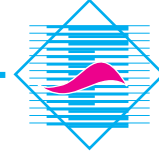


ÇOK YÖNLÜ MENFEZ MÇY



ELEKTROTEKNİK



MÇY 01



MÇY 02

Çok yönlü menfezler, klima havalandırma ve ısıtma uygulamalarında kullanılmak üzere dizayn edilmişlerdir. Bu tip menfezler, tavan veya asma tavanlara monte edilirler. Dört farklı yönde dizilen kanatlar vasıtası ile oluşturulan rotasyonel hava hareketi ile etkili bir hava dağılımı sağlanır. Çok yönlü menfezler, 3,8m'den başlayan yüksek mekanlarda kullanılırlar ve havalandırılması yapılan mekanlarda yüksek performans sağlarlar.

Özellikleri :

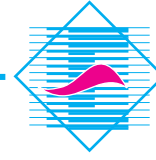
- Taze havanın mahal havası ile süratli bir şekilde karışmasını sağlamak için kullanılır.
- Standart olarak 22mm ve 32mm çerçevesiz ve çerçevesiz olarak imal edilebilir.
- Manuel veya servomotor ile kanat açıları değiştirilerek hava dağılımı ayarlanabilir.
- Genellikle plenum box ile birlikte kullanılır. Box girişine yerleştirilen hava ayar klapesi ile debi ayarı yapılır.
- Dairesel hava kanalı formuna uygun olarak imal edilerek uygulanabilir.
- Menfezler, alüminyum profilden imal edilirler.
- Eloksoal, analog ve elektrostatik fırın boyalı olarak kullanılabilir. Fırın boya rengi RAL toz boya kataloğundan belirlenir.

MÇY 01

Standart imalat olup, menfez kanatlarının dört farklı yönde tasarımı ile havaya rotasyonel bir hareket verilerek yüksek atış mesafeleri elde edilir.

