

2/S10

Nawiewniki wirowe dalekiego zasięgu

DVV

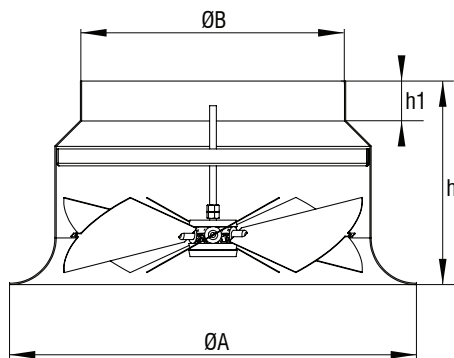


SPIS TREŚCI

Nawiewniki wirowe dalekiego zasięgu DVV.....	137
Diagramy doboru.....	139

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


DVV

- Nawiewnik przeznaczony do pomieszczeń o wysokości od 4 to 10m.
- Wykonany z blachy stalowej, standardowo malowany na RAL 9010
- Regulowany kąt łopatek

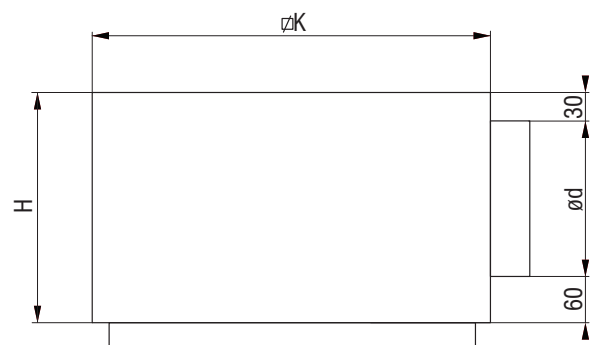
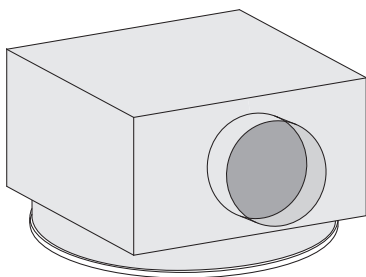
Opcjonalnie:

- Skrzynka rozprężna
- Regulacja manualna
- Regulacja elektryczna
- Regulacja termostatyczna
- RAL...

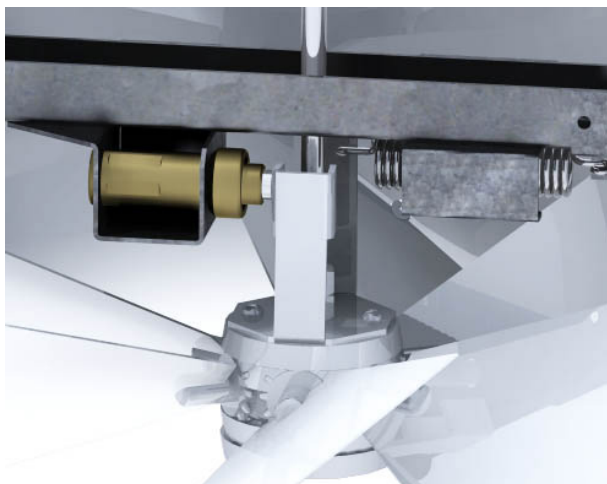
Wymiary:

Wielkość	A_{ef} [m ²]	ØB [mm]	ØA [mm]	h [mm]	h1 [mm]	∅ K [mm]	H [mm]	∅d [mm]
250	0,048	248	417	230	40	384	290	198
315	0,077	313	491	250	40	484	340	248
400	0,125	398	615	265	50	590	405	313
500	0,195	498	796	320	50	590	405	313
630	0,310	628	935	370	40	650	540	448
800*	0,503	798	1142	451	40	950	590	498

*Wielkość 800 na zapytanie

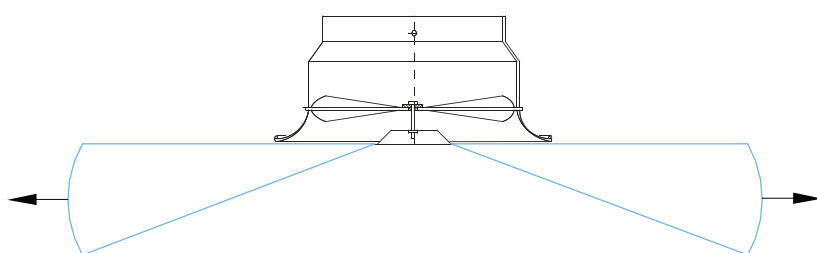
Skrzynka rozprężna UPK2


Regulacja termostaticzna:

