

2/S3

NAWIEWNIKI WIROWE

DVF



Spis treści

Nawiewniki wirowe DVF.....	71
Diagramy doboru.....	73

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_m [°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 od nawiewnika		



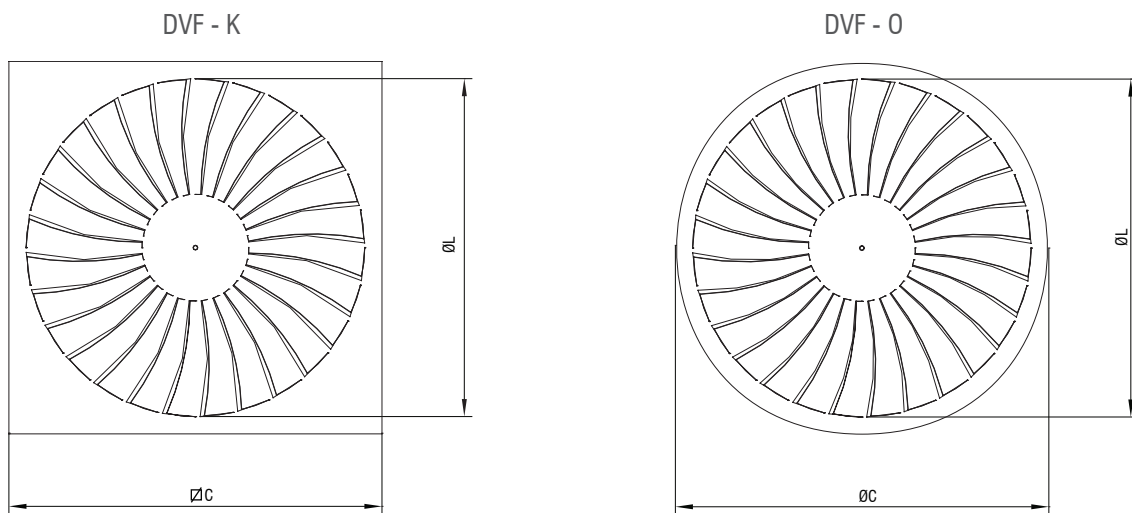
DVF

- Nawiewnik przeznaczony do pomieszczeń o wysokości od 2,6 do 4m.
- Wykonany z blachy stalowej, malowany na RAL 9010

Opcjonalnie

- Skrzynka rozprężna wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- RAL...

Wielkości:



Wielkość	C [mm]	L [mm]	A _{ef} [m ²]
300	295	254	0,0145
400	395	350	0,0301
500	495	450	0,0386
600	595	540	0,0580

Klucz zamówienia:

Typ: **DVF - K - 600 - A - H - ød - Z**

K - kwadratowa płyta
 O - okrągła płyta

Wielkość

A - nawiew
 B - wywiew

H - króciec poziomy
 V - króciec pionowy

Średnica króćca

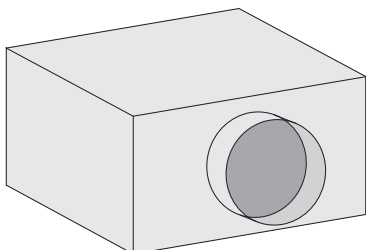
Izolacja

Nawiewniki wirowe

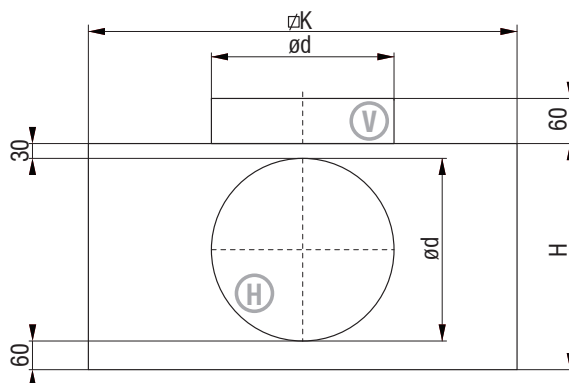
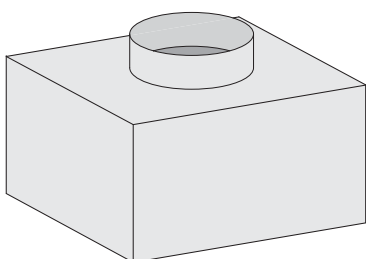
SKRZYNKI ROZPRĘŻNE

