



DHD

SWIRL DİFÜZÖR

5.1

SWİRL DİFÜZÖR

DHD SERİSİ

Tanım:

DHD-SR :Swirl difüzör, ayarlanabilir yuvarlak formda dizilmiş kanatları ve kare ön tablası ile.

DHD-SQ :Swirl difüzör, ayarlanabilir, kare formda dizilmiş kanatları ve kare ön tablası ile.

Malzeme:

Galvaniz sacdan mamul ön tabla ve siyah plastik kanatlar.
isteğe göre paslanmaz 430,304,316

Uygulama:

DHD serisi swirl difüzörler ofis, toplantı odası, dükkanlar, sinema ve temiz oda gibi 2,6 m ve 4.00 m arasındaki yüksekliğe sahip mekanlarda şartlandırılmış soğuk ve sıcak havanın dağıtılmasında ve toplanmasında kullanılır. Kanatların özel olarak ayarlanması ile 6 m²'ye kadar yüksekliklerde kullanmak mümkündür.

Hava akışı kanatların çeşitli ayar kombinasyonları %100 ve %40 arasında ayarlanabilir.

DHD serisi yüksek bir induksiyon katsayısına sahiptir ve -14 K kadar sıcaklık farklarında çalışabilir.

Hava akış yönü manuel olarak yataydan dikey atışa doğru ayarlanabilir. Serbest geçiş alanı her kanat ayarında sabit kaldığı için ses seviyeleri ve basınç kayıplarında değişiklik olmamaktadır.

Difüzörler tavan montajına uygundur.

Yüzey Kaplama:

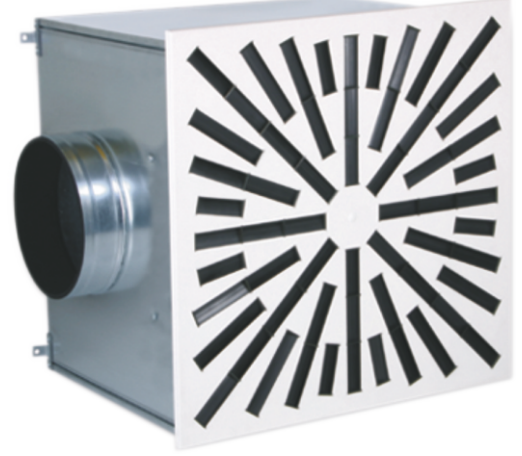
- Standart , RAL 9010 renginde elektrostatik toz boyalı olarak
- İsteğe bağlı olarak diğer renkler

Montaj:

- Köprü
- Montajsız

Aksesuarlar / Opsiyonlar

- PK3: Plenum Kutusu
- Beyaz Plastik Kanatlar



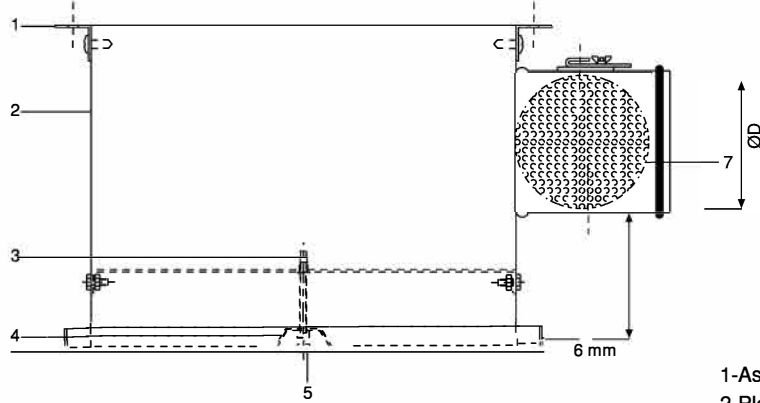
STANDART ÖLÇÜLER

ÖLÇÜ	□A	□E	H	ØD
310	310	290	315	158
400	400	370	315	158
500	500	470	405	248
600	600	570	405	248
625	625	570	405	248
800	800	770	500	353

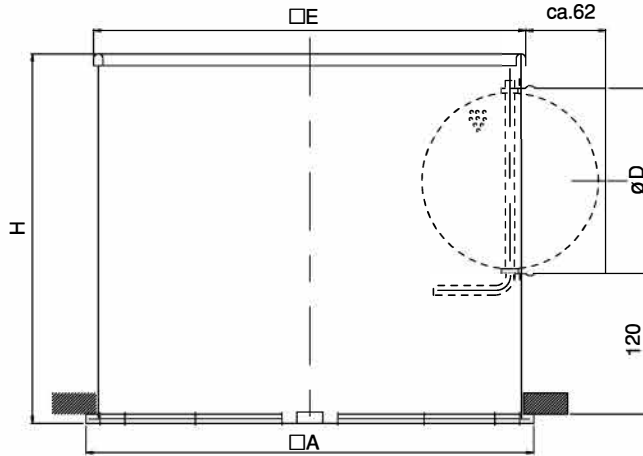
*Bütün ölçüler (mm) cinsindedir.

TEKNİK ÇİZİMLER

SWIRL DİFÜZÖR+ PLENUM KUTUSU STANDART GÖBEKTEN MONTAJ



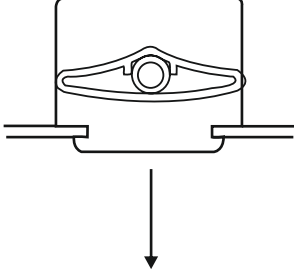
- 1-Askı kulağı
- 2-Plenum kutusu
- 3-Swirl difüzör montaj civatası
- 4-Swirl difüzör montaj elemanı
- 5-Swirl difüzör tıpası
- 6-Swirl difüzör
- 7-Hava kontrol damperi
- 8-Hava kontrol damperi



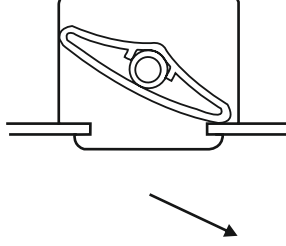
DHD PK

ÖZEL HAVA AKIŞ KILAVUZU

Kanat pozisyonu 1



Kanat pozisyonu 2



Hava akış klavuzu "A"

Bütün kanatların pozisyonu 2

Hava akışı klavuzu "A" sadece 310 ölçüsünde geçerlidir.

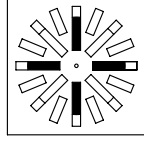
Hava akış klavuzu "B"

■ Kanat Pozisyonu 1

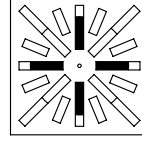
□ Kanat Pozisyonu 2

SWİRL DİFÜZÖR MODELLERİ

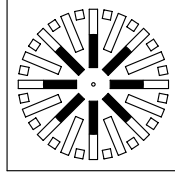
DHD-SR 400



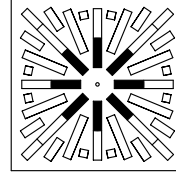
DHD-SQ 400



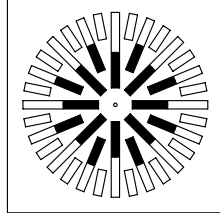
DHD-SR 500



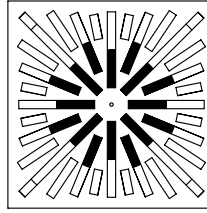
DHD-SQ 500



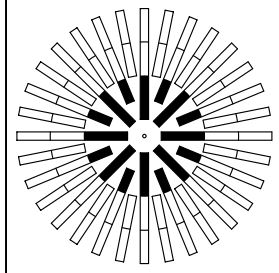
DHD-SR 600 - 625



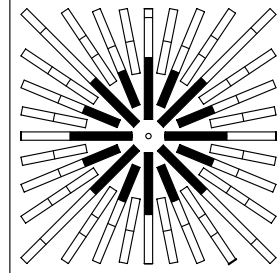
DHD-SQ 600 - 625



DHD-SR 800

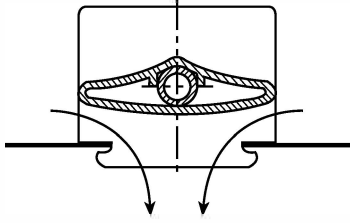


DHD-SQ 800

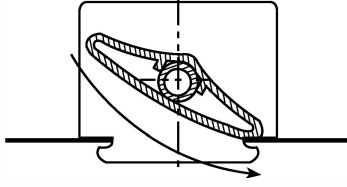


HAVA ÜFLEME KILAVUZU

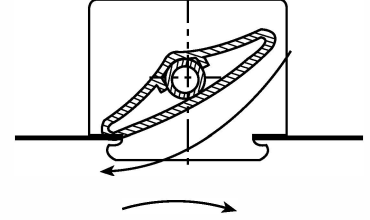
■ Pozisyon 1



▨ Pozisyon 2, sağ



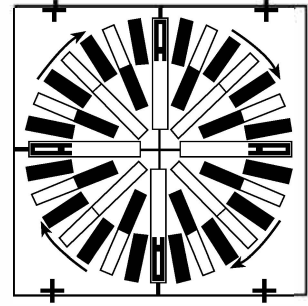
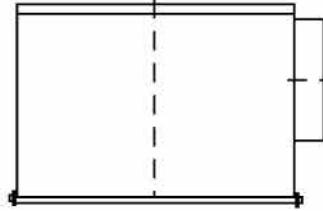
□ Pozisyon 3, sol



Dairesel üfleme

■ Pozisyon 1

□ Pozisyon 3, sol

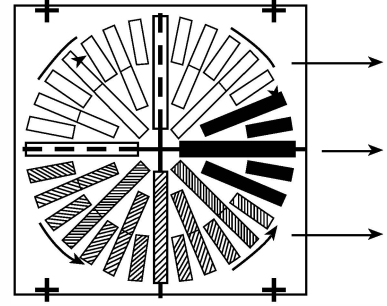
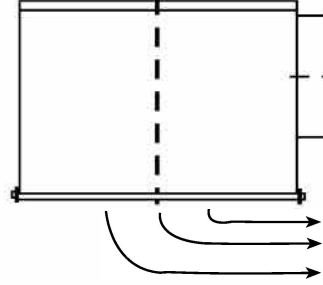


Tek yana üfleme

■ Pozisyon 1

▨ Pozisyon 2, sağ

■ Pozisyon 3, sol

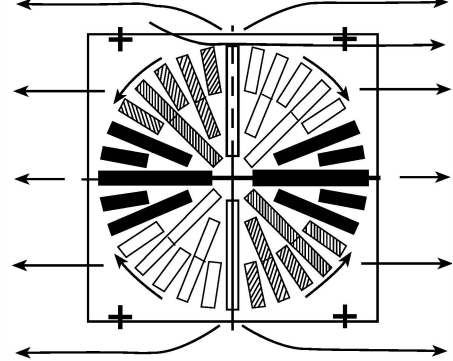
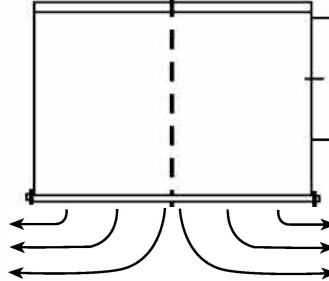


Çift yana üfleme

■ Pozisyon 1

▨ Pozisyon 2, sağ

■ Pozisyon 3, sol



DHD-SR SERİSİ HIZLI SEÇİM TABLOSU

\varnothing_V (m ³ /h)	MODEL	310	400	500	600	800
200	Lt (m)	1,1				
	Vt (m/s)	0,2				
	NR	27				
	P (Pa)	25				
300	Lt (m)	1,8	1			
	Vt (m/s)	0,2	0,2			
	NR	37	33			
	P (Pa)	50	40			
400	Lt (m)	2,8	1,5			
	Vt (m/s)	0,2	0,2			
	NR	42	40			
	P (Pa)	80	70			
500	Lt (m)	2	2,5	1,5		
	Vt (m/s)	0,25	0,2	0,2		
	NR	50	45	35		
	P (Pa)	140	110	30		
600	Lt (m)			2	1,5	
	Vt (m/s)			0,2	0,2	
	NR			37	35	
	P (Pa)			40	30	
800	Lt (m)			2,5	2	
	Vt (m/s)			0,2	0,2	
	NR			45	35	
	P (Pa)			70	38	
1000	Lt (m)			2,5	1,5	1,8
	Vt (m/s)			0,25	0,25	0,2
	NR			50	40	30
	P (Pa)			100	50	20
1500	Lt (m)				3	3
	Vt (m/s)				0,3	0,2
	NR				45	40
	P (Pa)				80	40
2000	Lt (m)					4
	Vt (m/s)					0,2
	NR					47
	P (Pa)					80
2500	Lt (m)					4
	Vt (m/s)					0,25
	NR					52
	P (Pa)					100

SEÇİM KRİTERLERİ

$L=L_1+H_1$
 $H_1=1,2\text{mt}$
 Duvar etkisi
 Kanat Pozisyonu "B"

DHD-SQ SERİSİ SEÇİM TABLOSU

\varnothing_V (m ³ /h)	MODEL	310	400	500	600	800
200	Lt (m)	1				
	Vt (m/s)	0,2				
	NR	25				
	P (Pa)	22				
300	Lt (m)	2	1,2			
	Vt (m/s)	0,2	0,2			
	NR	35	33			
	P (Pa)	45	40			
400	Lt (m)	3	2			
	Vt (m/s)	0,2	0,2			
	NR	45	40			
	P (Pa)	90	65			
500	Lt (m)	3	2,5	1,3		
	Vt (m/s)	0,25	0,2	0,2		
	NR	50	45	30		
	P (Pa)	140	100	19		
600	Lt (m)			2	1,5	
	Vt (m/s)			0,2	0,2	
	NR			35	25	
	P (Pa)			28	18	
800	Lt (m)			2,5	2	
	Vt (m/s)			0,2	0,2	
	NR			40	35	
	P (Pa)			45	35	
1000	Lt (m)			3	3	1,5
	Vt (m/s)			0,2	0,2	0,2
	NR			45	40	25
	P (Pa)			65	50	15
1500	Lt (m)				4	2,5
	Vt (m/s)				0,2	0,2
	NR				50	35
	P (Pa)				100	30
2000	Lt (m)					3,5
	Vt (m/s)					0,2
	NR					43
	P (Pa)					55
2500	Lt (m)					4,5
	Vt (m/s)					0,2
	NR					50
	P (Pa)					80

SEÇİM KRİTERLERİ

$L=L_t+H_1$
 $H_1=1,2\text{mt}$
 Duvar etkisi
 Kanat Pozisyonu "B"



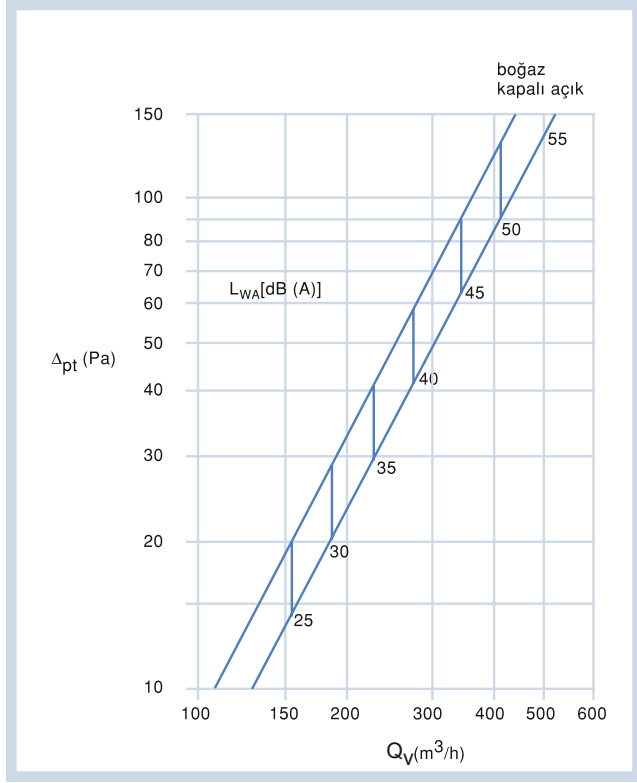
DHD

SWIRL DİFÜZÖR

5.1

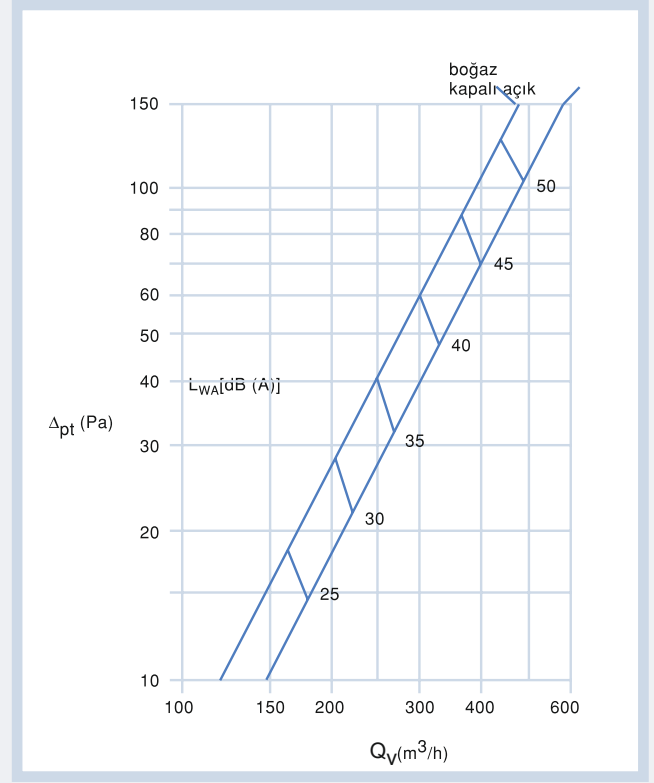
BASINÇ KAYBI VE SES SEVİYESİ DİYAGRAMLARI

