



KURU SOĞUTUCULAR GLİKOL-SU SOĞUTUCULAR

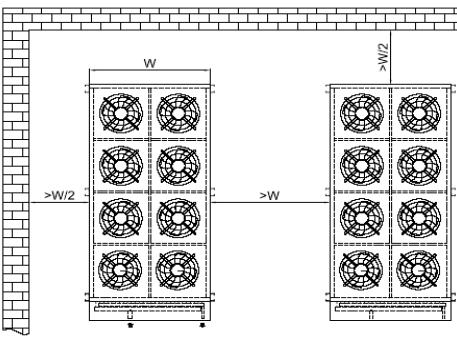
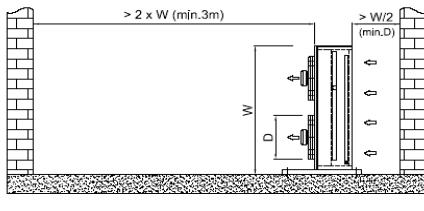
***DRY-COOLER
GLYCOL-WATER COOLERS***

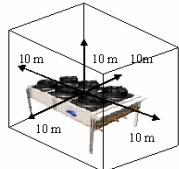
13,5 kW ÷ 700 kW



ISO 9001:2000

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL SPECIFICATIONS
ÖZELLİKLER VE UYGULAMA <ul style="list-style-type: none"> Friterm FDKS/FYKS serisi kuru soğurucular dış ortam koşullarında montaj ve çalışmaya uygun olacak şekilde, (S) Standart, (L) Düşük Sesli, (Q) Çok Düşük Sesli ve (E) Sessiz tiplerde imal edilirler. Fanlar tek sıralı 1'den 6'ya kadar; çift sıralı 2'den 12'ye kadar olmak üzere yerleştirilmiştir. Modeller 13,5 ÷ 700 kW gibi geniş bir kapasite aralığındadır. Tüm modeller yatay ve dikey tarzda montaj ve hava akışına uygundur. 	FEATURES AND APPLICATION <ul style="list-style-type: none"> Friterm FDKS/FYKS series dry coolers, including 4 different noise levels of (S) Standard, (L) Low, (Q) Quite (E) Extremely Quiet, are designed for outdoor installation. The fans arranged in single rows from 1 to 6 and in double rows from 2 to 12. Capacity range of Dry Coolers 13,5 to 700 kW. All models are available with vertical or horizontal airflow.
KASETLEME <ul style="list-style-type: none"> Kuru Soğutucular kendini taşıyıcı bir konstrüksiyona sahiptir ve monte edileceği zemine ilave bir konstrüksiyona ihtiyaç duymadan yerleştirilebilir. Kasetleme malzemeleri olarak mükemmel bir UV ve korozyon koruması sağlayan epoksi polyester esaslı elektrostatik toz boyası galvanizli çelik kullanılır. Standart renk olarak RAL 7044 uygulanır. Her fan bölümü diğerinden sac levhalarla ayrılmış ve duran fanların ters dönüş etkisi önlenmiştir. Tüm modellerde kaldırma mapaları ve montaj ayakları vardır. Ø800 ve Ø1000 mm fanlı modellerde müdahele kapakları mevcuttur. 	CASING <ul style="list-style-type: none"> Dry Coolers with their own support system do not require extra mounting equipment for placing. Polyester based electrostatically powder painted galvanized steel, which provides excellent UV and corrosion protection, is used for casing. Standard color is RAL 7044. Each fan chamber is separated by internal baffle plates to prevent induced windmilling of off-cycle fans. All models are equipped with lifting eyes. Maintenance openings in Ø800 and Ø1000 mm models.
BATARYALAR <ul style="list-style-type: none"> Yüksek verimli olacak şekilde formlar verilmiş alüminyum kanatlar ve şartsızlı dizişi 5/8" (D serisi) çapta bakır borular kullanılmaktadır. Kanat aralıkları 2,1, 2,5 ve 3,2 mm'dir. Ayna saclarında geriye eğimli yakalar ve serbest ayna sistemi kombinasyonu uygulanarak boruların ayna saclarına teması engellenmiş ve kaçaksız uzun çalışma ömrü garanti edilmiştir. Kollektörler ve giriş-çıkış bağlantıları çelik olup, giriş kollektöründe hava alma, çıkış kollektöründe boşaltma sübapı vardır. 20 bar basınçta test edilirler. Korozif atmosferde çalışma durumunda aşağıdaki malzeme seçenekleri de kullanılabilir: <ul style="list-style-type: none"> - Epoksi kaplı alüminyum kanatlar - Komple epoksi kaplı batsbya 	COILS <ul style="list-style-type: none"> High efficiency profiled aluminium fins with staggered 5/8"(D Series) copper tubes. Fin spacings are 2,1, 2,5 and 3,2 mm. Sliding collars and free holes system combination used in supporting end-plates that prevents any contact between tubes and end-plates and assures long life operation without leakages. Inlet and outlet connections are copper and schrader valve is supplied on inlet header. Test pressure is 20 bar. Other materials are available as optional against corrosive conditions: <ul style="list-style-type: none"> - Epoxy coated aluminium fins - Complete epoxy coated coil
FANLAR - MOTORLAR <ul style="list-style-type: none"> Kuru Soğutucularda Ø630 - Ø800 - Ø1000 mm çapta yüksek verimli ZIEHL-ABEGG veya muadili fanlar kullanılmaktadır. Motorlar eksternal rotor tiptedir. Ø630 mm için monofaze motor, Ø800 için trifaze Δ/Y çift devirli motor ve Ø1000 mm için trifazeΔ/Y çift devirli motor standarttır. Tüm motorlar %100 hız kontrolüne uygun yapıdadır. Tüm motorlar iç koruma termistörlerine sahiptir. Motorlarda standart kablo donanımı tek hızda görevdir. İzin verilen dış ortam sıcaklık aralığı -40 °C'dan +50 °C - +70 °C'a kadardır. Fan kanatları hava miktarını en üst seviyede sağlayacak şekilde formlandırılmış yuvalarda çalışmaktadır. 	FANS - MOTORS <ul style="list-style-type: none"> Fans are highly efficient ZIEHL-ABEGG brand or equivalent in Ø630 - Ø800 - Ø1000 mm diameters. Motors are external rotor type. As standard, Ø630 mm fan motors single-phase single-speed, Ø800 mm fan motors three-phase Δ/Y two-speed and Ø1000 mm fan motors three-phase Δ/Y two-speed. All motors are suitable for %100 speed control applications. All motors feature internal protection. Standard wiring of all motors are for one speed. Ambient temperature for exterior mounting is between -40 °C and +50 °C - +70 °C. Ambient temperature for exterior mounting is between -40 °C and +50 °C - +70 °C.

TEKNİK BİLGİLER	TECHNICAL SPECIFICATIONS
<ul style="list-style-type: none"> Emniyet standartına uygun koruyucu fan izgarası standarttır. Motorların saatte max. 6 kalkış yapması tavsiye edilir. Uzun süreli durumlarda motorlar haftada bir asgari 2 saat çalıştırılmalıdır. Motorların koruma sınıfı IP 54, İzolasyon sınıfı "F" dir. 	<ul style="list-style-type: none"> Fans are running in a housing designed to maximize air flow. Recommended maximum starting for motors is 6 starts per hour. In case of prolonged stoppage of system, run the fan motors at least 2 hours per week. Insulation class F, motor protection IP 54.
OPSİYONLAR	OPTIONS
<ul style="list-style-type: none"> Trifaze motorlarda çift hızlı çalışmaya uygun kablo bağlantısı Bataryada birden fazla (çoklu) devreleme Dış kaplamada farklı renk seçenekleri Farklı Tip Motor Kullanma seçenekleri 	<ul style="list-style-type: none"> Two speed wiring in three phase motors Multi-circuiting in coils Different colour in casing Different kinds of motors are available as optional
MONTAJ VE BAKIM	INSTALLATION GUIDANCE
<ul style="list-style-type: none"> Kuru Soğutucular belirtilen ağırlığı taşıma kapasitesine sahip düz bir zemine monte edilmelidir. Borulama şemasına uygun olarak titiz bir borulama yapılmalı, diğer ekipmanlardaki titreşimin Kuru Soğutucu'ya iletilmesi engellenmelidir. Çalıştırma öncesi tüm elektrik ve civata bağlantılarının sıkılığını kontrol edilmelidir. Fanların dönüş ve havanın akış yönünün doğruluğunu kontrol edilmelidir. Kuru Soğutucu bataryası basınçlı su spreyi ile temizlenirken basınç 3 bar ile sınırlanmalıdır, 0,5- 1,5 m metre mesafeden püskürtme yapılmalı, su jeti kanatlara parallel, fan moturu korumalı olmalı ve malzemeye zarar verecek deterjanlar kullanılmamalıdır. Montaj ve Bakım konusunda daha detaylı bilgi için "Montaj-Bakım Klavuzu"na başvurulmalıdır. 	<ul style="list-style-type: none"> Dry-Coolers must be mounted on a flat surface capable of supporting the weight of the unit. The pipework design must be applied according to technical rules and vibration transmission from other equipment to the unit must be prevented. Check the tightness of electrical connections and all screws before running the unit. Check that fans and air flow directions are correct. When cleaning the condenser coil by water spray: protect the motor, limit the pressure of jet to 3 bar, apply at a distance of 0,5-1,5 m minimum, spray the jet parallel to the fins and do not use harmful detergents. For detailed information regarding installation-maintenance please check the Maintenance Guidance.
TAŞIMA VE KALDIRMA	CARRYING AND LIFTING
<ul style="list-style-type: none"> Taşıma ve kaldırma sırasında, forklift ya da vinç kullanılmalıdır. Ürün, taşıma mapalarından tutularak taşınır veya kaldırılırken bir kaldırma çubuğuundan yararlanılabilir. Destek ayaklıları montajı ürün kaldırılmış durumda iken yapılmalı; ürün, ayak montaj işleminden sonra yerinde yerleştirilmelidir. 	<ul style="list-style-type: none"> In order to make lifting or carrying of dry coolers safer and easier, forklift or / and crane should be used. Lifting beam is recommended when dry cooler is lifted from lifting eyes. Supporting feet should be mounted while condenser is lifted and dry cooler shall be placed after feet mounting.
KONUMLANDIRMA	POSITIONING
<ul style="list-style-type: none"> Kuru Soğutucular montajlı çelik konstrüksiyon veya beton kaide üzerinde yapılmalıdır. Kuru Soğutucu çevresinde ekipmana müdahale için gerekli boşluk bulunmalı, fanların hava emiş ve basma yolları kapatılmamalıdır. Kuru Soğutucu yerleşimi için tavsiye edilen asgari mesafeler aşındırıcı şekillerde gösterilmiştir. Bu mesafeler konumlandırmada mutlaka korunmalıdır. 	<ul style="list-style-type: none"> Dry coolers should be placed on steel construction or concrete base construction. Sufficient service space should be available around dry coolers and air movement should not be obstructed. Recommended minimum positioning distance from the walls are shown in the sketch below.
 <p>Yatık Tip Modeller için / For Horizontal Types</p>	 <p>Dik Tip Modeller için / For Vertical Types</p>

