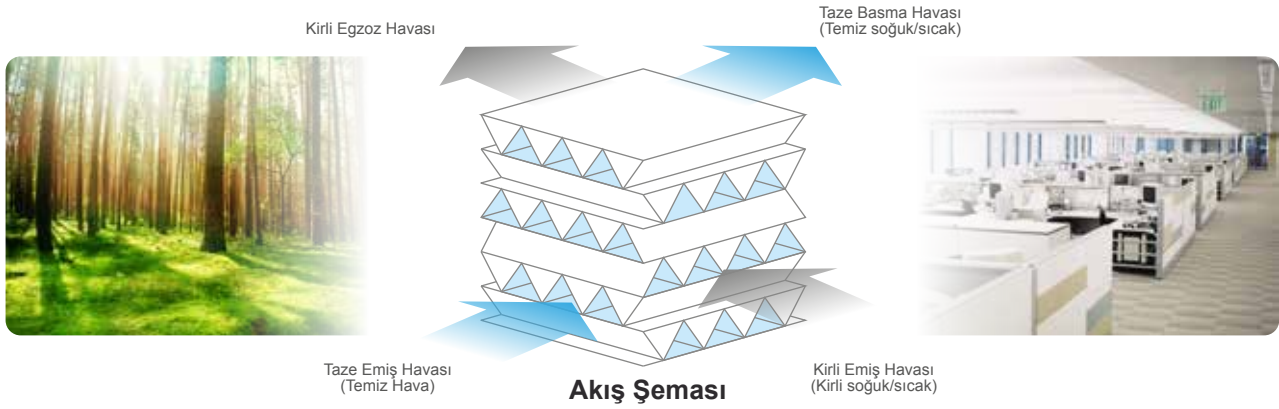


Isı Geri Kazanım Ünitesi - IGK

Isı Geri Kazanım Sistemi tüm camların kapalı olduğu veya egzoz fanının olmadığı durumlarda bağımsız olarak taze havayı ortama verir. Kirli hava problemini etkili bir şekilde çözer. Genellikle koridor tavanlarına montajı yapılarak, mekanlara kanallar vasıtasıyla taze hava sağlar.

IGK cihazı, yüksek verimli selülozik eşanjörlü ısı değiştirici ile 3000 m³/h ve altı hava debilerine sahiptir. Ortama taze hava gönderilir ve kirli ve taze havanın karışması yoktur, böylece taze havanın kirlenmesi etkili bir şekilde engellenir.

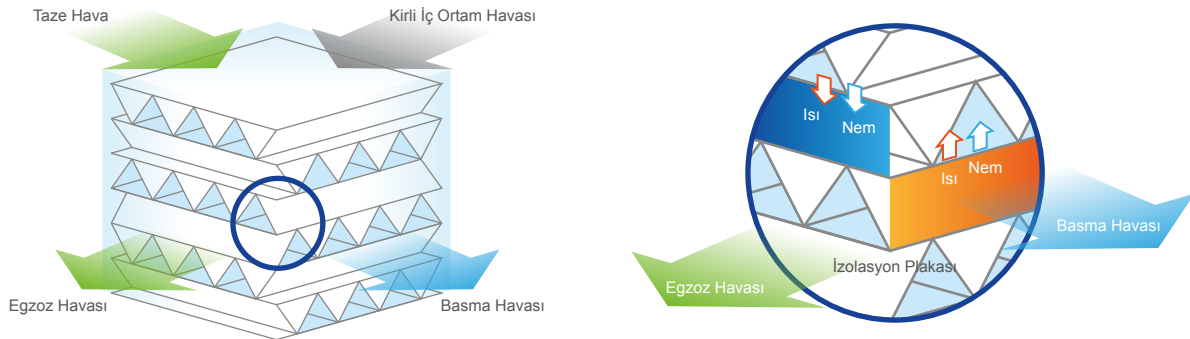


Temiz Hava İçin Çift Yönlü Havalandırma

IGK cihazı hem taze hava sağlar hem de ortamdaki kirli havayı emer, böylece iç ortamdaki kalitesiz hava uzaklaştırılır. Havalandırma sayesinde iç ortamlara yeterli miktarda temiz hava sağlanır.

Havanın Karışmaması Sayesinde Sağlıklı ve Temiz Hava Güvencesi

Eşsiz çapraz akışlı ısı değiştirici sayesinde iç ve dış hava arasında, sadece enerji alış-verişi vardır. Kirli hava ile temiz hava, ısı transferi sırasında birbirine karışmaz. Bu sayede sağlıklı bir havalandırma işlemi gerçekleşmiş olur.



Enerji Verimliliği için Taze Havanın Önşartlandırılması

Taze hava cihaza girdikten sonra, ortamdaki emilen hava ile sıcaklık ve nem alışverişi olur. Taze hava önşartlandırılır ve nemlendirilir, enerji tasarrufu gerçekleşir ve iç ünite yükleri azalır.

Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Ünitesi Teknik Özellikleri (ERV)

Model			FHBQ-D3.5-K	FHBQ-D5-K	FHBQ-D8-K	FHBQ-D10-K
Hava Debisi	Y/O/D	m³/h	350/260/210	500/380/300	800/600/480	1000/750/600
ESP	Y/O/D	Pa	100/80/60	100/80/60	110/85/65	110/85/65
Sıcaklık Transfer Verimi	Y/O/D	%	71/73/75	68/70/72	70/72/74	75/77/79
Entalpi Transfer Verimi (Y/O/D)	Isıtma	%	65/67/68	62/64/65	63/65/67	66/68/70
	Soğutma	%	61/63/65	57/59/61	60/62/64	62/64/65
Güç Kaynağı		Faz/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Güç Tüketimi		W	165	262	400	440
Ses Seviyesi		dB(A)	37	39	45	46
Dış ünite boyutu (G×D×Y)		mm	800×879×306	800×879×306	832×1016×380	832×1016×380
Net Ağırlık		kg	45	45	70	70
Standart Kablolü Kumanda			Z5N15	Z4E35M	Z4E35M	Z4E35M

MODEL			FHBQ-D15-M	FHBQ-D20-M	FHBQ-D30-M
Hava Debisi	Y/O/D	m³/h	1500	2000	3000
ESP	Y/O/D	Pa	150	150	220
Sıcaklık Transfer Verimi	Y/O/D	%	73	71	70
Entalpi Transfer Verimi (Y/O/D)	Isıtma	%	65	62	62
	Soğutma	%	60	58	58
Güç Kaynağı		Faz/V/Hz	3/380/50	3/380/50	3/380/50
Güç Tüketimi		W	0.8	0.95	2.8
Ses Seviyesi		dB(A)	48	50	54
Dış ünite boyutu (G×D×Y)		mm	1210x1215x452	1210x1215x452	1340x1550x572
Net Ağırlık		kg	110	135	240
Standart Kablo lu Kumanda			Z4E35M	Z4E35M	Z4E35M

1. Ölçülen değerler için test şartları; soğutma dış hava 35°CCT, iç ortam 27°CCT/20°CYT, ısıtmada dış hava 5°CCT/2 °CYT, iç ortam sıcaklığı 20°CCT, bakır borulama mesafesi 5m ve üniteler arasında yükseklik farkı yoktur.

2. Ses basıncı ISO 5151 standart test koşullarında ve cihazdan 1,5 m mesafede ölçülmüştür. İç ünitenin bulunduğu ortamın değişkenliği ve çalışma koşullarına göre ses seviyesi daha yüksek olabilir.

Kontrol Sistemleri

Kontrol Sistemi			Ürün Kodu	ERV
Kablolu Kumanda	Z5N15			●
Bina Yönetim Sistem Arayüzü	BMS			●
Optoelektronik İzoleli çevirici	RS232-RS422/485			○
Optoelektronik İzoleli Sinyal Çoğaltıcı	RS-422/485			○

Not: ● standart, ○ opsiyonel.

DX Bataryalı Isı Geri Kazanım Ünitesi

Dış ünitelerle birlikte kullanıldığında, iç mekan yükünü artırmadan taze hava sağlayabilirler. Birden fazla çalıştırma moduna sahiptirler. TAZE HAVA ihtiyacını karşılamak amacıyla yaygın olarak kullanılırlar.



Hafıza
Fonksiyonu



°C/°F



Çocuk Kilidi



Kolay
Bakım Onarım



Haftalık
Programlama



Merkezi
Kontrol

IGK+DX Teknik Özellikleri

Model				GMV-VDR5PH/SA-S	GMV-VDR8PH/SA-S	GMV-VDR10PH/SA-S
Voltaj			V	220-240		
Frekans			Hz	50/60		
Soğutma Kapasitesi			kW	8.5	12.0	14.5
Isıtma Kapasitesi			kW	4.0	10.6	12.0
Güç Girişi			kW	0.27	0.44	0.64
Akım			A	1.65	2.73	3.86
İç Ünite	Hava Debisi		CFM	294	471	589
			m³/h	500	800	1000
	ESP	Nom.	Pa	150	150	150
	Termal Verimlilik		%	73	74	73
	Ses Gücü Seviyesi		dB	55	59	62
	Ölçüler (G×D×Y)	Ürün	mm	1700×880×340	1800×1185×390	1800×1185×390
		Kutu	mm	1988×1138×535	2110×1440×567	2110×1440×567
	Net Ağırlık/Brüt Ağırlık		kg	120/175	158/225	158/225
Hava Çıkış Çapı	Dış Çap		mm	Φ200	Φ250	Φ250