DHD-SR 310



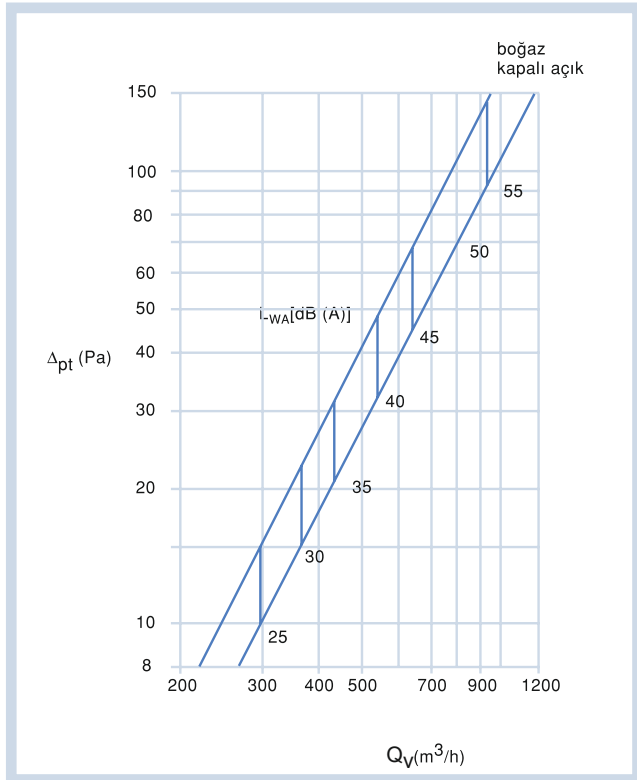
Diyagram 1

DHD-SR 400



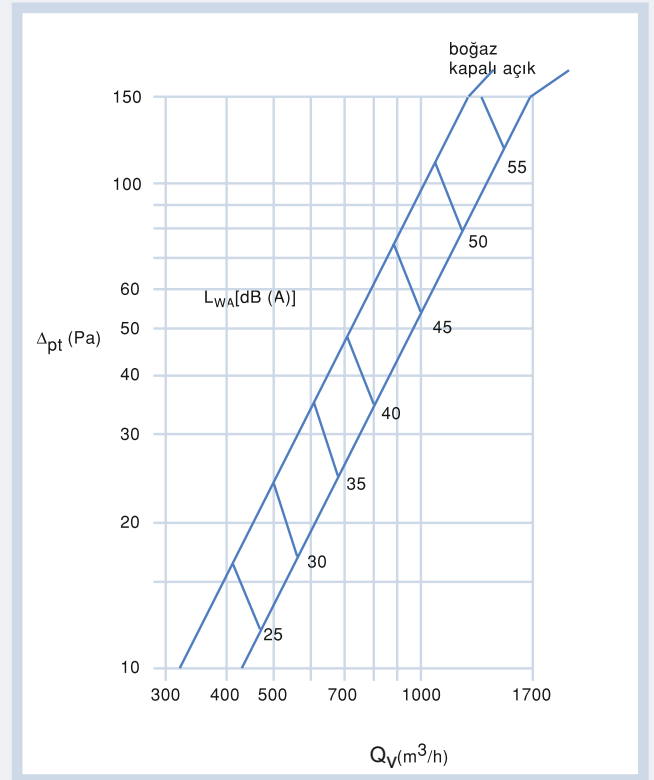
Diyagram 2

DHD-SR 500



Diyagram 3

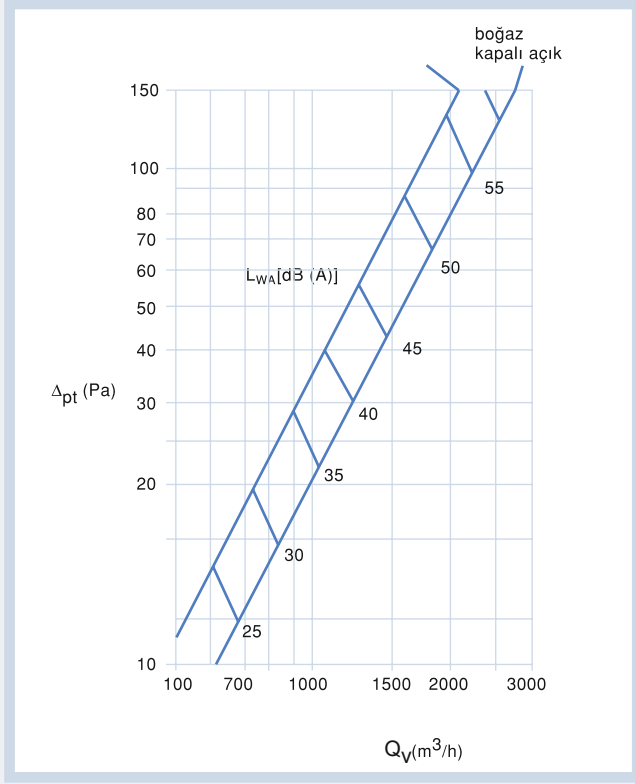
DHD-SR 600 ve 625



Diyagram 4

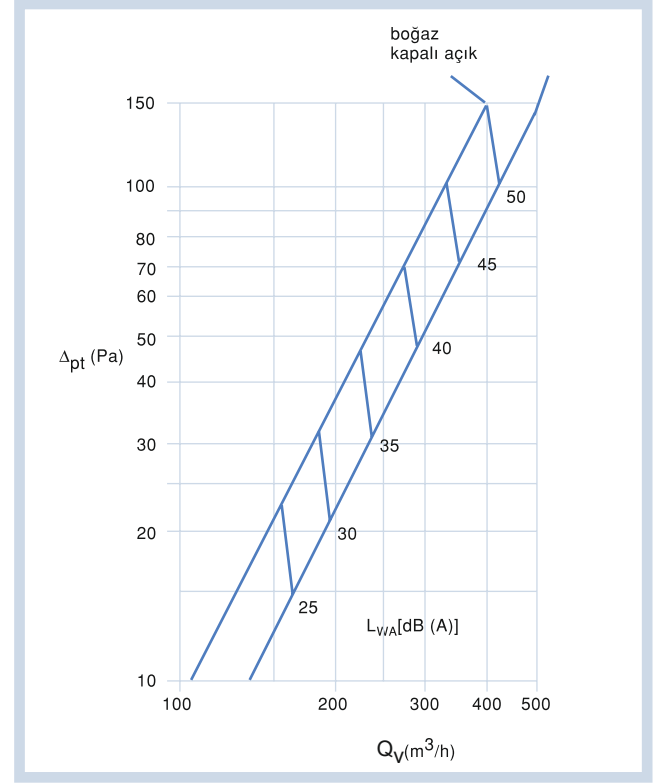
BASINÇ KAYBI VE SES SEVİYESİ DİYAGRAMLARI

