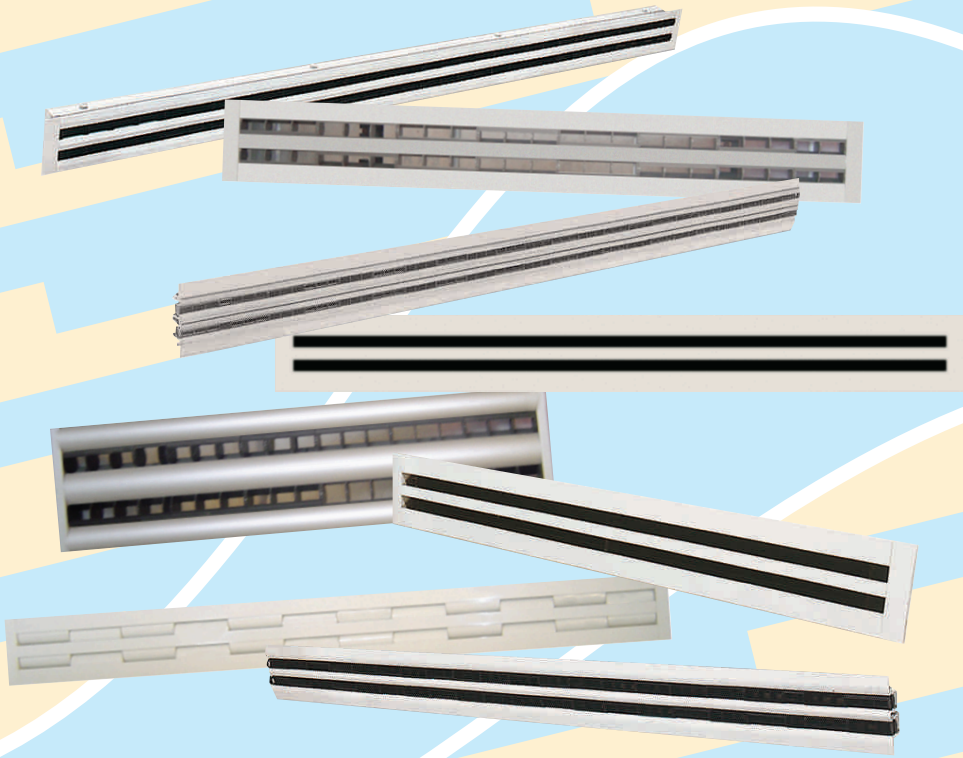
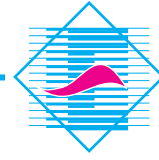
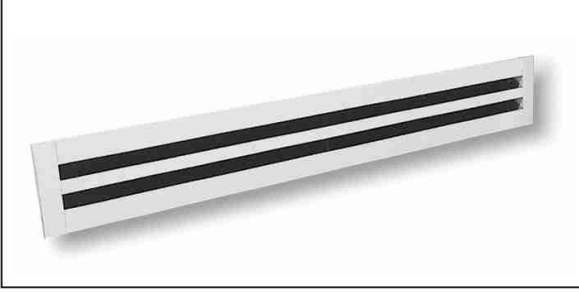


