



فیدار تهویه ایرانیان

Fidar Tahviah Iranian



کاتالوگ مینی چیلر

SH Series (Shell & Tube Evaporator)

P Series (Brazed Plate Evaporator)



فیدار تهویه ایرانیان

Fidar Tahviah Iranian

شرکت فیدار تهویه ایرانیان در سال 1397 با هدف تولید سیستم های سرمایشی و گرمایشی با کیفیت و تبدیل شدن به یک برند پیشرو در صنعت تهویه مطبوع تاسیس گردید و امروزه مفتخر است که با تکیه بر دانش مهندسين با تجربه و نیروی فنی کارآمد، با تعهد به تحقیق و نوآوری، احترام به مصرف کننده از طریق ایجاد حس رضایت در آنها و کمک به حفظ محیط زیست به این اهداف دست یافته و در صدد حفظ و ارتقاء آن می باشد.

Fidar Tahviah Iranian was established in 2018 and it has become a leading brand in heating and air-conditioning industry in Iran. Fidar Tahviah Iranian represents authenticity, elegance and reliability combined with modern and cutting-edge approach toward comfort air conditioning. By making a sense of satisfaction, ensuring long lasting durability and responsiveness to customers, we seek to form concept of "All Comfort Solutions" in customers' mind. We achieved this through an ongoing, practical commitment to research, innovation, respect for people and respect for the environment.

SH Series (Shell & Tube Evaporator)



P Series (Brazeed Plate Evaporator)

