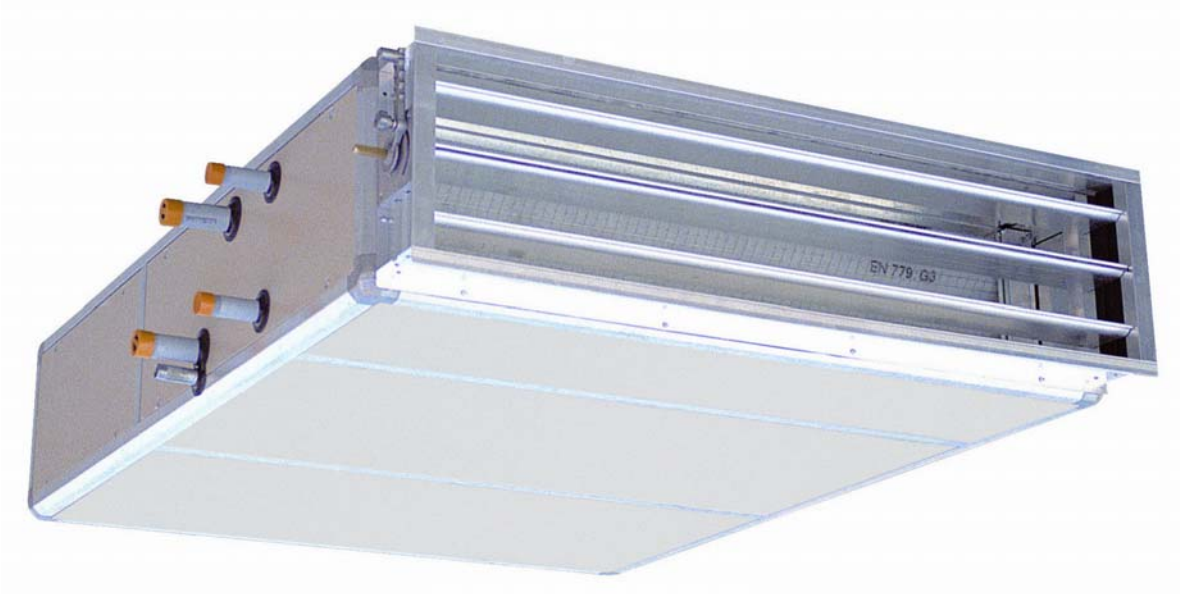


KANAL TİPİ KLİMA SANTRALI

TLPU-P



KTS 021001 TK

Teba

KANAL TİPİ KLİMA SANTRALLARI

Kanal tipi klima santralları, orta büyüklükteki alanların ısıtma, soğutma ve havalandırma ihtiyacını karşılar. Yüksekliklerinin az olması nedeniyle özellikle asma tavan aralarına monte edilmeye uygundur. Teba kanal tipi klima santralları TSE, TÜV-CE, GOST ve TÜV-GS sertifikalarına sahiptir

KASET YAPISI

Kanal tipi klima santrallarının konstrüksiyonunda özel çekilmiş alüminyum profiller kullanılır. Profiller birbirlerine köşelerde alüminyum köşe elemanları yardımıyla bağlanır. Paneller standart ölçülerde, çift cidarlı ve poliüretan izoleli olarak imal edilmektedir. İsteğe bağlı olarak izolasyon malzemesi kaya yünü veya cam yünü olarak da seçilebilir. Paneller 25 mm. kalınlıktadır. Panellerin dış yüzeyleri standart olarak kendinden boyalı sacdan, iç yüzeyleri galvanizli veya paslanmaz sacdan imal edilmektedir. Paneller ve profillerin arasına özel sızdırmazlık contaları yapıştırılmakta ve paneller profillere civata ve somunla bağlanmaktadır. Gözetleme ve bakım için kasetin gerekli yerlerine sızdırmaz contalı servis kapıları monte edilmiştir. Servis kapıları istek üzerine gözetleme camlı olarak da imal edilebilmektedir. Santralin yüksekliğinin az olması nedeniyle servis kapıları standart olarak santralin altındadır.

FAN HÜCRELERİ

Fanlar çift emişli, öne eğik kanatlı, yüksek verimli radyal tiptir. Bütün fanların statik ve dinamik balansları alınmıştır. Yüksek verim sağlamak için emiş hunileri aerodinamik olarak şekillendirilmiştir. Fan gövdeleri yüksek kaliteli galvanizli sacdan imal edilmiştir. Titreşimin gövdeye iletilmesini önlemek için fan ve motor grubu lastik izolatörler üzerine monte edilmiş ve fan ağız ile kaset arasına esnek bağlantı takılmıştır. Fanlar, üç fazlı elektrik motorları tarafından kayış kasnak ile tahrik edilir.