Skrzynka rozprężna UPK1

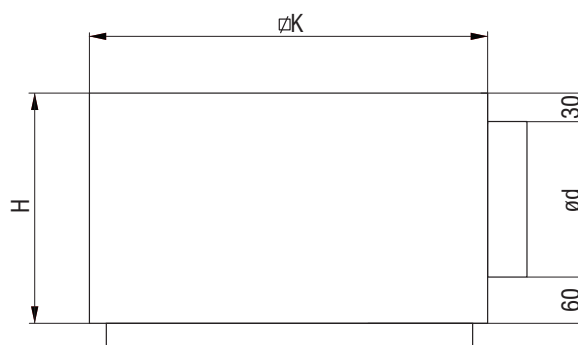
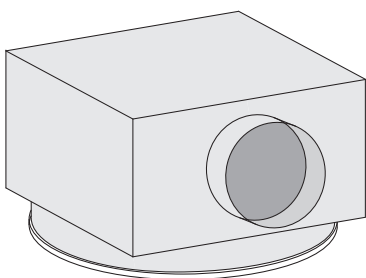
- króciec poziomy UPK1 - H



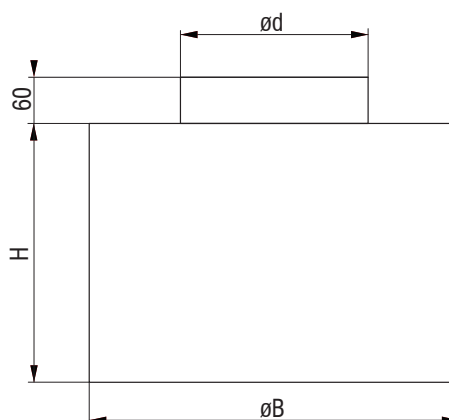
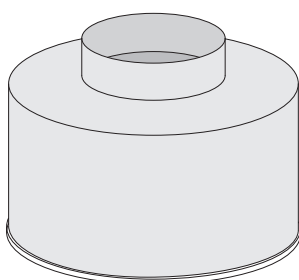
- króciec pionowy UPK1 - V



Skrzynka rozprężna UPK2



Skrzynka rozprężna UPK3



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

UPK2	$\varnothing K$ [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]
300	284	250	158
400	384	290	198
500	484	290	198
600	590	340	248

UPK3	K [mm]	H [mm]	$\varnothing d$ [mm]
300	284	200	158
400	384	200	198
500	484	200	198
600	590	200	248

