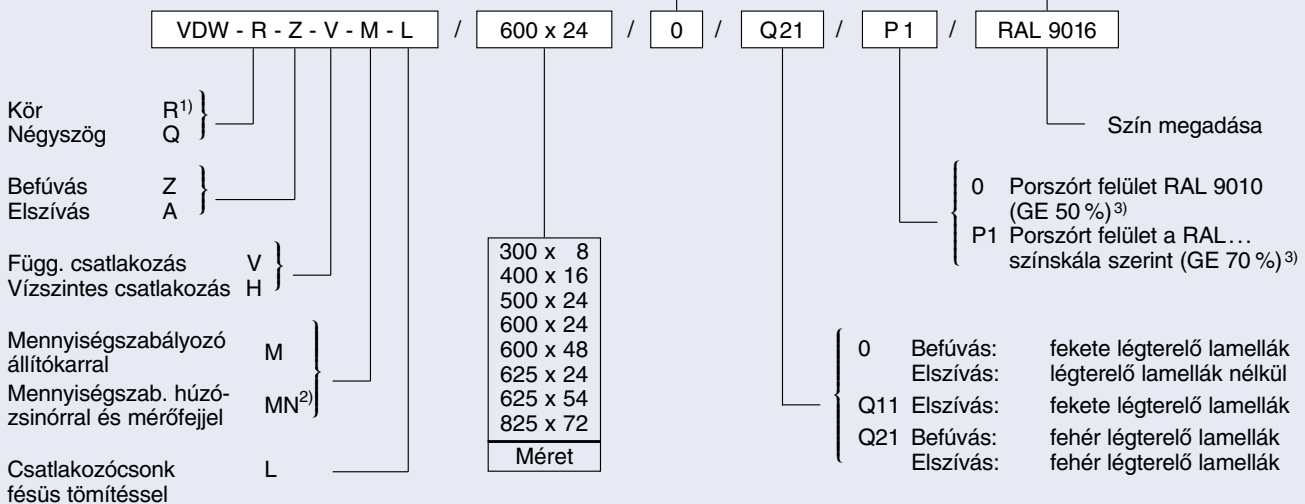


Rendelési információk

Rendelési kulcs



1) 625 x 54 és 825 x 72 méretnél nem lehetséges!

2) csak befúvás és vízszintes csatlakozás esetén

3) GE = fényezési arány

Kiírási szöveg

Állítható perdületbefúvó kör vagy négyszög alakú frontlappal, perdületes, vízszintes levegőbefúvással, magas indukciós értékkel, akár 30-szoros légcserezéssel. A stancolt frontlap sugárirányban elhelyezett, egyenként állítható légtelítő lamellákból áll, amely frontlap mögé csatlakozódoboz szerelhető, a doboz speciális légelosztó elemmel, kör alakú, oldalsó vagy felső csatlakozócsonkkal (választható mennyiség szabályozó, és/vagy fésűs tömítés vagy húzózsinór illetve mérőfej a referencia nyomás méréséhez) készül. A doboz vagy előre elkészített furatok segítségével, vagy függesztőfülekkel rögzíthető. A frontlap központi csavar segítségével rögzíthető.

Anyag:

A frontlap anyaga horganyzott acéllemez, felülete előkészítés után fehér színben (RAL 9010) porszórt eftéssel ellátott.

A légtelítő lamellák anyaga polystyrol (PS 476 L), alapesetben fekete (hasonló, mint a RAL 9005), vagy külön kérésre fehér (hasonló, mint a RAL 9010) színben. A csatlakozódoboz anyaga horganyzott acél, a fésűstömítés anyaga gumi.

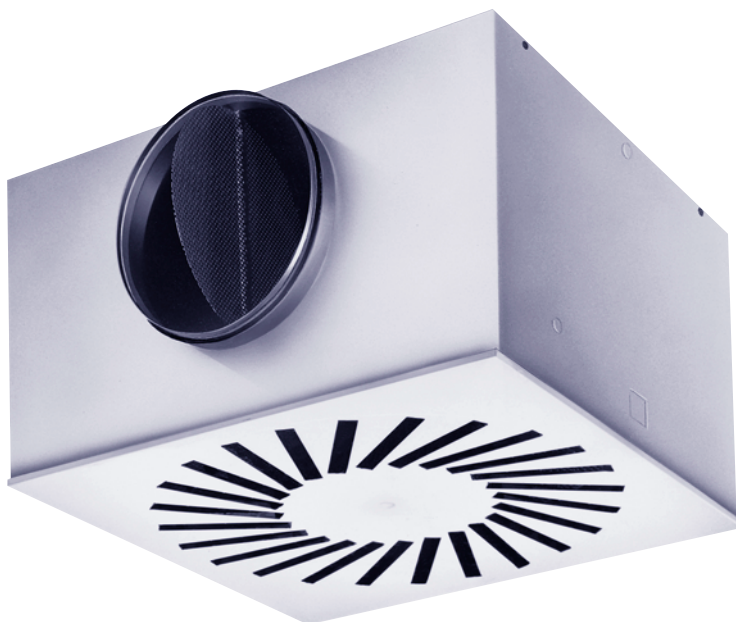
Rendelési példa

Gyártó: TROX
Típus: VDW - R - Z - V - M / 600 x 24

Mennyezeti befúvó

VDW sorozat

ajánlott beépítés ca. 2,60 . . . 4,00 m
belmagasságú helyiségekbe



TROX[®] TECHNİK

TROX AUSTRIA GmbH.
Magyarországi Fióktelep
1016 Budapest, Krisztina krt. 99.

Telefon: 212-1211; 212-9121
Telefax: 212-0735
www.troxtechnik.at
E-mail: trox@trox.hu

Tartalom · Leírás

Leírás	2
Kifúvási irányok	3
Típusok · Méretek	4
Anyag	6
Beépítés · Szerelés	6
Jelmagyarázat	7
Előválasztás	7
Spektrális adatok	7
Akusztikai adatok	8
Légtechnikai adatok	13
Rendelési információk	20

A TROX perdületes befúvók termékcsoportjának teljessé tételének érdekében fejlesztették ki a VDW típusú állítható mennyezeti befúvókat. Alkalmazásukkal a mindenkori igényekhez illeszthetők a kifúvók áramlási képei.

A perdületes kifúvási iránynak köszönhetően a helyiség levegője jól indukálódik, ezáltal gyorsabb levegő áramlási sebesség- és hőmérséklet különbség csökkenés érhető el.

A befúvók alkalmazásával akár 30-szoros légcsereszám is biztosítható; a hőmérséklet különbség a helyiség és az áramló levegő között +10K és -10K közötti érték lehet.

Az építészeti elvárásokhoz igazodva a befúvó kör- vagy négyyszög alakú frontlappal szállítható, a beépített lamellák színe fehér vagy fekete. A befúvóhoz csatlakozódoboz illeszthető, felső vagy oldalsó csatlakozással.

A VDW típus befúvásra és elszívásra egyaránt alkalmazható. Az elszívó frontlapok esetén a lamellák által a levegő irányítása nem szükséges.

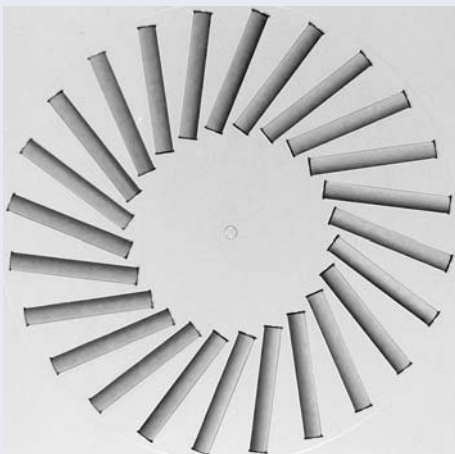
VDW - R típus, méret: 500 x 24
fekete légterelő lamellákkal



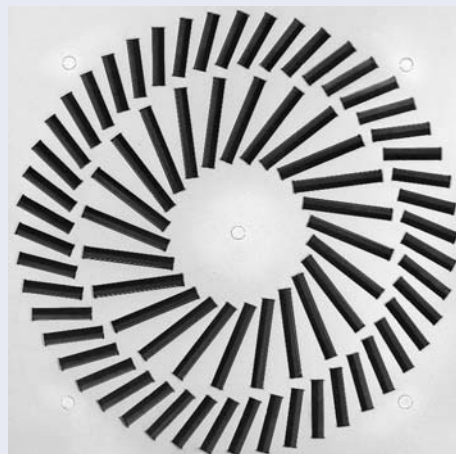
VDW - R típus, méret: 600 x 48
fekete légterelő lamellákkal



VDW - Q típus, méret: 600 x 24
fehér légterelő lamellákkal



VDW - Q típus, méret: 825 x 72
fekete légterelő lamellákkal

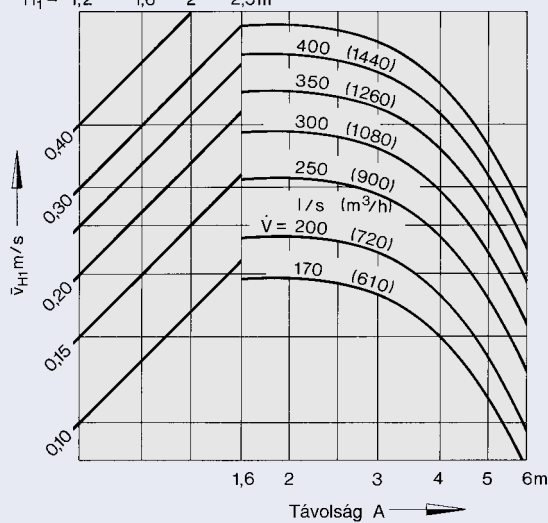


Korrekción!

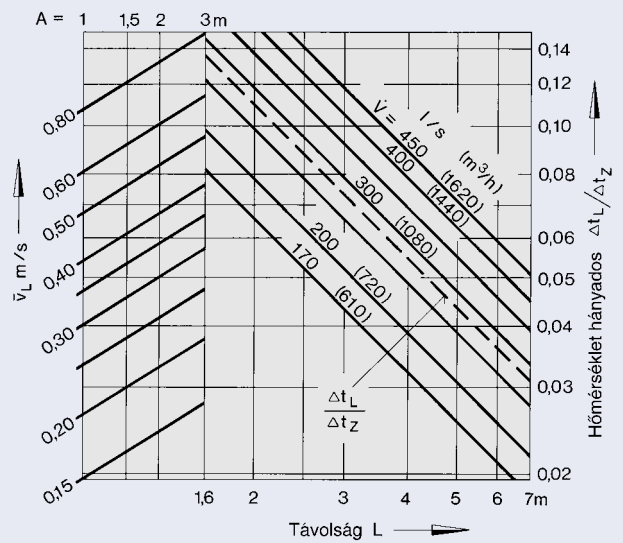
Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korrigálni kell!

