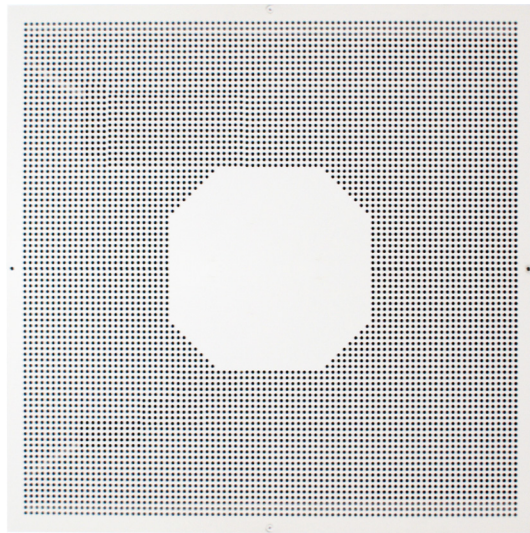


2/S8

NAWIEWNIKI PERFOROWANE

ANP

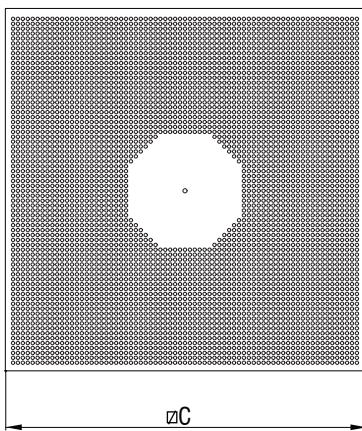


Spis treści

Nawiewniki perforowane	129
Skrzynki rozprężne.....	130
Klucz zamówienia.....	130
Diagram doboru.....	131
Rozpływ strugi.....	132

Oznaczenia:

V [m ³ /h]	- Przepływ powietrza	v_h [m/s]	- Średnia prędkość strugi w odległości h (m) od nawiewnika
V_{uk} [m ³ /h]	- Całkowita objętość powietrza w strudze	Δp [Pa]	- Całkowita strata ciśnienia
h [m]	- Odległość od stropu do strefy przebywania ludzi	t_p [°C]	- Temperatura powietrza w pomieszczeniu
H [m]	- Wysokość pomieszczenia	t_z [°C]	- Temperatura powietrza nawiewanego
A, B [m]	- Odległość między nawiewnikami	t_m [°C]	- Temperatura powietrza w strudze
x [m]	- Odległość od ściany	Δt_z [°C]	- $(t_z - t_p)$
L [m]	- Zasięg strugi ($x+h$)	Δt_L [°C]	- $(t_m - t_p)$
A_{ef} [m ²]	- Powierzchnia efektywna	i	- Indukcja V_{uk}/V
v_{ef} [m/s]	- Prędkość efektywna	L_{WA} [dB(A)]	- Moc akustyczna
v_L [m/s]	- Średnia prędkość strugi w odległości L		


ANP

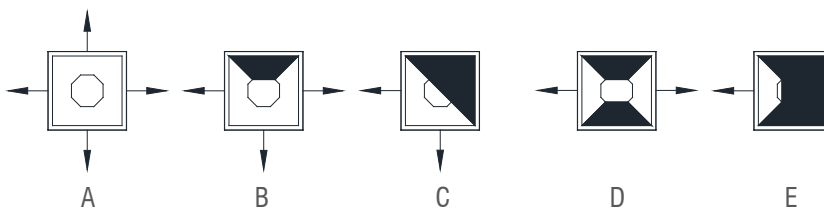
- Nawiewnik przeznaczony do pomieszczeń o wysokości od 2,5 do 4m.
- Wykonany z blachy stalowej, malowany na RAL 9010
- Montaż centralny

Opcje:

- RAL...
- Skrzynka rozprężna

Wymiary:

Wielkość	$\varnothing C$ [mm]	Powierzchnia wypływu A	
		Wolna A_s [m ²]	Efektywna A_{ef} [m ²]
300	298	0,01834	0,01687
400	398	0,03746	0,03448
500	498	0,06057	0,05572
600	595	0,09253	0,08512
625	623	0,10128	0,09318

Kierunki nawiewu*


Dane techniczne podane na kolejnych stronach obowiązują dla kierunku nawiewu 'A'

Powierzchnie dla kierunków nawiewu [m²]:

