

2/S12
v 2.6 (SI)

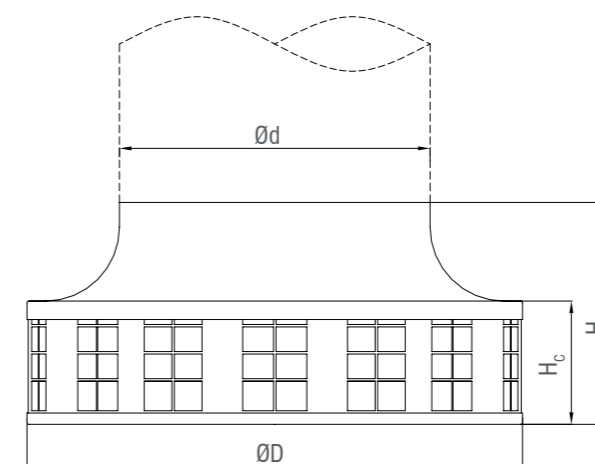
**STROPNI DIFUZOR S
HORIZONTALNO VERTIKALNIM
DOVODOM ZRAKA**

DHV



STROPNI DIFUZOR S HORIZONTALNO VERTIKALNIM DOVODOM ZRAKA
STROPNI DIFUZOR S HORIZONTALNO VERTIKALNIM DOVODOM ZRAKA
VSEBINA

Stropni difuzor s horizontalno vertikalnim dovodom zraka.....	159
Oznaka za naročilo.....	160
Izborni diagrami.....	160


DHV

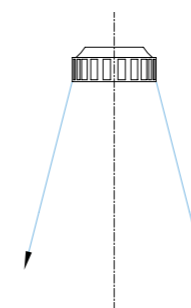
- Za vgradne višine od 4 do 10 m
- Izdelano iz jeklene pločevine, standardno barvano v RAL 9010
- Prilagodljivost nastavitve smeri pretoka

Opcije

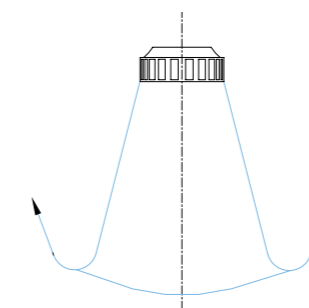
- RAL ...
- Priključna komora
- Motorni pogon

Način dovoda zraka

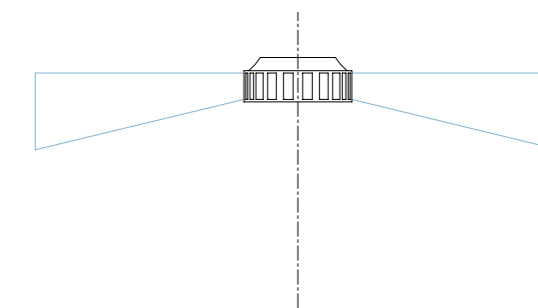
Izotermni vertikalni curek



Topli vertikalni curek



Hladno horizontalni curek


Oznake:

V [m ³ /h]	- pretok zraka	v _h [m/s]	- srednja hitrost curka med obema difuzorjema na oddaljenosti h
V _{uk} [m ³ /h]	- skupna količina zraka	Δp [Pa]	- skupni padec tlaka
h [m]	- razdalja med bivalno cono in difuzorjem	t _p [°C]	- sobna temperatura zraka
H [m]	- višina prostora	t _z [°C]	- temperatura dovodnega zraka
A, B [m]	- razdalja med difuzorji	t _m [°C]	- temperatura zračnega curka na razdalji L
x [m]	- razdalja od stene	Δt _z [°C]	- (t _z - t _p)
L [m]	- domet curka (x + h)	Δt _L [°C]	- (t _m - t _p)
A _{ef} [m ²]	- efektivna izpustna površina	i	- indukcija V _{uk} /V
v _{ef} [m/s]	- efektivna hitrost zraka	L _{WA} [dB(A)]	- nivo zvočne moči
v _L [m/s]	- srednja hitrost curka na razdalji L od difuzorja		

DHV	Dimenzije				Karakteristike			Hlajenje		Gretje	
	ØD [mm]	Ød [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

Oznaka za naročilo:

Difuzor s horizontalno vertikalnim dovodom zraka **DHV - 500 - M230 - OZ - A - H - ød - Z**