SES SEVİYESİ BİLGİSİ . NOISE LEVEL DATA										
SES BASINÇ SEVİYESİ						SOUND PRESSURE LEVEL				
Ses basınç seviyeleri (L_pA), ses gücü seviyeleri (L_wA) kullanılarak EN 13487 Çevreleyen Yüzey Metoduna göre aşağıdaki formülle hesaplanır.						Noise pressure levels (L_pA) are determined from the sound power levels (L_wA) by using following formula according to EN 13487 Surrounding Surface Method.				
$L_pA = L_wA - 10 \log \left(\frac{Sp}{Sr} \right)$  <p>Sp = 10 m* mesafedeki dikdörtgenler prizması yüzeyi Sr = referans yüzey (1m²)</p> <p>*Katalogta belirtilen ses basınç seviyesi değerleri açık havada yansıtıcı bir düzlemede bulunan ürünün merkezinden 10 m mesafedeki dikdörtgenler prizması yüzeyindeki ortalama değerlerdir. Farklı uzaklıklarda ses basınç seviyelerini hesaplamak için lütfen Tablo 3'ü kullanınız.</p>					$L_pA = L_wA - 10 \log \left(\frac{Sp}{Sr} \right)$ <p>Sp = parallelepiped surface at 10 m* Sr = surface reference (1m²)</p> <p>*Sound pressure levels given show the average values on a parallelepiped surface at 10 m distance from the center of unit in open air over a reflecting plain. In order to calculate sound pressure levels at different distances, please use Table 3.</p>					

SES GÜCÜ SEVİYESİ . SOUND POWER LEVEL																				
Tablo 1 / Table 1 Ses Gücü Seviyesi (L_wA) / Sound Power Level (L_wA)																				
Fan Çapı Fan Diameter	Fan Hızı (d/d) Fan Speed (rpm)	Ses Gücü Seviyesi - L_wA - fan başına Sound Power Level - L_wA - per fan dB(A)																Toplam Total Lwa dB(A)		
		D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y	D	Y			
630	900	-	50	-	52,4	-	54,5	-	60,9	-	69,1	-	64,9	-	57,6	-	47,6	-	76	-
630	650	480	41	33	45,3	37,3	53,1	45,1	56,6	48,6	61	53	58	50	49,9	41,9	39,9	31,9	69	61
800	880	660	54,4	47,4	60,8	53,8	62,1	55,1	68,6	61,6	76,5	69,5	73,7	67	67,2	60,2	59,7	52,7	84	77
800	440	330	37,4	31,4	40,8	34,8	48,7	42,7	54,1	48,1	58,3	52,3	52	46	45,2	39,2	35,3	29,3	65	59
1000	670	530																	86	80
1000	420	310																	73	66

10 M MESAFEDE SES BASINÇ SEVİYELERİ (L_pA) / SOUND PRESSURE LEVELS (L_pA) AT 10 M										
Tablo 2 / Table 2										
Fan Çapı . Fan Devri Fan Diameter . Fan Speed		10 m'de dBA . dBA at 10 m								
		1	2	3	4	5	6	8	10	12
S	630 mm (900 d/d-rpm)	44	47	49	50	52	52	53	54	55
L	630 mm / D (650 d/d-rpm)	37	40	42	43	45	45	46	47	48
Q	630 mm / Y (480 d/d-rpm)	29	32	34	35	37	37	38	39	40
S	800 mm / D (880 d/d-rpm)	52	55	57	58	60	60	61	62	63
L	800 mm / Y (660 d/d-rpm)	45	48	50	51	53	53	54	55	56
Q	800 mm / D (440 d/d-rpm)	33	36	38	39	41	41	42	43	44
E	800 mm / Y (330 d/d-rpm)	27	30	32	33	35	35	36	37	38
S	1000 mm / D (670 d/d-rpm)	54	57	59	60	62	62	63	64	65
L	1000 mm / Y (530 d/d-rpm)	48	51	53	54	56	56	57	58	59
Q	1000 mm / D (420 d/d-rpm)	41	44	46	47	49	49	50	51	52
E	1000 mm / Y (310 d/d-rpm)	34	37	39	40	42	42	43	44	45

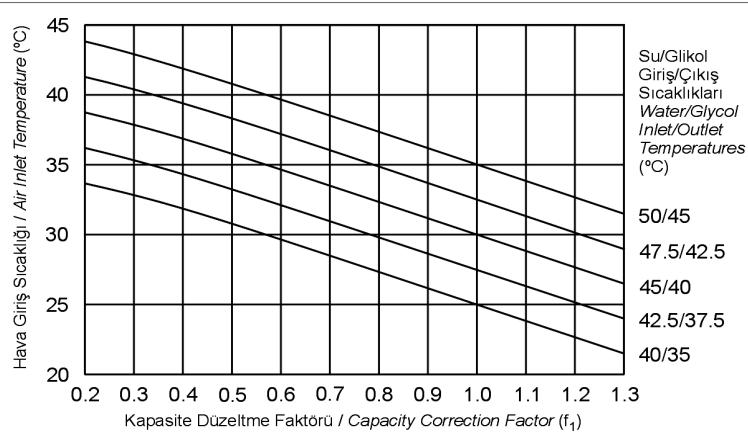
Tablo 3 / Table 3	
Uzaklık Distance m	Ses Seviyesindeki Artış Change in Sound Pressure Level dBA
1	20
5	6
10	0
50	-14
100	-20

Tablo 4 / Table 4 Fan Sayısı Değişiminin Ses Basınç Seviyesine Etkisi Deviation on Sound Pressure Level in case of Several Fans											
Fan Sayısı Number of Fans		(ad.) (pcs.)	1	2	3	4	6	8	10	12	
Ses Gücü Seviyesindeki Artış Change in Sound Power Level			(dBA)	0	3	5	6	8	9	10	11

KAPASİTE STANDARTLARI		CAPACITY STANDARDS	
Akışkan	: %35 Etilen Glikollü Su	Refrigerant	: Water / 35% Ethylen Glycol
Hava Giriş Sıcaklığı	: 25 °C	Air Inlet Temperature	: 25 °C
Akışkan Giriş/Çıkış Sıcakları	: 40/35 °C	Fluid Inlet/Outlet Temp.	: 40/35 °C
Rakım	: 0 m	Altitude	: 0 m

KURU SOĞUTUCU SEÇİMİ		DRY COOLER SELECTION	
Seçim aşağıdaki formül yardımıyla yapılabilir.		Selection can be made with the help of the formula below.	
$Q_n = (Q / f_1) \times f_2$		$Q_n = (Q / f_1) \times f_2$	
Q_n = Nominal Kapasite		Q_n = Nominal Capacity	
Q = İstenen Kapasite		Q = Desired Capacity	

Diyagram 1 / Diagram 1 (f₁)
Farklı Sıcaklıklar için Kapasite Düzeltme Faktörü
Capacity Correction Factor for Different Temperatures



Tablo 5 / Table 5 (f₂)
Rakım / Altitude

h (m)	f ₂
0	1,00
500	1,04
1000	1,07
1500	1,11
2000	1,16
2500	1,21
3000	1,25

SEÇİM ÖRNEĞİ	
İstenen Kapasite	: 400 kW
Akışkan	: %35 Etilen Glikollü Su
Hava Giriş Sıcaklığı	: 35 °C
Akışkan Giriş/Çıkış Sıcakları	: 47,5/42,5 °C
Rakım	: 500 m
Seçilen Hatve	: 2,1 mm
Seçim:	
$f_1 = 0,8$	(Diyagram 1)
$f_2 = 1,04$	(Tablo 1)
$Q_n = (Q / f_1) \times f_2$	
$= 520 \text{ kW}$	
Seçilen Kuru Soğutucu:	
Yatık Tip isteniyorsa	
FYKS 80 25 D 4 2,1 DR S	(543,7 kW)
Dik Tip isteniyorsa	
FDKS 80 25 D 4 2,1 DR S	(543,7 kW)

SAMPLE SELECTION	
Desired Capacity	: 400 kW
Fluid	: Water / 35% Ethylen Glycol
Air Inlet Temperature	: 35 °C
Fluid Inlet/Outlet Temp.	: 47,5/42,5 °C
Altitude	: 500 m
Selected Fin Spacing	: 2,1 mm
Selection:	
$f_1 = 0,8$	(Diagram 1)
$f_2 = 1,04$	(Table 1)
$Q_n = (Q / f_1) \times f_2$	
$= 520 \text{ kW}$	
Selected Dry Cooler:	
If Horizontal Condenser is needed	
FYKS 80 25 D 4 2,1 DR S	(543,7 kW)
If Vertical Condenser is needed	
FDKS 80 25 D 4 2,1 DR S	(543,7 kW)

ADLANDIRMA / CLASSIFICATION	
Friterm	_____
Friterm	_____
Dik Kuru Soğutucu (DKS), Yatık Kuru Soğutucu (YKS)	_____
Vertical Dry-Cooler (DKS) or Horizontal Dry-Cooler (YKS)	_____
Fan Çapı (cm) / Fan Diameter (cm)	_____
Fan Sıra Sayısı / Number of Fan Rows	_____
Sıradaki Fan Sayısı / Number of Fans per Row	_____
Seri / Series	_____
Tip / Type	_____
Hatve/Fin Spacing	_____
Dar Model/Narrow if DR	_____
Ses Seviyesi / Noise Level	_____
S: Standart / Standard	L: Düşük / Low
Q: Çok Düşük / Quite	E: Sessiz / Extremely Quite