MÇY 02

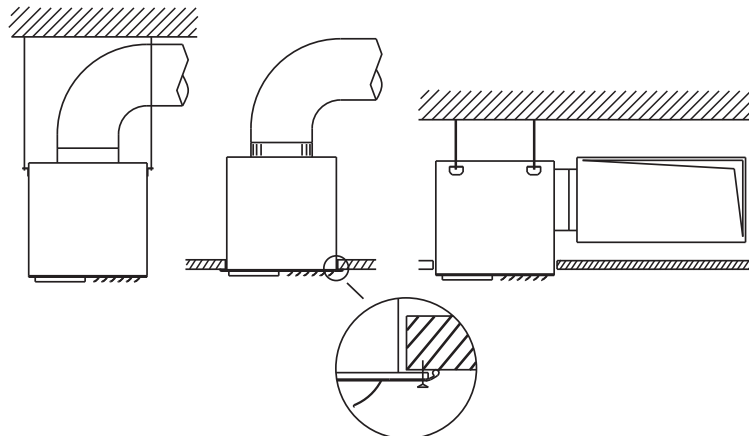
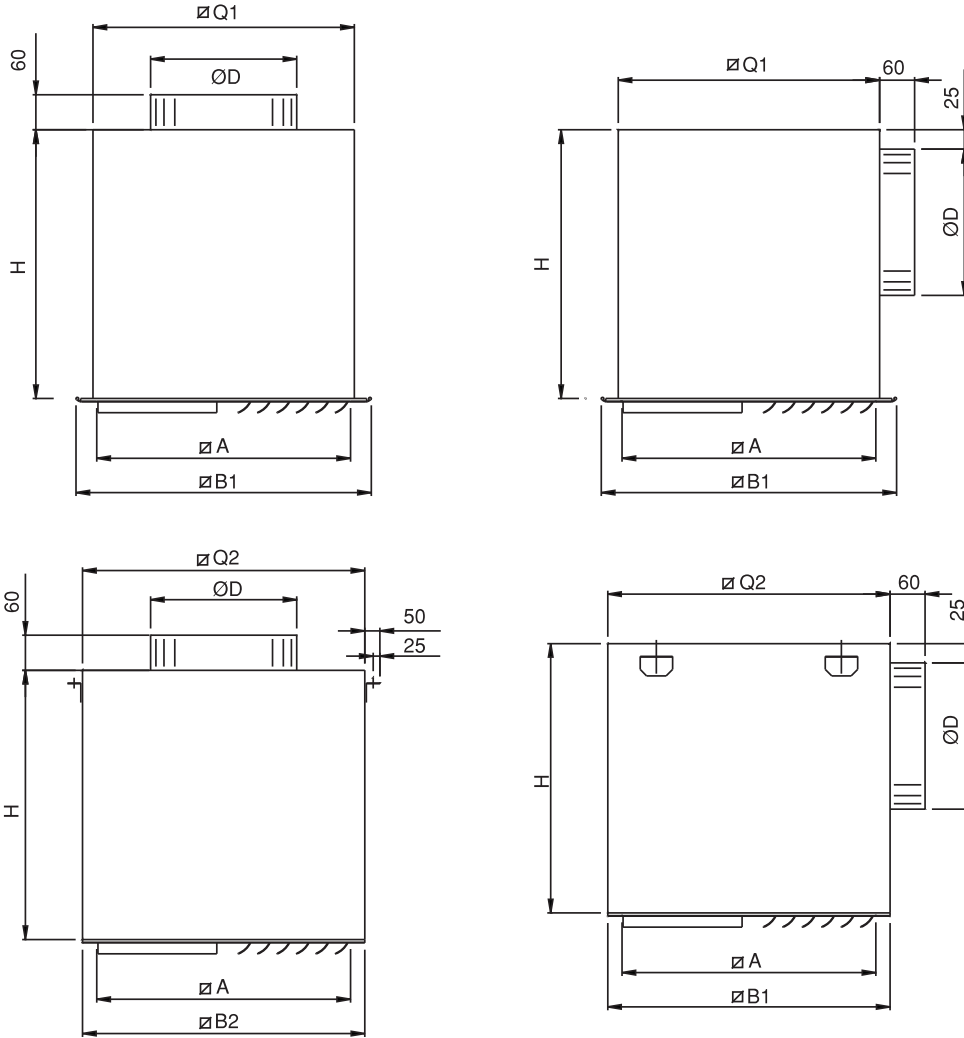
İsteğe bağlı olarak değişik kanat dizaynları yapılabilir.

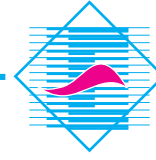


PLENUM BOX YAPISI VE ÖLÇÜLERİ

Plenum box'lar, montaj şekline bağlı olarak yandan ve üstten girişli olarak imal edilirler. Çok yönlü menfez, plenum box'a vidalarla monte edilir. Göbekten montaj olması halinde; menfez merkezinden atılan M6 civata ile kutu içine boydan boya atılan kuşak merkezindeki perçinli somuna bağlanır.

EBAT	A	D	H	Q1	Q2	B1	B2
425	425	248	400	440	469	489	469
600	600	300	550	615	644	664	644
775	775	350	600	790	819	839	819
1050	1050	400	650	1065	1094	1114	1094



