

PDF Compressor Free Version



AIR CONDITIONING  
**TEHRAN**  
**ASA**



تهران آسای  
سیستم‌های تهویه مطبوع

تهران، بزرگراه اشرقی اصفهانی، بالاتر از بزرگراه همت، نبش کوچه طباطبائی، مجتمع قائم، پلاک ۲۳، طبقه ۵، واحد ۱۶

۰۲۱-۴۴۴۷۲۴۵۳

۰۹۱۲۴۰۳۳۳۰۷

۰۲۱-۴۴۴۷-۰۹۹۰

WWW.TEHRANASAI.COM

TA@TEHRANASAI.COM

TEHRANASAIOFFICIAL

## PDF Compressor Free Version



## ABOUT US

### درباره شرکت تهران آسای

شرکت تهران آسای از سال ۱۳۷۰ با بیش از ربع قرن تجربه و فعالیت در زمینه سیستم های تهویه مطبوع و دارا بودن پرسنل متخصص در بخش های مختلف مهندسی، تولید و مونتاژ، فروش، خدمات پس از فروش، مالی و بازرگانی پاسخگوی کلیه نیاز های پروژه های گوناگون می باشد. این شرکت پروژه های متعددی در صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، بیمارستان ها، صنایع، هتل، مسکونی و مراکز خرید تجاری و تفریحی را در قالب تولید، مونتاژ و نمایندگی شرکت های بنام جهان نظیر DAIKIN ژاپن، McQuay آمریکا، MULTISTACK استرالیا، CLIVET ایتالیا، ZEPHYRUS کره جنوبی در ۳۰ سال گذشته داشته و افتخار دارد نزدیک به ۲۵۰ هزار تن چیلر در قالب بیش از ۳ هزار چیلر در سطح ایران در طی این سالها عرضه نموده که فقط نام تعدادی از پروژه های شاخص و ملی را در این نوشته تقدیم می گردد.



فعالیت و سابقه تولید و مونتاژ شرکت به دهه ۷۰ و ۸۰ شمسی بازمی گردد و با مونتاژ ۳۰۰ دستگاه چیلر مدولار تحت لیسانس شرکت MULTISTACK استرالیا در کارخانه شرکت تهران آسای آغاز گردید. در همان سالها شرکت با ساخت دستگاه های هوا رسان و پکیج یونیت های ویژه اتاق های تمیز، اتاقک رشد فیتوترون، پالایشگاه خون و صنایع پتروشیمی فعالیت تولیدی خود را در کنار فعالیت بازرگانی ادامه داد و همزمان نیز با تلفیقی از تجربیات بازرگانی خود و واردات قطعات چیلر همواره فعالیت مونتاژی خود را بصورت CKD/SKD داشته است.

# OUR HISTORY

نگاهی به تاریخچه تهران آسای

PDF Compressor Free Version

شرکت در سالهای ۱۳۷۴ لغایت ۱۳۷۷ موفق به طراحی و ساخت دستگاه ویژه اتاق رشد فیتوترون جهت مشابه سازی شرایط اقلیمی در آزمایشات و تحقیقات ژنتیک گیاهی وزارت جهاد کشاورزی گردید. تحقیقات ژنتیکی بر روی محصولات کشاورزی جهت ارتقا کیفیت، کمیت و بررسی آفات فقط درون اتاق های فیتوترون مقدور بوده که تنها توسط سه شرکت در کشور های آمریکا، آلمان و کانادا طراحی و ساخته می شدند. حساسیت های بین المللی در فروش محصولات استراتژیک نظیر گندم تا این تاریخ مانع از فروش فیتوترون به ایران شده است. هر اتاق فوق الذکر با ارزشی معادل پانصد هزار یورو با قابلیت مشابه سازی (نور خورشید، دما، رطوبت، وزش باد و ...) تمام اقلیم های کره زمین به غیر از قطب را در مدت ۲۰ دقیقه و با دقت فوق العاده و بدون نوسان دارا می باشد که تاکنون ۱۱ سایت وزارت کشاورزی در اقصی نقاط ایران به این دستگاهها تجهیز گردیده است.

1991



Establishment

Ac products & PHYTOTRON Growth Chamber design & Manufacturing in local production plant.

