

Cooler
HVAC Around

www.chillman.ir



کاتالوگ فن کویل سقفی کانالی



CHILLMAN
Cooler hvac around



Cooler
HVA Around



کاتالوگ
فن کوئل سقفی کانالی



فن کویل سقفی توکار کانالی:

فن کویل توکار کانالی چیلمن (CHDF)، دستگاهی متشکل از یک مبدل حرارتی (کویل) و مجموعه فن است. به عنوان بخشی از یک سیستم تهویه مطبوع که در ساختمان های مسکونی، تجاری و صنعتی با استفاده از تهویه مطبوع به سیستم سرمایش، گرمایش مرکزی متصل است، فن کویل کانالی اغلب به کانال کشی و یک ترموستات برای تنظیم دمای یک یا چند فضا و همچنین وصل می شود. در صورت استفاده از چیلر یا بویلر، از آب سیستم تاسیسات برای سرمایش و گرمایش کویل آن استفاده می شود. ترموستات سرعت فن و/یا خروجی آب به مبدل حرارتی را با استفاده از یک شیر کنترل کنترل می کند. که وابسته به طراحی ساختمان می تواند متفاوت باشد.

اجزای فن کویل سقفی کانالی:

بدنه (Body):

طراحی بدنه فن کویل ها از ورق گالوانیزه با ضخامت مناسب باعث شده در حرکت و لرزش فن مقاومت بالایی داشته باشد و در عین حال برای اتصال به سقف سبک باشد. بدنه ماشین کاری شده و فضای مناسب و محفظه مناسب برای قرارگیری کویل، جعبه برق و فن ها در آن تعبیه شده.

کویل (مبدل حرارتی) (Heat Exchanger):

مبدل حرارتی این فن کویل ها از مس مرغوب با تحمل فشار تست در ۲۱ بار و فشار کاری تا ۱۶ بار طراحی و ساخته شده است. روی لوله های مسی این فن کویل ها، فین های آلومینیومی ساخته شده اند که به طور مکانیکی با انبساط بر روی قطر لوله های مسی فشرده شده اند. سایز لوله ها ۳/۸ اینچ می باشد که روی آن ها فین آلومینیومی با ارتفاع و ضخامت مشخص قرار میگیرد که بیشترین انتقال حرارت را ایجاد نماید. حداکثر دمای مجاز ورودی آب ۹۵ درجه سانتیگراد است. اتصالات آب ورودی و خروجی ۴/۳ و ۱ اینچ هستند. کویل های آب دارای دریچه های تخلیه هوا و درین هستند و صورت استاندارد که به راحتی از زیر قابل دسترسی هستند و از زیر یا از زیر قابل جابجایی هستند.

فن و موتور (Fan & Electromotor):

فن این دستگاه به صورت گریز از مرکز و جلو زن هست (Centrifugal Forward) که میتواند گشتاور مناسبی را برای غلبه بر افت فشار مسیر ایجاد نماید و متصل به یک الکتروموتور تکفاز با خازن راه انداز دائمی است که با برق شهری ۲۲۰ ولت AC با ۵۰Hz کار میکند که به صورت ۳ سرعته قابلیت راه اندازی دارد.

فیلتر هوا:

این دستگاه را می توان به فیلتر G۳ قابل تمیز کردن (بازده گرانشی ۸۵ درصد) مجهز کرد. از یک ماده پلی استری به ضخامت ۸ میلی متر که روی یک قاب فلزی نصب شده است ساخته می شود و مقاوم در برابر آتش سوزی می گردد. این فیلتر به راحتی بدون هیچ ابزاری از پشت یا از زیر مطابق با پیکربندی قابل جابجایی است. این تجهیز برای افزایش سطح کیفیت هوای در داخل تهویه مطبوع استفاده می شود.



دیتاشیت فن کوئل کانالی سقفی توکار (DUCT FANCOIL):

گرمایش:

- دمای هوای ورودی: ۲۱ درجه سانتیگراد
- دمای آب ورودی: ۶۰ درجه سانتیگراد

سرمايش:

- دمای هوای ورودی: ۲۷ درجه سانتیگراد
- دمای هوای خروجی: ۱۹/۵ درجه سانتیگراد
- دمای آب ورودی: ۷ درجه سانتیگراد
- دمای آب خروجی: ۱۲ درجه سانتیگراد