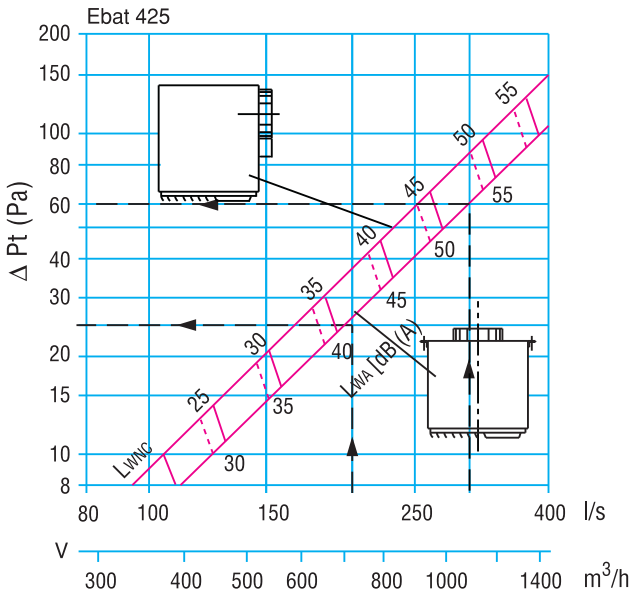


SES SEVİYESİ ve BASINÇ KAYBI SEÇİM EĞRİLERİ

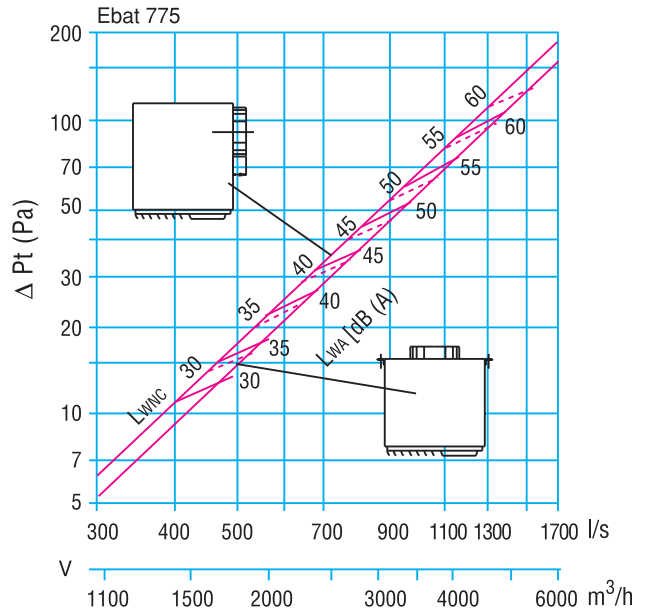
425 Ebadındaki 200 l/s debi için
Diyagram 1'den $L_{WA} = 41$ dB (A)
 $P_t = 25$ Pa

Octav band merkez frekansı (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} [dB(A)]	41	41	41	41	41	41	41	41
ΔL [dB(A)]	0	1	1	0	-6	-16	-22	-27
L_{WA} (dB)	41	42	42	41	35	25	19	14