2000



Distributor (Stopped 2005)

2003



Distributor (Active)

2006



Distributor (Stopped 2013)

2008



Distributor (Stopped 2009)

Commercial CAC Distributor

2011



Distributor (Stopped 2016)

Chilled water AP & VRV

2014



Distributor (Active)

Chilled water AP & VRV

همچنین این شرکت با بکارگیری پرسنل مجرب و دوره دیده بین المللی و مجهز لازمه در دفتر مرکزی خدمات پس از فروش خود در تهران و همچنین دارا بودن انبار های یدکی بروز شده و مملو از قطعات قادر به خدمات رسانی دستگاه های تامین شده توسط شرکت در هر نقطه از کشور می باشد. همچنین به منظور سهولت دسترسی خریداران عزیز به اطلاعات مورد نیاز و ارائه خدمات پس از فروش در شهرستان ها شرکت دارای شبکه فروش گسترده به صورت دفتر رسمی نمایندگی نیز می باشد. لازم به ذکر است تمامی دستگاه های تامین شده توسط این شرکت دارای تعهد تامین خدمات و پشتیبانی به مدت ۱۰ سال می باشند. در صورت تمایل از سایت شرکت به آدرس [www.Tehranasai.com](http://www.Tehranasai.com) نیز بازدید بعمل آورید.

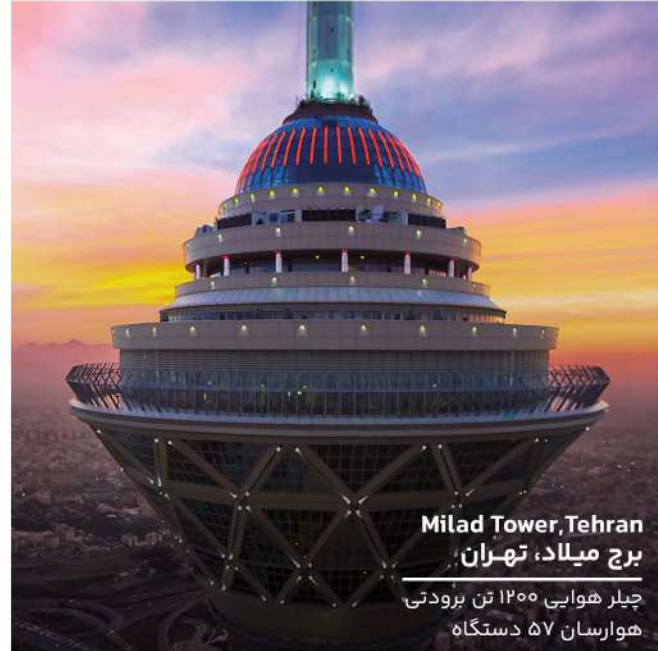
## درباره ی دایکین

شرکت صنعتی دایکین پیشتاز در نوآوری و فناوری پیشرفته سیستم های تهویه مطبوع با کیفیت بالا جهت مصارف ساختمانی، تجاری و صنعتی می باشد. در سال ۱۹۲۴ برای اولین بار با بیش از ۶۰ کارخانه در سراسر جهان و ۲۰ بیلیون دلار فروش به عنوان شماره یک شرکت سیستم تهویه مطبوع در جهان برگزیده شد.

شرکت تهران آسای از سال ۲۰۰۳ میلادی با شرکت مک کوی اینترنشنال همکاری دارید که از سال ۲۰۱۴ پس از ادغام دو برند مک کوی آمریکا و دایکین ژاپن، این شرکت همچنان به عنوان تنها نماینده محصولات آب سرد (چیلر، میلی چیلر، فن کوئل، هواساز) و نیز محصولات مولتی پاتل VRV در ایران فعالیت می نماید.