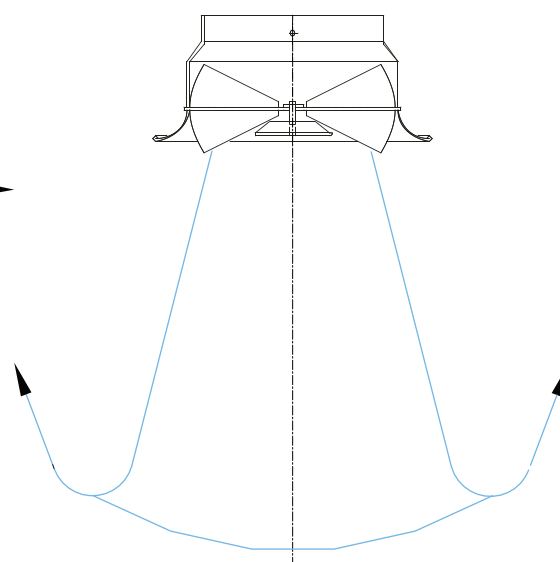


- regulacja zasięgu strugi, w zależności od temperatury powietrza nawiewanego
- bez potrzeby dodatkowego zasilania

Chłodzenie



Grzanie



Klucz zamówienia

Typ	DVV	- 500	- M230	- OZ	- PL	- ød
Wielkość						
R - Regulacja manualna						
M230 - siłownik 230V						
M24 - siłownik 24V						
T - regulacja termostaticzna						
OZ - on/off						
K - regulacja ciągła						
Płyta 595x595 (instalacja w suficie podwieszonym)						
Średnica przyłącza						

Rozplyw strugi

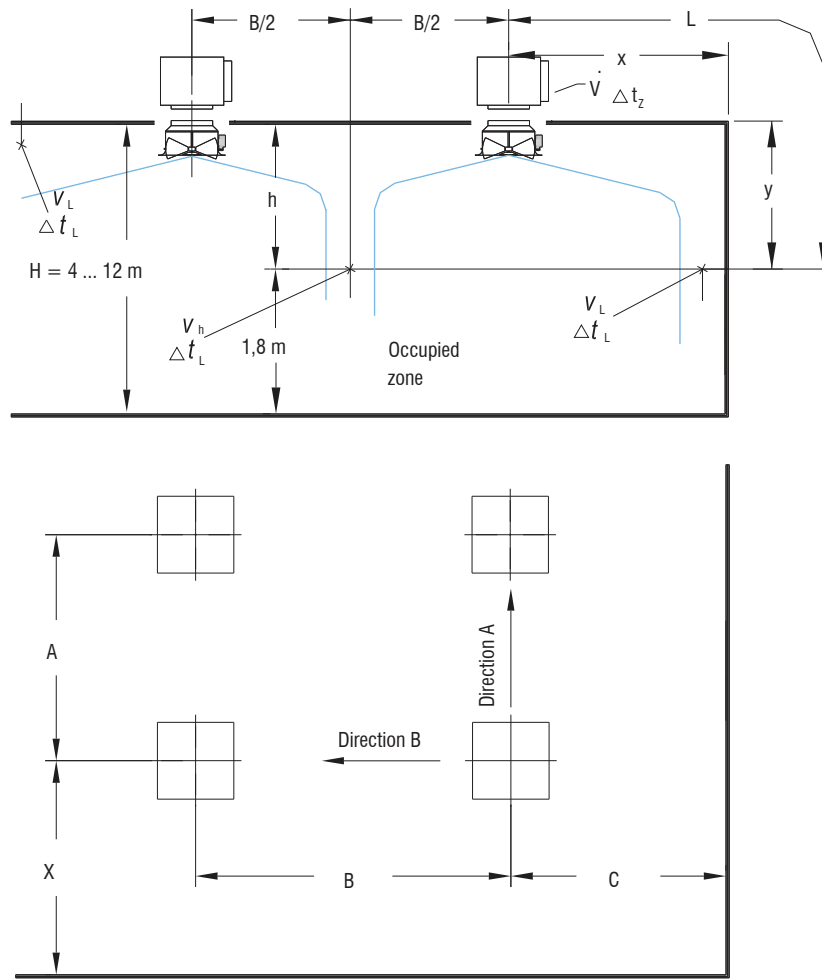
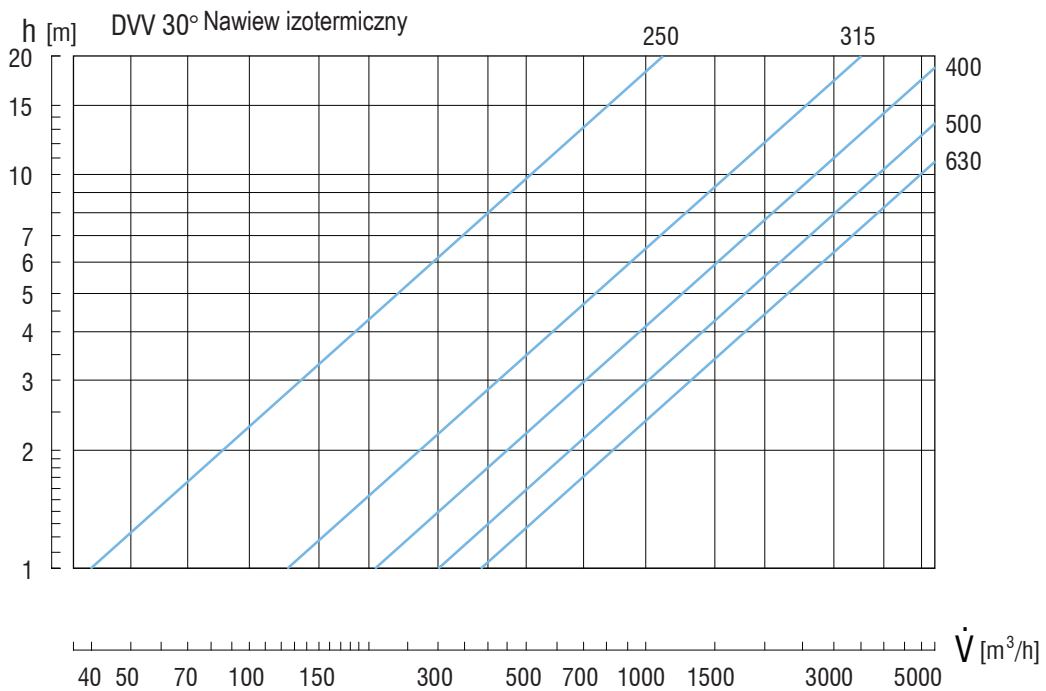
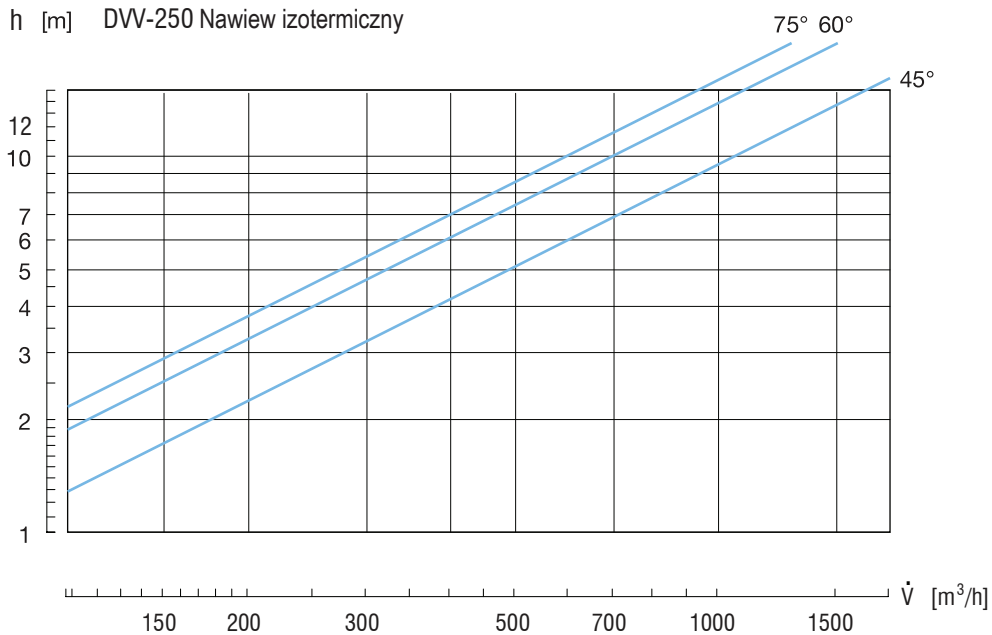


