

LONZOR
Air Conditioning System



FAN COIL

لنزور
تهویه آذین البرز

نشانی: تهران، بلوار شهید کلاهدوز (دولت)
بین بلوار کاوه و چهارراه قنات، پلاک ۳۰۸
ساختمان پارامیس، طبقه اول واحد ۱۰۱

www.azinhvac.com (۰۲۱) ۲۵ ۴۴ ۱۵۰۰
info@azinhvac.com (۰۲۱) ۲۶ ۳۷ ۳۸۰۰

Air Conditioning System



LENZOR

درباره ما

شرکت مهندسی تهویه آذین البرز با هدف آسوده کردن ذهن مجریان ساخت و ساز و پیمانکاران نسبت به سیستم های تهویه مطبوع پروژه های تجاری و اداری و مسکونی با بهره گیری از کارشناسان با تجربه و استفاده از محصولات پیشرفته و به روز دنیا ، با همراهی کارفرمایان در کل فرآیند طراحی و اجرا و تامین تاسیسات تهویه مطبوع پروژه ها تشکیل شده است .



LENZOR

فن کویل سقفی توکار سوپر سایلنت لنزور

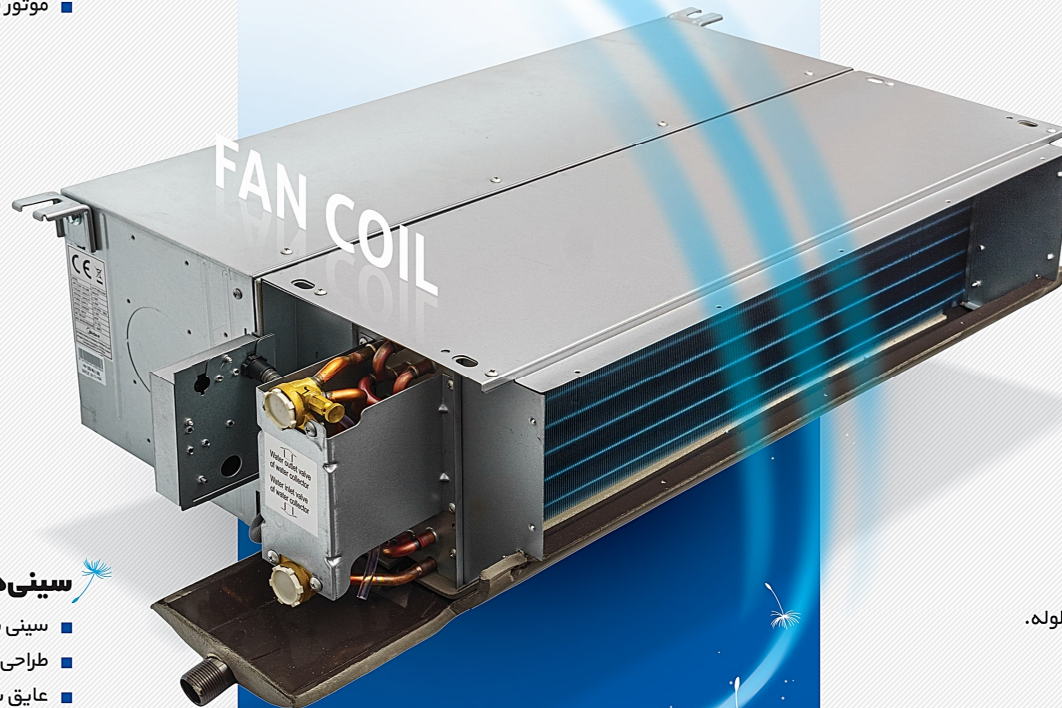
دستگاه فن کویل (FCU) وسیله ای ساده است که شامل مبدل حرارتی و فن است. این دستگاه بخشی از سیستم تهویه مطبوع موجود در ساختمان های مسکونی، تجاری و صنعتی است. فن کویل، دستگاهی با قابلیت های گوناگون است که گاهی اوقات با مکش هوای موجود، درجه حرارت فضای محیط اطراف خود را تنظیم می کند. این کنترل توسط یک سوئیچ دستی خاموش / روشن یا یک ترموستات انجام می شود. ترموستات به فن یا به شیر کنترل فرمان می دهد که با تغییر دور فن یا تغییر میزان دبی آب ورودی به کویل ها می توان به دمای مطلوب در هر فضا دست یافت.