## PDF Compressor Free Version

## پروژه های ملی تهران آسای



## PDF Compressor Free Version



PDF Compressor Free Version

پروژه های ملی تهران آسای



**PDF Compressor Free Version**



**Paj, Mashhad**  
**مجتمع پاژ، مشهد**  
 چیلر هوایی ۱۴۵۰ تن برودتی



**Ribbon of Light, Tehran**  
**مجتمع تجاری - اداری روبان نور**  
 ۵۰۰ تن برودتی



**Masjed Soleyman Hospital**  
**بیمارستان مسجد سلیمان**  
 چیلر هوایی ۹۷۵ تن برودتی



**Pars Hospital, Rasht**  
**بیمارستان پارس، رشت**  
 چیلر هوایی ۱۳۰۰ تن برودتی  
 هوارسان ۷ دستگاه



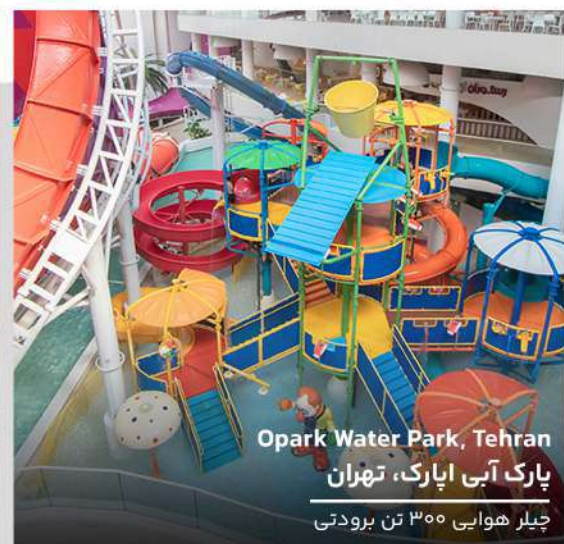
**Reyhaneh, Isfahan**  
**داروسازی ریحانه، اصفهان**  
 چیلر جذبی ۲۳۰۰ تن برودتی، هوارسان  
 هایزنیک ۳۹ دستگاه، فن کوئل