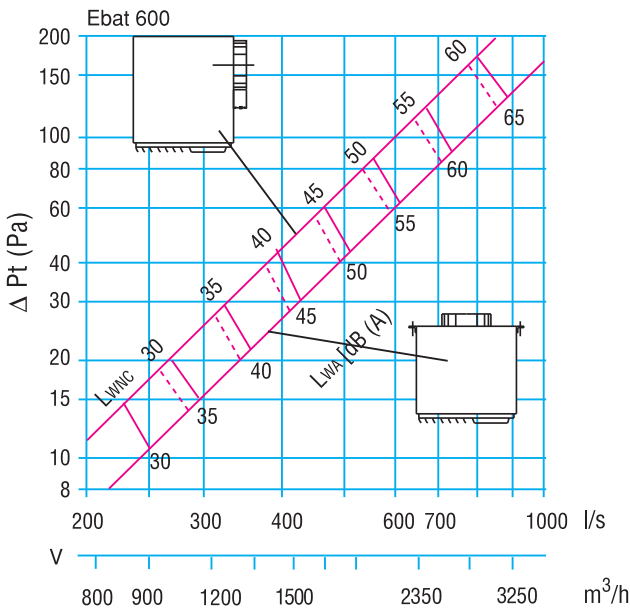
1- Ses Seviyesi ve Basınç Kaybı



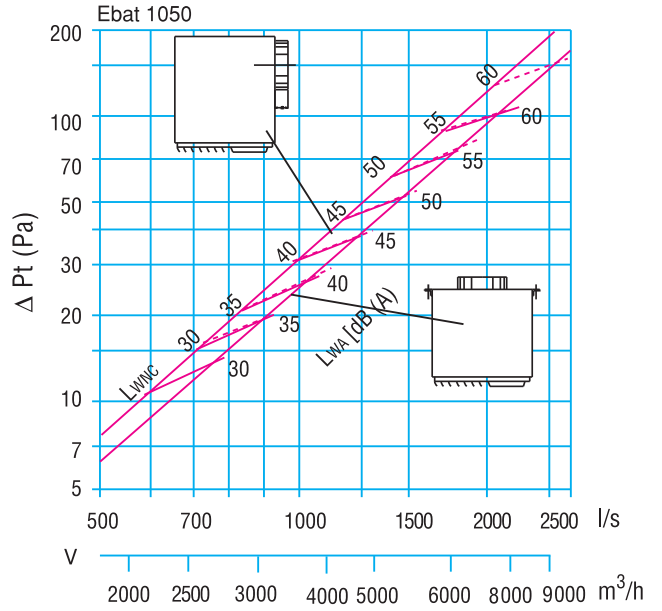
3- Ses Seviyesi ve Basınç Kaybı

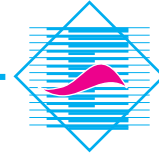


2- Ses Seviyesi ve Basınç Kaybı



4- Ses Seviyesi ve Basınç Kaybı





KANAT AÇILARINA GÖRE DİFÜZÖR SEÇİM EĞRİLERİ

Ebat 425

$V = 300$ l/s

$\Delta t_z = -8$ K (soğutmada-yatay)

$\Delta t_z = +12$ K (ısıtmada-dikey)

$A = 3$ m

$L = 3,5$ m

$H_1 = 5,7$ m

Diyagram 1'den:

$L_{WA} = 53$ dB (A) ($L_{WNC} = 49$ NC)

$\Delta P_t = 59$ Pa

Diyagram 8'den (Isıtmada etki alanındaki sıcak hava etkisi)

$V = 300$ l/s

$\Delta t_z = +12$ K (ısıtmada-dikey)

$L_{max} = 4,8$ m

Diyagram 9'dan (Soğutmada etki bölgesindeki hava hızı)

$A = 3$ m

$H_1 = 6-1,8 = 4,2$ m

$v_{H1} = 0,15$ m/s

Diyagram 13'den (Duvardaki hava hızı,soğutmada)

