

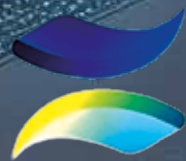


| ÜRÜN KATALOGU / PRODUCT CATALOG |

“Endüstriyel Havalandırma Cihazları Çözümleri”

Industrial Ventilation Equipment Solutions





FRSAIR

PROTERMO Havalandırma İmalat Mekanik Tesisat Mühendislik İnş. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti. FRSAIR markasına ait bu katalogta yer alan tüm teknik özellikleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar. Teknik bilgilerin netleştirilmesi amacıyla, teklif aşamasında firmamızdan yazılı teyit alınması rica olunur.

PROTERMO Ventilation Manufacturing Mechanical Installation Engineering Construction Import Export Industry and Trade Co. Ltd. reserves the right to modify all technical specifications contained in this FRSAIR catalog without prior notice. For confirmation of technical data, please obtain written approval from our company during the quotation stage.

Misyonumuz

Endüstriyel havalandırma sektöründe; yüksek kalite, enerji verimliliği ve güvenilir performansı temel alarak yaşam ve çalışma alanlarında temiz hava konforunu artırmak. Müşteriye özel çözümler, sürdürülebilir üretim ve teknik mükemmeliyet ile sektörde fark yaratan yenilikçi sistemler sunmak.

FRSAIR olarak; aksiyel fanlar, kanal tipi fanlar, hücreli aspiratörler, ısı geri kazanım cihazları ve sığınak taze hava santralleri başta olmak üzere geniş ürün portföyümüzle endüstriyel standartlara uygun, uzun ömürlü ve yüksek performanslı havalandırma çözümleri geliştiriyoruz.

Mühendislik odaklı tasarım anlayışımız, kaliteli malzeme kullanımı ve titiz üretim süreçlerimizle; acil durum, duman tahliyesi, basınçlandırma ve sürekli taze hava ihtiyacı gibi kritik uygulamalarda güvenilir sistemler sunmayı amaçlıyoruz. Teknik destek, proje uyumluluğu ve satış sonrası hizmetlerimizle müşterilerimizin tüm süreçlerinde güvenilir bir çözüm ortağı olmayı sürdürüyoruz.

Our Mission

In the industrial ventilation sector, we aim to enhance clean air comfort in living and working environments by prioritizing high quality, energy efficiency, and reliable performance. Through customized solutions, sustainable production, and technical excellence, we deliver innovative systems that make a difference in the industry.

As FRSAIR, we develop industrial-standard, long-lasting, and high-performance ventilation solutions with our wide product portfolio, including axial fans, duct-type fans, cabinet fans, heat recovery units, and fresh air handling units for shelters.

With our engineering-focused design approach, premium material selection, and meticulous manufacturing processes, we provide reliable systems for critical applications such as emergency ventilation, smoke extraction, pressurization, and continuous fresh air supply. Through our technical support, project compatibility, and after-sales services, we continue to be a trusted solution partner throughout every stage of our customers' projects.

Vizyonumuz

Endüstriyel havalandırma ve iklimlendirme alanında uluslararası ölçekte güçlü ve tercih edilen bir marka olmak. Teknolojik gelişmeleri sürekli takip eden, enerji tasarrufunu destekleyen çevreci ürünler geliştiren ve global pazarda güvenilir bir çözüm ortağı olarak konumlanmak.

Our Vision

To become a strong and preferred brand on an international scale in the field of industrial ventilation and air conditioning. To position ourselves as a reliable solution partner in the global market by continuously following technological developments, developing environmentally friendly products that support energy efficiency, and promoting energy savings.



FRS AIR

AKSİYEL BASINÇLANDIRMA FANI AXIAL PRESSURIZATION FAN

YÜKSEK HAVA DEBİSİYLE ACİL DURUMLARDA GÜVENLİ TAHLİYE SAĞLAR
PROVIDES SAFE EVACUATION IN EMERGENCIES WITH HIGH AIRFLOW

Endüstriyel Havalandırmada Mükemmellik İçin Tasarlandı
Designed for Excellence in Industrial Ventilation

- Endüstriyel duman tahliye ve basınçlandırma akışı sağlar. ●
- Dayanıklı yapısıyla zorlu endüstriyel ortamlara uygundur. ●
- Düşük enerji tüketimiyle verimli çalışır. ●
- Kanal sistemlerine hızlı ve kolay entegre olur. ●

- Provides industrial smoke exhaust and pressurization airflow. ●
- Suitable for harsh industrial environments with its durable structure. ●
- Operates efficiently with low energy consumption. ●
- Integrates quickly and easily into duct systems. ●

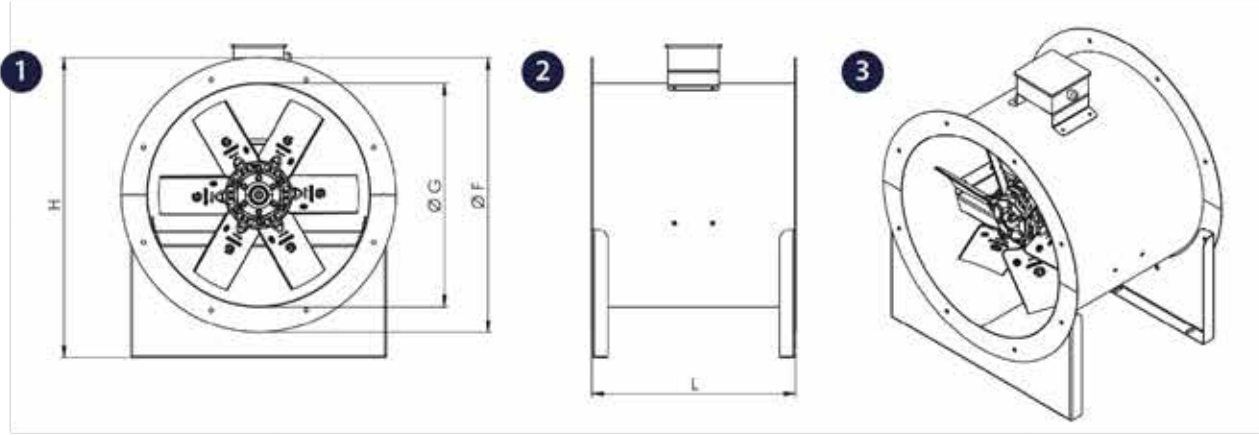


frsair.com

AKSİYEL BASINÇLANDIRMA FANI

AXIAL PRESSURIZATION FAN

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m ³ /saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow (m ³ /h) – Pressure Class							
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa	mm	mm	mm	mm
F-A-280-13°	0.25	3000	380 V	2880	1910	890	-	320	420	570	500
F-A-280-13°	0.37	3000	380 V	2880	2120	990	-	320	420	570	530
F-A-280-26°	0.25	3000	380 V	3780	2430	1310	-	320	420	570	500
F-A-280-26°	0.37	3000	380 V	3780	2700	1450	-	320	420	570	530
F-A-280-39°	0.25	3000	380 V	5070	3190	2110	-	320	420	570	500
F-A-280-39°	0.37	3000	380 V	5070	3540	2340	-	320	420	570	530
F-A-315-13°	0.25	3000	380 V	3020	2190	1380	-	355	455	605	500
F-A-315-13°	0.37	3000	380 V	3020	2430	1530	-	355	455	605	530
F-A-315-26°	0.25	3000	380 V	3990	3200	2720	-	355	455	605	500
F-A-315-26°	0.37	3000	380 V	3990	3560	3020	-	355	455	605	530
F-A-315-39°	0.25	3000	380 V	5760	4820	4340	-	355	455	605	500
F-A-315-39°	0.37	3000	380 V	5760	5360	4820	-	355	455	605	530
F-A-355-13°	0.37	3000	380 V	3470	2760	1950	760	395	495	645	530
F-A-355-13°	0.55	3000	380 V	3470	3070	2170	840	395	495	645	570
F-A-355-26°	0.37	3000	380 V	5430	4550	3750	1700	395	495	645	530
F-A-355-26°	0.55	3000	380 V	5430	5050	4170	1890	395	495	645	570
F-A-355-39°	0.37	3000	380 V	7560	6250	5440	3270	395	495	645	530
F-A-355-39°	0.55	3000	380 V	7560	6940	6040	3630	395	495	645	570
F-A-400-13°	0.37	3000	380 V	4950	3980	3430	2250	440	540	690	530
F-A-400-13°	0.55	3000	380 V	4950	4420	3810	2500	440	540	690	570
F-A-400-13°	0.75	3000	380 V	4860	3720	2270	-	440	540	690	630
F-A-400-13°	1.1	3000	380 V	4860	4140	2520	-	440	540	690	670
F-A-400-26°	0.37	3000	380 V	8690	7290	6560	4460	440	540	690	530
F-A-400-26°	0.55	3000	380 V	8690	8100	7290	4950	440	540	690	570
F-A-400-26°	0.75	3000	380 V	6060	4860	3730	-	440	540	690	630
F-A-400-26°	1.1	3000	380 V	6060	5400	4140	-	440	540	690	670
F-A-450-13°	0.55	3000	380 V	7400	6140	5350	2460	490	590	740	570
F-A-450-13°	0.75	3000	380 V	7400	6820	5940	2730	490	590	740	630
F-A-450-13°	0.75	3000	380 V	5750	4130	2830	-	490	590	740	630
F-A-450-13°	1.1	3000	380 V	5750	4550	3050	-	490	590	740	670
F-A-450-26°	0.55	3000	380 V	12000	9440	7900	4940	490	590	740	570
F-A-450-26°	0.75	3000	380 V	12000	10490	8780	5490	490	590	740	630
F-A-450-26°	0.75	3000	380 V	7850	5910	4540	-	490	590	740	630
F-A-450-26°	1.1	3000	380 V	7850	6900	5000	-	490	590	740	670
F-A-450-39°	0.55	3000	380 V	17040	14300	13050	8390	490	590	740	570
F-A-450-39°	0.75	3000	380 V	17040	15890	14500	9320	490	590	740	630