Nazivna dimenzija

R - ročni pogon

M230 - elektromotorni 230V

M24 - elektromotorni 24V

OZ - dvo položajna regulacija

K - zvezna regulacija

A - dovod zraka

B - odvod zraka

H - horizontalni priključek

Premer priključka

Z - izolacija

* Vijaki se ne dobavljajo

** Oznake za naročilo priključne komore na strani 184

*** Samo za nizko komoro UPK2

IZBORNI DIAGRAMI

Diagram 1: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV

Priključek na kanal

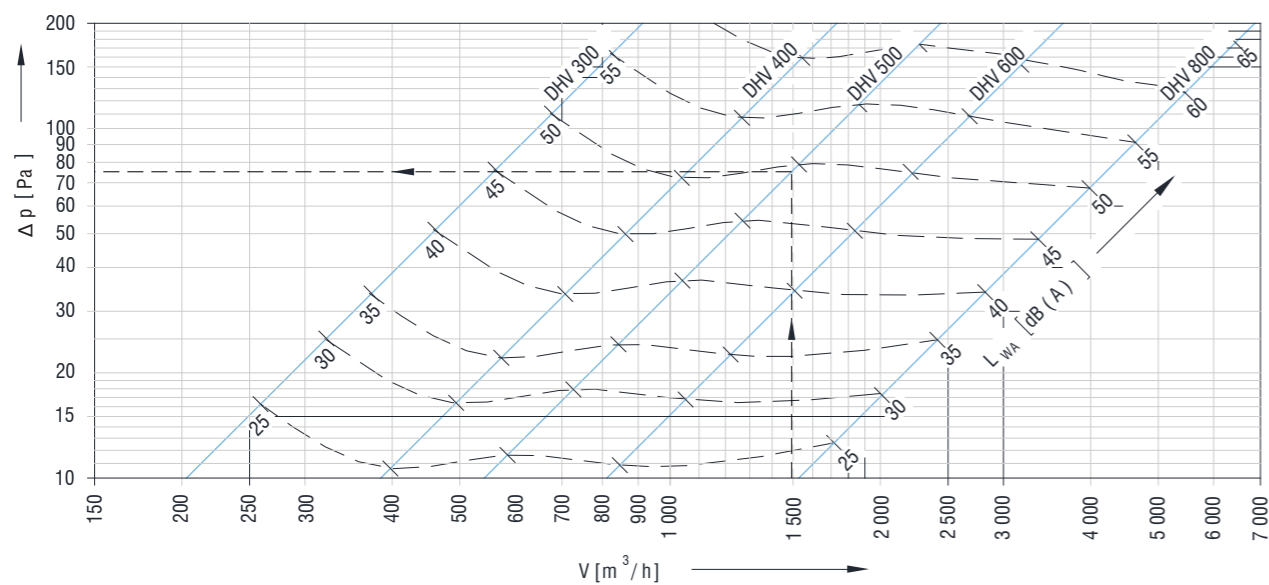


Diagram 2: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV 300

Difuzor s priključno komoro

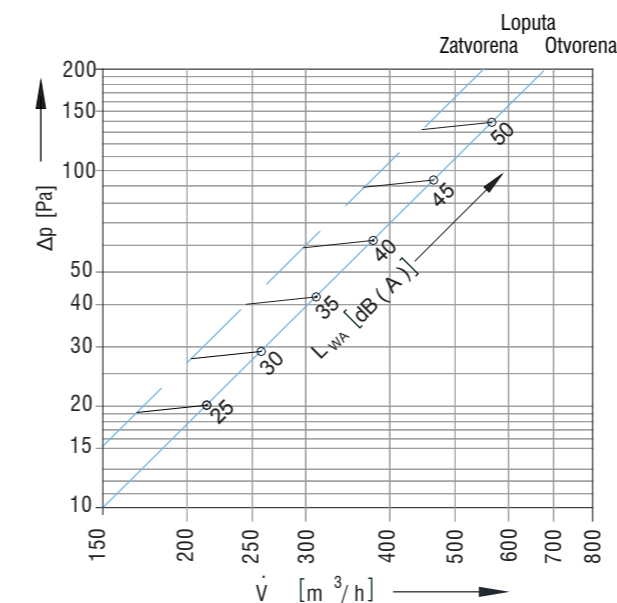


Diagram 3: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV 400

Difuzor s priključno komoro

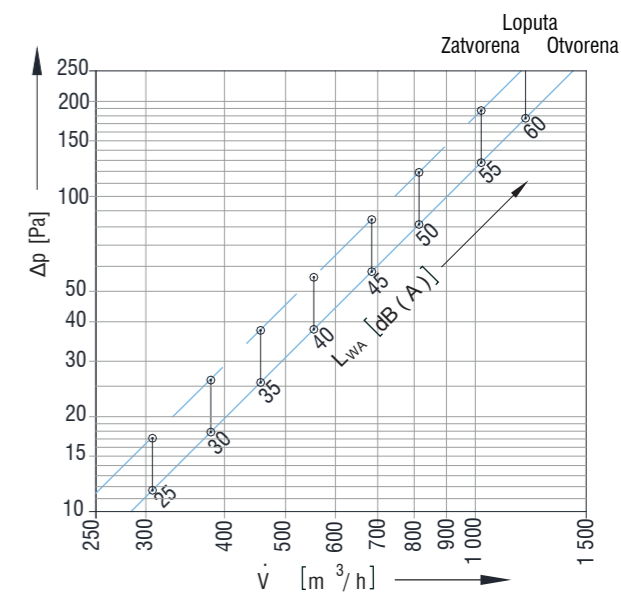


Diagram 4: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV 500

Difuzor s priključno komoro