DHD-SR 800



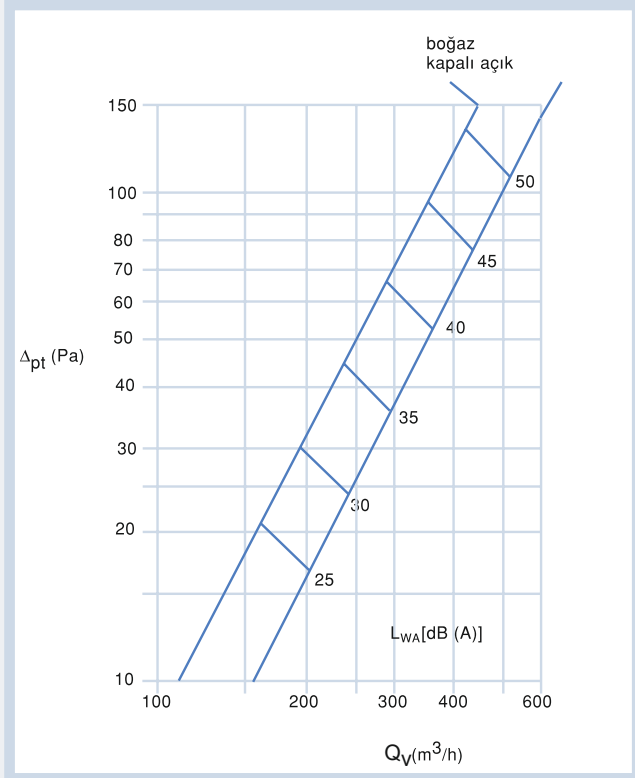
Diyagram 5

DHD-SQ 310



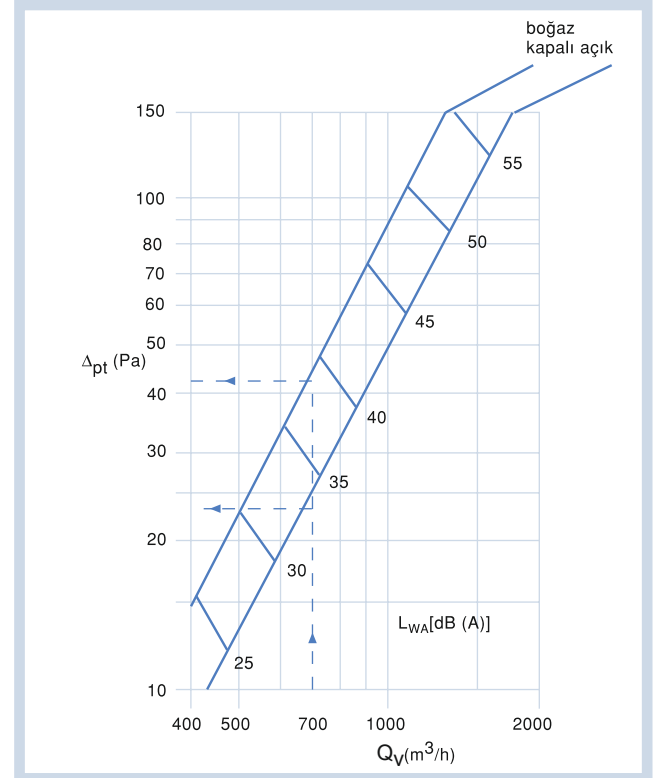
Diyagram 6

DHD -SQ 400



Diyagram 7

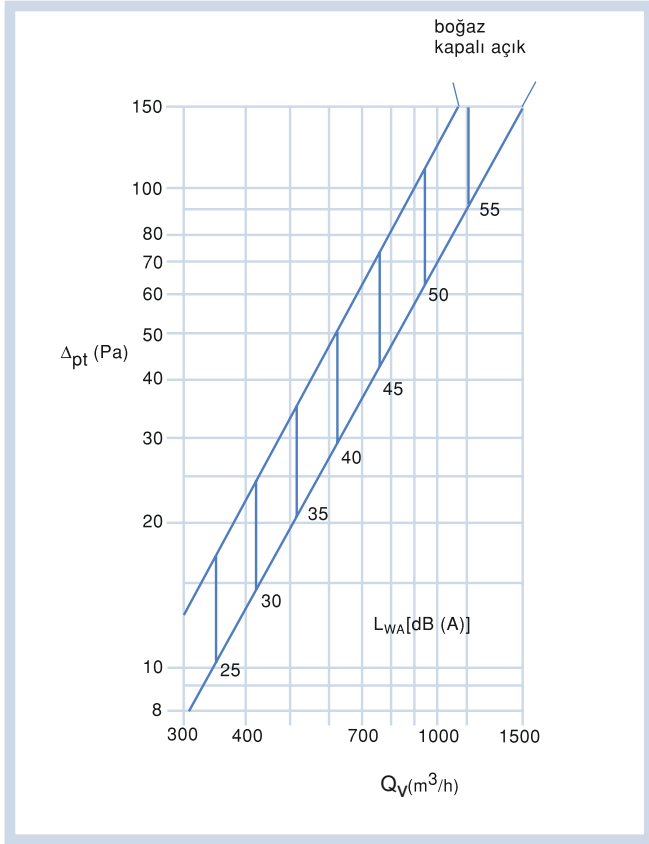
DHD-SQ 600 ve 625



Diyagram 8

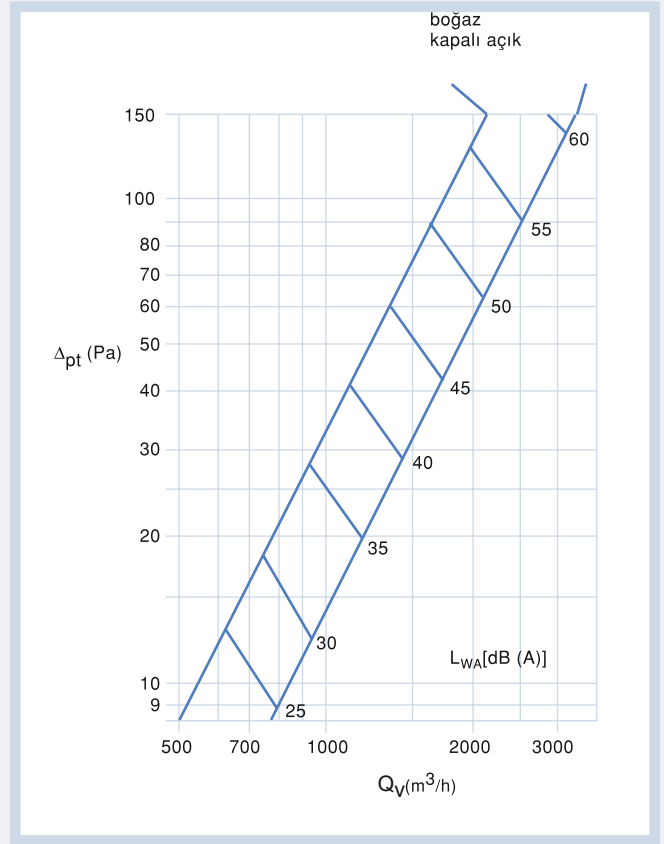
BASINÇ KAYBI VE SES SEVİYE DİYAGRAMI

DHD-SQ 500



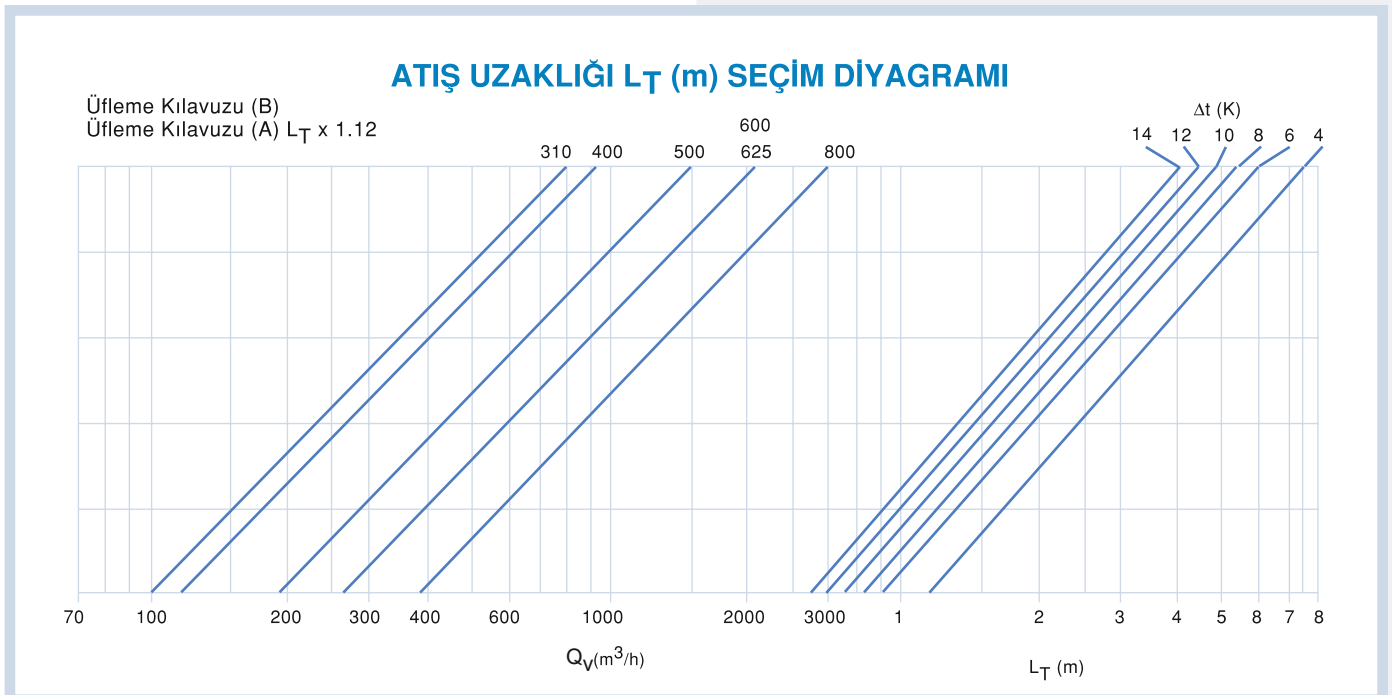
Diyagram 9

DHD-SQ 800



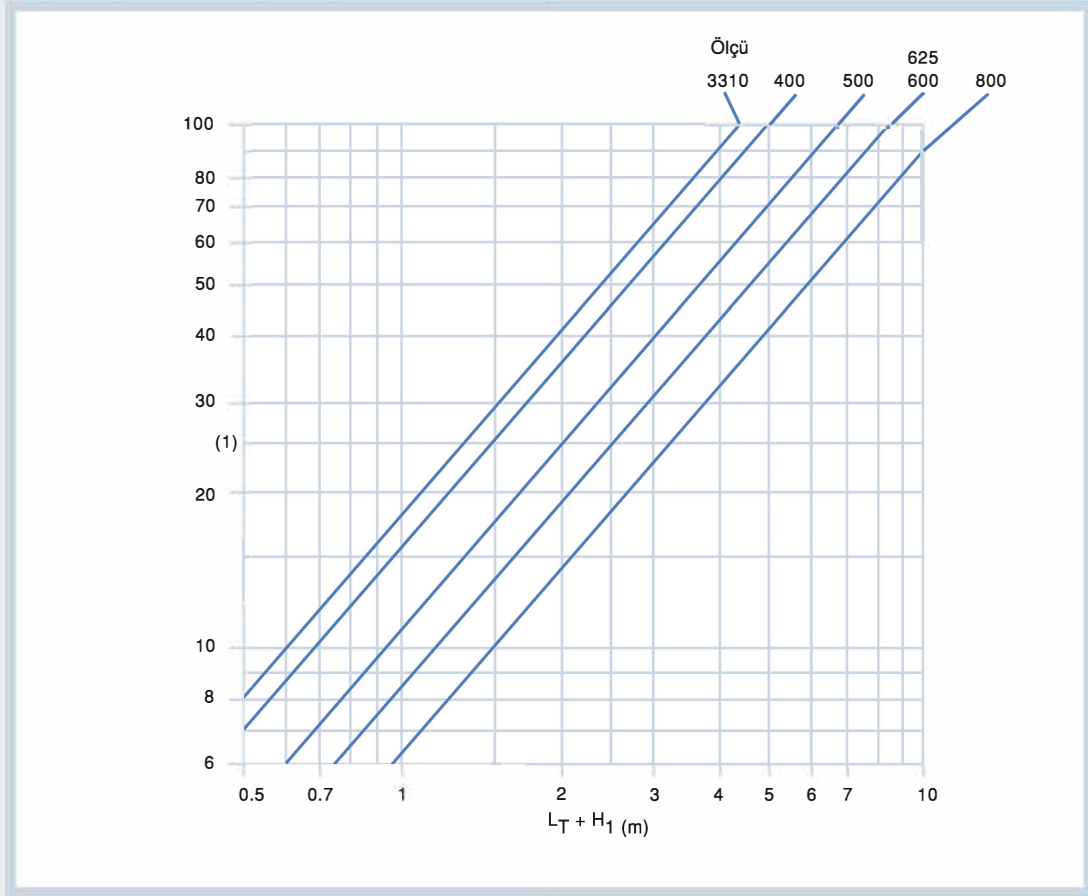
Diyagram 10

DHD-SR SEÇİMLERİ



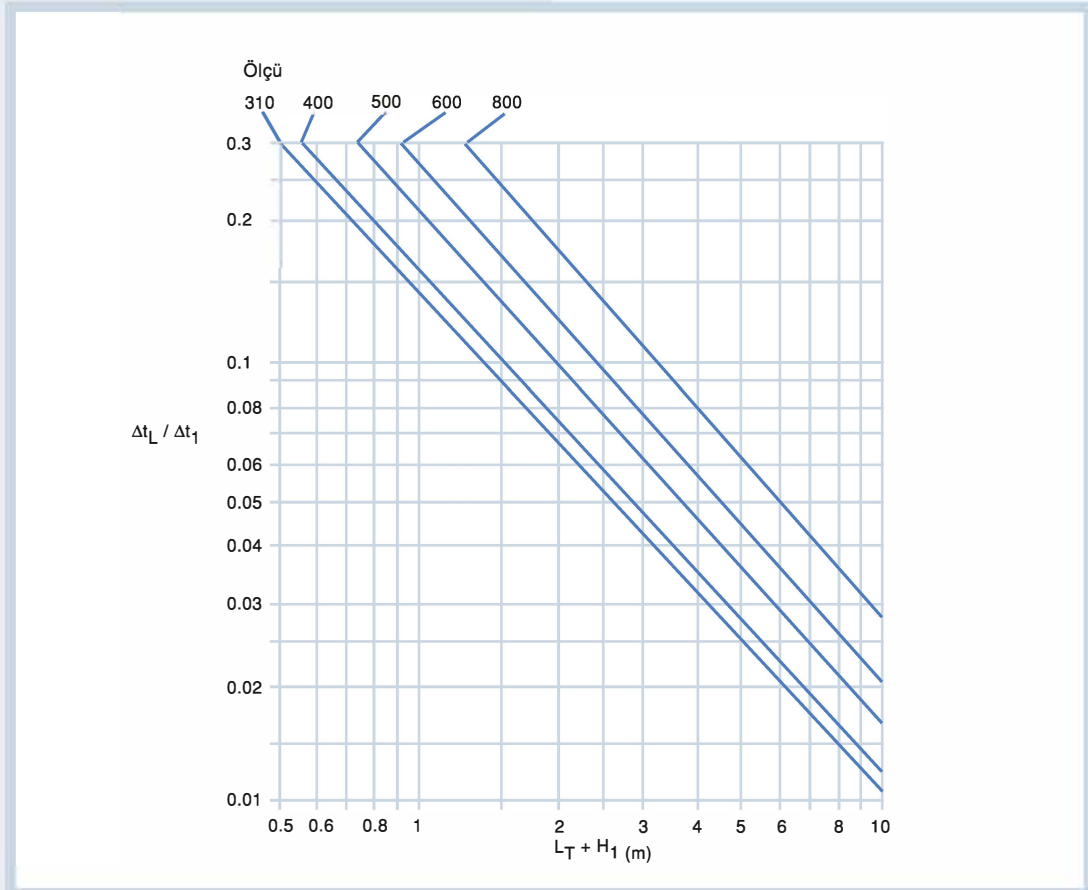
Diyagram 11

İNDÜKSİYON SEÇİM DİYAGRAMLARI



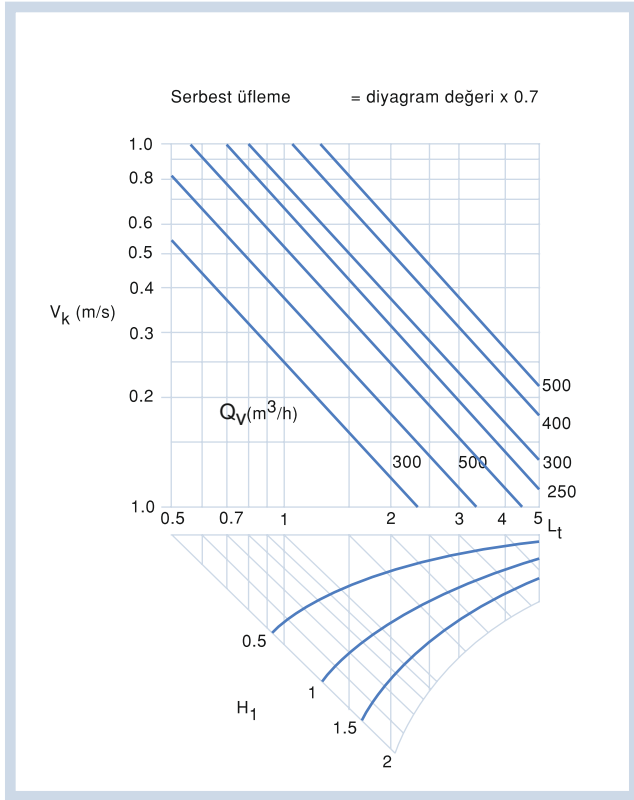
Diyagram 12

SICAKLIK FARKI DEĞİŞKENİ SEÇİM DİYAGRAMI



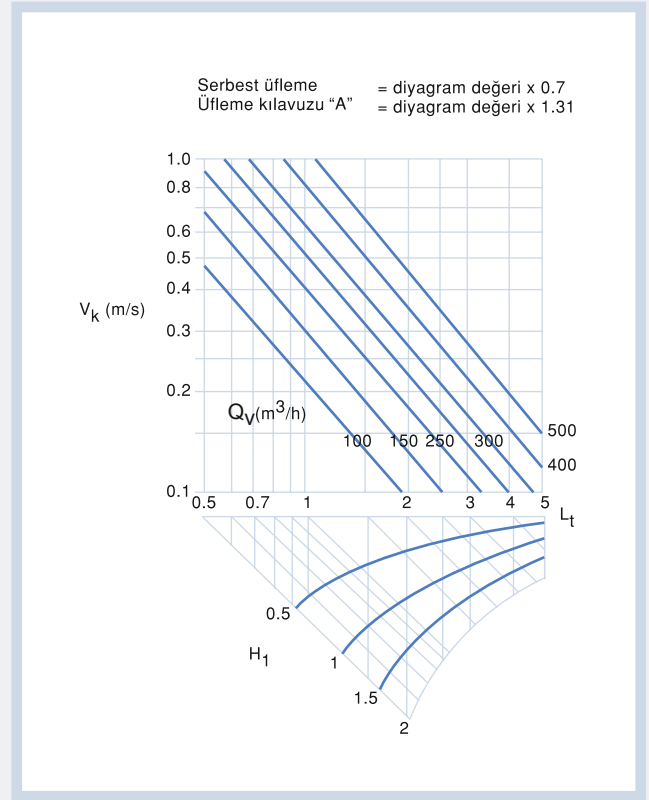
Diyagram 13

DHD-SR 310 ÜFLEME KILAVUZU (A)



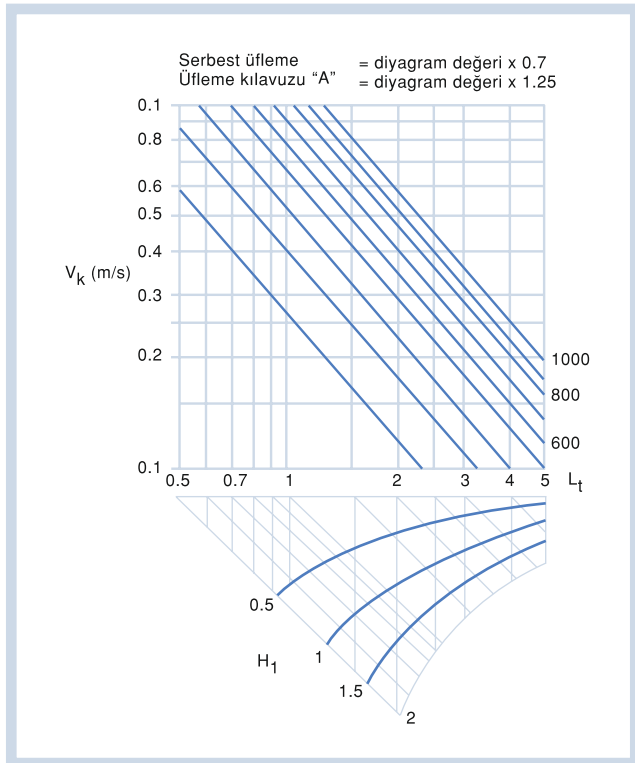
Diyagram 14

DHD-SR 400 ÜFLEME KILAVUZU (B)



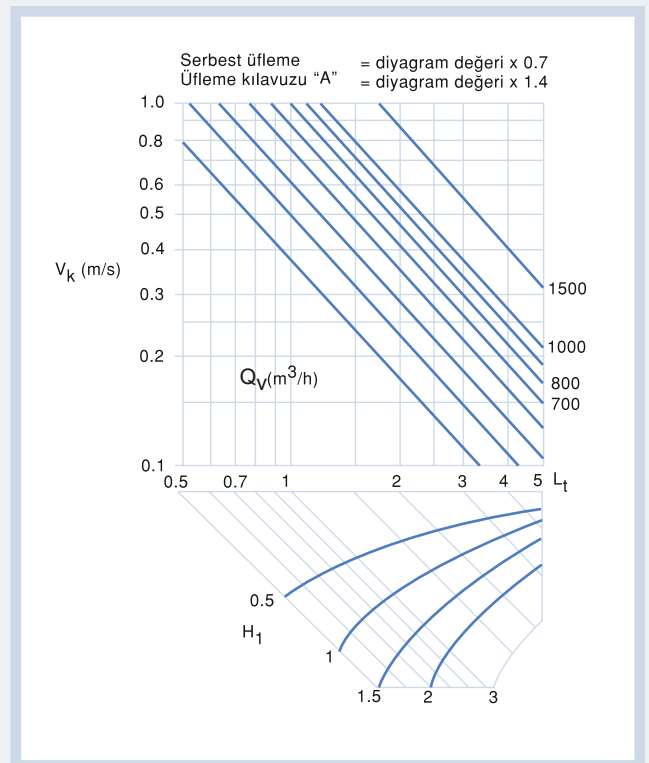
Diyagram 15

DHD-SR 500 ÜFLEME KILAVUZU (A)



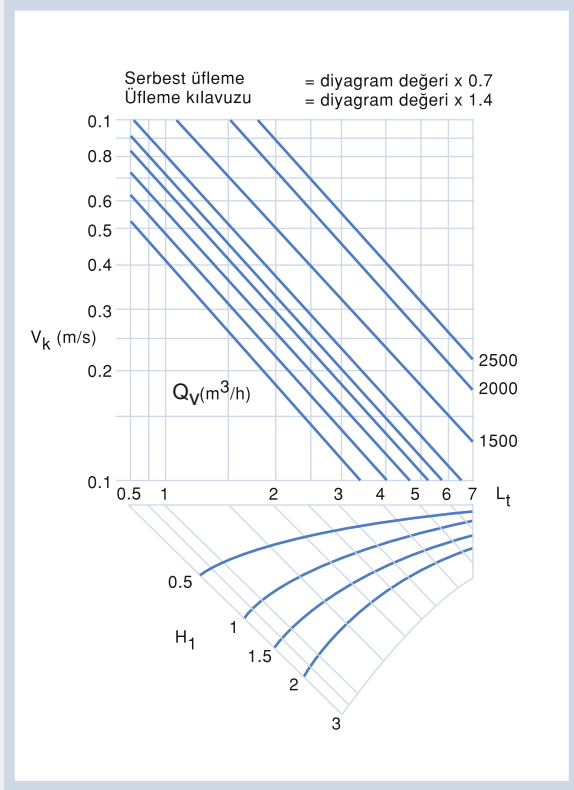
Diyagram 16

DHD-SR 600-625 ÜFLEME KILAVUZU (B)



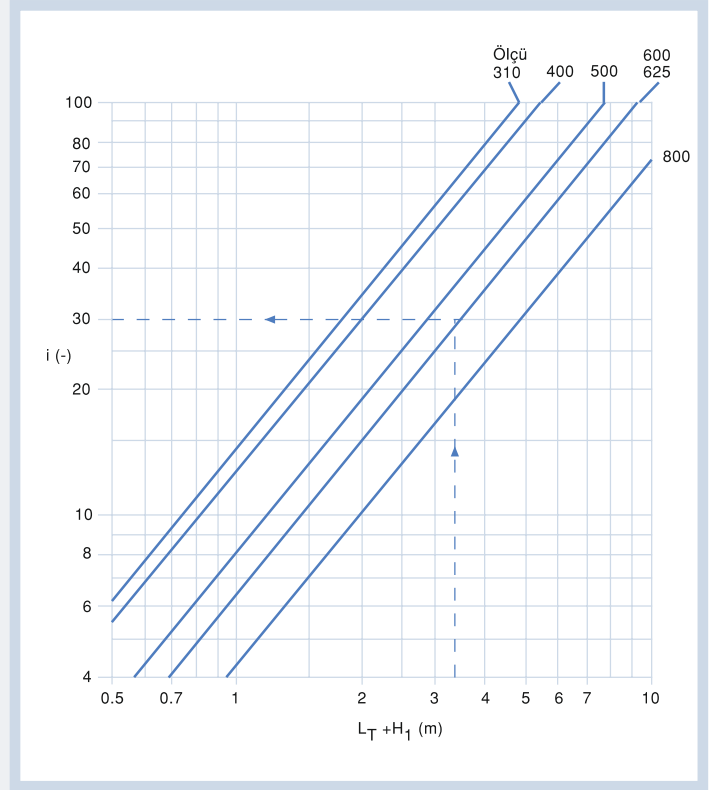
Diyagram 17

DHD-SR 800 ÜFLEME KILAVUZU (B)