DIAGRAMY DOBORU

Diagram szybkiego doboru

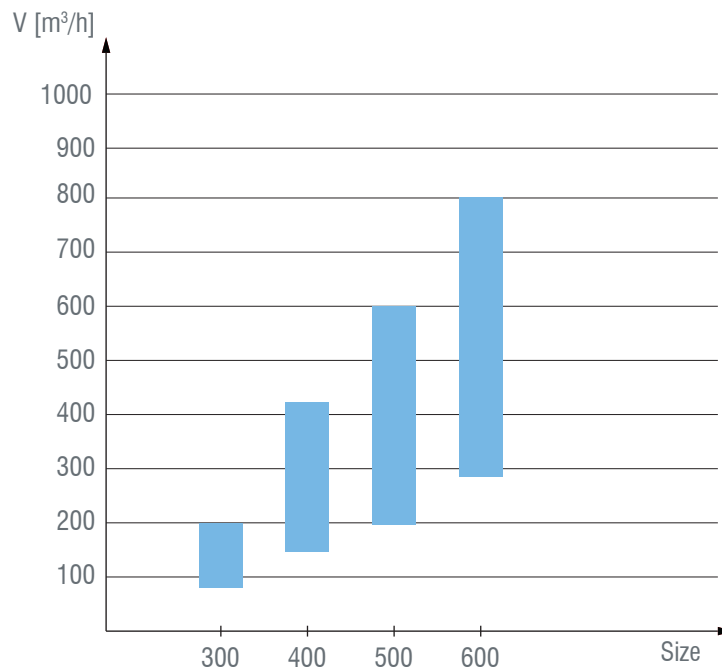
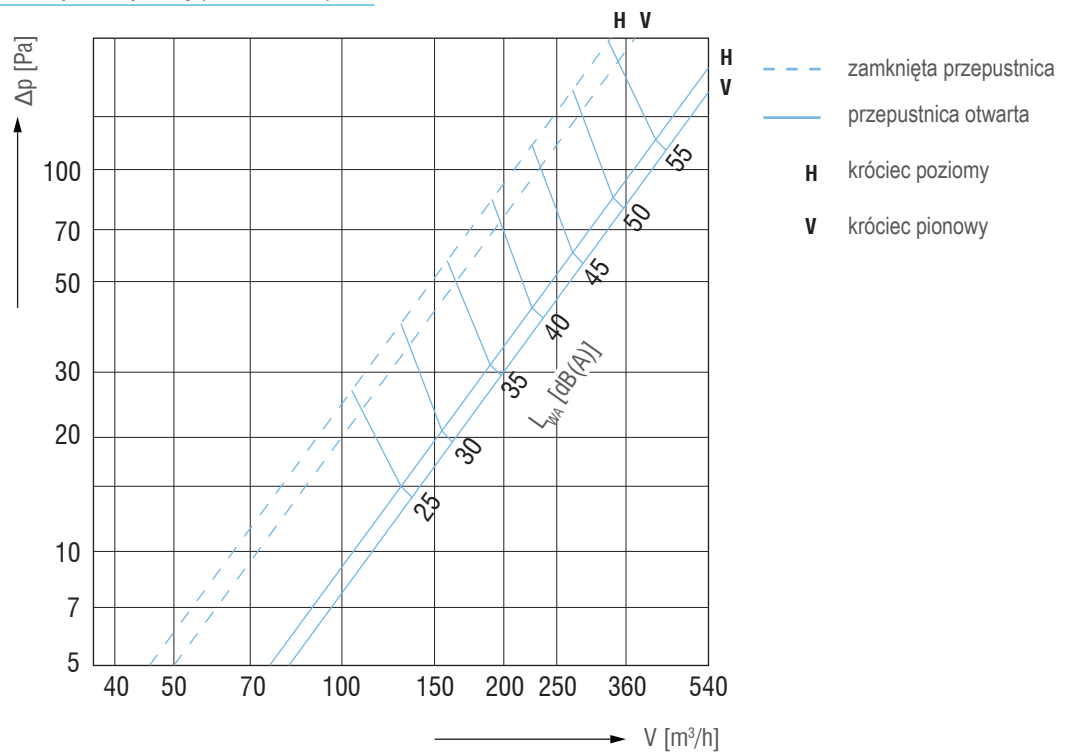


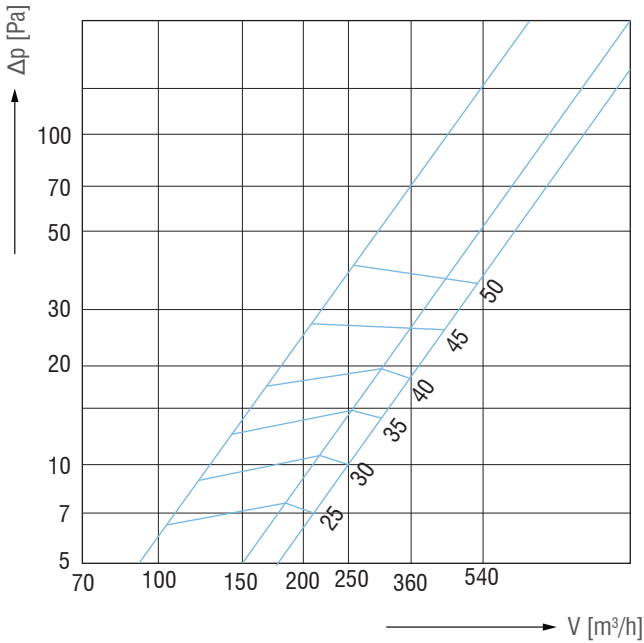
Diagram straty ciśnienia i mocy akustycznej (dla nawiewu)