**Bastak Hospital, Ahvaz**  
**بیمارستان بستک، اهواز**  
 چیلر هوایی ۶۱۳ تن برودتی



**Baghe Behesht Tower, Tehran**  
**برج مسکونی باغ بهشت، تهران**  
 فن کوئل سقفی توکار ۵۰۰۰ دستگاه



**Opark Water Park, Tehran**  
**پارک آبی اپارک، تهران**  
 چیلر هوایی ۳۰۰ تن برودتی

## PDF Compressor Free Version

## پروژه های ملی تهران آسای





## PDF Compressor Free Version



## PDF Compressor Free Version

## پروژه های ملی تهران آسای



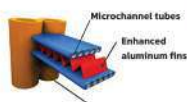
## نامه رضایتمندی شرکت ها



DAIKIN



Inverter Screw



Micro Channels Condenser Coil

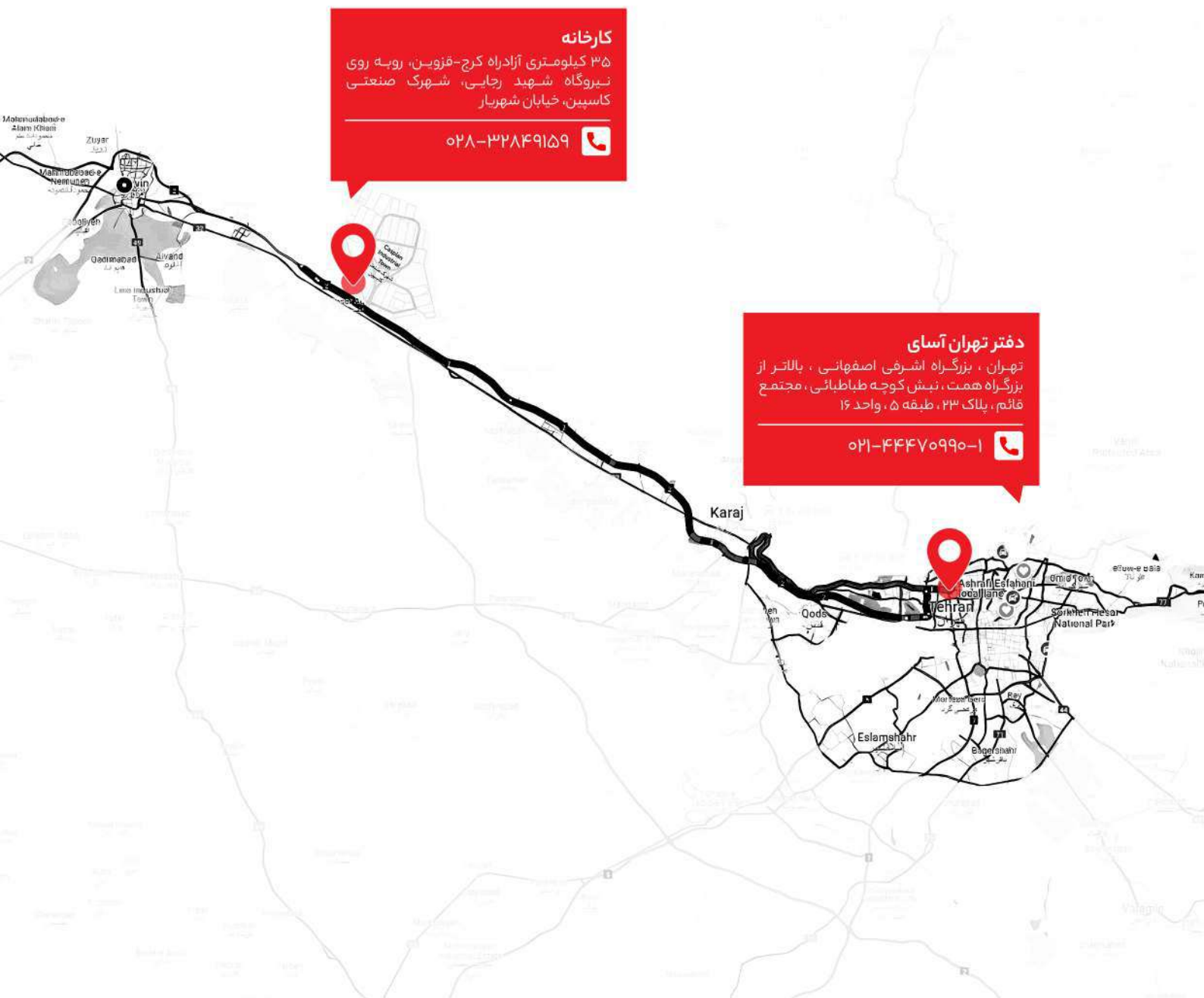


McQuay



# موقعیت مکانی تهران آسای

PDF Compressor - Free Version



## کارخانه

۳۵ کیلومتری آزادراه کرج-قزوین، روبه روی  
نیروگاه شهید رجایی، شهرک صنعتی  
کاسپین، خیابان شهریار

۰۲۸-۳۲۸۴۹۱۵۹



## دفتر تهران آسای

تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، بالاتر از  
بزرگراه همت، نیش کوچه طباطبائی، مجتمع  
قائم، پلاک ۲۳، طبقه ۵، واحد ۱۶

۰۲۱-۴۴۴۷۰۹۹۰-۱



AIR CONDITIONING  
TEHRAN  
ASA



تهران آسای  
سیستمهای تهویه مطبوع

PDF Compressor Free Version

چیلر هوا خنک اسکرال  
Air Cooled Scroll Chillers  
EWAQ



تجهیزات قابل سفارش

جعبه آکوستیک کمپرسور جهت کاهش موثر صدا  
هیتر آنتی فریز زمستانی  
گارد محافظ کندانسور  
قابلیت کارکرد چهار فصل و دایم کار  
تولید آب زیر صفر Brine  
انواع پوشش ضد خوردگی کندانسور فین آبی و طلایی  
پنل وب جهت اتصال از بیرون توسط موبایل و IP

طرح جدید بدنه با کندانسور های مدولار V شکل  
بدنه تمام گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک  
مصرف انرژی کم و EER بالا  
۲ الی ۳ سیکل تبریدی  
گاز سازگار با محیط زیست  
ظرفیت از ۶۰ تن تا ۱۳۷ تن واقعی  
کنترل دمای آب خروجی چیلر  
درایو VFD اینورتر فنهای کندانسور  
کنترل ظرفیت با شیر انبساط الکترونیکی  
لوله های مسی شیاردار Inner Groove



EWAQ480F-SS	EWAQ410F-SS	EWAQ350F-SS	EWAQ320F-SS	EWAQ250F-SS	EWAQ230F-SS		
137.6	113.3	105.1	89.8	70.7	60.7	TR	ظرفیت سرمایشی
483.48	398.22	369.54	315.8	248.68	213.4	KW	ظرفیت سرمایشی
6xScroll			4xScroll				کمپرسور
R410a							مبرد
8	8	6	6	4	4		تعداد فن
4340	4340	3360	3360	2380	2380	mm	طول (L)
2490						mm	ارتفاع (H)
2400						mm	عرض (W)
3361.6	3361.6	2903.2	2575.2	1799.4	1799.4	Kg	وزن در حال کارکرد
2.98	3.05	2.86	2.91	2.90	3.03		EER
23.1	19.06	17.69	15.11	11.9	10.2	L/S	دبی آب
50	50	50	50	50	50	KPa	افت فشار
3						Inch	لوله ورود و خروج
351.7	278.6	276.4	234.9	183.9	150.6	A	جریان حداکثر در حال کار کل
498.8	396.8	390.6	334.6	260.4	216.4	A	جریان حداکثر سائز کابل MCA
282.7	225.9	223.5	188.9	148.6	119.7	A	جریان اسمی در حال کار کل
162.3	130.6	129.1	108.5	85.9	70.3	kW	توان اسمی در حال کار کل
72.4	72.7	71.4	70.8	70.5	67.2	dB(A)	شدت فشار صدا
380V/3Ph/50Hz						V/ph	منبع تغذیه برق