KAPASİTE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE																
FDKS/FYKS 63 · Ø 630 mm																
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Borlu Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S				L				Q					
			1/230V	50 Hz	900 rpm		D (3/400V	50 Hz	650 rpm)		Y (3/400V	50 Hz	480 rpm)			
	m ²	dm ³	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	m ³ /h	m ³ /h	kPa			
FDKS/FYKS	63 11	D3 2,1	76	17,4	24,5	8.830	4,7	41,0	19,4	6.286	3,71	26,89	15,8	4.722	3,02	18,28
		D4 2,1	102	23,2	28,1	8.250	5,4	51,0	21,7	5.827	4,14	31,61	17,1	4.317	3,27	20,3
	63 12	D3 2,1	152	34,8	49,6	17.500	9,5	61,0	39,4	12.439	7,52	39,98	32,0	9.324	6,12	27,16
		D4 2,1	203	46,4	55,1	16.310	10,5	48,0	42,5	11.514	8,12	29,66	33,5	8.512	6,4	18,96
	63 13	D3 2,1	229	52,1	76,6	26.500	14,6	84,0	60,8	18.858	11,6	54,75	49,5	14.165	9,44	37,21
		D4 2,1	305	69,5	84,9	24.730	16,2	63,0	65,5	17.481	12,5	39,04	51,7	12.950	9,87	25,05
	63 14	D3 2,1	305	68,7	100,9	35.330	19,3	64,0	80,1	25.144	15,28	41,71	65,2	18.887	12,4	28,4
		D4 2,1	407	91,6	114,8	32.980	21,9	95,0	88,5	23.308	16,9	58,60	67,7	17.250	12,88	35,37
	63 15	D3 2,1	381	85,8	128,7	44.160	24,6	109,0	102,1	31.430	23,95	72,00	86,0	23.609	19,44	70,28
		D4 2,1	508	114,4	142,8	41.220	27,3	86,0	110,3	29.135	21,18	53,45	87,0	21.583	16,7	34,25
	63 16	D3 2,1	457	100,4	146,0	53.000	27,9	30,0	116,3	37.717	22,31	19,84	94,7	28.331	18,18	13,47
		D4 2,1	610	133,9	162,3	49.470	31,0	21,0	125,7	34.962	24,11	12,95	99,3	25.900	19,04	8,29
	63 21	D3 2,1	152	34,8	50,7	17.670	9,7	76,0	40,2	12.572	7,67	49,22	32,7	9.444	6,25	33,51
		D4 2,1	203	46,4	56,2	16.490	10,7	60,0	43,4	11.654	8,27	36,72	34,2	8.633	6,53	23,59
	63 22	D3 2,1	305	69,5	99,3	34.990	19,0	68,0	78,8	24.878	15,04	43,91	64,1	18.648	12,23	29,83
		D4 2,1	407	92,7	112,5	32.620	21,5	84,0	86,8	23.027	16,57	51,62	68,4	17.024	13,04	33,02
	63 23	D3 2,1	457	104,3	153,2	53.000	29,2	88,0	121,6	37.717	23,2	57,13	98,9	28.331	18,88	38,85
		D4 2,1	610	139,1	169,9	49.470	32,4	68,0	131,1	34.962	25	41,83	103,5	25.900	19,73	26,83
	63 24	D3 2,1	610	137,3	201,7	70.660	38,5	61,0	160,2	50.289	30,57	39,85	130,4	37.774	24,89	27,1
		D4 2,1	813	183,1	229,5	65.960	43,8	100,0	177,0	46.616	33,77	62,80	139,6	34.534	26,63	40,24
	63 25	D3 2,1	762	171,7	257,8	88.330	49,2	115,0	204,7	62.861	39,28	75,21	166,5	47.218	31,95	51,14
		D4 2,1	1016	228,9	285,6	82.450	54,5	84,0	220,6	58.270	42,33	52,14	174,0	43.167	33,38	33,42
	63 26	D3 2,1	914,798	200,83	292	106000	55,7	28	232,5	75433,8	44,6	18,42	189,3	56661,6	36,33	12,52
		D4 2,1	1219,73	267,77	324,6	98940	61,95	23	251,3	69923,5	48,16	14,43	198,5	51800,2	38,03	9,23

KAPASİTE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE																
FDKS/FYKS 63 · Ø 630 mm																
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Borlu Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S					L					Q			
			1/230V	50 Hz	900 rpm			D (3/400V	50 Hz	650 rpm)			Y (3/400V	50 Hz	480 rpm)	
			m²	dm³	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa	
FDKS/FYKS	63 11	D3 2,5	65	17,4	22,5	9.030	4,3	35,0	18,0	6.431	3,44	23,37	14,9	4.870	2,85	16,37
		D4 2,5	86	23,2	26,4	8.470	5,0	46,0	20,7	6.001	3,94	28,89	16,5	4.468	3,16	19,06
	63 12	D3 2,5	129	34,8	45,6	17.910	8,7	53,0	36,7	12.753	7	34,93	30,2	9.623	5,77	24,33
		D4 2,5	172	46,4	51,7	16.760	9,9	43,0	40,5	11.864	7,73	27,02	32,4	8.816	6,18	17,79
	63 13	D3 2,5	194	52,1	70,4	27.090	13,4	72,0	56,5	19.292	10,78	47,74	46,7	14.611	8,91	33,38
		D4 2,5	258	69,5	79,8	25.410	15,2	56,0	62,5	18.003	11,92	35,71	50,0	13.405	9,54	23,54
	63 14	D3 2,5	258	68,7	92,7	36.120	17,7	55,0	74,4	25.722	14,2	36,36	61,5	19.482	11,74	25,4
		D4 2,5	345	91,6	107,8	33.870	20,6	85,0	84,4	24.003	16,1	53,67	67,5	17.874	12,88	35,37
	63 15	D3 2,5	323	85,8	118,4	45.150	22,6	94,0	95,0	32.153	18,12	61,82	78,4	24.352	14,97	43,22
		D4 2,5	431	114,4	134,2	42.340	25,6	76,0	105,2	30.004	20,17	48,8	84,2	22.342	16,14	32,13
	63 16	D3 2,5	388	100,4	134,1	54.180	25,6	26,0	107,9	38.584	20,68	17,19	89,2	29.222	17,11	12,01
		D4 2,5	517	133,9	152,2	50.810	29,1	18,0	119,4	36.005	22,86	11,72	95,7	26.810	18,33	7,72
	63 21	D3 2,5	129	34,8	46,5	18.060	8,9	65,0	37,4	12.861	7,16	43,22	30,9	9.741	5,91	30,28
		D4 2,5	172	46,4	52,8	16.940	10,1	53,0	41,3	12.002	7,89	33,57	33,1	8.937	6,31	22,12
	63 22	D3 2,5	258	69,5	91,2	35.820	17,4	58,0	73,3	25.507	13,99	38,34	60,5	19.245	11,54	26,74
		D4 2,5	345	92,7	105,7	33.520	20,2	75,0	82,7	23.727	15,79	47,22	66,1	17.632	12,62	31,06
	63 23	D3 2,5	388	104,3	140,8	54.180	26,9	75,0	113,0	38.584	21,57	49,88	93,4	29.222	17,83	34,9
		D4 2,5	517	139,1	159,6	50.810	30,5	61,0	124,9	36.005	23,87	38,34	100,0	26.810	19,11	25,26
	63 24	D3 2,5	517	137,3	185,4	72.240	35,4	52,0	148,8	51.445	28,41	34,74	123,0	38.963	23,47	24,28
		D4 2,5	689	183,1	215,7	67.750	41,2	91,0	168,8	48.007	32,22	57,5	135,1	35.747	25,78	37,89
	63 25	D3 2,5	646	171,7	237,0	90.300	45,2	98,0	190,1	64.306	36,28	64,85	157,0	48.704	29,97	45,38
		D4 2,5	861	228,9	268,4	84.690	51,2	75,0	210,1	60.008	40,11	47,13	168,2	44.684	32,09	31,06
	63 26	D3 2,5	775	200,8	268,2	108.360	51,2	24,0	215,5	77.168	41,14	15,81	178,1	58.445	34,03	11,06
		D4 2,5	1034	267,8	304,5	101.630	58,1	21,0	238,8	72.010	45,64	13,05	191,3	53.621	36,58	8,58

KAPASİTE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE																
FDKS/FYKS 63 · Ø 630 mm																
MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Boruhacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S				L				Q					
			1/230V	50 Hz	900 rpm		D (3/400V	50 Hz	650 rpm)		Y (3/400V	50 Hz	480 rpm)			
	m ²	dm ³	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa		
FDKS/FYKS	63 11	D3 3,2	51	17,4	19,6	9.280	3,8	27,0	16,0	6.607	3,07	18,89	13,5	5.051	2,59	10,01
		D4 3,2	68	23,2	23,7	8.760	4,5	38,0	18,9	6.231	3,64	24,86	15,5	4.672	2,97	17
	63 12	D3 3,2	103	34,8	39,9	18.410	7,6	41,0	32,5	13.112	6,25	28,3	27,4	10.015	5,26	20,46
		D4 3,2	137	46,4	46,5	17.350	8,9	35,0	37,1	12.327	7,14	23,3	30,3	9.224	5,82	15,89
	63 13	D3 3,2	154	52,1	61,6	27.830	11,8	56,0	50,2	19.821	9,66	38,84	42,2	15.152	8,12	28,08
		D4 3,2	205	69,5	71,7	26.290	13,7	46,0	57,2	18.693	11,03	30,89	46,8	14.016	9,01	21,11
	63 14	D3 3,2	205	68,7	81,1	37.110	15,5	43,0	66,1	26.428	12,73	29,59	55,6	20.203	10,71	21,37
		D4 3,2	273	91,6	97,0	35.050	18,5	70,0	77,5	24.923	14,92	46,54	63,2	18.689	12,18	31,85
	63 15	D3 3,2	256	85,8	103,5	46.390	19,8	73,0	84,4	33.035	16,27	50,53	70,8	25.254	13,51	35,68
		D4 3,2	342	114,4	120,7	43.810	23,0	63,0	96,2	31.154	18,36	40,91	78,5	23.361	14,98	27,96
	63 16	D3 3,2	308	100,4	117,2	55.660	22,4	20,0	95,4	39.642	18,2	13,51	80,2	30.305	15,31	9,74
		D4 3,2	410	133,9	136,7	52.570	26,1	15,0	109,0	37.385	20,8	9,8	89,0	28.033	16,98	6,68
							0,0			0		0		0		
	63 21	D3 3,2	103	34,8	40,7	18.560	7,8	50,0	33,1	13.214	6,32	34,23	27,8	10.102	5,31	24,78
		D4 3,2	137	46,4	47,4	17.530	9,1	43,0	37,8	12.462	7,22	28,44	30,9	9.344	5,89	19,46
	63 22	D3 3,2	205	69,5	79,8	36.820	15,2	45,0	64,9	26.224	12,39	30,55	54,6	20.030	10,42	22,07
		D4 3,2	273	92,7	95,1	34.710	18,1	61,0	75,7	24.654	14,45	40,02	61,8	18.449	11,78	27,31
	63 23	D3 3,2	308	104,3	123,1	55.660	23,5	58,0	100,1	39.642	19,11	39,73	84,2	30.305	16,07	28,75
		D4 3,2	410	139,1	143,5	52.580	27,4	50,0	114,4	37.385	21,83	32,42	93,3	28.033	17,81	22,15
	63 24	D3 3,2	410	137,3	162,1	74.220	30,9	41,0	131,9	52.857	25,2	27,7	110,9	40.406	21,16	19,99
		D4 3,2	547	183,1	194,0	70.100	37,0	75,0	154,6	49.846	29,5	48,76	126,2	37.377	24,09	33,36
	63 25	D3 3,2	513	171,7	207,3	92.770	39,6	76,0	168,5	66.069	32,18	51,81	141,7	50.508	27,04	37,45
		D4 3,2	683	228,9	241,4	87.630	46,1	61,0	192,2	62.308	36,72	39,95	157,0	46.722	29,97	27,32
	63 26	D3 3,2	615	200,8	234,4	111.330	44,8	19,0	190,7	79.283	36,39	12,55	160,3	60.609	30,6	9,06
		D4 3,2	820	267,8	273,4	105.150	52,2	17,0	218,0	74.769	41,6	10,94	177,9	56.066	33,96	7,45