ویژگی ها

- طراحی هوشمند کویل
- طراحی در ۳ ردیف با آرایش بندی دقیق لوله ها
- افزایش راندمان و کاهش نرخ هدر رفتن انرژی گرمایشی و سرمایشی
- دارای پوشش بلو فین جهت جلوگیری از خوردگی
- دارای سیستم هواگیری دستی در بالاترین مقطع اتصال لوله

موتور فن

- الکتروموتورهای بادورهای ۴ حالت مختلف که نسبت به پروژه قابل تغییر است
- موتور فن با قطب چاکدار با طول عمر بالا و هزینه نگهداری پایین
- موتور فن ها با IP۴۰ می باشد کلاس عایقی B می باشد.



سینی درین

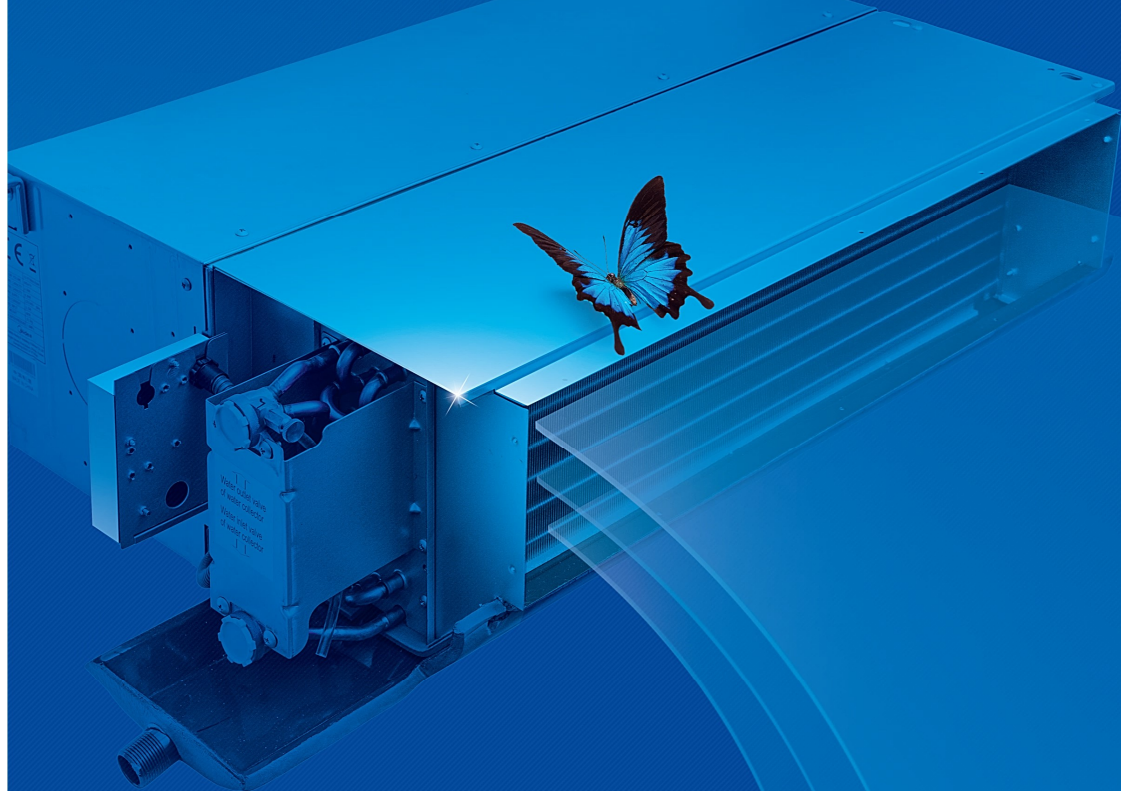
- سینی با طراحی یکپارچه با رعایت اصول مقاومت بدنه
- طراحی شیب مناسب جهت تخلیه آب
- عایق بندی مناسب جهت جلوگیری از تقطیر و ریزش آب