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m³/saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow (m³/h) – Pressure Class							
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa				
F-A-450-39°	0.75	3000	380 V	11250	8420	6020	-	490	590	740	630
F-A-450-39°	1.1	3000	380 V	11250	9300	6600	-	490	590	740	670
F-A-500-13°	0.55	3000	380 V	9930	8030	6880	3480	540	640	790	570
F-A-500-13°	0.75	3000	380 V	9930	8920	7650	3870	540	640	790	630
F-A-500-13°	1.1	3000	380 V	9500	7380	4400	-	540	640	790	670
F-A-500-13°	1.5	3000	380 V	9500	8050	4700	-	540	640	790	700
F-A-500-26°	0.55	3000	380 V	15840	12470	9960	5830	540	640	790	570
F-A-500-26°	0.75	3000	380 V	15840	13860	11070	6480	540	640	790	630
F-A-500-26°	1.1	3000	380 V	11800	9400	5270	-	540	640	790	670
F-A-500-26°	1.5	3000	380 V	11800	10300	5700	-	540	640	790	700
F-A-500-39°	0.55	3000	380 V	22770	18630	16520	10120	540	640	790	570
F-A-500-39°	0.75	3000	380 V	22770	20700	18360	11250	540	640	790	630
F-A-500-39°	1.1	3000	380 V	14750	11580	8110	-	540	640	790	670
F-A-500-39°	1.5	3000	380 V	14750	12700	8850	-	540	640	790	700
F-A-450-13°	1.1	3000	380 V	5750	4550	3050	-	490	590	740	670
F-A-450-26°	0.55	3000	380 V	12000	9440	7900	4940	490	590	740	570
F-A-450-26°	0.75	3000	380 V	12000	10490	8780	5490	490	590	740	630
F-A-450-26°	0.75	3000	380 V	7850	5910	4540	-	490	590	740	630
F-A-450-26°	1.1	3000	380 V	7850	6900	5000	-	490	590	740	670
F-A-450-39°	0.55	3000	380 V	17040	14300	13050	8390	490	590	740	570
F-A-450-39°	0.75	3000	380 V	17040	15890	14500	9320	490	590	740	630
F-A-450-39°	0.75	3000	380 V	11250	8420	6020	-	490	590	740	630
F-A-450-39°	1.1	3000	380 V	11250	9300	6600	-	490	590	740	670
F-A-500-13°	0.55	3000	380 V	9930	8030	6880	3480	540	640	790	570
F-A-500-13°	0.75	3000	380 V	9930	8920	7650	3870	540	640	790	630
F-A-500-13°	1.1	3000	380 V	9500	7380	4400	-	540	640	790	670
F-A-500-13°	1.5	3000	380 V	9500	8050	4700	-	540	640	790	700
F-A-500-26°	0.55	3000	380 V	15840	12470	9960	5830	540	640	790	570
F-A-500-26°	0.75	3000	380 V	15840	13860	11070	6480	540	640	790	630
F-A-500-26°	1.1	3000	380 V	11800	9400	5270	-	540	640	790	670
F-A-500-26°	1.5	3000	380 V	11800	10300	5700	-	540	640	790	700
F-A-500-39°	0.55	3000	380 V	22770	18630	16520	10120	540	640	790	570
F-A-500-39°	0.75	3000	380 V	22770	20700	18360	11250	540	640	790	630
F-A-500-39°	1.1	3000	380 V	14750	11580	8110	-	540	640	790	670
F-A-500-39°	1.5	3000	380 V	14750	12700	8850	-	540	640	790	700
F-A-560-13°	1.5	3000	380 V	13300	8260	5180	2190	600	700	850	700
F-A-560-13°	2.2	3000	380 V	13300	9180	5760	2430	600	700	850	730
F-A-560-26°	1.5	3000	380 V	15400	10370	6120	3000	600	700	850	700
F-A-560-26°	2.2	3000	380 V	15400	11520	6800	3330	600	700	850	730
F-A-560-39°	1.5	3000	380 V	20050	15580	10170	5180	600	700	850	700
F-A-560-39°	2.2	3000	380 V	20050	17310	11300	5760	600	700	850	730
F-A-630-13°	2.2	3000	380 V	16100	11340	8420	4940	670	770	920	730
F-A-630-13°	3	3000	380 V	16100	12600	9360	5490	670	770	920	790
F-A-630-26°	2.2	3000	380 V	20200	15060	10040	5350	670	770	920	730
F-A-630-26°	3	3000	380 V	20200	16740	11160	5940	670	770	920	790
F-A-630-39°	2.2	3000	380 V	25250	19030	14580	7530	670	770	920	730
F-A-630-39°	3	3000	380 V	25250	21150	16200	8370	670	770	920	790

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m ³ /saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow (m ³ /h) – Pressure Class							
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa				
F-A-710-13°	3	3000	380 V	25000	19260	14400	6900	750	850	1000	790
F-A-710-13°	3	3000	380 V	25000	17330	12960	6200	750	850	1000	790
F-A-710-26°	3	3000	380 V	31240	27000	21600	9500	750	850	1000	790
F-A-710-26°	3	3000	380 V	31240	24300	19440	8550	750	850	1000	790
F-A-710-39°	3	3000	380 V	38000	32400	27700	14200	750	850	1000	790
F-A-710-39°	3	3000	380 V	38000	29160	24930	12750	750	850	1000	790
F-A-800-13°	2.2	1500	380 V	19850	15930	13320	7200	840	940	1090	730
F-A-800-26°	2.2	1500	380 v	24850	19300	15750	8300	840	940	1090	730
F-A-800-39°	7.5	1500	380 V	31000	29000	26800	19000	840	940	1090	1070
F-A-900-13°	4	1500	380 v	26650	22500	19750	15350	940	1040	1190	910
F-A-900-26°	4	1500	380 v	33350	28300	26550	19800	940	1040	1190	910
F-A-900-39°	11	1500	380 v	41650	40500	39000	35500	940	1040	1190	1250
F-A-1000-13°	7.5	1500	380 V	32000	28200	25000	19300	1040	1140	1290	1070
F-A-1000-26°	7.5	1500	380 V	51000	46500	42250	35000	1040	1140	1290	1070
F-A-1000-39°	18.5	1500	380 V	70650	69500	67200	62000	1040	1140	1290	1410
F-A-1120-13°	11	1500	380 V	34250	33350	29000	23400	1160	1260	1410	1250
F-A-1120-26°	15	1500	380 V	61250	56700	52950	45950	1160	1260	1410	1330
F-A-1120-39°	18.5	1500	380 V	88850	85850	82850	74250	1160	1260	1410	1410
F-A-1200-13°	15	1500	380 V	46700	39150	34300	25650	1240	1340	1490	1330
F-A-1200-26°	18.5	1500	380 V	74850	70100	66750	57200	1240	1340	1490	1410
F-A-1200-39°	22	1500	380 V	101800	100100	98600	93750	1240	1340	1490	1510
F-A-1200-13°	15	1500	380 V	54350	49500	43100	34850	1240	1340	1490	1330
F-A-1200-26°	18.5	1500	380 V	93350	86600	81000	71600	1240	1340	1490	1410
F-A-1200-39°	30	1500	380 V	113600	111000	109500	102750	1240	1340	1490	1610
F-A-1280-13°	15	1500	380 V	58500	53250	48750	37500	1320	1420	1570	1330
F-A-1280-26°	22	1500	380 V	99000	92250	112700	74250	1320	1420	1570	1510
F-A-1280-39°	30	1500	380 V	118500	115500	111750	105750	1320	1420	1570	1610

