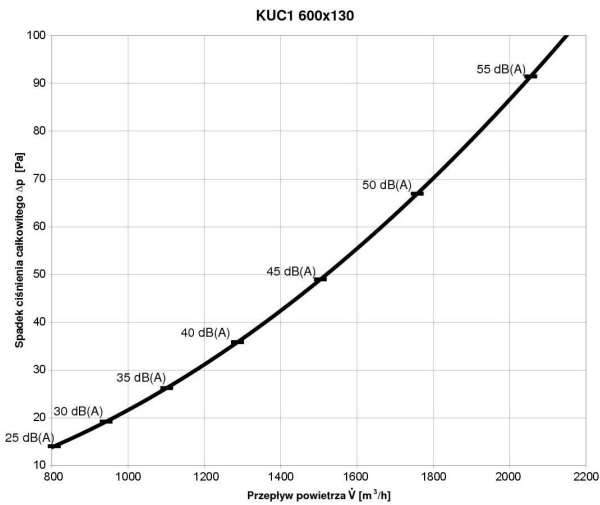
Rys.42. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC1.

Kratka KUC1

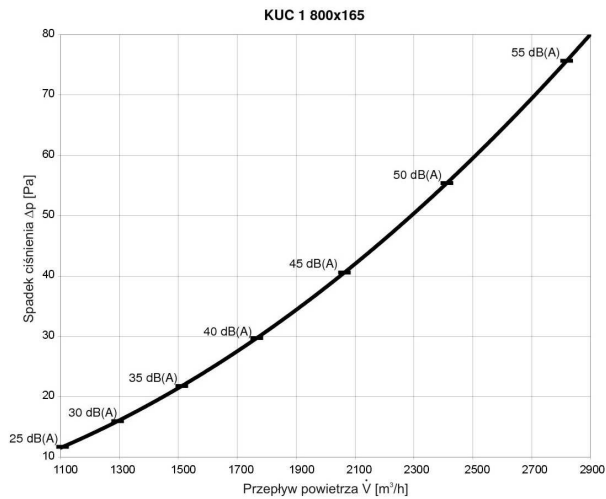


Rys.42. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC1.

Kratka KUC1

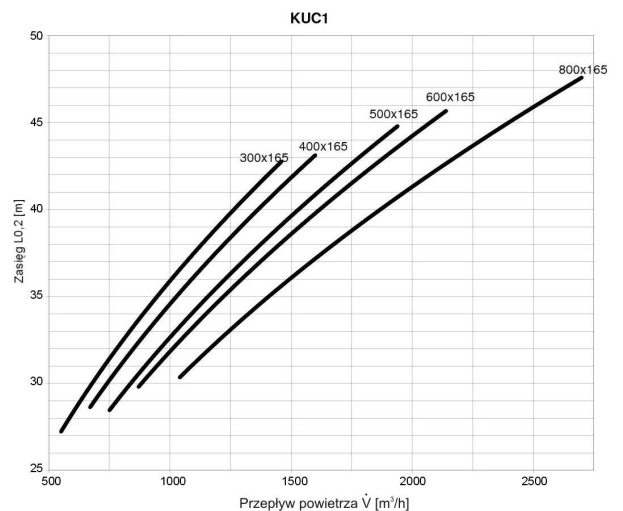
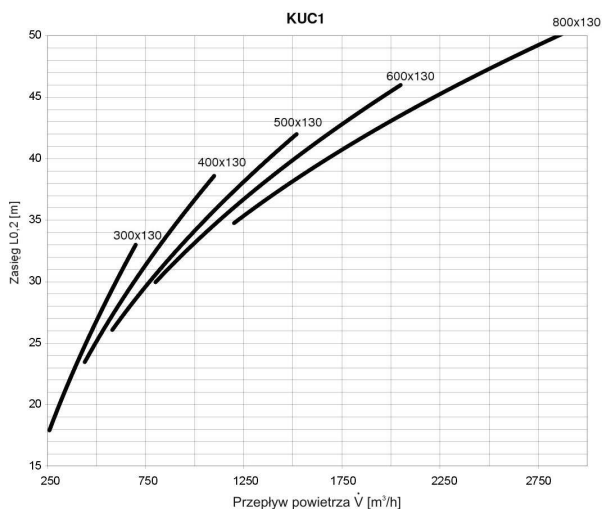
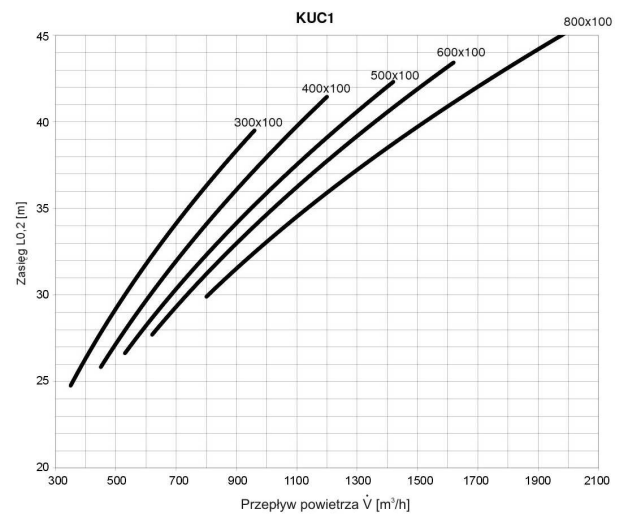
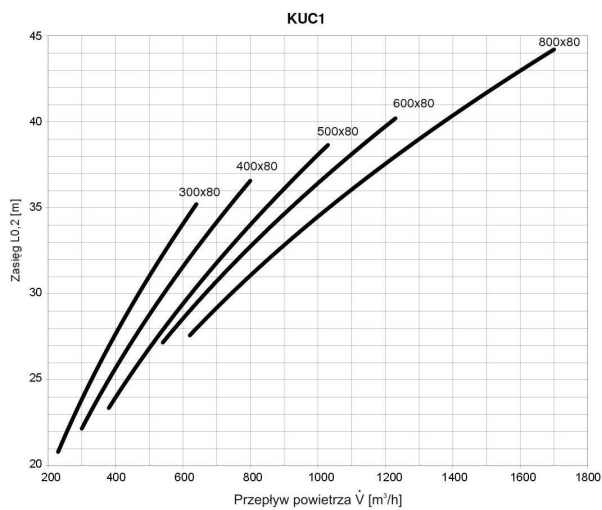
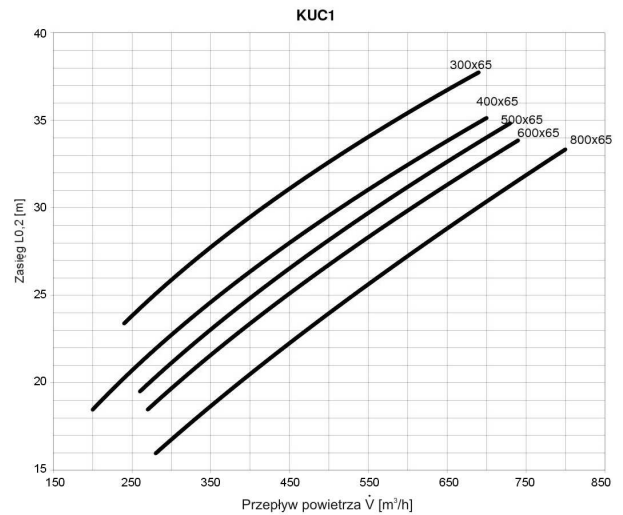


Rys.42. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC1.

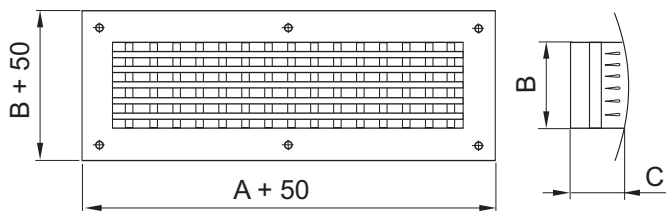


Kratka KUC1

Rys. 43. Zależność zasięgu od przepływu.



Kratka uniwersalna KUC 2



Wymiar C = 35 mm lub C = 70 mm, w zależności od wyposażenia kratki w lotki pojedyncze (wyciąg) lub podwójne (nawiew).

KUC 2NP

OPIS:

Uniwersalna kratka KUC 2 służy do zabudowy w okrągłych kanałach typu B1 lub kanałach typu spiro. Kratka uniwersalna 2 może spełniać funkcję wywiewną i nawiewną. W zależności od pełnionej funkcji nawiewnej lub wyciągowej, kratka wyposażona jest w podwójne lub pojedyncze lotki.

Rodzaje krutek:

KUC2N - nawiewna, 2 rzędy lotek,
KUC2W - wyciągowa, 1 rząd lotek,
KUC2NP - nawiewna z przepustnicą,
KUC2WP - wyciągowa z przepustnicą.

OZNACZENIE: KUC2 - Ød / A x B / mat. / RAL

Typ

kratka nawiewna - KUC2N
kratka wyciągowa - KUC2W
kratka naw. z przepust. - KUC2NP
kratka wyc. z przepust. - KUC2WP

Średnica przewodu [mm]

Wymiary [mm]

Materiał

Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)

Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)

Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Kolor wg. RAL

Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 45. Przykładowe wymiary krutek uniwersalnych KUC2.

Średnica przewodu Ød [mm]	Wymiary Ax B [mm]	Pow. efektywna kratki wyw. [m ²]	Pow. efektywna kratki naw. [m ²]	Średnica przewodu Ød [mm]	Wymiary Ax B [mm]	Pow. efektywna kratki wyw. [m ²]	Pow. efektywna kratki naw. [m ²]
160	300x70	0,015	0,011	250	800x120	0,067	0,051
160	400x70	0,019	0,015	250	1000x120	0,084	0,068
160	500x70	0,025	0,019	250	1200x120	0,1	0,085
160	600x70	0,029	0,025	315	300x150	0,031	0,024
160	800x70	0,039	0,029	315	400x150	0,042	0,032
160	1000x70	0,049	0,039	315	500x150	0,052	0,043
160	1200x70	0,058	0,049	315	600x150	0,063	0,05
250	300x120	0,025	0,02	315	800x150	0,084	0,066
250	400x120	0,033	0,026	315	1000x150	0,105	0,085
250	500x120	0,042	0,034	315	1200x150	0,126	0,126
250	600x120	0,05	0,043				