SLOT DİFÜZÖRLER DSL

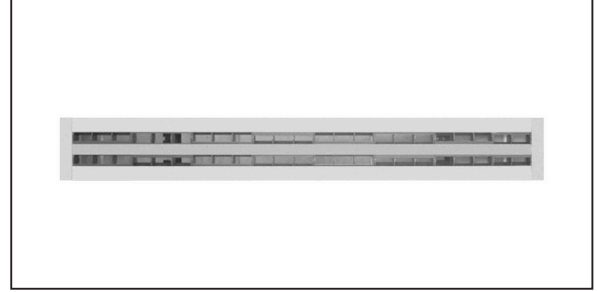




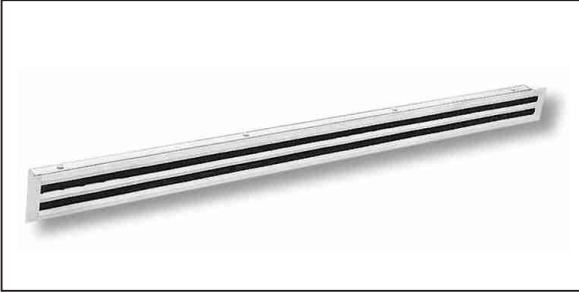
SLOT DİFÜZÖRLER



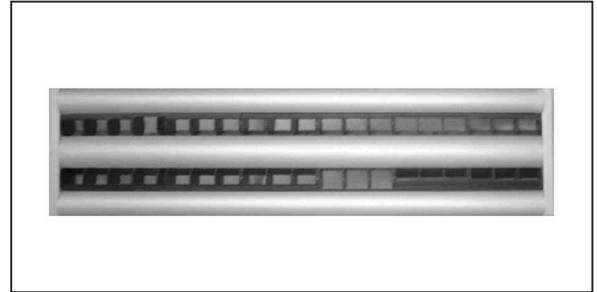
DSL 01



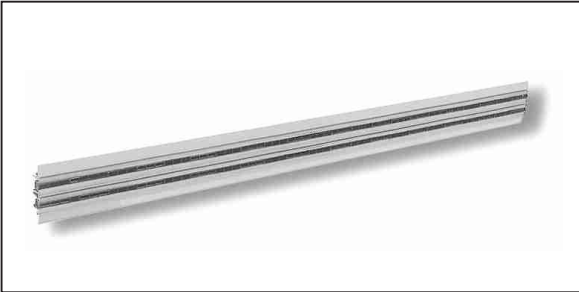
DSL 05



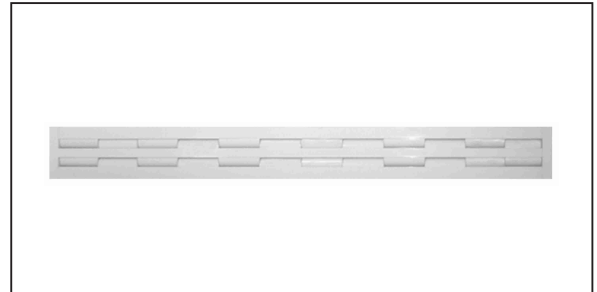
DSL 02



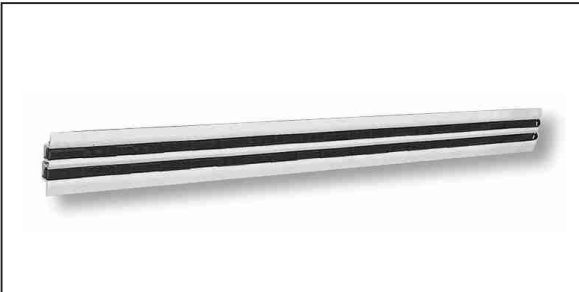
DSL 06



DSL 03



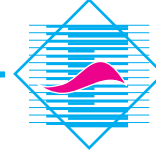
DSL 07



DSL 04



DSL 08



SLOT DİFÜZÖRLER

GENEL BİLGİ

Slot difüzörler, hem teknik hem de estetik ihtiyaçlara cevap verebilecek şekilde dizayn edilirler. Dağıtıcı ve toplayıcı olarak kullanılan bu difüzörler alüminyum profilden imal edilirler. Duvara ve tavana monte edilebilme özelliğine sahiptirler. Bu difüzörler; Aşağıda belirtilen yüksekliğe sahip mekanlarda kullanılmaktadır. Ayarlanabilir kanatlar vasıtasıyla çok çeşitli uygulamalarda kullanmak mümkündür. Havanın dikey yönde yönlendirilmesiyle ısıtma, yatay yönde yönlendirilmesiyle soğutma yapılır. Kanatların ayarlanmasıyla ses seviyesi ve basınç düşümleri sabitlenir. Difüzörler monte edildikten sonra bile, istenilen herhangi bir zamanda, kanat ayarı yapılarak havanın akışı yönlendirilir. Sipariş esnasında, özel bir kanat pozisyonu istenirse, bu pozisyon, fabrikada imalat aşamasında yapılır. Eğer herhangi bir pozisyon belirtilmezse standart olarak ayarlanır. Üfleme hava sıcaklığı Δt_z $-10K$ 'den $+10K$ 'e kadar uygulanmalıdır. DSL serisi 1,2,3,4 slotlu olarak düzenlenebilmektedir.