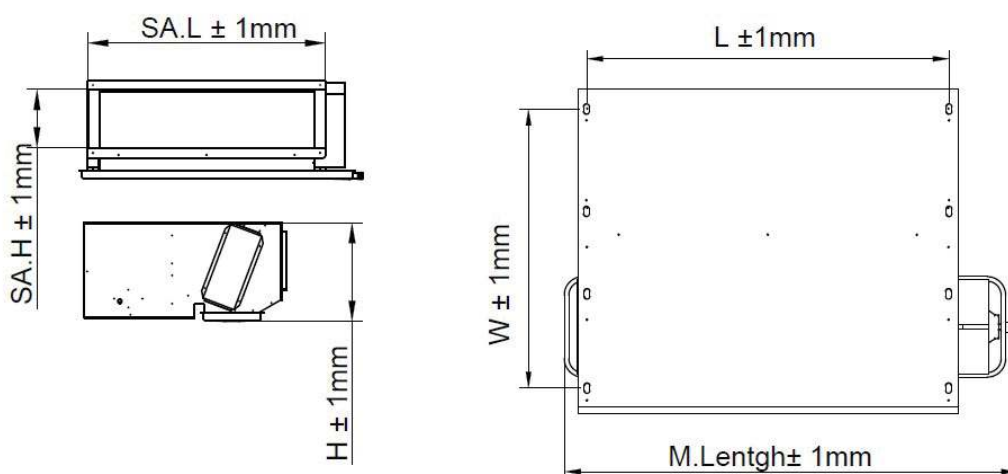
Model			CHDF-10	CHDF-12	CHDF-20	CHDF-24
Air Flow	H	Cfm	1000	1200	2000	2400
		M3/h	1700	2040	3400	4080
	M	Cfm	800	1000	1800	2000
		M3/h	1360	1700	3060	3400
	L	Cfm	600	800	1600	1800
		M3/h	1020	1360	2720	3060
Total Cooling Capacity kw	High	-	5.7	6.9	14.5	15
	Medium	-	5.2	6.8	13.8	14.5
	Low	-	4.6	6	13	13.8
Sensible Cooling Capacity	High	-	4.8	6.24	11.5	12.3
	Medium	-	4.2	5.4	10.6	11.5
	Low	-	3.54	4.48	9.8	10.6
Heating Capacity	High	-	10	17.7	32.3	34.4
	Medium	-	8.7	15.4	29.9	32.3
	Low	-	7.3	12.7	27.4	29.9
Power Input	W	-	160	160	312	350
Max Current	A	-	0.7	0.7	1.415	1.6
Noise Level	dB	-	59	47	63	65
Water Flow	Liter/h	-	1060	1135	2271	2271
	gpm	-	4.7	5	10	10
Water Resistance	kpa	-	11.9	5.4	12.5	12.5



دیتاشیت فن کوئل کانالی سقفی توکار (DUCT FANCOIL):

Fan Type		Centrifugal forward curve	Centrifugal aforward curve	Centrifugal forward curve	Centrifugal forward curve
Motor	Type	speed 6 asynchronousInsulation	speed 6 asynchronousInsulation	speed 6 asynchronousInsulation	speed 6 asynchronousInsulation
	Insulation	Class B	Class B	Class B	Class B
	Power Supply	1PH/220~230V/50Hz	1PH/220~230V/50Hz	1PH/220~230V/50Hz	1PH/220~230V/50Hz
Coil	Type	Fin & Tube	Fin & Tube	Fin & Tube	Fin & Tube
	Row /Fin per inch	3/10	3/10	3/10	3/10
	Max Working Press	1.6MPa/16bars	1.6MPa/16bars	1.6MPa/16bars	1.6MPa/16bars

ابعاد:



Model	CHDF-10	CHDF-12	CHDF-20	CHDF-24
Max .length	980	1180	1390	1390
L (mm)	630	890	1313	1330
W (mm)	680	680	680	680
H (mm)	385	385	385	385
Weight Kg (mm)	38	56	70	70

PACKMAN GROUP

History

The Packman Company was founded in February 1975, and was soon afterwards registered in companies Registration Office. In early years the Packman construction and service branch focused on building installations. Different mega power plants were built by cooperating with Brown Boveri and Asseck companies in 1976.

The company started its official activities in construction of High-Pressure Vessels such as Hot-Water Boilers, Steam Boilers, Storage Tanks, Softeners and Heat Exchangers from 1984.

Packman Company is one of the first companies which supplied the high quality and standard hot water boilers to the customers.

Packman has exported its products to countries such as Uzbekistan, United Arab Emirates and other countries in the Middle East. It is one of the largest producers of hot-water and steam boilers in the Middle East.

Now we are proud to announce that the Packman industrial group has five major sub-brands that have product titles in all field of HVAC equipment and engineering services, and we do not know this success except with the help and support of our customers.

1. Construction Services Industry Association
2. Industry Association
3. Construction Companies' Syndicate
4. Technical Department Association
5. Mechanical Engineering Association
6. Engineering Standard Association

Departements:

Sales Deps:

- ⌒ Power Plant & Petrochemical
- ⌒ Industrial
- ⌒ Hospitally Service
- ⌒ Commercial & Residential
- ⌒ Sport Complex & Pool

Technical Deps:

- ≡ Manufacturing R&D
- ≡ Innovation Center
- ≡ EPC Execute Unit
- ≡ Product Develop Unit
- ≡ Sales Engineering Dep.