بلورفن

- استفاده از بلورفن ABS جهت کاهش سطح صدای دستگاه
- طراحی و هوشمند سازی سیستم بالانس موتور و بلورفن
- تغییر بلورفن از حالت ABS به فلزی به انتخاب مشتری

ویژگی ها

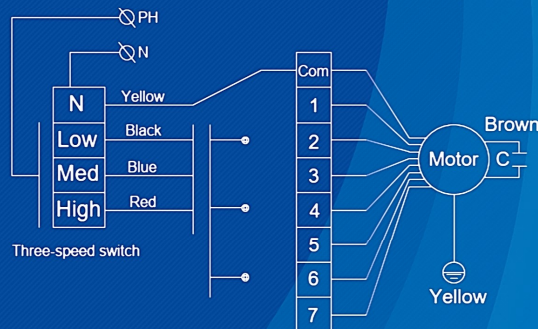
- محدوده ظرفیت: 200 تا 2000CFM، موجود در ۲ لوله و ۴ لوله.
- منبع تغذیه 220-240V / 1Ph / 50Hz استاندارد است.
- تامین فشار استاتیک متغییر
- تبادل حرارتی کارآمدتر
- پلنوم هوای برگشتی و فیلتر استاندارد
- اتصالات لوله کشی چپ یا راست
- تامین هوای تازه



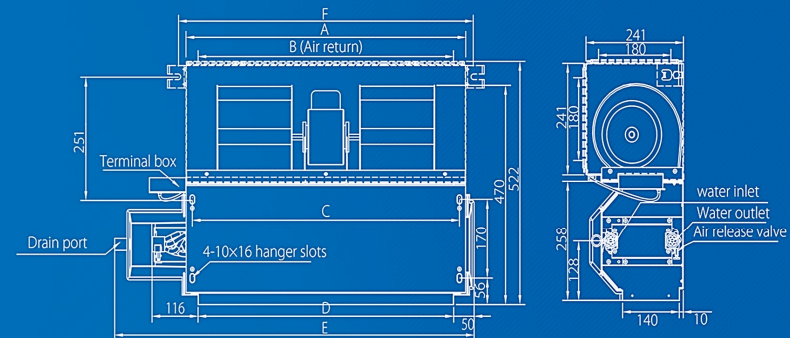
۱,۰۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۳۰۰			
۱,۷۰۰	۱,۳۶۰	۱,۰۲۰	۶۸۰	۵۱۰	m3/h	زیاد	حجم هوادهی
۱,۰۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۴۰۰	۳۰۰	CFM	متوسط	
۱,۲۷۵	۱,۰۲۰	۷۶۵	۵۱۰	۳۸۵	m3/h	کم	
۷۵۰	۶۰۰	۴۵۰	۳۰۰	۲۲۵	CFM		
۵۸۰	۶۸۰	۵۱۰	۳۴۰	۲۵۵	m3/h		
۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۵۰	CFM		
۹,۱۰۰	۷,۹۰۰	۵,۸۰۰	۴,۲۰۰	۳,۳۰۰	w	ظرفیت سرمایشی	
۱۶,۰۰۰	۱۳,۶۰۰	۱۰,۰۰۰	۶,۸۰۰	۵,۳۰۰	w	ظرفیت گرمایشی	
۳۰			۱۲		pa	فشار استاتیکی استاندارد	
۱۷۰	۱۴۰	۱۰۰	۶۵	۴۶	w	۱۲Pa	توان برقی
۲۱۰	۱۵۵	۱۱۰	۸۰	۶۰	w	۳۰Pa	
۴۶/۴۰/۳۲	۴۵/۴۱/۳۲	۴۴/۳۹/۳۲	۴۰/۳۴/۳۰	۳۸/۳۲/۲۸	dB(A)	۱۲Pa	سطح صدا(زیاد/متوسط/کم)
۴۹/۴۱/۳۲	۴۸/۴۰/۳۱	۴۶/۳۹/۳۰	۴۳/۳۵/۲۸	۴۰/۳۵/۲۹	dB(A)	۳۰Pa	
۲۶,۱	۲۲,۷	۱۶,۶	۱۲	۹,۵	l/min	دبی ورودی	
۲۰,۵	۱۴,۴	۱۷,۵	۲۰	۱۱	kPa	افت فشار	
Low noise 4-speed fan motor						نوع	موتور فن
Centrifugal, forward-curved Blades						نوع	نوع
۳						ردیف	کویل
۱,۶						فشار کاری	
x۲۴۲x۱,۴۲۵	x۲۴۲x۱,۴۲۵	x۲۴۲x۱,۱۲۵	۵۳۴x۲۴۲x۹۱۲	x۲۴۲x۸۱۲	mm	ابعاد واقعی	پنل داخلی
۵۳۴	۵۳۴	۵۳۴	(۲۵)۲۱,۲	(۱۹)۱۹	kg	وزن واقعی / (12pa / 30 pa)	
RC3/4"						Inch	لوله ورودی
RC3/4"						Inch	لوله خروجی
ODΦ24						mm	درین