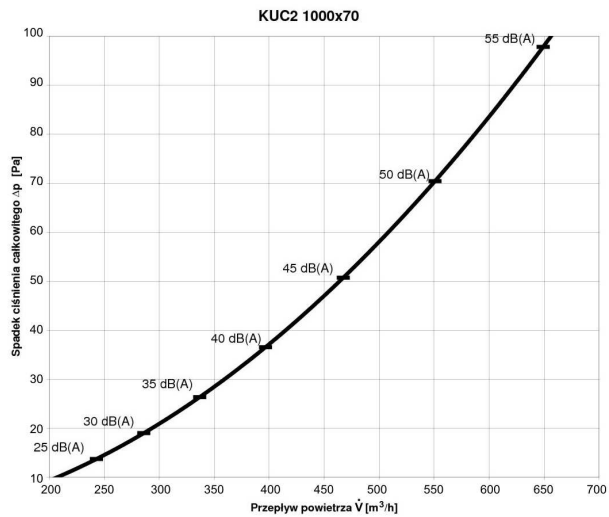
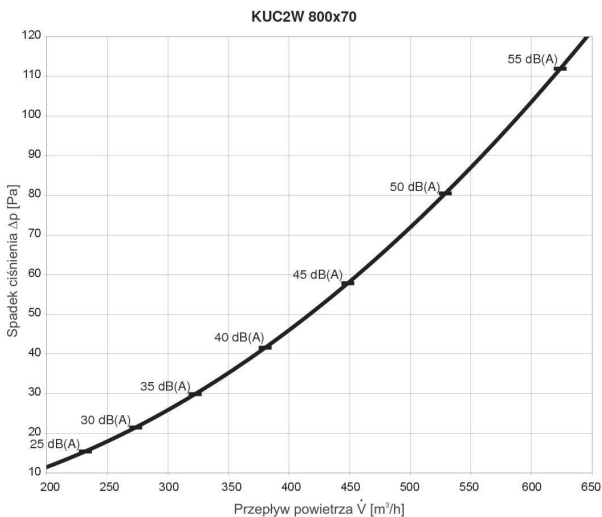
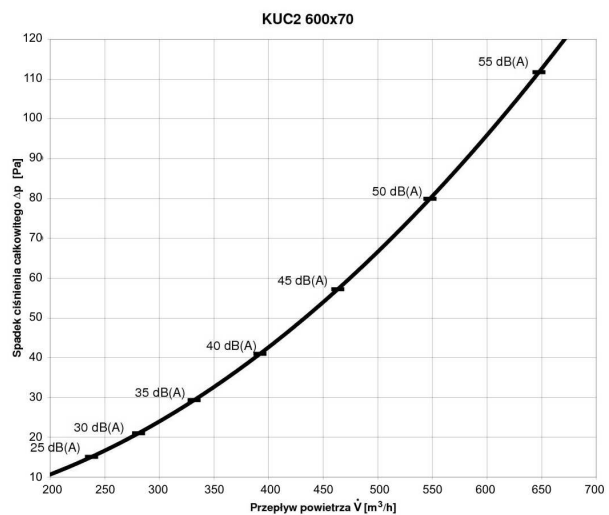
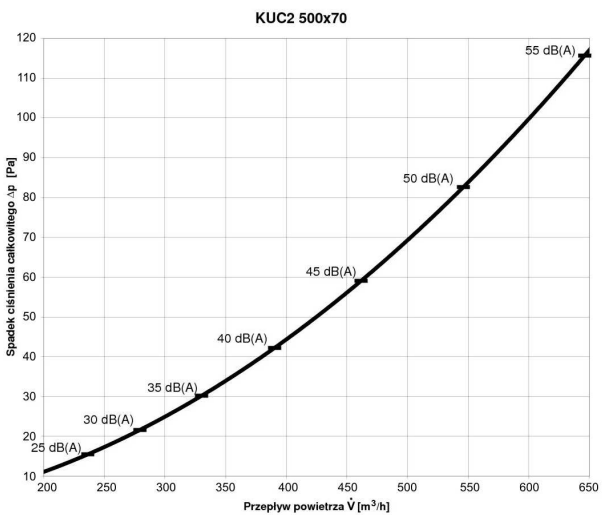
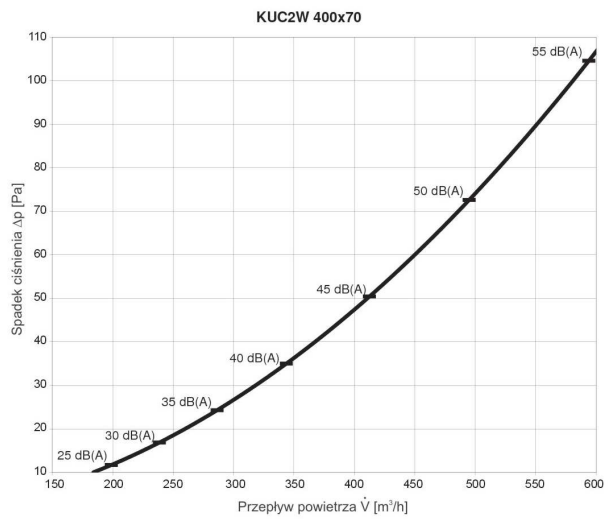
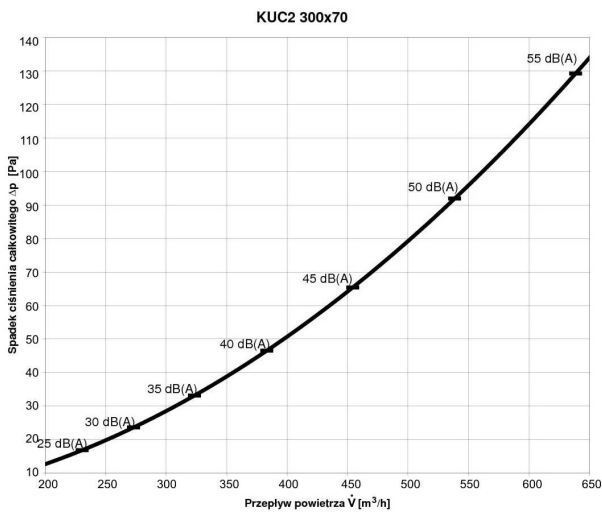
Kratka uniwersalna KUC 2

Tab. 45 - CD. Przykładowe wymiary kratki uniwersalnych KUC2.

Średnica przewodu Ød [mm]	Wymiary AxB [mm]	Pow. efektywna kratki wyw. [m ²]	Pow. efektywna kratki naw. [m ²]	Średnica przewodu Ød [mm]	Wymiary AxB [mm]	Pow. efektywna kratki wyw. [m ²]	Pow. efektywna kratki naw. [m ²]
500	300x230	0,048	0,038	630	800x330	0,184	0,145
500	400x230	0,064	0,05	630	1000x330	0,231	0,231
500	500x230	0,08	0,063	630	1200x330	0,277	0,277
500	600x230	0,096	0,076	800	300x430	0,09	0,71
500	800x230	0,128	0,1	800	400x430	0,12	0,094
500	1000x230	0,161	0,126	800	500x430	0,15	0,118
500	1200x230	0,193	0,152	800	600x430	0,18	0,141
630	300x330	0,069	0,055	800	800x430	0,24	0,189
630	400x330	0,092	0,072	800	1000x430	0,301	0,236
630	500x330	0,115	0,09	800	1200x430	0,361	0,284
630	600x330	0,138	0,108				

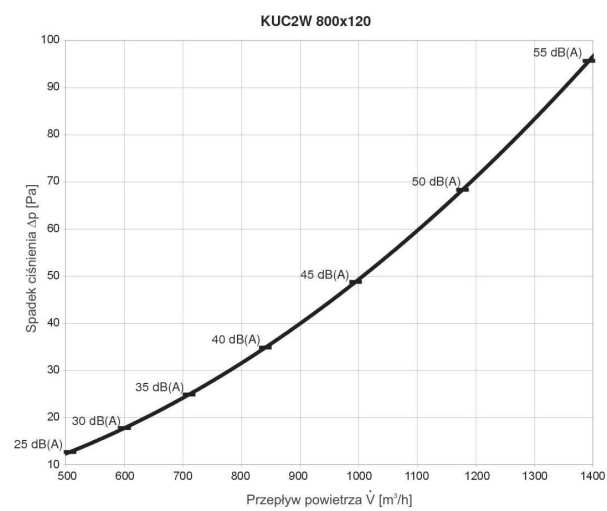
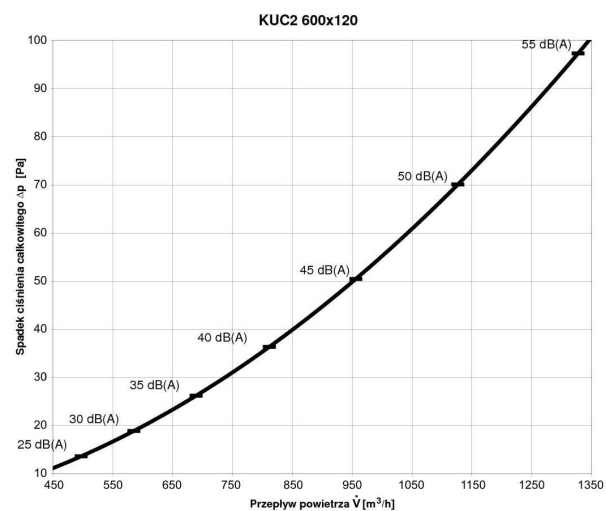
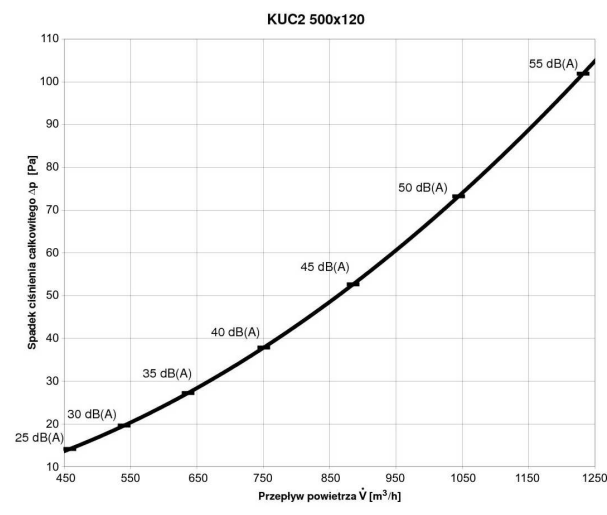
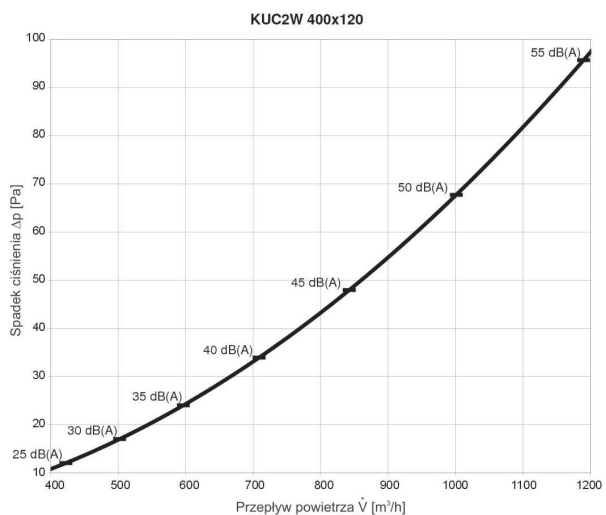
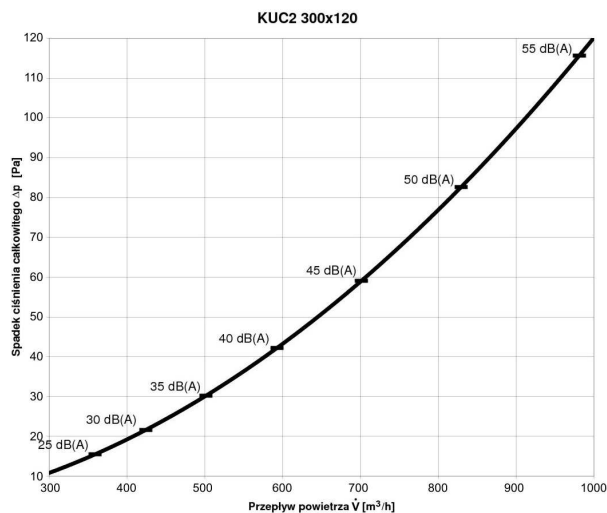
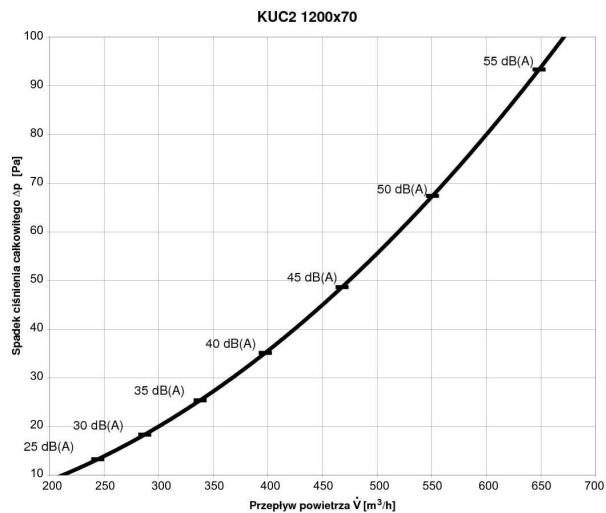
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2