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimi için firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

AKSİYEL DUMAN FANI AXIAL SMOKE FAN

YÜKSEK BASINÇLI ENDÜSTRİYEL DUMAN TAHLİYE ÇÖZÜMÜ
HIGH-PRESSURE INDUSTRIAL SMOKE EXHAUST SOLUTION

Kritik Hava Akışı İçin Endüstriyel Güç
Industrial Power for Critical Airflow

- Endüstriyel duman tahliyesinde yüksek basınç sağlar ●
- Yangın anında güvenli kaçış alanı oluşturur ●
- Dayanıklı yapısıyla zorlu ortamlara uygundur ●
- Kanal sistemlerine kolay entegre olur ●
- Verimli motoruyla düşük enerji tüketir ●

- Provides high pressure in industrial smoke exhaust applications. ●
- Creates a safe escape area during a fire. ●
- Suitable for harsh environments with its durable structure. ●
- Easily integrates into duct systems. ●
- Consumes low energy with its efficient motor. ●

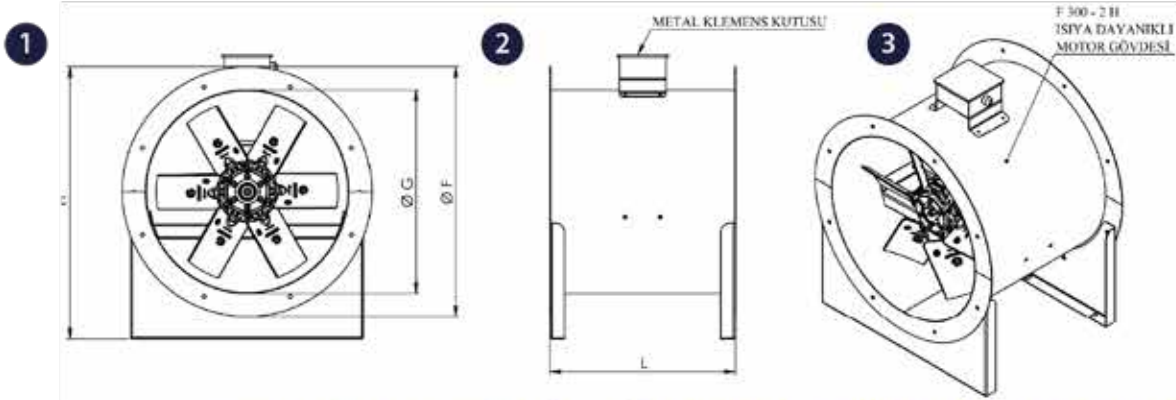


frsair.com

AKSİYEL DUMAN FANI

AXIAL SMOKE FAN

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m³/saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow (m³/h) – Pressure Class							
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa	mm	mm	mm	mm
F-D-280-13°	0.25	3000	380 V	2880	1910	890	-	320	420	570	500
F-D-280-13°	0.37	3000	380 V	2880	2120	990	-	320	420	570	530
F-D-280-26°	0.25	3000	380 V	3780	2430	1310	-	320	420	570	500
F-D-280-26°	0.37	3000	380 V	3780	2700	1450	-	320	420	570	530
F-D-280-39°	0.25	3000	380 V	5070	3190	2110	-	320	420	570	500
F-D-280-39°	0.37	3000	380 V	5070	3540	2340	-	320	420	570	530
F-D-315-13°	0.25	3000	380 V	3020	2190	1380	-	355	455	605	500
F-D-315-13°	0.37	3000	380 V	3020	2430	1530	-	355	455	605	530
F-D-315-26°	0.25	3000	380 V	3990	3200	2720	-	355	455	605	500
F-D-315-26°	0.37	3000	380 V	3990	3560	3020	-	355	455	605	530
F-D-315-39°	0.25	3000	380 V	5760	4820	4340	-	355	455	605	500
F-D-315-39°	0.37	3000	380 V	5760	5360	4820	-	355	455	605	530
F-D-355-13°	0.37	3000	380 V	3470	2760	1950	760	395	495	645	530
F-D-355-13°	0.55	3000	380 V	3470	3070	2170	840	395	495	645	570
F-D-355-26°	0.37	3000	380 V	5430	4550	3750	1700	395	495	645	530
F-D-355-26°	0.55	3000	380 V	5430	5050	4170	1890	395	495	645	570
F-D-355-39°	0.37	3000	380 V	7560	6250	5440	3270	395	495	645	530
F-D-355-39°	0.55	3000	380 V	7560	6940	6040	3630	395	495	645	570
F-D-400-13°	0.37	3000	380 V	4950	3980	3430	2250	440	540	690	530
F-D-400-13°	0.55	3000	380 V	4950	4420	3810	2500	440	540	690	570
F-D-400-13°	0.75	3000	380 V	4860	3720	2270	-	440	540	690	630
F-D-400-13°	1.1	3000	380 V	4860	4140	2520	-	440	540	690	670
F-D-400-26°	0.37	3000	380 V	8690	7290	6560	4460	440	540	690	530
F-D-400-26°	0.55	3000	380 V	8690	8100	7290	4950	440	540	690	570
F-D-400-26°	0.75	3000	380 V	6060	4860	3730	-	440	540	690	630
F-D-400-26°	1.1	3000	380 V	6060	5400	4140	-	440	540	690	670
F-D-450-13°	0.55	3000	380 V	7400	6140	5350	2460	490	590	740	570
F-D-450-13°	0.75	3000	380 V	7400	6820	5940	2730	490	590	740	630
F-D-450-13°	0.75	3000	380 V	5750	4130	2830	-	490	590	740	630
F-D-450-13°	1.1	3000	380 V	5750	4550	3050	-	490	590	740	670
F-D-450-26°	0.55	3000	380 V	12000	9440	7900	4940	490	590	740	570
F-D-450-26°	0.75	3000	380 V	12000	10490	8780	5490	490	590	740	630
F-D-450-26°	0.75	3000	380 V	7850	5910	4540	-	490	590	740	630
F-D-450-26°	1.1	3000	380 V	7850	6900	5000	-	490	590	740	670
F-D-450-39°	0.55	3000	380 V	17040	14300	13050	8390	490	590	740	570
F-D-450-39°	0.75	3000	380 V	17040	15890	14500	9320	490	590	740	630