Slot difüzörlerin kanala montajı plenum box ile birlikte yapılmaktadır. DSL 01-DSL 07 modelimize istenirse damper ilavesi yapılarak monte edilir.

Tüm yüzeyler alüminyum profilden , hava ayar kanatları standart olarak siyah, gri ve beyaz PVC'den , Plenum box ise galvaniz çelikten yapılmaktadır. Ürünlerimiz eloksal, analog ve 9010 elektrostatik fırın boya ile boyanırlar. İsteğe bağlı olarak diğer renkler RAL kataloğundan seçilerek boyanır.

Kullanım yerine göre 3 grupta toplanırlar;

1- DÜŞÜK MEKANLARDA; 2~2,6m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

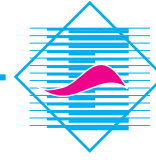
- DSL 01
- DSL 02
- DSL 03
- DSL 04
- DSL 05

2- ORTA MEKANLARDA; 2.6~5m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

- DSL 01
- DSL 07
- DSL 08

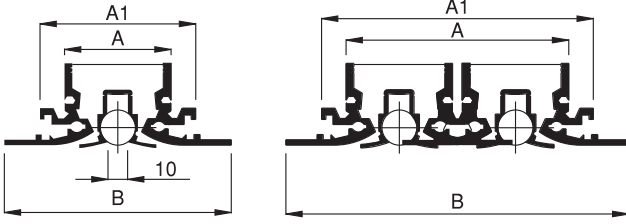
3- YÜKSEK MEKANLARDA; 5~12m arası yüksekliğe sahip mekanlarda

- DSL 01
- DSL 06



SLOT DİFÜZÖR DSL 03

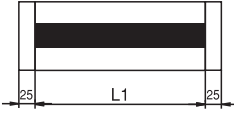
STANDART ÖLÇÜLER



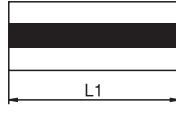
SLOT ÖLÇÜLERİ

	A(mm)	A1(mm)	B(mm)
1 Slot	27	40	68
2 Slot	58	71	100
3 Slot	89	102	130

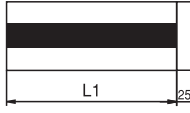
A-Her iki tarafında yan kapak



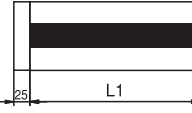
B-Yan kapaksız



R-Sol tarafında yan kapak

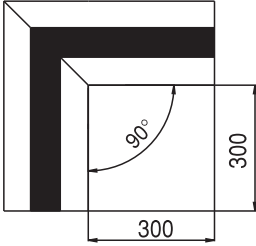


L-Sağ taraftan yan kapak

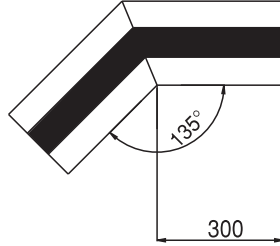


Not: Yan kapak ile ilgili istekler sipariş sırasında belirtilmelidir,

K90-90°'lik Köşe Slot

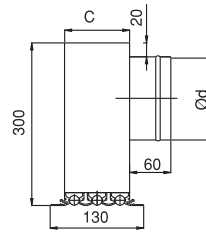
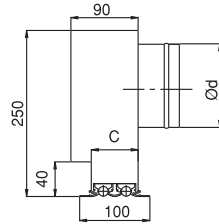
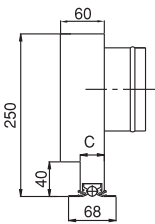