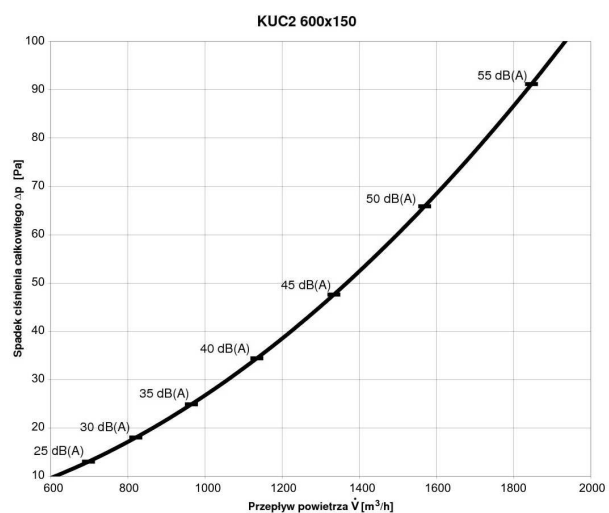
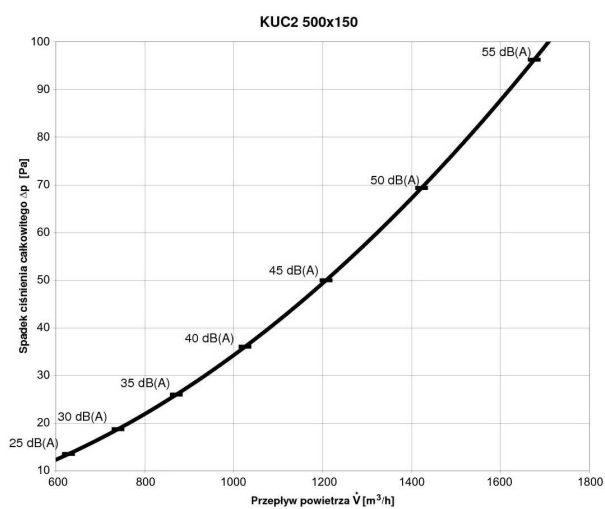
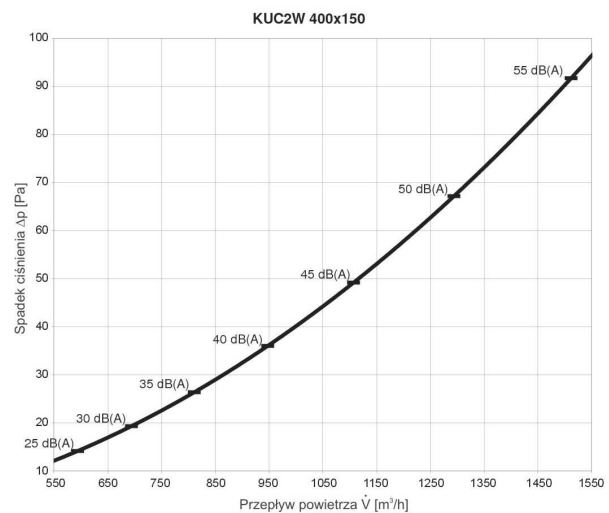
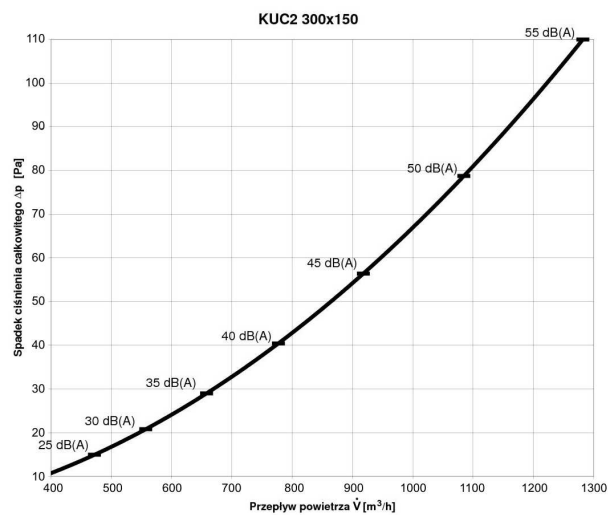
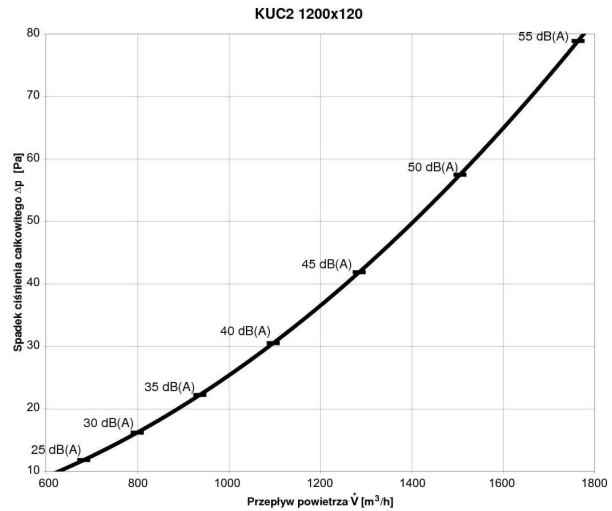
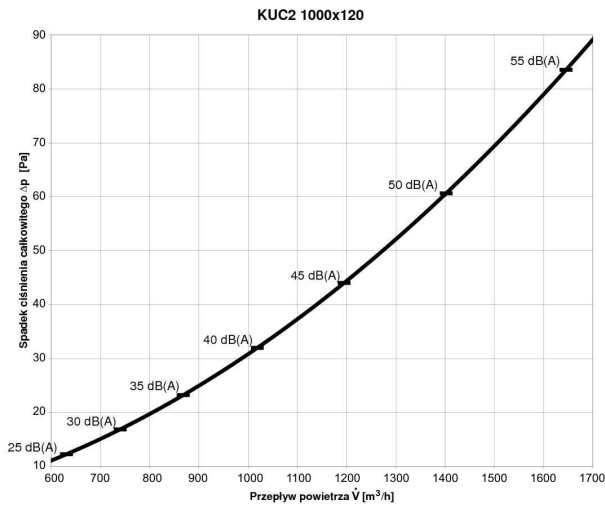
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2



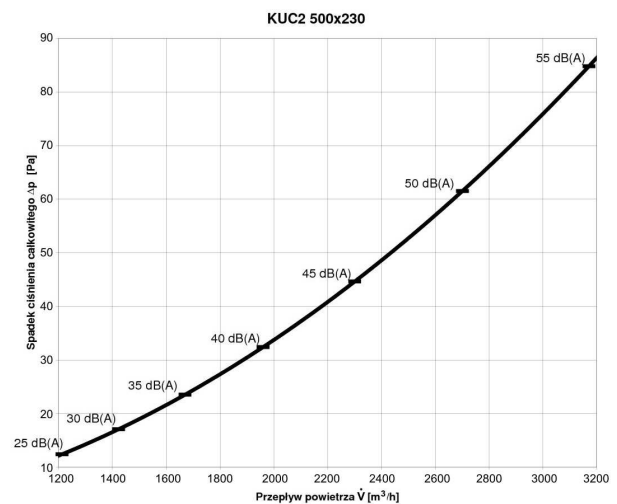
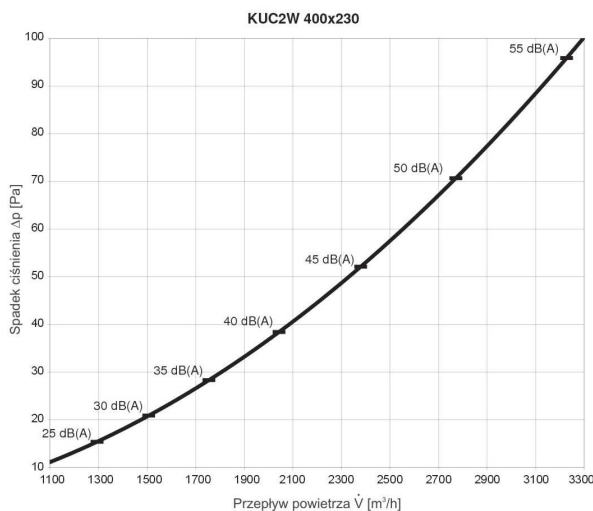
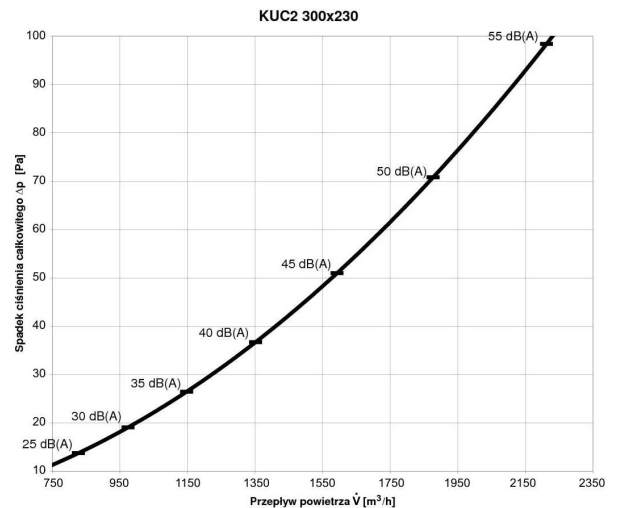
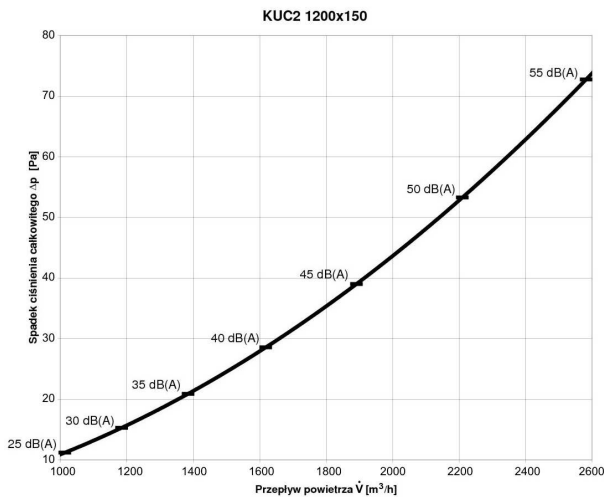
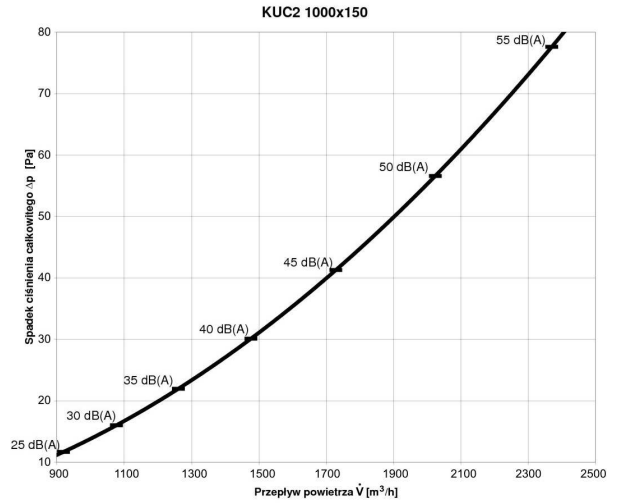
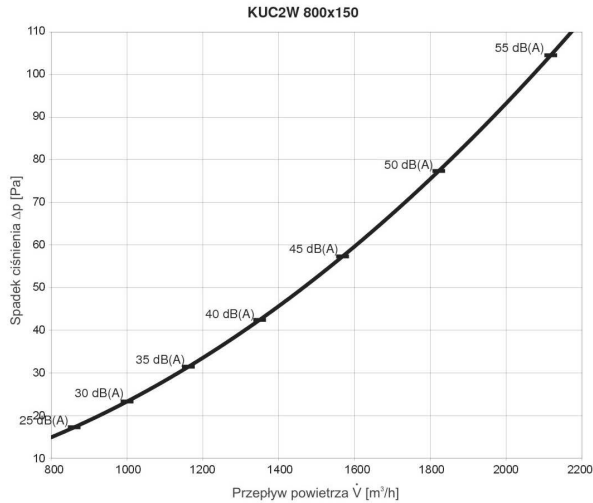
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2