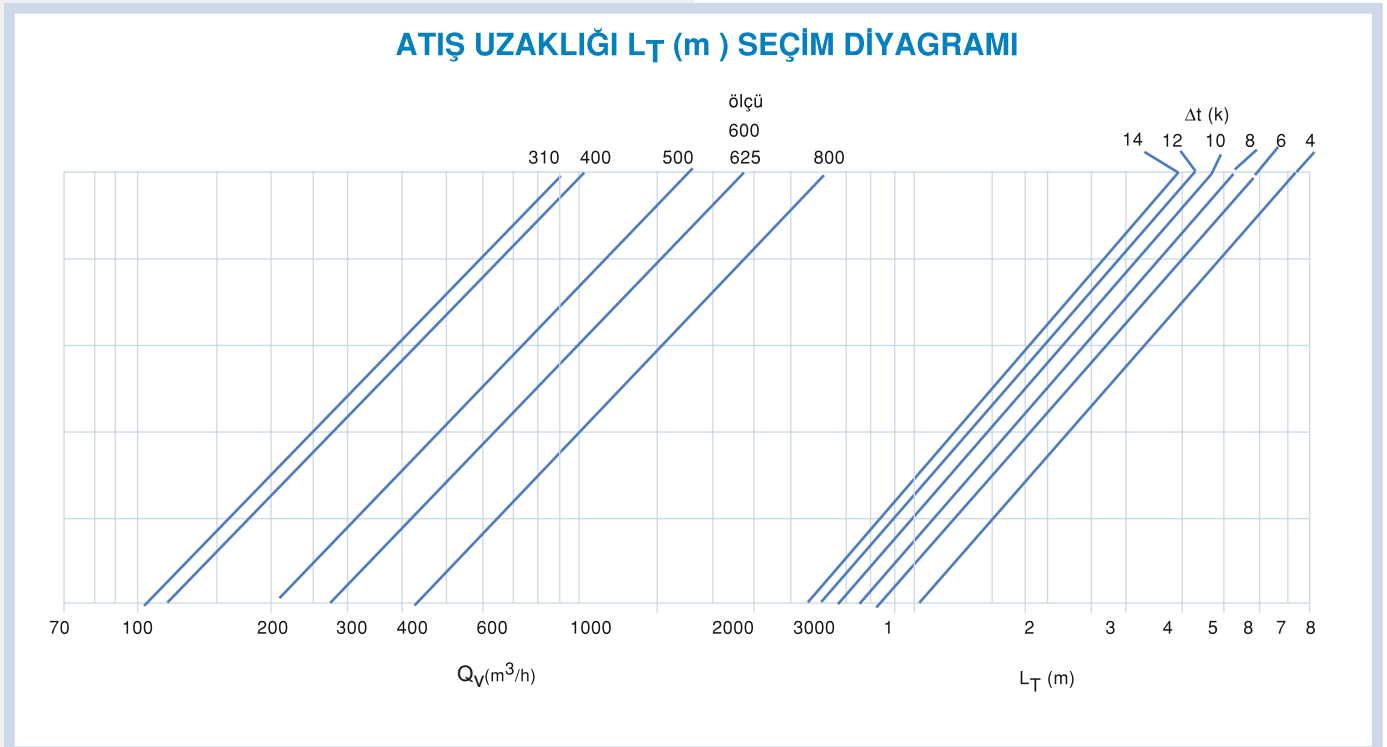
Diyagram 18

İNDÜKSİYON SEÇİMİ DİYAGRAMI



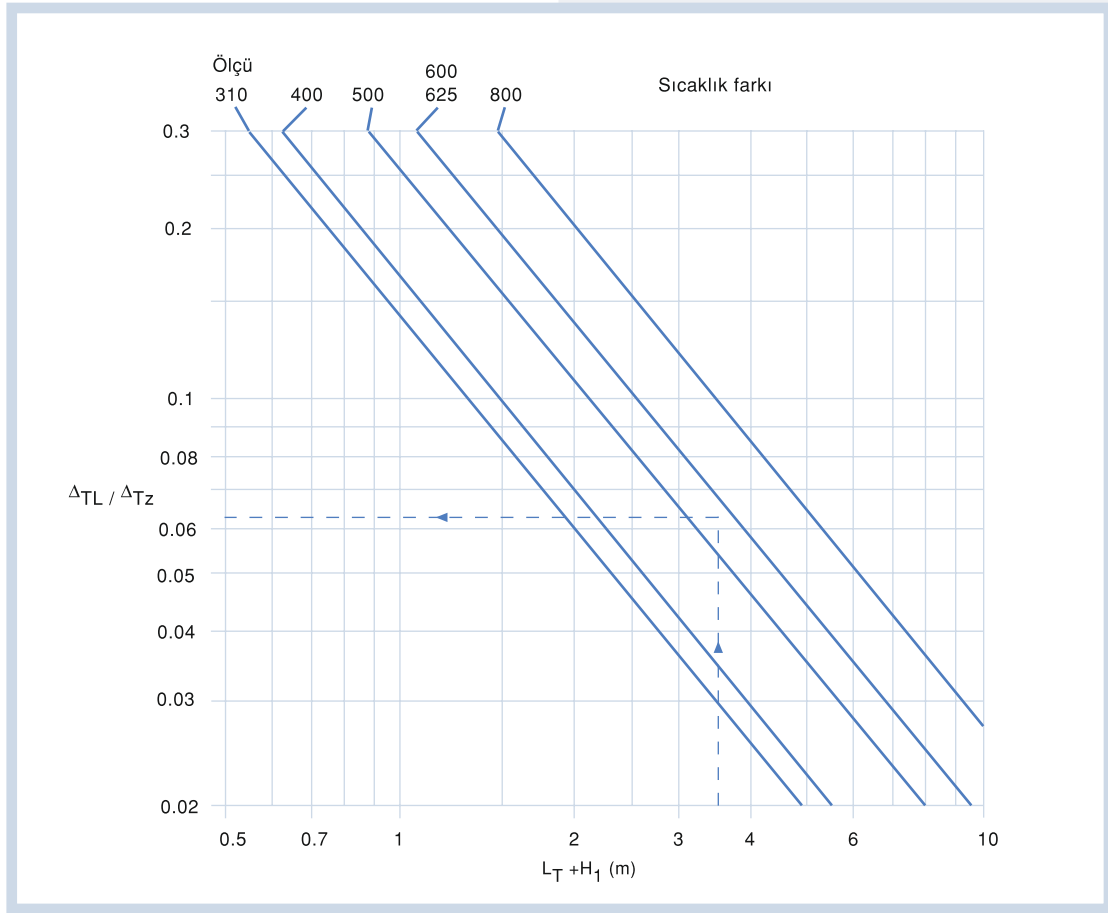
Diyagram 19

DHD SQ SEÇİMLERİ



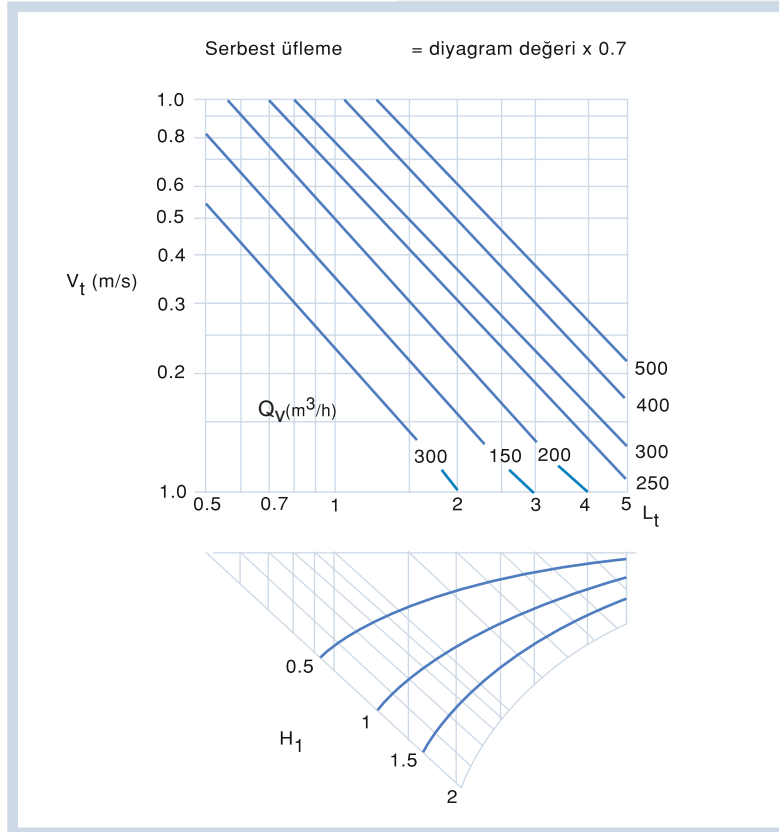
Diyagram 20

SICAKLIK DEĞİŞKENİ SEÇİM DİYAGRAMI



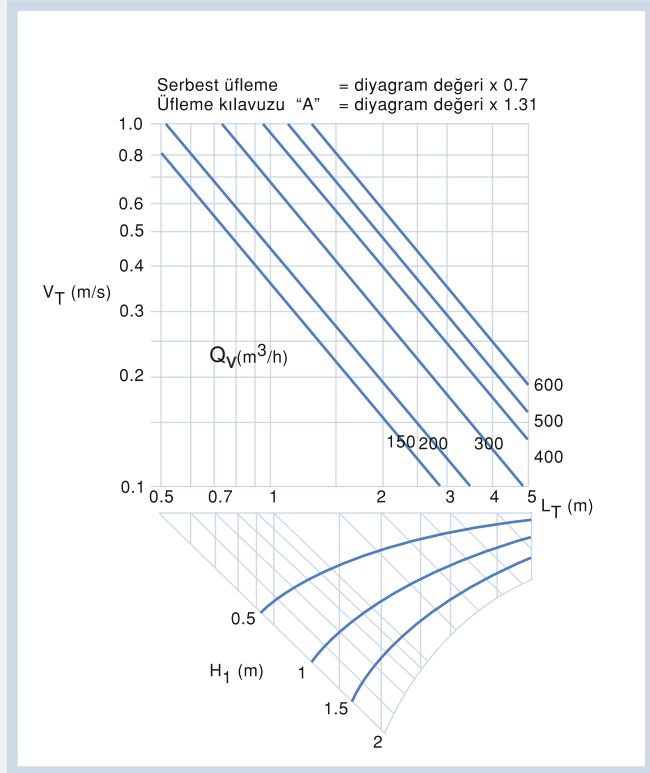
Diyagram 20

DHD SQ 300 ÜFLEME KILAVUZU (A)



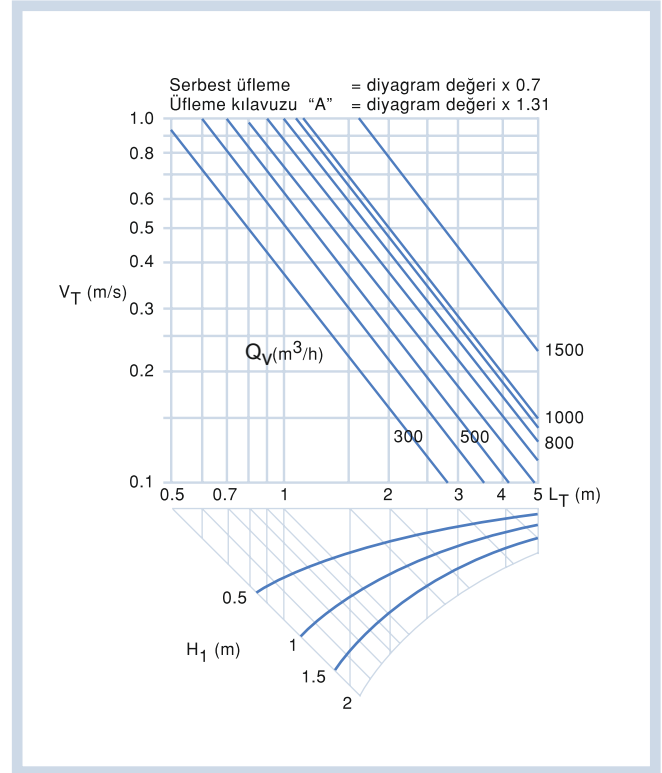
Diyagram 21

DHD SQ 400 ÜFLEME KILAVUZU (B)



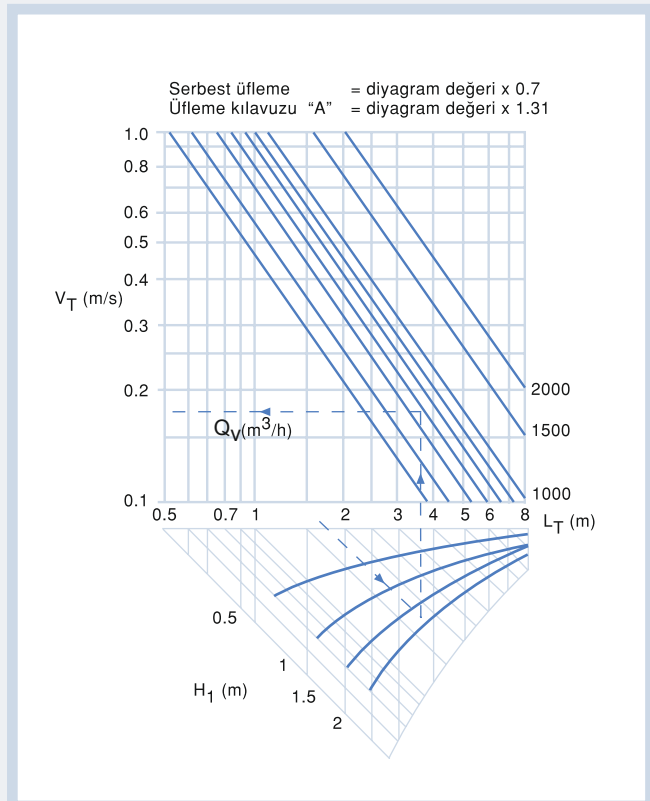
Diyagram 22

DHD SQ 500 ÜFLEME KILAVUZU (B)



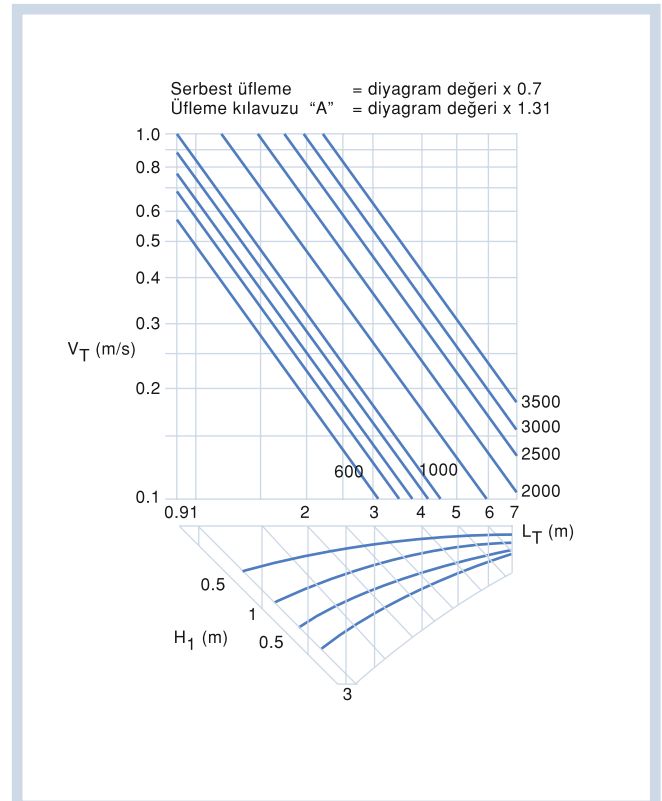
Diyagram 23

DHD SQ 600/625 ÜFLEME KILAVUZU (B)