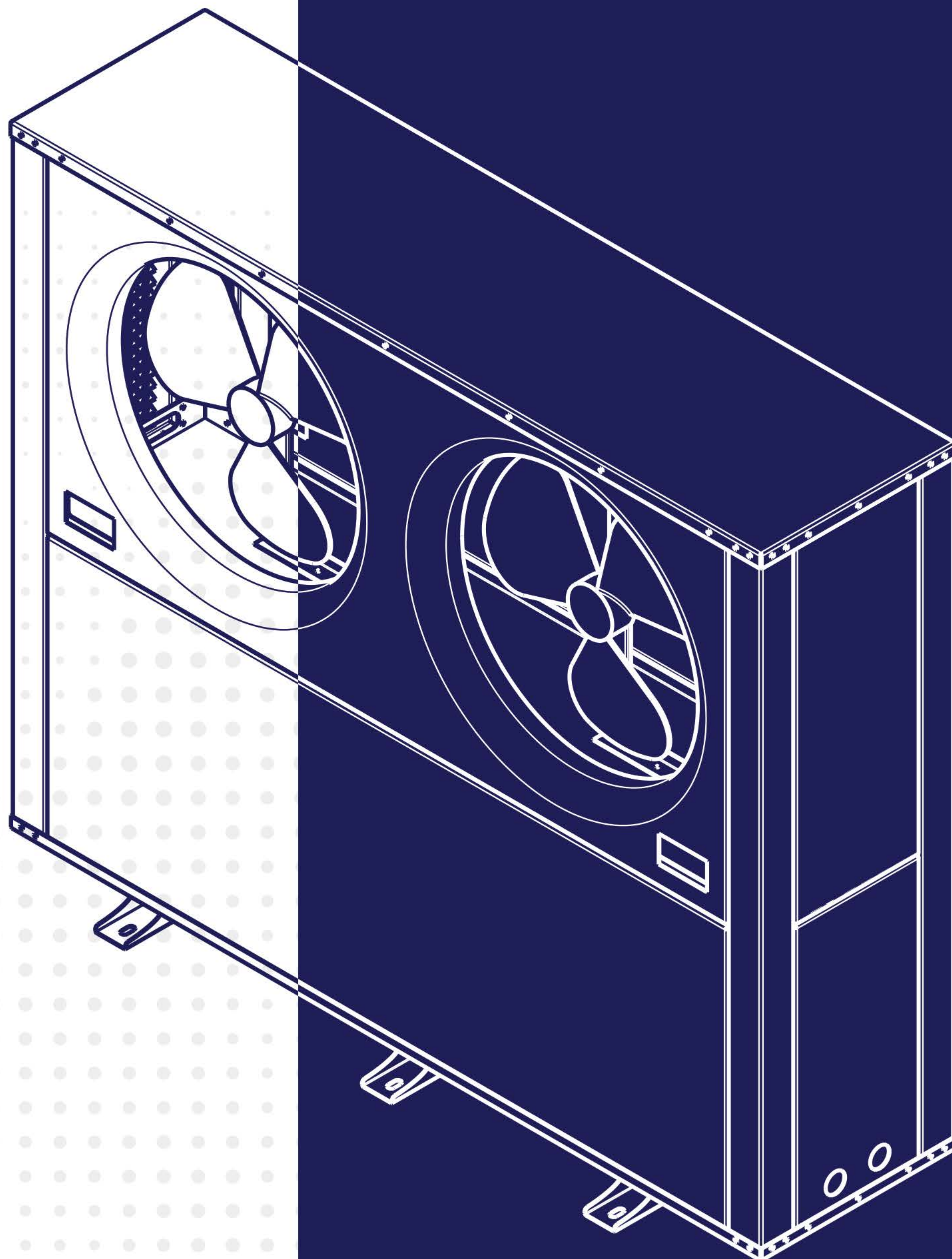


SH Series

Shell & Tube Evaporator

FTI-3A-SH

FTI-5A-SH



3 USRT SH Series (FTI-3A-SH)



Model			FTI-3A-SH
Cooling capacity	Kw		11
C.O.P			3.2
Power input	v/ph./Hz		380-3-50
Compressor	Type		Copeland Zr48
	Quantity		1
	Power of each comp.	HP	4
Condenser	Type		Fin-Coil
Fan	Quantity of fan		2