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m³/saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa	mm	mm	mm	mm
F-D-450-39°	0.75	3000	380 V	11250	8420	6020	-	490	590	740	630
F-D-450-39°	1.1	3000	380 V	11250	9300	6600	-	490	590	740	670
F-D-500-13°	0.55	3000	380 V	9930	8030	6880	3480	540	640	790	570
F-D-500-13°	0.75	3000	380 V	9930	8920	7650	3870	540	640	790	630
F-D-500-13°	1.1	3000	380 V	9500	7380	4400	-	540	640	790	670
F-D-500-13°	1.5	3000	380 V	9500	8050	4700	-	540	640	790	700
F-D-500-26°	0.55	3000	380 V	15840	12470	9960	5830	540	640	790	570
F-D-500-26°	0.75	3000	380 V	15840	13860	11070	6480	540	640	790	630
F-D-500-26°	1.1	3000	380 V	11800	9400	5270	-	540	640	790	670
F-D-500-26°	1.5	3000	380 V	11800	10300	5700	-	540	640	790	700
F-D-500-39°	0.55	3000	380 V	22770	18630	16520	10120	540	640	790	570
F-D-500-39°	0.75	3000	380 V	22770	20700	18360	11250	540	640	790	630
F-D-500-39°	1.1	3000	380 V	14750	11580	8110	-	540	640	790	670
F-D-500-39°	1.5	3000	380 V	14750	12700	8850	-	540	640	790	700
F-D-450-13°	1.1	3000	380 V	5750	4550	3050	-	490	590	740	670
F-D-450-26°	0.55	3000	380 V	12000	9440	7900	4940	490	590	740	570
F-D-450-26°	0.75	3000	380 V	12000	10490	8780	5490	490	590	740	630
F-D-450-26°	0.75	3000	380 V	7850	5910	4540	-	490	590	740	630
F-D-450-26°	1.1	3000	380 V	7850	6900	5000	-	490	590	740	670
F-D-450-39°	0.55	3000	380 V	17040	14300	13050	8390	490	590	740	570
F-D-450-39°	0.75	3000	380 V	17040	15890	14500	9320	490	590	740	630
F-D-450-39°	0.75	3000	380 V	11250	8420	6020	-	490	590	740	630
F-D-450-39°	1.1	3000	380 V	11250	9300	6600	-	490	590	740	670
F-D-500-13°	0.55	3000	380 V	9930	8030	6880	3480	540	640	790	570
F-D-500-13°	0.75	3000	380 V	9930	8920	7650	3870	540	640	790	630
F-D-500-13°	1.1	3000	380 V	9500	7380	4400	-	540	640	790	670
F-D-500-13°	1.5	3000	380 V	9500	8050	4700	-	540	640	790	700
F-D-500-26°	0.55	3000	380 V	15840	12470	9960	5830	540	640	790	570
F-D-500-26°	0.75	3000	380 V	15840	13860	11070	6480	540	640	790	630
F-D-500-26°	1.1	3000	380 V	11800	9400	5270	-	540	640	790	670
F-D-500-26°	1.5	3000	380 V	11800	10300	5700	-	540	640	790	700
F-D-500-39°	0.55	3000	380 V	22770	18630	16520	10120	540	640	790	570
F-D-500-39°	0.75	3000	380 V	22770	20700	18360	11250	540	640	790	630
F-D-500-39°	1.1	3000	380 V	14750	11580	8110	-	540	640	790	670
F-D-500-39°	1.5	3000	380 V	14750	12700	8850	-	540	640	790	700
F-D-560-13°	1.5	3000	380 V	13300	8260	5180	2190	600	700	850	700
F-D-560-13°	2.2	3000	380 V	13300	9180	5760	2430	600	700	850	730
F-D-560-26°	1.5	3000	380 V	15400	10370	6120	3000	600	700	850	700
F-D-560-26°	2.2	3000	380 V	15400	11520	6800	3330	600	700	850	730
F-D-560-39°	1.5	3000	380 V	20050	15580	10170	5180	600	700	850	700
F-D-560-39°	2.2	3000	380 V	20050	17310	11300	5760	600	700	850	730
F-D-630-13°	2.2	3000	380 V	16100	11340	8420	4940	670	770	920	730
F-D-630-13°	3	3000	380 V	16100	12600	9360	5490	670	770	920	790
F-D-630-26°	2.2	3000	380 V	20200	15060	10040	5350	670	770	920	730
F-D-630-26°	3	3000	380 V	20200	16740	11160	5940	670	770	920	790
F-D-630-39°	2.2	3000	380 V	25250	19030	14580	7530	670	770	920	730
F-D-630-39°	3	3000	380 V	25250	21150	16200	8370	670	770	920	790

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m ³ /saat) - BASINÇ SINIFI (Pa)				Ø G	Ø F	H	L
	kW	rpm	V	0 Pa	100 Pa	200 Pa	400 Pa	mm	mm	mm	mm
F-D-710-13°	3	3000	380 V	25000	19260	14400	6900	750	850	1000	790
F-D-710-13°	3	3000	380 V	25000	17330	12960	6200	750	850	1000	790
F-D-710-26°	3	3000	380 V	31240	27000	21600	9500	750	850	1000	790
F-D-710-26°	3	3000	380 V	31240	24300	19440	8550	750	850	1000	790
F-D-710-39°	3	3000	380 V	38000	32400	27700	14200	750	850	1000	790
F-D-710-39°	3	3000	380 V	38000	29160	24930	12750	750	850	1000	790
F-D-800-13°	2.2	1500	380 V	19850	15930	13320	7200	840	940	1090	730
F-D-800-26°	2.2	1500	380 v	24850	19300	15750	8300	840	940	1090	730
F-D-800-39°	7.5	1500	380 V	31000	29000	26800	19000	840	940	1090	1070
F-D-900-13°	4	1500	380 v	26650	22500	19750	15350	940	1040	1190	910
F-D-900-26°	4	1500	380 v	33350	28300	26550	19800	940	1040	1190	910
F-D-900-39°	11	1500	380 v	41650	40500	39000	35500	940	1040	1190	1250
F-D-1000-13°	7.5	1500	380 V	32000	28200	25000	19300	1040	1140	1290	1070
F-D-1000-26°	7.5	1500	380 V	51000	46500	42250	35000	1040	1140	1290	1070
F-D-1000-39°	18.5	1500	380 V	70650	69500	67200	62000	1040	1140	1290	1410
F-D-1120-13°	11	1500	380 V	34250	33350	29000	23400	1160	1260	1410	1250
F-D-1120-26°	15	1500	380 V	61250	56700	52950	45950	1160	1260	1410	1330
F-D-1120-39°	18.5	1500	380 V	88850	85850	82850	74250	1160	1260	1410	1410
F-D-1200-13°	15	1500	380 V	46700	39150	34300	25650	1240	1340	1490	1330
F-D-1200-26°	18.5	1500	380 V	74850	70100	66750	57200	1240	1340	1490	1410
F-D-1200-39°	22	1500	380 V	101800	100100	98600	93750	1240	1340	1490	1510
F-D-1200-13°	15	1500	380 V	54350	49500	43100	34850	1240	1340	1490	1330
F-D-1200-26°	18.5	1500	380 V	93350	86600	81000	71600	1240	1340	1490	1410
F-D-1200-39°	30	1500	380 V	113600	111000	109500	102750	1240	1340	1490	1610
F-D-1280-13°	15	1500	380 V	58500	53250	48750	37500	1320	1420	1570	1330
F-D-1280-26°	22	1500	380 V	99000	92250	112700	74250	1320	1420	1570	1510
F-D-1280-39°	30	1500	380 V	118500	115500	111750	105750	1320	1420	1570	1610

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretiminin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI HEAT RECOVERY UNIT

ENDÜSTRİYEL ISI GERİ KAZANIM SİSTEMİ INDUSTRIAL HEAT RECOVERY SYSTEM

Enerjiden Tasarruf Edin, Daha İyi Nefes Alın
Save Energy, Breathe Better

- Taze Hava Sağlarken Isı Kaybını Minimuma İndirir
- Sessiz Ve Verimli Çalışma Sunar
- Kirlili Ve Temiz Havayı Birbirine Karıştırmadan Aktarır
- Ev, Ofis Ve Ticari Alanlara Uygun Kompakt Yapı
- Filtre Sistemiyle Daha Temiz İç Ortam Havası Oluşturur
- Enerji Tasarrufu Sağlar
- Minimizes heat loss while providing fresh air.
- Offers quiet and efficient operation.
- Transfers dirty and clean air without mixing them.
- Compact structure suitable for homes, offices, and commercial areas.
- Creates cleaner indoor air with its filtration system.
- Provides energy savings.