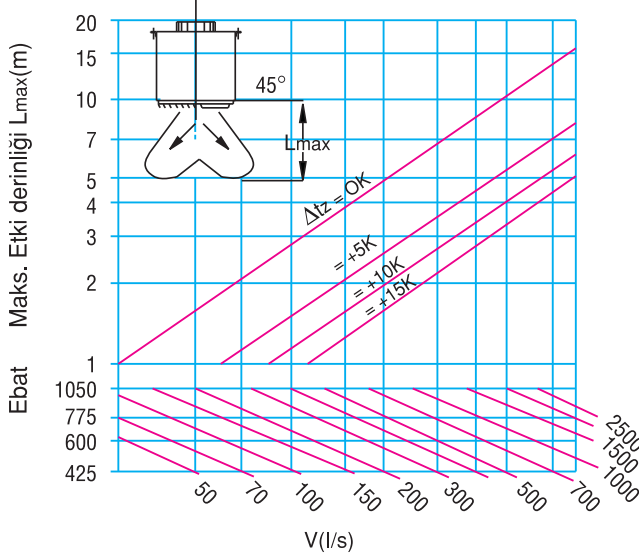
$L = A/2+H_1 = 1,5+4,20 = 5,70$ m

$v_L = 0,21$ m/s

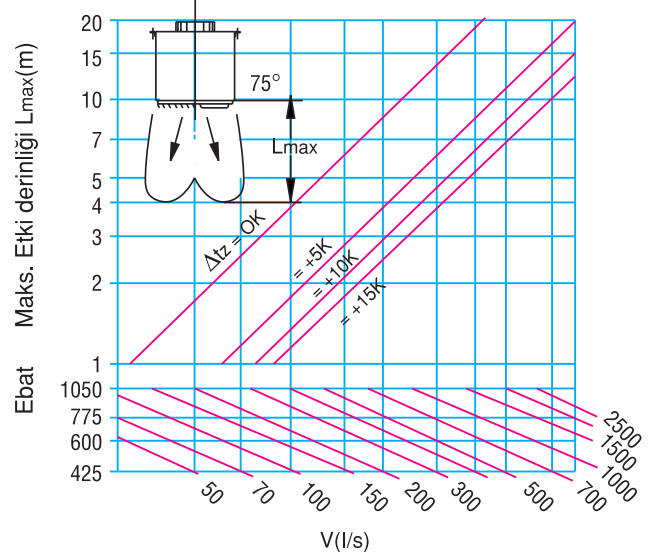
$\Delta t_L / \Delta t_z = 0,065$

$\Delta t_L = -8 \times 0,065 = -0,52$ K

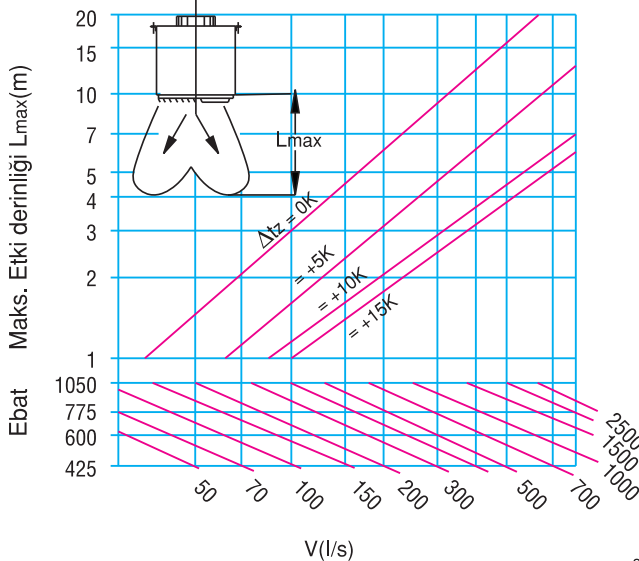
5-45° Kanat Açısından maks. Etki Derinliği



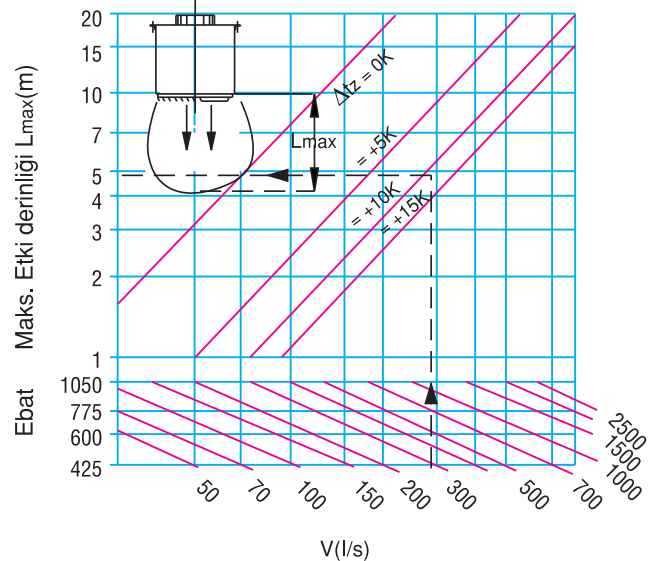
7-75° Kanat Açısından maks. Etki Derinliği