Mindkét lamellakör külső perdesítés beállítása esetén a diagramm értékeit 1,25 tényezővel korrigálni kell!

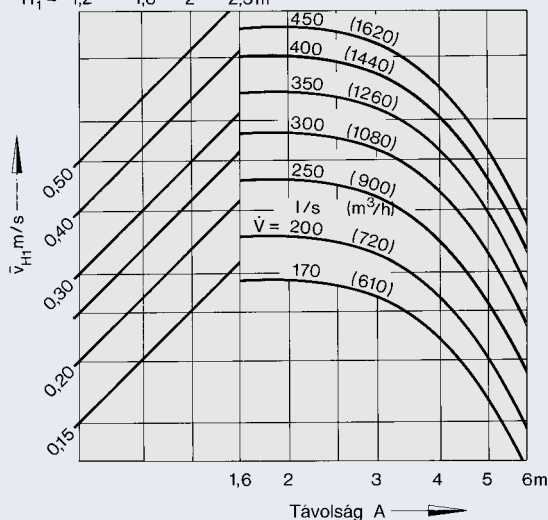
43 Befúvók elrendezése:
egy- vagy több sorban, ha $B > 4,00$ m
 $H_1 = 1,2 \quad 1,6 \quad 2 \quad 2,5$ m



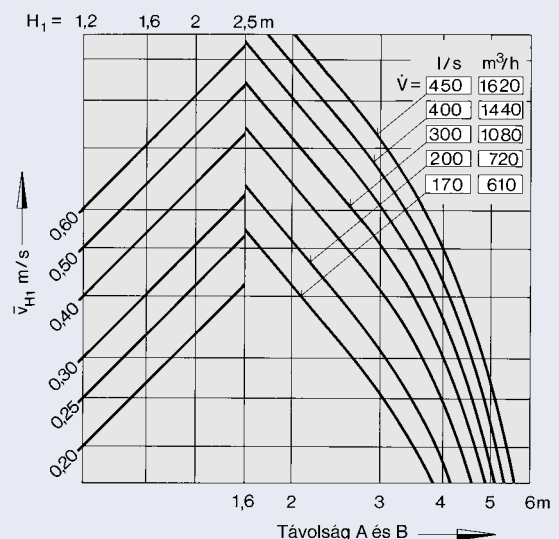
45 Hőmérséklet hányados



44 Befúvók elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00$ m
 $H_1 = 1,2 \quad 1,6 \quad 2 \quad 2,5$ m



46 Négyzetes elrendezés



Légtechnikai adatok

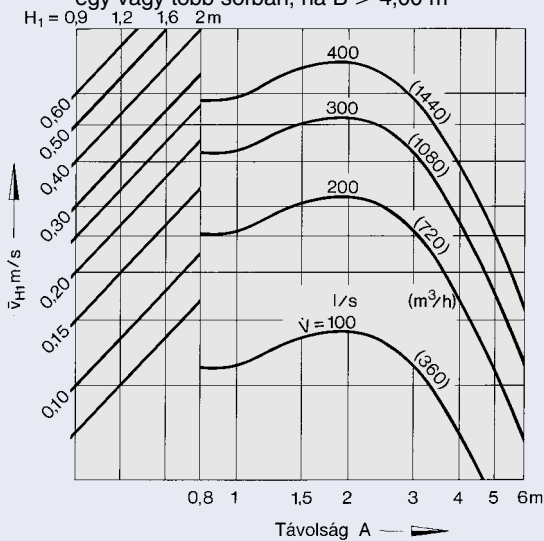
Méret: 625 x 54

Korrekció!

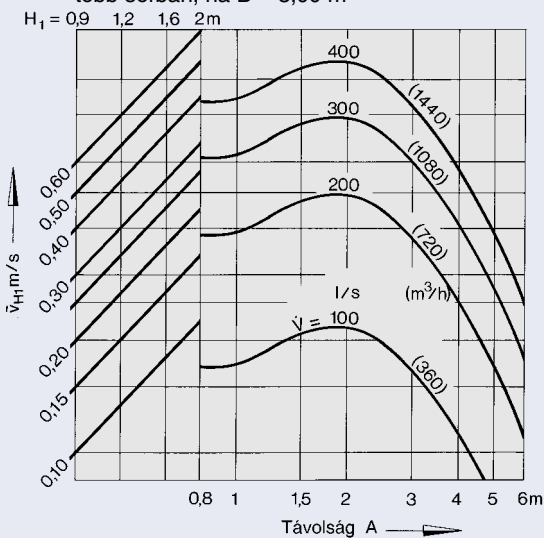
Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korrigálni kell!

Mindkét lamellakör külső perdületes beállítása esetén a diagramm értékeit 1,25 tényezővel korrigálni kell!

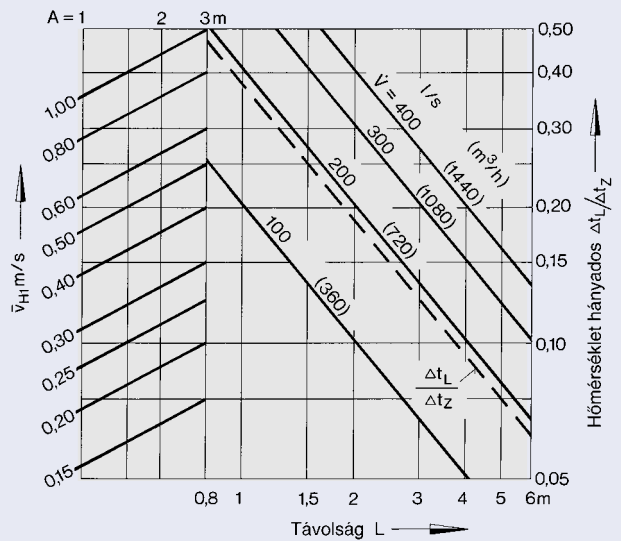
39 Befúvók elrendezése: egy vagy több sorban, ha $B > 4,00$ m



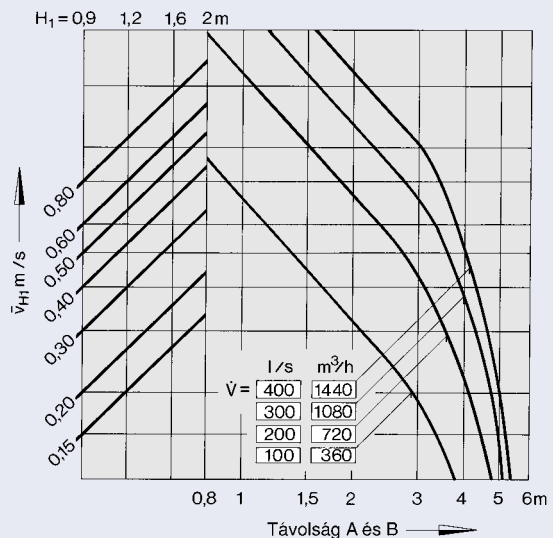
40 Befúvók elrendezése: több sorban, ha $B = 3,00$ m



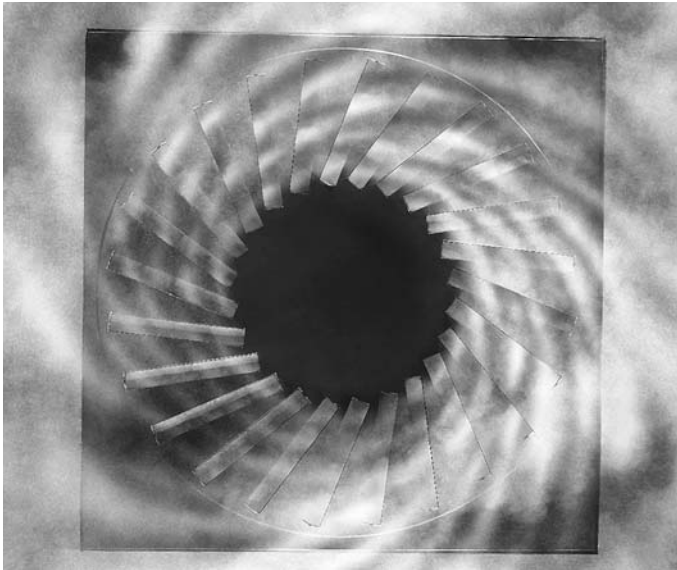
41 Hőmérséklet hányados



42 Négyzetes elrendezés



Kifúvási irányok



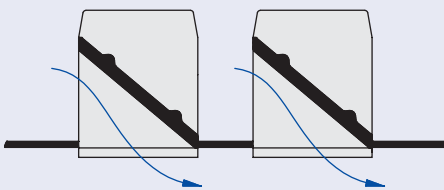
Az állítható VDW befúvók alkalmazásával az építészeti változtatások, például a könnyűszerkezetes válaszfalak mozgatása, és ezáltal az áramlási irányok módosítása biztosítható. Az áramlási irányok utólagos változtatás bármikor a helyszínen lehetséges.

Gyári beállítás szerint a 300 x 8, 400 x 16, 500 x 24, 600 x 24 és 625 x 24 méreteknél a lamellák külső perdőltre, a 600 x 48, 625 x 54 és 825 x 72 méreteknél a szélső lamellakör külső perdőltre, a belső lamellakör belső perdőltre van beállítva.

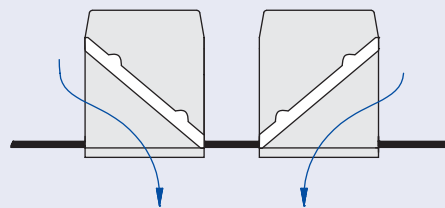
Az áramlási képen egy belső lamellakörös kifúvás látható.