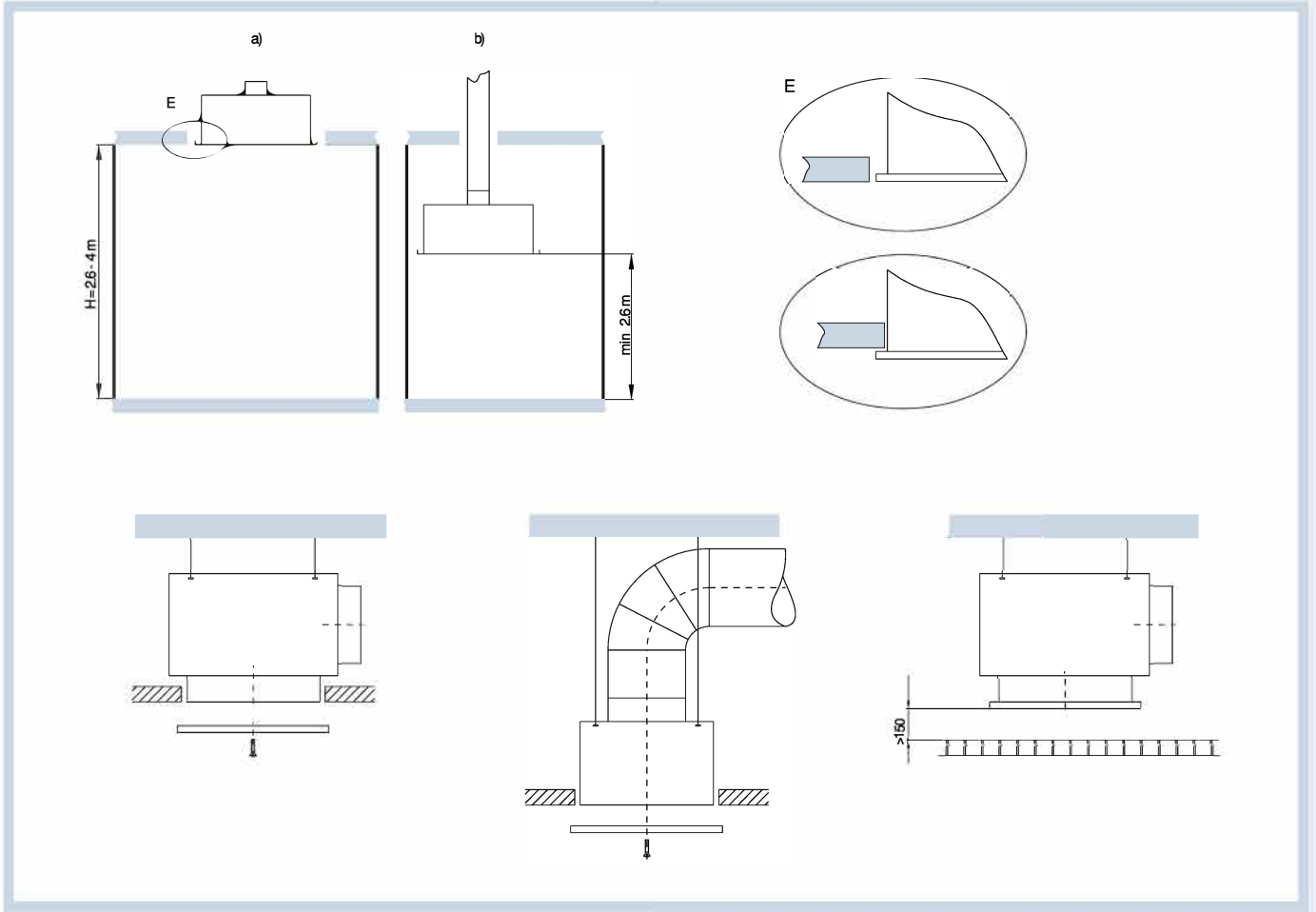
Diyagram 24

DHD SQ 600/625 ÜFLEME KILAVUZU (B)



Diyagram 25

MONTAJ ŞEKİLLERİ



SWIRL DİFÜZÖR SİPARİŞ TOPLOSU

DHD	SR	Q	FB 9010	VD	C 600
YUVARLAK ÇIKIŞ AĞZI SR KARE ÇIKIŞ AĞZI SQ					C ÇERÇEVE ÖLÇÜSÜ
			XX BOYASIZ FB ELK. FIRIN BOYA RAL MB METALİK	XX MONTAJSIZ VD VİDA MONTAJ KM KÖPRÜ MONTAJ	
		KARE DIŞ ÇERÇEVE Q YUVARLAK DIŞ ÇERÇEVE R			



FD

SWIRL DİFÜZÖR

5.2

SWIRL DİFÜZÖR

FD SERİSİ

Tanım:

FD-Q: Swirl difüzör, sabit radyal dizilmiş kanatları ve kare ön tablası ile.

FD-R: Swirl difüzör, sabit radyal dizilmiş kanatları ve yuvarlak ön tablası ile.

Malzeme:

Galvaniz sacdan mamul kanatlar ve ön tabla.

Uygulama:

FD serisi slot difüzörler ofis, toplantı odası, dükkanlar gibi 2,6 m ve 4.00 m arasındaki yüksekliğe sahip mekanlarda şartlandırılmış soğuk ve sıcak havanın dağıtılmasında ve toplanmasında kullanılır.

FD serisi yüksek bir indüksiyon katsayısına sahiptir ve +10 K ve -10 K arasındaki sıcaklık farklarında çalışabilir. Difüzörler tavan montajına uygundur.

Yüzey Kaplama:

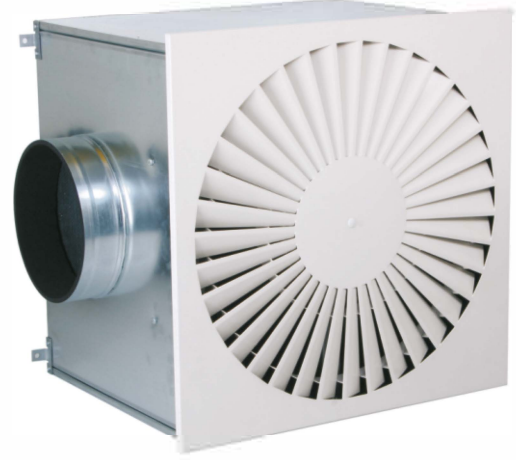
- Standart , RAL 9010 renginde elektrostatik toz boyalı olarak
- İsteğe bağlı olarak diğer renkler

Montaj:

- Köprü
- Montajsız

Aksesuarlar / Opsiyonlar

- PK: Plenum Kutusu

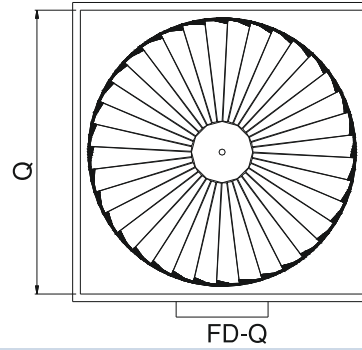
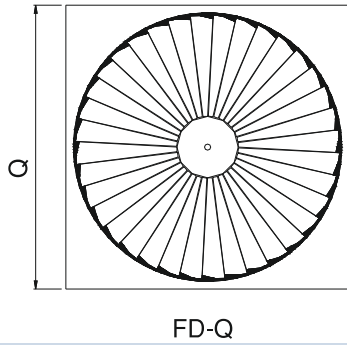
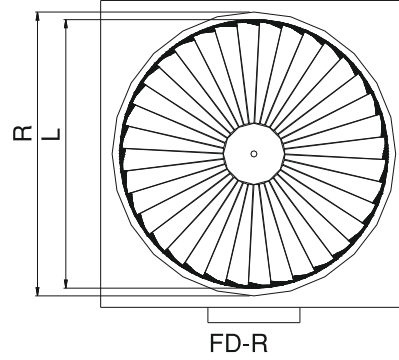
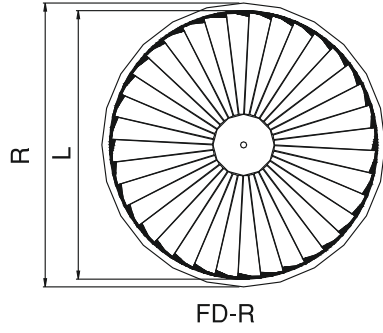
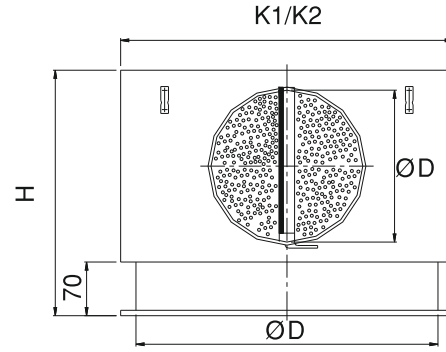
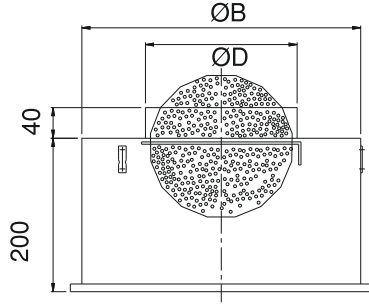


STANDART ÖLÇÜLER

MODEL	B	D	H	K1	K2	L	Q	R
400	364	198	300	435	446	350	398	400
500	364	198	300	435	446	350	498	500
600	559	248	350	620	631	538	598	600
625	559	248	350	620	631	538	623	623

Bütün ölçüler mm cinsindedir.

TEKNİK ÇİZİMLER



* BxH (mm= ölçülerinin herhangi bir kombinasyonu)

FD HIZLI SEÇİM TABLOSU

Hava debisi Qv(m ³ /h)	B X H	FD 300	FD 400	FD 500	FD 600	FD 625
180	NR	35				
	Pt (Pa)	18,0				
	V (m/s)	0,11				
200	NR	35	18			
	Pt (Pa)	32,0	10,0			
	V (m/s)	0,12	0,10			
250	NR	40	20	15		
	Pt (Pa)	49,0	16,0	8,0		
	V (m/s)	0,16	0,11	0,10		
280	NR	45	25	20		
	Pt (Pa)	62,0	20,0	10,0		
	V (m/s)	0,19	0,12	0,10		
300	NR	45	30	20	20	20
	Pt (Pa)	70,0	23,0	11,0	6,0	6,0
	V (m/s)	0,20	0,13	0,11	0,10	0,10
350	NR	50	35	25	25	25
	Pt (Pa)	95,0	31,0	15,0	9,0	9,0
	V (m/s)	0,25	0,16	0,13	0,12	0,12
380	NR		35	30	25	25
	Pt (Pa)		37,0	18,0	10,0	10,0
	V (m/s)		0,18	0,14	0,13	0,13
400	NR			30	30	30
	Pt (Pa)			20,0	11,0	11,0
	V (m/s)			0,15	0,14	0,14
450	NR			35	30	30
	Pt (Pa)			25,0	14,0	14,0
	V (m/s)			0,17	0,16	0,16
480	NR			35	30	30
	Pt (Pa)			29,0	16,0	16,0
	V (m/s)			0,15	0,18	0,18
500	NR			35	35	35
	Pt (Pa)			31,0	17,0	17,0
	V (m/s)			0,20	0,19	0,19
550	NR				35	35
	Pt (Pa)				21,0	21,0
	V (m/s)				0,21	0,21
580	NR				35	35
	Pt (Pa)				23,0	23,0
	V (m/s)				0,22	0,22

SEÇİM KRİTERLERİ

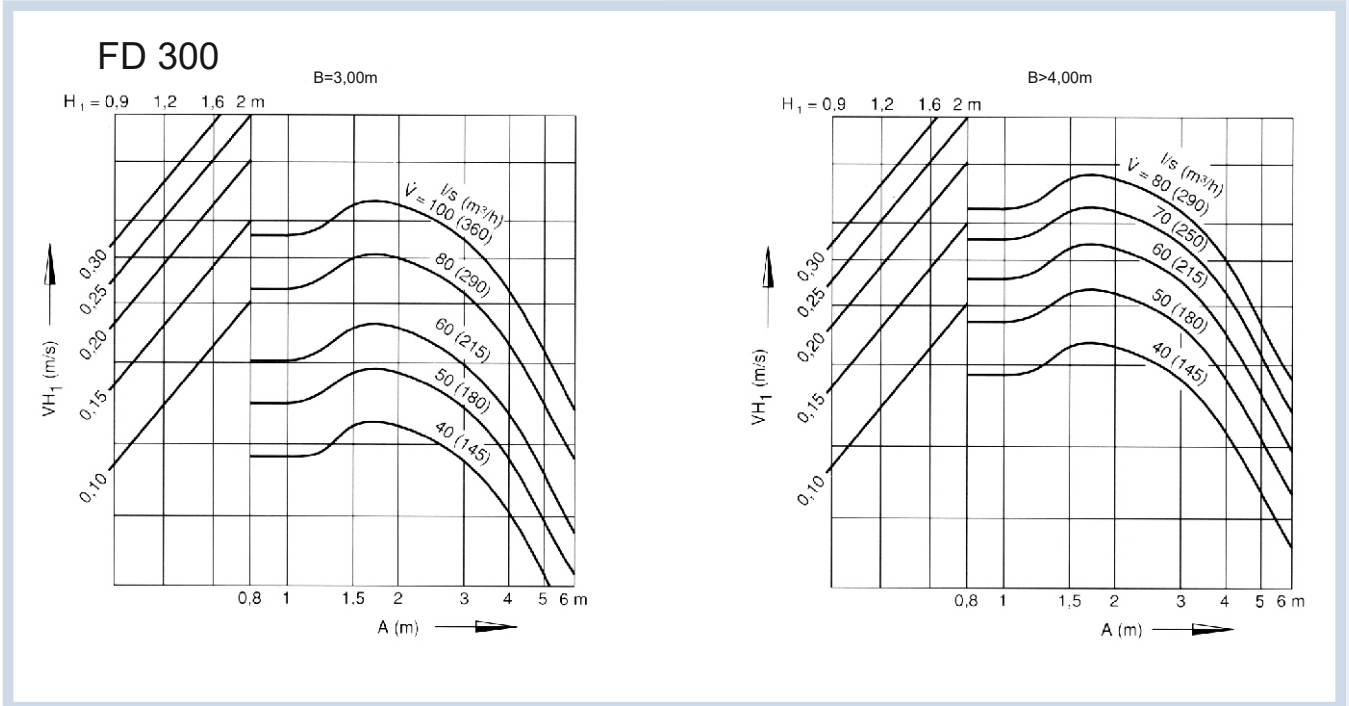
$L=L_t tH_1$
 $H_1 = 1,2 \text{ mt}$
 Duvar etiketi
 Kanat Pozisyonu "B"

SWİRL DİFÜZÖR FD SEÇİMİ

FD EFEKTİF ALAN A_k (m²) DEĞERLERİ

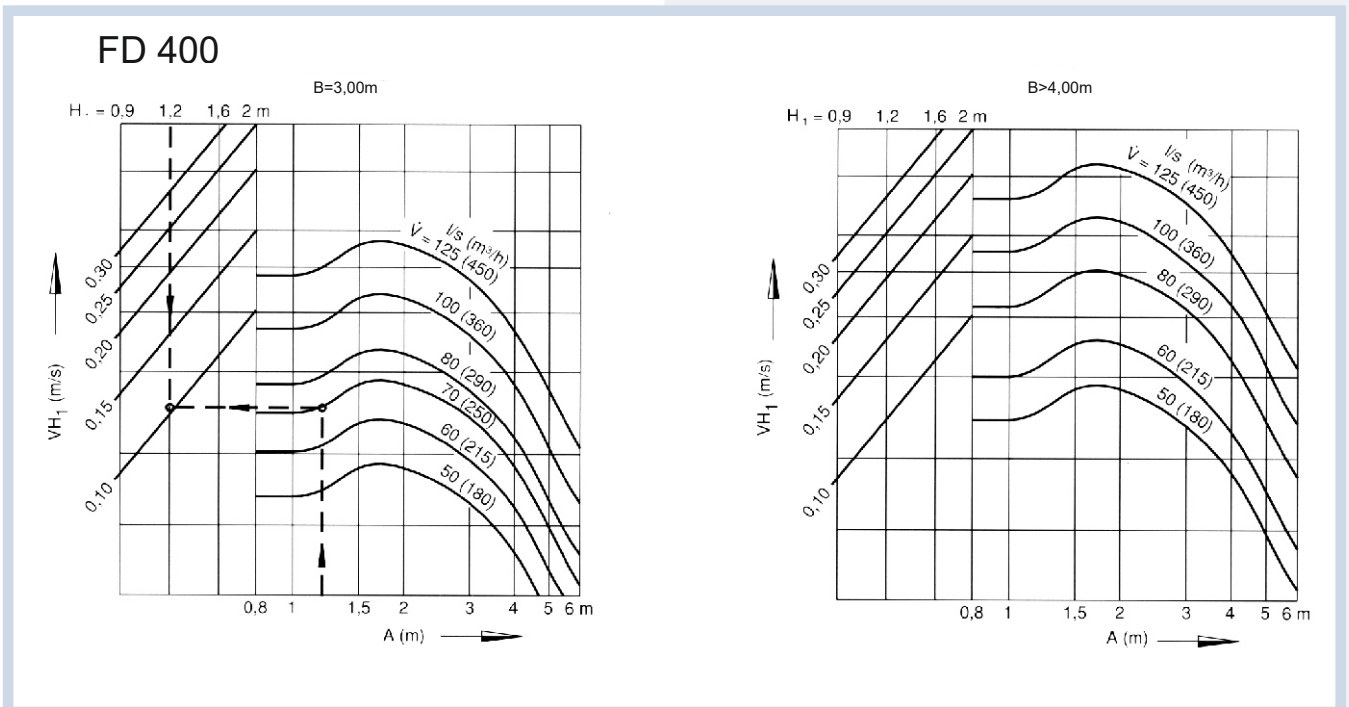
MODEL	300	400	500	600/625
A_k (m ²)	0.00884	0.00180	0.0251	0.0295