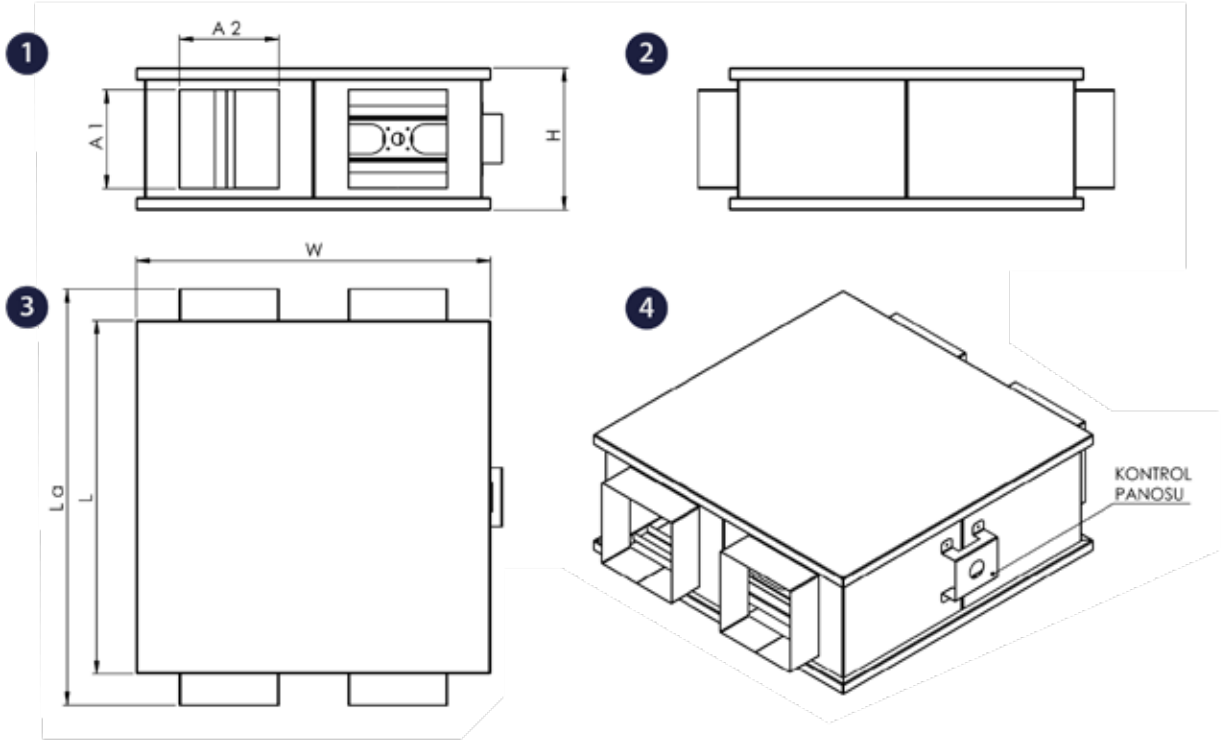


frsair.com

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

HEAT RECOVERY UNIT

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ (m ³ /saat)	W	L	L a	H	A 1	A 2
	Power	Speed	Voltage	Airflow (m ³ /h)						
	W	rpm	V	100 Pa	mm	mm	mm	mm	mm	mm
F-IGK-500	425	1210	230	1800	600	600	800	365	225	225
F-IGK-1000	425	1210	230	1800	900	1000	1200	435	215	250
F-IGK-2000	425	1210	230	1800	900	1000	1200	435	215	250
F-IGK-3000	750	1250	230	3000	1300	1500	1700	530	255	300
F-IGK-4000	750	1250	230	4000	1300	1500	1700	530	255	300
F-IGK-5000	1400	750	230	5000	1500	1800	2000	725	335	395

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimi için firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER ROOF TYPE EXHAUST FANS

ENDÜSTRİYEL ALANLARDA ETKİLİ VE KESİNTİSİZ HAVALANDIRMA
EFFECTIVE AND CONTINUOUS VENTILATION IN INDUSTRIAL AREAS

Güçlü Hava Akışı, Artırılmış Verimlilik
Powerful Airflow, Increased Efficiency

- Binaların Üstten Etkili Havalandırılması
- Zorlu Dış Ortam Performansı
- Düşük Enerji Tüketimi
- Sağlam Gövde Yapısı
- Dayanıklı Tasarımı
- Yüksek Debisi

- Effective top ventilation of buildings
- Performance in harsh outdoor environments
- Low energy consumption
- Robust body structure
- Durable design
- High airflow capacity

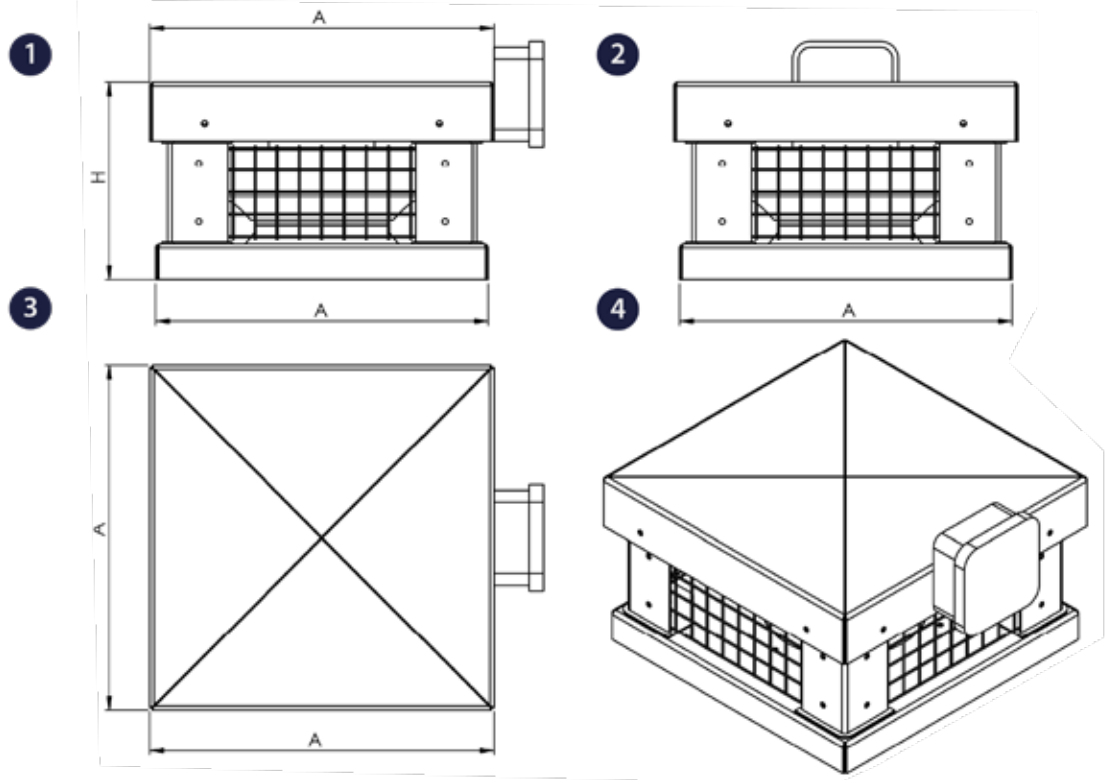


frsair.com

ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER

ROOF TYPE EXHAUST FANS

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING

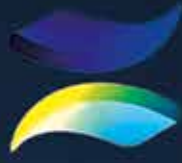


TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ	BASINÇ SINIFI	A	H
	Power	Speed	Voltage	Airflow	Pressure Class		
	W	rpm	V	(m ³ /saat) (m ³ /h)	(Pa)	mm	mm
F-Ç-160-A00	65	2500	230	346	120 - 220	260	90
F-Ç-180-A00	80	2400	230	500	155 - 300	280	90
F-Ç-220-A00	65	2100	230	700	165 - 300	320	100
F-Ç-225-A00	100	2650	230	1000	205-400	325	110
F-Ç-250-A00	155	2600	230	1400	300 - 570	350	115
F-Ç-280-A00	200	2600	230	1850	419 - 735	380	130
F-Ç-315-A00	135	1400	230	2200	154-280	415	175
F-Ç-355-A00	200	1400	230	3100	170 - 340	455	180
F-Ç-400-A00	275	1400	230	4300	270 - 580	500	205
F-Ç-450-A00	390	1350	230	5750	290 - 580	550	225
F-Ç-500-A00	390	1350	400	8200	490 - 850	600	280
F-Ç-560-A00	1750	960	400	11000	535 - 960	660	295

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

SIĞINAK TAZE HAVA SANTRALİ TEK KLEPE SHELTER FRESH AIR UNIT - SINGLE DAMPER

SIĞINAKLAR İÇİN KESİNTİSİZ TAZE HAVA ÇÖZÜMÜ
CONTINUOUS FRESH AIR SOLUTION FOR SHELTERS

Kritik Ortamlarda Sürekli ve Kontrollü Taze Hava
Continuous and Controlled Fresh Air in Critical Environments

- Acil Durum Kullanımına Uygun Yapı
- Endüstriyel Kalitede Performans
- Yüksek Dayanımlı Gövde Tasarımı
- Kesintisiz ve Dengeli Taze Hava Akışı
- Özel Filtre Yapısı İle Temiz Hava Temini

- Structure suitable for emergency use
- Industrial-grade performance
- High-strength body design
- Continuous and balanced fresh air flow
- Supply of clean air with a special filter structure