KAPASITE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE

FDKS/FYKS 80 · Ø 800 mm

Hatve / Fin Pitch 2,1 mm

MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S						L						Q						E					
			D (3/400V 50 Hz 880 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 660 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)					
			m ²	dm ³	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa	kW	m3/h	kPa	kW	m3/h	m3/h	kPa			
FDKS/FYKS	80 11	D3 2,1	133	25,2	50,8	19.650	9,7	62,0	41,8	14.490	8,0	43,0	30,2	9.079	5,76	23,3	24,1	6.707	4,6	15,27						
		D4 2,1	178	33,6	58,2	18.230	11,1	79,0	46,5	13.280	8,9	52,0	32,55	8.345	6,21	26,78	25,2	6.097	4,81	16,57						
80 12	D3 2,1	267	50,4	103,5	39.310	19,8	97,0	85,0	28.970	16,2	67,0	61,45	18.159	11,73	36,56	49,02	13.415	9,36	23,96							
	D4 2,1	356	67,1	116,2	36.460	22,2	66,0	92,8	26.570	17,7	44,0	64,99	16.689	12,4	22,28	50,3	12.194	9,6	12,71							
80 13	D3 2,1	400	74,6	155,5	58.960	29,7	96,0	127,7	43.460	24,4	66,0	92,28	27.238	17,6	36,18	73,62	20.122	14,05	23,71							
	D4 2,1	534	99,4	174,1	54.700	33,3	71,0	139,0	39.850	26,5	46,0	97,4	25.034	18,59	23,78	75,4	18.290	14,39	14,7							
80 14	D3 2,1	534	97,0	196,4	78.610	37,5	31,0	161,5	57.940	30,8	27,0	116,7	36.318	22,31	11,18	93,2	26.830	17,82	9,16							
	D4 2,1	712	129,3	220,8	72.930	42,1	27,0	176,6	53.130	33,7	18,0	124,1	33.379	23,75	9,1	96,1	24.387	18,4	5,61							
80 15	D3 2,1	667	121,2	253,4	98.260	48,4	60,0	208,4	72.430	39,9	42,0	150,7	45.397	28,85	22,74	120,3	33.537	23,04	14,88							
	D4 2,1	889	161,6	284,5	91.160	54,3	40,0	227,4	66.410	43,5	26,0	159,7	41.724	30,58	13,45	123,7	30.484	23,69	8,32							
80 16	D3 2,1	800	145,4	310,3	117.910	59,2	89,0	255,0	86.920	48,7	62,0	184,4	54.477	35,34	33,91	147,1	40.244	28,21	22,25							
	D4 2,1	1067	193,9	348,2	109.390	66,5	68,0	278,0	79.700	53,1	45,0	195,2	50.069	37,47	23,25	151,1	36.580	29,04	14,4							
80 21	D3 2,1 DR	249	47,0	99,3	38.180	18,9	99,0	81,4	28.020	15,5	69,0	59	17.575	11,2	37	46,5	12.923	9	24							
	D4 2,1 DR	332	62,7	111,6	35.230	21,3	82,0	89,0	25.560	17,0	53,0	62,3	16.026	12,43	29,91	48,3	11.691	9,2	17							
80 22	D3 2,1 DR	498	94,0	198,1	76.360	37,8	97,0	162,6	56.050	31,0	67,0	117,7	35.150	22,46	36,57	93,7	25.847	17,89	23,88							
	D4 2,1 DR	664	125,3	222,2	70.450	42,4	77,0	177,1	51.120	33,8	50,0	124,2	32.051	23,7	25,83	96,2	23.382	18,34	15,97							
80 23	D3 2,1 DR	747	139,2	296,9	114.540	56,7	105,0	243,6	84.070	46,5	72,0	176,5	52.725	33,9	39,57	140,5	38.770	26,81	25,78							
	D4 2,1 DR	996	185,6	332,7	105.680	63,5	69,0	265,3	76.680	50,7	45,0	186	48.077	35,48	23,29	144	35.073	27,48	14,43							
80 24	D3 2,1 DR	996	181,0	375,8	152.720	71,7	35,0	308,8	112.090	58,9	24,0	224,1	70.300	42,82	13,2	178,5	51.693	34,12	8,6							
	D4 2,1 DR	1328	241,3	421,9	140.900	80,5	22,0	337,0	102.240	64,3	20,0	236,9	64.103	45,29	7,37	183,5	46.764	35,07	4,56							
80 25	D3 2,1 DR	1245	226,2	484,7	190.900	92,5	55,0	398,0	140.110	76,0	38,0	288,6	87.866	55,1	20,66	229,9	64.610	43,91	13,49							
	D4 2,1 DR	1660	301,6	543,7	176.130	103,8	42,0	433,9	127.800	82,8	28,0	304,6	80.119	58,18	14,3	236	58.448	45,07	8,85							
80 26	D3 2,1 DR	1494	271,5	593,9	229.090	113,3	95,0	487,4	168.140	93,0	65,0	353,1	105.440	67,47	35,86	281,1	77.532	53,72	23,41							
	D4 2,1 DR	1992	361,9	665,5	211.350	127,0	73,0	530,7	153.350	101,3	48,0	372,1	96.154	71,01	24,45	288,1	70.138	54,94	15,1							
80 21	D3 2,1	267	50,4	101,6	39.310	19,4	69,0	83,5	28.970	16,0	48,0	60,4	18.159	11,53	25,98	48,2	13.415	9,2	17,04							
	D4 2,1	356	67,1	116,4	36.460	22,2	74,0	92,9	26.570	17,7	49,0	65,1	16.690	12,43	29,91	52,2	12.194	12,4	29,79							
80 22	D3 2,1	534	100,7	207,0	78.610	39,5	94,0	170,1	57.940	32,5	65,0	122,9	36.318	23,45	35,4	98	26.830	18,71	23,21							
	D4 2,1	712	134,3	232,3	72.930	44,3	74,0	185,5	53.130	35,4	48,0	130	33.379	24,81	24,82	100,7	24.387	19,2	15,34							
80 23	D3 2,1	800	149,2	310,3	117.910	59,2	88,0	254,9	86.920	48,7	61,0	184,2	54.477	35,2	33,2	147	40.244	28,09	21,78							
	D4 2,1	1067	198,9	348,1	109.390	66,4	67,0	278,0	79.700	53,1	44,0	194,9	50.068	37,24	22,85	150,9	36.580	28,82	14,14							
80 24	D3 2,1	1067	193,9	392,7	157.220	75,0	35,0	323,1	115.890	51,7	24,0	234	72.635	42,82	13,2	186,8	53.659	35,73	8,64							
	D4 2,1	1423	258,5	441,6	145.860	84,3	21,0	353,2	106.260	67,4	14,0	248,2	66.758	45,29	7,37	192,2	48.774	36,77	4,5							
80 25	D3 2,1	1334	242,4	506,7	196.520	96,7	53,0	416,5	144.860	79,5	37,0	301,2	90.794	57,48	19,96	240,4	67.074	45,89	13,08							
	D4 2,1	1779	323,2	569,0	182.320	108,6	42,0	454,6	132.830	86,8	27,0	319,1	83.447	60,91	14,04	247,2	60.967	47,19	8,68							
80 26	D3 2,1	1601	290,9	620,6	235.830	118,4	92,0	509,9	173.830	97,3	63,0	368,5	108.953	70,35	34,54	294	80.489	56,15	22,64							
	D4 2,1	2135	387,8	696,3	218.790	132,9	71,0	556,0	159.390	106,1	47,0	389,8	100.137	74,38	23,94	301,8	73.161	57,57	14,79							

