

ANEMOSTAT SUFITOWY - CZTEROKIERUNKOWY



wspomaganie doboru

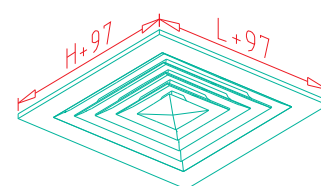
GRYFIT AIR

ZALETY

- Estetyczny wygląd
- Optymalne wykorzystanie efektu Coandy
- Wysoka jakość wykonania

w bibliotekach programu

Fluid Desk
Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne

GRYFIT CAD

DYFUZJA POWIETRZA

PRZEZNACZENIE / ZASTOSOWANIE

Anemostaty RNT1 są stosowane do nawiewu lub wyciągu powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Mogą być montowane na sufitach pomieszczeń lub bezpośrednio na przewodach wentylacyjnych.

OPIS

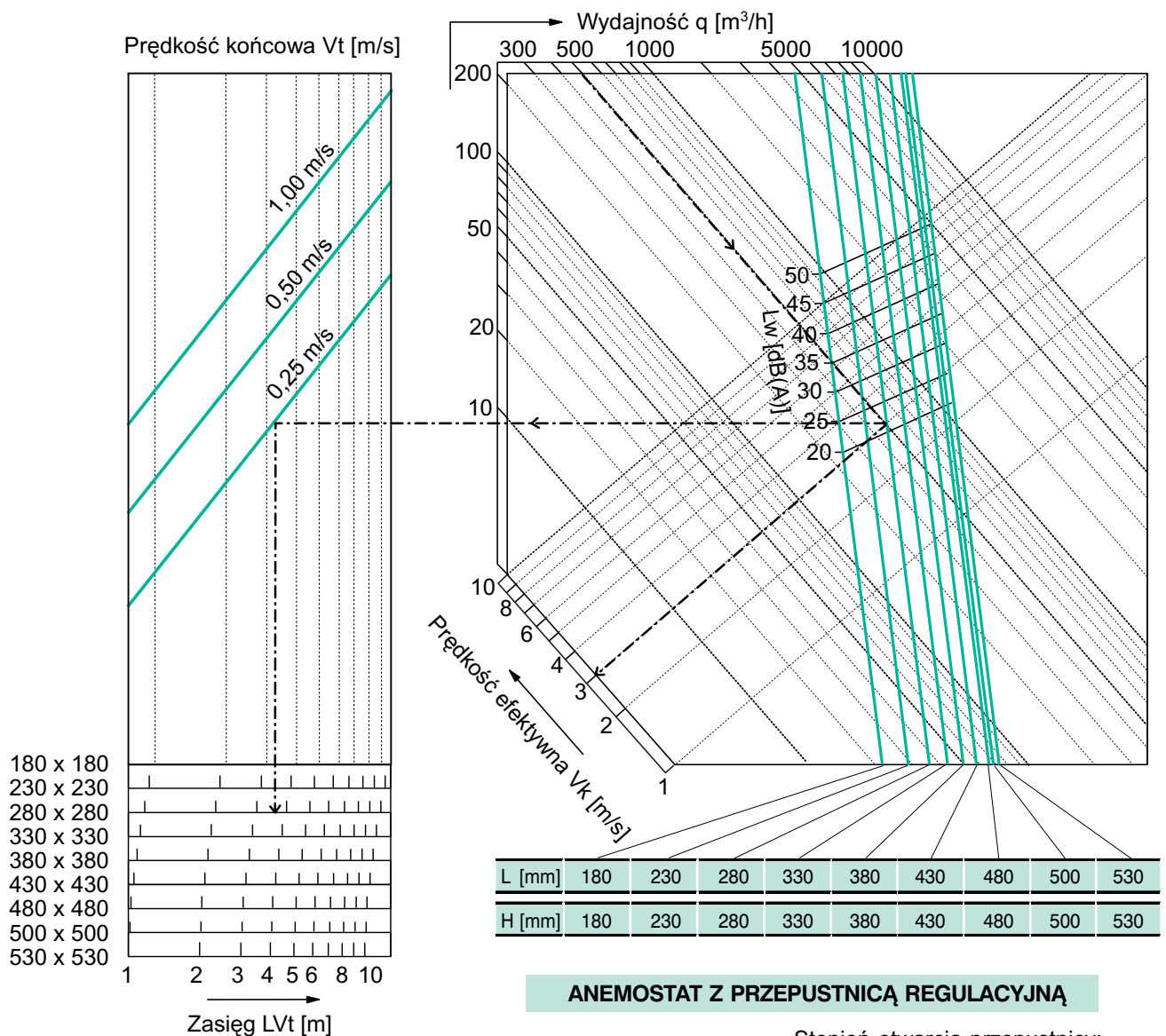
Anemostaty RNT1 wyposażone są w nieruchome kierownice służące do czterokierunkowego nawiewu powietrza. Typ RNT1 wykonany jest ze stali malowanej proszkowo na kolor RAL 9010 (biały). Malowanie na dowolny kolor RAL możliwe jest jako opcja. Wersja RNT1-FP jest przystosowana do bezpośredniego montażu w konstrukcji sufitu podwieszanego.