	Total Air flow	m3/hr.	11000
	Type		Mega
Evaporator	Type		Shell & Tube
	Water flow	m3/hr.	2
Ref	Type		R22
Control	Type		F.T.I AT97(microprocessor)
Dimension	D	mm	351
	W	mm	1351
	H	mm	1133
Operation weight	Kg		~170
Water Inlet temperature	C		12
Water outlet temperature	C		7

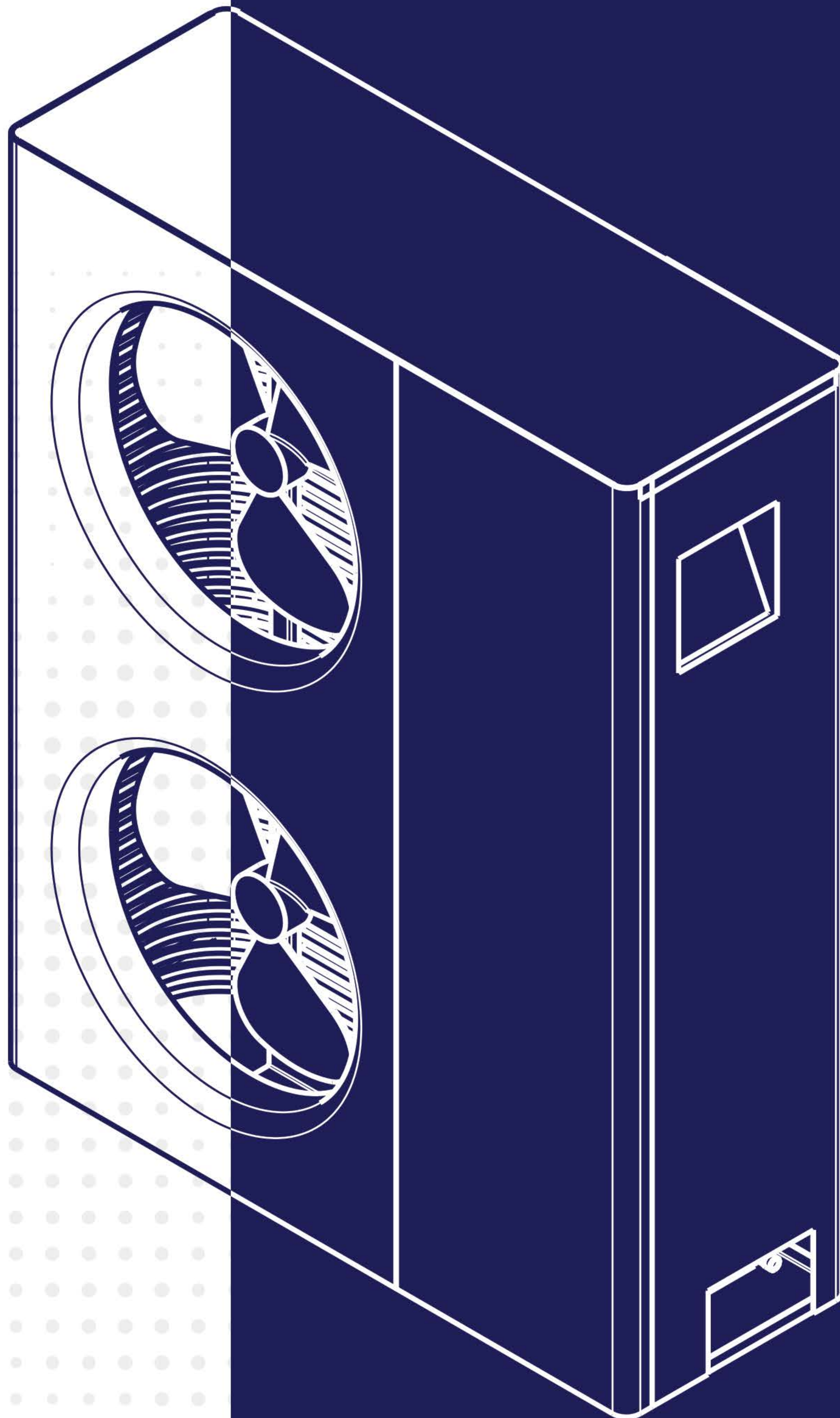
5 USRT SH Series (FTI-5A-SH)