DAMPERLER

Damperler, plastik dişliler tarafından tahrik edilen zit hareketli aerodinamik yapıda alüminyum kanatlardan oluşmuştur. Damperler elle kumanda veya servo-motor kumandasına uygundur.

FİLTRE HÜCRELERİ

Kanal tipi klima santrallarında aşağıdaki filtre tipleri kullanılmaktadır:

- Zigzag filtre G-3, G-4
- Torba filtre G-4, F-5, F-6, F-7, F-8
- Metal filtre ve aktif karbon filtre

SUSTURUCU HÜCRELERİ

Susturucu hücreleri, gerekli ses yutma kapasitesine göre üç farklı boyda imal edilmektedir. Susturucu eleman kalınlığı 100 mm., iki eleman arası 50 mm.' dir.

SERPANTİN HÜCRELERİ

Standart serpantinler bakır boru-alüminyum kanatlıdır. Ayrıca bakır boru-bakır kanatlı serpantinler yapılabilir. Isıtıcı serpantinlerin sıcak sulu ve buharlı, soğutucu serpantinlerin soğuk sulu ve freonlu tipleri vardır. Bütün soğutucu serpantin hücrelerine, yoğuşan suyu toplamak için galvanizli veya paslanmaz sacdan yoğuşma tavası ve drenaj borusu monte edilmektedir. Yoğuşan suyun diğer hücrelere taşınmasını önlemek için soğutucu serpantinden sonra PP (polypropylene) veya alüminyum damla tutucular kullanılmaktadır.

DİFÜZÖR HÜCRELERİ

Fan hücrelerinden sonra filtre, serpantin, susturucu gibi elemanlar bulunuyorsa, havanın bu elemanlar üzerine eşit dağılmasını sağlamak için fan' dan sonra difüzör hücresi gereklidir.

ISI GERİ KAZANIM HÜCRESİ

Egzost havasıyla atılan ısının tekrar geri kazanılması için ısı geri kazanım cihazları kullanılır. Plakalı tip ısı geri kazanım cihazları kanal tipi santrallarda kullanılmaya uygundur.

HAVA DEBİLERİ

SANTRAL TİPİ	FAN TİPİ (ADN)	SERPANTİN ALIN HIZI (m/s)					
		1.50 m/s	2.00 m/s	2.50 m/s	3.00 m/s	3.50 m/s	4.00 m/s
		HAVA DEBİSİ (m ³ /h)					
TLPU P 6-3	160	643	857	1072	1286	1500	1715
TLPU P 9-3	160, 160 G2L	1051	1401	1752	2102	2453	2803
TLPU P 12-3	160 G2L	1459	1946	2432	2918	3405	3891

ISITMA VE SOĞUTMA KAPASİTELERİ**

TLPU P 6-3

HAVA DEBİSİ m ³ /h		643	857	1072	1286	1500	1715
ISITMA KAPASİTESİ kcal/h	1 sıra	5040	6025	6890	7665	8370	9030
	2 sıra	8620	10485	12140	13630	15000	16285
	3 sıra	11190	13815	16170	18300	20280	22140
SOĞUTMA KAPASİTESİ kcal/h	4 sıra	4775	5915	6920	7820		
	6 sıra	6130	7750	9190	10510		
	8 sıra	6831	8785	10415	12055		

TLPU P 9-3

HAVA DEBİSİ m ³ /h		1051	1401	1752	2102	2453	2803
ISITMA KAPASİTESİ kcal/h	1 sıra	8155	9725	11115	12360	13500	14555
	2 sıra	14170	17200	19900	22355	24615	26710
	3 sıra	18480	22770	26650	30170	33450	36510
SOĞUTMA KAPASİTESİ kcal/h	4 sıra	8800	10830	11560	13045		
	6 sıra	10610	13260	15660	17910		
	8 sıra	11570	14830	17850	20390		

TLPU P 12-3

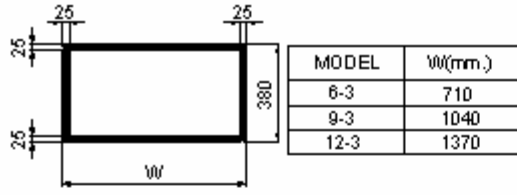
HAVA DEBİSİ m ³ /h		1459	1946	2432	2918	3405	3891
ISITMA KAPASİTESİ kcal/h	1 sıra	11520	13750	15710	17480	19100	20595
	2 sıra	19700	23920	27670	31080	34220	37135
	3 sıra	25570	31500	36850	41710	46250	50480
SOĞUTMA KAPASİTESİ kcal/h	4 sıra	12030	14820	17280	19500		
	6 sıra	14440	17945	21290	24320		
	8 sıra	15830	20310	24450	27830		