## PI *Free Version* Compressor Free Version



### Control System & Sensors

- میکروکنترلر
- انواع سنسور فشار و دما
- انواع ورودی و خروجی آنالوگ و دیجیتال
- کنترلر ذور فن های گنڈا انسور
- شیر انبساط EEXV از نوع الکترونیکی
- اتصال به BMS از طریق Modbus
- قابلیت پنل وب جهت اتصال از بیرون توسط موبایل و IP (بصورت سفارشی)

ONDA



### Shell & Tube Heat Exchanger

- از نوع شل اند تیوپ
- مجهز به هیتر جهت جلوگیری از یخ زدگی
- عایق شده
- غلاف سنسور آنتی فریز

Danfoss



### Compressor

- کمپرسور بسته اسکروال Scroll
- ۲ تا ۴ کمپرسور در چیلر
- ۲ الی ۳ سیکل تبریدی
- سازگار با محیط زیست

ebmpapst



### Hyblade Fan

- فن آلمانی ebm
- راندمان بالا
- صدای کم
- موتور دور متغیر اینورتری مجهز به درایو کاهش صدا و مصرف انرژی

Danfoss



### Plate Heat Exchanger

- از نوع صفحه ای
- مجهز به هیتر جهت جلوگیری از یخ زدگی عایق شده
- غلاف سنسور آنتی فریز

Inverter Fan



### Inverter Drive

- به تعداد سیکل تبرید
- کاهش موتور دور متغیر اینورتری مجهز به درایو
- کاهش صدا
- کاهش مصرف انرژی
- تثبیت عملکرد و تدریجی کردن ظرفیت چیلر



## PDF Compressor Free Version

# چیلر هوا خنک اسکرو

## Air Cooled Screw Chillers

### EWAD



### تجهیزات قابل سفارش

جعبه آکوستیک کمپرسور جهت کاهش موثر صدا  
گارد محافظ کندانسور  
قابلیت کارکرد چهار فصل و دایم کار  
تولید آب زیر صفر Brine  
انواع پوشش ضد خوردگی کندانسور فین آبی و طلایی  
پنل وب جهت اتصال از بیرون توسط موبایل و IP

طرح جدید بدنه با کندانسور های مدولار V شکل  
بدنه تمام گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک  
مصرف انرژی کم و EER بالا  
۲ الی ۳ سیکل تبریدی  
گاز سازگار با محیط زیست  
ظرفیت از ۱۵۵ تن تا ۳۸۶ تن واقعی  
کنترل دمای آب خروجی چیلر  
کنترل ظرفیت با شیر انبساط الکترونیکی  
لوله های مسی شیاردار Inner Groove  
درايو VFD اینورتر فن های کندانسور



EWAD5H11T-SS B2	EWAD5H10T-SS B2	EWAD940T-SS B2	EWAD800T-SS B2	EWAD700T-SS B2	EWAD580T-SS B2		
323.2	299.3	266.3	230.4	197.4	155	TR	ظرفیت سرمایشی
1136	1052	936	810	694	574	KW	ظرفیت سرمایشی کمپرسور مبرد
2xScroll R134a							تعداد فن
18	18	16	14	12	10		طول (L)
9240	9240	8260	7280	6300	5320	mm	ارتفاع (H)
2490						mm	عرض (W)
2400						mm	وزن در حال کارکرد
10270.6	9671.6	8744.2	7224.8	6633.4	5080	Kg	EER
3.08	3.25	3.26	3.28	3.15	3.06		دبی آب
54.4	50.3	44.8	38.8	33.2	26.1	L/S	افت فشار
45	45	45	45	55	60	KPa	لوله ورود و خروج
10	10	8	8	8	6	Inch	جریان حداکثر در حال کار کل
608.7	535.8	478.3	399.7	372.1	333.9	A	جریان حداکثر سائز کابل MCA
881.8	775.8	689.6	663.4	597.2	517.0	A	توان اسمی در حال کار کل
368.7	323.9	286.9	246.8	220.4	187.4	kW	شدت فشار صدا
77.6	76.2	75.7	75.1	74.4	73.6	dB(A)	منبع تغذیه برق
380V/3Ph/50Hz						V/ph	

PI *Free Version* Compressor Free Version



Control System & Sensors

- میکروکنترلر
- انواع سنسور فشار و دما
- انواع ورودی و خروجی آنالوگ و دیجیتال
- کنترل دور فن های کندانسور
- شیر اتبساز EEXV از نوع الکترونیکی
- اتصال به BMS از طریق Modbus
- قابلیت پیل وب جهت اتصال از بیرون توسط موبایل و IP (بصورت سفارشی)