Légtelítő lamellák beállítása

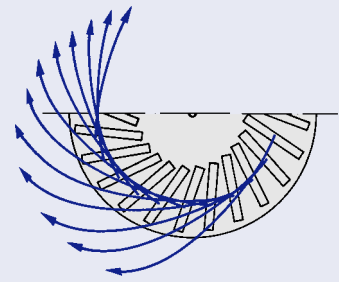
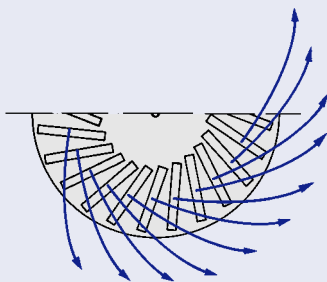
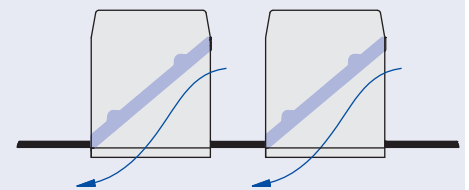
Külső perdőlet



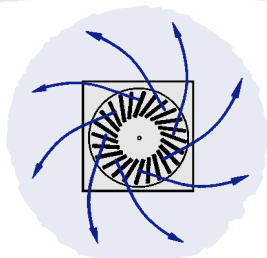
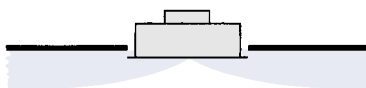
függőleges
kifúvási irány



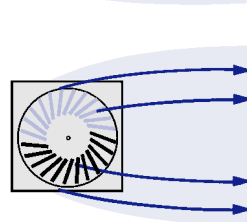
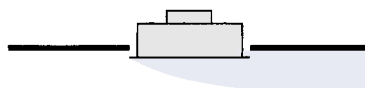
Belső perdőlet



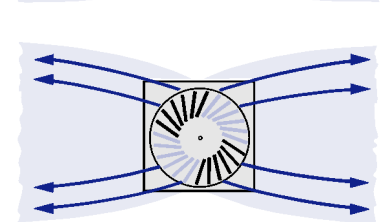
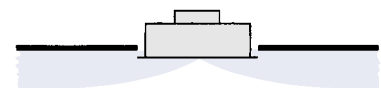
Áramlási irányok a 300x8, 400x16, 500x24, 600x24 és 625x24 méreteknél



Minden lamella külső perdőltre állítva



A lamellák egyik fele belső, a másik fele külső perdőltre állítva



Az ellentétes negyedrészekben lévő lamellák külső, illetve belső perdőltre állítva

Típusok · Méretek

Típusok

A VDW állítható perdületes befúvók a következő méretekben szállíthatók:

300 x 8, 8 légtelítő lamellával,
 400 x 16, 16 légtelítő lamellával,
 500 x 24, 24 légtelítő lamellával,
 600 x 24, 24 légtelítő lamellával,
 600 x 48, 48 légtelítő lamellával,
 625 x 24, 24 légtelítő lamellával,
 625 x 54, 54 légtelítő lamellával,
 825 x 72, 72 légtelítő lamellával.

Az építészeti elvárásokhoz igazodva a befúvó kör- vagy négyzet alakú frontlappal szállítható, kivéve a 625 x 54 és 825 x 72 méreteket, ezek csak négyzet alakú frontlappal szállíthatók.

A frontlap központi csavarral rögzíthető a légtechnikai csatlakozódobozhoz. A rögzítőcsavar fejének takarására takarókupak szolgál.

A csatlakozódoboz felső vagy oldalsó kör alakú csatlakozócsonkkal szállítható, külön kérésre mennyiség szabályozó és/vagy fésűs tömítés is rendelhető.

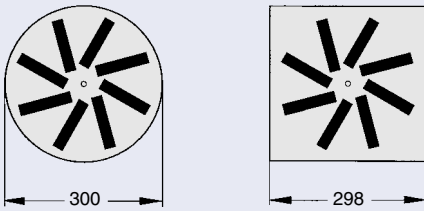
Kör alakú frontlap rendelése esetén a csatlakozódoboz egy kör alakú alsó toldóidommal kerül leszállításra.

A kívánt légmennyiség egyszerű és gyors beállításához külön kérésre mérőcsonkkal szerelhető fel a mennyiség szabályozó, amely húzószinórral állítható.

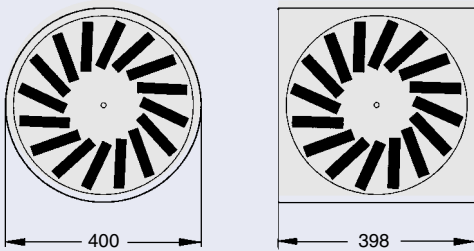
A besabályozáshoz szükséges jelleggörbe a doboz csomagolásában található.

A csatlakozódobozok oldalsó kör alakú csatlakozás esetén a műszaki adatok figyelembe vételével egyéb TROX befúvókhoz is alkalmazhatók.

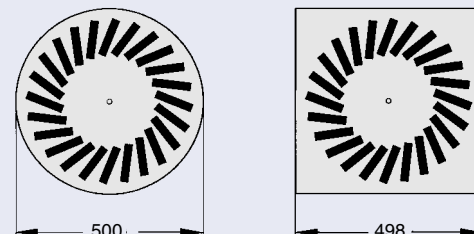
Méret: 300 x 8



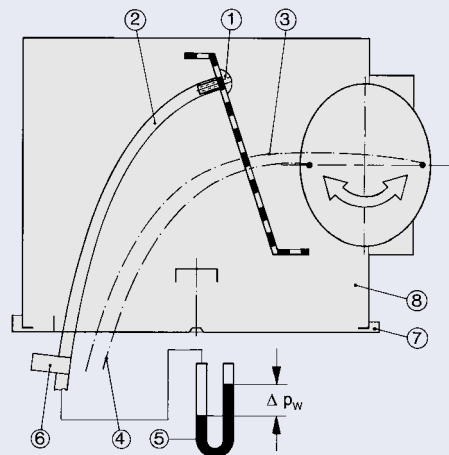
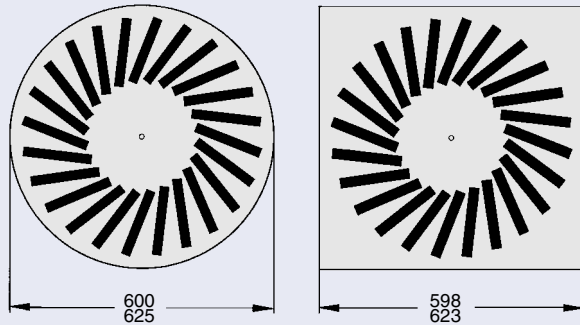
Méret: 400 x 16



Méret: 500 x 24



Méret: 600 x 24/méret 625 x 24



- | | |
|--|-------------------------|
| ① Mérőcsonk | ⑤ Ferdecsőves manométer |
| ② Plasztik cső | ⑥ Mérés pont |
| ③ fehér húzószinór a szabályozó nyitásához | ⑦ Frontlap |
| ④ fehér húzószinór a szabályozó zárásához | ⑧ Csatlakozódoboz |

11. diagram: Hangteljesítmény és nyomásvesztés

$$L_{WA} = 27 \text{ dB(A)} \quad (L_{WNC} = 21 \text{ NC})$$

$$\Delta p_t = 12 \text{ Pa}$$

36. diagram: Befúvó elrendezése: több sorban,
ha $B = 3,00 \text{ m}$

$$H_1 = H - 1,70 = 1,70 \text{ m}$$

$$\tilde{v}_{H1} = 0,17 \text{ m/s}$$

37. diagram:

$$L = H_1 + A/2 = 2,20 \text{ m}$$

$$\Delta t_L / \Delta t_z = 0,05$$

$$\Delta t_L = -8 \times 0,05 = -0,4 \text{ K}$$

$$L = H_1 + X = 4,70 \text{ m}$$

$$\tilde{v}_L = 0,18 \text{ m/s}$$

$$\Delta t_L / \Delta t_z = 0,023$$

$$\Delta t_L = -8 \times 0,023 = -0,2 \text{ K}$$

Hőmérséklet hányados
két befúvó között

a falnál

Eredmény:

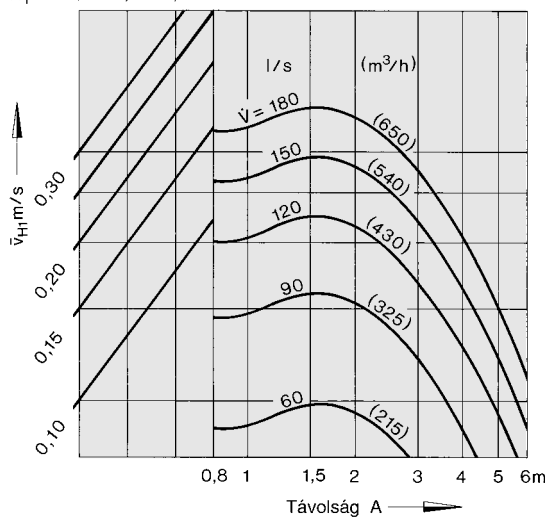
133 db. VDW - Q - Z - H / 600 x 24

A szükséges 30-szoros légcserezszám esetén is mind a Megrendelő kívánságai, mind az érvényes előírások betarthatók.

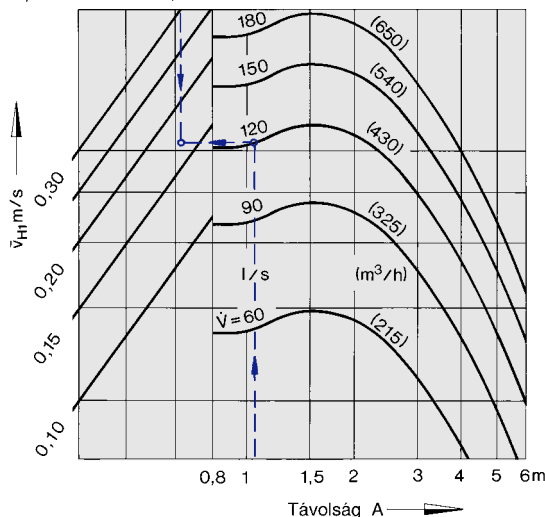
Korrekción!

Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \tilde{v}_{H1} , \tilde{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korrigálni kell!