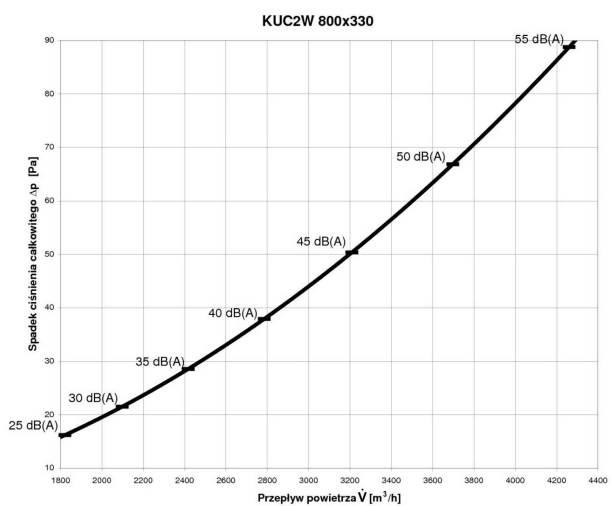
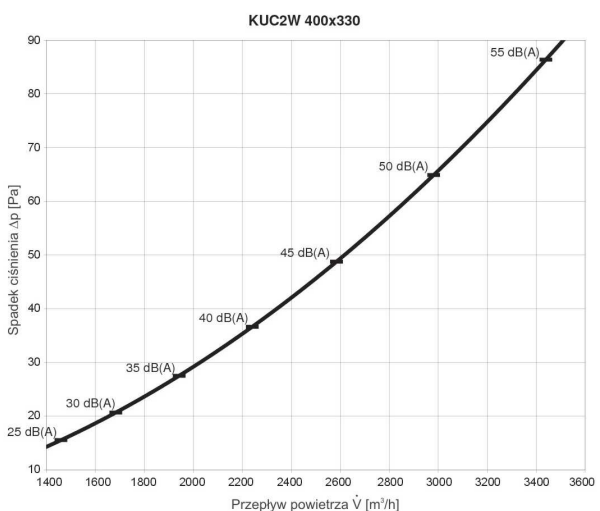
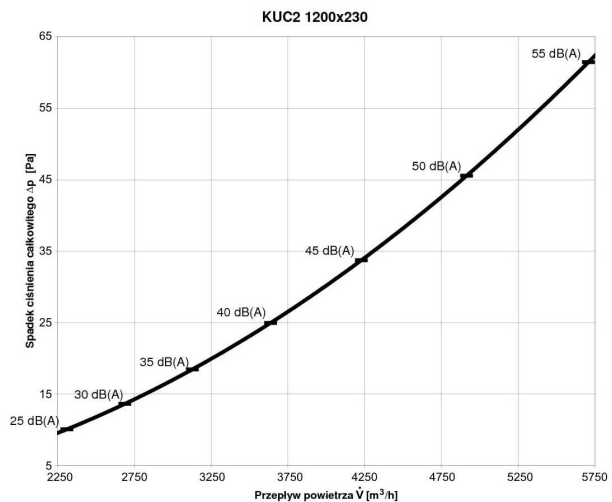
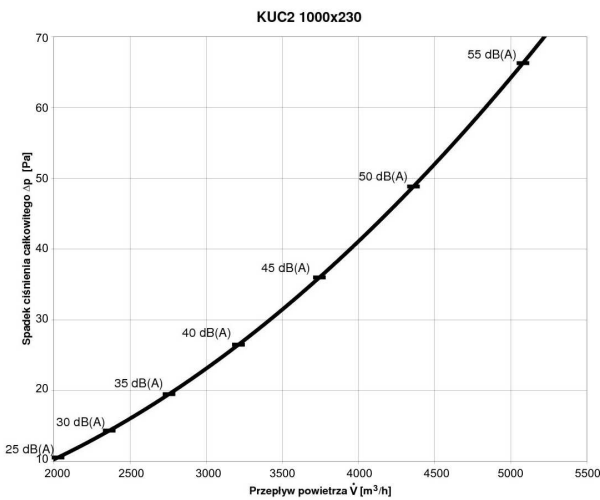
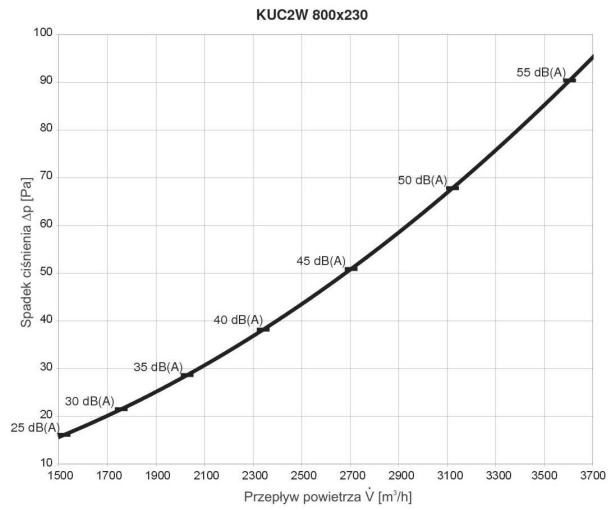
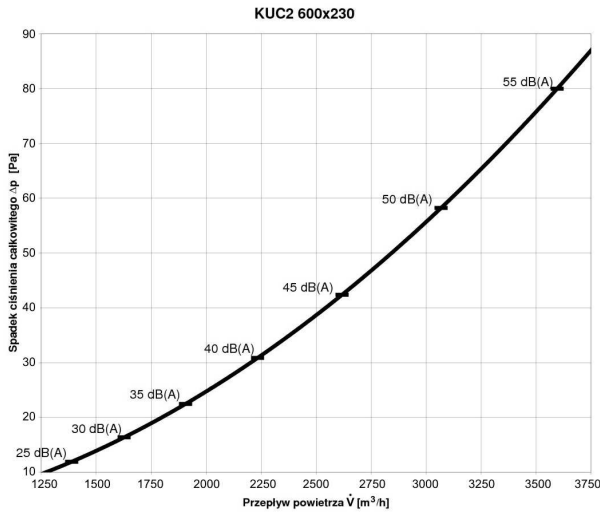
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2



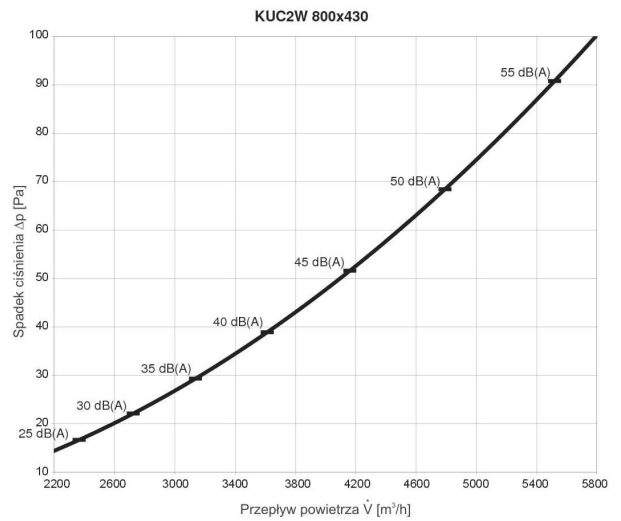
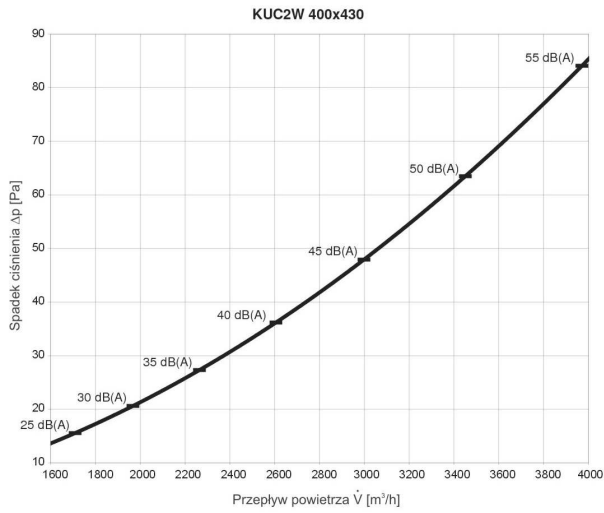
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2