KAPASİTE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE

FDKS/FYKS 80 · Ø 800 mm

Hatve / Fin Pitch 2,5 mm

MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Ború Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S						L						Q						E					
			D (3/400V 50 Hz 880 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 660 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)								
			m ²	dm ³	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa						
FDKS/FYKS	80 11	D3 2,5	113	25,2	48,5	20.160	8,9	52,0	38,6	14.920	7,4	37,0	28,4	9.329	5,45	21	23	6.933	4,42	14,14						
		D4 2,5	151	33,6	54,3	18.770	10,4	70,0	44,0	13.750	8,4	47,0	31,4	8.622	6,04	25,39	24,6	6.326	4,74	16,14						
80 12	D3 2,5	226	50,4	94,7	40.310	18,1	82,0	78,7	29.830	15,0	58,0	57,8	18.657	11,12	33,09	46,8	13.866	8,9	21,81							
	D4 2,5	302	67,1	108,4	37.550	20,7	58,0	87,8	27.490	16,8	39,0	62,5	17.245	11,94	20,76	49,1	12.651	9,37	13,21							
80 13	D3 2,5	339	74,6	142,2	60.470	27,1	81,0	118,2	44.750	22,6	58,0	86,6	27.986	16,54	32,2	70,1	20.798	13,39	21,69							
	D4 2,5	452	99,4	162,4	56.320	31,0	62,0	131,6	41.240	25,1	42,0	93,7	25.867	17,92	22,19	73,6	18.977	14,07	14,09							
80 14	D3 2,5	452	97,0	179,5	80.630	34,3	26,0	149,3	59.670	28,5	23,0	109,6	37.315	20,96	12,95	88,7	27.731	16,98	8,68							
	D4 2,5	603	129,3	205,8	75.100	39,3	24,0	166,9	54.980	31,9	16,0	119,1	34.489	22,82	8,43	93,5	25.303	17,91	5,33							
80 15	D3 2,5	565	121,2	231,7	100.780	44,3	51,0	192,6	74.580	36,8	36,0	141,4	46.643	27,11	20,21	114,5	34.664	21,96	13,59							
	D4 2,5	754	161,6	265,4	93.780	50,7	35,0	215,2	68.730	41,2	24,0	153,5	43.112	29,46	12,53	120,6	31.629	23,13	7,96							
80 16	D3 2,5	678	145,4	283,7	120.940	54,2	75,0	235,9	89.500	45,0	53,0	173,1	55.972	33,23	30,23	140,1	41.597	26,9	20,35							
	D4 2,5	905	193,9	325,0	112.650	62,1	60,0	263,3	82.470	50,3	40,0	187,7	51.734	36,06	21,64	147,5	37.954	28,32	13,74							
80 21	D3 2,5 DR	211	47,0	90,7	39.220	17,3	84,0	75,3	28.900	14,4	59,0	55,4	18.115	10,58	33,46	44,7	13.375	8,54	22,42							
	D4 2,5 DR	281	62,7	104,2	36.370	19,9	72,0	84,2	26.490	16,1	48,0	60,1	16.641	11,48	25,73	47,1	12.153	9	16,3							
80 22	D3 2,5 DR	422	94,0	181,1	78.440	34,6	82,0	150,3	57.800	28,7	58,0	110,6	36.229	21,14	32,65	89,2	26.750	17,06	21,86							
	D4 2,5 DR	563	125,3	207,5	72.740	39,6	68,0	167,7	52.970	32,0	45,0	119,8	33.281	22,92	24,27	93,9	24.305	17,96	15,36							
80 23	D3 2,5 DR	633	139,2	271,4	117.650	51,8	89,0	225,3	86.690	43,0	63,0	165,8	54.344	31,73	35,36	133,8	40.126	25,61	23,64							
	D4 2,5 DR	844	185,6	310,7	109.110	59,3	61,0	251,2	79.460	48,0	41,0	179,6	49.922	34,41	22,01	140,7	36.458	26,84	13,8							
80 24	D3 2,5 DR	844	181,0	343,3	156.870	65,5	30,0	285,3	115.590	54,5	21,0	210,1	72.458	40,15	11,7	169,6	53.501	32,42	7,81							
	D4 2,5 DR	1126	241,3	393,6	145.480	75,1	19,0	318,5	105.950	60,8	18,0	228	66.562	43,64	6,88	178,6	48.611	34,2	6,12							
80 25	D3 2,5 DR	1055	226,2	443,1	196.090	84,6	46,0	368,0	144.490	70,2	33,0	270,8	90.573	51,69	18,33	218,6	66.876	41,74	12,27							
	D4 2,5 DR	1407	301,6	507,5	181.860	96,8	37,0	410,5	132.430	78,4	25,0	293,5	83.203	56,06	13,33	230,1	60.764	43,94	8,43							
80 26	D3 2,5 DR	1266	271,5	542,9	235.310	103,6	81,0	450,7	173.390	86,0	57,0	331,6	108.688	63,37	31,89	267,6	80.251	51,15	21,35							
	D4 2,5 DR	1688	361,9	621,5	218.230	118,6	64,0	502,4	158.920	95,9	43,0	359	99.844	68,66	22,96	281,4	72.916	53,8	14,51							
80 21	D3 2,5	226	50,4	92,9	40.310	17,7	58,0	77,3	29.830	14,7	41,0	56,6	18.657	10,81	23,05	45,9	13.866	8,76	15,53							
	D4 2,5	302	67,1	108,6	37.550	20,7	65,0	88,0	27.490	16,8	44,0	62,6	17.245	11,95	23,23	49,2	12.651	9,38	14,77							
80 22	D3 2,5	452	100,7	189,3	80.630	36,1	79,0	157,3	59.670	30,0	56,0	115,3	37.315	22	31,43	93,3	27.731	17,81	21,17							
	D4 2,5	603	134,3	216,8	75.100	41,4	65,0	175,6	54.980	33,5	44,0	125	34.489	22,86	23,05	98,2	25.303	18,73	14,65							
80 23	D3 2,5	678	149,2	283,7	120.940	54,1	74,0	235,8	89.500	45,0	53,0	172,8	55.972	33,01	29,44	139,9	41.597	26,74	19,84							
	D4 2,5	905	198,9	324,9	112.650	62,0	59,0	263,2	82.470	50,2	40,0	187,4	51.734	35,78	21,19	147,2	37.954	28,09	13,47							
80 24	D3 2,5	905	193,9	358,9	161.250	68,5	30,0	298,6	119.330	57,0	21,0	218,9	74.629	41,78	11,61	177,3	55.462	33,84	7,8							
	D4 2,5	1206	258,5	411,7	150.190	78,6	19,0	333,8	109.960	63,7	13,0	237,9	68.979	45,4	6,7	186,8	50.606	35,65	4,25							
80 25	D3 2,5	1131	242,4	463,2	201.560	88,4	45,0	385,2	149.160	73,5	32,0	282,4	93.287	53,95	17,72	228,7	69.328	43,69	11,93							
	D4 2,5	1508	323,2	530,7	187.740	101,3	37,0	430,2	137.450	82,1	25,0	306,6	86.223	58,51	13,02	240,8	63.257	45,96	8,26							
80 26	D3 2,5	1357	290,9	567,5	241.880	108,3	78,0	471,7	179.000	90,0	55,0	345,7	111.944	66	30,64	279,8	83.194	53,44	20,64							
	D4 2,5	1809	387,8	649,9	225.290	124,0	63,0	526,4	164.950	100,5	42,0	374,9	103.468	71,53	22,25	294,5	75.909	56,18	14,12							

KAPASİTE TABLOSU ·CAPACITY TABLE· LEISTUNGSTABELLE

FDKS/FYKS 80 · Ø 800 mm

Hatve / Fin Pitch 3,2 mm

MODEL MODEL MODELL	Yüzey Surface / Fläche	Ború Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S						L						Q						E					
			D (3/400V 50 Hz 880 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 660 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)			D (3/400V 50 Hz 440 rpm)			Y (3/400V 50 Hz 330 rpm)		
			m ²	dm ³	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa	kW	m ³ /h	m ³ /h	kPa		
FDKS/FYKS	D3 3,2	90	25,2	40,4	20.790	7,7	40,0	34,1	15.480	6,5	30,0	25,5	9.656	4,9	17,17	21	7.234	4,04	12							
	D4 3,2	120	33,6	48,4	19.480	9,2	56,0	40,0	14.340	7,7	40,0	29,1	8.993	5,6	22,08	23,3	6.632	4,55	14,94							
	D3 3,2	179	50,4	82,2	41.570	15,7	63,0	69,4	30.960	13,2	46,0	51,7	19.312	9,87	26,45	42,6	14.469	8,14	18,44							
	D4 3,2	239	67,1	96,6	38.960	18,5	47,0	79,7	28.680	15,2	33,0	57,9	17.987	11,06	18,01	46,4	13.265	8,86	11,87							
	D3 3,2	269	74,6	123,6	62.630	23,6	63,0	104,2	46.440	19,9	46,0	77,7	28.967	14,85	26,33	64,1	21.703	12,25	18,36							
	D4 3,2	359	99,4	144,8	58.450	27,6	50,0	119,3	43.030	22,8	35,0	86,9	26.980	16,62	19,26	69,6	19.897	13,31	12,69							
	D3 3,2	359	97,0	155,9	83.150	29,8	20,0	131,5	61.920	25,1	18,0	98,1	38.623	18,79	8,48	80,9	28.937	15,5	7,31							
	D4 3,2	478	129,3	183,3	77.930	35,0	19,0	151,1	57.370	28,8	18,0	110,1	35.974	21,14	7,3	88	26.530	16,91	6,44							
	D3 3,2	449	121,2	201,4	103.930	38,6	39,0	169,7	77.410	32,4	28,0	126,9	48.279	24,42	16,6	104,7	36.171	20,14	11,55							
	D4 3,2	598	161,6	236,5	97.410	45,2	28,0	195,1	71.710	37,3	20,0	141,9	44.967	27,08	10,7	113,6	33.162	21,68	7,04							
	D3 3,2	538	145,4	246,6	124.720	47,1	56,0	208,0	92.890	39,7	42,0	155,1	57.935	29,63	24,39	127,9	43.406	24,44	17							
	D4 3,2	718	193,9	289,9	116.890	55,4	48,0	238,8	86.050	45,6	34,0	173,8	53.961	33,23	18,55	139,1	39.794	26,61	12,22							
	D3 3,2 DR	167	47,0	78,9	40.570	15,1	65,0	66,4	30.060	12,7	47,0	49,7	18.787	9,48	27,26	40,8	13.984	7,8	18,92							
	D4 3,2 DR	223	62,7	92,9	37.380	17,7	58,0	76,5	27.730	14,6	40,0	55,7	17.391	10,65	22,32	44,5	12.771	8,51	14,69							
	D3 3,2 DR	335	94,0	157,4	81.130	30,0	63,0	132,6	60.120	25,3	46,0	99,2	37.574	18,96	26,62	81,6	27.968	15,59	18,46							
	D4 3,2 DR	447	125,3	184,9	75.660	35,3	54,0	152,2	55.460	29,1	38,0	111	34.782	21,23	21,02	88,7	25.543	16,97	13,81							
	D3 3,2 DR	502	139,2	235,9	121.700	45,0	68,0	198,7	90.180	37,9	49,0	148,7	56.361	28,45	28,81	122,3	41.953	23,4	19,97							
	D4 3,2 DR	670	185,6	276,9	113.500	52,8	49,0	227,9	83.190	43,5	34,0	170,4	52.172	32,63	43,28	136,1	38.314	26,06	28,43							
	D3 3,2 DR	670	181,0	298,3	162.270	57,0	23,0	251,3	120.240	48,0	16,0	187,9	75.148	36,01	9,11	154,4	55.937	29,6	6,29							
	D4 3,2 DR	893	241,3	350,5	151.330	66,9	22,0	288,6	110.920	55,1	15,0	210,3	69.563	40,3	8,05	167,7	51.086	32,17	5,26							
	D3 3,2 DR	837	226,2	385,1	202.830	73,5	43,0	324,4	150.300	61,9	31,0	243,2	93.936	46,72	18,39	200	69.921	38,42	12,72							
	D4 3,2 DR	1116	301,6	452,2	189.160	86,3	30,0	372,3	138.650	71,1	21,0	280,4	86.954	53,89	28,45	224	63.857	43,07	18,68							
	D3 3,2 DR	1005	271,5	471,9	243.400	90,1	62,0	397,4	180.360	75,8	45,0	298	112.723	57,33	28,84	245	83.905	47,15	19,98							
	D4 3,2 DR	1340	361,9	553,9	226.990	105,7	52,0	455,9	166.380	87,0	36,0	361,6	104.354	105,7	51,6	287,2	76.637	83,02	32,6							
	D3 3,2	179	50,4	80,7	41.570	15,4	45,0	68,1	30.960	13,0	33,0	50,8	19.312	9,69	18,79	41,9	14.469	7,99	13,09							
	D4 3,2	239	67,1	96,8	38.960	18,5	63,0	79,8	28.680	15,2	44,0	58,1	17.987	11,09	24,15	46,5	13.265	8,88	15,93							
	D3 3,2	359	100,7	164,5	83.150	31,4	61,0	138,7	61.930	26,5	44,0	103,4	38.623	19,73	25,64	85,3	28.937	16,28	17,88							
	D4 3,2	478	134,3	193,3	77.930	36,9	52,0	159,3	57.370	30,4	36,0	115,9	35.974	22,13	20,02	92,8	26.530	17,72	13,19							
	D3 3,2	538	149,2	246,5	124.720	47,1	75,0	207,9	92.890	39,7	42,0	155	57.935	29,58	23,97	127,8	43.406	24,4	16,72							
	D4 3,2	718	198,9	289,6	116.890	55,3	48,0	238,7	86.050	45,6	33,0	173,7	53.961	33,17	18,39	139	39.794	26,56	12,12							
	D3 3,2	718	193,9	311,7	166.290	59,5	23,0	263,0	123.850	50,2	16,0	196	77.246	37,42	9,43	161,6	57.874	30,84	6,55							
	D4 3,2	957	258,5	366,6	155.860	70,0	22,0	302,2	114.730	57,7	15,0	219,9	71.947	42	8,47	175,7	53.059	33,58	5,54							
	D3 3,2	897	242,4	402,4	207.870	76,8	43,0	339,5	154.810	64,8	31,0	253,1	96.558	48,31	17,92	208,8	72.343	39,84	12,46							
	D4 3,2	1196	323,2	472,9	194.820	90,3	29,0	389,9	143.420	74,4	20,0	283,8	89.934	54,16	11,26	227,1	66.324	43,35	7,41							
	D3 3,2	1077	290,9	493,1	249.440	94,1	60,0	415,9	185.770	79,4	43,0	310,1	115.869	59,17	24,97	255,7	86.811	48,82	17,41							
	D4 3,2	1435	387,8	579,3	233.790	111	50,0	477,5	172.100	91,1	35,0	347,4	107.921	66,3	19,3	278,1	79.589	53,09	12,7							