K135-135°'lik Köşe Slot

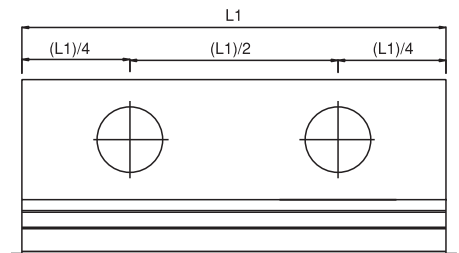


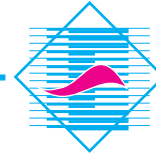
DSL 03

PLENUM BOX ÖLÇÜLERİ



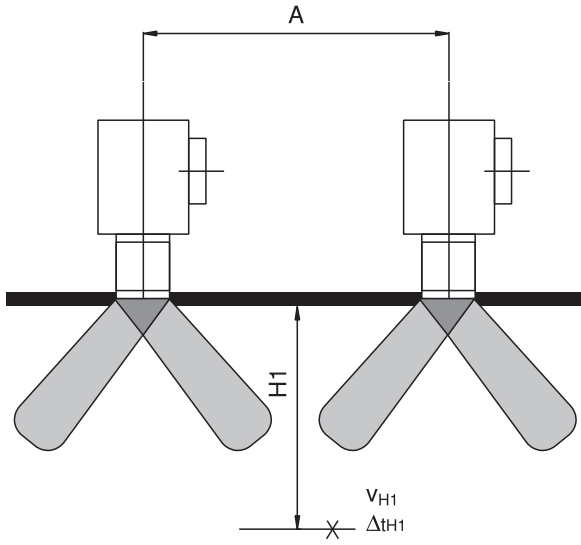
L1(mm)	400-1000	1100-1500	1600-2000	400-2000		
Boğaz Çapı	ØD			h	C	
					Ck	CA
1 Slot	98x1	98x2	123x2	250	43	30
2 Slot	136x1	123x2	136x2	250	74	61
3 Slot	156x1	136x2	156x2	300	105	92



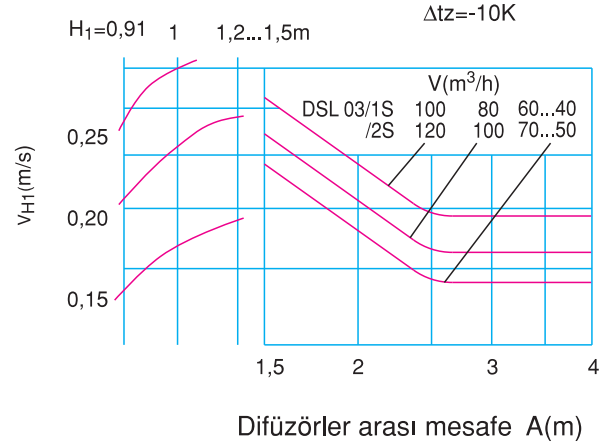


DSL 03

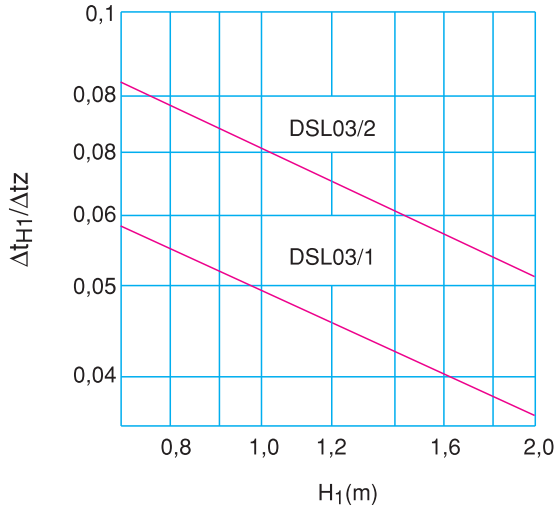
AÇISAL DEĞİŞKEN YÖNLÜ ATIŞ



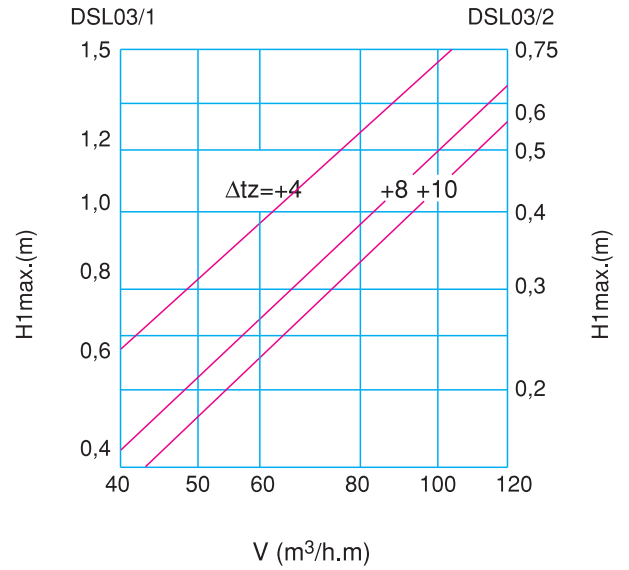
1) Gerçek hız diyagramı



2) Soğutmada; sıcaklık bölümü diyagramı



3) Isıtmada; max. etki derinliği diyagramı



Örnek :