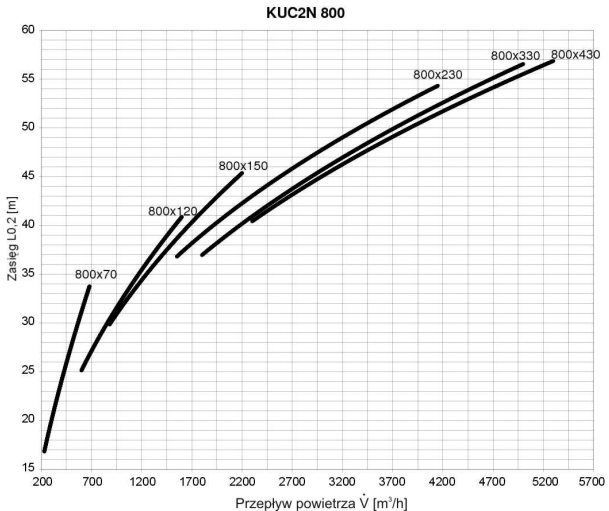
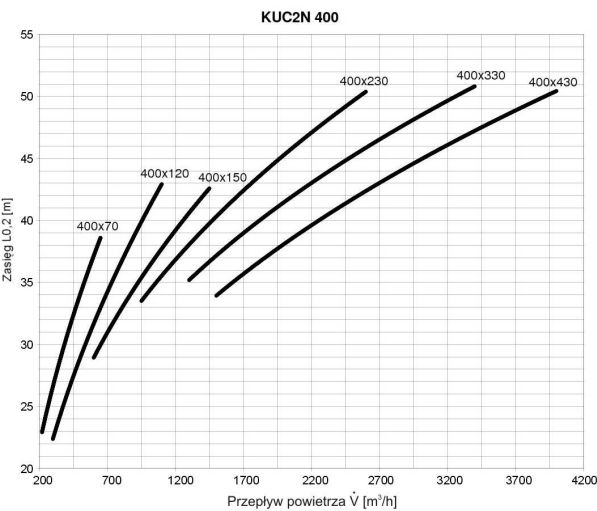
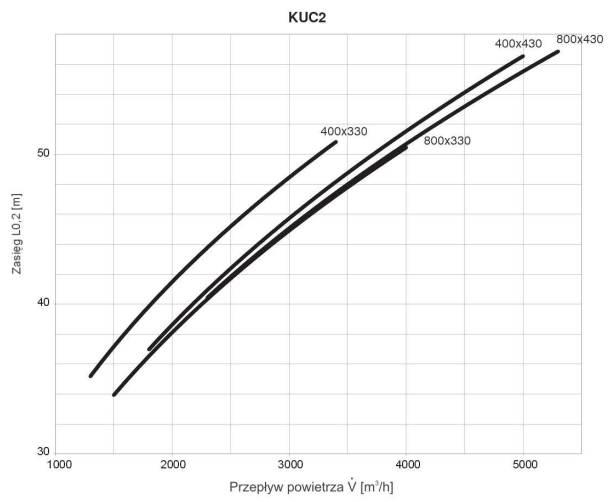
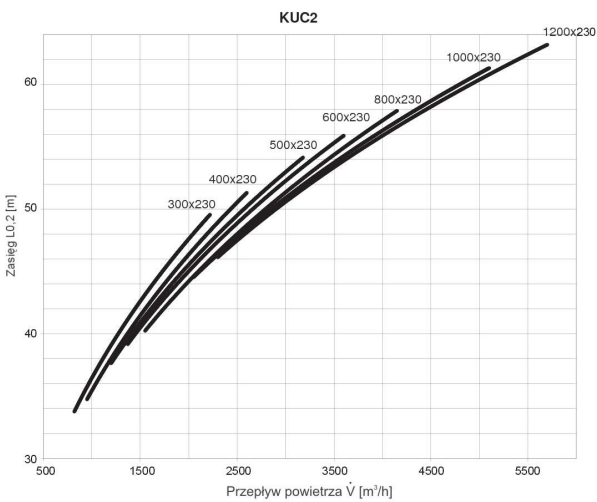
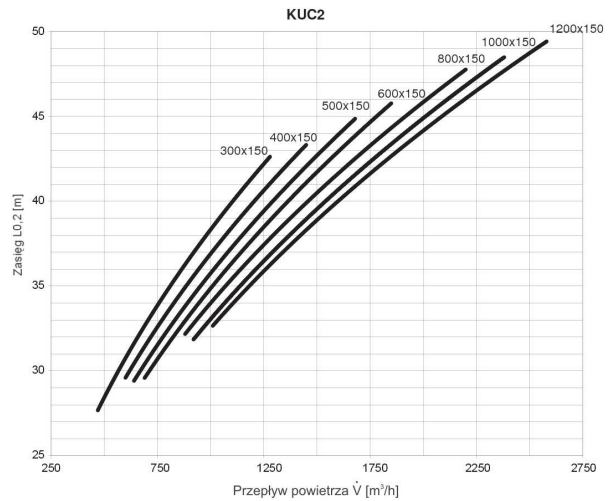
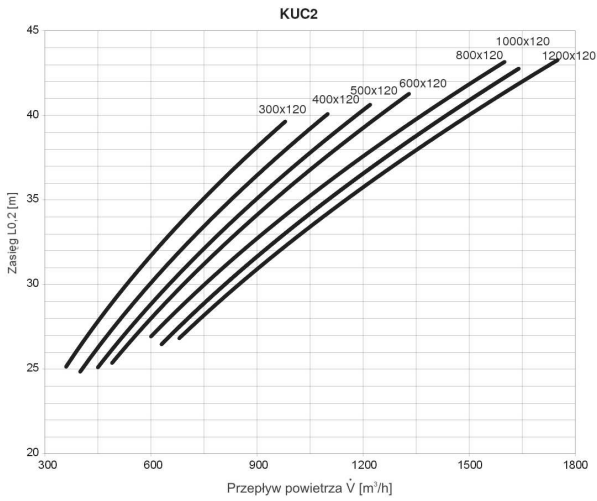
Rys.44. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia typoszeregu nawiewników KUC2.

Kratka uniwersalna KUC2

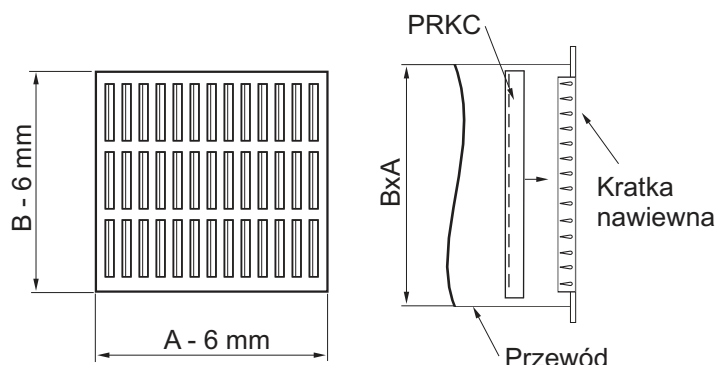


Kratka uniwersalna KUC2

Rys. 45. Zależność zasięgu od przepływu.



Przepustnica PRKC



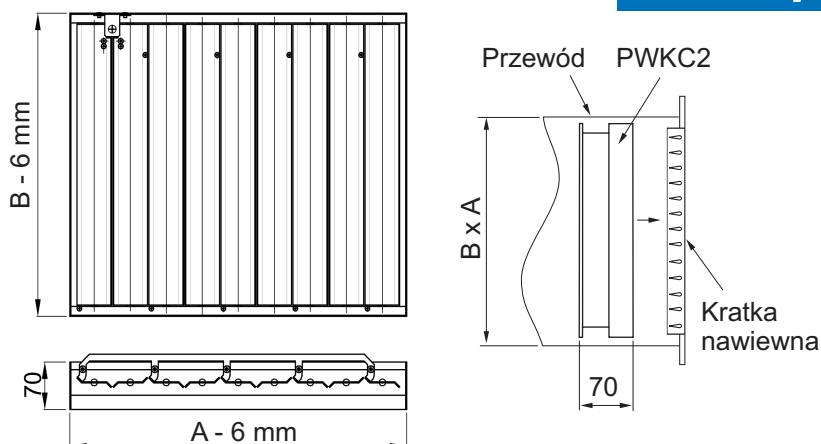
OPIS:

Przepustnice regulacyjne PRKC stosowane są w celu optymalizacji rozdziału powietrza w kratkach KWC i KNC. Powierzchnia efektywna przepustnicy PRKC wynosi 55% powierzchni całkowitej.

OZNACZENIE: PRKC - A x B / mat.

Typ _____
Wymiary A x B [mm] _____
Materiał _____
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)

Przepustnica PWKC2



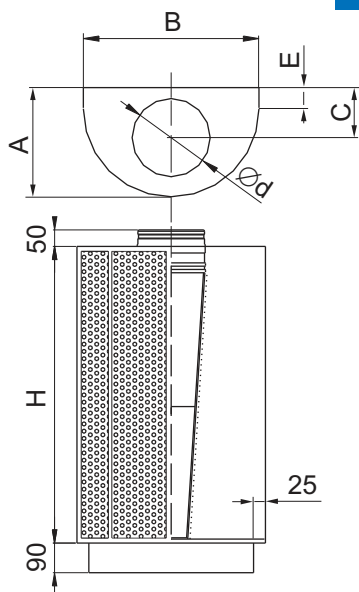
OPIS:

Przepustnice PWKC2 montuje się w zespole kratki nawiewnej lub wywiewnej. Dzięki płynnej regulacji zmiany kąta łopatki przepustnicy można zmieniać ilość powietrza przepływającego przez kratkę nawieną lub wywiewną.

OZNACZENIE: PWKC2 - A x B / mat.

Typ _____
Wymiary A x B [mm] _____
Materiał _____
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Nawiewnik wyporowy NWC



OPIS:

Nawiewnik wyporowy NWC pozwala na równomierną dystrybucję powietrza poprzez perforowany panel frontowy nawiewnika. Są stosowane w obiektach o podwyższonych wymagach komfortu, wymagających dużego natężenia przepływu powietrza z niewielką prędkością (0,35 - 0,5m/s). Może pracować z powietrzem izotermicznym lub nieizotermicznym. Regulacja strumienia nawiewanego odbywa się za pomocą przepustnicy regulacyjnej umieszczonej przed nawiewnikiem. Sterowanie przepustnicy ręczne lub siłownikiem elektrycznym. Wewnątrz nawiewnika znajduje się filtr klasy G3. Nawiewnik NWC należy stosować przy różnicach temperatur dla powietrza chłodzącego do 8 K, a dla powietrza ogrzewającego do 12 K.

OZNACZENIE: NWC - Ød / mat. / RAL

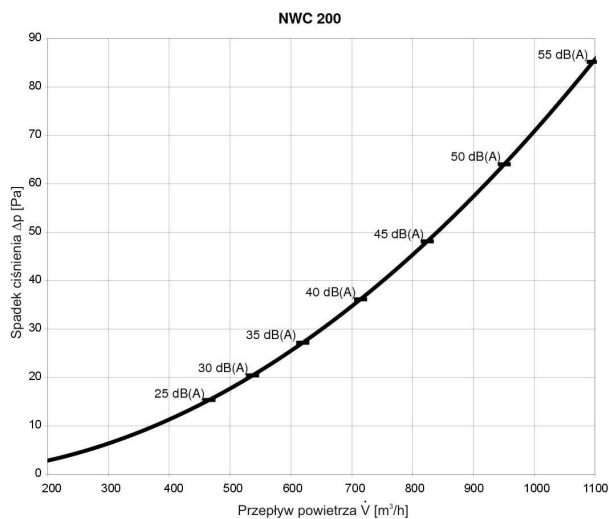
Typ _____
 Średnica króćca d [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 46. Typowe wymiary nawiewnika wyporowego NWC.

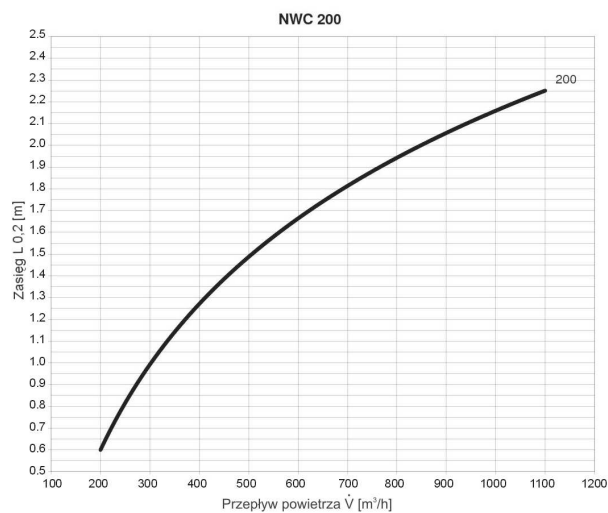
Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	Zakres wydatków [m ³ /h]
160	320	360	180	130	400	150 - 250
200	360	400	150	150	600	200 - 400
250	410	450	175	175	800	300 - 600
315	475	515	208	208	1250	500 - 900
355	515	555	290	227	1250	700 - 1200

Nawiewnik NWC

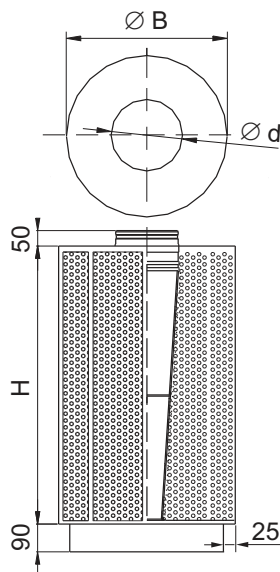
Rys.46. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NWC.



Rys.47. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik waporowy NWOC



OPIS:

Nawiewnik waporowy NWOC pozwala na równomierną dystrybucję powietrza poprzez perforowany panel frontowy nawiewnika. Są stosowane w obiektach o podwyższonych wymagach komfortu, wymagających dużego natężenia przepływu powietrza z niewielką prędkością (0,35 - 0,5m/s). Może pracować z powietrzem izotermicznym lub nieizotermicznym. Regulacja strumienia nawiewanego odbywa się za pomocą przepustnicy regulacyjnej umieszczonej przed nawiewnikiem. Sterowanie przepustnicy ręczne lub siłownikiem elektrycznym. Wewnątrz nawiewnika znajduje się filtr klasy G3. NWOC należy stosować przy różnicach temperatur dla powietrza chłodzącego do 8 K, a dla powietrza ogrzewającego do 12 K.

