

2/S12

Nawiewnik do poziomego i pionowego nawiewu powietrza

DHV



SPIS TREŚCI:

DHV.....	161
Skrzynki nawiewne.....	162
Diagramu doboru.....	162

Definition of symbols:

V [m ³ /h]	- Przepływ powietrza	t_z [°C]	- Temperatura powietrza nawiewanego
y [m]	- Pionowa składowa zasięgu strugi	t_L [°C]	- Temperatura powietrza w odległości L
x [m]	- Pozioma składowa zasięgu strugi	t_p [°C]	- Temperatura w pomieszczeniu
A, B [m]	- Odległość pomiędzy nawiewnikami	Δt_z [K]	- ($t_z - t_p$)
C, X [m]	- Odległość nawiewnika od ściany	Δt_L [K]	- ($t_L - t_p$)
L [m]	- Zasięg strugi ($x+h$)	Δp [Pa]	- Całkowita strata ciśnienia
v_L [m/s]	- Średnia prędkość powietrza w odległości h od nawiewnika	L_{WA} [dB(A)]	- Poziom mocy akustycznej
h [m]	- Odległość od sufitu do strefy przebywania ludzi		
v_h [m/s]	- Średnia prędkość strugi w odległości h od nawiewnika		

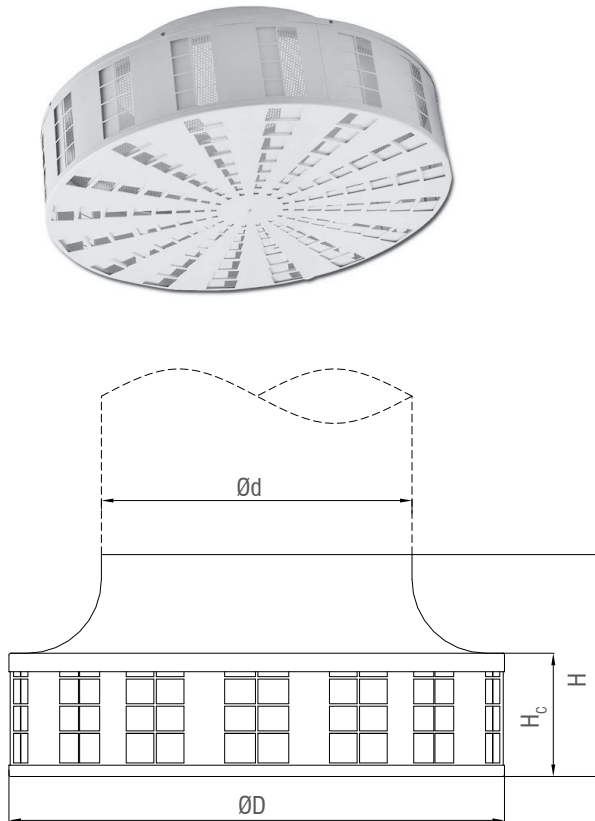
Nawiewnik do poziomego i pionowego nawiewu

DHV

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

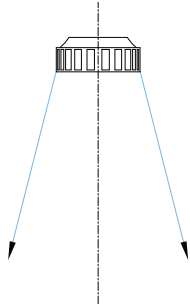
Opcjonalnie:

- RAL...
- krzyżka rozprężna
- regulacja elektryczna

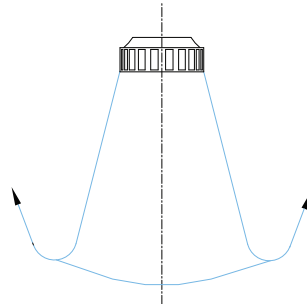


Kierunki nawiewu:

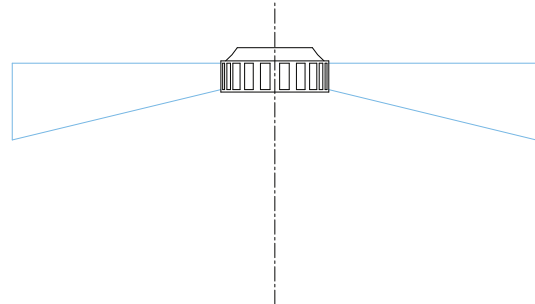
Izotermiczny nawiew pionowy



Grzanie nawiew pionowy



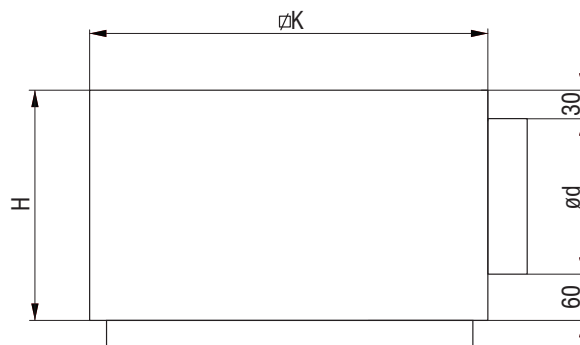
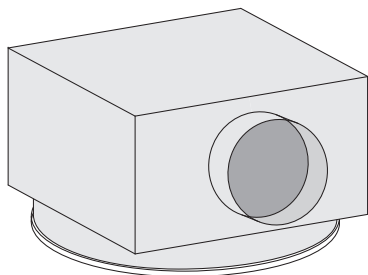
Chłodzenie nawiew poziomy



DHV	Wymiary				Charakterystyka			Chłodzenie		Grzanie	
	$\varnothing D$ [mm]	$\varnothing d$ [mm]	H [mm]	H_c [mm]	h [m]	V_{min} [m ³ /h]	V_{max} [m ³ /h]	Ah_s [m ²]	Ah_{EF} [m ²]	Av_s [m ²]	Av_{EF} [m ²]
300	302	180	145	80	3	200	900	0,03345	0,0268	0,03126	0,0250
400	402	250	180	100	3	300	1800	0,03978	0,0318	0,03781	0,0302
500	502	315	200	120	4	600	2500	0,06115	0,0489	0,05972	0,0478
600	602	400	220	135	5	800	3500	0,08121	0,0650	0,07996	0,0640
800	802	500	310	185	5	1500	6300	0,17523	0,1402	0,15848	0,1268

Nawiewnik do poziomego i pionowego nawiewu

Skrzynka rozprężna UPK2



Wymiary:

DHV	øK[mm]	H[mm]	ød[mm]
300	284	290	198
400	384	340	248
500	484	405	313
600	590	490	398
800	790	590	498

Klucz zamówienia:

Typ

DHV - 500 - M230 - OZ - A - H - ød - Z

Wielkość

R - regulacja manualna

M230 - siłownik 230V

M24 - siłownik 24V

OZ - on/off

K - regulacja ciągła

A - nawiew

B - wywiew

H - króciec poziomy

średnica przyłącza

Z - izolacja

DIAGRAMY DOBORU

Diagram 1: Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV

Podłączenie do przewodu

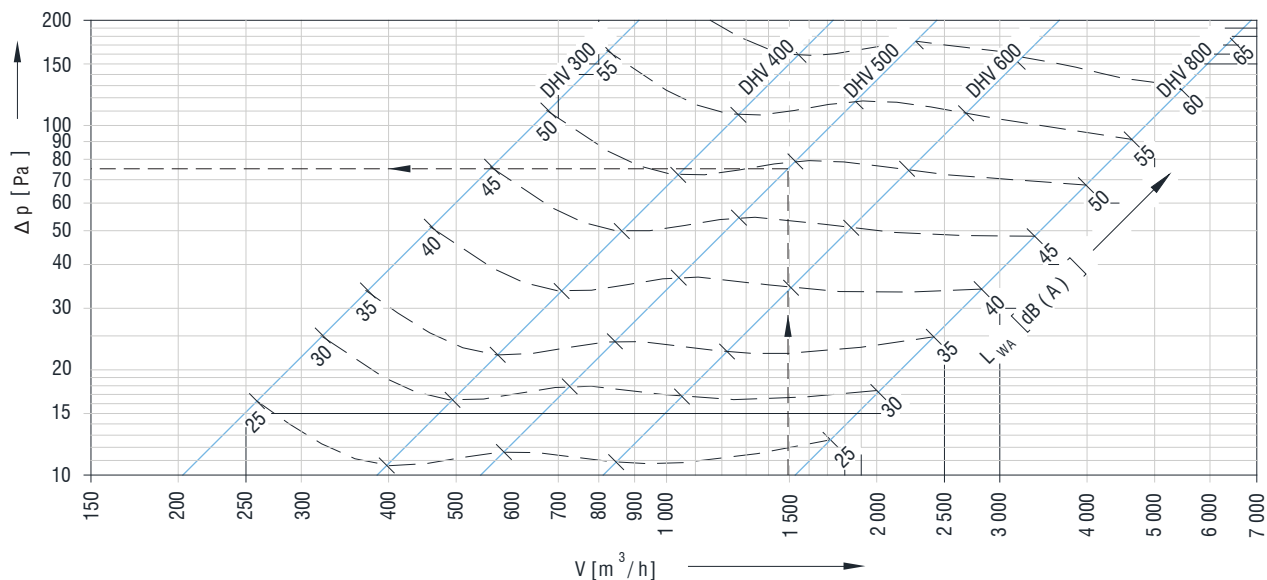


Diagram 2:

Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV 300

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną

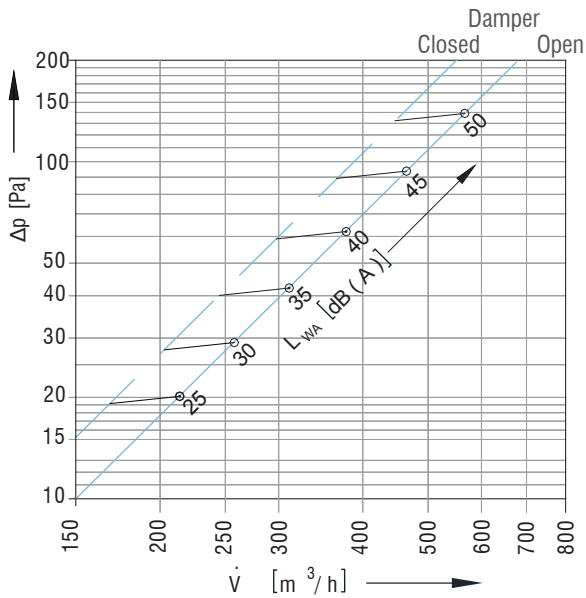


Diagram 3:

Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV 400

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną

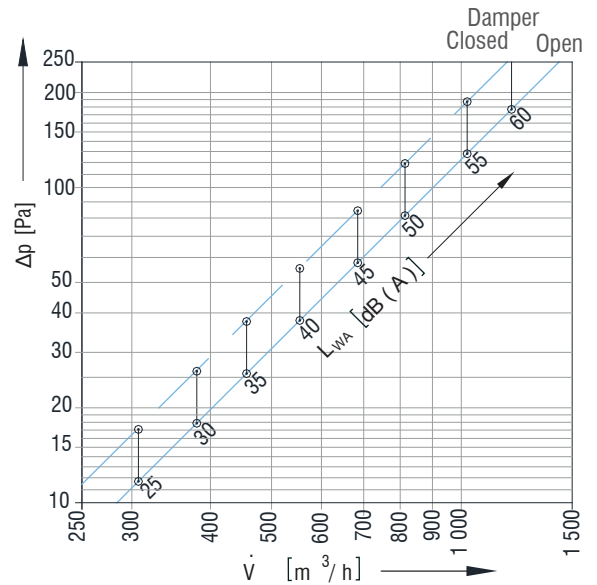


Diagram 4:

Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV 500

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną

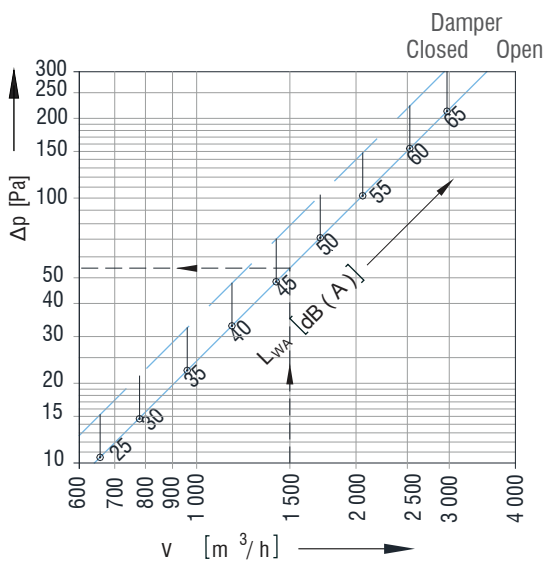
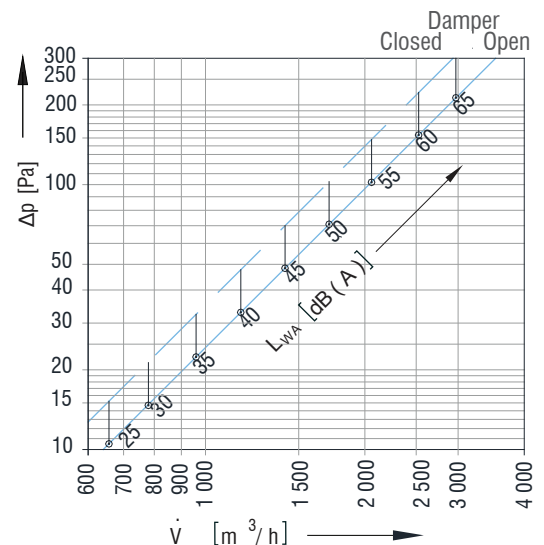