DSL 03/1S, Açısız değişken yönlü

$V = 80 m^3/h$ (metre başına)

$A = 2,4m$; $H_1=1m$; $\Delta t_z= \pm 8K$

Diyagram 1'den

$v_{H1}=0,17m/s$

Diyagram 2'den

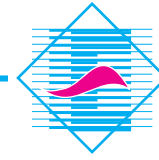
$\Delta t_{H1}/ \Delta t_z = 0,05$

$\Delta t_{H1} = -0,4K$

Isıtmada Δt_z

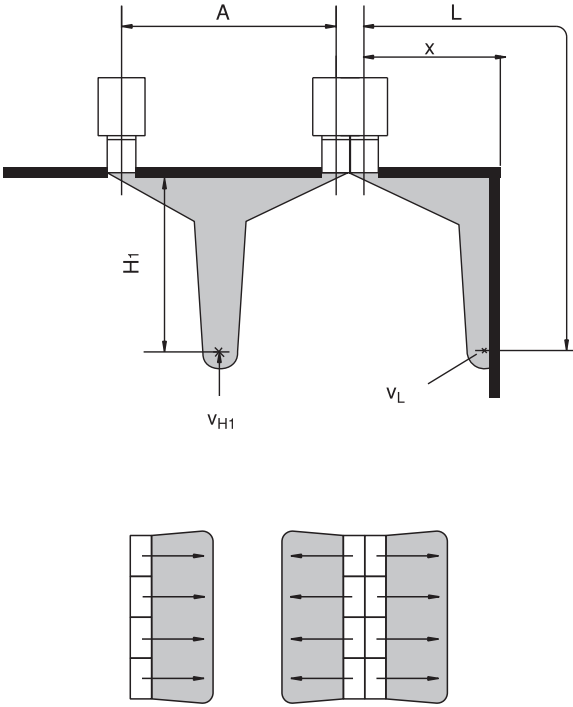
Diyagram 3'den

$H1 \max = 0,8m$

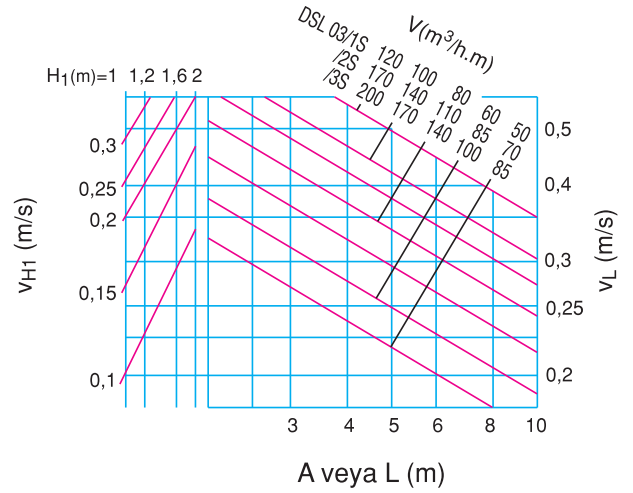


DSL 03

BİR VEYA İKİ YÖNLÜ YATAY ATIŞ



4) İki difüzör arası veya duvar boyunca hava hızı diyagramı



Örnek :

DSL 03/1S İki yönlü yatay atış

Toplam debi $V_t = 160 \text{ m}^3/\text{h.m}$

Her yönde $V_E = 80 \text{ m}^3/\text{h.m}$ $\Delta t_z = -8 \text{ K}$

$A = 5 \text{ m}$. $H_1 = 1,2 \text{ m}$ $x = 6,8 \text{ m}$

Diyagram 4'den her bir yön için slot sayısı 1

$V_E = 80 \text{ m}^3/\text{h}$; $v_{H1} = 0,17 \text{ m/s}$; $v_L = 0,27 \text{ m/s}$