KAPASİTE TABLOSU · CAPACITY TABLE · LEISTUNGSTABELLE

MODEL MODEL MODELL	Yüzeý Surface / Fläche	Boru Hacmi Tube Volume / Rohrvolumen	S						L						Q						E					
			D (3/400V 50 Hz 670 rpm)						Y (3/400V 50 Hz 530 rpm)						D (3/400V 50 Hz 420 rpm)						Y (3/400V 50 Hz 310 rpm)					
			m ²	dm ³	kW	m3/h	m3/h	kPa	W	m3/h	m3/h	kPa	W	m3/h	kPa	W	m3/h	m3/h	kPa	W	m3/h	m3/h	kPa	W	m3/h	m3/h

FDKS/FYKS 100 · Ø 1000 mm

Hatve / Fin Pitch 2,1 mm

FDKS/FYKS	D3 2,1	267	50,4	85.591	30.090	16,3	48,7	71.896	23.169	13,7	39,8	64.450	19.889	12,3	41,7	51.149	14.518	9,76	27,05
	D4 2,1	356	67,1	102.363	30.000	19,5	86,7	79.843	21.600	15,2	54,9	71.245	18.420	13,6	51,5	54.565	13.291	10,41	36,21
100 12	D3 2,1	534	100,7	174.311	60.179	33,3	73,8	146.421	46.338	27,9	60,1	131.256	39.779	25,0	43,3	104.047	29.035	19,86	39,93
	D4 2,1	712	134,3	202.406	60.000	38,6	55,4	157.877	43.200	30,1	41,5	140.875	36.840	26,9	33	108.049	26.581	20,61	20,1
100 13	D3 2,1	800	149,2	261.397	90.269	49,9	63,8	219.573	69.507	41,9	61,0	196.832	59.668	37,5	42,8	156.040	43.553	29,78	34,58
	D4 2,1	1067	198,9	303.536	90.000	57,9	52,3	236.758	64.800	45,2	42,0	211.261	55.260	40,3	33,1	162.049	39.872	30,9	27,17
100 14	D3 2,1	1067	193,9	331.214	120.359	63,2	25,4	278.220	92.676	53,1	20,7	249.404	79.557	47,5	13,62	198.174	58.070	37,82	16,23
	D4 2,1	1423	258,5	385.465	120.000	73,6	24,6	300.663	86.349	57,4	15,5	268.151	73.738	51,2	12,3	206.194	53.162	39,28	14,56
100 15	D3 2,1	1334	242,4	426.998	150.448	81,5	45,4	357.334	115.548	68,2	34,3	321.566	99.447	61,4	28,1	255.275	72.588	48,72	18,21
	D4 2,1	1779	323,2	496.352	150.000	94,7	31,9	389.570	107.936	74,3	28,5	344.967	92.173	65,8	22,6	265.428	66.453	50,62	13,76
100 16	D3 2,1	1601	290,9	522.873	180.538	99,8	67,6	437.298	138.658	83,5	54,9	393.723	119.336	74,9	29,4	312.150	87.105	59,57	30,56
	D4 2,1	2135	387,8	607.174	180.000	115,9	54,6	476.198	129.523	90,9	41,4	421.572	110.608	80,4	42,4	324.179	79.743	61,83	22,57

FDKS/FYKS 100 · Ø 1000 mm

Hatve / Fin Pitch 2,5 mm

FDKS/FYKS	D3 2,5	226	50,4	78.133	30.406	14,9	41,1	66.435	23.651	12,7	30,3	60.034	20.335	11,5	36,5	48.304	14.916	9,22	24,3
	D4 2,5	302	67,1	94.289	30.000	18,0	74,3	76.118	22.159	14,5	49,8	67.911	18.985	13,0	40,21	53.112	13.792	10,13	34,44
100 12	D3 2,5	452	100,7	159.152	60.811	30,4	62,2	135.301	47.302	25,8	45,9	122.232	40.670	23,3	37,93	98.334	29.832	18,76	35,91
	D4 2,5	603	134,3	186.407	60.000	35,6	47,5	150.530	44.318	28,7	31,8	134.341	37.971	25,6	30,31	105.102	27.584	20,05	19,09
100 13	D3 2,5	678	149,2	238.666	91.217	45,5	63,2	202.903	70.953	38,7	46,6	183.306	61.005	35,0	38,51	147.472	44.748	28,14	31,09
	D4 2,5	905	198,9	279.545	90.000	53,4	44,8	225.748	66.477	43,1	30,0	201.272	56.970	38,4	31,1	157.629	41.375	30,07	25,79
100 14	D3 2,5	905	193,9	302.204	121.622	57,7	21,4	256.873	94.865	49,0	15,8	232.093	81.365	44,3	21,9	186.923	59.663	35,68	14,52
	D4 2,5	1206	258,5	354.484	120.000	67,7	20,9	287.132	88.800	54,8	14,0	255.228	75.960	48,7	11,3	200.067	55.167	38,18	13,8
100 15	D3 2,5	1131	242,4	389.799	152.028	74,4	40,5	331.329	118.582	63,2	29,9	299.366	101.707	57,1	24,6	241.069	74.579	46,01	25,96
	D4 2,5	1508	323,2	456.906	150.000	87,2	35,5	370.094	111.000	70,6	23,8	328.972	94.950	62,8	20,8	257.879	68.959	49,18	13,03
100 16	D3 2,5	1357	290,9	477.413	182.433	91,1	57,5	405.801	142.298	77,4	42,5	366.653	122.048	70,0	41,4	295.016	89.495	56,3	27,48
	D4 2,5	1809	387,8	559.193	180.000	106,7	47,5	452.946	133.200	86,4	31,9	402.619	113.940	76,8	34,1	315.342	82.751	60,16	21,43

FDKS/FYKS 100 · Ø 1000 mm

Hatve / Fin Pitch 3,2 mm

FDKS/FYKS	D3 3,2	179	50,4	67.845	30.807	13,0	31,5	58.576	24.204	11,2	34,8	53.394	20.887	10,2	36,91	43.577	15.364	8,32	29,83
	D4 3,2	239	67,1	82.908	30.000	15,8	58,4	69.356	22.926	13,2	41,8	62.490	19.710	11,9	46,7	49.793	14.383	9,5	30,56
100 12	D3 3,2	359	100,7	138.237	61.614	26,4	47,8	119.341	48.407	22,8	36,3	108.793	41.774	20,8	30,4	88.798	30.729	16,95	29,67
	D4 3,2	478	134,3	163.861	60.000	31,3	44,0	137.643	45.852	26,0	31,5	123.551	39.420	23,6	35,91	98.451	28.767	18,79	27,61
100 13	D3 3,2	538	149,2	207.353	92.422	39,6	49,0	178.324	73.013	34,0	37,2	163.187	62.662	35,2	39,4	133.203	46.093	25,42	25,9
	D4 3,2	718	198,9	245.792	90.000	46,9	35,6	206.465	68.400	38,9	32,6	185.327	59.130	35,4	26,8	147.704	43.150	28,2	22,99
100 14	D3 3,2	718	193,9	262.251	123.229	50,1	16,3	225.536	97.351	43,1	20,9	206.392	83.535	39,4	17,5	168.325	61.457	32,13	18,98
	D4 3,2	957	258,5	311.092	120.000	59,4	16,3	261.317	91.200	49,3	11,7	234.563	78.840	44,8	18,7	186.687	57.534	35,63	12,1
100 15	D3 3,2	897	242,4	338.486	154.036	67,6	31,0	291.098	121.688	58,1	25,0	266.260	104.418	53,2	19,7	217.475	76.821	41,5	21,35
	D4 3,2	1196	323,2	401.371	150.000	76,6	30,2	337.152	114.000	63,6	21,5	302.755	98.570	57,8	17,7	241.251	71.917	46,04	21,12
100 16	D3 3,2	1077	290,9	414.690	184.843	79,1	49,6	356.633	146.026	68,3	39,6	326.143	125.302	62,2	33,2	266.415	92.186	50,85	22,68
	D4 3,2	1435	387,8	491.574	180.000	93,8	38,2	412.922	136.800	77,9	32,0	370.661	118.284	70,7	29,1	295.426	86.301	56,39	18,97