35 Befúvó elrendezése:
egy vagy több sorban, ha $B > 4,00 \text{ m}$
 $H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2 \text{ m}$

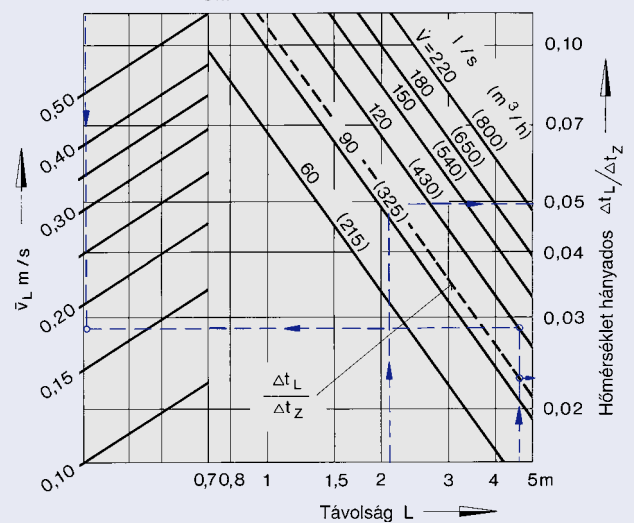


36 Befúvó elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00 \text{ m}$
 $H_1 = 0,9 \quad 1,2 \quad 1,6 \quad 2 \text{ m}$



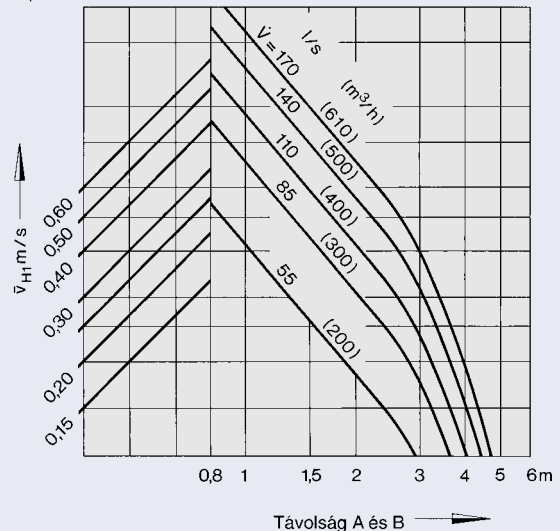
37 Hőmérséklet hányados

$A = 1 \quad 2 \quad 3 \text{ m}$



38 Négyzetes elrendezés

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



Légtechnikai adatok

Méret: 600 x 48

Példa

Alapadatok:

Egy $B \times L \times H = 24 \text{ m} \times 24 \text{ m} \times 3,40 \text{ m}$ méretű csarnokban a befűvást VDW befűvőkkel tervezzük.

Összes légmennyiség $\dot{V} = 16000 \text{ l/s}$
($57600 \text{ m}^3/\text{h}$)

Befűjt levegő hőm. különbsége $\Delta t_z = -8 \text{ K}$

Helyiség hőmérséklet $t_R = 24 \text{ °C}$

A helyiség kialakítása miatt a befűvőket nem lehet 3 m-nél közelebb elhelyezni a külső falhoz.

Követelmény: A \bar{v}_{H1} és \bar{v}_L levegő áramlási sebesség maximum $0,2 \text{ m/s}$ érték lehet. A hangteljesítményszint maximális értéke befűvőnként $L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$.

Korrekció!

Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_z$ értékeit $0,71$ korrekciós tényezővel korrigálni kell!

Mindkét lamellakör külső perdületes beállítása esetén a diagramm értékeit $1,25$ tényezővel korrigálni kell!

Közbenső számítás:

Az $X = 3 \text{ m}$ esetén a befűvők elhelyezésére egy $18 \text{ m} \times 18 \text{ m}$ nagyságú terület marad.

A sorok távolsága legyen $B = 3,0 \text{ m}$

Ez azt jelenti, hogy hét sorban vannak befűvők, azaz

$$\bar{v} = \frac{16000 \text{ l/s}}{7} \approx 2280 \text{ l/s} \text{ a légmennyiség soronként.}$$

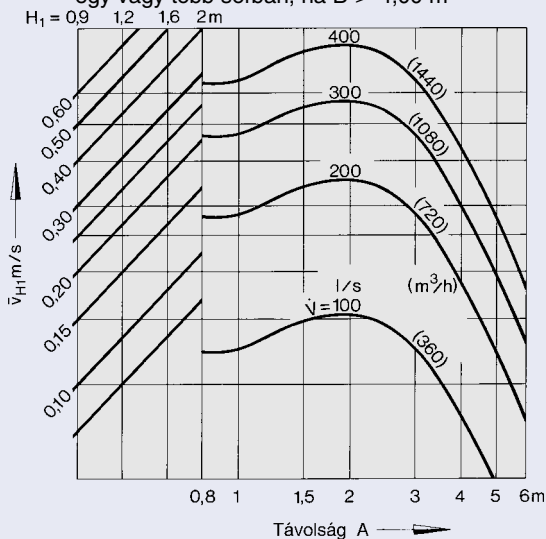
Sorokon belül a befűvők távolsága $A = 1,0 \text{ m}$.

Ez azt jelenti, hogy 19 db. befűvő van egy sorban.

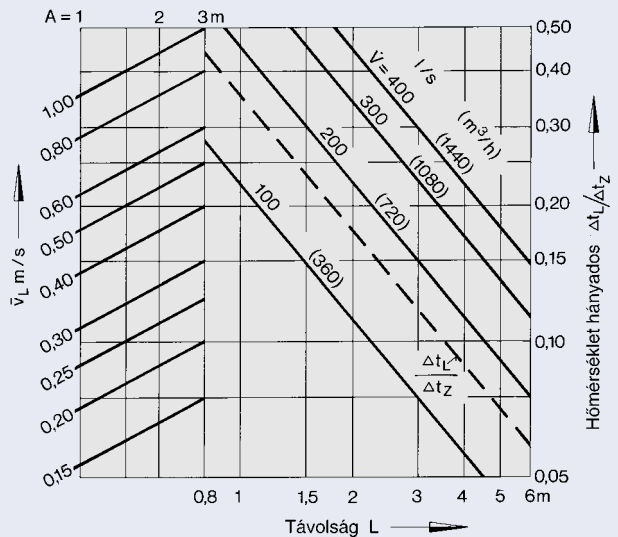
Így a légmennyiség egy befűvő esetén

$$\frac{2280 \text{ l/s}}{19} = 120 \text{ l/s.}$$

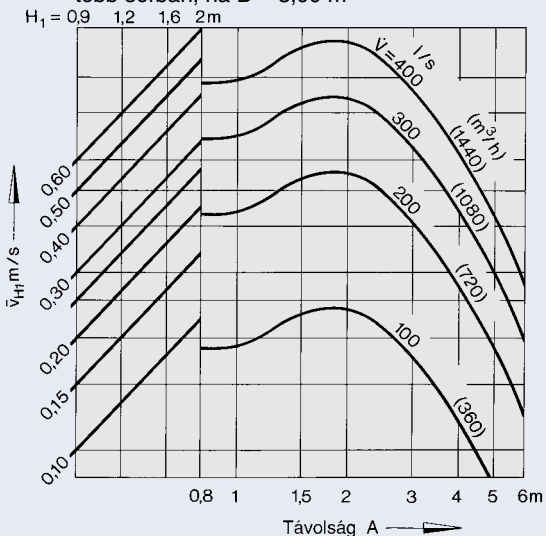
31 Befűvők elrendezése:
egy vagy több sorban, ha $B > 4,00 \text{ m}$



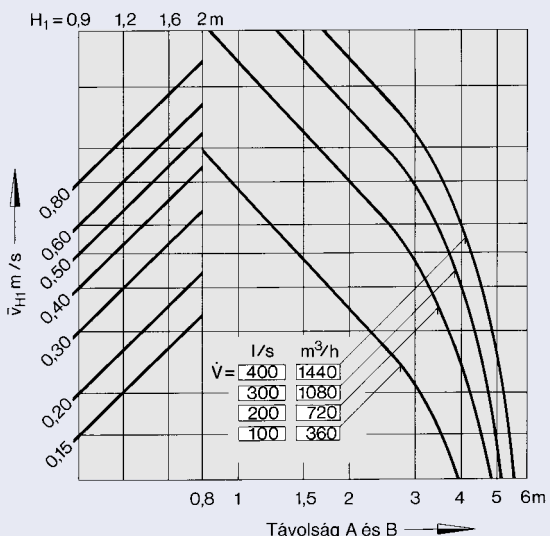
33 Hőmérséklet hányados



32 Befűvők elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00 \text{ m}$



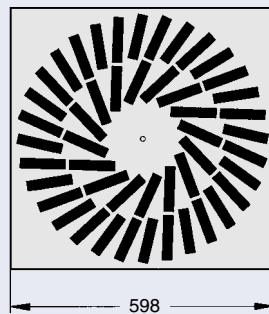
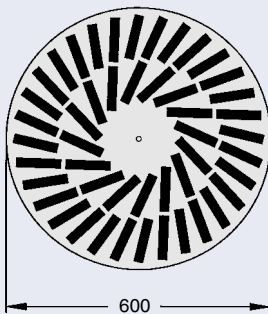
34 Négyzetes elrendezés



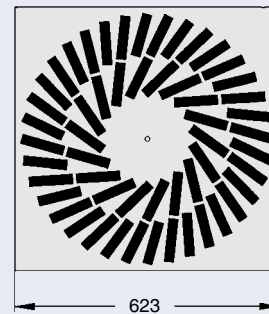
Méret	B	D	H ₁	H ₂	P	K	Csat.doboz jele ¹⁾ Frontlap	
							kör	négyszög
300x 8	280	158	200	250	278	290	AK 013	AK 001
400x 16	364	198	200	295	362	372	AK 014	AK 002
500x 24	462	198	200	295	460	476	AK 015	AK 003
600x 24	559	248	200	345	557	567	AK 016	AK 004
600x 48	580	248	300	345	578	590	AK 017	AK 005
625x 24	559	248	200	345	557	567	AK 016	AK 004
625x 54	605	248	300	345	-	615	-	AK 006
825x 72	796	313	300	410	-	806	-	AK 007

1) Csak VDW-...-H típus esetén!