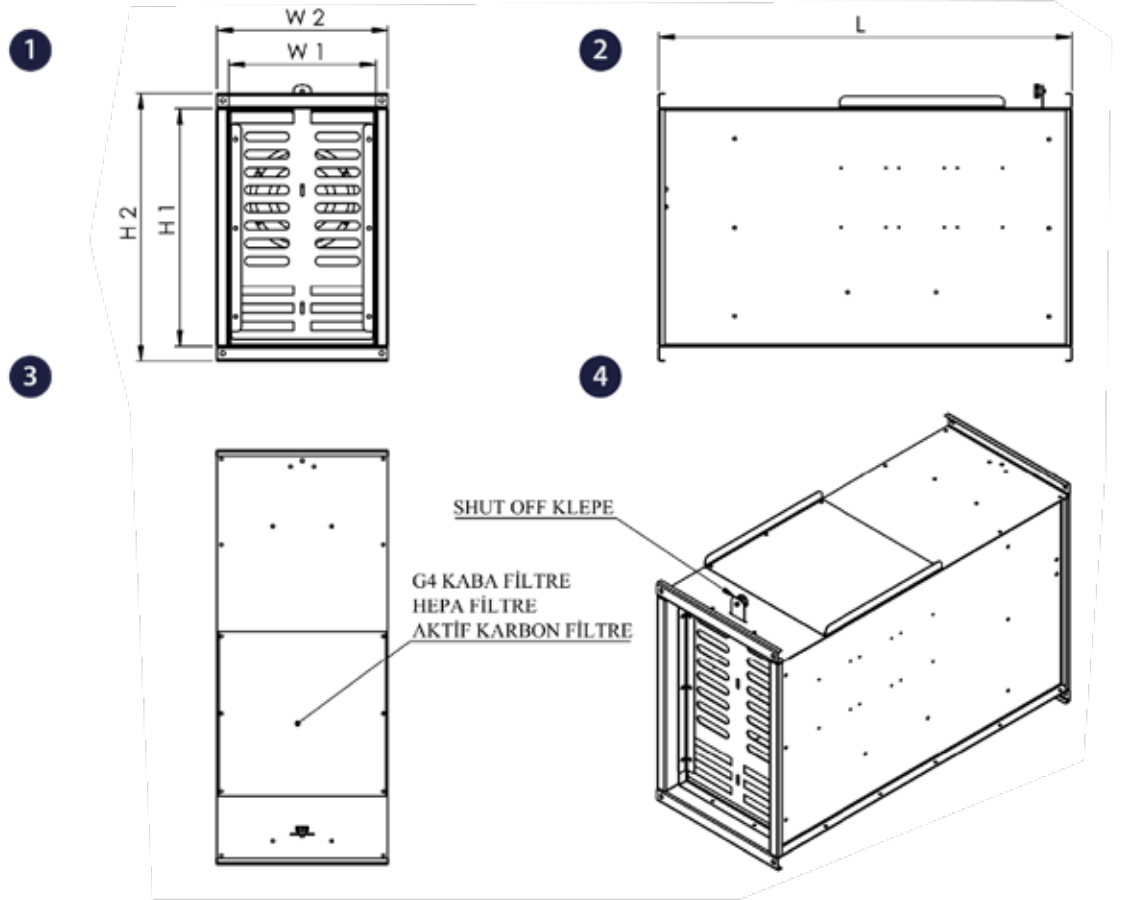


frsair.com

SIĞINAK TAZE HAVA SANTRALİ TEK KLEPE

SHELTER FRESH AIR UNIT - SINGLE DAMPER

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ	W 1	W 2	H 1	H 2	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow					
	W	rpm	V	(m ³ /saat) (m ³ /h)	mm	mm	mm	mm	mm
F-P-STHS-180-A00	80	2400	230	500	250	290	400	440	700
F-P-STHS-225-A00	100	2460	230	1000	300	340	500	540	700
F-P-STHS-280-A00	200	2600	230	2000	300	340	600	640	800
F-P-STHS-355-A00	250	1450	230	3100	400	440	650	690	900
F-P-STHS-400-A00	905	1700	230	5500	550	590	750	790	900
F-P-STHS-450-A00	575	1420	230	5750	600	640	800	840	900

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

SIĞINAK TAZE HAVA SANTRALİ ÇİFT KLEPE SHELTER FRESH AIR UNIT – DOUBLE DAMPER

KRİTİK ORTAMLAR İÇİN GÜVENİLİR TAZE HAVA
RELIABLE FRESH AIR FOR CRITICAL ENVIRONMENTS

Acil Durumlarda Maksimum Güvenlikte Hava Kontrolü
Air Control with Maximum Safety in Emergency Situations

- Acil Durum Kullanımına Uygun Kontrollü Hava Yönetimi
- Endüstriyel Standartlarda Yüksek Performans
- Yüksek Dayanımlı ve Sızdırmaz Gövde Yapısı
- Sürekli Taze Hava Akışını Güvenli Şekilde Yönetir
- Özel Filtre Yapısı İle Kritik Ortamlara Uygun Çözüm
- Controlled air management suitable for emergency use
- High performance at industrial standards
- High-strength and airtight body structure
- Safely manages continuous fresh air flow
- Solution suitable for critical environments with a special filter structure

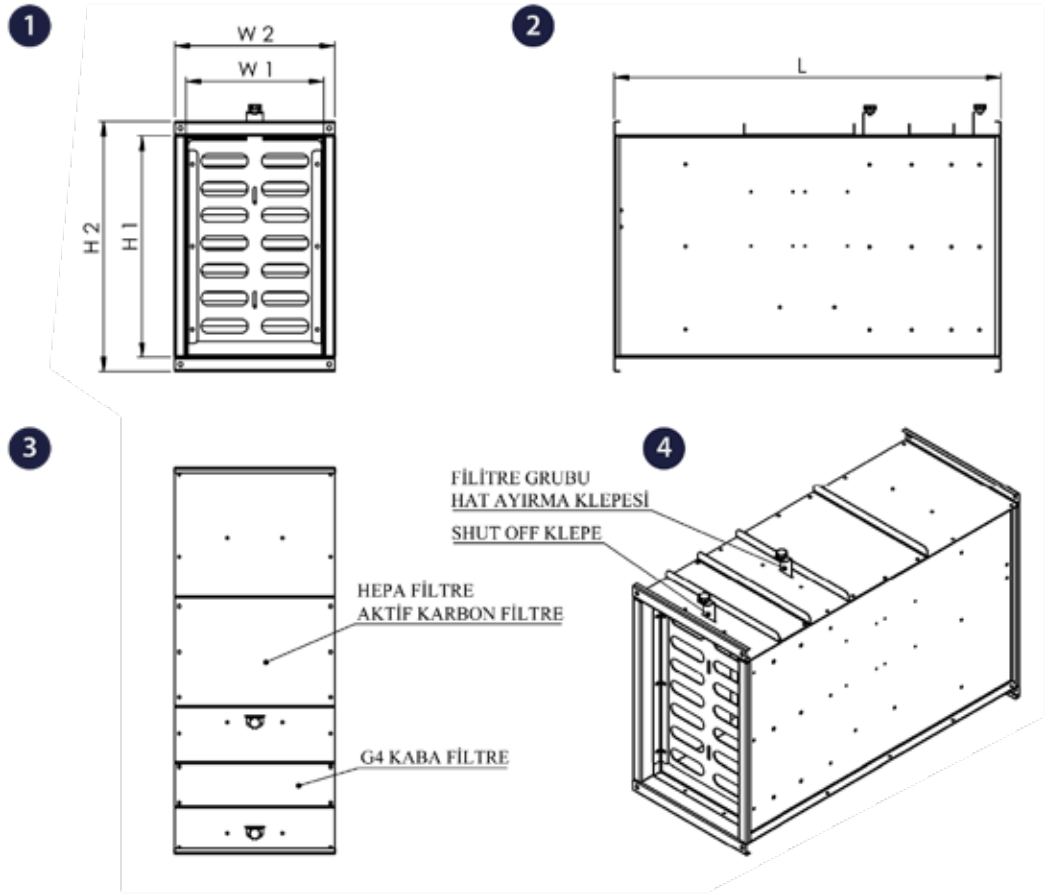


frsair.com

SIĞINAK TAZE HAVA SANTRALİ ÇİFT KLEPE

SHELTER FRESH AIR UNIT - DOUBLE DAMPER

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ	W 1	W 2	H 1	H 2	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow	mm	mm	mm	mm	mm
	W	rpm	V	(m ³ /saat) (m ³ /h)					
F-P-STHS-180-A00	80	2400	230	500	250	290	400	440	700
F-P-STHS-225-A00	100	2460	230	1000	300	340	500	540	700
F-P-STHS-280-A00	200	2600	230	2000	300	340	600	640	800
F-P-STHS-355-A00	250	1450	230	3100	400	440	650	690	900
F-P-STHS-400-A00	905	1700	230	5500	550	590	750	790	900
F-P-STHS-450-A00	575	1420	230	5750	600	640	800	840	900

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRSAIR

KANAL TİPİ FANLAR DUCT TYPE FANS

KOMPAKT TASARIM MAKSİMUM HAVA AKIŞI
COMPACT DESIGN, MAXIMUM AIRFLOW

Kompakt Tasarım, Güçlü Havalandırma
Compact Design, Powerful Ventilation

- Endüstriyel hava akışını verimli iletir
- Dar alanlara uygun kompakt tasarım
- Düşük enerji tüketimli güçlü motor
- Sessiz ve sürekli çalışma
- Havalandırma sistemleriyle tam uyum
- Dayanıklı gövde, uzun ömürlü kullanım
- Efficiently delivers industrial airflow
- Compact design suitable for narrow spaces
- Powerful motor with low energy consumption
- Quiet and continuous operation
- Fully compatible with ventilation systems
- Durable body, long-lasting use