MOTOR ELEKTRİKSEL GÜÇ DEĞERLERİ . SES SEVİYELERİ DEĞERLERİ
MOTOR ELECTRICAL DATA . NOISE LEVEL DATA

FDKS/FYKS 63. 80. 1000

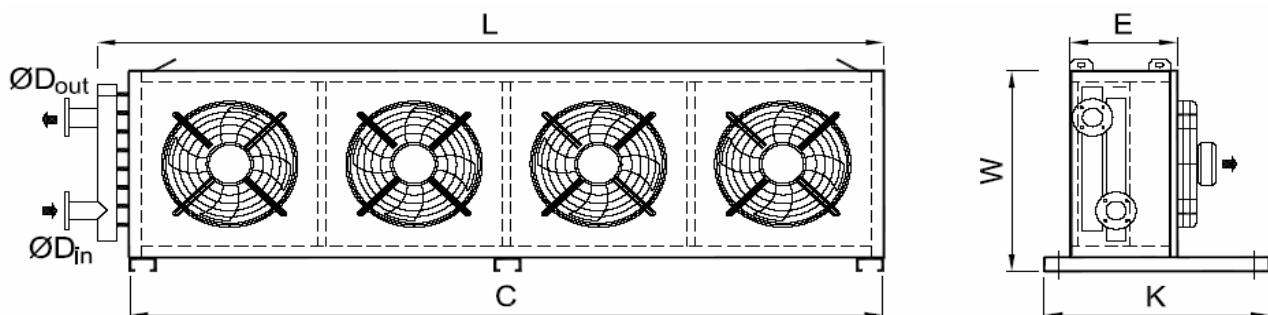
Hatve/Fin Pitch/ 2,1-2,5-3,2 mm

MODEL MODEL		Fan Sayısı No. of Fans	Motor												Ses seviyesi Noise level			
			Güç / Power Akım / Current															
			S		L		Q		E		S	L	Q	E	dB(A)			
n	V/Hz	kW	A	V/Hz	kW	A	V/Hz	kW	A	V/Hz	kW	A						
63 · Ø 630 mm	D3	1x1	900 rpm . 1/230V 50 Hz	0,78	3,50	0,33	0,80	0,19	0,38		-	-	44	37	29	-		
	D4			1,56	7,00	0,66	1,60	0,38	0,76		-	-	47	40	32	-		
	D3	1x2		2,34	10,50	0,99	2,40	0,57	1,14		-	-	49	42	34	-		
	D4			3,12	14,00	1,32	3,20	0,76	1,52		-	-	50	43	35	-		
	D3	1x4		3,90	17,50	1,65	4,00	0,95	1,90		-	-	52	45	37	-		
	D4			4,68	21,00	1,98	4,80	1,14	2,28		-	-	52	45	37	-		
63 · Ø 630 mm	D3	1x6																
	D4																	
	D3	2x1	900 rpm . 1/230V 50 Hz	1,56	7,00	0,66	1,60	0,38	0,76		-	-	47	40	32	-		
	D4			3,12	14,00	1,32	3,20	0,76	1,52		-	-	50	43	35	-		
	D3	2x2		4,68	21,00	1,98	4,80	1,14	2,28		-	-	52	45	37	-		
	D4			6,24	28,00	2,64	6,40	1,52	3,04		-	-	53	46	38	-		
63 · Ø 630 mm	D3	2x3		7,80	35,00	3,30	8,00	1,90	3,80		-	-	54	47	39	-		
	D4			9,36	42,00	3,96	9,60	2,28	4,56		-	-	55	48	40	-		
	D3	2x4																
	D4																	
	D3	2x5																
	D4																	
80 · Ø 800 mm	D3	1x1	880 rpm . 3/400V 50 Hz	2,00	4,00	1,25	2,30	0,37	1,20		0,20	0,50	52	45	33	27		
	D4			4,00	8,00	2,50	4,60	0,74	2,40		0,40	1,00	55	48	36	30		
	D3	1x2		6,00	12,00	3,75	6,90	1,11	3,60		0,60	1,50	57	50	38	32		
	D4			8,00	16,00	5,00	9,20	1,48	4,80		0,80	2,00	58	50	39	33		
	D3	1x3		10,00	20,00	6,25	11,50	1,85	6,00		1,00	2,50	60	53	41	35		
	D4			12,00	24,00	7,50	13,80	2,22	7,20		1,20	3,00	60	53	41	35		
80 · Ø 800 mm	D3	1x6																
	D4																	
	D3 DR	2x1	880 rpm . 3/400V 50 Hz	4,00	8,00	2,50	4,60	0,74	2,40		0,40	1,00	55	48	36	30		
	D4 DR			8,00	16,00	5,00	9,20	1,48	4,80		0,80	2,00	58	50	39	33		
	D3 DR	2x2		12,00	24,00	7,50	13,80	2,22	7,20		1,20	3,00	60	53	41	35		
	D4 DR			16,00	32,00	10,00	18,40	2,96	9,60		1,60	4,00	61	54	42	36		
80 · Ø 800 mm	D3 DR	2x4		20,00	40,00	12,50	23,00	3,70	12,00		2,00	5,00	62	55	43	37		
	D4 DR			24,00	48,00	15,00	27,60	4,44	14,40		2,40	6,00	63	56	44	38		
	D3 DR	2x5		24,00	48,00	15,00	27,60	4,44	14,40		2,40	6,00	63	56	44	38		
	D4 DR																	
	D3 DR	2x6																
	D4 DR																	
80 · Ø 800 mm	D3	2x1	880 rpm . 3/400V 50 Hz	4,00	8,00	2,50	4,60	0,74	2,40		0,40	1,00	55	48	36	30		
	D4			8,00	16,00	5,00	9,20	1,48	4,80		0,80	2,00	58	50	39	33		
	D3	2x2		12,00	24,00	7,50	13,80	2,22	7,20		1,20	3,00	60	53	41	35		
	D4			16,00	32,00	10,00	18,40	2,96	9,60		1,60	4,00	61	54	42	36		
	D3	2x4		20,00	40,00	12,50	23,00	3,70	12,00		2,00	5,00	62	55	43	37		
	D4			24,00	48,00	15,00	27,60	4,44	14,40		2,40	6,00	63	56	44	38		
100 · Ø 1000 mm	D3	1x1	670 rpm . 3/400V 50 Hz	2,20	4,20	1,50	2,70	0,86	2,00		0,50	0,97	54	48	41	34		
	D4			4,40	8,40	3,00	5,40	1,72	4,00		1,00	1,94	57	51	44	37		
	D3	1x2		6,60	12,60	4,50	8,10	2,58	8,00		1,50	2,91	59	53	46	39		
	D4			8,80	16,80	6,00	10,80	3,44	6,00		2,00	3,88	60	54	47	40		
	D3	1x3		11,00	21,00	7,50	13,50	4,30	10,00		2,50	4,85	62	56	49	42		
	D4			13,20	25,20	9,00	16,20	5,16	12,00		3,00	5,82	62	56	49	42		
100 · Ø 1000 mm	D3	1x4																
	D4																	
	D3	1x5																
	D4																	
	D3	1x6																
	D4																	

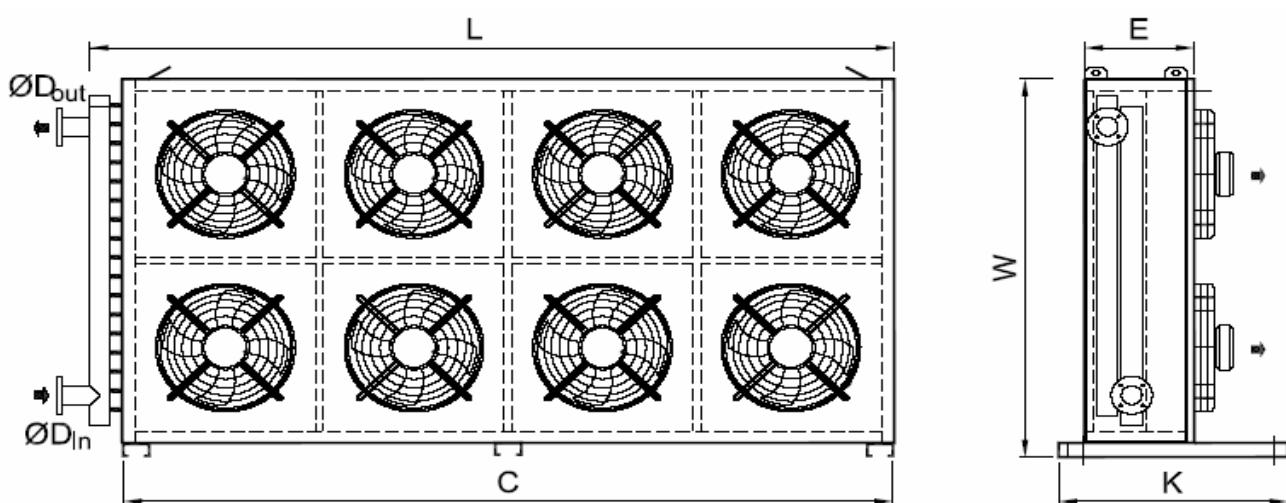
BOYUTLAR / DIMENSIONS															
MODEL MODEL MODELL		FUH DK 2,1 mm & 2,5 mm 3,2mm					FUH YK 2,1 mm & 2,5 mm 3,2mm						Ağırlık Weight		
		L	C	W	K	E	L	C	W	E	G	H	2,1	2,5	3,2
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg		
63 11	D3	1250	1100	1075	1080	480	1250	1100	1075	480	635	1300	102	100	97
	D4												110	107	104
63 12	D3	2200	2050	1075	1080	480	2200	2050	1075	480	635	1300	165	161	156
	D4												180	175	169
63 13	D3	3250	3100	1075	1080	480	3250	3100	1075	480	635	1300	228	222	215
	D4												251	244	235
63 14	D3	4250	4100	1075	1080	480	4250	4100	1075	480	635	1300	306	299	290
	D4												339	329	317
63 15	D3	5250	5100	1075	1080	480	5250	5100	1075	480	635	1300	371	361	350
	D4												412	399	385
63 16	D3	6250	6100	1075	1080	480	6250	6100	1075	480	635	1300	455	443	430
	D4												510	495	477
63 21	D3	1250	1100	1995	1080	480	1250	1100	1995	480	635	1300	170	166	162
	D4												186	181	175
63 22	D3	2200	2050	1995	1080	480	2200	2050	1995	480	635	1300	283	275	266
	D4												314	304	292
63 23	D3	3250	3100	1995	1080	480	3250	3100	1995	480	635	1300	396	384	371
	D4												443	427	410
63 24	D3	4250	4100	1995	1080	480	4250	4100	1995	480	635	1300	531	515	498
	D4												597	576	553
63 25	D3	5250	5100	1995	1080	480	5250	5100	1995	480	635	1300	647	628	606
	D4												730	704	674
63 26	D3	6250	6100	1995	1080	480	6250	6100	1995	480	635	1300	801	778	751
	D4												913	882	846
80 11	D3	1650	1500	1295	1080	600	1650	1500	1295	600	700	1625	171	168	164
	D4												185	180	175
80 12	D3	3050	2900	1295	1080	600	3050	2900	1295	600	700	1625	295	288	281
	D4												322	313	303
80 13	D3	4450	4300	1295	1080	600	4450	4300	1295	600	700	1625	428	418	406
	D4												471	457	442
80 14	D3	6850	5700	1295	1080	600	5850	5700	1295	600	700	1625	586	573	557
	D4												651	633	612
80 15	D3	7250	7100	1295	1080	600	7250	7100	1295	600	700	1625	718	702	682
	D4												799	777	751
80 16	D3	8850	8500	1295	1080	600	8650	8500	1295	600	700	1625	851	831	807
	D4												947	920	890
80 21	D3 DR	1650	1500	2280	1080	600	1650	1500	2280	600	700	1625	287	280	273
	D4 DR												312	304	294
80 22	D3 DR	3050	2900	2280	1080	600	3050	2900	2280	600	700	1625	505	492	478
	D4 DR												555	539	520
80 23	D3 DR	4450	4300	2280	1080	600	4450	4300	2280	600	700	1625	739	720	699
	D4 DR												819	794	765
80 24	D3 DR	6850	5700	2280	1080	600	5850	5700	2280	600	700	1625	1013	988	959
	D4 DR												1133	1100	1061
80 25	D3 DR	7250	7100	2280	1080	600	7250	7100	2280	600	700	1625	1246	1215	1179
	D4 DR												1396	1355	1307
80 26	D3 DR	8850	8500	2280	1080	600	8650	8500	2280	600	700	1625	1480	1442	1399
	D4 DR												1659	1609	1552
80 21	D3	1650	1500	2440	1080	600	1650	1500	2440	600	700	1625	299	292	284
	D4												326	317	307
80 22	D3	3050	2900	2440	1080	600	3050	2900	2440	600	700	1625	526	513	497
	D4												580	562	542
80 23	D3	4450	4300	2440	1080	600	4450	4300	2440	600	700	1625	770	750	727
	D4												856	829	798
80 24	D3	6850	5700	2440	1080	600	5850	5700	2440	600	700	1625	1056	1029	999
	D4												1185	1150	1109
80 25	D3	7250	7100	2440	1080	600	7250	7100	2440	600	700	1625	1300	1266	1228
	D4												1461	1416	1365
80 26	D3	8850	8500	2440	1080	600	8650	8500	2440	600	700	1625	1543	1503	1457
	D4												1736	1682	1621
100 11	D3	1650	1500	2440	1080	850	1650	1500	2440	850	800	1725	334	327	319
	D4					1000			1000				361	352	342
100 12	D3	3050	2900	2440	1080	850	3050	2900	2440	850	800	1725	573	559	544
	D4					1000			1000				627	609	588
100 13	D3	4450	4300	2440	1080	850	4450	4300	2440	850	800	1725	828	808	785
	D4					1000			1000				914	888	857
100 14	D3	6850	5700	2440	1080	850	5850	5700	2440	850	800	1725	1116	1090	1059
	D4					1000			1000				1246	1210	1169
100 15	D3	7250	7100	2440	1080	850	7250	7100	2440	850	800	1725	1372	1338	1300
	D4					1000			1000				1533	1488	1437
100 16	D3	8650	8500	2440	1080	850	8650	8500	2440	850	800	1725	1627	1586	1540
	D4					1000			1000				1820	1766	1705