Diagram doboru:

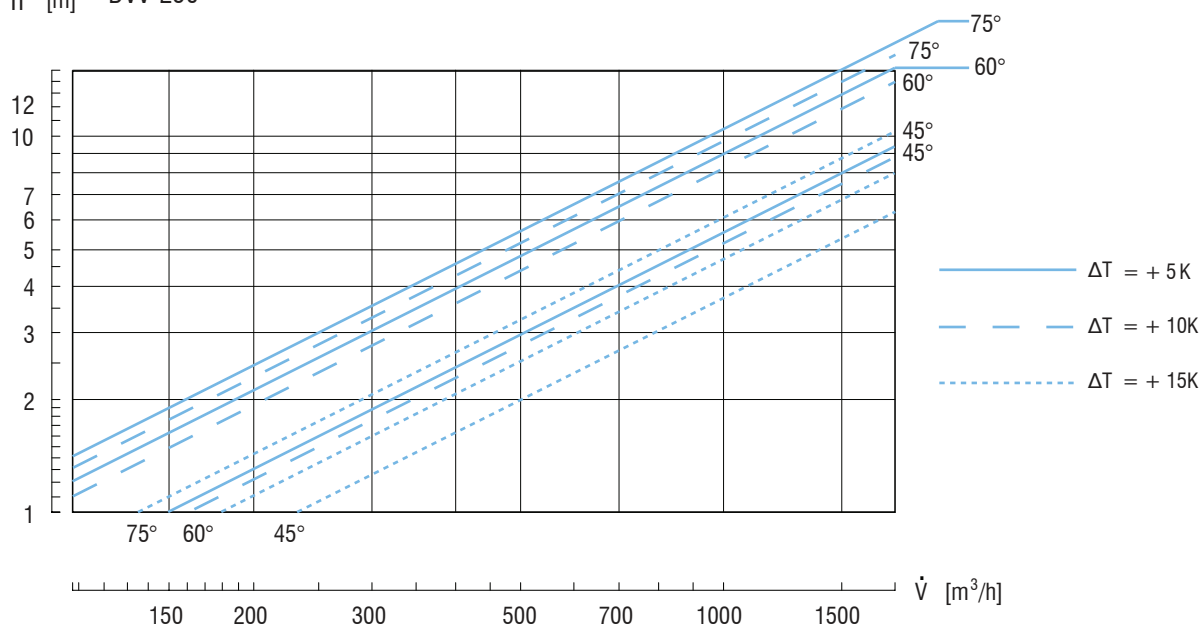


Jeśli nawiewnik zamontowany jest w odległości mniejszej niż 300mm od sufitu, wartości z wykresów należy pomnożyć przez 1,4.