Shell & Tube Heat Exchanger

- شل اند تیوب
- هیتر جهت جلوگیری از یخ زدگی در زمستان (سفارشی)
- عایق شده
- غلاف سنسور و آنتی فریز



Compressor

- کمپرسور نیمه بسته اسکرو Screw
- ۲ الی ۳ سیکل تبریدی
- سازگار با محیط زیست R134a



Hyblade Fan

- فن آلمانی ebm
- راندمان بالا
- صدای کم
- موتور دور متغیر اینورتری مجهز به دریو
- کاهش صدا و مصرف انرژی



Inverter Drive VFD Compressor

- به تعداد سیکل تبرید
- کاهش موتور دور متغیر اینورتری مجهز به دریو
- کاهش صدا و مصرف انرژی
- تثبیت عملکرد و تدریجی کردن ظرفیت چیلر



PDF Compressor Free Version

## چیلرهای هوا خنک اسکرال

### Air Cooled Scroll Chillers

### R410a - UAL- D



کمپرسور اسکرال  
 مصرف انرژی ۸ و ۳.۲  
 ظرفیت های ۱۸ الی ۴۰ تن تبرید  
 هوا خنک تا ۴۸ درجه سانتیگراد  
 ۲ سیکل مجزا  
 شیر انبساط الکترونیکی EEXV  
 کم صدا و مجهز به ۲ فن کندانسور دور متغیر Inverter  
 اتصال و کنترل با موبایل و تبلت  
 کنترل دمای خروجی  
 کیت Master / Slave  
 بلوفین  
 تاج پانل کنترل و مانیتورینگ HMI (سفارشی)



UAL475D5T	UAL450D5T	UAL340D5T	UAL230D5T		
39.5	34.3	28.7	17.5	TR	ظرفیت سرمایشی
138.8	120.4	100.6	61.4	KW	ظرفیت سرمایشی
2xScroll	4xScroll	2xScroll			کمپرسور
2395	2315	2315	2315	mm	ارتفاع (H)
2910	2180	2100	2100	mm	طول (L)
1150	1150	1150	1150	mm	عرض (W)
R410a					مبرد
1104	1015	922	749	Kg	وزن در حال کارکرد
2.97	2.96	3.01	3.03		EER
115	91.1	76.1	45.9	GPM	دبی آب
70	50	60	50	KPa	افت فشار
2	2	2	2	Inch	لوله ورود و خروج
88.6	78.6	63.1	40.5	A	جریان مصرفی کل
46.8	40.7	33.5	20.3	KW	توان مصرفی کل
69	65	62	61	dB(A)	شدت فشار صدا
380V / 3Ph/ 50Hz				V/ph	منبع تغذیه برق

\* اعداد اعلام شده جهت محاسبه پمپ یک دستگاه چیلر میباشد و چنانچه تعداد چیلر ها افزایش یافت جهت انتخاب پمپ مناسب با دفتر تهران آسای تماس حاصل فرمایید.  
 ظرفیت های سرمایشی براساس دمای آب سرد ورودی و خروجی ۷/۱۲ درجه سانتیگراد و دمای خشک محیط ۳۵ درجه سانتیگراد می باشد.  
 شدت صدای اندازه گیری شده در فاصله ی یک متری دستگاه در فضای باز می باشد.



## PD Free Version



### Evaporator

- از نوع صفحه‌ای و عایق شده
- مجهز به هیتر جهت جلوگیری از یخ زدگی در زمستان
- شیر انبساط الکترونیکی
- فلوسویچ دیافراگمی



### Control System & Sensors

- میکروکنترلر Chiller
- انواع سنسور فشار و دما
- انواع ورودی آنالوگ و دیجیتال
- کنترل آنالوگ دور فن های کنداتسور جهت حداقل صدا و انرژی



### Compressor

- کمپرسور بسته اسکرو Scroll
- ۲ تا ۴ کمپرسور در چیلر
- گاز R410a سازگار با محیط زیست