BOYUTLAR / DIMENSIONS

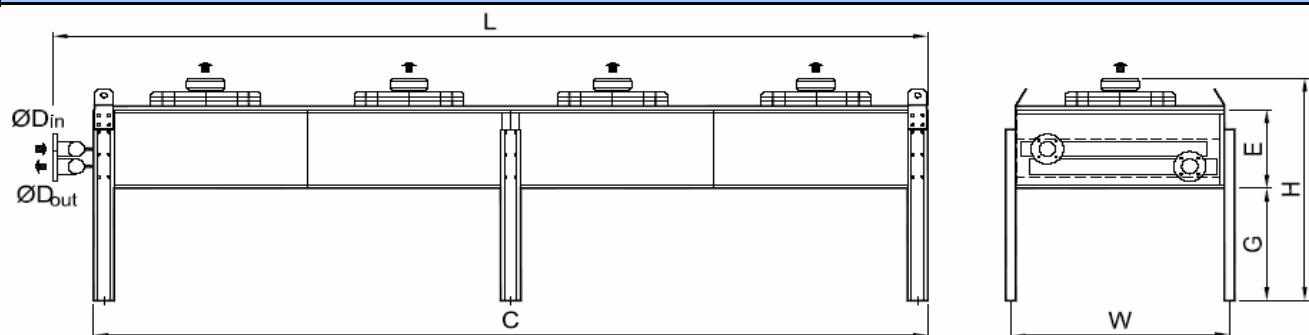
FDKS 1 SIRA (1 ROW)



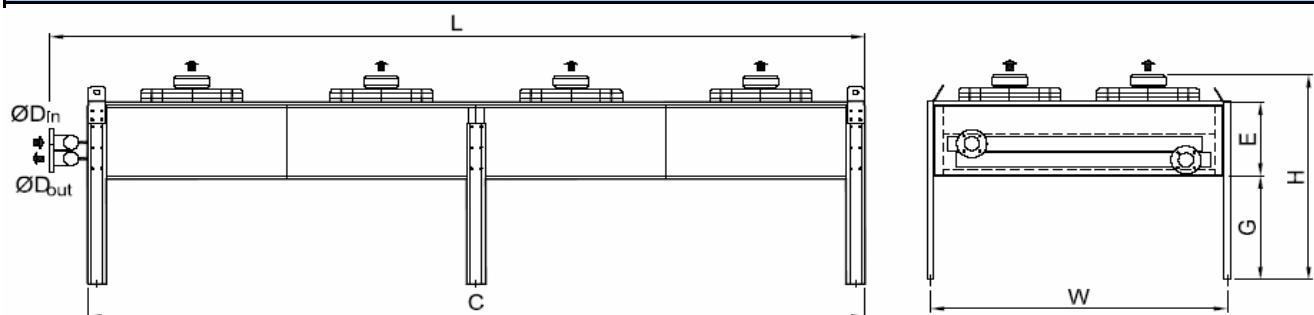
FDKS 2 SIRA (2 ROWS)



FYKS 1 SIRA (1 ROW)



FYKS 2 SIRA (2 ROWS)



FRITERM A.Ş. 1979 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Ticari soğutma, endüstriyel soğutma ve klima sektöründe projelendirme, imalat, taahhüt ve satış işleri yaparak tecrübe ve bilgi birikimi oluşturmuştur.

Süreç içinde geniş bir yelpazedeği faaliyet alanını daraltmış ve kanatlı borulu ısı eşanjörlerinde uzmanlaşarak Hava Soğutmalı Kondenserler, Soğuk Oda Evaporatörleri, Kira Soğutucular, Sulu/Buharlı Hava Isıtıcı ve Soğutucular, Yağ Soğutucuları ile Isı Geri Kazanımı Bataryalarının üretimine odaklılmıştır.

FRITERM A.Ş. İstanbul Tuzla'da 8800 m² kapalı alanı sahip iki üretim tesisi ve 205 yetkin personeli, modern makina ve donanımı ile sektörün hizmetindedir.



EN ISO 9001: 2000
Reg. No: 04100 20020618

tüm müşterileri ile paylaşmaktadır.

FRITERM tarafından geliştirilen batarya seçim yazılımı COILS 5.5 FRT1, Sulu Hava Isıtma ve Soğutma Bataryaları için EUROVENT sertifikalıdır ve performans onaylıdır.



Tüm FRITERM ürünleri ilgili Avrupa yeni yaklaşım direktiflerine uygun olarak üretilmektedir. Ürünlerin CE işaretlemesi onaylı kuruluş TÜV Product Service - Stuttgart tarafından denetlenmiştir.

Ayrıca, Rusya Federasyonu ve BDT (Bağımsız Devletler Topluluğu) ülkelerine yapılan ihracatlar zorunlu olan GOST belgelendirilmesi tüm FRITERM ürünleri için tamamlanmıştır.

FRITERM A.Ş. mutlu müsteri memnuniyetini esas almakta, Araştırma - Geliştirme ve özgün tasarıma önem vererek ürünlerinde fark yaratmaktadır.

FRITERM A.Ş. kalite politikası "Topluma ve çevreye duyarlı, müsteri memnuniyetini en üst düzeyde karşılayacak, kaliteli, ekonomik ürün ve hizmeti zamanında sunan lider bir takım olmak" olarak ortaya koymuştur.

Not : Katalogdaki değerlerin müsteriye haber vermeden değiştirilme hakkı tarafımızdan saklı tutulmaktadır.

FRITERM A.Ş. was founded in 1979. In the first years, the company has worked as contractor for the applications of various industrial cooling, commercial cooling and air-conditioning projects.

In the meantime, FRITERM has specialized on finned type heat exchangers and focused on the production of Air Cooled Condensers, Air Coolers, Dry Coolers, Water/Steam Air Heaters and Coolers, Oil Coolers and Heat Recovery Coils.

FRITERM is working for the AC and Refrigeration markets with its two production plants having 8800 m² closed area in Tuzla - Istanbul with 205 qualified and experienced staff and modern machinery park.

As being one of the leading manufacturers of finned type exchangers, FRITERM meets the quality requirements of international markets. Quality management system of FRITERM has been certified by RW-TÜV with ISO 9001:2000 Certification.

COILS 5.5 FRT 1, the coil selection software developed by FRITERM, is certified by EUROVENT for Air Heating and Cooling Coils Using Water.

As well, all FRITERM products are according to relevant European new approach directives and have CE marking which the corresponding tests have been carried out by TÜV Product Service - Stuttgart.

Furthermore, FRITERM products have GOST Certification for export to Russian Federation and CIS (Commonwealth of Independent States).

FRITERM takes absolute customer satisfaction as the basis of its mission. Thanks to qualified and skillful Research & Development team FRITERM makes difference in its products by original designs and optimum solutions.

Quality policy of FRITERM is "To be a leading team which provides high quality, economic products and service with precise delivery time, meeting full customer satisfaction while being environment friendly".

P.S. : Friterm reserves the right to make modifications in the catalog at any time without prior notice.

FRITERM A.Ş. ist 1979 in Istanbul (Türkei) gegründet worden. Sie hat ihre Erfahrungen und ihr Wissen durch die Produktion von kommerziellen und industriellen Kühl- und Klimasystemen und durch unternehmerische Tätigkeiten gesammelt.

Mit der Zeit hat sie ihren breiten Tätigkeitsbereich eingeeignet und sich auf die Produktion von Wärmetauschern, Verdampfern für Kühlräume, Trockenkühler, Kübler und Wärmeerzeuger mit Wasser/Dampf, Öl-Kühler und Wärmerückgewinnungsbatterien konzentriert.

FRITERM A.Ş. ist mit ihren Produktionsanlagen in Tuzla/ Istanbul mit einer geschlossenen Gesamtfläche von 8800 m², 205 qualifizierten Mitarbeitern, modernen Maschinen und Ausrüstungen ständig im Dienst des Sektors.

FRITERM A.Ş. ist stolz darauf, daß ihre Kunden sie erneut als führendes Unternehmen in der Kälte- und Klimabranche bestätigt haben. Im besonderen

deshalb, weil FRITERM die Zertifikate über ihr Qualitäts sicherungssystem ISO 9001:2000 vom RW-TÜV erhalten hat.

Die Fa. FRITERM hat für das selbst entwickelte Berechnungsprogramm "COILS 5.5 FRT-1" für Luft-/Wasser-Wärmetauscher das

EUROVENT Zertifikat erhalten.

Alle FRITERM Produkte werden gemäß den Regeln der EU-Richtlinien nach dem neuen Konzept entsprechend produziert. Die CE Markierung der Produkte ist vom TÜV Product Service-Stuttgart kontrolliert worden.

Außerdem, ist die internationale GOST Zertifizierung der FRITERM Produkte für den Export zur Russischen Föderation und Unabhängige Staaten Gemeinschaft erfolgreich abgeschlossen.

Die Besonderheit unserer Produkte besteht in der eigenen Forschung und Entwicklung und dem originellen Design.

Unser Ziel ist die Zufriedenheit unserer Kunden und damit die Sicherstellung unserer Führungrolle auf dem Markt in Qualität, Umweltverträglichkeit, gutem Service und Pünktlichkeit.

Vermerk : Wir behalten uns das Recht vor, die Werte aus dem Katalog ohne vorherige Mitteilung an Kunden zu ändern.



TERMİK CİHAZLAR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Merkez : Organize Deri Sanayi Bölgesi 18. Yol 34957 Tuzla
İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (216) 394 12 82 (pbx) **Fax:** +90 (216) 394 12 87
E-mail : info@friterm.com
Web : http://www.friterm.com

İzmir İrt. Bürosu : İnşaatçılar Çarşısı İş Hanı No: 69 Kat: 3 Daire: 306, 35110 Yenişehir
İzmir / Türkiye
Tel : +90 (232) 458 96 93 **Fax:** +90 (232) 458 96 94
E-mail : izmirbolge@friterm.com