**Isıtıcı akışkan 90/70 °C, hava giriş sıcaklığı -3°C, kanat aralığı 2,1mm

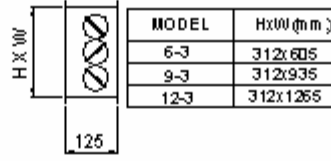
Soğutucu akışkan 7/12°C, hava giriş sıcaklığı 33°CKT- 24°CYT, kanat aralığı 2,1mm

HÜCRE ÖLÇÜLERİ

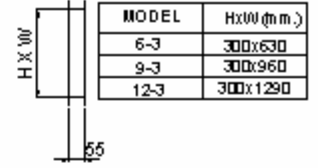
HÜCRE KESİDİ



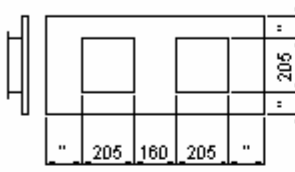
DAMPERLİ EMİŞ



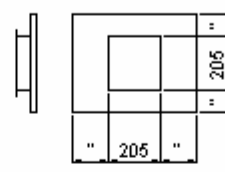
DAMPERSİZ EMİŞ



ÜFLEME AĞZI ADN - 160 G2L



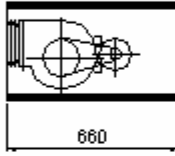
ÜFLEME AĞZI ADN-160



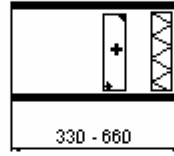
DİFÜZÖR HÜCRESİ



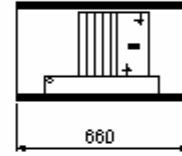
FAN HÜCRESİ



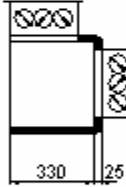
ZİGZAĞ FİLTRE + ISITICI



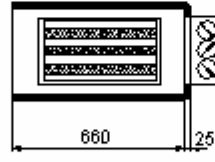
SOGUTUCU + SEPERATÖR



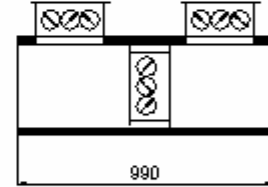
EMİŞ/KARIŞIM HÜCRESİ (KISA)



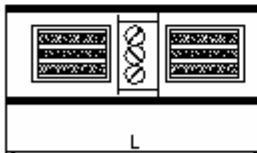
EMİŞ/KARIŞIM HÜCRESİ (UZUN)



EGZOST/KARIŞIM HÜCRESİ (UZUN)

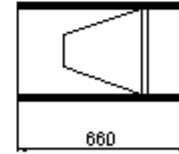


EGZOST+ KARIŞIM HÜCRESİ (UZUN)

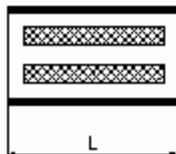


MODEL	L
6-3	990
9-3	1320
12-3	1650

TORBA FİLTRE

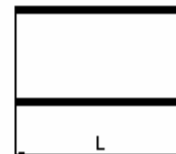


SUSTURUCU



KOD	L
S-6	660
S-9	990
S-12	1320

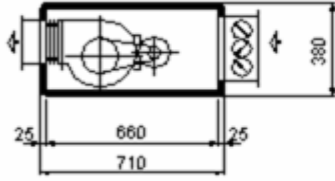
BOŞ HÜCRE



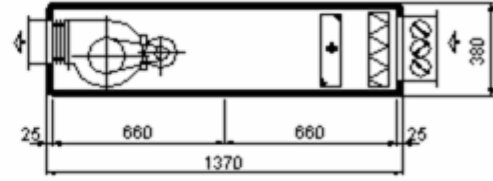
KOD	L
BH3	330
BH6	660

HÜCRE KOMBİNASYON ÖRNEKLERİ

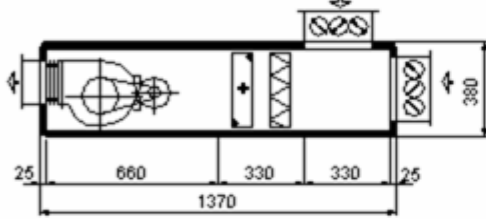
SADECE FAN



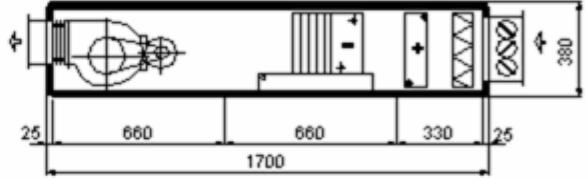
FAN + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE



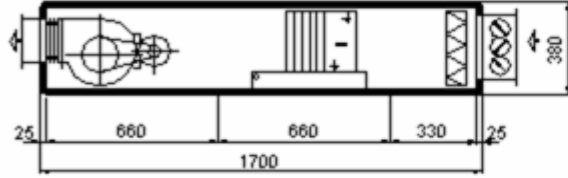
FAN + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE + EMİŞ KARIŞIM (KISA)



FAN + SOĞUTUCU + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE



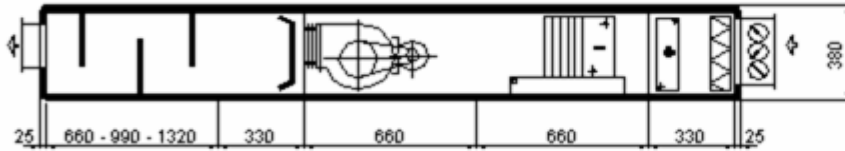
FAN + SOĞUTUCU + ZİĞZAG FİLTRE



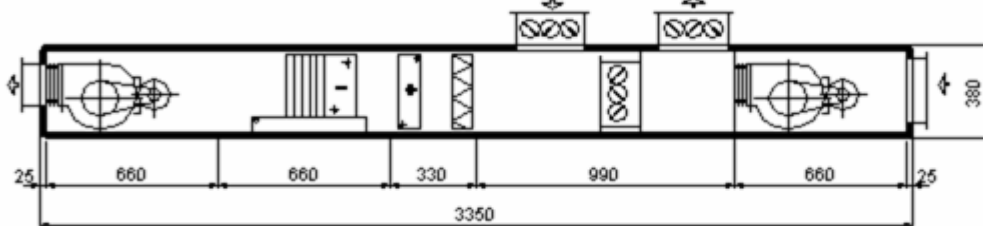
FAN + SUSTURUCU



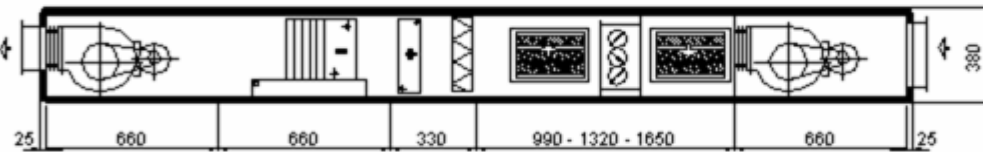
SUSTURUCU + DİFUZÖR + FAN + SOĞUTUCU + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE

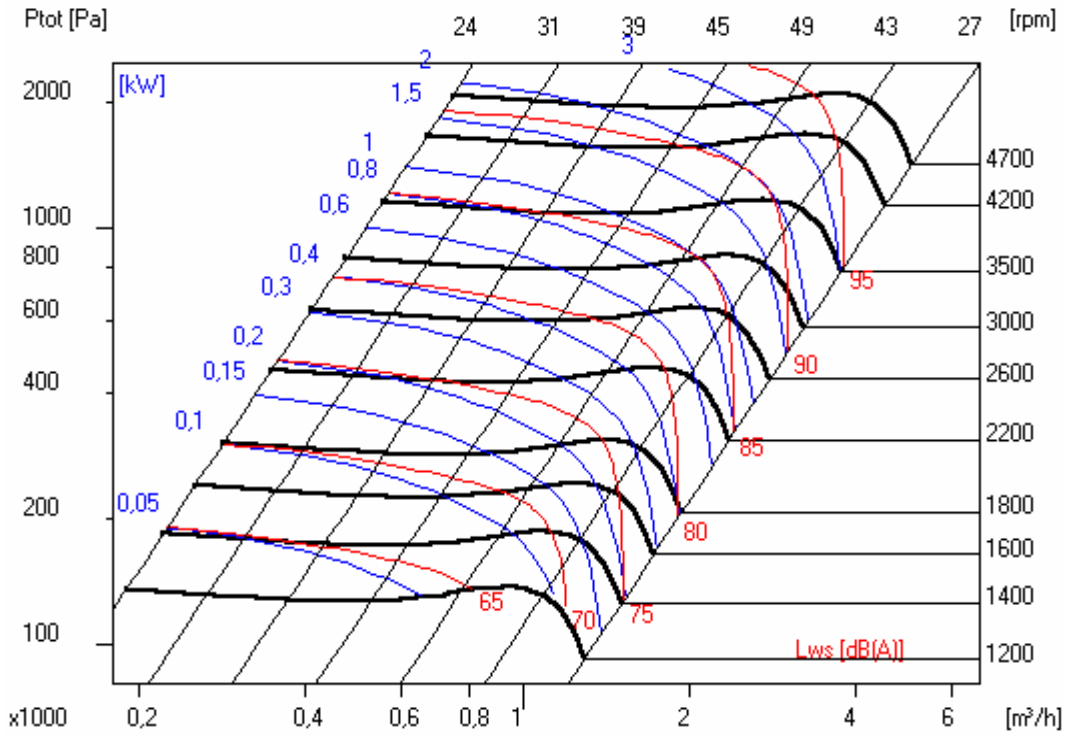


VANTİLATÖR + SOĞUTUCU + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE + EGZOST + KARIŞIM (KISA) + ASPIRATOR



VANTİLATÖR + SOĞUTUCU + ISITICI + ZİĞZAG FİLTRE + EGZOST + KARIŞIM (UZUN) + ASPIRATOR

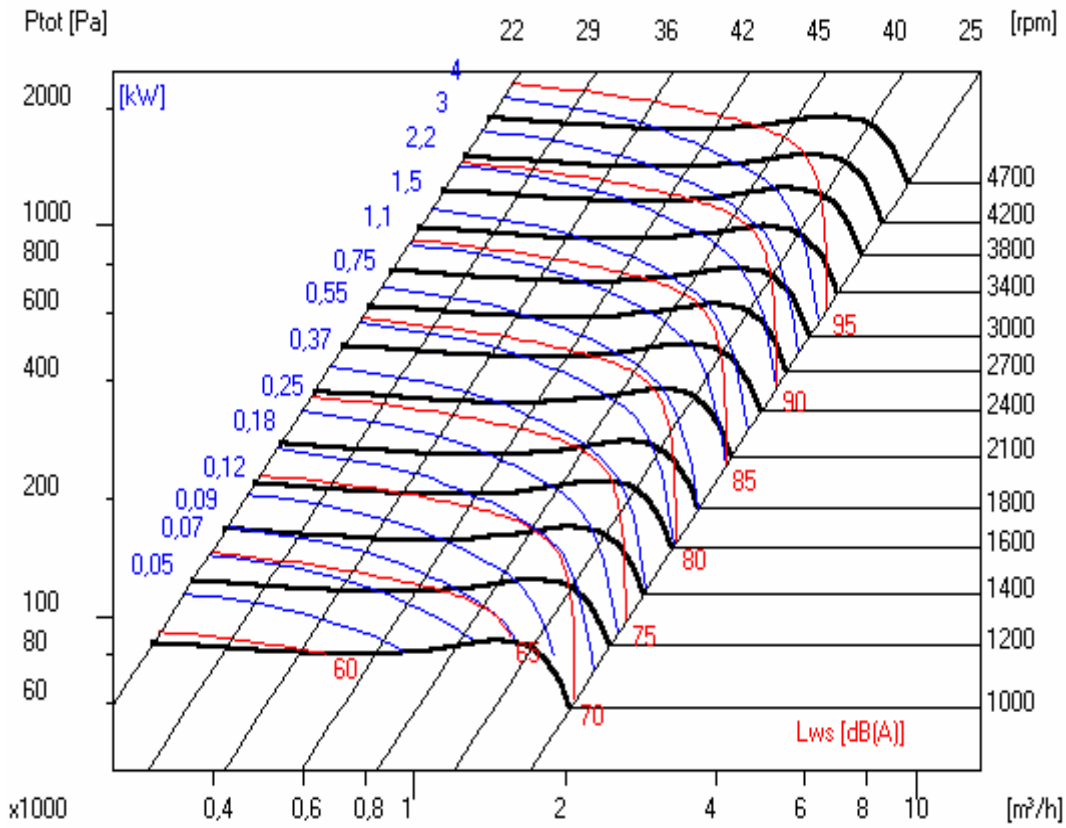




FAN TİPİ
ADN-160

MAKSİMUM FAN
DEVİRİ: 4200 rpm

MAKSİMUM
MOTOR: 2.2 kW



FAN TİPİ
ADN-160 G2L

MAKSİMUM FAN
DEVİRİ: 3400 rpm

MAKSİMUM
MOTOR: 2.2 kW

KTS 021001 TK