Diagram 5:

Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV 600

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną



Nawiewnik do poziomego i pionowego nawiewu

Diagram 6:
Strata ciśnienia i poziom mocy akustycznej dla DHV 800

Nawiewnik ze skrzynką rozprężną

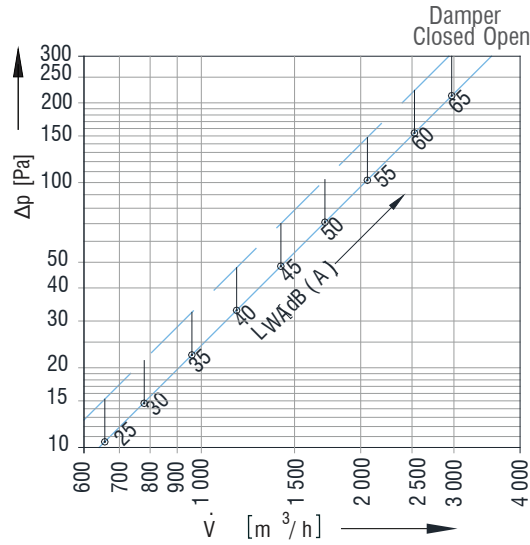


Diagram 7: Grzanie dla DHV 300

Diagram 8: Nawiew izotermiczny dla DHV 300

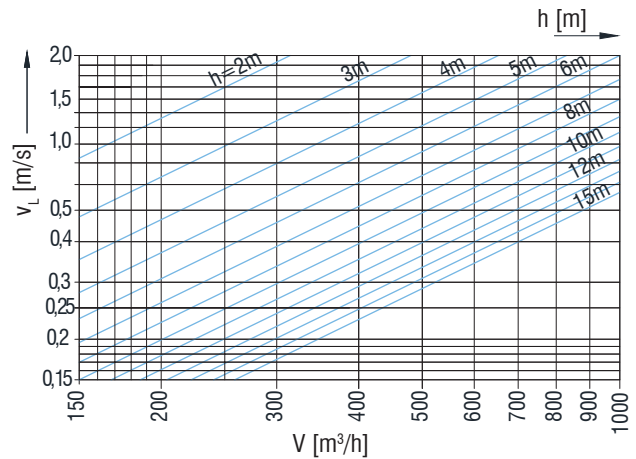
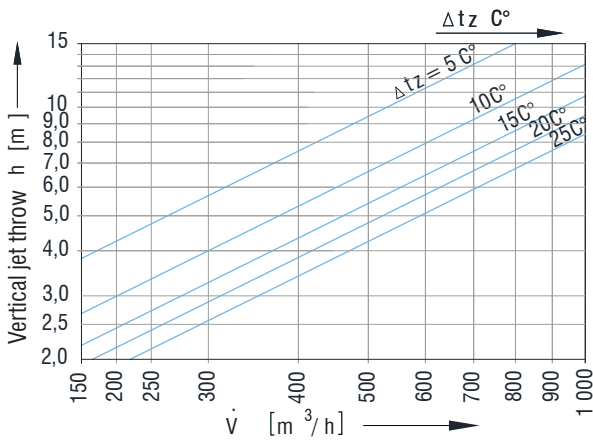