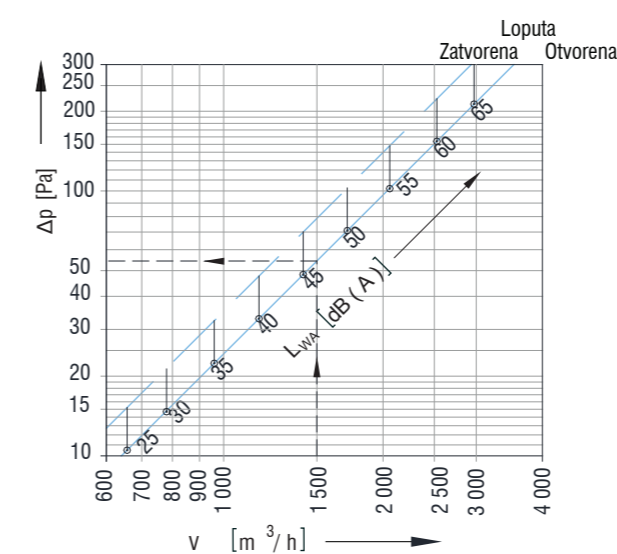


Diagram 5: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV 600

Difuzor s priključno komoro

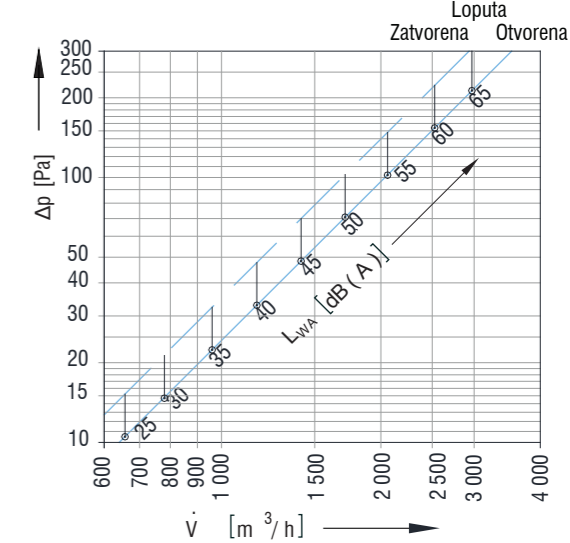


Diagram 6: Skupni padec tlaka in nivoja hrupa za difuzorje DHV 800

Difuzor s priključno komoro

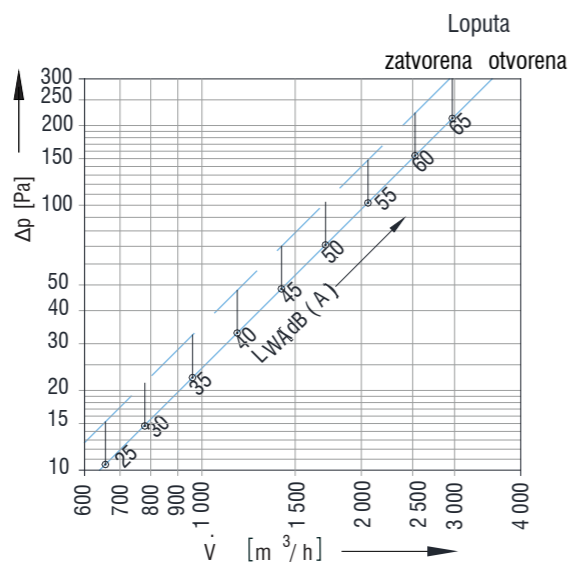


Diagram 10: Domet vertikalnega toplega curka za difuzor DHV 400

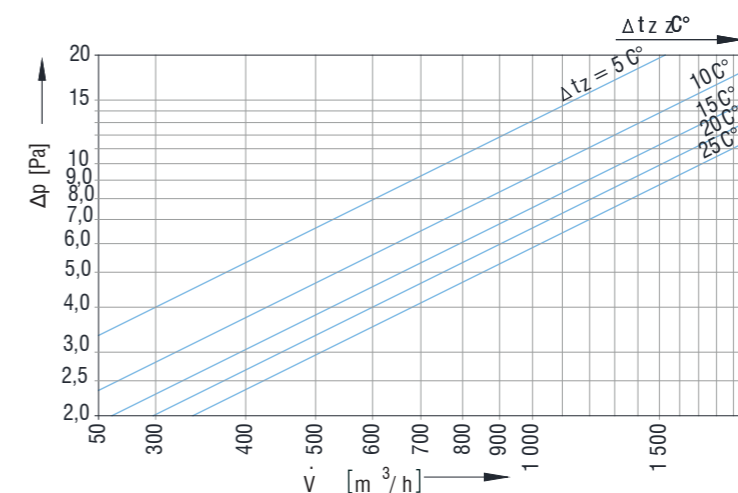


Diagram 7: Domet vertikalnega toplega curka za difuzor DHV 300