SIEMENS



### Motor Fan Inverter Drive

- جهت کاهش مصرف انرژی موتور
- فن کنداتسور
- کاهش صدا



### Condenser

- فن های آلومینیومی پوشش دار Blue Fin به منظور محافظت از خوردگی
- لوله های مسی شیاردار Inner Groove
- افزایش راندمان

ebmpapst



### Inverter Fan

- موتور دور متغیر اینورتری مجهز به درایو زیمنس
- کم صدا
- راندمان بالا



### Network & BMS

- قابلیت اتصال و شبکه تا ۴ چیلر (DCS)
- اتصال به BMS از طریق Modbus
- اتصال و کنترل با موبایل و تبلت
- قابلیت پیل اتصال توسط Web IP
- تاج پائل مانیتورینگ HIM (بصورت سفارشی)

PDF Compressor Free Version

## مینی چیلرهای سری UA

### Scroll mini Chillers

### R410a



کمپرسور اسکرال  
ظرفیت های ۵ الی ۱۰ تن تبرید  
هوا خنک تا ۴۸ درجه سانتیگراد  
شیر انبساط الکترونیکی EEXV در مدل های R410  
کم صدا و مجهز به فن کندانسور دور متغیر Inverter  
مجهز به پمپ کیت  
کنترل ظرفیت 0-50-100%  
هیتر زمستانی Anti Freeze  
کیت (DSM) Master / Slave  
اتصال و کنترل با موبایل و تبلت  
کنترل دمای خروجی آب  
لوله های مسی شیاردار Inner Groove  
بلوفین (سفارشی)  
تاج پانل کنترل و مانیتورینگ HMI (سفارشی)  
شاسی تمام گالوانیزه با لرزه گیر (سفارشی)



UAQ120	UAQ100	UAQ060		
R410				مبرد
112300	86400	58400	Btu/h	ظرفیت سرمایشی
32.9	25.3	17.1	kW	ظرفیت سرمایشی
9.4	7.2	4.9	TR	ظرفیت سرمایشی
2.55	2.59	2.68	W/W	چیلر EER
2.34	2.43	2.52	W/W	پمپ EER
2130	2030	1280	mm	طول (L)
890	840	840	mm	عرض (W)
	1610		mm	ارتفاع (H)
Scroll				نوع کمپرسور
2	2	1	%	تعداد کمپرسور
100-50-0		100-0	%	مراحل کنترل ظرفیت
2		1		تعداد فن اینورتری
488	431	328	Kg	وزن
75	74	71	dBA	شدت صدا
	1-1/4"		Inch	سایز لوله
94.5	72.7	49.1	L/min	جریان پمپ
228	185.5	109.5	kPa	هد پمپ
27.19	21.7	13.63	A	جریان مصرفی کل
14.07	10.43	6.78	kW	قدرت ورودی کل
380V / 3Ph / 50Hz			V/ph	منبع تغذیه برق

\* ظرفیت های سرمایشی بر اساس دمای آب سرد ورودی و خروجی ۷/۱۴ درجه سانتیگراد و دمای خشک محیط ۳۵ درجه سانتیگراد می باشند.  
شدت صدای اندازه گیری شده در فاصله یک متری دستگاه در فضای باز می باشد.

## PDF Compressor Free Version



### Chiller Heat Exchanger

- از نوع صفحه‌ای و عایق شده
- مجهز به هیتر جهت جلوگیری از یخ زدگی در زمستان
- شیر انبساط الکترونیکی جهت مدل R410
- فلوسوییچ دیافراگمی



### Network & BMS

- قابلیت اتصال و شبکه تا ۴ چیلر (DCS)
- اتصال به BMS از طریق Modbus
- اتصال و کنترل با موبایل و تبلت بوسیله NFC در کنار دستگاه
- قابلیت اتصال توسط موبایل و IP (سفارشی)
- تاج پائل مانیتورینگ HIM (سفارشی)



### Control System & Sensors

- میکروکنترلر Chiller
- انواع سنسور فشار و دما
- کنترل Master / Slave
- انواع ورودی آنالوگ و دیجیتال
- کنترل آنالوگ دور فن های کنداسور جهت حداقل صدا و انرژی
- بالاترین دقت در تنظیم فشار و دبی میرد
- متصل به درایو الکترونیکی هوشمند



### Motor Fan Inverter Drive

- موتور فن دور متغیر اینورتری مجهز به درایو
- راندمان بالا
- کم صدا



### Compressor

- کمپرسور بسته اسکرو Scroll
- ۲ تا ۴ کمپرسور در چیلر
- گاز R410a سازگار با محیط زیست



### Hydro Box

- پمپ استیل یا هلد بالا
- منبع انبساط بسته
- شیر اتوماتیک تخلیه هوا
- هیتر زمستانی Anti-Freeze
- استفاده از لوله های مسی در مدار آب