Diagram 9: Maksymalna prędkość w strudze dla DHV 300

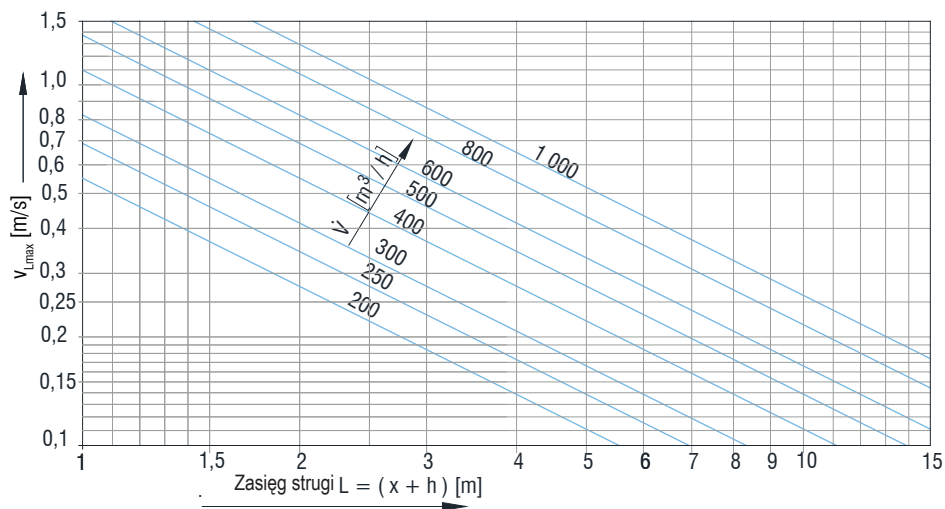


Diagram 10: Grzanie dla DHV 400

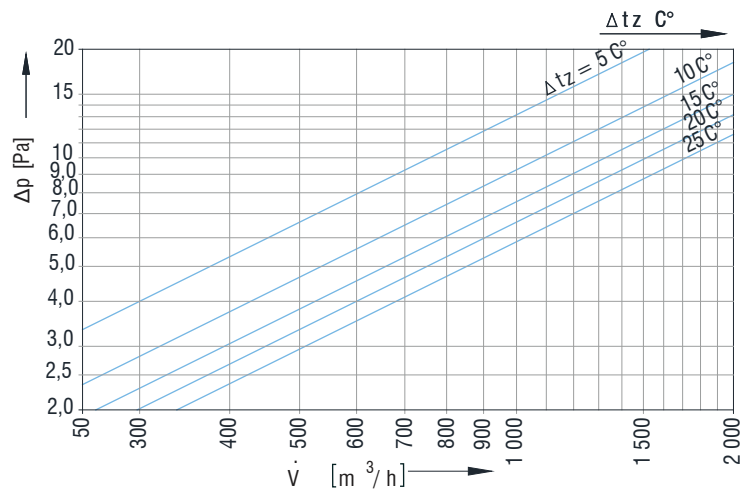


Diagram 11: Nawiew izotermiczny dla DHV 400

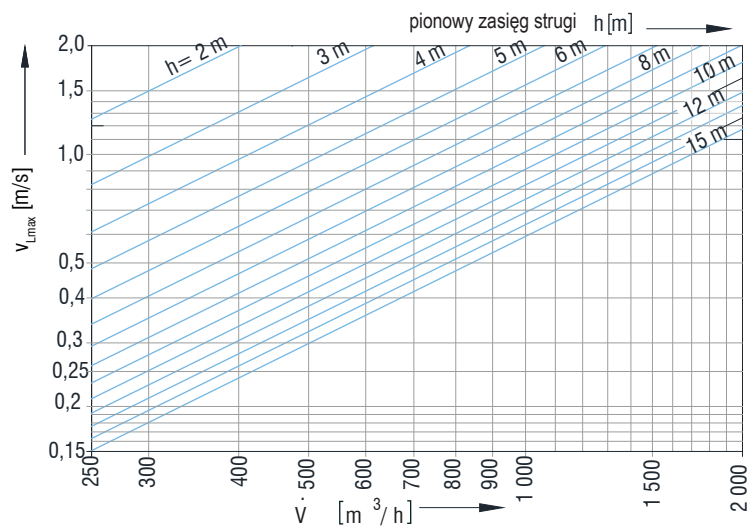


Diagram 12: Maksymalna prędkość w strudze dla DHV 400

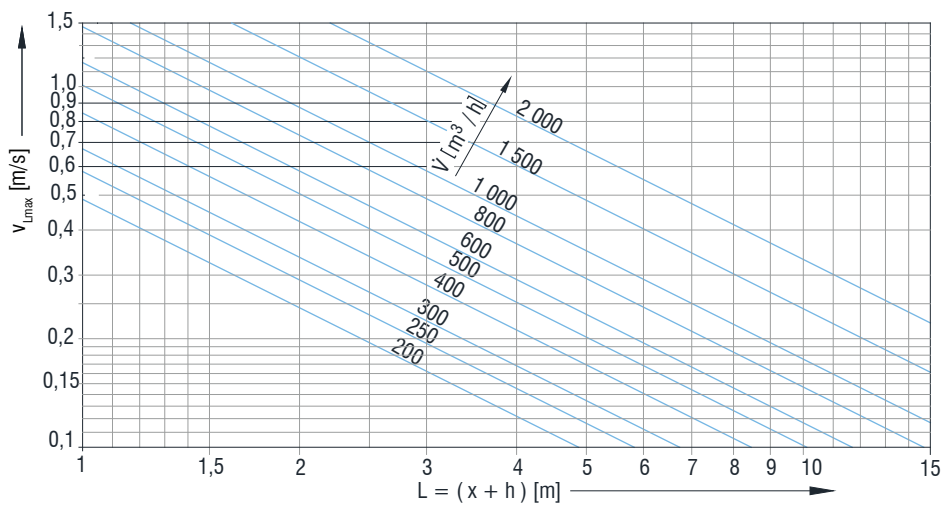