F	E	D	C	B	A	سایز
۶۸۳	۸۴۱	۵۸۵	۶۱۳	۵۸۵	۶۴۵	فن کویل ۳۰۰CFM
۷۸۳	۹۴۱	۶۸۵	۷۱۳	۶۸۵	۷۴۵	فن کویل ۴۰۰CFM
۱۰۰۳	۱۱۶۱	۹۰۵	۹۳۳	۹۰۵	۹۶۵	فن کویل ۶۰۰CFM
۱۳۰۳	۱۴۶۱	۱۲۰۵	۱۲۳۳	۱۲۰۵	۱۲۶۵	فن کویل ۸۰۰CFM

AC 1PH 220V 50HZ
 PHASE: SINGLE
 VOLTAGE: 220 V
 FREQUENCY: 50 Hz



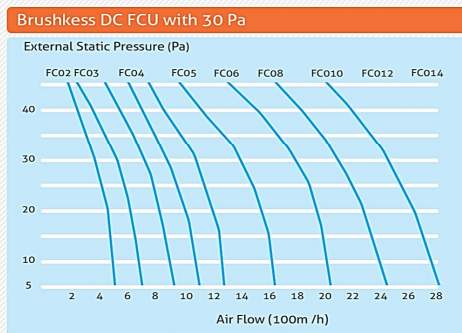
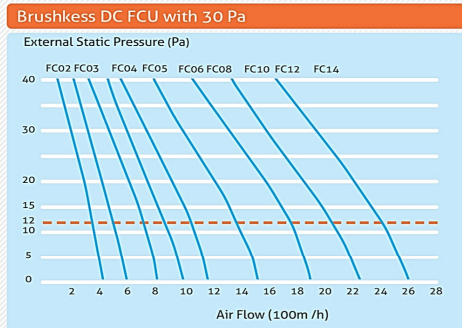
Dimensions (unit:mm)



Fan

High efficient large centrifugal fan ensures strong and constant air flow. Axis's and bearings have been specially treated for longer service life.

Fan Curve



Coil



Motor

High efficiency DC motor ensures a 30% more energy-saving performance than AC FCU and a less than 0.5 C temperature turbulence.

Insulation Class: B

Fan Coils will generally operate between approxi

mately 4 Volts and 7.5 Volts because below 4 Volts the air volumes are ineffective and above 7.5 Volts the Fan Coil is likely to be too noisy for most com

mercial applications.