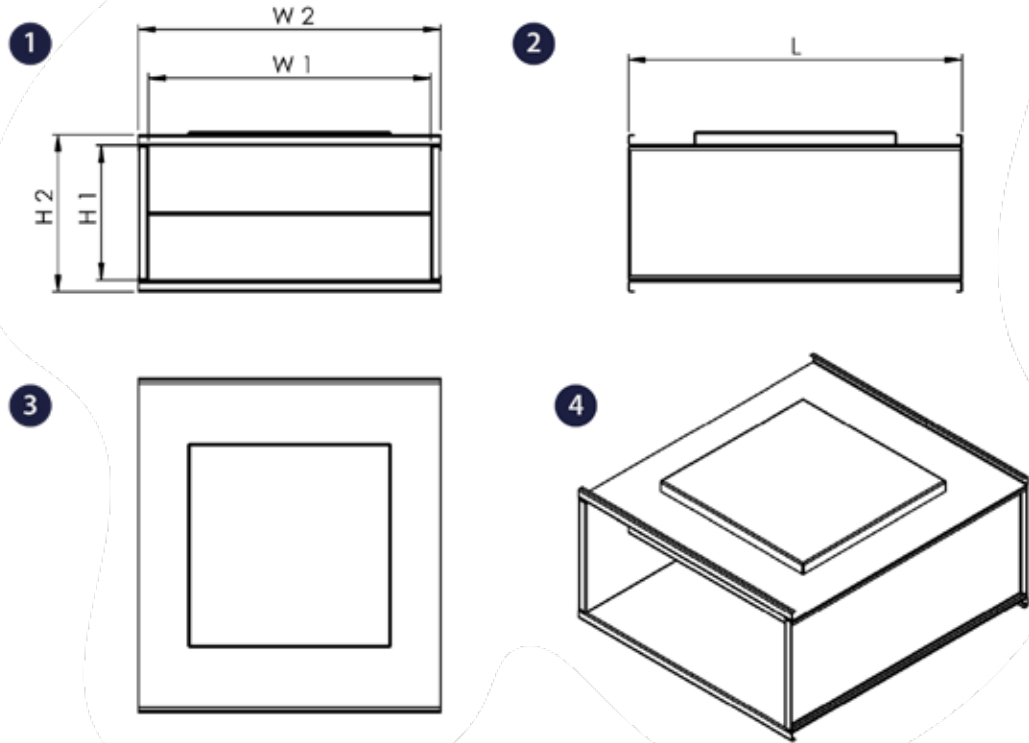


frsair.com

KANAL TİPİ FANLAR

DUCT TYPE FANS

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ	BASINÇ SINIFI	W 1	W 2	H 1	H 2	L
	Power	Speed	Voltage	Airflow	Pressure Class	mm	mm	mm	mm	mm
	W	rpm	V	(m ³ /saat) (m ³ /h)	(Pa)	mm	mm	mm	mm	mm
F-K-160-A00	65	2500	230	350	120 - 220	320	370	180	230	740
F-K-180-A00	80	2400	230	500	155 - 300	360	410	180	230	820
F-K-220-A00	65	2100	230	700	165 - 300	440	490	200	250	980
F-K-225-A00	100	2650	230	1000	200 - 400	450	500	220	270	1000
F-K-250-A00	155	2600	230	1400	300 - 570	500	550	230	280	1100
F-K-280-A00	200	2600	230	1850	410 - 740	560	610	260	310	1220
F-K-315-A00	135	1400	230	2200	150 - 280	630	680	350	400	1360
F-K-355-A00	200	1400	230	3100	170 - 340	710	760	360	410	1520
F-K-400-A00	275	1400	230	4300	270 - 550	800	850	410	460	1700
F-K-450-A00	390	1350	230	5750	290 - 580	450	500	450	500	1000
F-K-500-A00	780	1280	230	8200	490 - 850	1000	1050	560	610	2100
F-K-560-A00	1550	1250	380	11000	535 - 960	1120	1170	590	640	2340

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

HÜCRELİ TİP HAVA SANTRALLERİ MODULAR AIR HANDLING UNITS

PROFESYONEL HÜCRELİ HAVALANDIRMA ÜNİTESİ
PROFESSIONAL MODULAR VENTILATION UNIT

Sessiz Güç, Mükemmel Hava Akışı
Silent Power, Perfect Airflow

- Sessiz Ve Verimli Çalışma
- Düşük Enerji Tüketimi
- Kolay Montaj Ve Bakım
- Titreşimsiz Performans
- Dayanıklı Hücre Gövdesi
- Yüksek Hava Debisi
- Quiet and efficient operation
- Low energy consumption
- Easy installation and maintenance
- Vibration-free performance
- Durable cell body
- High airflow capacity

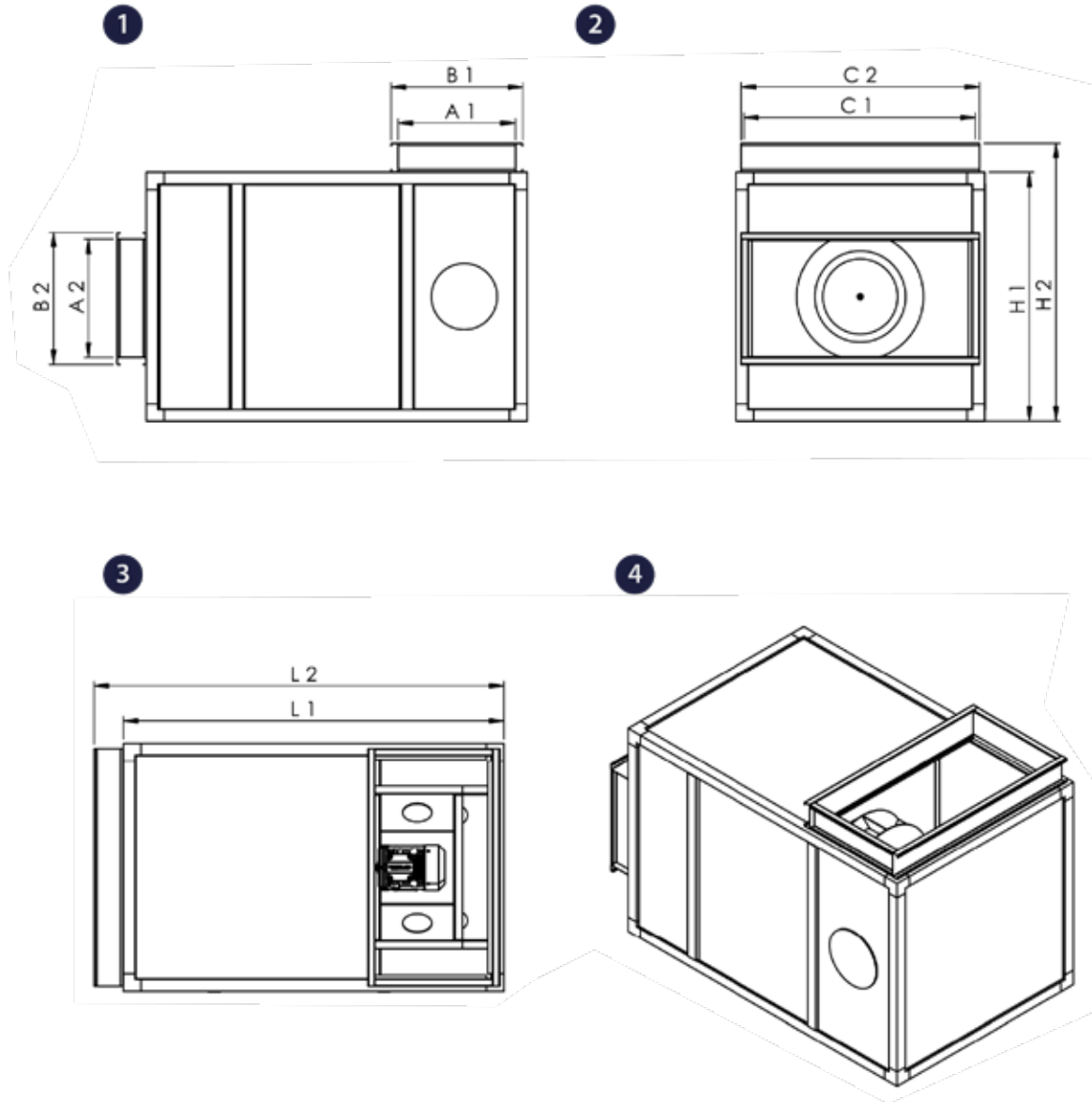


frsair.com

HÜCRELİ TİP HAVA SANTRALLERİ

MODULAR AIR HANDLING UNITS

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING



*Projelerinize özel, istenilen yüksek debi ve basınç sınıflarına uygun tek ve çift cidartlı fan imalatlarımız mevcuttur. Ölçülendirme ve detaylandırma için firmamız ile iletişime geçiniz.
For your projects, we have single- and double-casing fan manufacturing suitable for the required high airflow and pressure classes.
Please contact our company for sizing and detailed information.