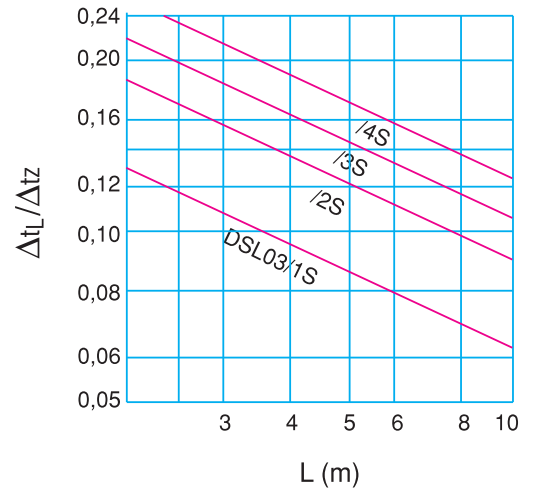
Diyagram 5'den

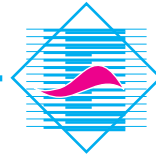
$L = A/2 + H_1 = 3,7 \text{ m}$ $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,09$

$\Delta t_L = -8 \text{ K} \cdot 0,09 = -0,7 \text{ K}$

$L = x + H_1 = 8 \text{ m}$ $\Delta t_L / \Delta t_z = 0,06$ Δt_L

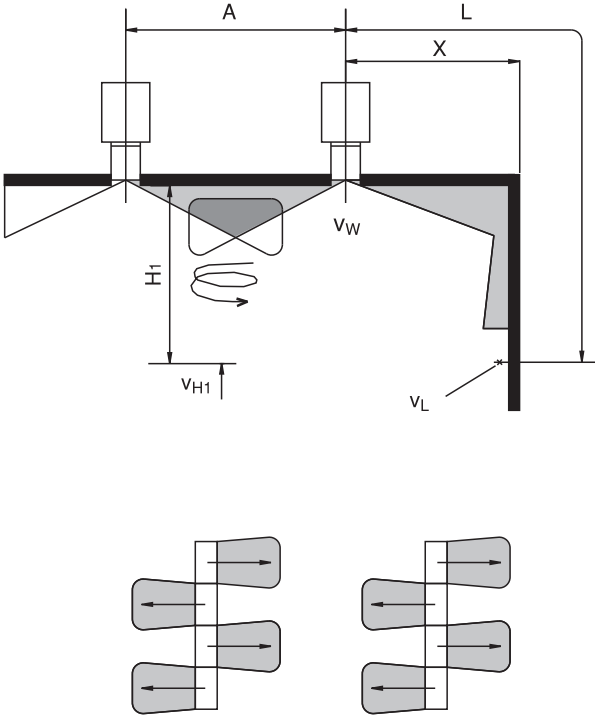
5) Soğutmada; sıcaklık bölümü diyagramı



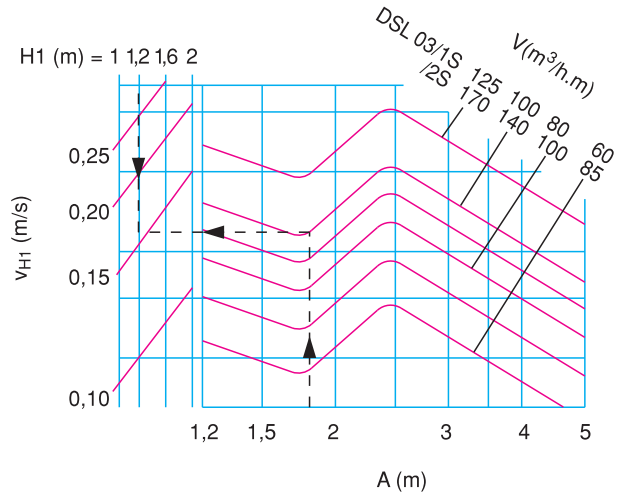