MONTAŻ

Instalacja anemostatu odbywa się poprzez zastosowanie centralnej śruby mocującej wyposażonej w zatyczkę maskującą. Montaż odbywa się przy użyciu poprzeczki montażowej lub z zastosowaniem skrzynki rozprężnej.

AKCESORIA

- przepustnica MZN, montowana na anemostacie, ze stali malowanej na kolor RAL 9005 (czarny)
- skrzynka rozprężna DN lub DNL ze stali galwanizowanej, opcjonalnie izolowana, z króćcem bocznym
- skrzynka rozprężna DM ze stali galwanizowanej, opcjonalnie izolowana, z króćcem górnym
- przepustnica VFP, montowana na króćcu skrzynki rozprężnej, ze stali galwanizowanej
- poprzeczka montażowa FH-R ze stali galwanizowanej

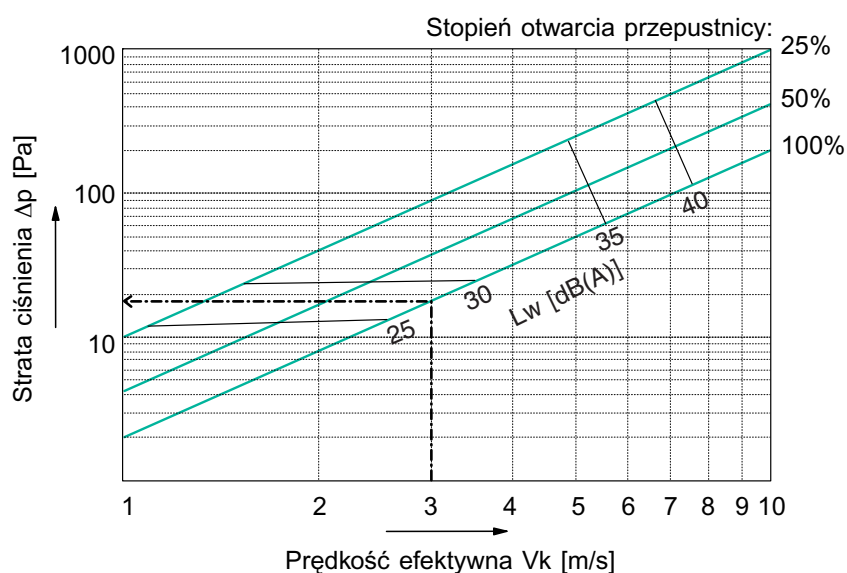


Współczynnik korekcyjny ΔL_w
zależny od średnicy anemostatu:

$$L_{wA} = L_w + \Delta L_w$$

L x H	180	230	280	330
ΔL_w	-5		0	

L x H	380	430	480	530
ΔL_w	+5		+8	



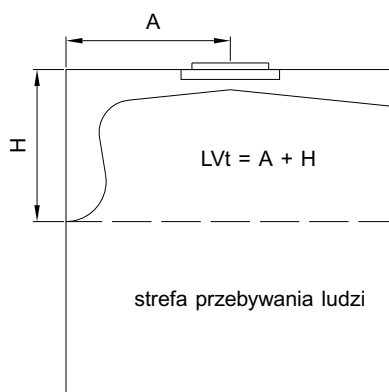
Przykład:

Wydajność q = 500 [m³/h]
Wymiary anemostatu = 280x280 [mm]
Prędkość efektywna V_k = 3,0 [m/s]