FRS AIR

JET FAN

YÜKSEK HAVA DEBİSİYLE GENİŞ ALANLARDA HAVA YÖNLENDİRMESİ SAĞLAR
PROVIDES AIR DIRECTION IN LARGE AREAS WITH HIGH AIRFLOW

Acil Durumlarda Duman ve Egzoz Gazlarının Tahliyesini Destekler.
Supports the Exhaust of Smoke and Exhaust Gases in Emergency Situations.

- Kanalsız havalandırma sistemleri için özel olarak tasarlanmıştır.
- Otopark ve tünel uygulamalarında etkili hava sirkülasyonu oluşturur.
- Dayanıklı yapısıyla zorlu endüstriyel ortamlara uygundur.
- Enerji verimli çalışma prensibine sahiptir.
- Otomasyon ve yangın senaryolarına entegre edilebilir.

- Designed specifically for ductless ventilation systems.
- Creates effective air circulation in parking and tunnel applications.
- Suitable for harsh industrial environments with its durable structure.
- Operates with an energy-efficient working principle.
- Can be integrated into automation and fire scenarios.

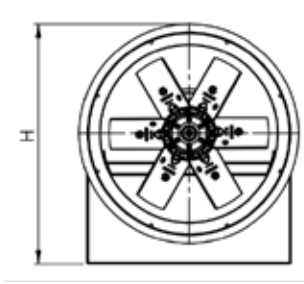


frsair.com

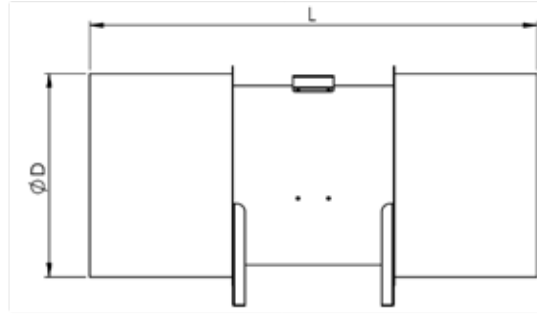
JET FAN

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING

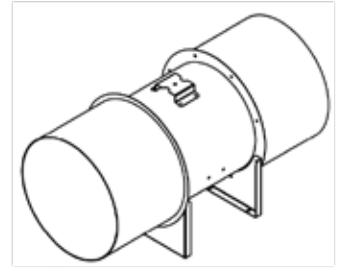
1



2



3



TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	DEVİR	VOLTAJ	DEBİ	İTME KUVVETİ	AĞIRLIK	L	H	D
	Power	Speed	Voltage	Airflow	Thrust Force	Weight			
	kW	rpm	V	(m ³ /saat)	N	kg	mm	mm	mm
F-JF-315-A 00	0,25/1,1	1500/3000	380	2500-5000	8/30	65	1590	420	320
F-JF-355-A 00	0,33/1,5	1500/3000	380	3500-7000	14/52	85	1590	460	360
F-JF-400-A 00	0,5/2	1500/3000	380	5000-10000	23/85	100	1590	505	405
F-JF-450-A 00	0,5/2	1500/3000	380	6000-12000	31/105	140	1640	555	455

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimi için firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

KANAL TİPİ ISITICILAR DUCT TYPE HEATERS

HAVA KANALLARINDA YÜKSEK VERİMLİ ISITMA SAĞLAR
PROVIDES HIGH-EFFICIENCY HEATING IN AIR DUCTS

Taze Hava Hatlarında Konforlu Sıcaklık Kontrolünü Destekler.
Supports Comfortable Temperature Control in Fresh Air Lines.

- Hava kanallarına entegre edilerek etkili ısıtma sağlar.
- Taze hava hatlarında sıcaklık kontrolünü destekler.
- HVAC sistemleriyle uyumludur, kolay monte edilir.
- Üfleme havasını ayarlar, ısı dengesini korur.
- Otomasyonla çalışır, hassas ayar sunar.

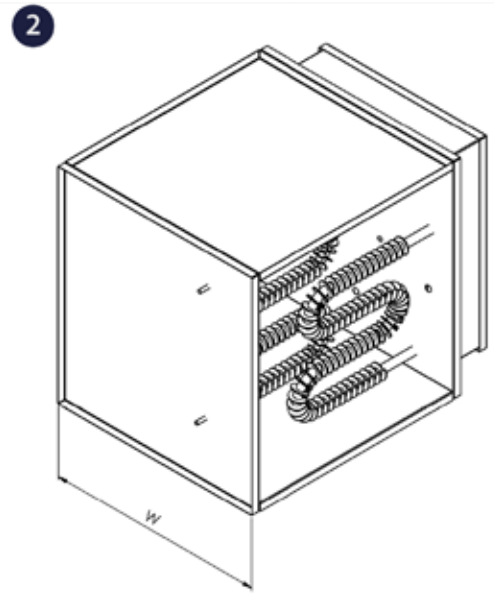
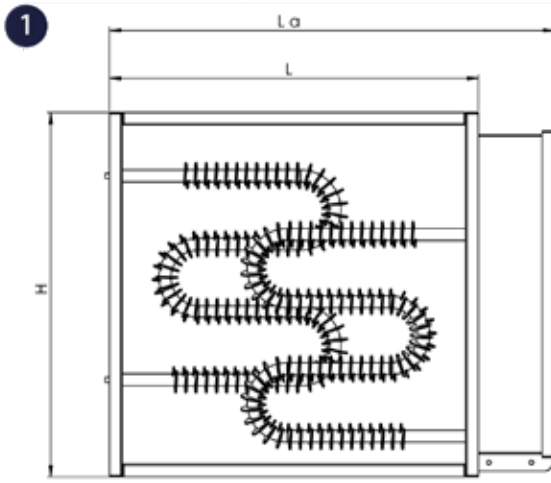
- Provides effective heating by integrating into air ducts.
- Supports temperature control in fresh air lines.
- Compatible with HVAC systems and easy to install.
- Regulates the supply air and maintains heat balance.
- Operates with automation and offers precise adjustment.



frsair.com

KANAL TİPİ ISITICI DUCT TYPE HEATERS

TEKNİK ÇİZİM / TECHNICAL DRAWING

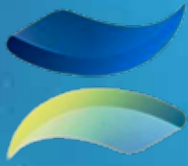


TEKNİK BİLGİLER VE ÖLÇÜLER / TECHNICAL INFORMATION AND DIMENSIONS

MODEL	GÜÇ	VOLTAJ	W	L	L a	H
	Power	Voltage				
	W	V	mm	mm	mm	mm
F-KTI-2 kW	2000	380	400	400	400	400
F-KTI-4 kW	4000	380	400	400	400	400
F-KTI-6 kW	6000	380	400	400	400	400
F-KTI-8 kW	8000	380	400	400	400	400
F-KTI-10 kW	10000	380	400	400	400	400
F-KTI-12 kW	12000	380	400	400	400	400
F-KTI-14 kW	14000	380	400	400	400	400
F-KTI-16 kW	16000	380	400	400	400	400

*Katalogda belirtilen cihaz özellikleri standart değerler olup, proje ihtiyaçlarına uygun özel üretimin firmamızla iletişime geçilmesi gerekmektedir.

*The device specifications stated in the catalog are standard values, and for special production suitable for project requirements, it is necessary to contact our company.



FRS AIR

“ ACİL DURUMLAR İÇİN GÜVENİLİR TAZE HAVA ÇÖZÜMÜ ”
“Reliable Fresh Air Solution for Emergency Situations”

**"Endüstriyel performans için hassas mühendislikle tasarlanmış havalandırma cihazları
Her Kritik Ortam İçin Güvenilir Hava Akışı Çözümleri."**

**"Precision-engineered ventilation systems for superior industrial performance.
Delivering reliable airflow solutions for the most demanding environments."**

2. OSB 3. Cad No: 4 Yeşilyurt / Malatya



0553 596 9741 0422 238 0098 frsair.com info@frsair.com