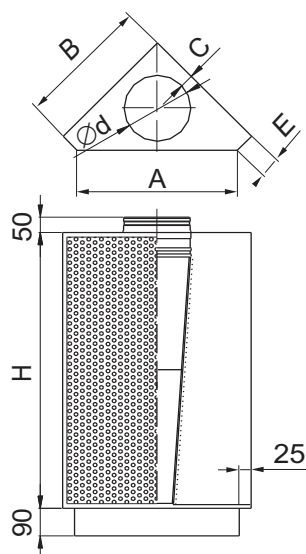
OZNACZENIE: NWOC - Ød / mat. / RAL

Typ _____
 Średnica króćca d [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 47. Typowe wymiary nawiewnika waporowego NWOC.

Ød [mm]	ØB [mm]	H [mm]	Zakres wydatków [m ³ /h]
160	360	400	150 - 250
200	400	600	200 - 400
250	450	800	300 - 600
315	515	1250	500 - 900
355	555	1250	700 - 1200

Nawiewnik wyporowy narożny NWRC



OPIS:

Nawiewnik wyporowy NWRC pozwala na równomierną dystrybucję powietrza poprzez perforowany panel frontowy nawiewnika. Montowany w narożach pomieszczeń. Może pracować z powietrzem izotermicznym lub nieizotermicznym. Regulacja strumienia nawiewanego odbywa się za pomocą przepustnicy regulacyjnej umieszczonej przed nawiewnikiem. Sterowanie przepustnicy ręczne lub siłownikiem elektrycznym. Wewnątrz nawiewnika znajduje się filtr klasy G3. NWRC należy stosować przy różnicach temperatur dla powietrza chłodzącego do 8 K, a dla powietrza ogrzewającego do 12 K.

OZNACZENIE: NWRC - Ød / mat. / RAL

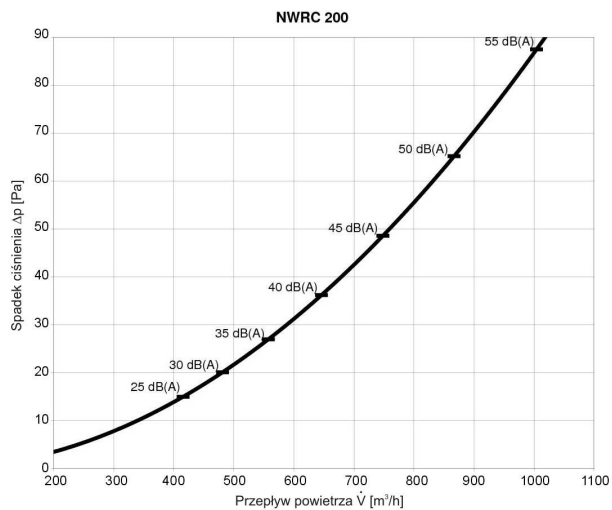
Typ _____
 Średnica króćca d [mm] _____
 Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
 Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Tab. 48. Typowe wymiary nawiewnika wyporowego NWRC.

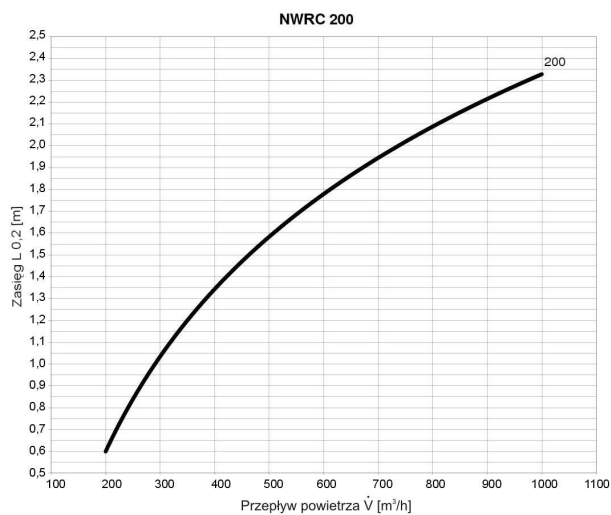
Ød [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	Zakres wydatków [m ³ /h]
160	390	360	50	84	600	150 - 250
200	407	400	50	112	900	200 - 400
250	429	450	50	147	1200	300 - 600
315	455	515	50	193	1600	500 - 900
355	472	555	50	222	1900	700 - 1200

Nawiewnik NWRC

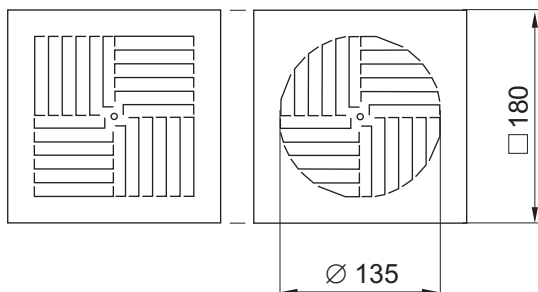
Rys.48. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu nawiewników NWRC.



Rys.49. Zależność zasięgu od przepływu.



Kratka audytoryjna KAN



KAN 1



KAN 2

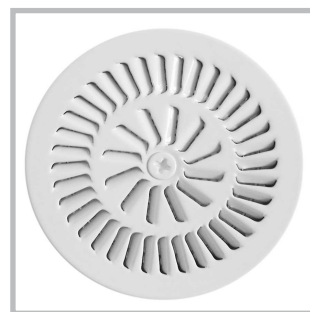
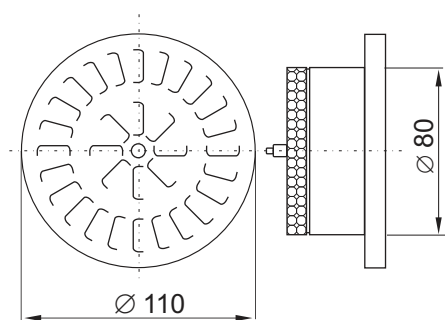
OPIS:

Kratki KAN, stosowane są do nawiewu powietrza w salach widowiskowych, teatrach i kinach. Standardowo montowane pod siedziskami lub w podstopniach podłogi. Zakres wydatków $\dot{V} = 35 - 100 \text{ m}^3/\text{h}$.

OZNACZENIE: KAN - □ A / mat. / RAL

Typ _____
KAN1, KAN2
Wymiar A [mm] _____
Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Nawiewnik NPS



OPIS:

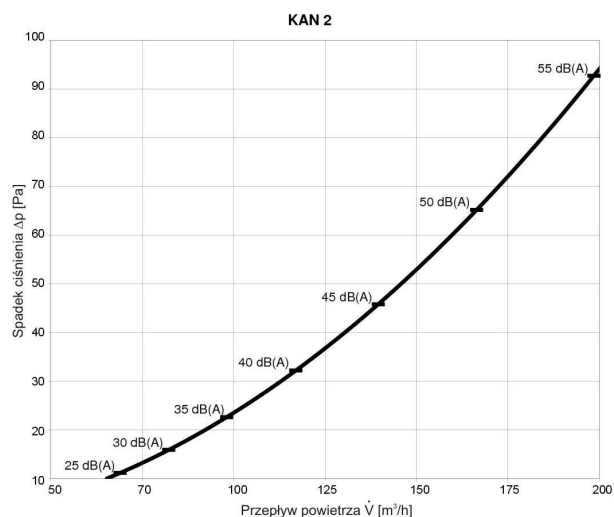
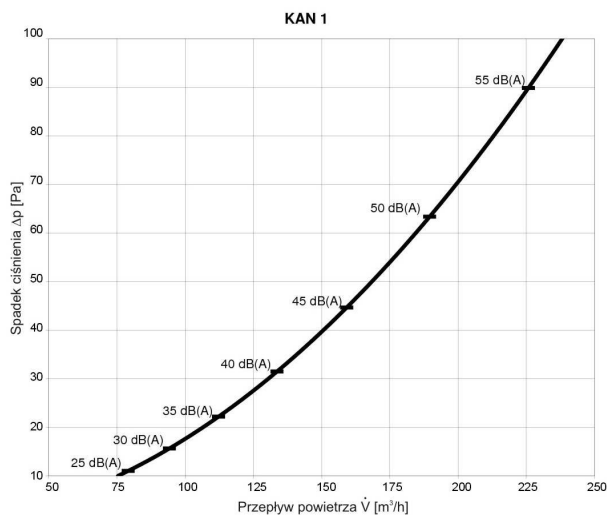
Nawiewnik NPS przewidziany jest do montażu w podstopniach, podłodze, pod fotelami itp. Stosowany w salach widowiskowych, teatrach, kinach. Dostępny w dwóch średnicach.

OZNACZENIE: NPS - mat. / RAL

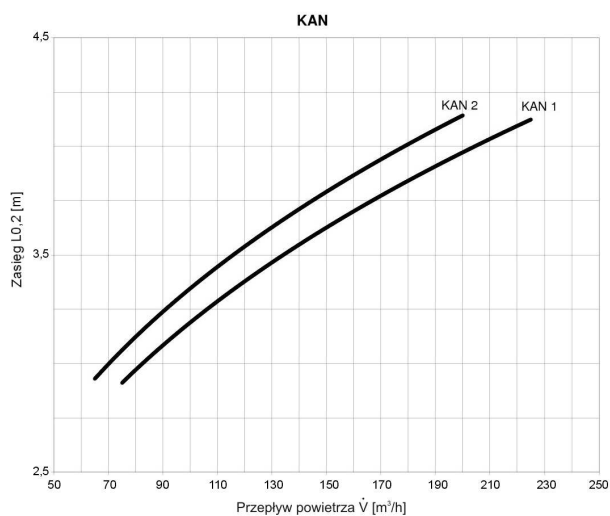
Typ _____
Materiał _____
Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Kolor wg. RAL _____
Niemalowane - brak oznaczeń

Rys.50. Poziom mocy akustycznej i spadek ciśnienia dla typoszeregu kratki KAN.

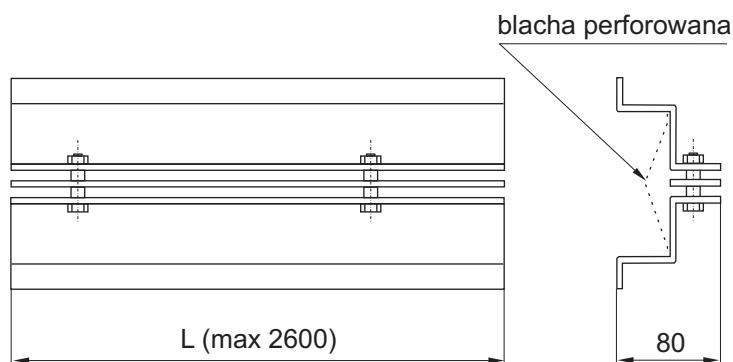
Kratka KAN



Rys.51. Zależność zasięgu od przepływu.



Nawiewnik szczelinowy podłogowy NASP



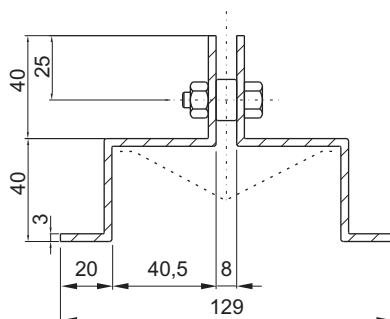
OPIS:

Nawiewnik szczelinowy podłogowy NASP, montowany jest (zalewany) bezpośrednio w posadzce, na etapie budowy. Nawiewnik wyposażony jest w perforację, poprawiającą równomierność wypływu powietrza ze szczeliny. Wykonanie z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej zapewnia długą żywotność nawiewnika.