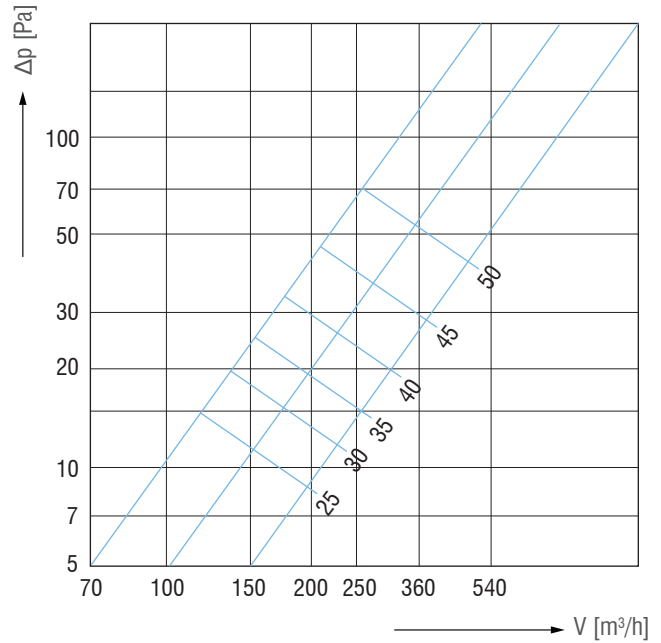
Nawiewniki wirowe

Diagram straty ciśnienia i mocy akustycznej (dla wywiewu)

- połączenie poziome



- połączenie pionowe



Rozkład prędkości powietrza w strudze

$H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2 \text{ [m]}$

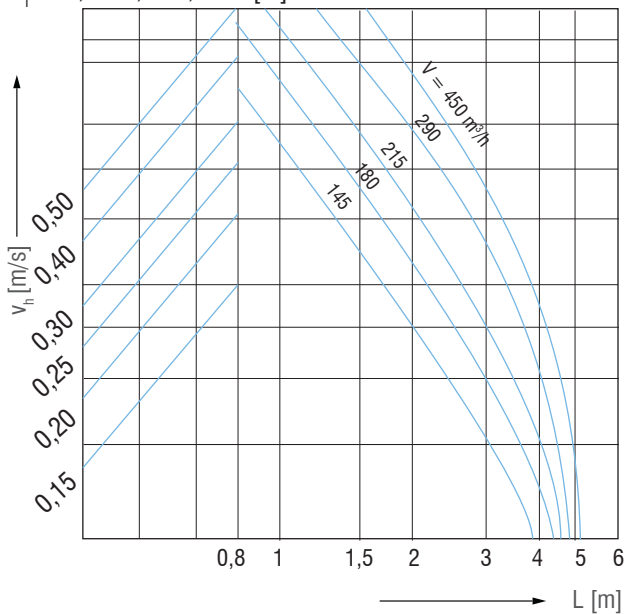
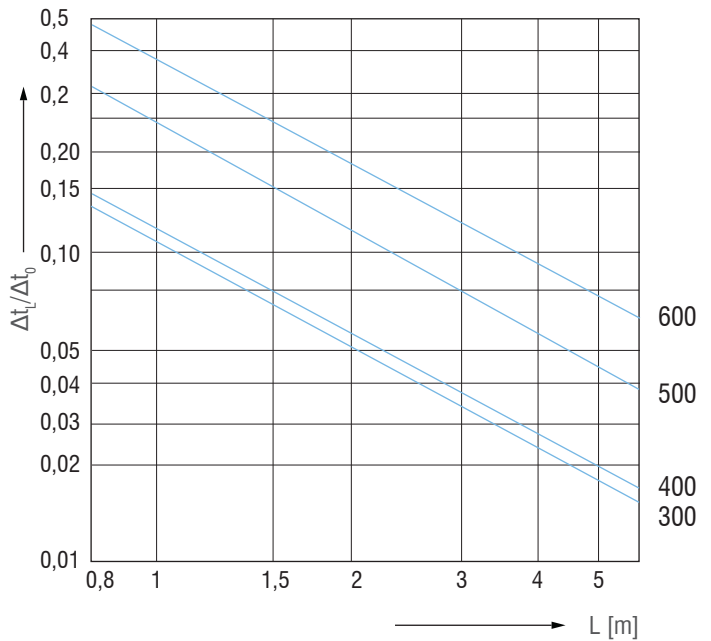


Diagram stosunku temperatur i zasięgu strugi



Rozpływ strugi