PHASE	HZ	V	POWER	PRM	A	IP	F
1	50/60	220/230	1/30	1100	0.3	20	1.25
				1070	0.26		
				980	0.22		
				890	0.19		
				790	0.17		
				680	0.15		
				580	0.14		
				1300	0.33		
				1250	0.28		
1	50/60	220/230	1/25	1150	0.26	20	1.5
				1050	0.24		
				950	0.23		
				850	0.22		
				750	0.19		
				1300	0.42		
				1250	0.36		
				1150	0.33		
				1050	0.29		
1	50/60	220/230	1/20	950	0.27	20	2.00
				850	0.24		
				750	0.22		
				1050	0.55		
				950	0.45		
				850	0.40		
				750	0.35		
				650	0.30		
				500	0.28		
400	0.25						

ELECTRICAL

Units shall be furnished with single point power connection. Provide an electrical junction box with terminal strip for motor and other electrical terminations. The factory mounted terminal wiring strip consists of a multiple position screw terminal block to facilitate wiring terminations for the electric control valves and thermostats.

فن کویل کانالی لنزور

ویژگی های فن

- شاسی واحد از یک تکه فولاد گالوانیزه داغ به ضخامت ۱٫۰ میلی متر ساخته شده است.
- پوشش حرارتی و صوتی با فوم پلی اتیلن سلول بسته به ضخامت ۵ میلی متر. این عایق فوم دارای گواهی نامه M۱ مقاوم در برابر آتش است و پایداری قابل توجه آن در طول زمان تضمین کننده این امر است.
- عملکرد بسیار آرام و کیفیت هوای خوب
- پانل های دسترسی قابل جابجایی می باشد
- مجهز به آداپتور اتصال هوای چند خروجی و چند لایه در ورودی
- دارای کویل های آبی با کارایی بالا هستند که در تست کارخانه در ۲ بار تحمل فشار داشته است.
- حداکثر دمای مجاز ورودی آب ۹۵ درجه سانتیگراد است.
- کویل های آب دارای شیرهای تخلیه هوا به صورت استاندارد هستند

UNIT			Duct Fan Coil								
AIR FLOW RATE (CFM)			600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
COIL	NOMINAL CAPACITY (BTU/H)	TOTAL	32000	40500	51000	63500	68800	78500	89000	99800	
		COOLING									
	SENSIBLE	20500	26500	37000	47500	52000	63300	72700	83400		
	HEATING	51500	62000	75500	86000	91000	102500	113500	124300		
FACE AREA (SQ.FT)			1.75	1.75	1.9	1.9	2.5	2.75	2.75	2.75	
WATER FLOW RATE (GPM)			6	7	8	9	10	11	12	13	
PIPING CONNECTION (IN)			1	1	1	1	1	1	1	1	
FIN ROW/FPI			4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	4/12	
MOTOR	POWER SUPPLY (V/Hz)			220-240/50							
	INPUT POWER (HP)			80	80	130	130	160	160+80	180+80	220+80
	NO OF MOTOR			1	1	1	1	1	2	2	2
	CLASS			A							
	MAX RPM			1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
FAN	TYPE			Centrifugal Fan (Forward Curved)							
	NO OF FAN			2	2	2	2	2	3	3	3
	CFM			400	600	600	750	750	600	750	750
	NOISE LEVEL (DB)			50	52	53	57	58	62	64	65
BODY	DIMENSION (L*W*H)	CM	950*500*300	950*500*300	1000*500*300	1000*500*300	1247*500*300	1347*500*300	1347*500*300	1347*500*300	
		IN	38*20*12	38*20*12	40*20*12	40*20*12	50*20*12	54*20*12	54*20*12	54*20*12	
	NET WEIGHT (Kg)			26	28	31	33	37	42	45	48
	FILTER			Synthetic Nylon (Optional Aluminum)							
	DRAIN PAN/ CONNECTION			Galvanized / 1/2							

Fan Coil Unit Parameter Data

(10P-3R : Ten pipe Three Rows)

1. Nominal condition,
Cooling: entering air temp 27oC DB/19.5oC WB; entering water temp 7oC, leaving water temp 12oC;
Heating: entering air temp 21oC; entering water temp 60oC, the same water flow as that in cooling;
2. Air flow is tested with standard air condition (20oC DB) and dry coil;
3. Sound pressure level are measured in an acoustic room, position of the measure point is 1m in the front and 1m below the vertical center line of the unit
4. Static pressure is measured without filter and air outlet (no plenum).