DSL 03

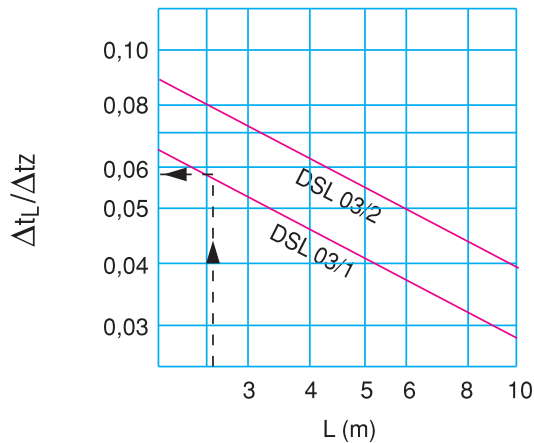
YATAY DEĞİŞKEN YÖNLÜ ATIŞ



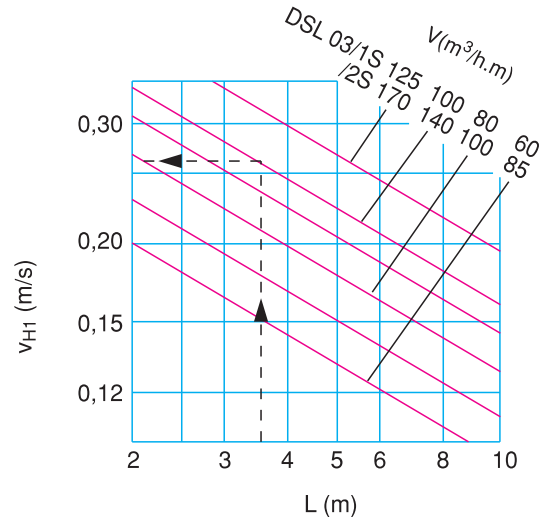
6 - İki difüzör arası gerçek hız diyagramı



8- Soğutmada; sıcaklık bölümü diyagramı



7- Duvar boyunca gerçek hız diyagramı



Örnek :

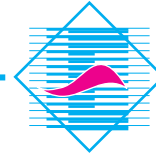
DSL 03/1S yatay değişken yönlü atış
 $V_T=100\text{m}^3/\text{h.m}$ $\Delta t_z=-10\text{K}$
 $A=1,8\text{m}$; $H_1=1,2\text{m}$; $x=2,4\text{m}$