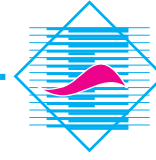
6-60° Kanat Açısından maks. Etki Derinliği



8-90° Kanat Açısından maks. Etki Derinliği



$1\text{m}^3/\text{h}=3,6$ l/s

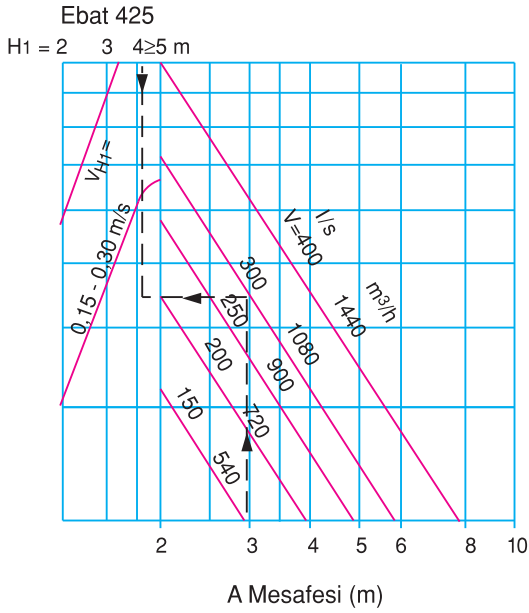


SOĞUTMADA,

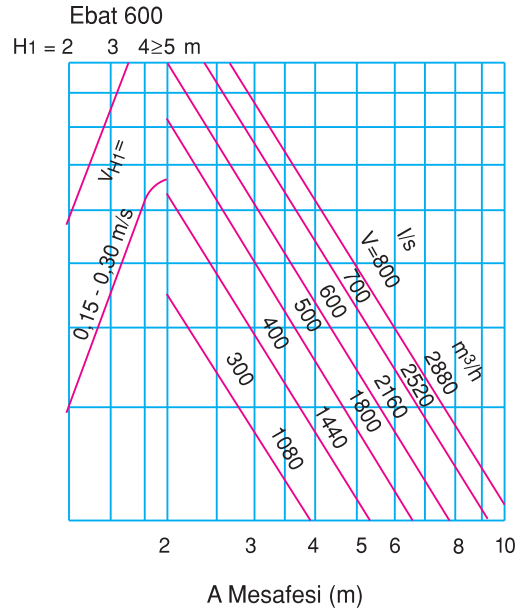
Diyagramlar soğutma modu için yatay üflemede boşlukta tavan etkisi olmadan kullanılabilir. Üflenen hava sıcaklık farkı izotermal -10 K'e kadardır.

Difüzörler tavanla aynı hizaya monte edilmeleri durumunda v_{H1} , v_L , $\Delta t_L/\Delta t_z$ 1,4 düzeltme katsayısıyla çarpılmalıdır.