SEÇİM DİYAGRAMLARI



Diyagram 1

Diyagram 2

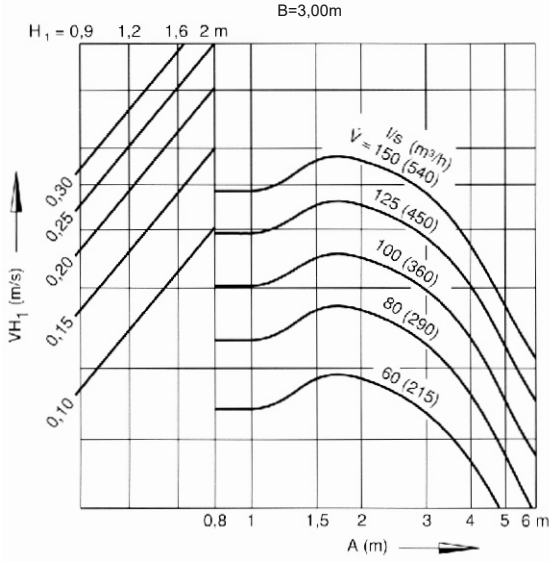


Diyagram 3

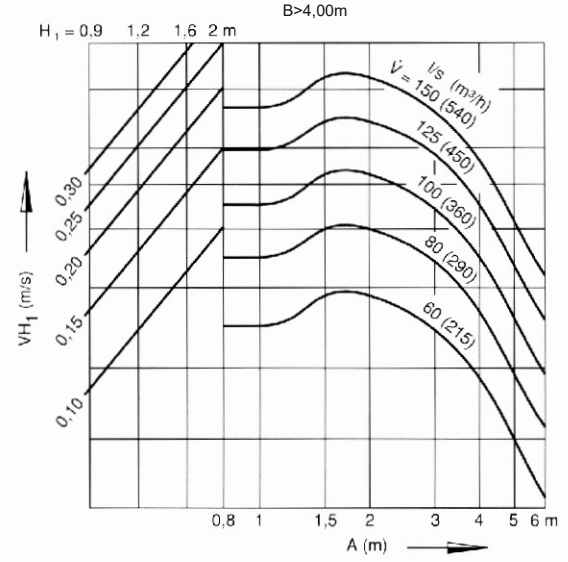
Diyagram 4

SEÇİM DİYAGRAMLARI

FD 300

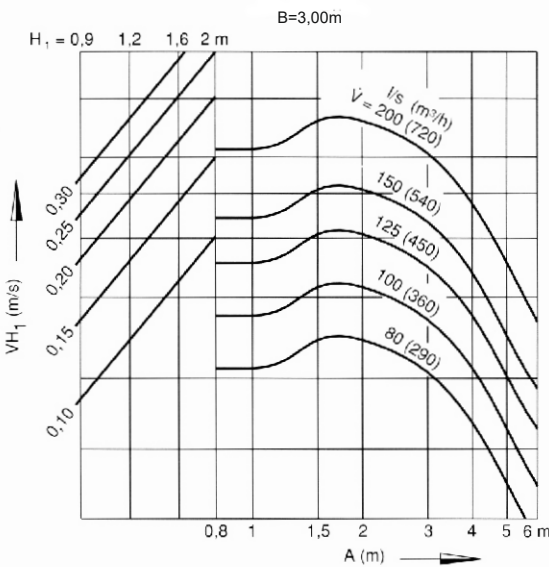


Diyagram 5

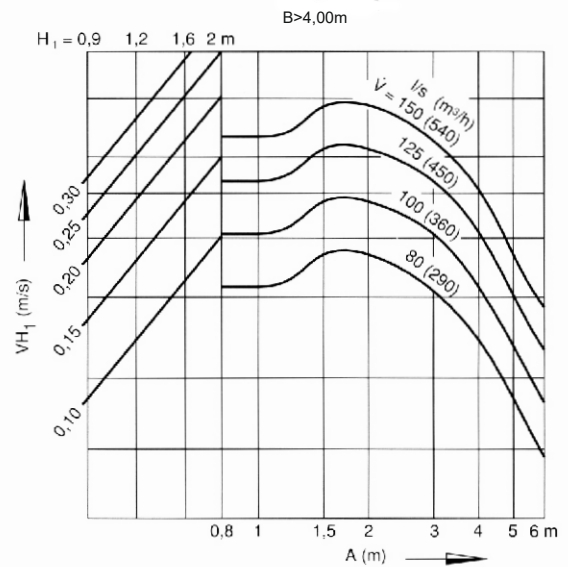


Diyagram 6

FD 400



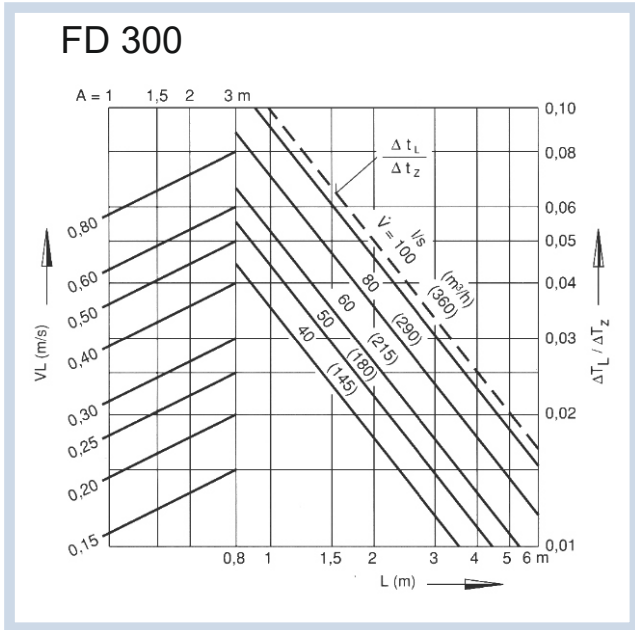
Diyagram 7



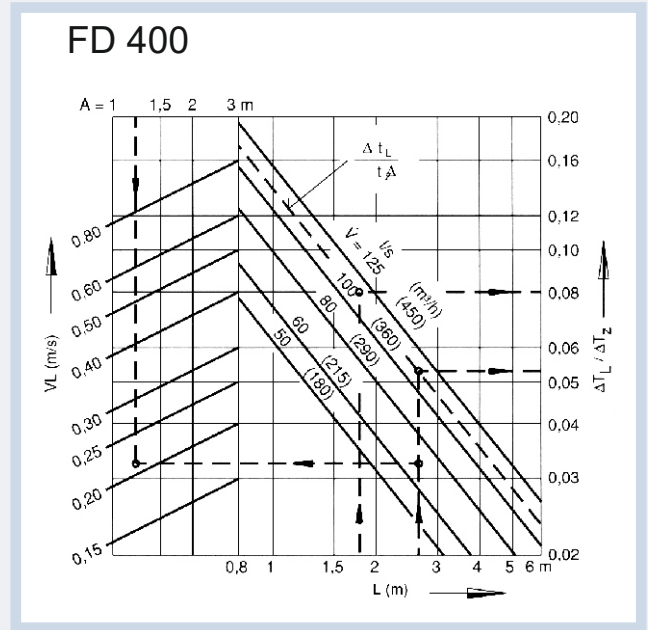
Diyagram 8

Düzeltilme: Tavan etkisi olmadığı durumlarda $V_{H1}, V_L, \Delta T_L / \Delta T_Z \quad X \quad 0,71$

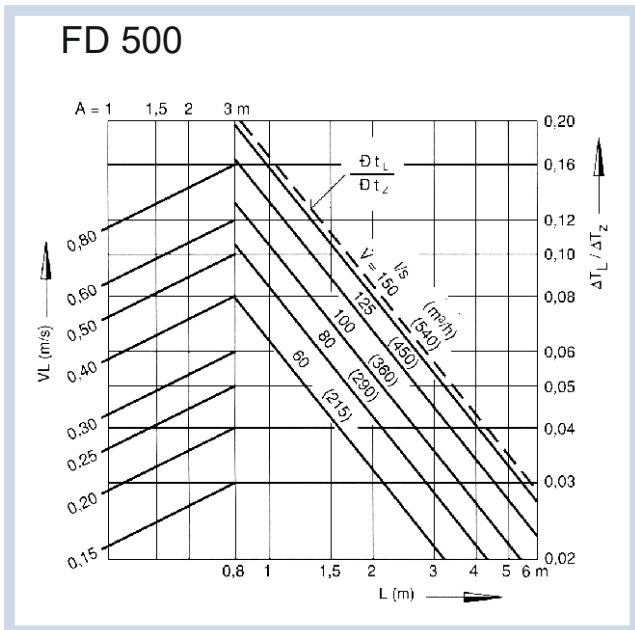
SICAKLIK DEĞİŞKENİ SEÇİM DİYAGRAMLARI



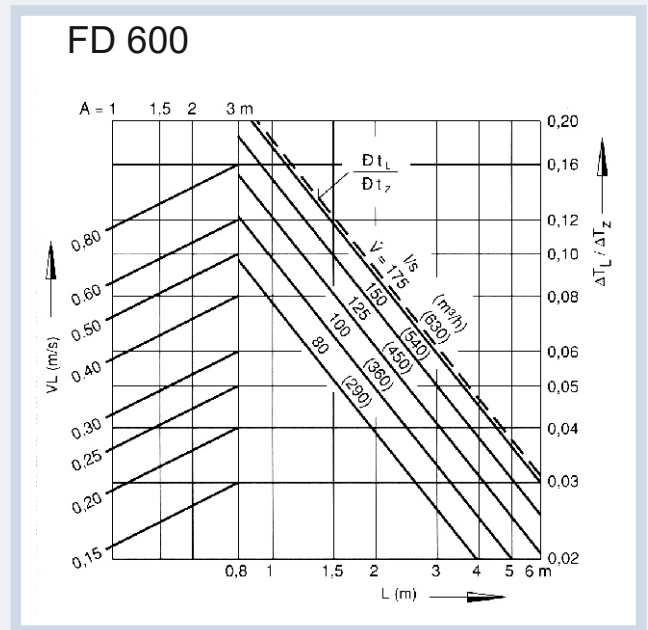
Diyagram 9



Diyagram 10

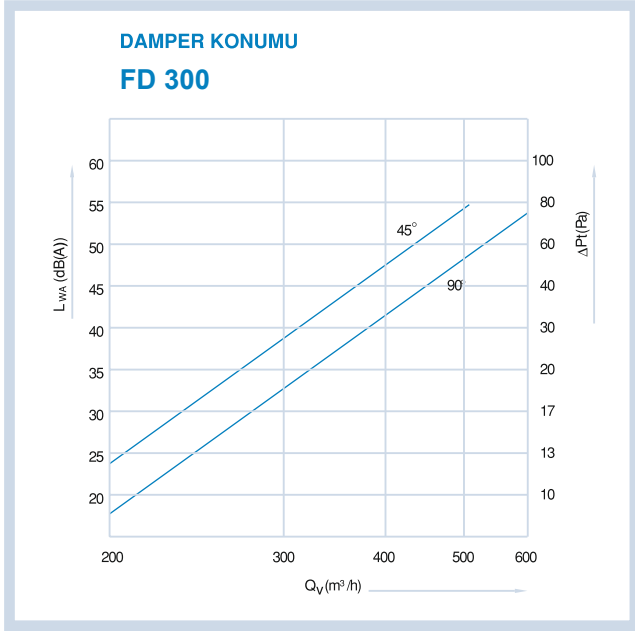


Diyagram 11

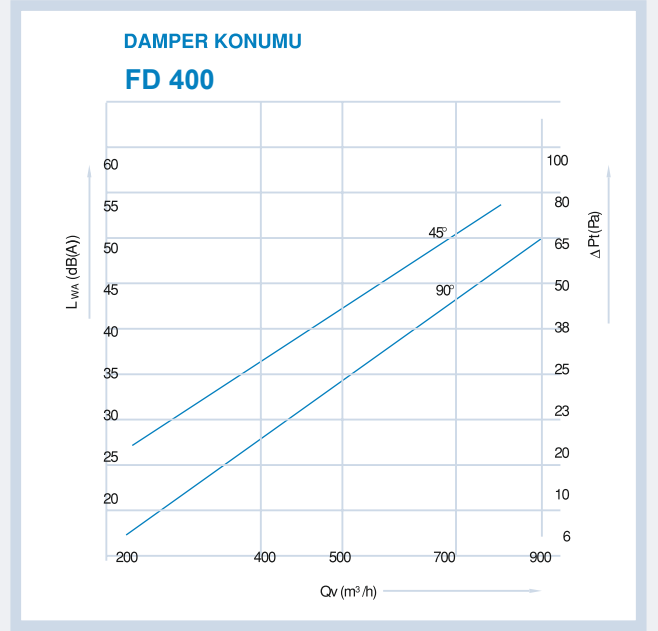


Diyagram 12

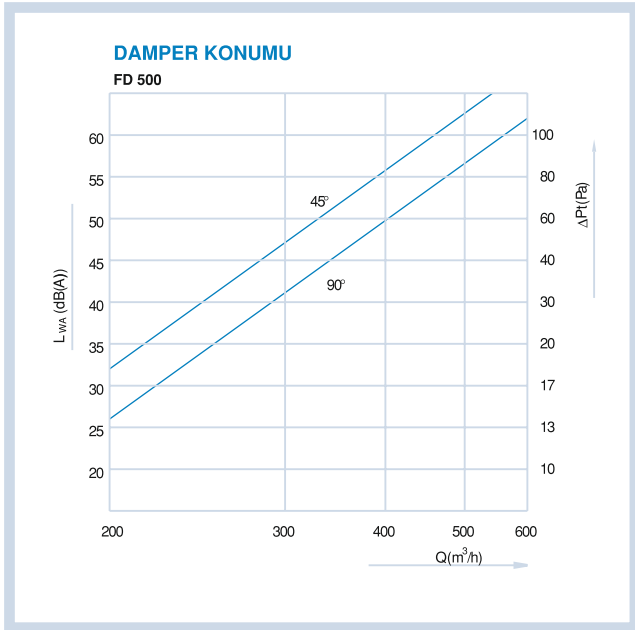
FD BASINÇ KAYBI ve SES SEVİYESİ SEÇİM DİYAGRAMLARI



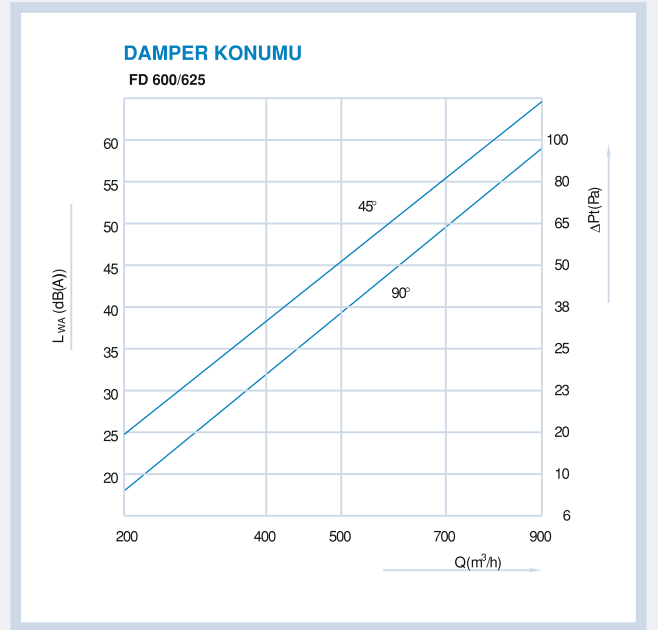
Diyagram 13



Diyagram 14

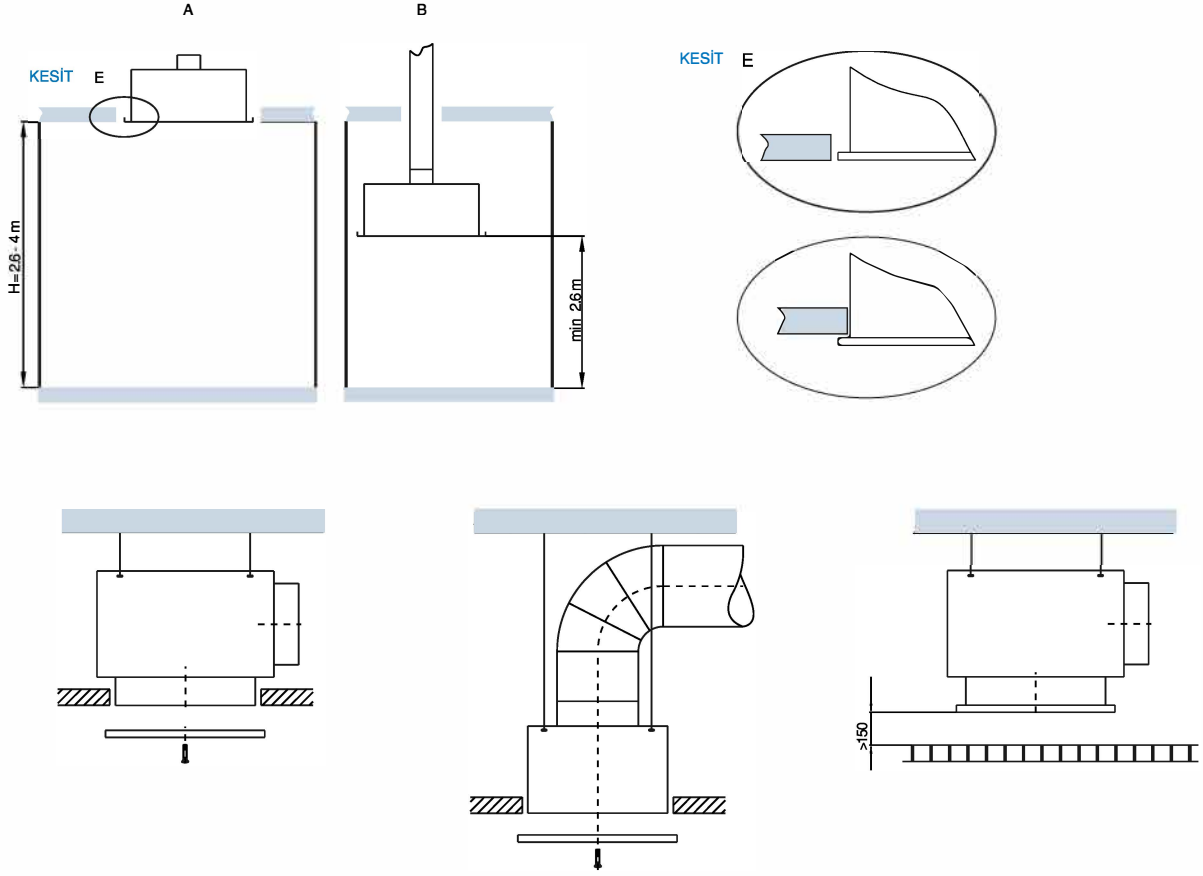


Diyagram 15



Diyagram 16

MONTAJ ŞEKİLLERİ



SWIRL DİFÜZÖR SİPARİŞ TABLOSU

FD Q

FB 9010

VD

B 600X600

KARE DİŞ PLAKA **Q**
DAİRESEL DİŞ PLAKA **R**

F ÇERÇEVE ÖLÇÜSÜ

XX MONTAJSIZ
VD VİDA MONTAJ
KM KÖPRÜ MONTAJ

BOYASIZ **XX**
ELK. FIRIN BOYA RAL **FB**

PLENUM KUTUSU SİPARİŞ TABLOSU

PK	U	Dİ	P	K	400	200	600	2	Ø250
ÜSTTEN GİRİŞLİ U YANDAN GİRİŞLİ Y					B GENİŞLİK	L UZUNLUK			D BOĞAZ ÇAPI
DAMPER İÇTEN KUMANDA Dİ DAMPER DIŞTAN KUMANDA DD DAMPERSİZ XX				K KÖPRÜ MONTAJ V VİDA MONTAJ		H YÜKSEKLİK		N X BOĞAZ	
			X PERFORE PLAKASIZ P PERFORE PLAKALI						



VD

SWIRL DİFÜZÖR

5.3

SWIRL DİFÜZÖR

VD SERİSİ

Tanım:

VD : Swirl difüzör, sabit yada ayarlanabilir hava kontrol kanatları ile.