Kierunek "B" → $0,75 \cdot A_s$, or $0,75 \cdot A_{ef}$

Kierunek "C" → 0,5

Kierunek "D" → 0,5

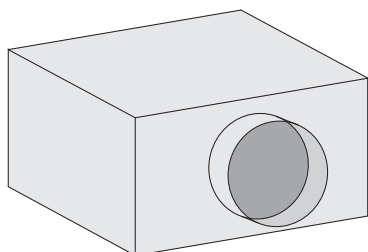
Kierunek "E" → 0,25

Nawiewniki perforowane

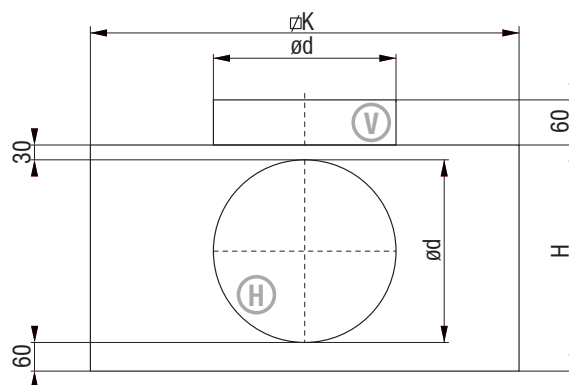
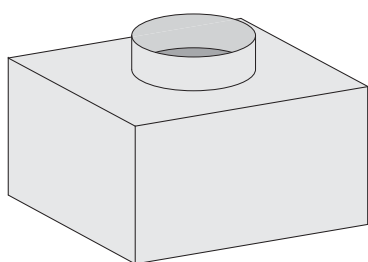
Skrzynki rozprężne

Skrzynka rozprężna UPK1

Króciec poziomy UPK1 - H



Króciec pionowy UPK1 - V



Wymiary skrzynek rozprężnych

UPK1	$\varnothing K$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]
300	284	250	158
400	384	290	198
500	484	290	198
600	590	340	248
625	615	340	248

Klucz zamówienia:

Nawiewniki perforowane - 500 - A - A - H - $\varnothing d$ - Z

Wielkość

Kierunek nawiewu (A, B, C, D, E)