Model			FTI-5A-SH
Cooling capacity	Kw		17.6
C.O.P			3.2
Power input	v/ph./Hz		380-3-50
Compressor	Type		Copeland Zr72
	Quantity		1
	Power of each comp.	HP	6
Condenser	Type		Fin-Coil
Fan	Quantity of fan		2
	Total Air flow	m3/hr.	11000
	Type		Mega
Evaporator	Type		Shell & Tube
	Water flow	m3/hr.	3.5
Ref	Type		R22
Control	Type		F.T.I AT97(microprocessor)
Dimension	D	mm	351
	W	mm	1351
	H	mm	1133
Operation weight	Kg		~170
Water Inlet temperature	C		12
Water outlet temperature	C		7

P Series
Braze Plate Evaporator

FTI-3A-P
FTI-5A-P



3 USRT P Series (FTI-3A-P)

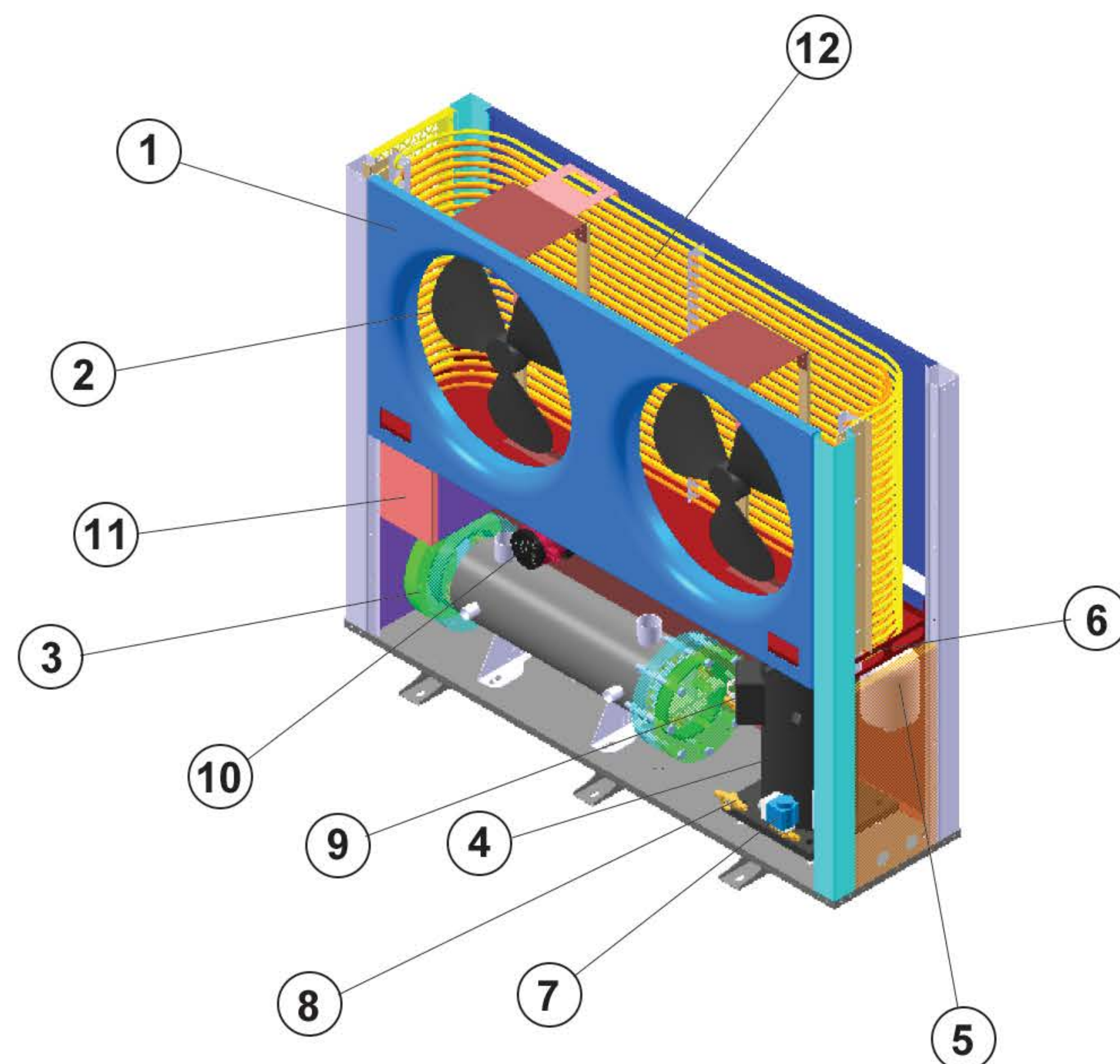
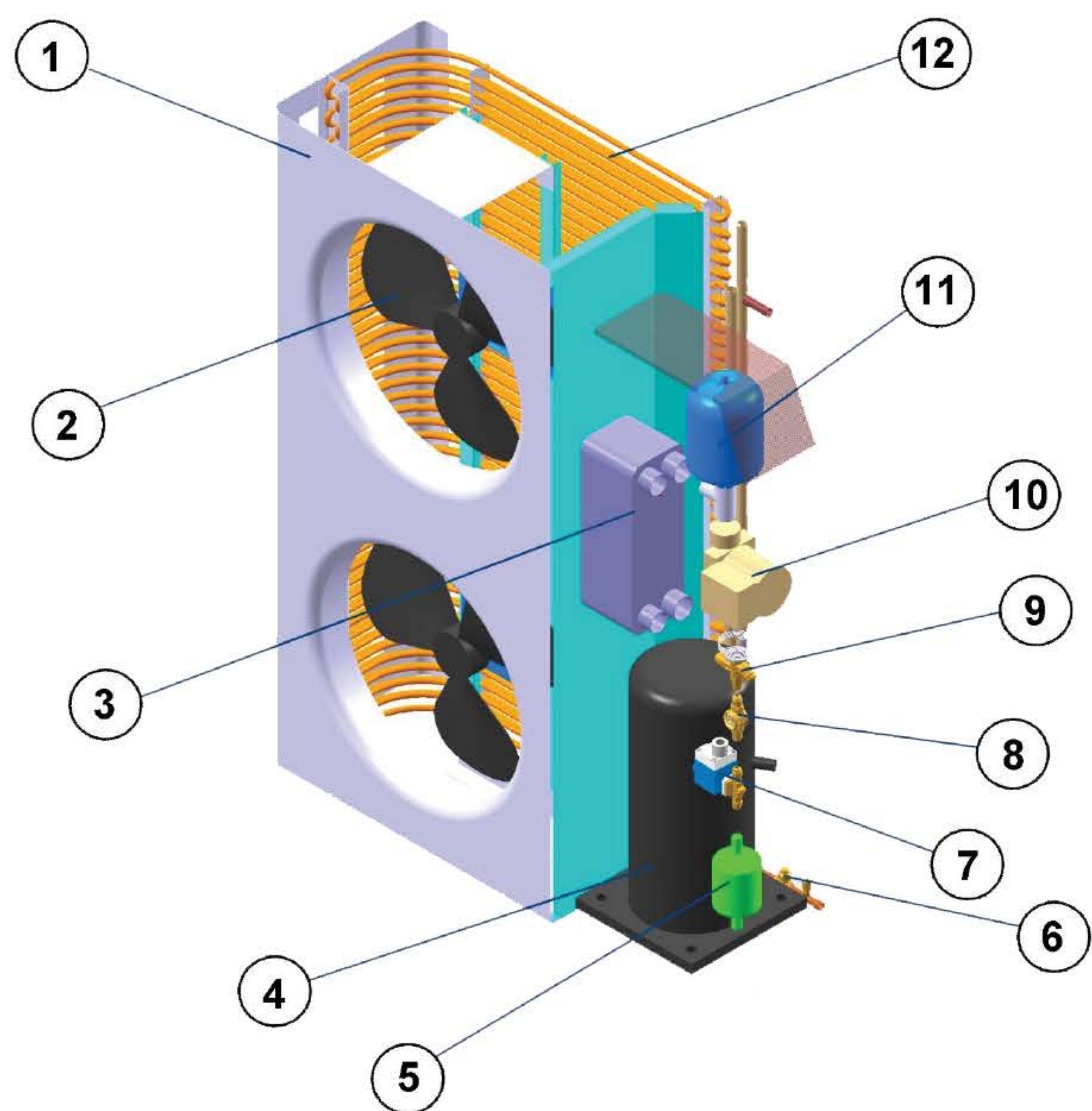