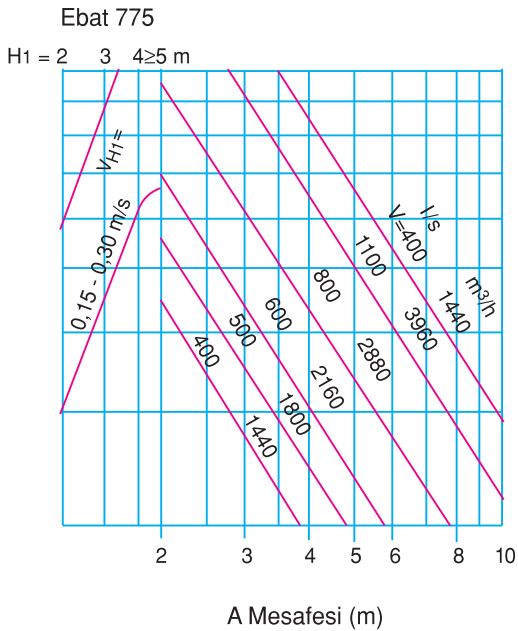
9-A mesafesi



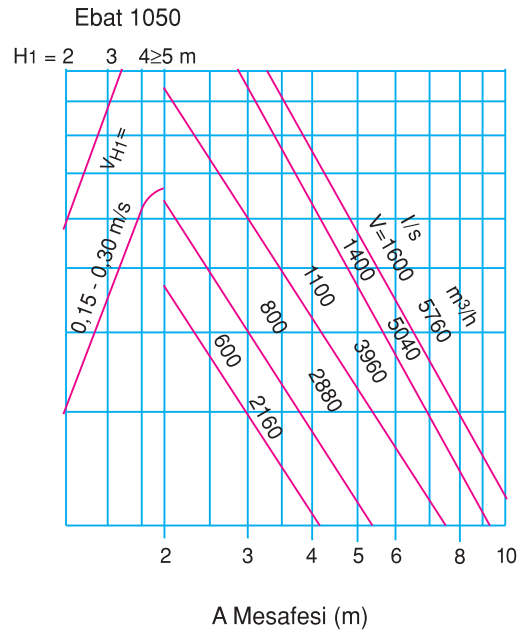
11-A mesafesi

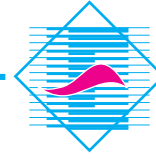


10-A mesafesi



12-A mesafesi



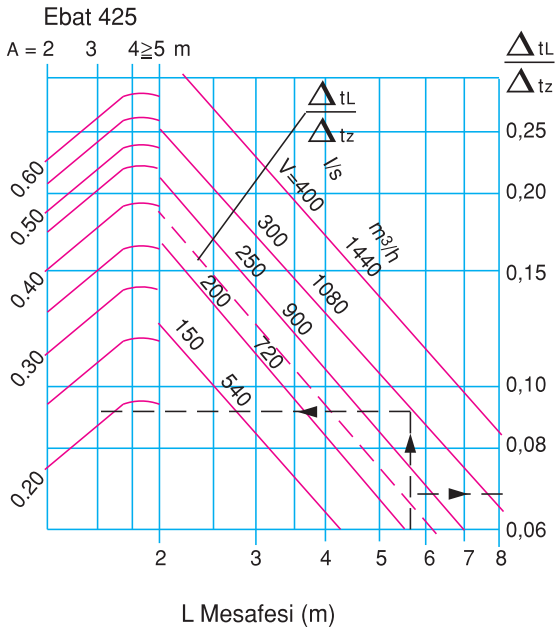


SOĞUTMADA,

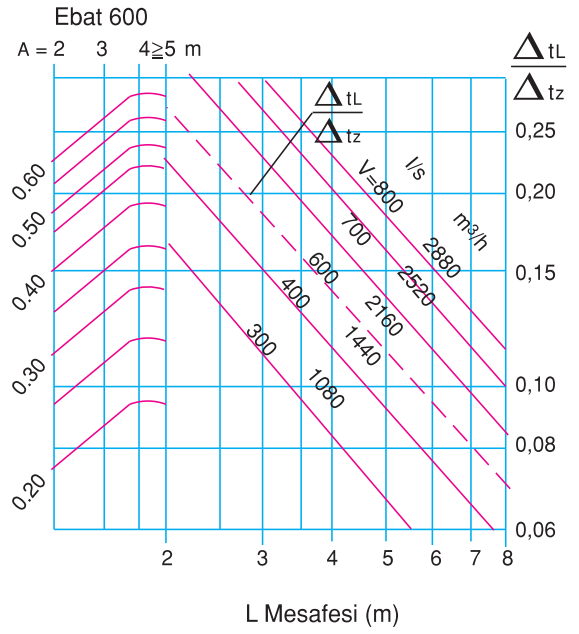
Diyagramlar soğutma modu için yatay üflemede boşlukta tavan etkisi olmadan kullanılabilir. Üflenmiş hava sıcaklık farkı izotermal -10 K'e kadardır.