Others:

- ≈ After Sales Service
- ≈ Project Control
- ≈ Financial Office
- ≈ Commercial Office
- ≈ Marketing Department



PACKMAN GROUP Brands



PACKMAN
Industrial Group

Designer&manufacturer of Condensing, Hot Water, Steam, Hot Oil & Waste Heat Boilers, Heat Exchangers, Autoclave Pressure & Storage Vessels & etc



GREENMAN
Green mindset, green future

Engineering & Designing Commercial Greenhouse Plant, CO2 Dosing System, Flue gas Condenser & Special HVAC Systems, Sustainable Agriculture & etc



ROMAN
Water solution

Designer&manufacturer Reverse Osmosis Plant & Package, Water Treatment, Softener & Filters and Chemical Dosing Systems & etc



RAADMAN
a look to the future

Designer&manufacturer of Industrial Mono & Dual Block Gas, LPG, Light & Heavy Oil Burners, Premixed & Postmixed Burners, Watertube burners, Process burners, Special application burners & Combustion Solutions & etc



CHILLMAN
Coolest hvac around

Designer&manufacturer of Air & Water Cooled Chillers, Air Handling Units, Fancoil, HVAC Equipment, Cold Storage Room & etc



1. Isfahan Factory



2. Vilashahr Factory



3. Parand Factory



4. Parand (2) Factory



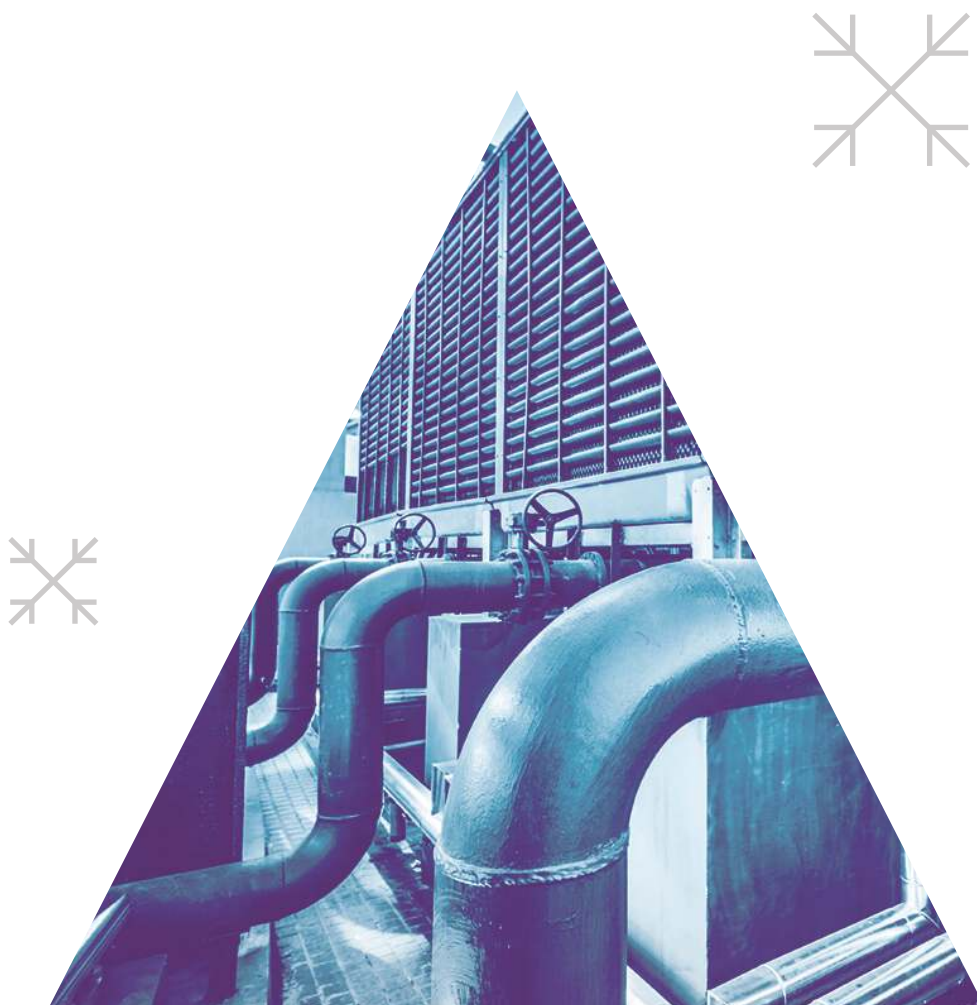
5. Bonyad Factory



SOME OF Certificates are



Cooler HVAC Around



PACKMAN
Industrial Group



GREENMAN
Green mindset, green future



ROMAN
Water solution



RAADMAN
a look to the future



CHILLMAN
Coolest hvac around

+9821 42 362
www.achillman.ir

No 14, 10th Alley, Beihaghi St., Argentina Sq., Tehran-Iran