Diagram 13: Grzanie dla DHV 500

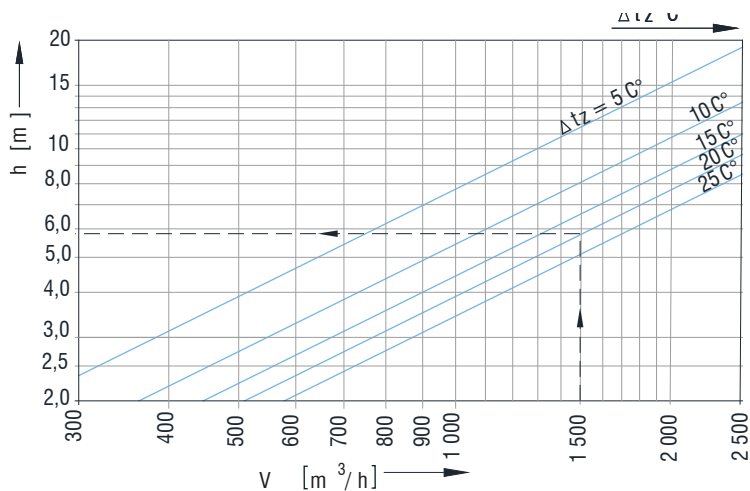


Diagram 14: Nawiew izotermiczny DHV 500

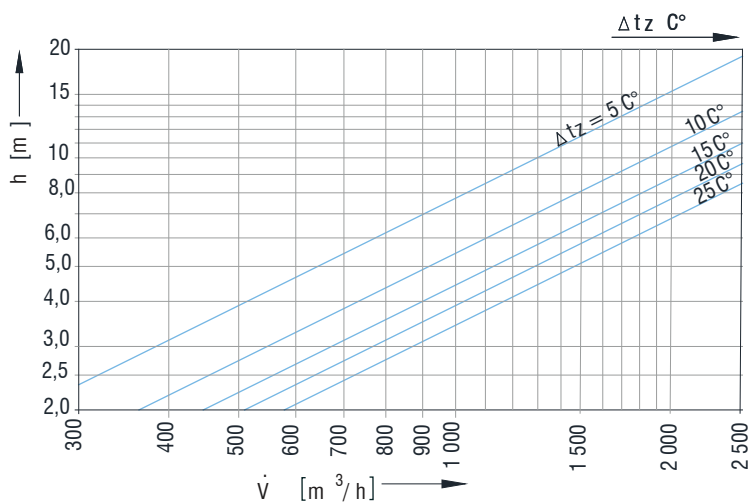


Diagram 15: Maksymalna prędkość w strudze dla DHV 500

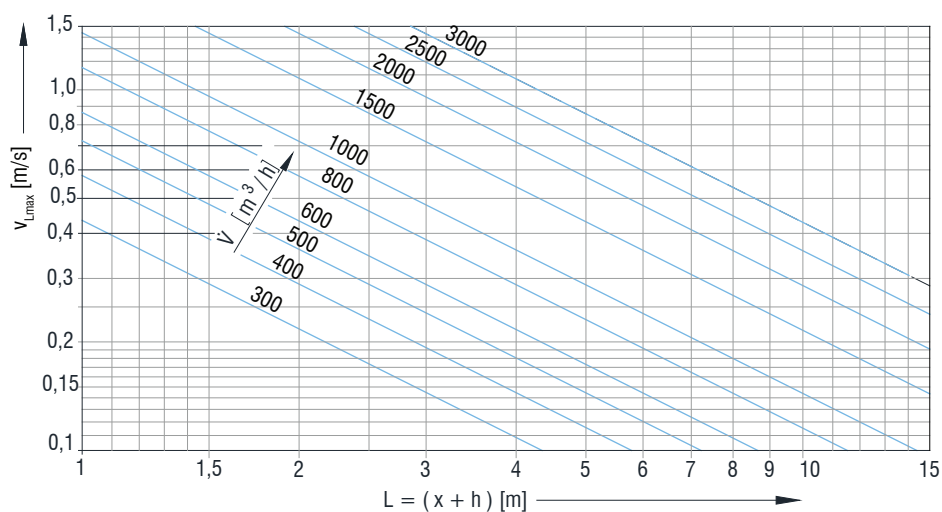


Diagram 16: Grzanie dla DHV 600

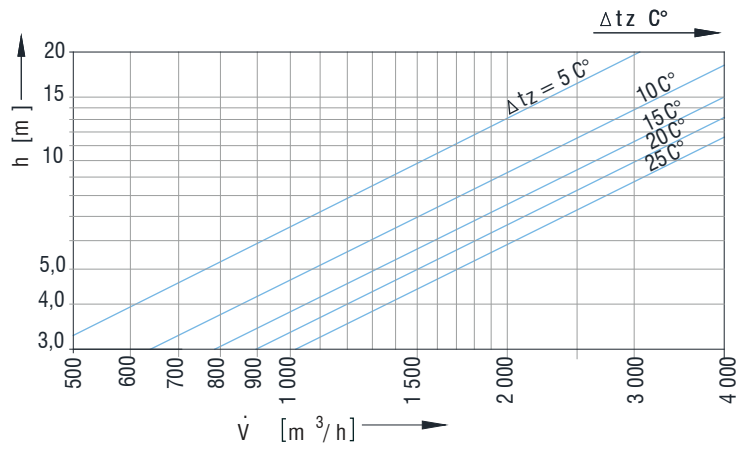