VD-S : Swirl difüzör, sabit yada ayarlanabilir hava kontrol kanatları ve koruma ızgarası ile

Malzeme:

Ekstrude alüminyum kasa ve kanatlar

Uygulama:

VD serisi swirl difüzör konferans salonu, sinema gibi 3,8 m'den fazla yüksekliğe sahip mekanlarda şartlandırılmış soğuk ve sıcak havanın dağıtılmasında veya toplanmasında kullanılır.

VD serisi yüksek bir indüksiyon katsayısına sahiptir ve -14 K kadar sıcaklık farklarında çalışabilir.

Hava atış yönü manuel olarak yataydan dikeye atışa doğru ayarlanabilir.

Difüzörler tavan montajına uygundur.

Yüzey Kaplama:

- Standart , RAL 9010 renginde elektrostatik toz boyalı olarak
- Mat eloksal
- Analog
- İsteğe bağlı olarak diğer renkler

Montaj:

- Köprü
- Vida
- Montajsız

Aksesuarlar / Opsiyonlar

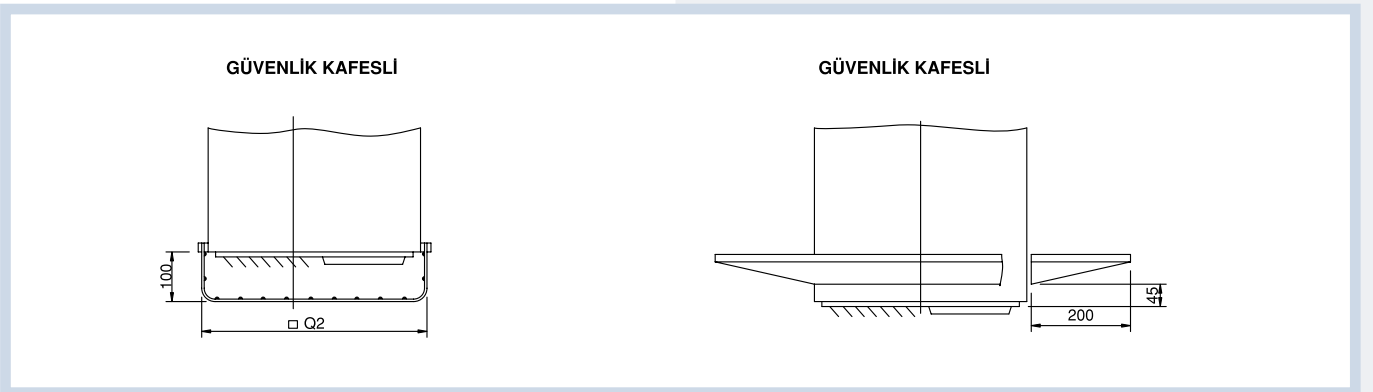
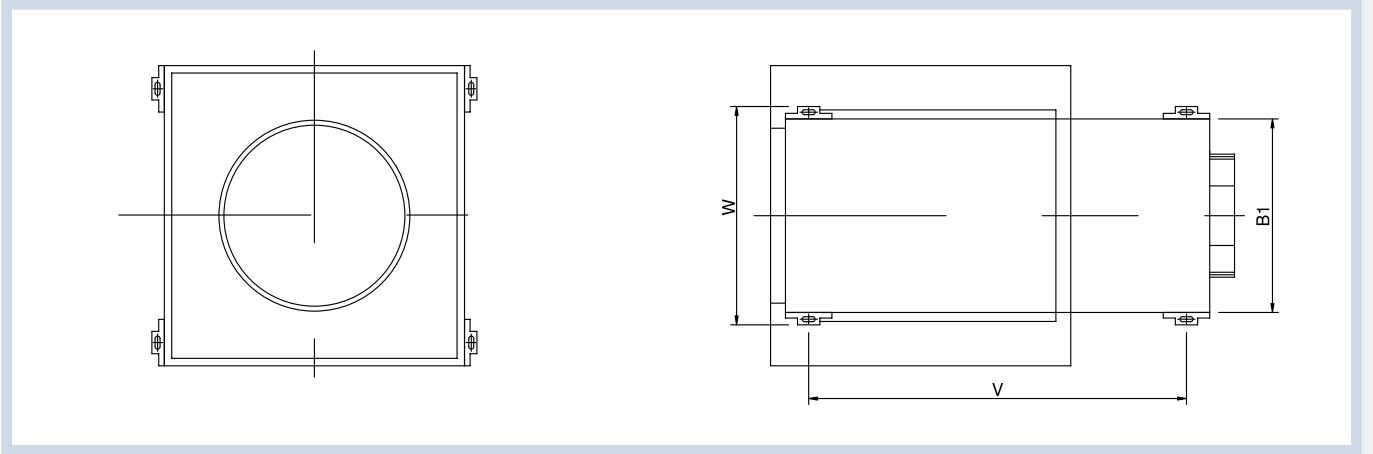
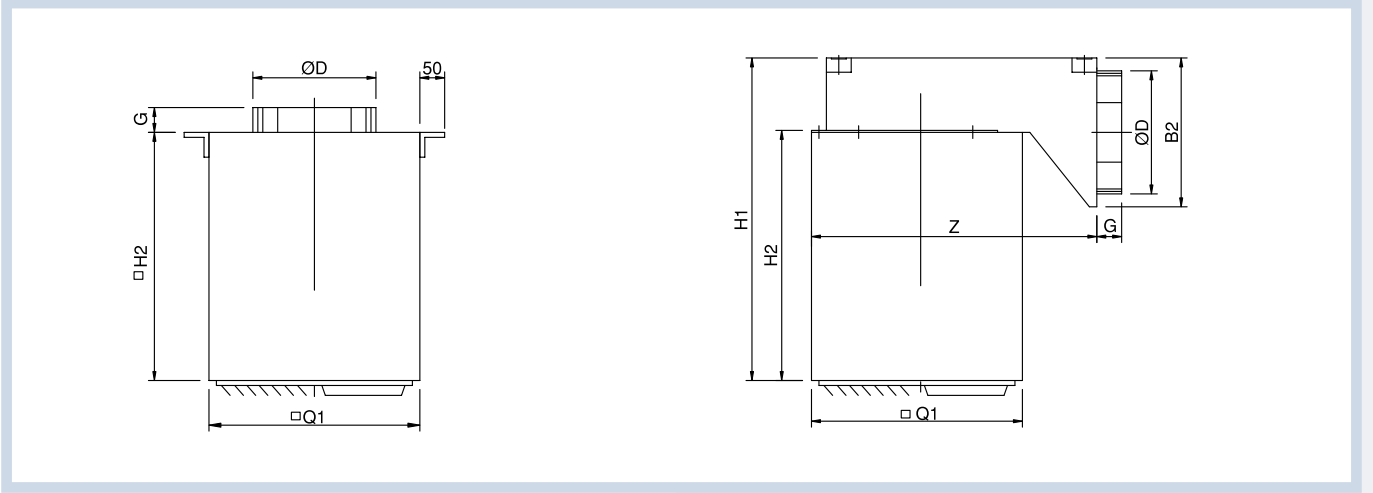
- PK3: Plenum Kutusu
- Motor



STANDART ÖLÇÜLER

MODEL	B 1	B 2	D	G	H1	H2	Q 1	Q 2	V	W	Z
425	390	298	248	50	650	500	425	460	410	440	570
600	560	363	313	50	750	550	600	630	610	610	770
775	702	498	448	70	900	550	775	810	1020	752	1195
1050	702	548	498	70	1050	600	1050	1080	1020	752	1195

VD TEKNİK ÇİZİMLER



HIZLI SEÇİM TABLOSU ISITIMA

MODEL		425	600	775	1050
DEBİ	(m ³ /h)				
360	Lmax (m)	1,5			
	NR	20			
	P (Pa)	11			
540	Lmax (m)	2			
	NR	30			
	P (Pa)	20			
720	Lmax (m)	2,5			
	NR	35			
	P (Pa)	35			
900	Lmax (m)	3	2,5		
	NR	40	25		
	P (Pa)	60	17		
1260	Lmax (m)	5	2,9	2,5	
	NR	45	30	20	
	P (Pa)	80	25	8	
1800	Lmax (m)		3,5	3	
	NR		40	25	
	P (Pa)		70	12	
2520	Lmax (m)		4,8	4	2,5
	NR		50	35	25
	P (Pa)		1000	25	15
2880	Lmax (m)		7	4,5	3
	NR		55	40	30
	P (Pa)		170	35	20
3240	Lmax (m)			5	4
	NR			45	35
	P (Pa)			40	25
4680	Lmax (m)			6	4,5
	NR			50	40
	P (Pa)			70	35
7200	Lmax (m)				5,5
	NR				50
	P (Pa)				85

SOĞUTMA

MODEL		425	600	775	1050
DEBİ	(m ³ /h)				
540	Vt (m)	0,15<			
	NR	25			
	P (Pa)	20			
	A (m)	2			
720	Vt (m)	0,15<			
	NR	35<			
	P (Pa)	25			
	A (m)	2			
900	Vt (m)	0,15			
	NR	40<			
	P (Pa)	45			
	A (m)	3			
1260	Vt (m)	0,15<	0,15<		
	NR	50	25		
	P (Pa)	55	30		
	A (m)	3	3		
1800	Vt (m)		0,15	0,15	
	NR		40	25	
	P (Pa)		60	15	
	A (m)		3	3	
2520	Vt (m)		0,2	0,2	0,15<
	NR		50<	35<	25<
	P (Pa)		85	25	15
	A (m)		3	3	3
2880	Vt (m)		0,25	0,2	0,15<
	NR		50	40<	30<
	P (Pa)		90	40	20
	A (m)		3	3	3
3240	Vt (m)			0,25	0,15
	NR			40<	35<
	P (Pa)			40	25
	A (m)			3	3
4680	Vt (m)			0,2	0,2
	NR			50<	45<
	P (Pa)			60	60
	A (m)			4	3

SEÇİM KRİTERLERİ

Isıtma

Atış Açısı : 60°

T Sıcaklık farkı 10°C

Tavan Yüksekliği 6m

Soğutma

Tavan Yüksekliği 6m

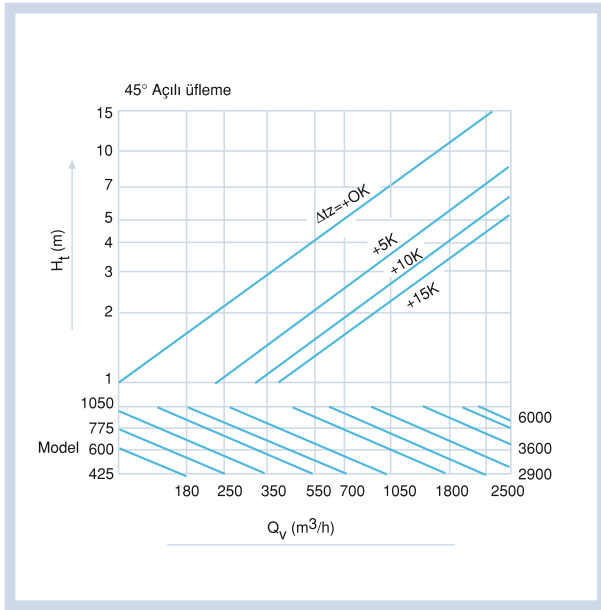
SWIRL DİFÜZÖR VD SEÇİMİ

VD Ak (m²) DEĞERLERİ

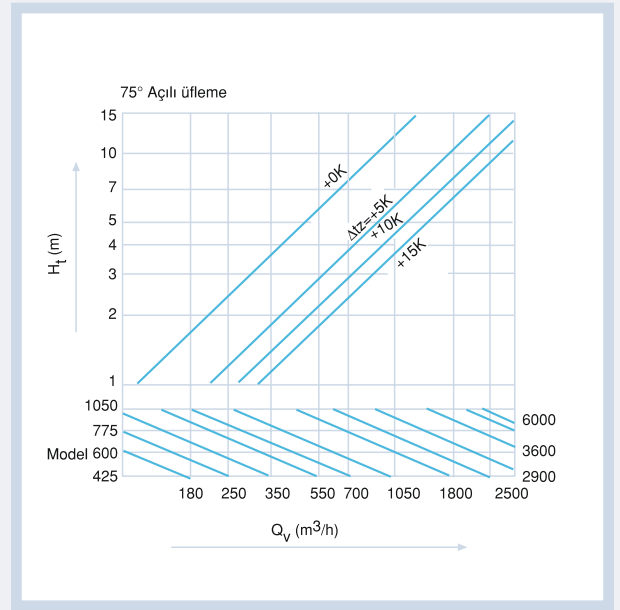
Model	425	600	775	1050
Ak (m ²)	0,1014	0,2367	0,3987	0,7904

Tablo 1

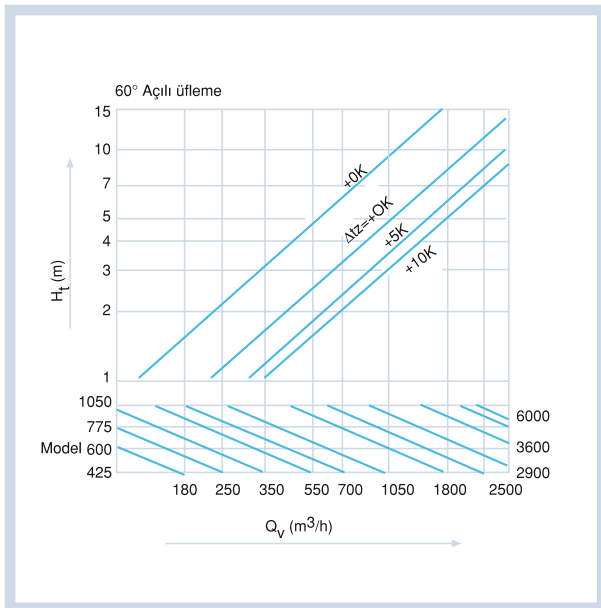
DIKEY HAVA HÜZMESİNİN MAKSİMUM PENETRASYON DERİNLİĞİ (SOĞUTMA ve ISITMA İÇİN)