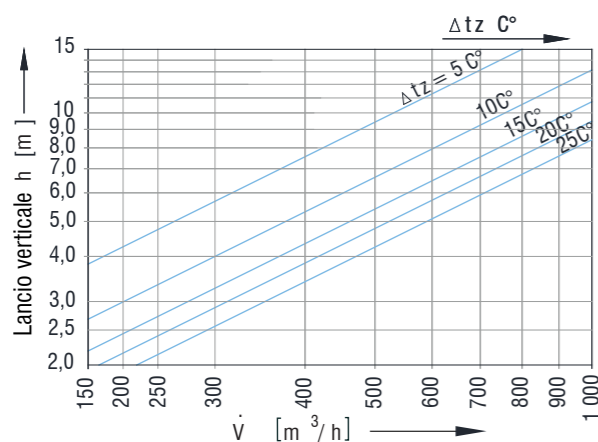


Diagram 8: Domet izotermnega curka za difuzor DHV 300

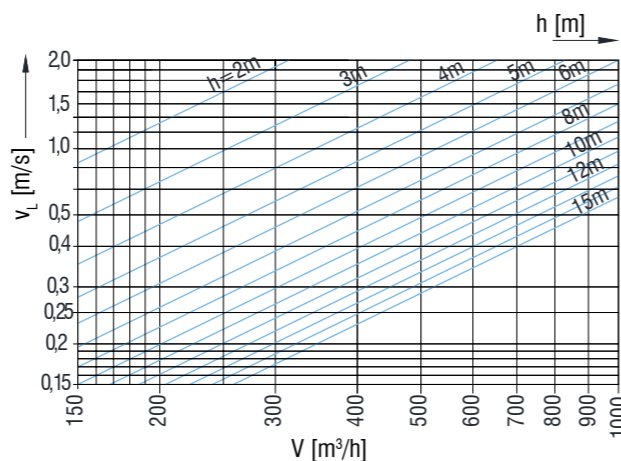


Diagram 11: Domet izotermnega curka za difuzor DHV 400

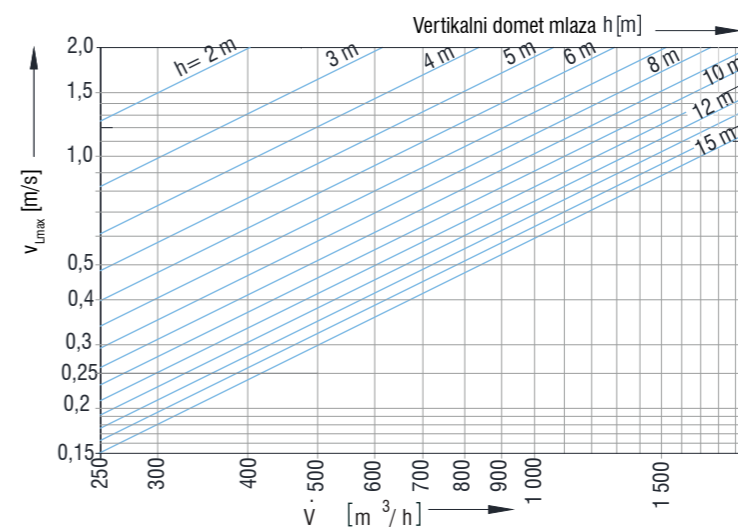


Diagram 9: Maksimalna hitrost curka za difuzor DHV 300

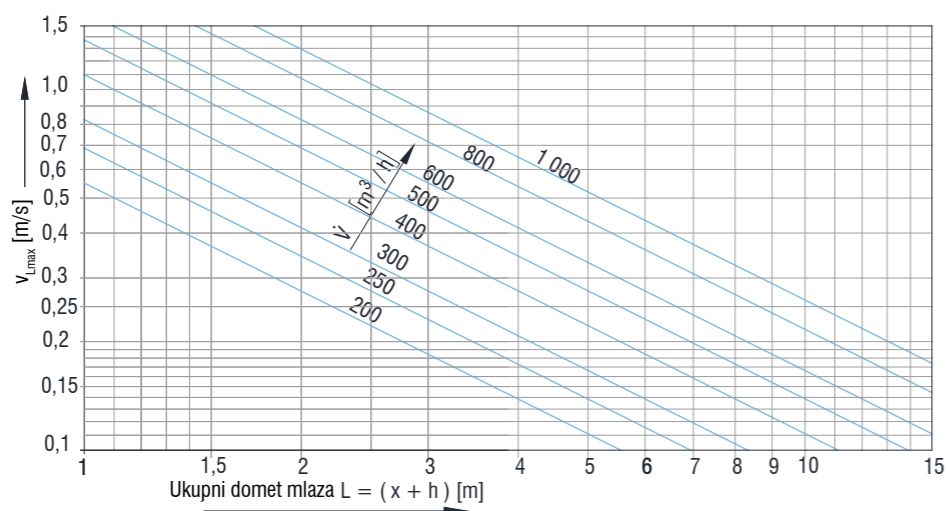


Diagram 12: Maksimalna hitrost curka za difuzor DHV 400

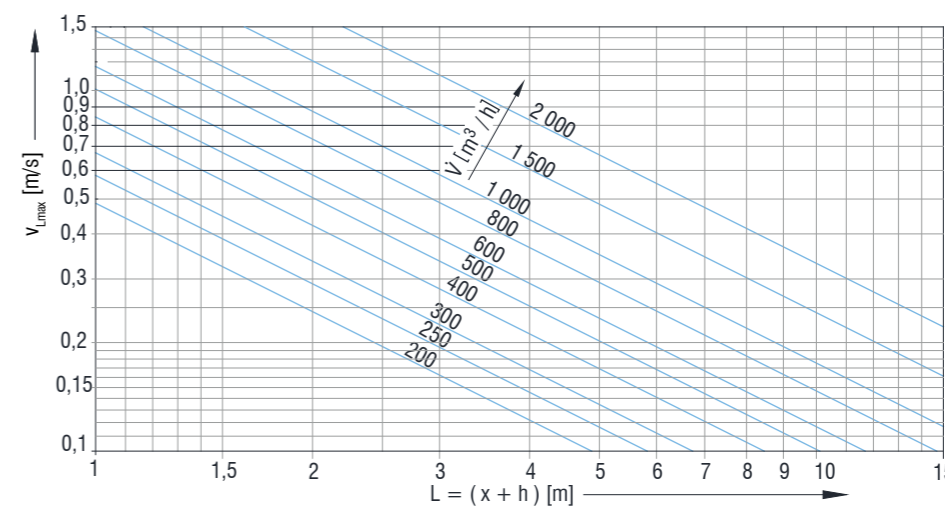