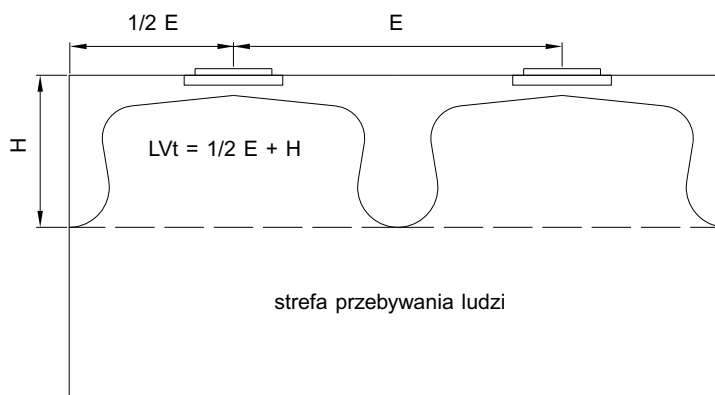
Poziom mocy akustycznej L_w = 22 + 0 [dB(A)]
Miejscowe straty ciśnienia ΔP = 18 [Pa]
Zasięg LV_t dla $V_t = 0,25$ m/s = 3,6 [m]

ZASIĘG STRUGI POWIETRZA DLA ANEMOSTATU RNT1

Pojedynczy nawiewnik



Dwa lub więcej nawiewników

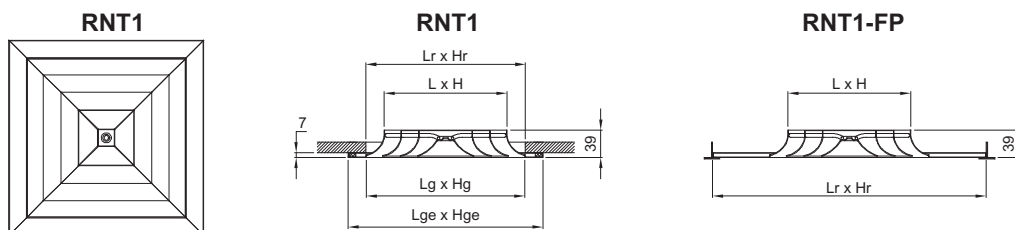


RNT1 STOSOWANE W INSTALACJI NAWIEWNEJ

Zasieg LVt dla Vt=0,25 m/s	2 m				3 m				4 m				5 m				6 m				8 m				10 m			
Zasieg LVt dla Vt=0,50 m/s	1 m				1,5 m				2 m				2,5 m				3 m				4 m				5 m			
Zasieg LVt dla Vt=1,00 m/s	0,5 m				0,8 m				1 m				1,3 m				1,5 m				2 m				2,5 m			
L x H [m x mm]	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw
	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]
180 180	191	2,5	13	<20	286	3,8	29	<20	381	5,1	51	25	477	6,3	80	30	572	7,6	116	34	763	10,1	206	40	953	12,7	321	45
230 230	237	2,0	8	<20	356	3,1	19	<20	474	4,1	33	22	593	5,1	52	27	711	6,1	75	31	948	8,2	133	37	1185	10,2	208	42
280 280	283	1,7	6	<20	424	2,6	13	<20	565	3,4	23	24	706	4,3	37	29	848	5,1	53	33	1130	6,8	94	40	1413	8,6	148	45
330 330	327	1,5	4	<20	491	2,2	10	<20	654	3,0	17	22	818	3,7	27	22	981	4,4	39	31	1308	5,9	70	38	1635	7,4	109	42
380 380	371	1,3	3	<20	556	2,0	8	<20	742	2,6	14	25	927	3,3	21	30	1113	3,9	31	34	1484	5,2	54	41	1855	6,5	85	46
430 430	414	1,2	3	<20	621	1,8	6	<20	828	2,3	11	24	1035	2,9	17	29	1242	3,5	25	33	1657	4,7	44	39	2071	5,8	68	44
480 480	457	1,1	2	<20	685	1,6	5	<20	913	2,1	9	25	1142	2,6	14	30	1370	3,2	20	34	1827	4,2	36	41	2284	5,3	56	46
530 530	499	1,0	2	<20	748	1,5	4	<20	998	1,9	8	24	1247	2,4	12	29	1497	2,9	17	33	1996	3,9	30	39	2495	4,8	47	44
500 500*	474	1,0	2	<20	711	1,5	5	<20	947	2,0	8	25	1184	2,6	13	30	1421	3,1	19	34	1895	4,1	33	40	2369	5,1	52	45