A - nawiew

B - wywiew

H - króciec poziomy

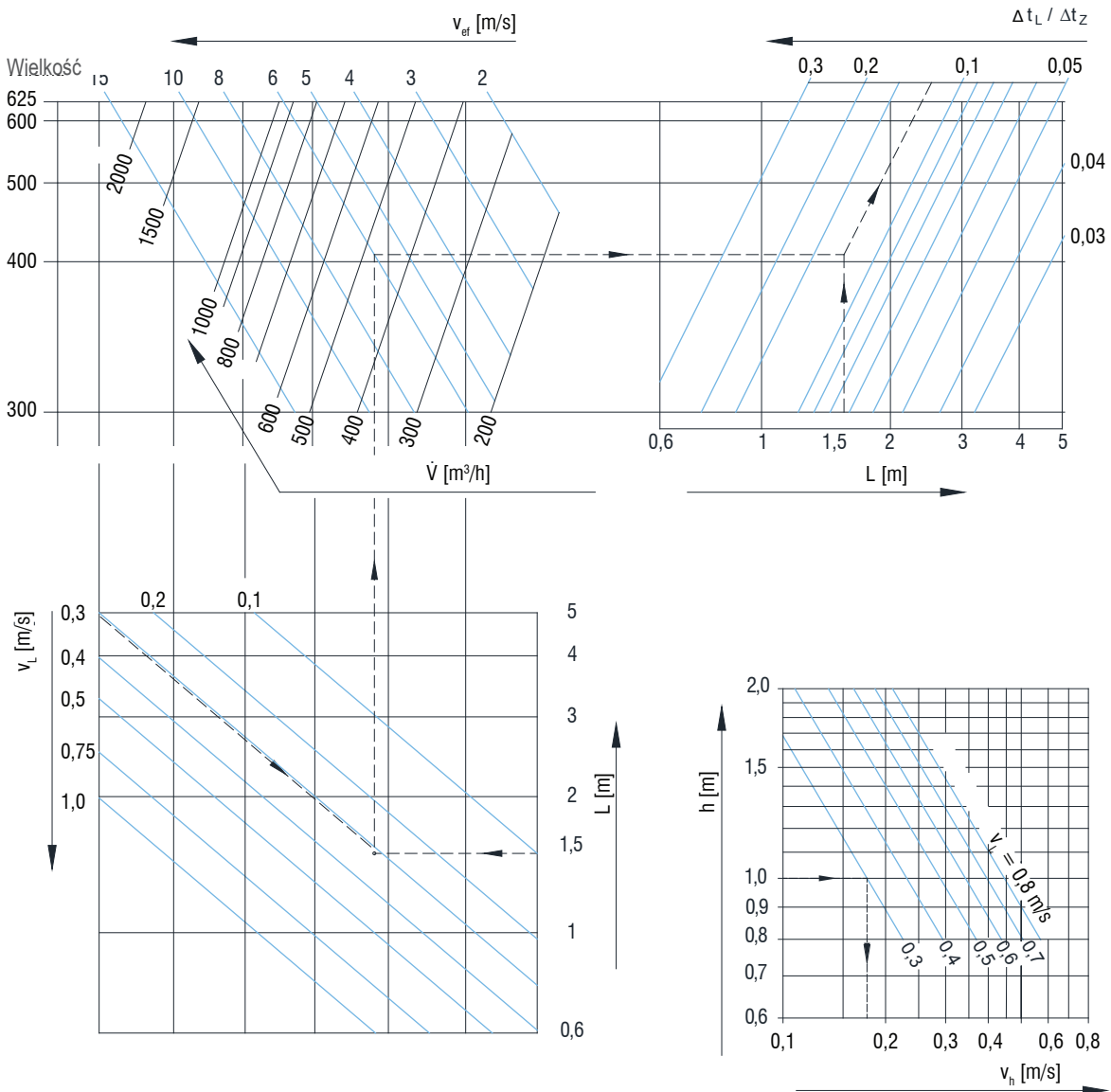
V - króciec pionowy

Średnica króćca

Izolacja

* Śruby dostarczane tylko dla wersji centralnej

Diagram doboru

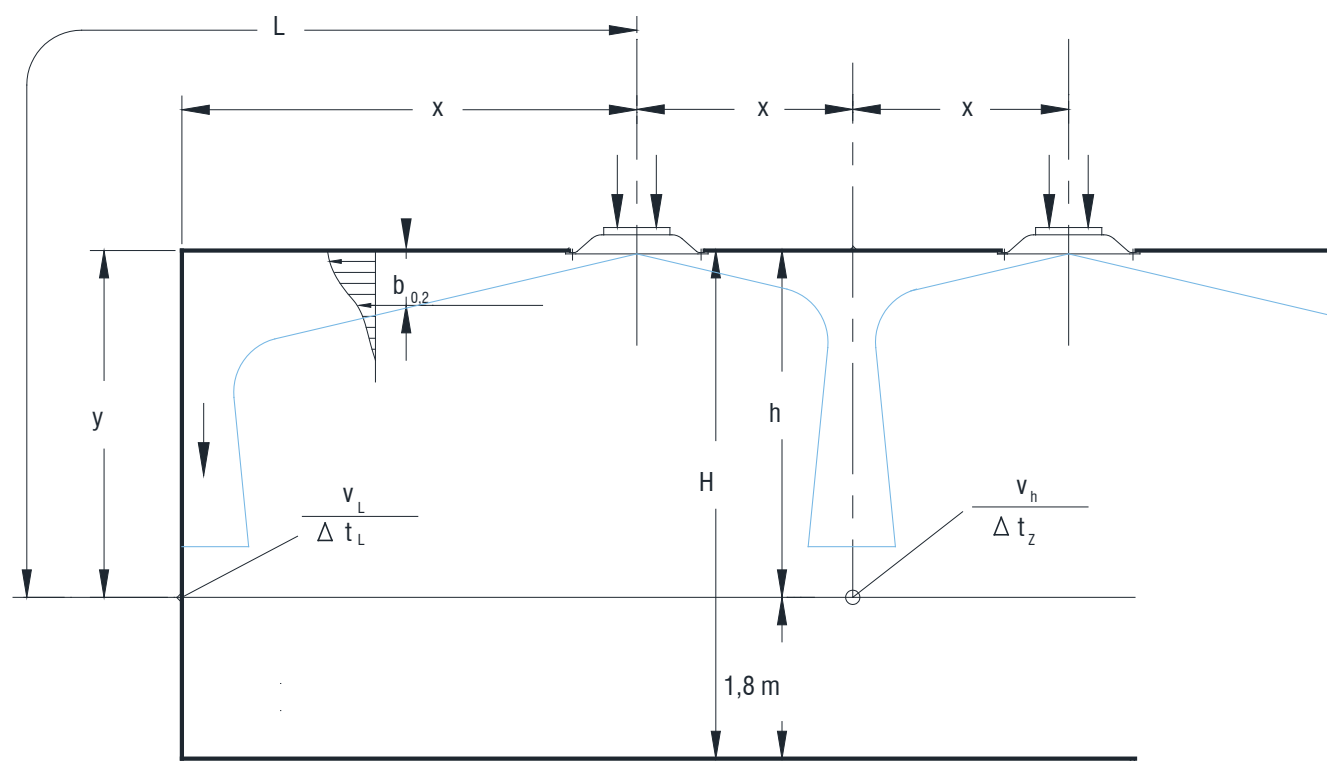


Przykład:

Dane: ANP
 $V = 480 \text{ m}^3/\text{h}$
 $H = 2,8 \text{ m}$
 $L = 1,5 \text{ m}$
 $v_L = 0,3 \text{ m/s}$
 $\Delta t_z = 5^\circ\text{C}$
 Dla standardowych właściwości akustycznych pomieszczenia

Wynik: ANP
 $v_{ef} = 6 \text{ m/s}$
 Stosunek temperatury
 $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,12$
 Różnica temperatury
 $\Delta t_L = 0,125 = 0,6^\circ\text{C}$
 $v_h = 0,17 \text{ m/s}$

Rozptyw powietrza



Uwagi:

Lined area for notes, consisting of 30 horizontal lines.