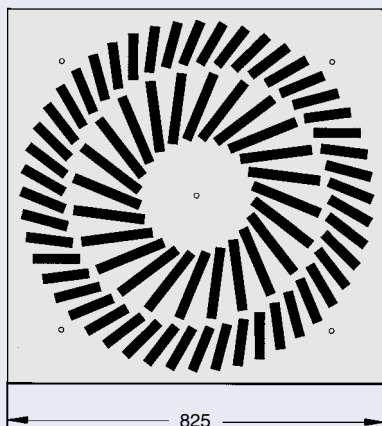
Méret: 600 x 48



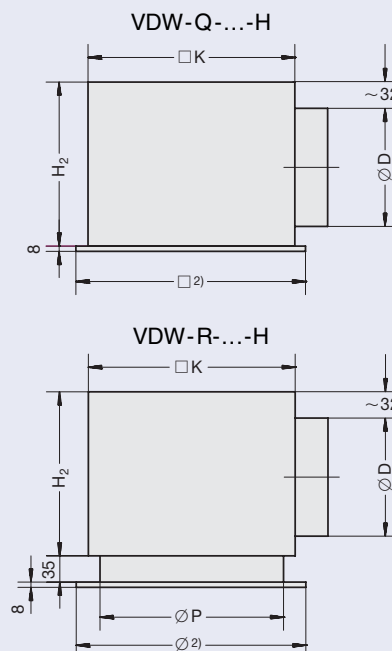
Méret: 625 x 54



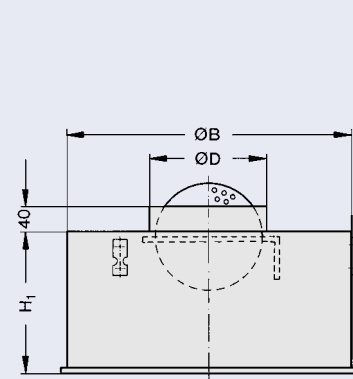
Méret: 825 x 72



Csatlakozódoboz



VDW-...-V



2) Frontlap külső mérete

Anyag · Beépítés · Szerelés

Anyag

A frontlap anyag horganyzott acéllemez, amely előkészítés után tiszta fehér (RAL 9010) színben porszórt festéssel ellátott.

A légtelítő lamellák anyaga polisztyrol (PS 476 L), alapesetben fekete (hasonló, mint a RAL 9005) vagy külön kérésre fehér (hasonló, mint a RAL 9010) színben.

A csatlakozódoboz anyaga horganyzott acéllemez, a fésűs tömítés anyaga gumi.

Beépítés

Minden méret esetén a beépítést álmennyezetbe ajánljuk.

Abban az esetben, ha lezárt mennyezetben kívül akarjuk a befűvőkat elhelyezni (szabadon függesztve), a stabil áramlási kép csak úgy garantálható, ha a frontlapok ún. peremszélesítéssel készülnek, amelynek mérete > 50 mm. Ebben az esetben érdeklődjön a gyártónál.

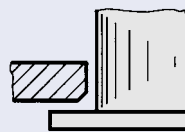
Szerelés

A csatlakozódobozok rögzítése menetes szárral vagy függesztőszalaggal történik az előre kialakított furatok vagy függesztőfülek segítségével. Vízszintes csatlakozású doboz esetén a külön leszállított tömítőszalagot a helyszínen kell a doboz alsó peremére felragasztani. A frontlap a szerelési csomagban lévő központi csavarral rögzíthető a dobozban elhelyezett tartóhoz.

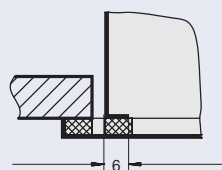
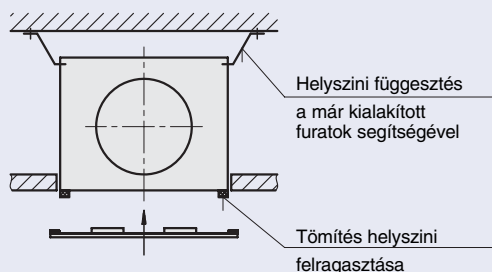
Álmennyezeti beépítés



Beépítés kivágott mennyezetbe

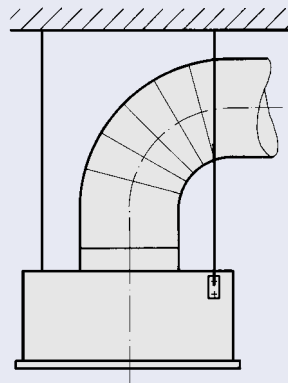


Zárt mennyezeti beépítés



Frontlap szerelése
központi csavarral

Szabad elhelyezés

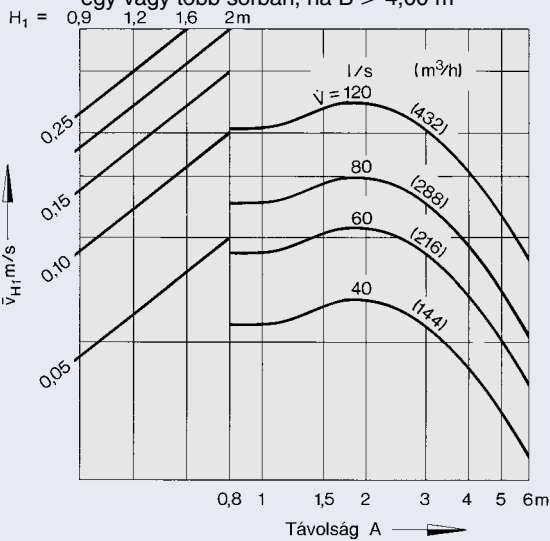


Szerelés
függesztőfülekkel

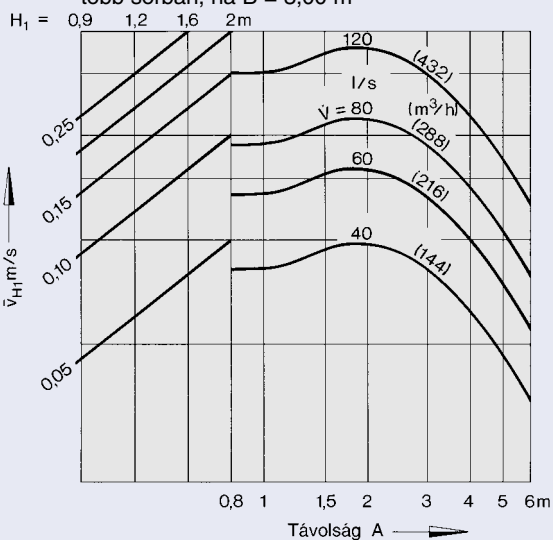
Korrekció!

Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_Z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korigálni kell!

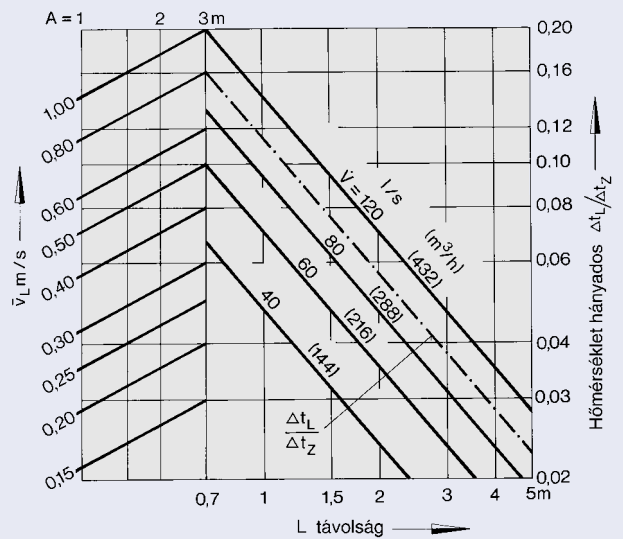
27 Befúvók elrendezése:
egy vagy több sorban, ha $B > 4,00$ m



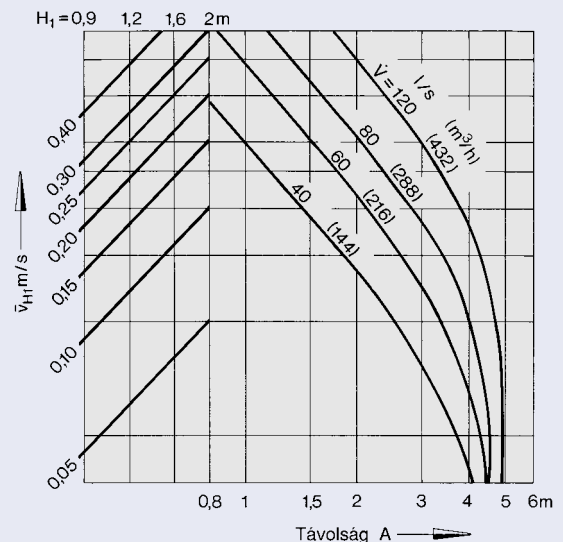
28 Befúvók elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00$ m



29 Hőmérséklet hányados



30 Négyzetes elrendezés



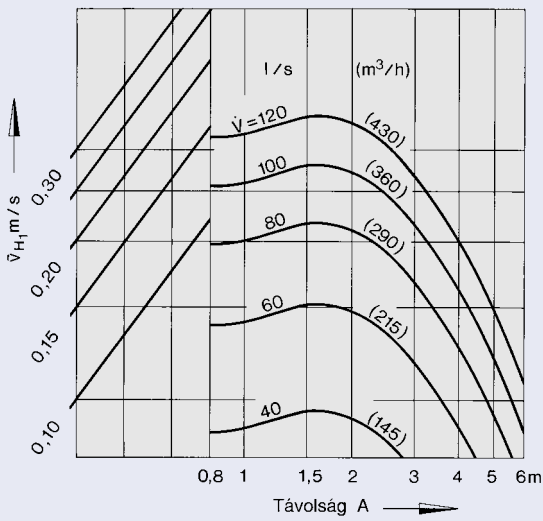
Légtechnikai adatok

Méret: 400 x 16

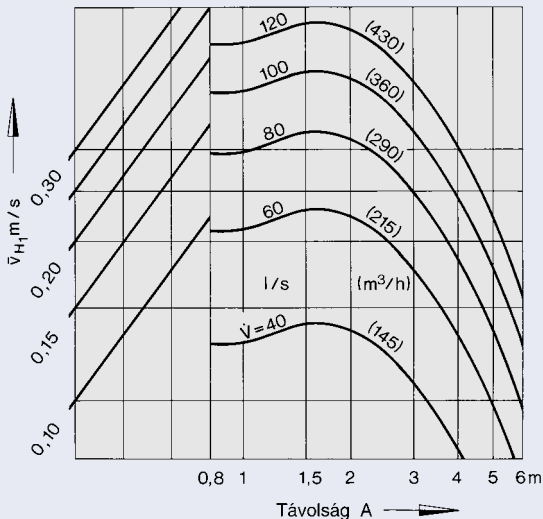
Korrekció!

Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L / \Delta t_z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korrigálni kell!

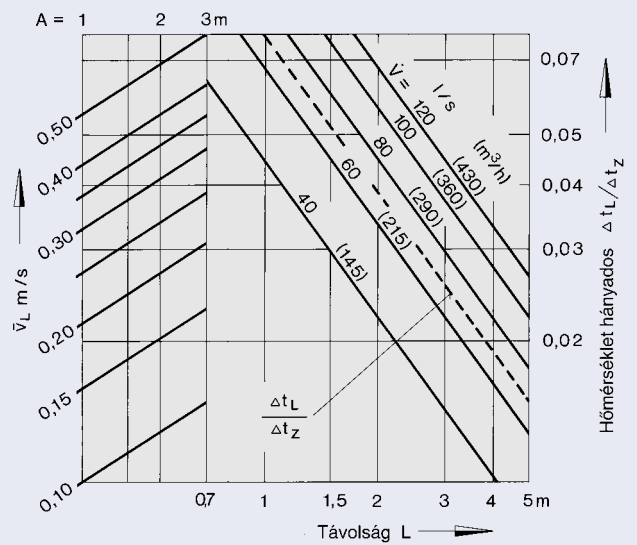
23 Befúvók elrendezése:
egy vagy több sorban, ha $B > 4,00$ m
 $H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ m



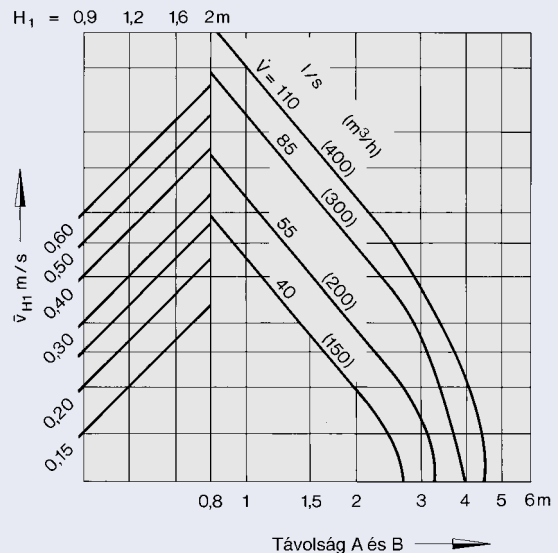
24 Befúvók elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00$ m
 $H_1 = 0,9 \ 1,2 \ 1,6 \ 2$ m



25 Hőmérséklet hányados

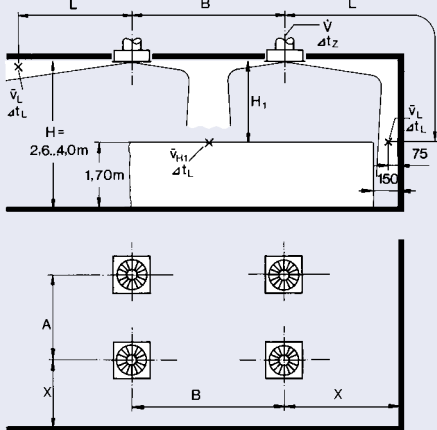


26 Négyzetes elrendezés



Jelmagyarázat · Előválasztás · Spektrális adatok

Jelmagyarázat



\dot{V} l/s: Légmennyiség befűvönként
 \dot{V} m³/h: Légmennyiség befűvönként
 A, B m: Két befűvő közötti távolság
 X m: Befűvő középvonala és a fal közötti távolság

H_1 m: Távolság a mennyezet és a tartózkodási zóna között
 \dot{v}_{H1} m/s: időbeni közepes levegő áramlási sebesség két befűvő között H_1 távolságra a mennyezettől
 L m: Vízszintes és függőleges távolság ($X+H_1$) a falra történő kifűvás esetén
 \dot{v}_L m/s: Időbeni közepes levegő áramlási sebesség a fal mellett
 Δt_z K: Hőmérséklet különbség a befűjt és a helyiség levegője között
 Δt_L K: Hőmérséklet különbség a helyiség és az áramló levegő között $L = A/2 + H_1$
 $L = B/2 + H_1$
 $L = X + H_1$ távolságokban.
 A_{eff} m²: Effektív áramlási keresztmetszet
 Δp_t Pa: Összes nyomásvesztés
 L_{WA} dB(A): A-értékre vonatkozó hangteljesítményszint
 $L_{W NC}$: határgörbe az egyes hangteljesítmény tartományokhoz
 $L_{W NR}$: $L_{W NR} = L_{W NC} + 1$
 L_{pA}, L_{pNC} : A-érték, ill. a hangnyomásszint NC görbéje a helyiségben
 $L_{pA} \approx L_{WA} - 8$ dB
 $L_{pNC} \approx L_{W NC} - 8$ dB
 ΔL dB/Okt.: L_{WA} -ra vonatkozó relatív hangteljesítményszint
 L_W dB/Okt.: Az áramlási zaj oktávsvonkénti hangteljesítményszintje $L_W = L_{WA} + \Delta L$

Előválasztás (befűvás)

Méret	$\dot{V}_{max.}$		$\dot{V}_{min.}$		$L_{WA max.}$ dB(A)	$L_{W NC max.}$ NC	$L_{WA min.}$ dB(A)	$L_{W NC min.}$ NC	$A_{eff.}$ m ²
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h					
300 x 8	70	252	15	54	40	34	< 20	< 20	0,0070
400 x 16	110	396	30	108	40	34	< 20	< 20	0,0140
500 x 24	130	468	40	144	40	34	< 20	< 20	0,0210
600 x 24	190	684	60	216	40	34	< 20	< 20	0,0295
600 x 48	230	828	100	360	40	34	< 20	< 20	0,0390
625 x 24	190	684	60	216	40	34	< 20	< 20	0,0295
625 x 54	235	846	120	432	40	34	< 20	< 20	0,0470
825 x 72	350	1260	155	558	40	34	< 20	< 20	0,0730

Relatív spektrumok után szükség esetén érdeklődjön a gyártónál!

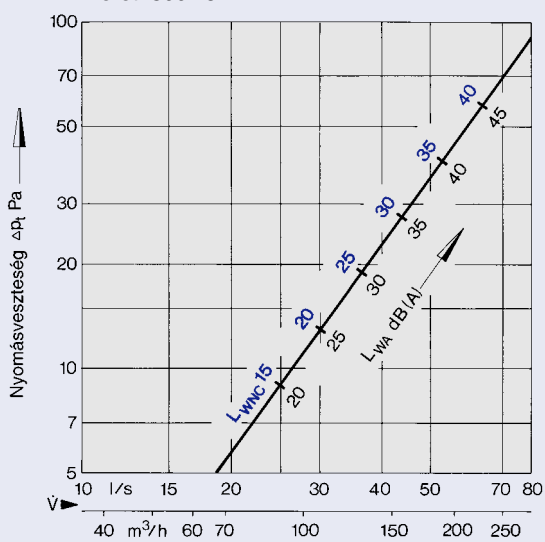
Akusztikai adatok VDW-...-V típus

Befűvés

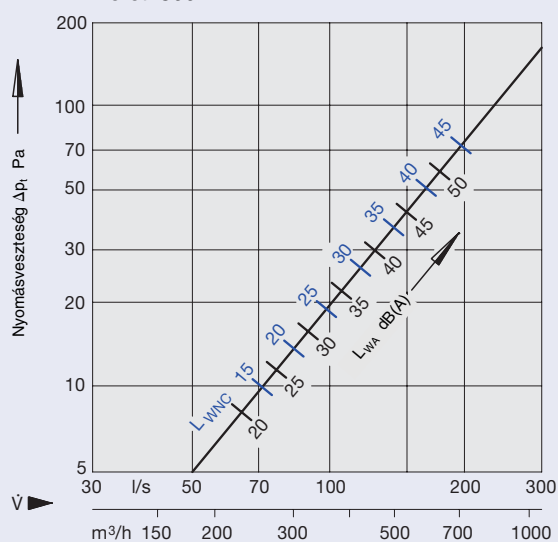
Korrekción az 1., 2. és 3. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1,0	x 1,2	x 1,8
	L_{WA}/L_{WNC}	-	-	-
400 x 16	Δp_t	x 1,0	x 1,1	x 2,0
	L_{WA}/L_{WNC}	-	-	+ 1
500 x 24	Δp_t	x 1,0	x 1,4	x 2,8
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 3	+ 6

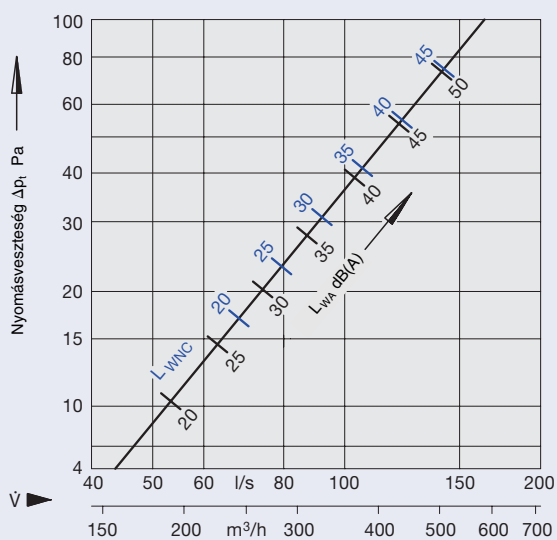
1 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 300x8



3 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 500x24



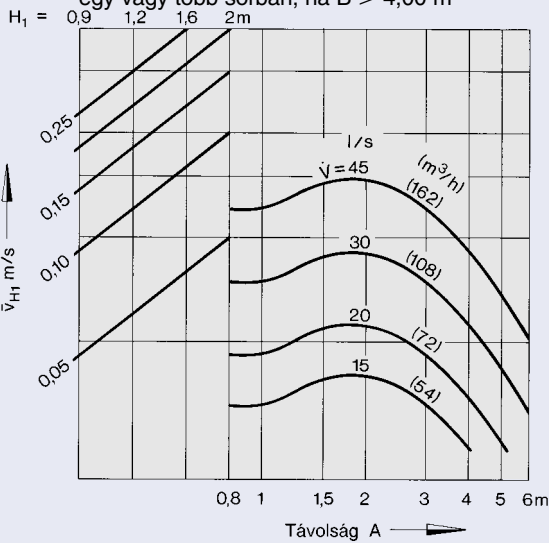
2 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 400x16