Diagram 13: Domet vertikalnega toplega curka za difuzor DHV 500

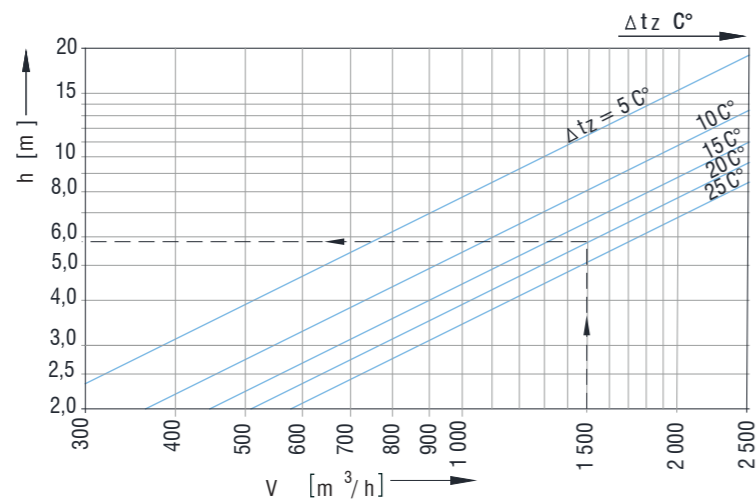


Diagram 14: Domet izotermnega curka za difuzor DHV 500

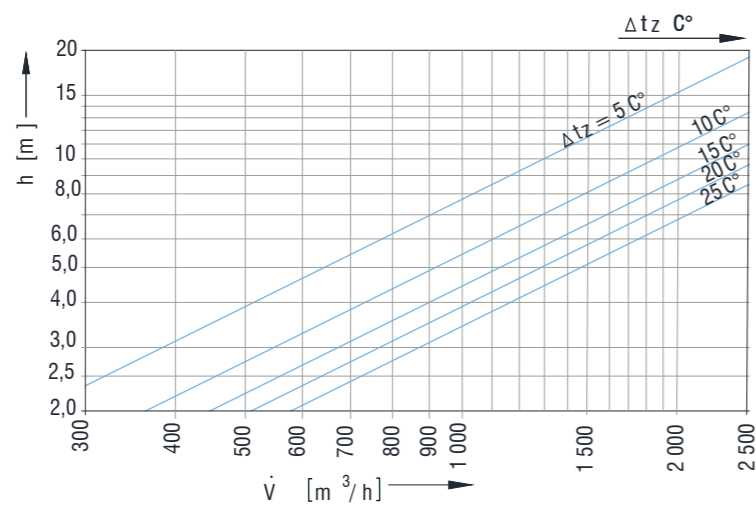


Diagram 15: Maksimalna hitrost curka za difuzor DHV 500

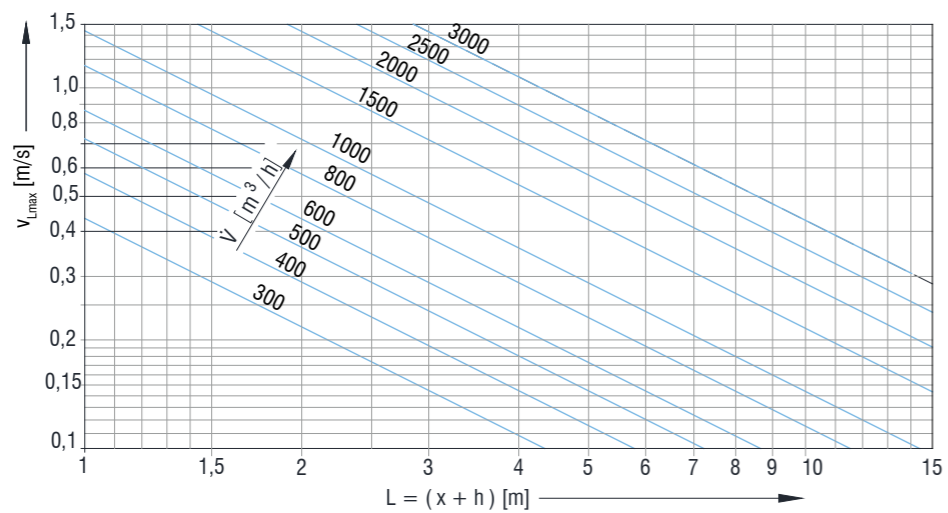


Diagram 16: Domet vertikalnega toplega curka za difuzor DHV 600

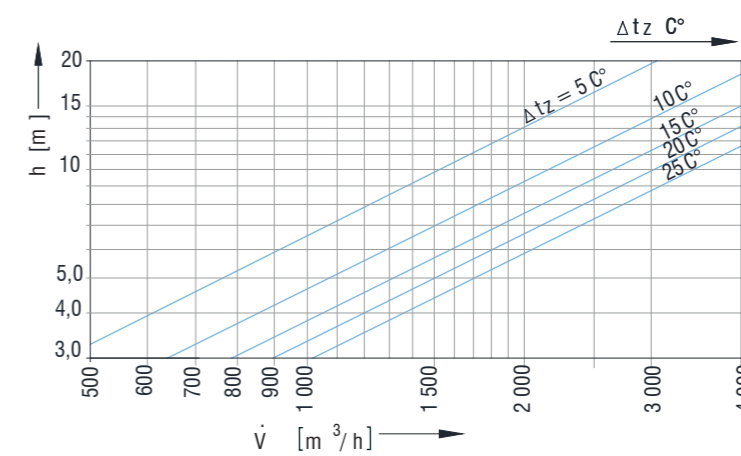