Diagram 17: Nawiew izotermiczny dla DHV 600

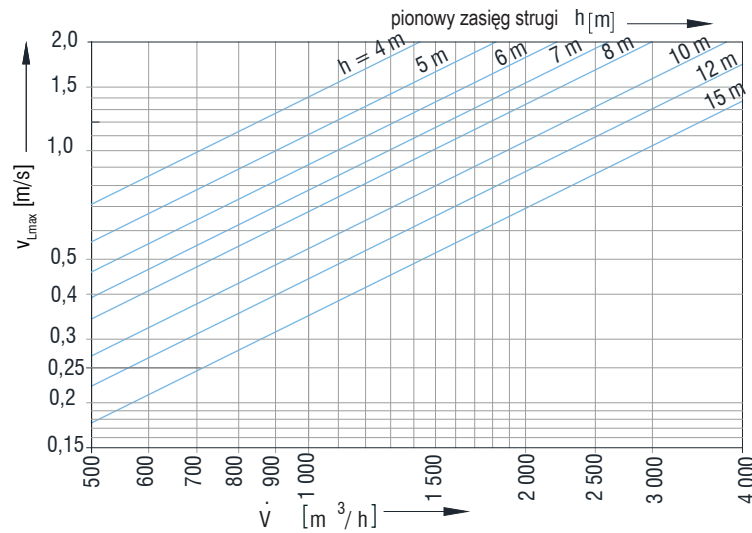


Diagram 18: Maksymalna prędkość w strudze dla DHV 600

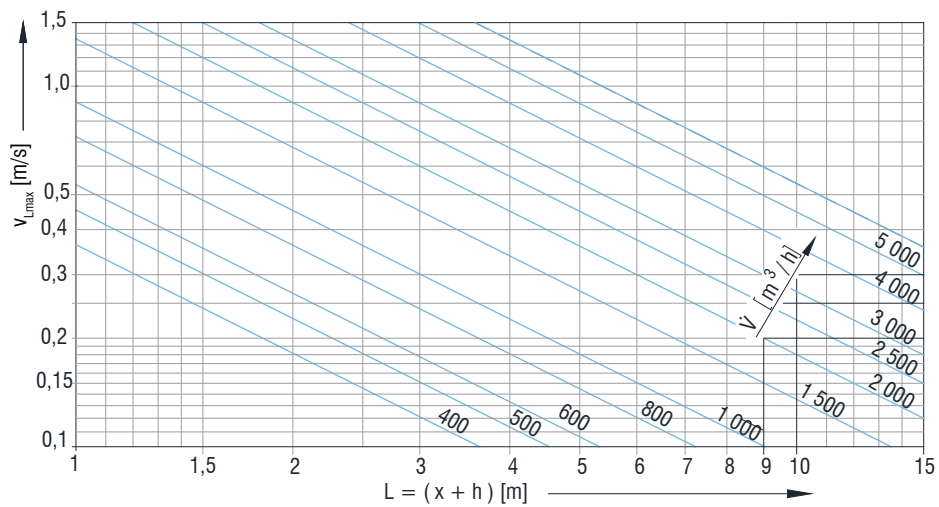


Diagram 19: Grzanie dla DHV 800

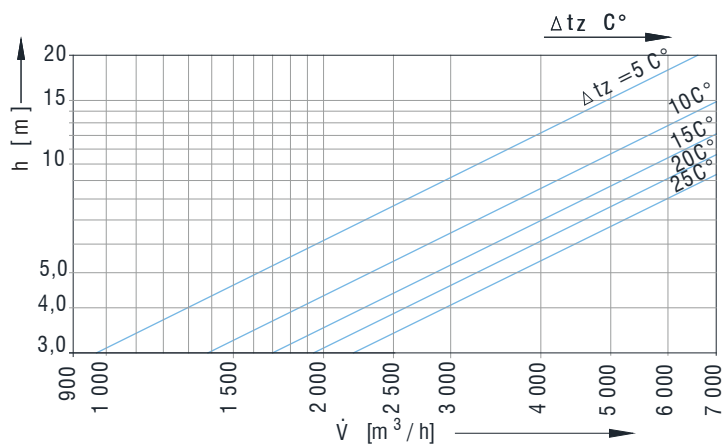


Diagram 20: Nawiew izotermiczny dla DHV 800

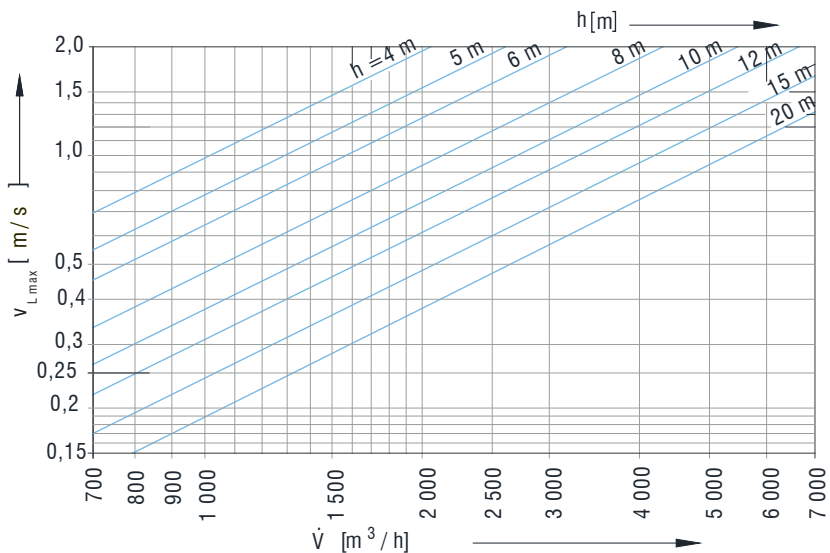