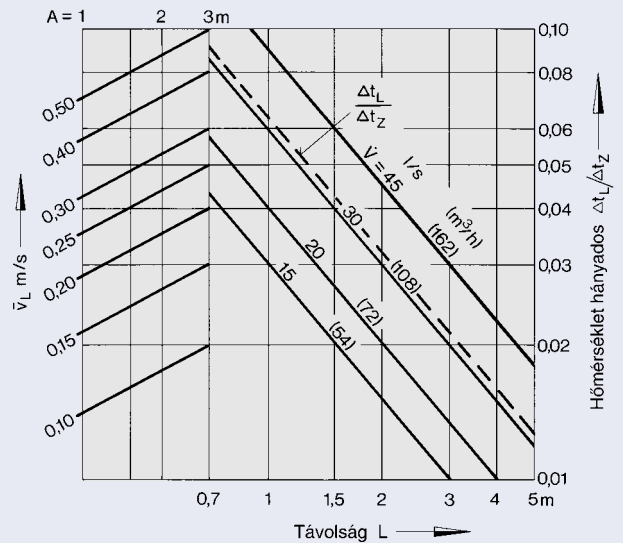
Korrekció!

Nem álmennyezetbe történő beépítés esetén a \bar{v}_{H1} , \bar{v}_L , és $\Delta t_L/\Delta t_z$ értékeit 0,71 korrekciós tényezővel korrigálni kell!

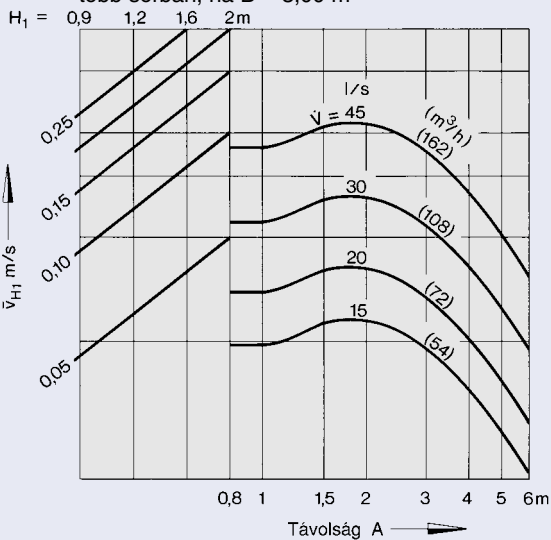
19 Befúvók elrendezése:
egy vagy több sorban, ha $B > 4,00$ m



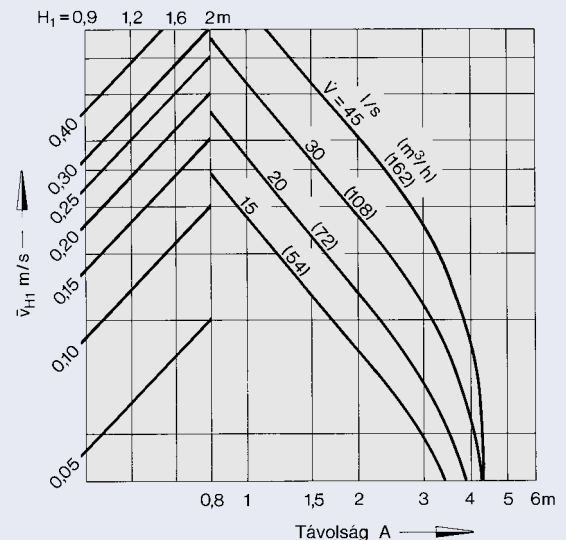
21 Hőmérséklet hányados



20 Befúvók elrendezése:
több sorban, ha $B = 3,00$ m



22 Négyzetes elrendezés



Akusztikai adatok

Elszívás

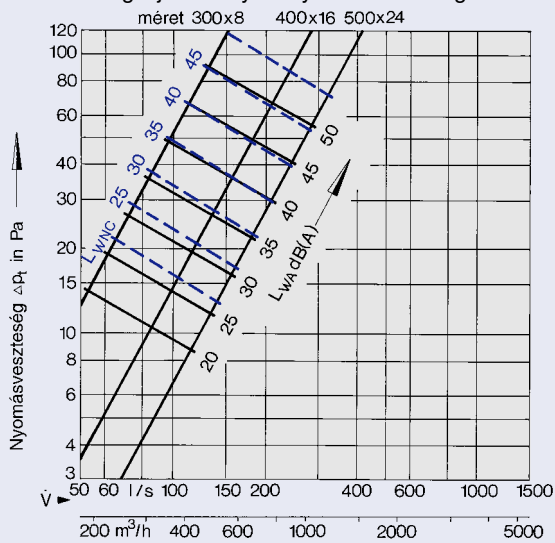
Korrekción a 15. és 17. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1,0	x 1,5	x 3,0
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 7	+ 9
400 x 16	Δp_t	x 1,0	x 1,8	x 4,1
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 4	+ 9
500 x 24	Δp_t	x 1,0	x 1,8	x 4,1
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 3	+ 9

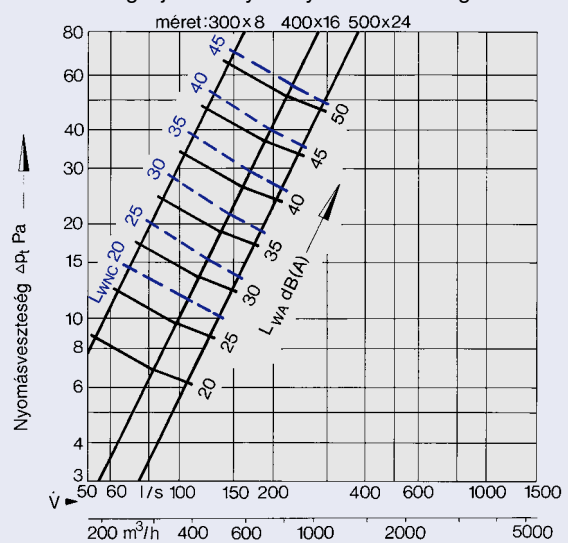
Korrekción a 16. és 18. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1,0	x 2,0	x 5,6
625 x 24	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+ 9
600 x 48	Δp_t	x 1,0	x 2,0	x 5,6
625 x 54	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+10
825 x 72	Δp_t	x 1,0	x 2,3	x 6,5
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+11

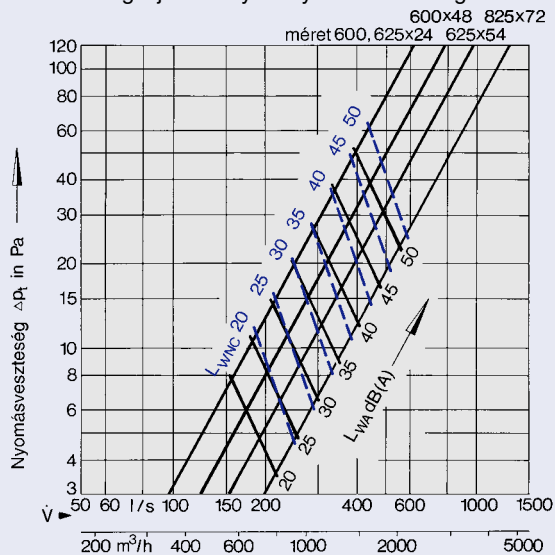
15 Hangteljesítmény és nyomásvesztés VDW-...-H



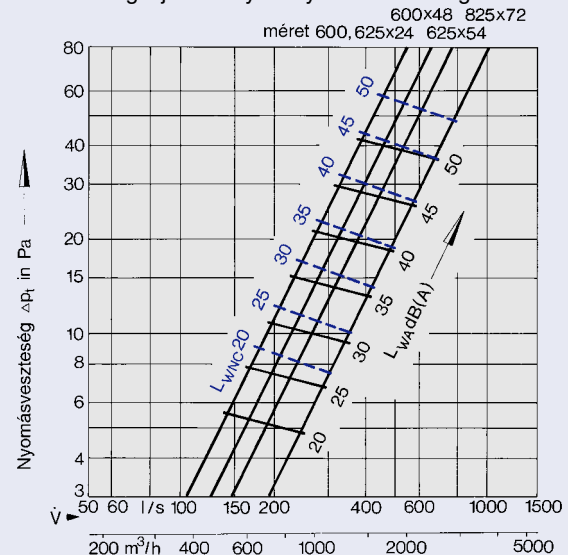
17 Hangteljesítmény és nyomásvesztés VDW-...-V



16 Hangteljesítmény és nyomásvesztés VDW-...-H



18 Hangteljesítmény és nyomásvesztés VDW-...-V



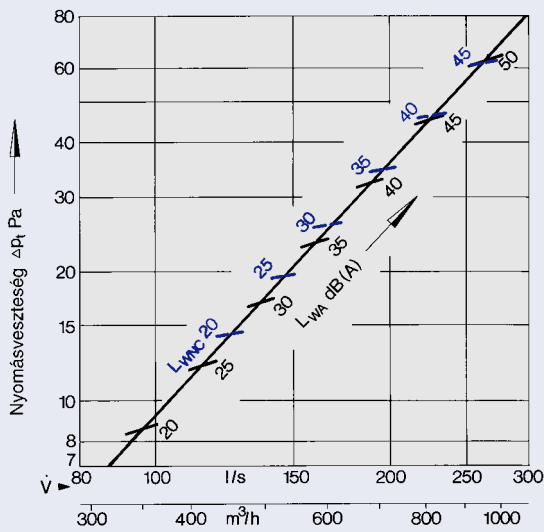
Akusztikai adatok VDW-...-V típus

Befúvás

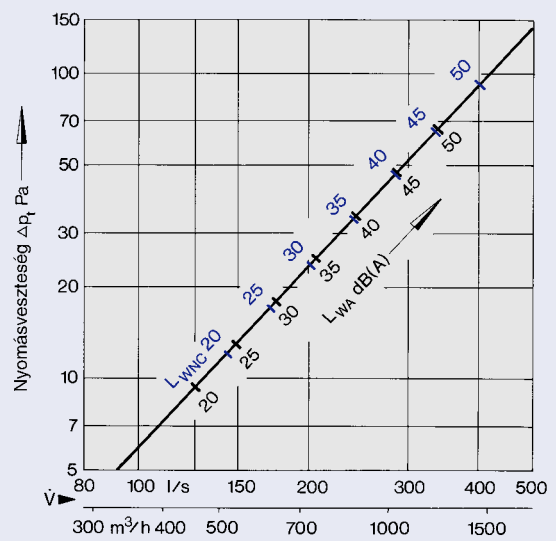
Korrekción a 4-7. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1,0	x 1,3	x 2,8
625 x 24	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 3	+ 5
600 x 48	Δp_t	x 1,0	x 1,6	x 3,4
625 x 54	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 4	+ 9
825 x 72	Δp_t	x 1,0	x 1,3	x 3,3
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+ 4