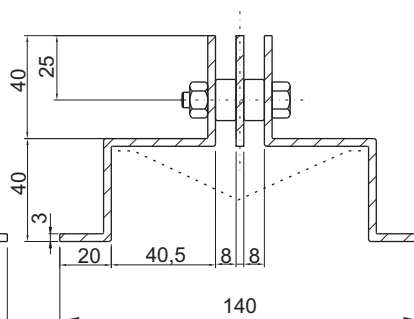
OZNACZENIE: NASP... - L

Typ _____
NASP 1, NASP2, NASP3
 Długość [mm] _____

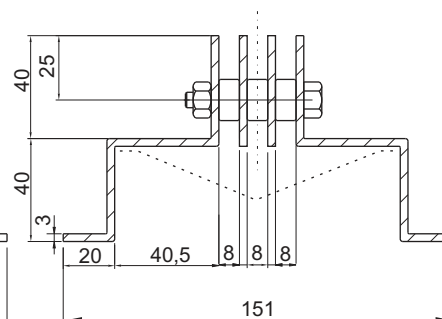
NASP 1 - 1x8mm



NASP 2 - 2x8mm

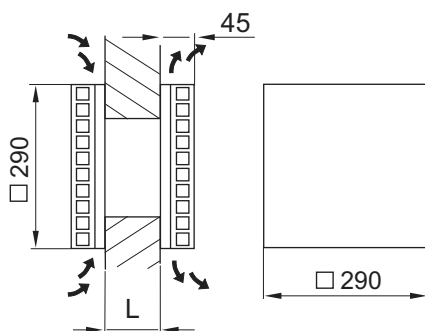


NASP 3 - 3x8mm



Typ	NASP 1			NASP 2			NASP 3		
Powierzchnia efektywna [m² /mb]	0,008			0,016			0,024		
Prędkość powietrza na wylocie [m/s]	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Wydajność metra bieżącego nawiewnika [m³/h]	28,8	57,6	86,4	57,6	115,2	172,8	86,4	172,8	259,2

Kratka kontaktowa KK



OPIS:

Kratka kontaktowa KK stosowana jest wewnątrz budynków. Umożliwia wymianę powietrza między dwoma pomieszczeniami dzięki różnicy ciśnień, np. pomiędzy korytarzem i pokojem. Montowana na przegrodach budowlanych maskuje otwór wentylacyjny o standardowych wymiarach 140 x 140 mm. Przewód przechodzący przez przegrodę nie należy do wyposażenia kratki i należy go zamawiać oddzielnie. Powierzchnia czynna kratki kontaktowej wynosi 0,011 m².

OZNACZENIE:

KK - mat. / RAL

Typ

Materiał

Blacha czarna S235JR (wg PN-EN 10025)

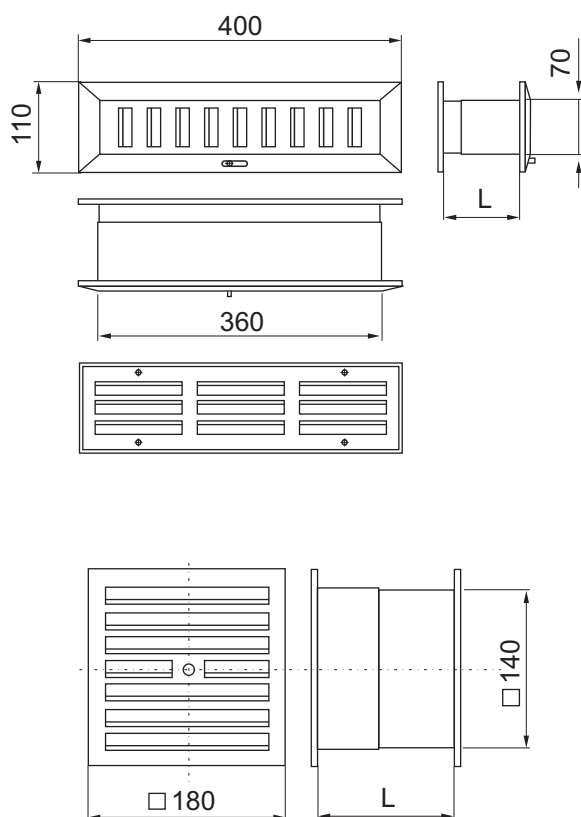
Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)

Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Kolor wg. RAL

Niemalowane - brak oznaczeń

Nawietrzak podokienny NPC



NPC1



NPC2



OPIS:

Nawietrzaki podokienne NPC stosowane są w pomieszczeniach, w których istnieje wywiewna wentylacja mechaniczna lub grawitacyjna. Nawietrzak umieszczony w ścianie zewnętrznej między podokiennikiem a zainstalowanym pod nim grzejnikiem c.o. dostarcza świeże, zewnętrzne powietrze. Nawietrzaki NPC składają się z czerpni zewnętrznej (standardowo wykonane z blachy ocynkowanej, niemalowanej), kanału łączącego teleskopowo z możliwością regulacji długości $L = 360 \div 700$ mm, z blachy ocynkowanej oraz żaluzji wewnętrznej z ręczną regulacją, standardowo wykonanej z blachy ocynkowanej malowanej na RAL 9010.

Powierzchnia czynna nawietrzaka:

NPC1 = 0,0075 m²

NPC2 = 0,0080 m²

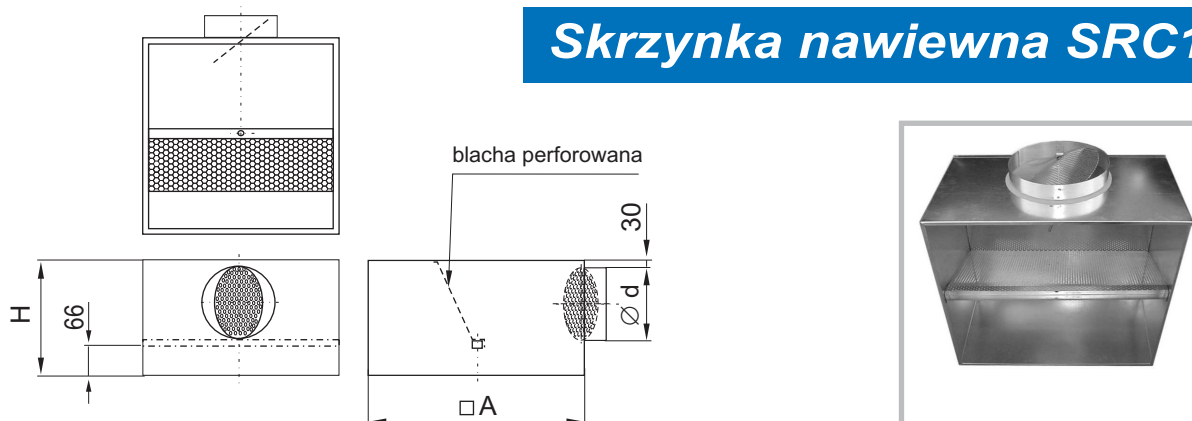
OZNACZENIE: NPC... - L / RAL

Typ _____
 NPC1, NPC2
 Długość przewodu [mm] _____
 Kolor żaluzji wewnętrznej _____
 standard RAL 9010

Wykonanie standardowe:

Blacha ocynk. DX51DZ275 (PN-EN 10346).
 NPC1 - malowana żaluzja wewnętrzna na kolor RAL 9010 (biały), NPC2 - niemalowany.

Skrzynka nawiewna SRC1



OPIS:

Skrzynka rozprężna SRC1 może być wykonana w wersji z izolacją z wełny mineralnej o grubości 15 mm lub bez. Standardowo przepustnica w króćcu przyłączeniowym wykonana jest z blachy perforowanej, możliwe jest wykonanie z blachy pełnej lub bez przepustnicy. Nawiewnik może być mocowany do skrzynki centralnie lub na obwodzie. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej.

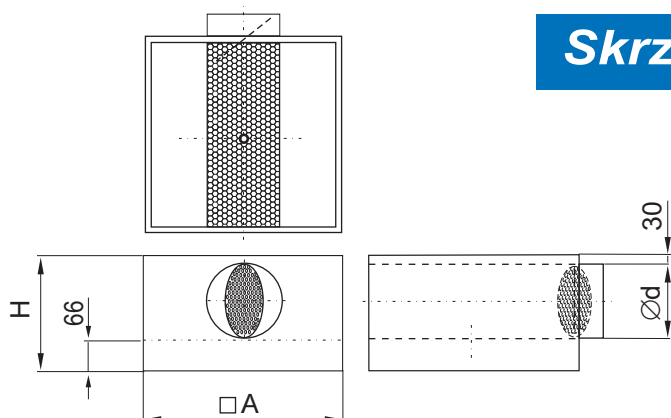
OZNACZENIE: SRC1 - □A / Ød / P / i / mat.

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
Wymiar typowy - brak oznaczeń (np: SRC1 606)
 Średnica króćca [mm] _____
 Przepustnica P _____
Z blachy pełnej - B, perforowanej - P
Bez przepustnicy - brak oznaczeń
 Izolacja [15 mm] _____
 Materiał _____
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Tab. 49. Typowe wymiary skrzynek nawiewnych SRC1.

Oznaczenie i typ skrzynki	Wymiar □A [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]
SRC1 200	240	260	158
SRC1 301	290	260/300	158/198
SRC1 302	300	260/300	158/198
SRC1 402	372	300/350	198/248
SRC1 405	382	300/350	198/248
SRC1 503/510	476	350/415	248/313
SRC1 505/515	486	350/415	248/313
SRC1 605	590	415/455/500	313/353/398
SRC1 606	615	415/455/500	313/353/398
SRC1 805	805	415/455/500	313/ 353/398

Skrzynka nawiewna SRC2



OPIS:

Skrzynka rozprężna SRC2 różni się od skrzynki SRC1 innym rodzajem perforacji ulaminiarniającym przepływ powietrza. Może być wykonana w wersji z izolacją z wełny mineralnej o grubości 15 mm lub bez. Standardowo przepustnica w króćcu przyłączeniowym wykonana jest z blachy perforowanej, możliwe jest wykonanie jej z blachy pełnej lub wykonanie bez przepustnicy. Nawiewnik może być mocowany centralnie lub do obrzeża skrzynki. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej.

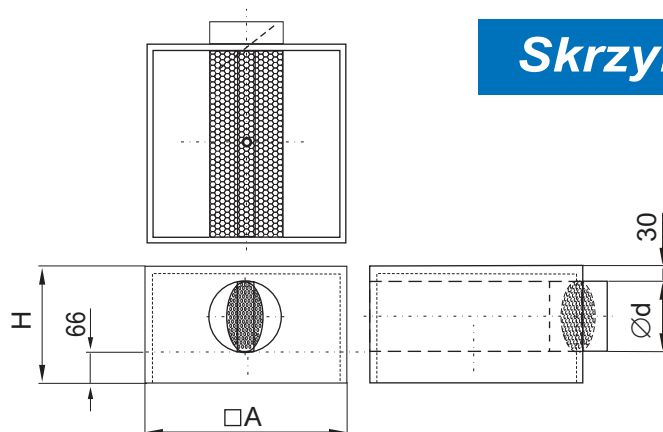
OZNACZENIE: SRC2 - □A / Ød / P / i / mat.

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
Wymiar typowy - brak oznaczeń
(np: SRC2 605)
 Średnica króćca [mm] _____
 Przepustnica P _____
Z blachy pełnej - B, perforowanej - P
Bez przepustnicy - brak oznaczeń
 Izolacja [15 mm] _____
 Materiał _____
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Tab. 50. Typowe wymiary skrzynek nawiewnych SRC2.