Diyagram 6'dan $v_{H1}=0,16\text{m/s}$

Diyagram 7'den $L = x + H_1= 3,6\text{m}$ $v_L=0,26\text{m/s}$

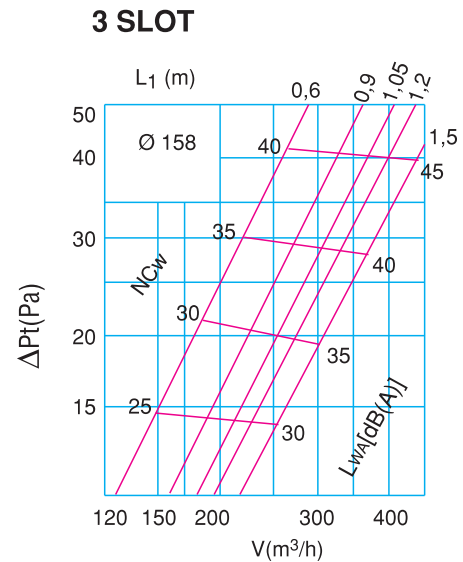
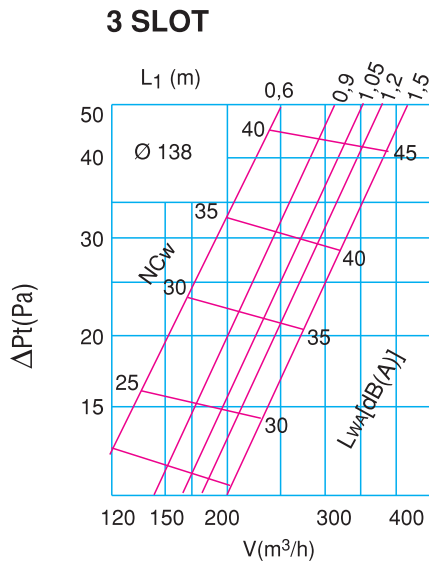
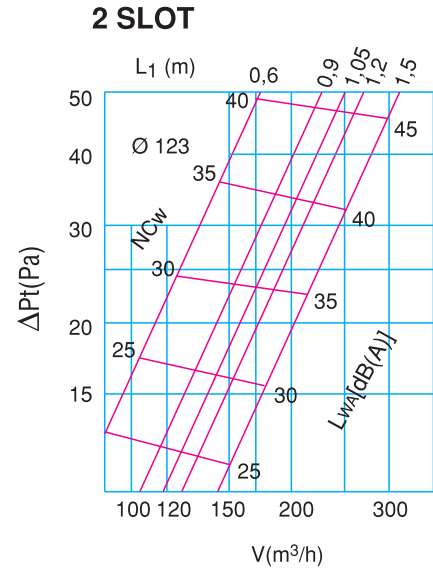
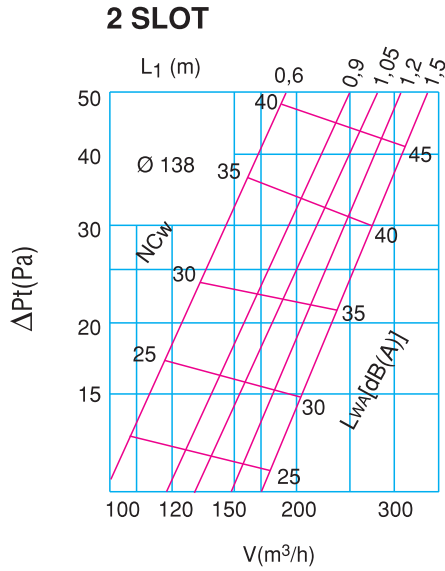
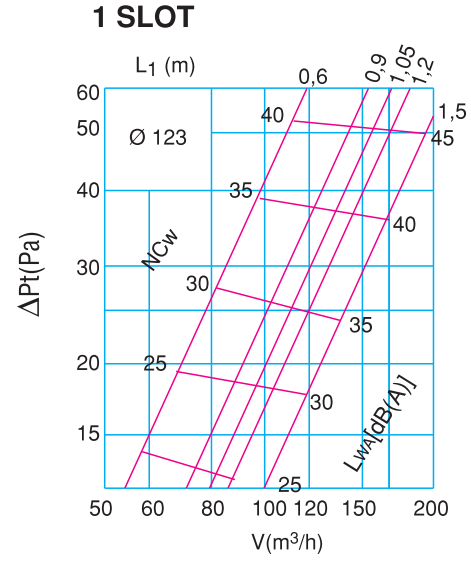
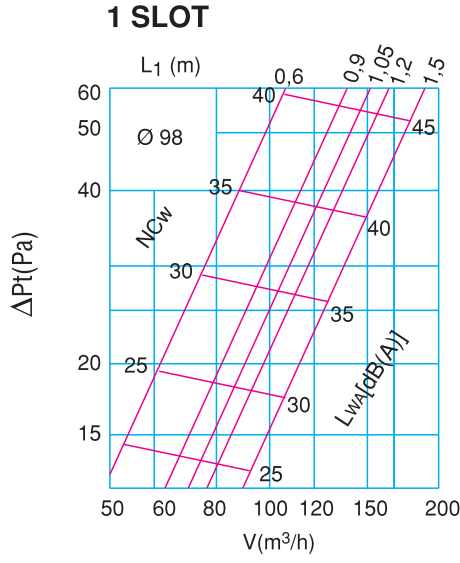
Diyagram 8'den $L = A/2+H_1= 2,1\text{m}$ için,
 $\Delta t_L/\Delta t_z = 0,06$ $\Delta t_L = -0,06\text{K}$

$L = 3,6$ için $\Delta t_L/\Delta t_z = 0,048$ $\Delta t_L = -0,5\text{K}$

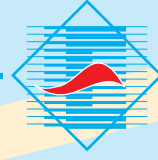


DSL 03

BOĞAZ ÇAPLARINA GÖRE SES SEVİYESİ VE BASINÇ KAYBI



Tüm veriler 1m slot difüzör uzunluğu için verilmiştir,



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
Schiller 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
Schiller 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