- | | |
|--------------|--|
| * | – wymiar specjalny do konstrukcji sufitu podwieszanego |
| LVt | – zasięg strugi powietrza nawiewanego |
| q | – wydajność przepływu powietrza |
| Vk | – prędkość efektywna nawiewu |
| Δp_t | – miejscowe straty ciśnienia |
| Lw | – moc akustyczna generowana przez nawiewnik |
| Vt | – prędkość końcowa strugi powietrza nawiewanego |

WYMIARY



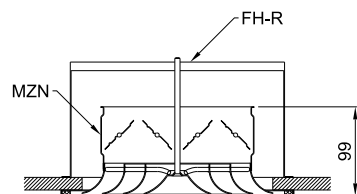
RNT1				RNT1-FP	DM
L x H	Lg x Hg	Lge x Hge	Lr x Hr	Lr x Hr	NA*
180x180	225x225	277x277	231x231	595x595	125
230x230	275x275	327x327	281x281	595x595	160
280x280	325x325	377x377	331x331	595x595	200
330x330	375x375	427x427	381x381	595x595	250
380x380	425x425	477x477	431x431	595x595	315
430x430	475x475	527x527	481x481	595x595	315
480x480	525x525	577x577	531x531	595x595	355
500x500**	543x543	595x595	549x549	-	355
530x530	575x575	627x627	581x581	-	400

* Standardowe średnice króćców przyłączeniowych. Możliwe jest jako opcja zamówienie skrzynki rozprężnej wyposażonej w króciec przyłączeniowy o średnicy mniejszej niż standardowa

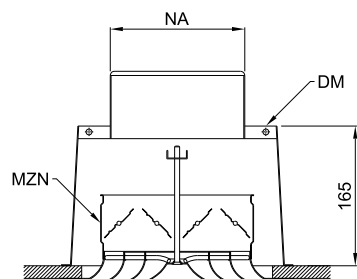
** Wymiar specjalny dla konstrukcji sufitu podwieszanego

MONTAŻ

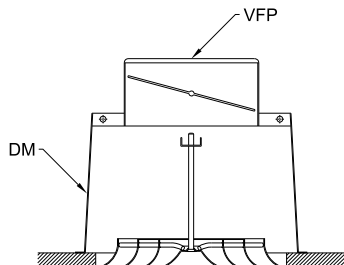
Montaż anemostatu odbywa się przy użyciu śruby centralnej M6 z zatyczką maskującą.



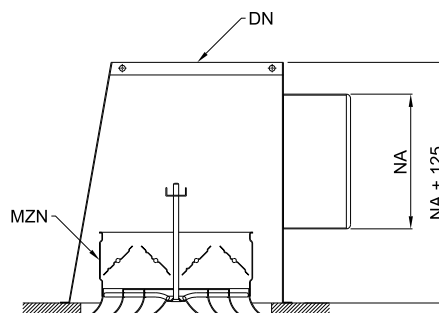
Montaż w konstrukcji sufitu podwieszanego przy użyciu poprzeczki montażowej FH-R



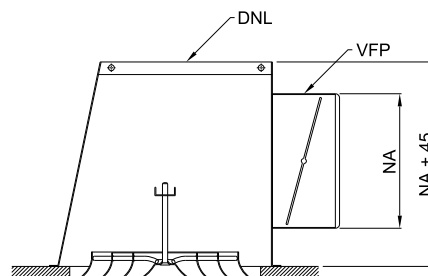
Montaż przy użyciu skrzynki rozprężnej DM wyposażonej w króciec przyłączeniowy



Montaż przy użyciu skrzynki rozprężnej DM wyposażonej w przepustnicę VFP



Montaż przy użyciu skrzynki rozprężnej DN wyposażonej w króciec przyłączeniowy



Montaż przy użyciu skrzynki rozprężnej DNL wyposażonej w przepustnicę VFP

Przykład zamówienia:

RNT1 180x180 RAL 9010 + DNL + VFP

Typ anemostatu Wymiar anemostatu Kolor anemostatu Skrzynka rozprężna Przepustnica