Model			FTI-3A-P
Cooling capacity	Kw		11
C.O.P			3.2
Power input	v/ph./Hz		380-3-50
Compressor	Type		Copeland Zr48
	Quantity		1
	Power of each comp.	HP	4
Condenser	Type		Fin-Coil
Fan	Quantity of fan		2
	Total Air flow	m3/hr.	11000
	Type		Mega
Evaporator	Type		Brazed Plate Heat Exchanger
	Water flow	m3/hr.	2
Ref	Type		R22
Control	Type		F.T.I AT97(microprocessor)
Dimension	D	mm	339
	W	mm	947
	H	mm	1220
Operation weight	Kg		~150
Water Inlet temperature	C		12
Water outlet temperature	C		7

5 USRT P Series (FTI-5A-P)



Model			FTI-5A-P
Cooling capacity	Kw		17.6
C.O.P			3.2
Power input	v/ph./Hz		380-3-50
Compressor	Type		Copeland Zr72
	Quantity		1
	Power of each comp.	HP	6
Condenser	Type		Fin-Coil
Fan	Quantity of fan		2
	Total Air flow	m3/hr.	11000
	Type		Mega
Evaporator	Type		Brazed Plate Heat Exchanger
	Water flow	m3/hr.	3.5
Ref	Type		R22
Control	Type		F.T.I AT97(microprocessor)
Dimension	D	mm	339
	W	mm	947
	H	mm	1220
Operation weight	Kg		~150
Water Inlet temperature	C		12
Water outlet temperature	C		7



ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
1	Body	7	Solenoid Valve
2	Axial Fan	8	Sight Glass
3	Brazed Plate Heat Exchanger	9	Expansion Valve
4	Scroll Compressor	10	Circulation Pump
5	Filter Drier	11	Expansion Tank
6	Ball Valve	12	Fin-Tube Coil

ITEM	DESCRIPTION	ITEM	DESCRIPTION
1	Body	7	Solenoid Valve
2	Axial Fan	8	Sight Glass
3	Shel & Tube Heat Exchanger	9	Expansion Valve
4	Scroll Compressor	10	Circulation Pump
5	Filter Drier	11	Expansion Tank
6	Ball Valve	12	Fin-Tube Coil

کمپرسور

- یک دستگاه از نوع اسکرال Semi-Hermetic Scroll با مشخصات الکتریکی 380/3/50
- مجهز به لرزه گیر در پایه های کمپرسور
- نوع مبرد گاز R22