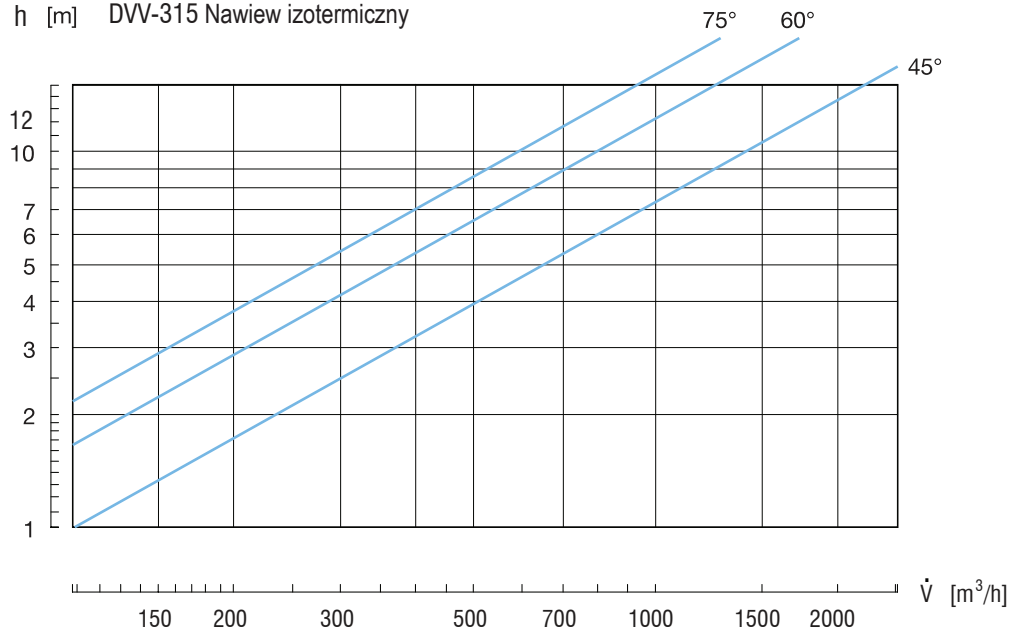
h [m] DWV-250 Nawiew izotermiczny



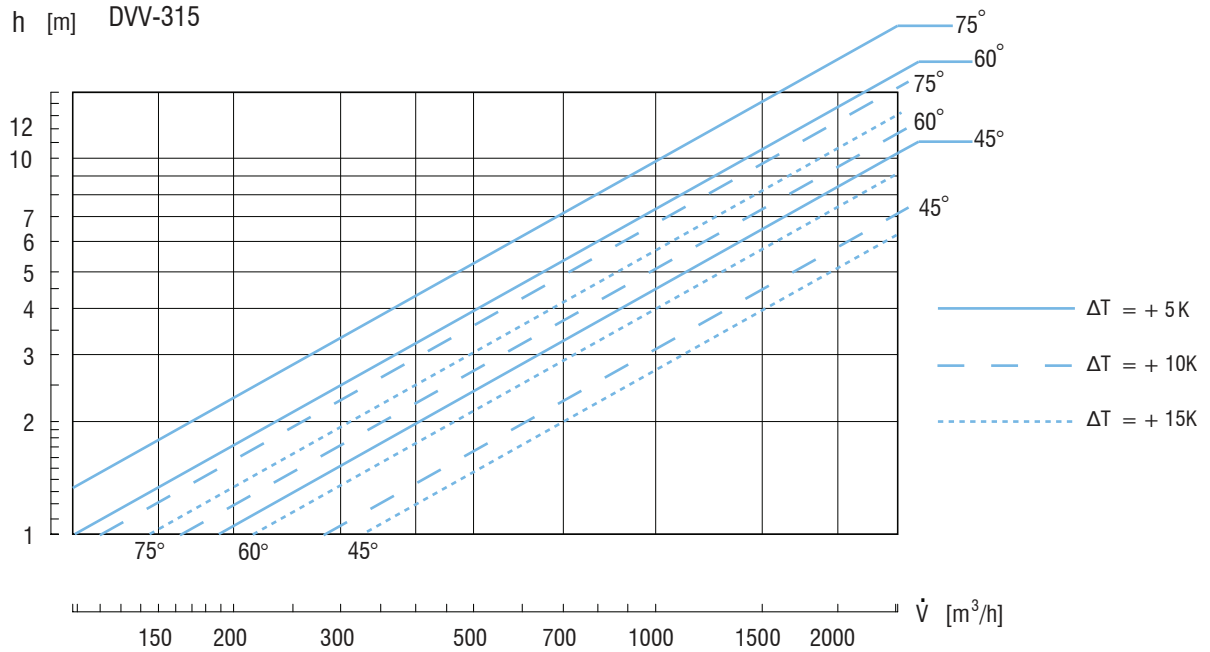