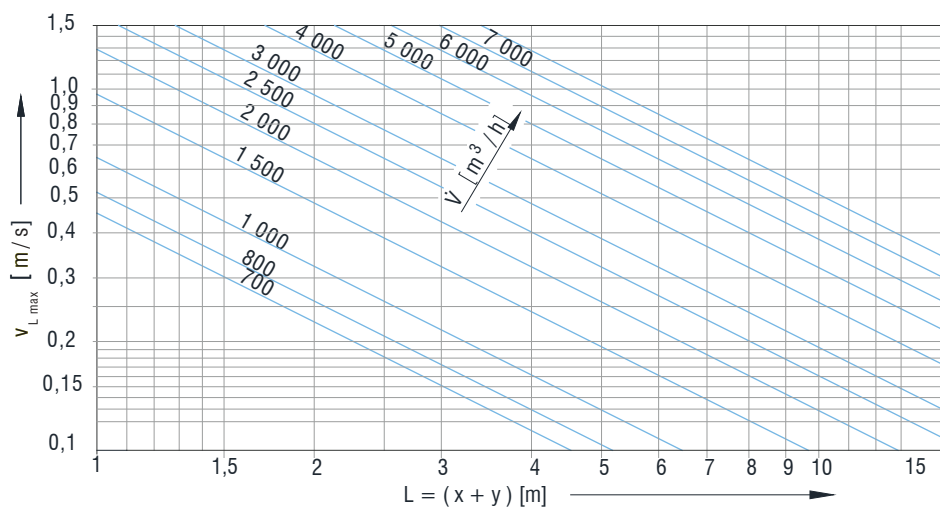


Diagram 21: Maksymalna prędkość w strudze dla DHV 800



Przykład:

Dane:

Typ DHV 500
V = 1500 m³/h
ΔT = +20 °C
Stopień otwarcia przepustnicy
100%

Wynik:

Montaż do przedowu

Diagram 1:
L_{WA} = 50 dB(A)
Δp = 78 Pa

Montaż ze skrzynką rozprężną

Diagram 4:
L_{WA} = 46dB(A)
Δp = 53 Pa

Diagram 13:
h = 6 m