اوپراتور

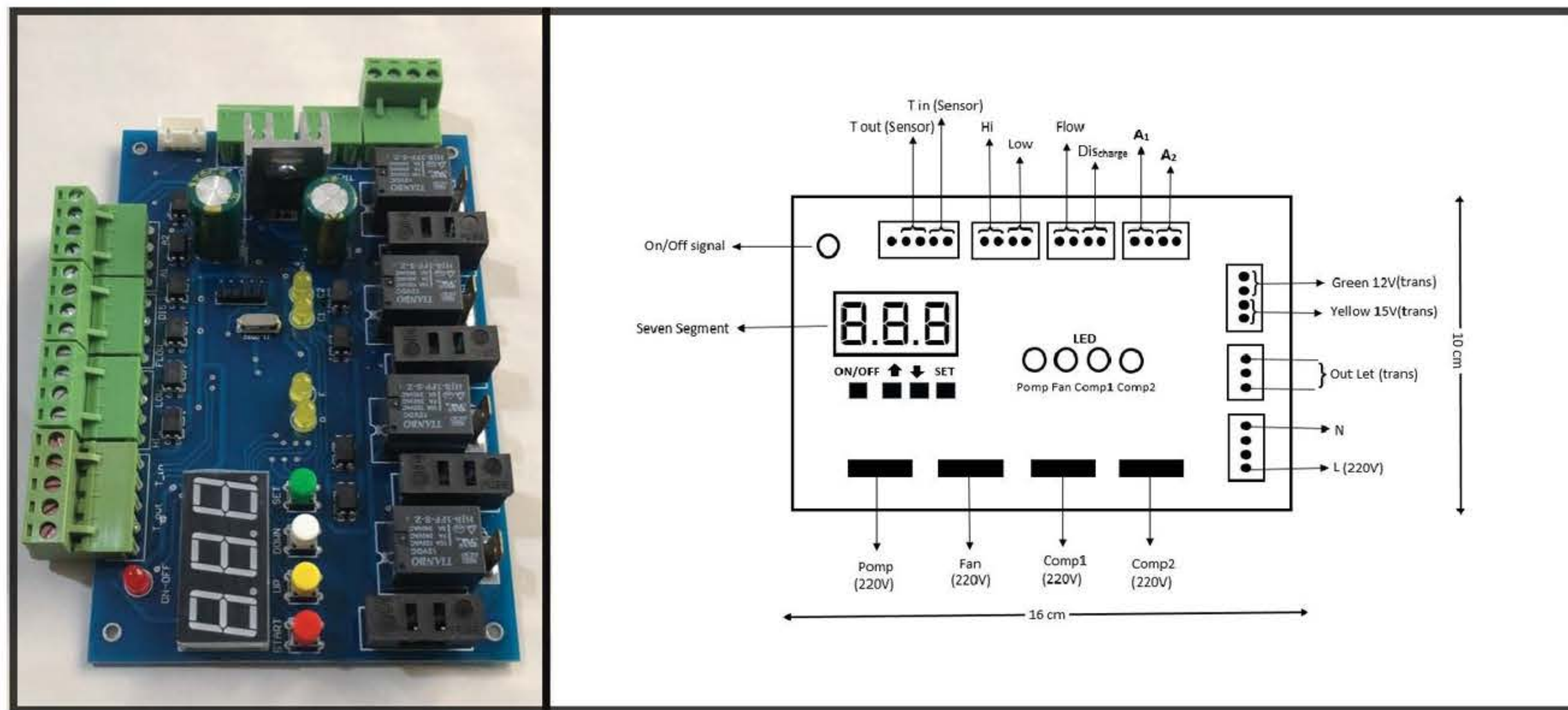
- یک دستگاه اوپراتور از نوع صفحه ای (Brazed Plate Heat Exchanger) یا از نوع پوسته و لوله (Shell & Tube Heat Exchanger) ، ساخت کمپانی Kaori تایوان.
- عایق از جنس الاستومر با روکش آلومینیوم

کندانسور هوایی

- کندانسور ساخته شده از لوله مسی 3/8 اینچ و 12 پره آلومینیومی در اینچ با ساختار PLATE
- کلیه کندانسورها پس از ساخت در محلول مناسب شستشو و چربی زدایی گردیده و در فشار 450Psi تست می گردد.
- الکتروفن تک فاز ، ساخت شرکت mega ایران.
- دارای توری محافظ فین های کندانسورها

تجهیزات الکتریکال / مکانیکال / کنترل

- کنترل پنل میکروپروسسوری مدل AT97 انحصاری شرکت فیدار تهویه به همراه صفحه نمایش قابل نصب در فضای اتاق جهت نمایش دما و آلام ها .
- تابلو برق مجهز به کلید قطع و وصل سه فاز ساخت شرکت SIEMENS و فشنگی فشار Low & High ساخت شرکت SIGMA-KAMTECH.
- کنترل فاز و کنتاکتور ساخت شرکت SIEMENS.
- شیر انبساط مکانیکی و سایت گلاس ساخت شرکت Danfoss.
- شیر برقی و فیلتر درایر جهت رطوبت زدایی از گاز مبرد ساخت شرکت Danfoss .