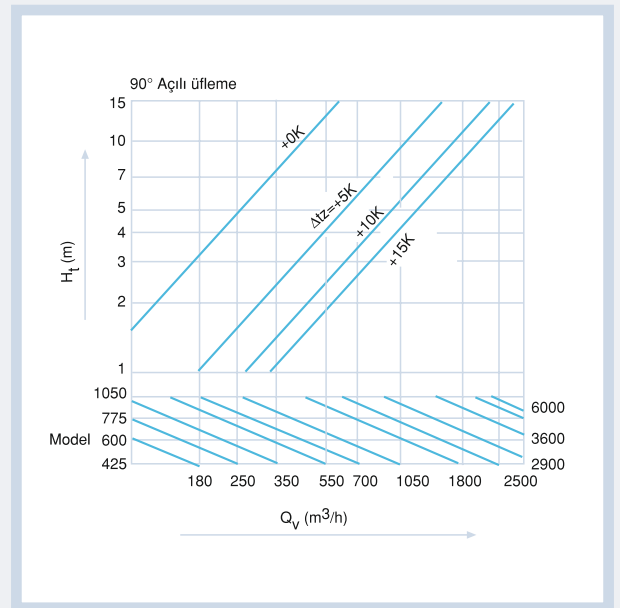
Diyagram 1



Diyagram 2

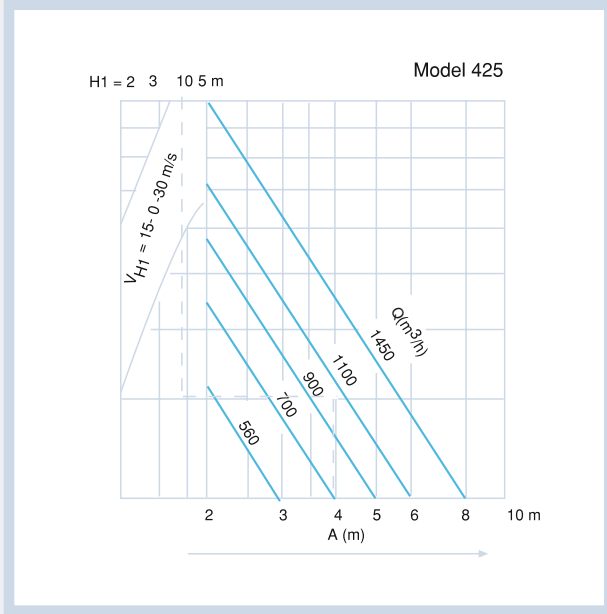


Diyagram 3

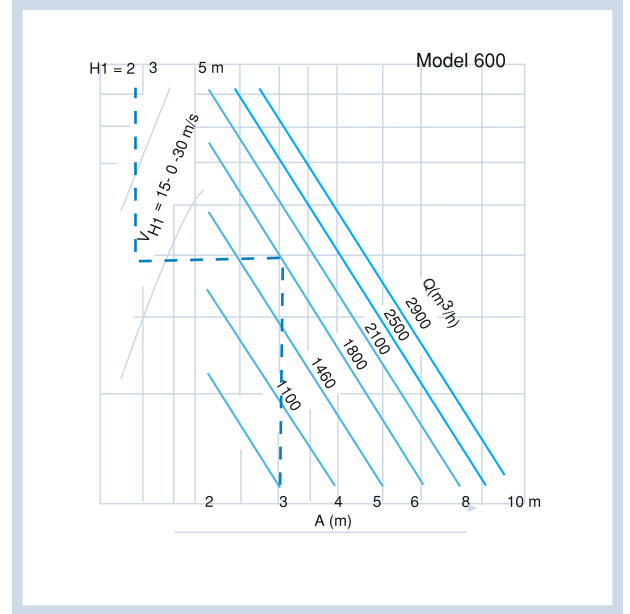


Diyagram 4

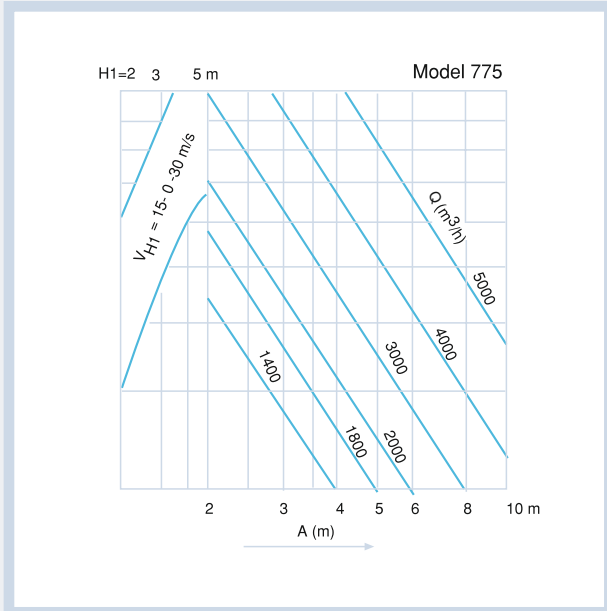
KONFOR BÖLGESİNE GİRİŞ HAVA HIZI SEÇİM DİYAGRALARI (TAVAN ETKİSİ DAHİL)



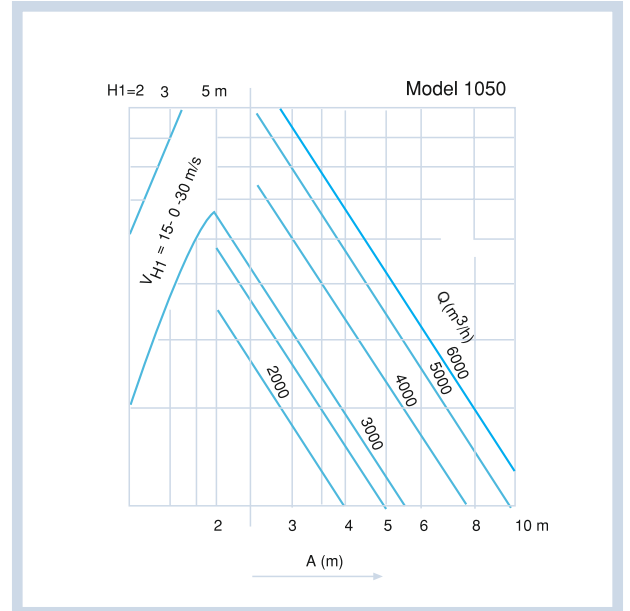
Diyagram 5



Diyagram 6



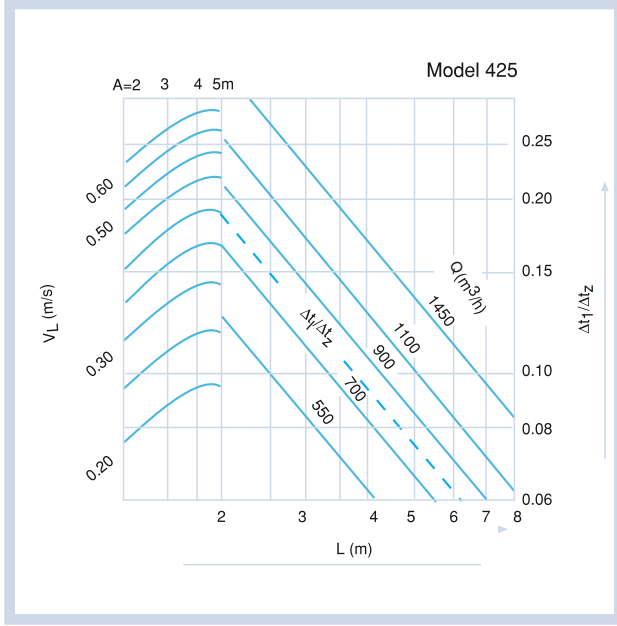
Diyagram 7



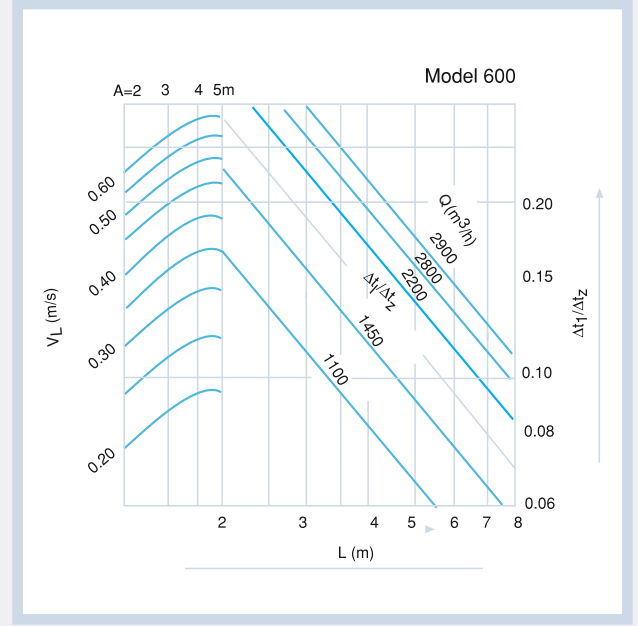
Diyagram 8

- Tavan etkisi dahildir.

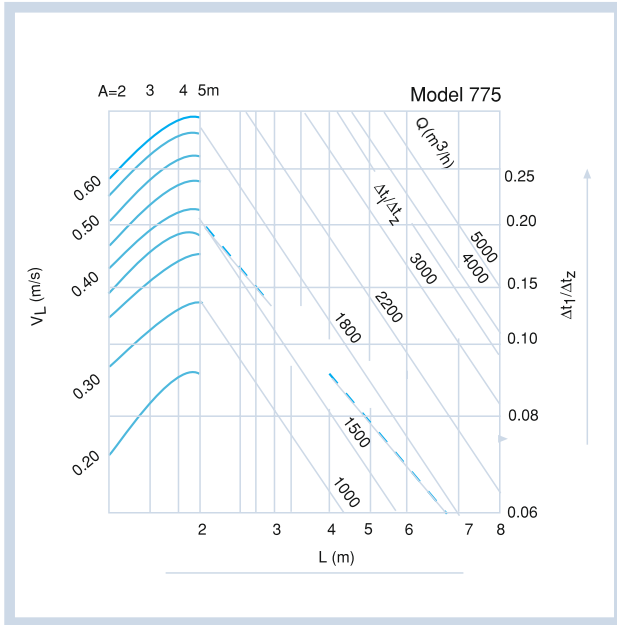
DUVARA DOĞRU ATIŞTA KONFOR BÖLGESİ GİRİŞ HAVA HIZI V_L (m/s) SEÇİM DİYAGRAMLARI



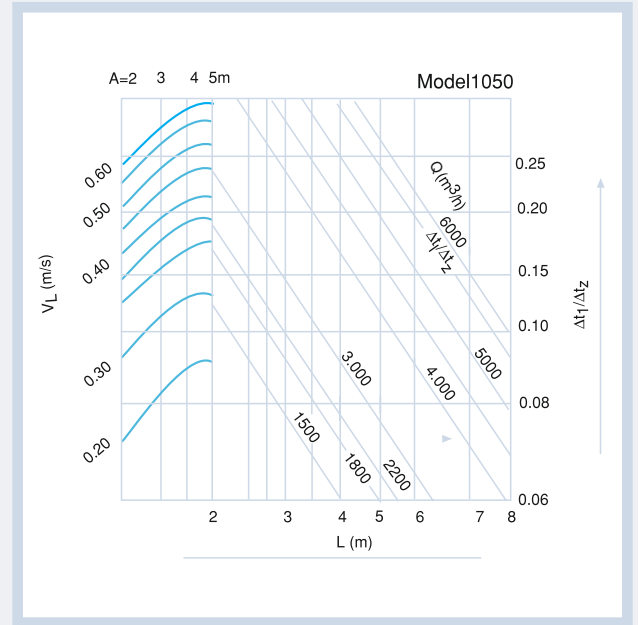
Diyagram 9



Diyagram 10



Diyagram 11



Diyagram 12

Açıklama:

$\Delta T_L / \Delta T_Z$: Sıcaklık Değişkeni

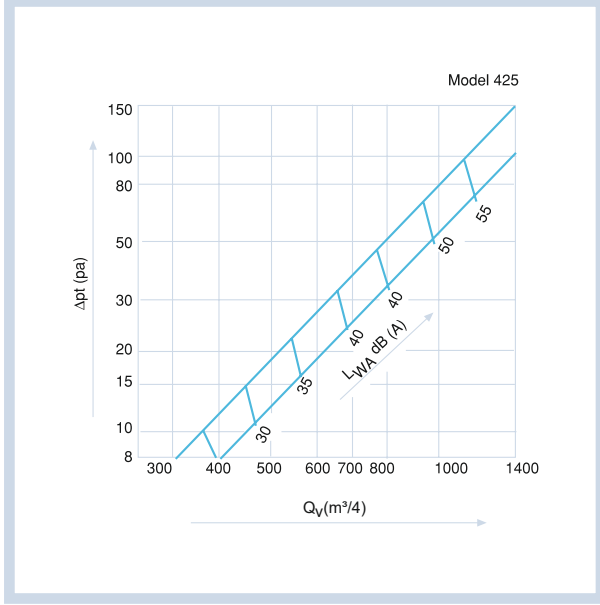
ΔT_L (K) : Oda sıcaklığı ile hava Huzmesi merkezi sıcaklığı arasındaki maksimum sıcaklık farkı

ΔT_Z (K) : Oda sıcaklığı ile dağıtı hava sıcaklığı arasındaki maksimum sıcaklık farkı

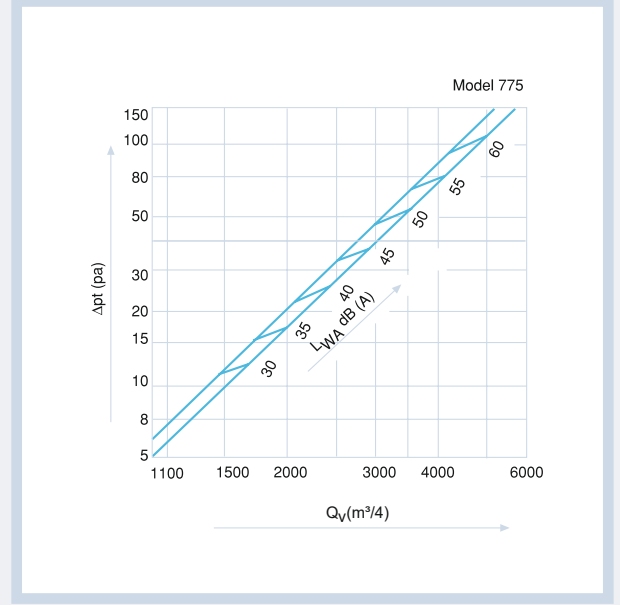
i : İndüksiyon

$$i = \frac{\text{Hava Akımı içindeki toplam hava debisi}}{\text{Toplam Hava Debisi}}$$

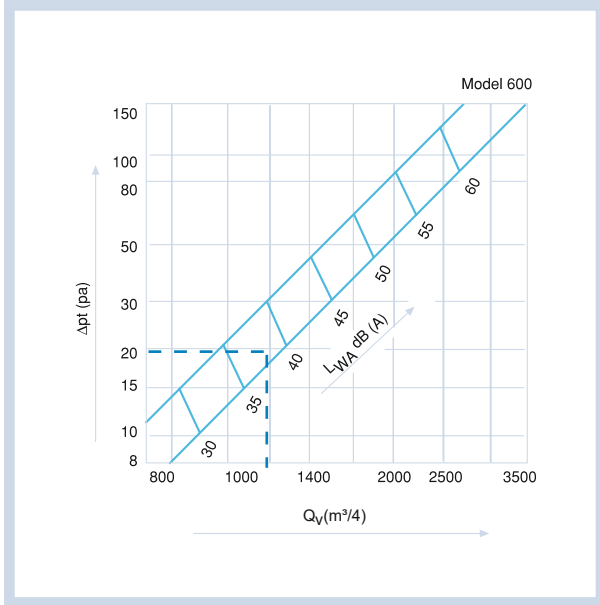
VD SES SEVİYESİ VE BASINÇ KAYBI DİYAGRAMLARI



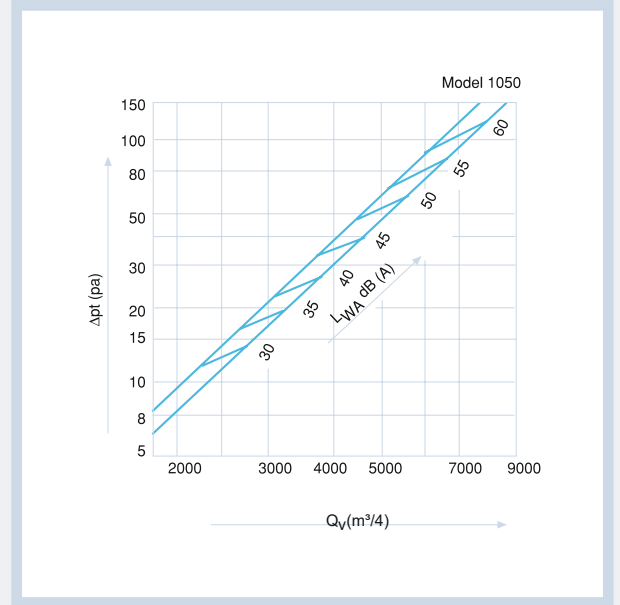
Diyagram 13



Diyagram 14



Diyagram 15



Diyagram 16

SWİRL DİFÜZÖR SİPARİŞ TABLOSU

VD	F 45	FB 9010	VD	600
				425 MODEL 600 775 1050
45 AÇILI SABİT KANAT	F 45		XX MONTAJSIZ	
60 AÇILI SABİT KANAT	F 60		VD VİDA MONTAJ	
75 AÇILI SABİT KANAT	F 75		KM KÖPRÜ MONTAJ	
90 AÇILI SABİT KANAT	F 90			
AYARLANABİLİR MANUEL	AEX			
AYARLANABİLİR MOTORLU	AMX			
		XX BOYASIZ		
		FB ELK. FIRIN BOYA RAL		
		MB METALİK		