h [m] DWV-250



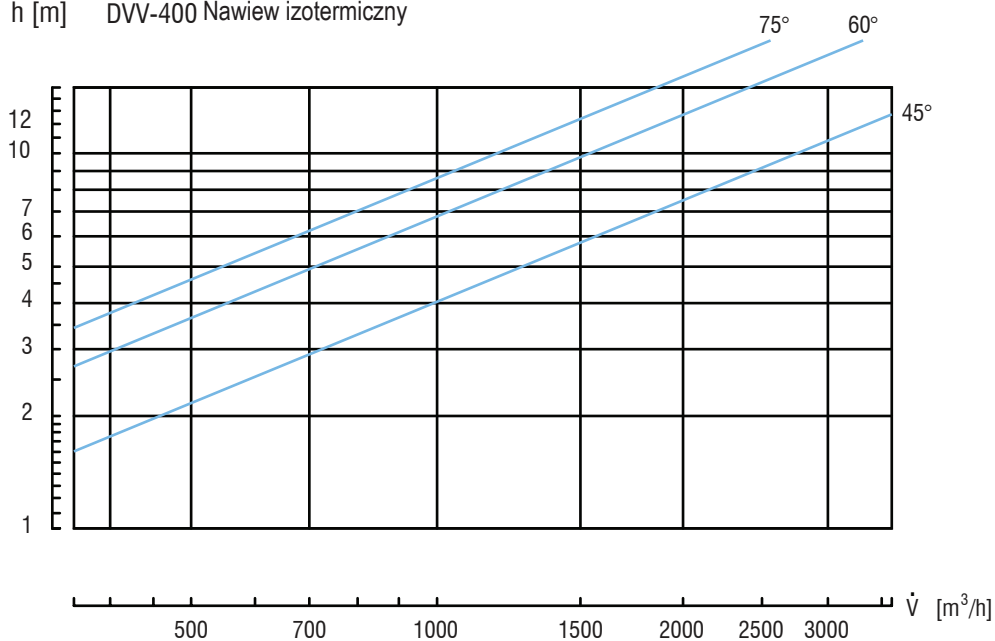
h [m] DVV-315 Nawiew izotermiczny



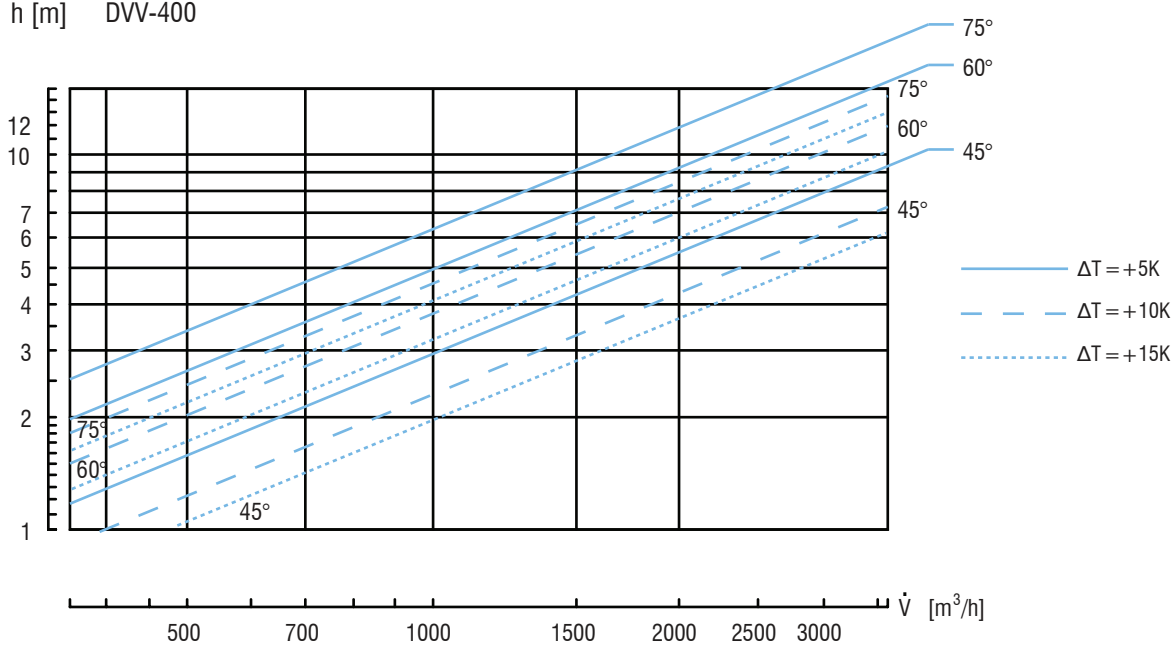