برخی از امکانات برد :

- مشاهده وضعیت سوئیچ های حفاظتی
- مشاهده دمای آب چیلدواتر ورودی و خروجی
- تعیین زمان تاخیر به صورت دستی برای اعلام خطای سوئیچ های حفاظتی دستگاه و خاموش کردن
- کنترل دو کمپرسور به صورت همزمان و به صورت دمای تنظیمی یا زمان تعیین شده توسط کاربر
- دارای 5 ورودی برای کنترل های حفاظتی دستگاه و یک ورودی دما جهت حفاظت از یخ زدگی مدار (آنتی فریز) و یک عدد خروجی پمپ اب و فن کندانسور
- امکان شروع کار مجدد دستگاه بعد از رفع شدن خطای موجود و ثبت آن جهت مشاهده نوع خطا برای کاربر امکان پذیر است.
- لیست کد خطای متوالی رمزگذاری دستگاه برای محدودیت دسترسی به تنظیمات و...

مشخصات فنی سیستم کنترلی

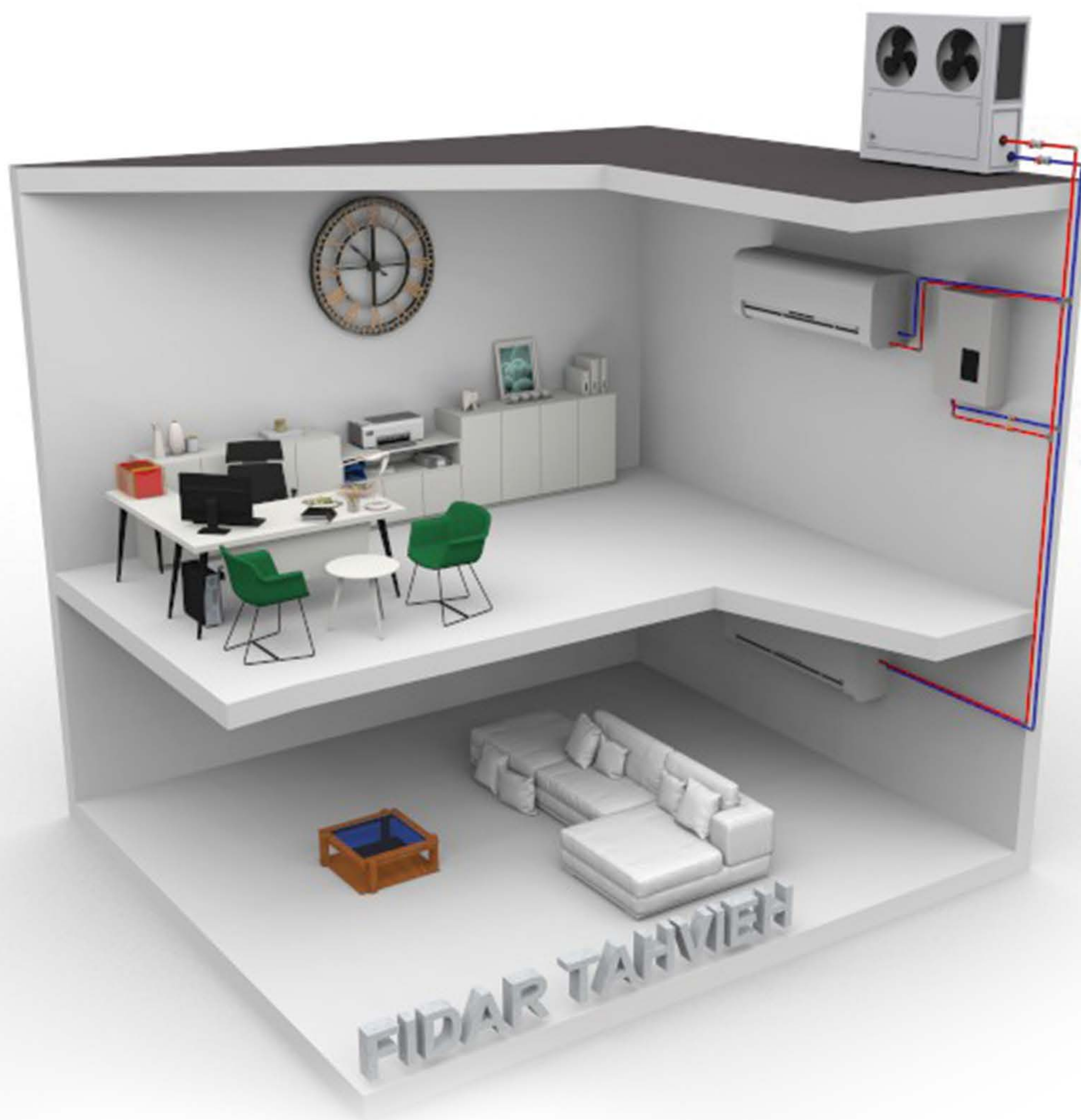
برد فرمان مینی چیلر های شرکت فیدار تهویه ایرانیان با طراحی ساده و در عین حال کاربردی برای کنترل تمامی مینی چیلرهایی که از کمپرسور با ظرفیت ثابت استفاده میکنند طراحی شده است از مهمترین ویژگی های این برد میتوان به امکان استفاده در محیط های پر تنش صنعتی و طراحی دورو برای اشغال جای کمتر در داخل تابلو برق اشاره کرد .