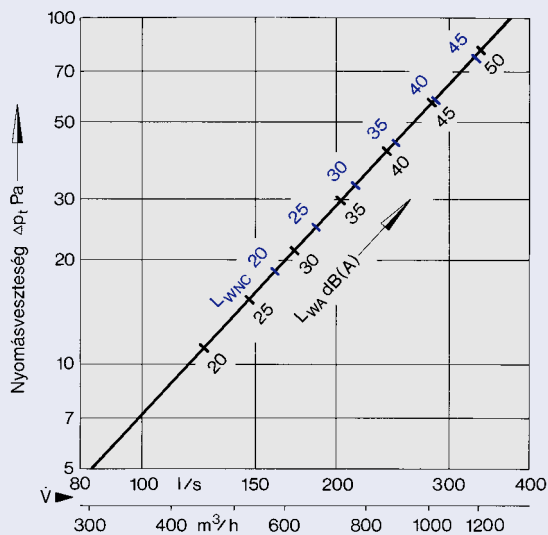
4 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 600x24 és 625x24



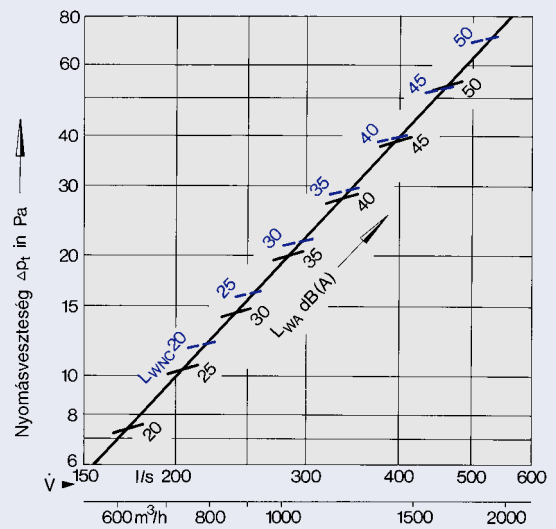
6 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 625x54



5 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 600x48



7 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 825x72



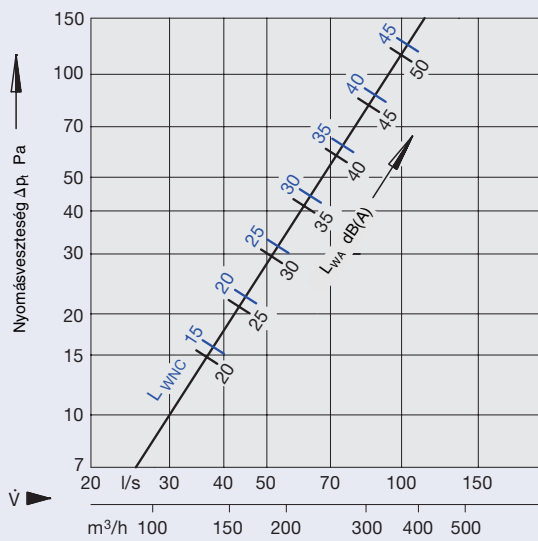
Akusztikai adatok VDW-...-H típus

Befúvás

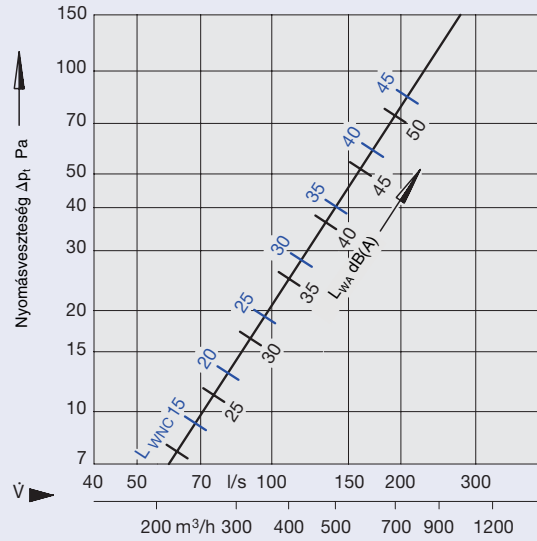
Korrekción a 8-10. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
300 x 8	Δp_t	x 1,0	x 1,3	x 2,2
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 3	+ 5
400 x 16	Δp_t	x 1,0	x 1,2	x 2,3
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 1	+ 3
500 x 24	Δp_t	x 1,0	x 1,5	x 3,4
	L_{WA}/L_{WNC}	-	+ 2	+ 3

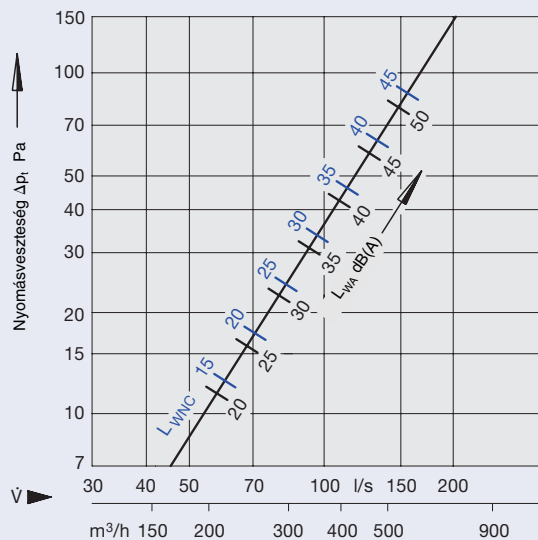
8 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 300x8



10 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 500x24



9 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 400x16



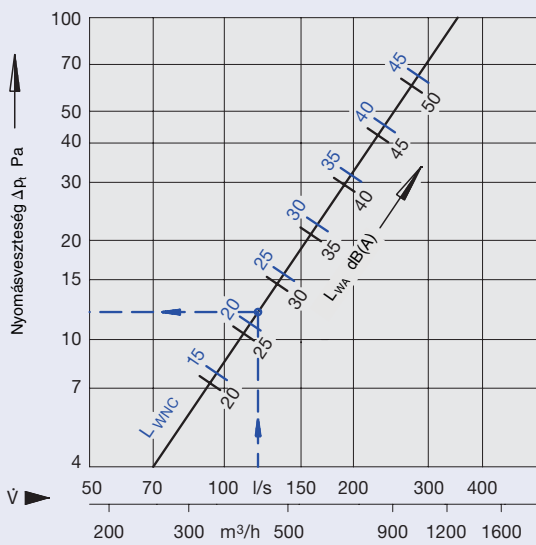
Akusztikai adatok VDW-...-H típus

Befúvás

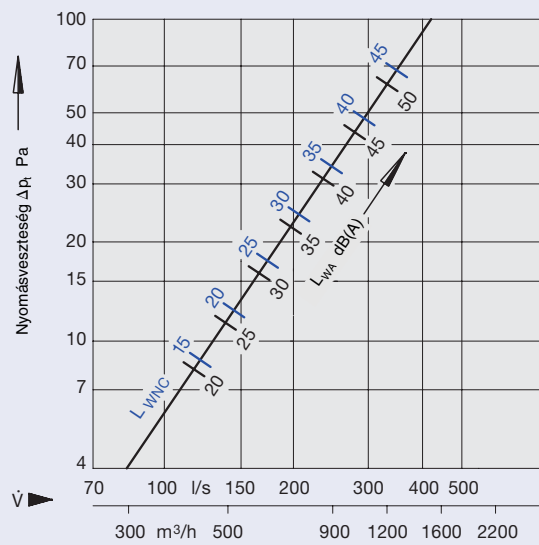
Korrekció a 11-14. diagramokhoz:
Szabályozóállás

Méret	Szabályozóállás	0°	45°	90°
600 x 24	Δp_t	x 1,0	x 1,5	x 4,0
625 x 24	$L_{WA}/L_{W NC}$	-	+ 2	+ 5
600 x 48	Δp_t	x 1,0	x 1,7	x 4,5
	$L_{WA}/L_{W NC}$	-	+ 4	+ 10
625 x 54	Δp_t	x 1,0	x 1,7	x 5,1
	$L_{WA}/L_{W NC}$	-	+ 5	+ 10
825 x 72	Δp_t	x 1,0	x 1,5	x 4,7
	$L_{WA}/L_{W NC}$	-	+ 5	+ 11

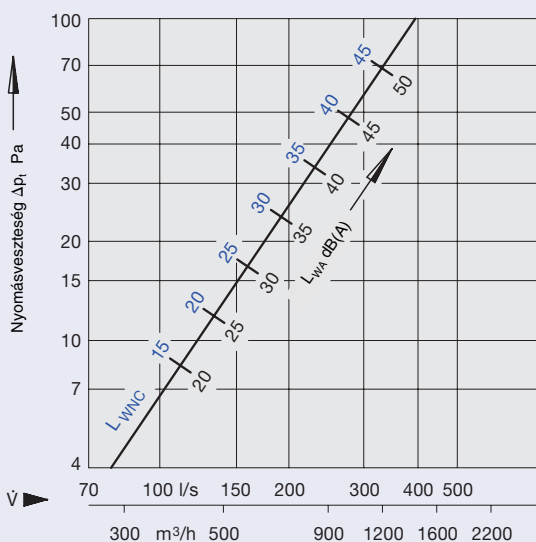
11 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 600x24 és 625x24



13 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 625x54



12 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 600x48



14 Hangteljesítmény és nyomásvesztés
Méret: 825x72