h [m] DVV-315



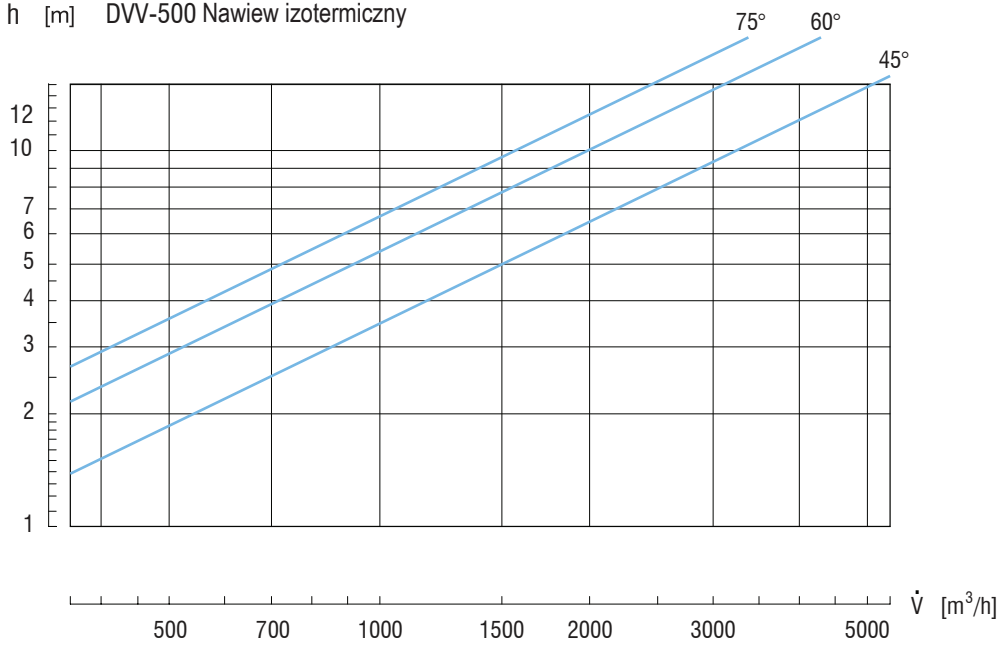
h [m] DVV-400 Nawiew izotermiczny