Difüzörler tavanla aynı hıza monte edilmeleri durumunda v_{H1} , v_L , $\Delta t_L/\Delta t_z$ 1,4 düzeltme katsayısıyla çarpılmalıdır.

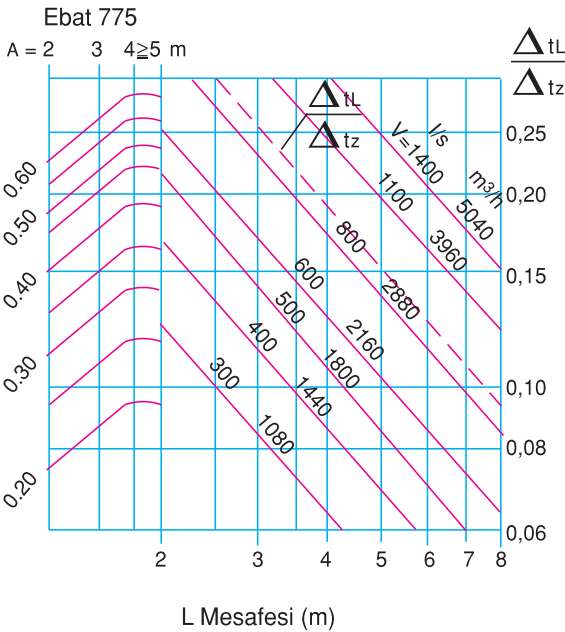
13- Duvardaki ortalama hız ve ısı bölümü



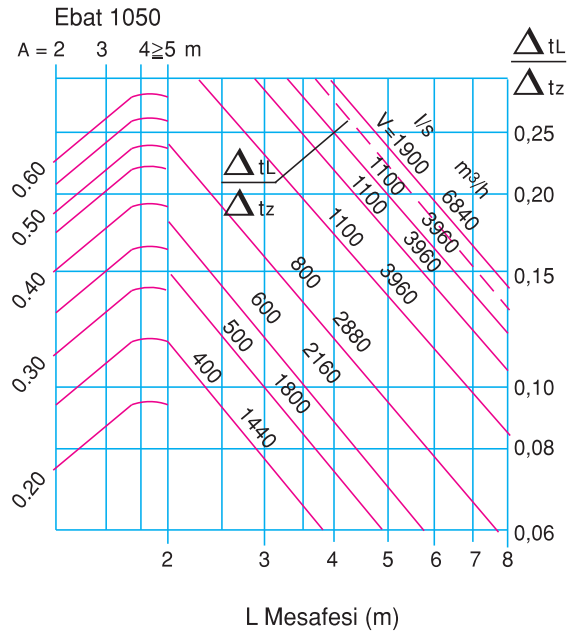
15- Duvardaki ortalama hız ve ısı bölümü



14- Duvardaki ortalama hız ve ısı bölümü



16- Duvardaki ortalama hız ve ısı bölümü





ELEKTROTEKNİK

Klima Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Fabrika / Factory - İstanbul

Atatürk Cad. Çağatay Sokak
No:3 Sarıgazi Sancaktepe / İstanbul / TURKEY 34785
Tel. / Phone : +90 216 499 14 64 (Pbx)
Faks / Fax : +90 216 499 66 19



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/A Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Şehitler Bulvarı No:29/B Eskişehir / TURKEY
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49



Fabrika / Factory - Eskişehir

Eskişehir OSB
Organize San. Bölgesi 21. Cad. No: 15
Tel. / Phone : +90 222 236 20 40
Faks / Fax : +90 222 236 20 49

www.elektroteknik.com.tr / info@elektroteknik.com.tr