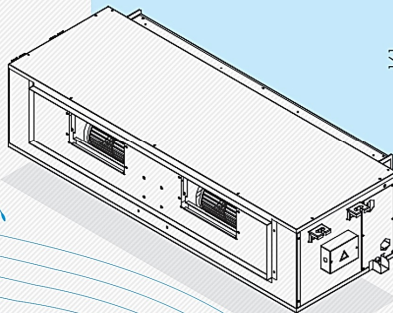
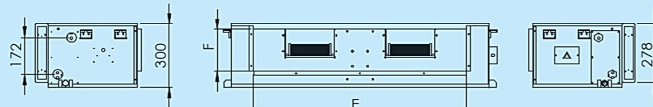
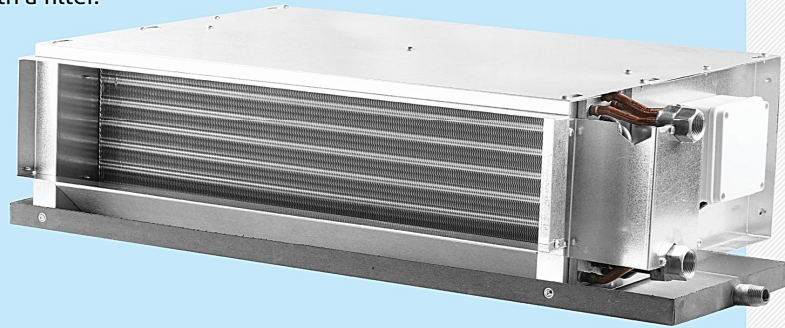




Air Filter

The unit can be factory-equipped with a cleanable G3 filter (85% gravimetric efficiency), made of a 8mm-thick polyester media mounted on a metallic frame. It is M1-certified fire retardant, is easily removable without any tool from the back or from underneath according to the configuration of the unit and contribute to maintain a good air quality level within the air-conditioned space.

As an option, it is also possible to order the unit without any air filter. In this case, it is recommended to use a return air grille equipped with a filter.



TBH	A	B	C	D	E	F
600	987	948	910	760	700	200
800	987	948	910	760	700	200
1000	1038	1000	960	810	750	200
1200	1038	1000	960	810	750	200
1400	1286	1248	1208	1060	1000	200
1600	1510	1430	1390	1160	1220	200
1800	1510	1430	1390	1160	1220	200
2000	1510	1430	1390	1160	1220	200

Motor

Fan motors shall be 3 **SPEED,220**

240v, single phase, 50Hz, permanent split capacitor type, 50Hz, permanent split capacitor type, with sleeve type bearings and oversized oil reservoirs to ensure lubrication.



Output Power (w)	Vol/Fre (V/Hz)	Pole	Speeds	(rpm) max	(rpm) min	AMPS (A)	Class	Capacitor	Ip
25	220/50	4	4	1150	650	0.35	B	1.5	20
45	220/50	4	4	1150	650	0.65	B	2.5	20
80	220/50	4	4	1150	650	1.4	B	4	20
130	220/50	4	4	1150	650	1.4	B	5	20
130	220/50	6	3	860	580	1.4	B	5	20
160	220/50	4	4	1150	650	1.5	B	6.3	20
180	220/50	4	4	1150	650	1.9	B	8	20
200	220/50	4	3	1150	800	2.2	B	6.3	20
220	220/50	4	3	1150	800	2.4	B	7	20
250	220/50	4	3	1150	800	2.5	B	8	20
250	220/50	6	3	860	580	2.5	B	8	20