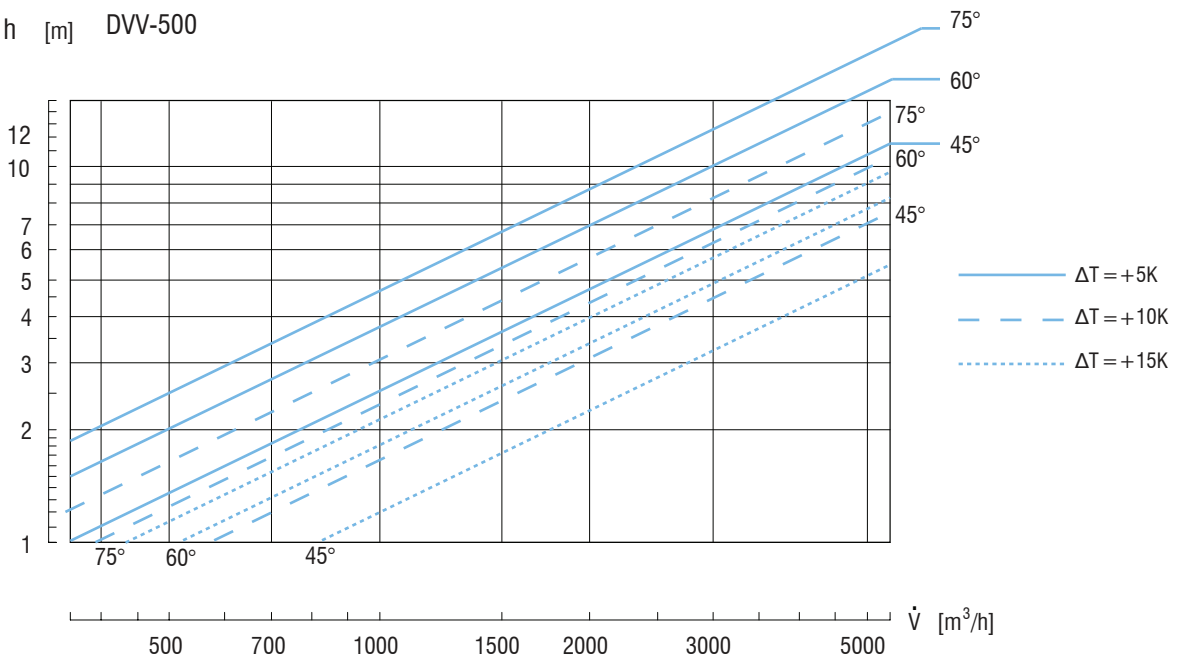
h [m] DVV-400

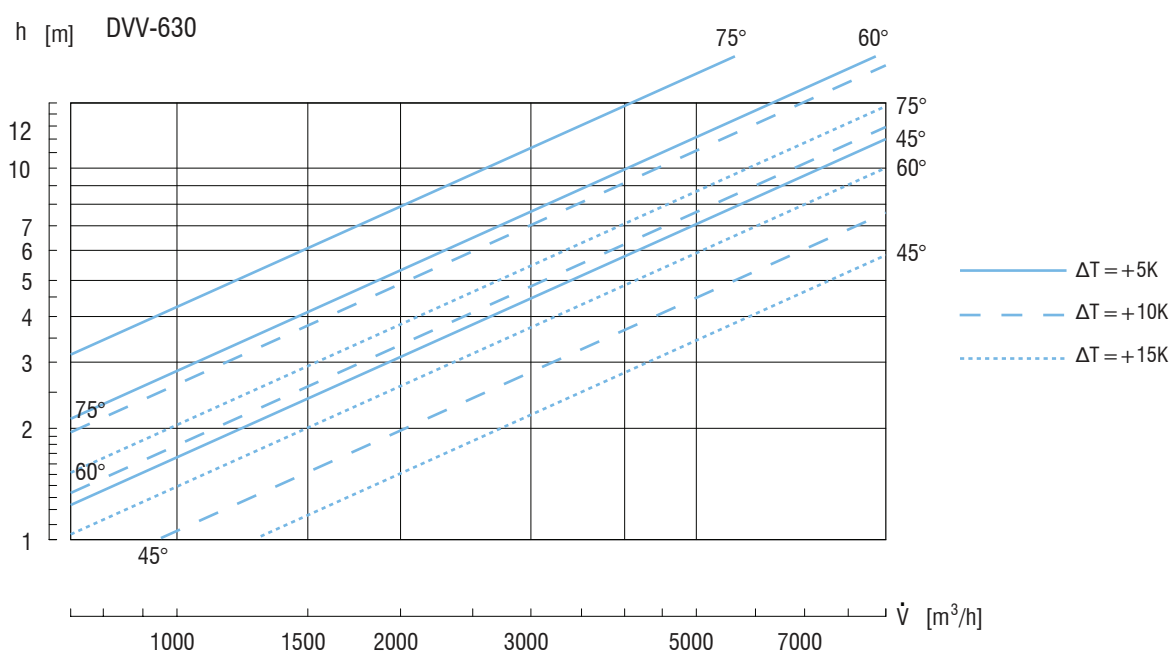
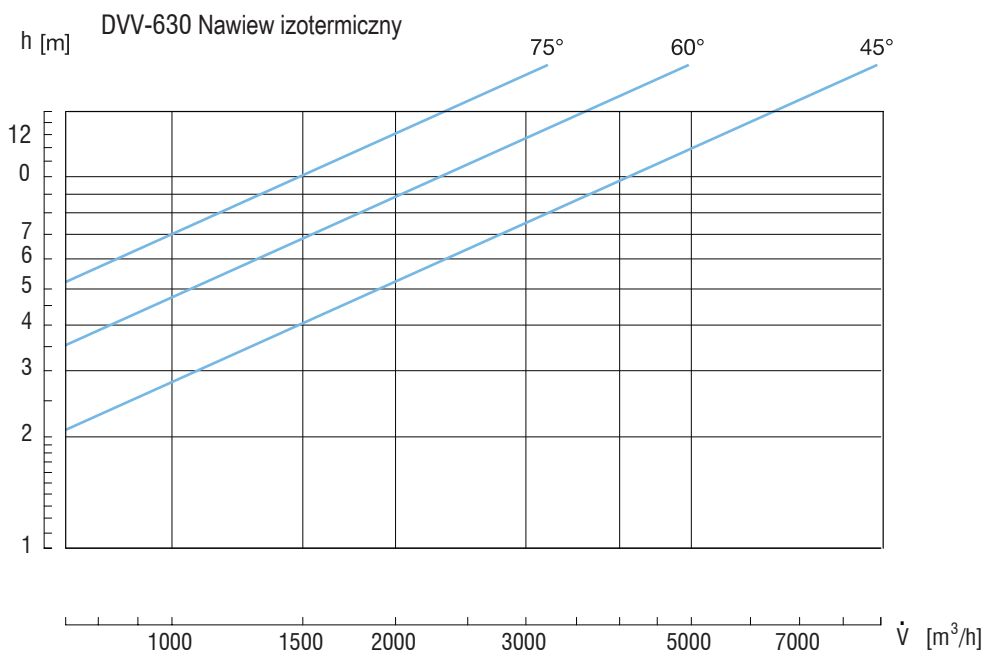