Diagram 17: Domet izotermnega curka za difuzor DHV 600

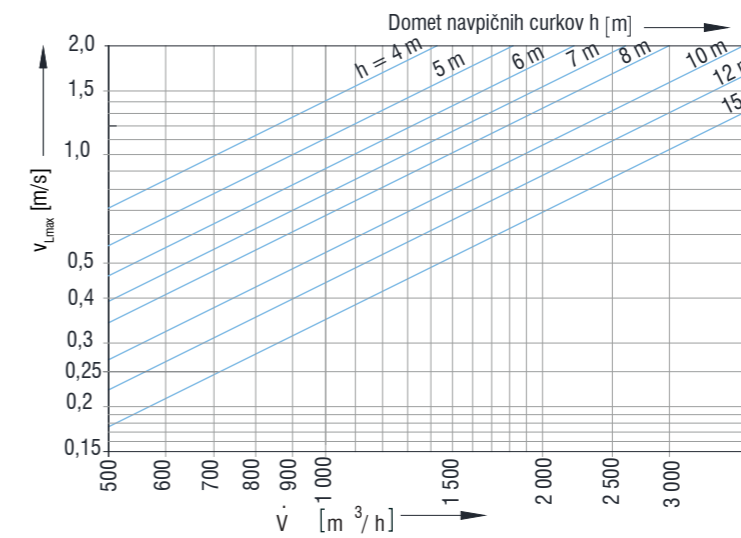


Diagram 18: Maksimalna hitrost curka za difuzor DHV 600

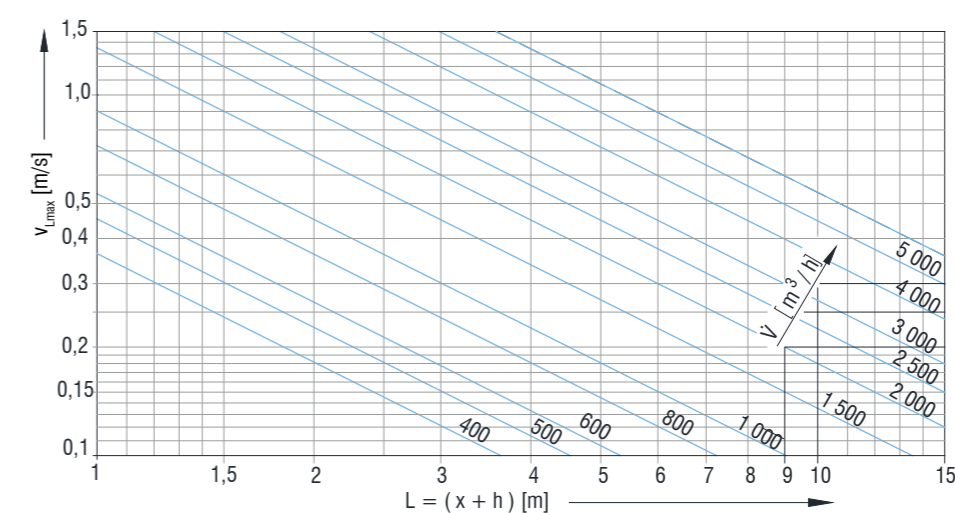


Diagram 19: Domet vertikalnega toplega curka za difuzor DHV 800

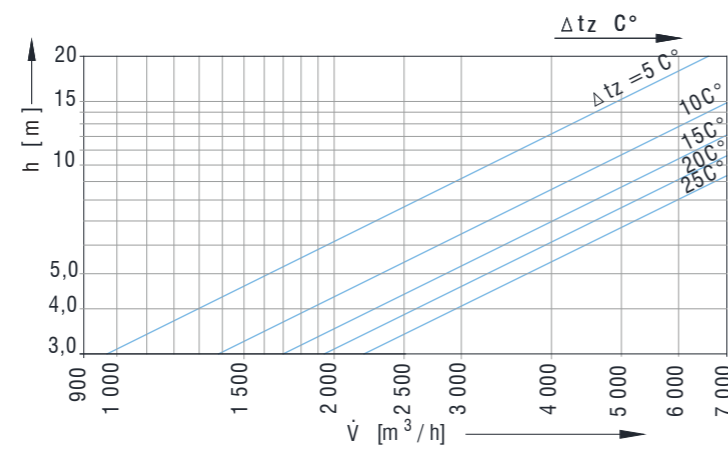


Diagram 20: Domet izotermnega curka za difuzor DHV 800

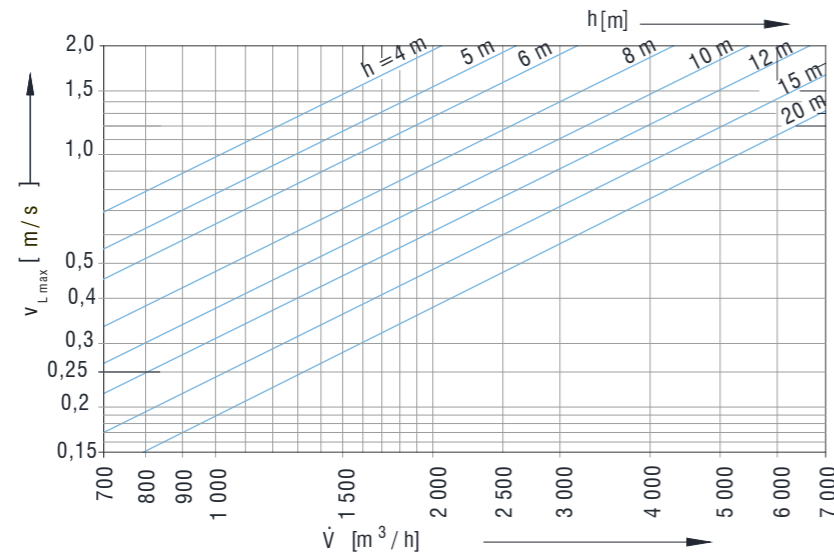
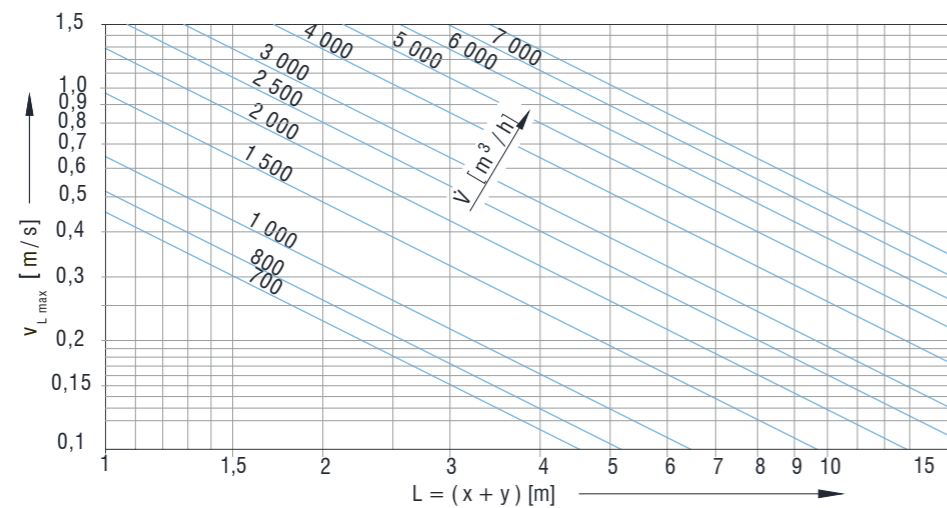


Diagram 21: Maksimalna hitrost curka za difuzor DHV 800



Primer:

Vhodni podatki:

Tip DHV 500
 $V = 1500 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Delta T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$
 Loputa zaprta
 100%

Rešitev:

Vgradnja v kanal

Diagram 1:
 $L_{WA} = 50 \text{ dB(A)}$
 $\Delta p = 78 \text{ Pa}$

Vgradnja s priključno komoro

Diagram 4:
 $L_{WA} = 46 \text{ dB(A)}$
 $\Delta p = 53 \text{ Pa}$

Diagram 13:
 $h = 6 \text{ m}$