Oznaczenie i typ skrzynki	Wymiar □A [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]
SRC2 200	240	260	158
SRC2 301	290	260/300	158/198
SRC2 302	300	260/300	158/198
SRC2 402	372	300/350	198/248
SRC2 405	382	300/350	198/248
SRC2 503/510	476	350/415	248/313
SRC2 505/515	486	350/415	248/313
SRC2 605	590	415/455/500	313/353/398
SRC2 606	615	415/455/500	313/353/398
SRC2 805	805	415/455/500	313/ 353/398

Skrzynka nawiewna SRCC



OPIS:

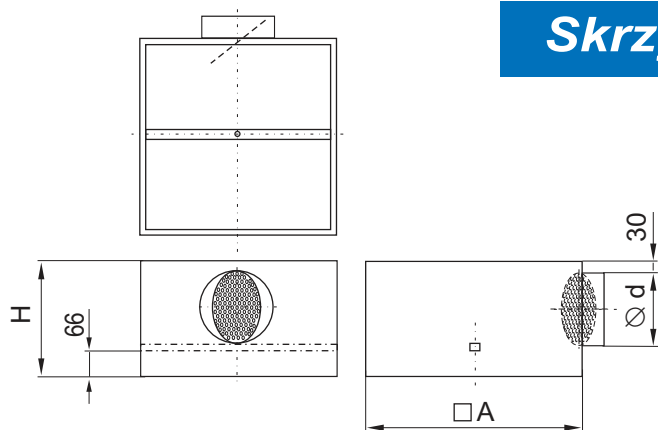
Skrzynka rozprężna SRCC izolowana jest wełną mineralną o grubości 15 mm na ściankach oraz posiada dodatkową kulistą tłumiacą wewnątrz, umieszczoną wzdłuż osi króćca. Zapewnia bardzo dobre tłumienie dźwięków, dlatego przeznaczona jest do montażu w "cichych" pomieszczeniach, takich jak sale teatralne, konferencyjne czy szpitalne. Standardowo przepustnica w króćcu przyłączeniowym wykonana jest z blachy perforowanej, możliwe jest wykonanie jej z blachy pełnej lub jej nieinstalowanie. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej.

OZNACZENIE: SRCC - □A / Ød / P / mat.

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Wymiar typowy - brak oznaczeń
 (np: SRCC 402)
 Średnica króćca [mm] _____
 Przepustnica P _____
 Z blachy pełnej - B, perforowanej - P
 Bez przepustnicy - brak oznaczeń
 Materiał _____
 Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Tab. 51. Typowe wymiary skrzynek nawiewnych SRCC.

Oznaczenie i typ skrzynki	Wymiar □A [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]
SRCC 200	240	260	158
SRCC 301	290	260/300	158/198
SRCC 302	300	260/300	158/198
SRCC 402	372	300/350	198/248
SRCC 405	382	300/350	198/248
SRCC 503/510	476	350/415	248/313
SRCC 505/515	486	350/415	248/313
SRCC 605	590	415/455/500	313/353/398
SRCC 606	615	415/455/500	313/353/398
SRCC 805	805	415/455/500	313/ 353/398

Skrzynka wywiewna SWC

OPIS:

Skrzynka wywiewna SWC, może być wykonana w wersji z izolacją z wełny mineralnej o grubości 15 mm lub bez. Skrzynka wyciągowa nie posiada przegrody ulaminiarniającej przepływ. Może służyć jako skrzynka nawiewna. Standardowo przepustnica w króćcu przyłączeniowym wykonana jest z blachy perforowanej, możliwe jest wykonanie jej z blachy pełnej. Można zamówić skrzynkę bez przepustnicy. Nawiewnik może być mocowany centralnie lub na obwodzie. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej.

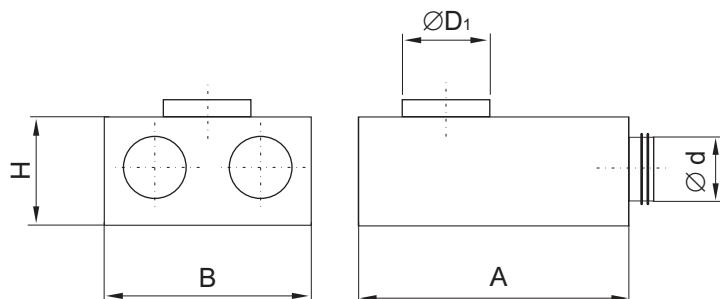
OZNACZENIE: SWC - □A / Ød / P / i / mat.

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
Wymiar typowy - brak oznaczeń
(np: SWC 402)
 Średnica króćca [mm] _____
 Przepustnica P _____
Z blachy pełnej - B, perforowanej - P
Bez przepustnicy - brak oznaczeń
 Izolacja [15 mm] _____
 Materiał _____
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Tab. 52. Wymiary skrzynek wywiewnych SWC.

Oznaczenie i typ skrzynki	Wymiar □A [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]
SWC 200	240	260	158
SWC 301	290	260/300	158/198
SWC 302	300	260/300	158/198
SWC 402	372	300/350	198/248
SWC 405	382	300/350	198/248
SWC 503/510	476	350/415	248/313
SWC 505/515	486	350/415	248/313
SWC 605	590	415/455/500	313/353/398
SWC 606	615	415/455/500	313/353/398
SWC 805	805	415/455/500	313/ 353/398

Skrzynka nawiewna SRMC



OPIS:

Skrzynka nawiewna, mieszająca SRMC posiada dwa króćce przyłączeniowe umożliwiające doprowadzenie powietrza ciepłego i zimnego. Za pomocą pokrętki regulacyjnego, umieszczonego na zewnątrz nawiewnika umocowanego do skrzynki możliwe jest regulowanie temperatury nawiewanego powietrza. Znajduje zastosowanie głównie na statkach i okrętach.

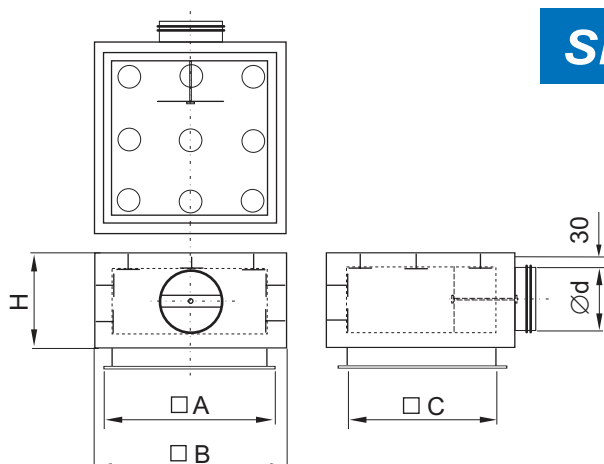
OZNACZENIE: SRMC - Ax B / Ød / ØD₁ / mat.

Typ _____
 Wymiary A x B [mm] _____
 Śred. króćców przyłącz. d [mm] _____
 Średnica króćca D₁ [mm] _____
 Materiał _____
Blacha ocynkowana DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)
Aluminium 5754 (wg PN-EN 573-2)

Tab. 53. Wymiary skrzynek nawiewnych mieszających SRMC.

Skrzynka Rozprężna	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]	Króciec Ø D ₁ [mm]
SRMC	480	335	125	80	160
SRMC	600	400	145	100	160
SRMC	710	470	170	125	160

Skrzynka nawiewna SOR



OPIS:

Skrzynka nawiewna SOR wyposażona jest we wstępnie regulowaną płytę przepustnicy redukującą uderzenie płomienia powstałego w instalacji. Wyposażona jest w izolację z wełny mineralnej, przymocowaną do ścianek za pomocą gwoździ. Skrzynka współpracuje z nawiewnikami mocowanymi do ramki. Do nawiewników okrągłych należy stosować adaptory, takie jak do pozostałych skrzynek. Standardowo wykonana z blachy ocynkowanej.

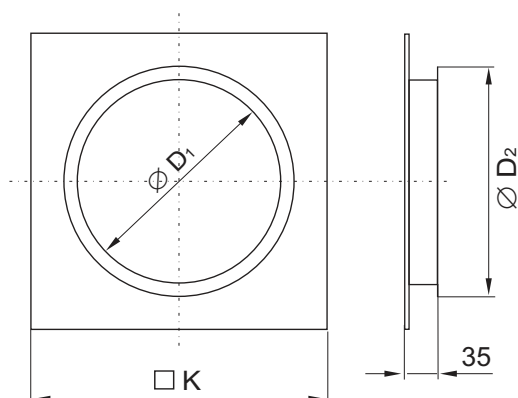
OZNACZENIE: SOR - □ A / Ød / i / mat.

Typ _____
 Wymiar A [mm] _____
 Typowy - brak oznaczeń
 (np: SOR301)
 Średnica króćca [mm] _____
 Izolacja [40 mm] _____
 Materiał _____
 Blacha ocynk. DX51DZ275 (wg PN-EN 10346)
 Stal nierdzewna 1.4301 (wg PN-EN 10088)

Tab. 56. Wymiary skrzynek nawiewnych SOR.

Skrzynka nawiewna	Wymiar □ A [mm]	Wymiar □ B [mm]	Wymiar □ C [mm]	Wysokość H [mm]	Króćce Ø d [mm]
SOR 301	290	350	270	260	158
SOR 402	372	432	352	300	198
SOR 405	382	442	362	300	198
SOR 503	476	536	456	300	198
SOR 505	486	546	466	300	198
SOR 510	476	536	456	350	248
SOR 515	486	546	466	350	248
SOR 605	590	650	570	350	248
SOR 606	615	675	595	350	248
SOR 805	805	865	785	415	313

Adapter do skrzynek A


OPIS:

Adaptory umożliwiają podłączenie nawiewnika okrągłego do skrzynki nawiewnej lub wyciągowej. Wykonanie z blachy ocynkowanej. Stosowane ze skrzynkami SRC1, SRC2, SRCC, SWC.

Nawiewnik montowany jest za pomocą jednej, centralnej śruby.

OZNACZENIE: A ... - $\varnothing D_1$

Typ _____
 A301, A402, A503/A510
 A605, A606, A805
 Średnice króćca _____
 (światło) [mm]

Tab.57. Adaptory do montażu nawiewników okrągłych, do skrzynek nawiewnych i wywiewnych.

Typ adaptera	Wymiary adapterów [mm]			Wymiary $\varnothing A$ nawiewników [mm]						
	K	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	ANOC	AWOC	NSC10	NSC8	NSWO	NSC20	NSC70
A 301	293	185	205	220	210	-	-	-	-	-
A 301	293	194	214	-	-	-	225	-	-	-
A 301	293	220	240	-	250	-	-	-	-	-
A 301	293	236	256	270	-	-	270	-	-	-
A 301	293	257	277	-	295	285	285	300	300	300
A 405	385	277	297	320	-	305	305	310	310	310
A 405	385	327	347	370	365	355	355	-	-	-
A 505/515	489	370	390	-	400	-	-	400	400	400
A 505/515	489	390	410	420	-	420	420	-	-	-
A 505/515	489	420	440	-	450	-	-	-	-	-
A 505/515	489	440	460	470	-	-	-	-	-	-
A 605	593	470	490	-	-	-	-	500	500	500
A 605	593	476	496	-	-	505	505	-	-	-
A 605	593	515	535	-	545	-	-	-	-	-
A 606	618	570	590	-	-	-	-	600	600	600
A 606	618	577	597	-	-	605	605	-	-	-
A 805	808	620	640	-	650	-	-	-	-	-
A 805	808	674	694	-	-	705	705	-	-	-
A 805	808	785	805	-	-	-	-	825	825	-



Ciecholewski - Wentylacje Sp. z o.o.
Koźmin 30, 83-236 Pogódki
woj. pomorskie
tel. +48 58 530 43 40
tel. +48 58 588 12 00
fax. +48 58 588 12 08
www.wentylacje.pl

15-11-2022