h [m] DVV-500 Nawiew izotermiczny

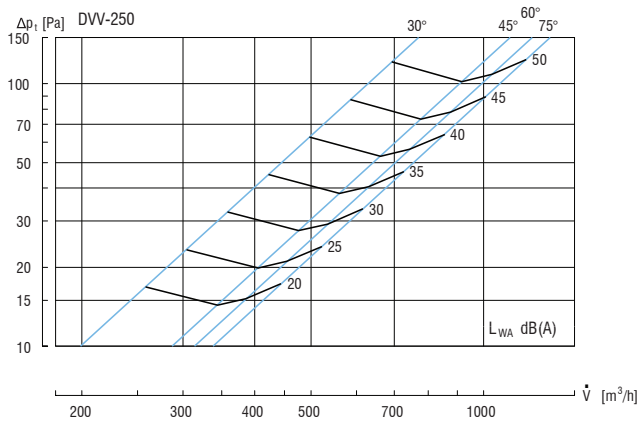


h [m] DVV-500

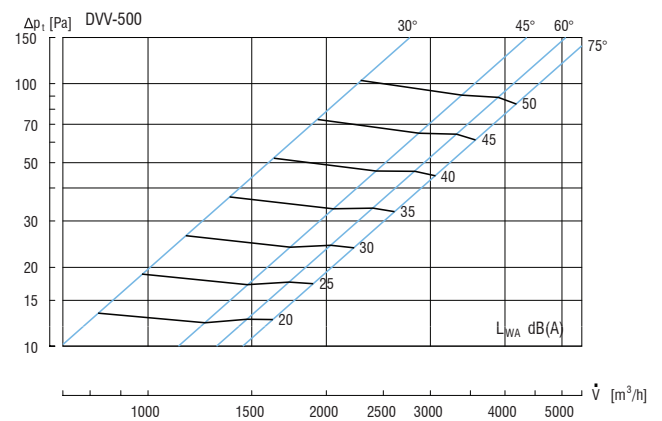




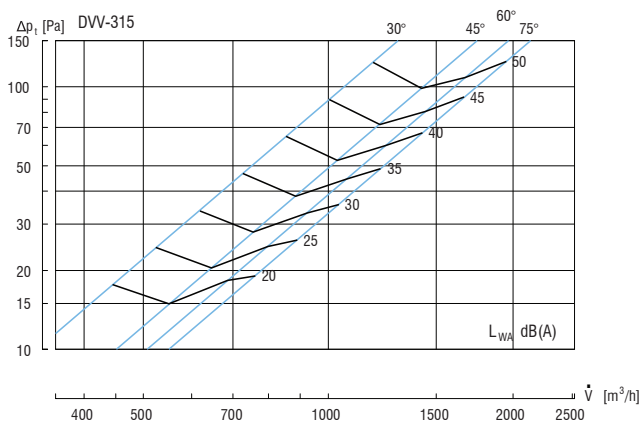
Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej



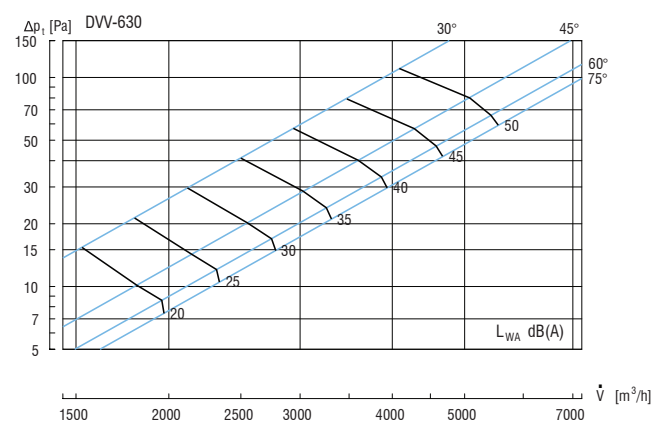
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



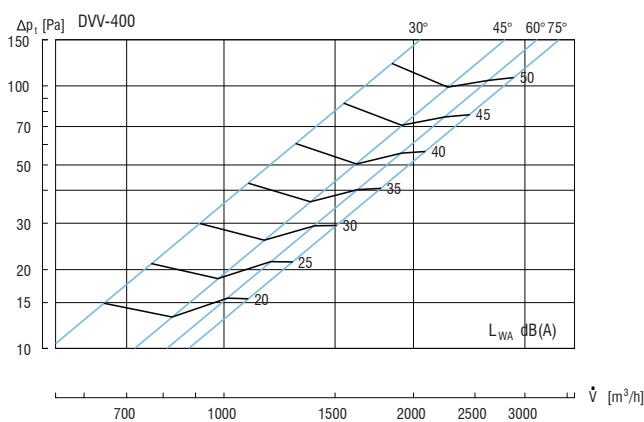
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	10	2	-1	-3	-4	-10	-17	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	15	5	0	-2	-5	-12	-18	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ak}	12	1	-2	-2	-3	-13	-20	-23

Przykład:

Dane:

Tip DVV 500
 nawiew izotermiczny
 h = 5 m
 V = 1500 m³/h

Wynik:

Kąt 45°
 $\Delta p = 17$ Pa
 $L_{WA} = 25$ dB (A)