نمایشگر برد فرمان مینی چیلر (قابل نصب در اتاق)

با استفاده از این دیسپلی مخصوص چیلر میتوانید تنظیم دمای چیلر و خطای چیلر را مشاهده کنید. همچنین روشن و خاموش کردن چیلر با استفاده از این دستگاه در داخل منزل امکان پذیر است.

مینی چیلر های آپارتمانی ساخت شرکت فیدار تهویه ایرانیان قابلیت نصب در محیط های باز مانند پشت بام و بالکن را دارند. عملکرد این دستگاهها به این شکل است که با اتصال به لوله های رفت و برگشت فن کویل ها، سیال مبرد به تک تک فن کویل ها منتقل می شود و سرمای مورد نیاز فضاهای مختلف ساختمان را تامین می کند. ولی موضوع مهمی که مطرح می شود این است که در کشور ایران به دلیل کمتر بودن قیمت مصرف گاز نسبت به برق، بهتر است که در زمستان به جای استفاده از برق برای گرمایش، از گاز شهری برای گرمایش استفاده شود. به همین دلیل مینی چیلرهای آپارتمانی معمولا به صورت صرفا سرمایشی (فقط سرد کننده آب) طراحی و ساخته می شود و برای گرمایش، یا از یک موتورخانه (بویلر) برای کل واحدهای آپارتمان و یا از یک پکیج دیواری یا زمینی به ازای هر واحد استفاده می شود. پکیج یا بویلر، آب را گرم کرده و به لوله های فن کویل های ساختمان ارسال می کند تا عمل گرمایش هوای اتاق ها و سالن ها توسط فن کویل ها انجام گیرد.



مزایای مینی چیلر های آپارتمانی

۱. هزینه مصرف انرژی هر واحد از آپارتمان با هر کاربری به صورت جداگانه محاسبه می شود.
۲. مینی چیلر به خوبی توانایی کار در قسمت های حاره ای یا خشک ایران را دارد و به خاطر هوا خنک بودن به کولینگ تاور (برج خنک کننده) نیازی ندارد.
۳. با متصل کردن آن به فن کویل های داخل ساختمان، دمای هر اتاق و سالنی را می توان به صورت جداگانه و مستقل از سایر اتاق ها تنظیم کرد.
۴. قابلیت اتصال جریان آبگرم به فن کویل ها در زمستان و تبدیل سیستم به یک سیستم کامل سرمایشی و گرمایشی
۵. الکتروموتور محرک آنها با توجه به ظرفیت دستگاه هم قابلیت کارکرد با برق تک فاز و هم سه فاز را دارند.
۶. به دلیل کم صدا بودن به راحتی می توان این دستگاهها را در بالکن نصب کرد

www.fidartahvieh.com