PDF Compressor Free Version



## فن کویل سقفی توکار

ظرفیت هوادهی از ۳۰۰ تا ۸۰۰ فوت مکعب بر دقیقه  
 قابل ارائه با فشار استاتیکی ۱۲ و ۳۰ پاسکال  
 مجهز به الکتروموتور Match-Well  
 مجهز به بلوئر فلزی Yilida  
 مجهز به کویل ۳ ردیفه بلوفین با قابلیت ضد خوردگی  
 مجهز به سینی درین یکپارچه با عایق EVA  
 دارای بدنه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۱ میلیمتر  
 دارای فیلتر از جنس الیاف تار و پودی پلی پروپیلن با قابلیت شستشو و تعویض

Model		AFC-300	AFC-400	AFC-600	AFC-800	
Power Supply	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Air Flow Volume	m <sup>3</sup> /h	510/385/255	680/510/340	1020/765/510	1360/1020/680	
	cfm	300/255/150	400/300/200	600/450/300	800/600/400	
Standard External Static Pressure	Pa	12/30				
Cooling	Capacity(H/M/L)	3.1/2.7/2.3	4/3.4/2.95	5.8/4.88/4.45	8.2/6.88/6.25	
	Water Flow Rate	l/h	533	688	998	1410
	Water Pressure Drop	kPa	26	30	36	39
Heating	Capacity(H/M/L)	5.3/4.61/3.98	6.8/5.85/5.1	9.8/8.6/7.4	13.6/11.97/10.2	
	Water Pressure Drop	kPa	21.8	25.1	31.6	33.8
Power Input	12Pa(H/M/L)	W	53/41/35	66/53/48	100/65/55	145/121/108
	30Pa(H/M/L)	W	64/49/42	75/61/54	114/74/63	154/129/114
Sound Pressure Level	12Pa(H/M/L)	dB(A)	36/33/27	37/34/28	42/38/32	43/39/33
	30Pa(H/M/L)	dB(A)	42/38/32	43/39/33	45/41/35	46/42/36
Fan Motor	Type	Low Noise 3-Speed Fan Motor				
	Quantity	1	1	1	2	
Fan	Type	Centrifugal, Forward-Curved Blades				
	Quantity	2	2	2	4	
	Row	3				
Coil	Max	Mpa	1.6			
	Diameter	mm	9.52			
Dimension (WxHxD)	Net	mm	841x253x522	941x253x522	1161x253x522	1461x253x522
	Packing	mm	890x260x550	990x260x550	1210x260x550	1510x260x550
Net Weight	Kg	17/18.5	20.2/21.7	23/25	31.9/34.4	
Gross Weight	Kg	19.5/21	22.6/24/1	26/28	35.5/38	
Water Inlet/Outlet pipe	Inch	RC3/4				
Drain Pipe	mm	RC3/4				



PDF Compressor Free Version

## فن کویل سقفی کانالی (داکتی)

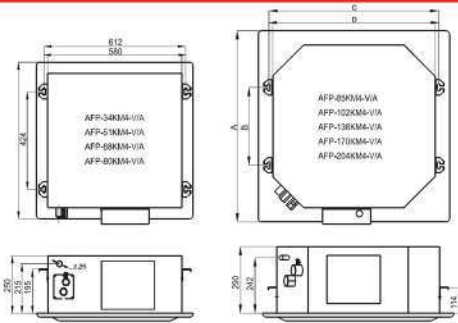
ظرفیت هوادهی از ۸۰۰ تا ۲۲۰۰ فوت مکعب بر دقیقه  
 قابل ارائه با فشار استاتیکی ۱۱۰ پاسکال  
 مجهز به الکتروموتور الکتروژن  
 مجهز به بلوئر فلزی برنڈ گشتاور  
 مجهز به کویل ۴ ردیفه بلوفین با قابلیت ضد خوردگی  
 دارای بدنه از جنس گالوانیزه به ضخامت ۱ میلیمتر  
 دارای فیلتر از جنس آلومینیم با قابلیت شستشو و تعویض

Technical Data – Aren Fancoil Unit

Duct Fancoil Unit		Duct Fancoil Unit							
Duct Fancoil Unit	Model	AFD-800 (800CFM)	AFD-1000 (1000CFM)	AFD-1200 (1200CFM)	AFD-1400 (1400CFM)	AFD-1600 (1600CFM)	AFD-1800 (1800CFM)	AFD-2000 (2000CFM)	AFD-2200 (2200CFM)
Total Cooling Capacity	Max (Kw)	6/5	9/2	12/7	15/4	17/1	19/9	22/3	25/6
	Med (Kw)	6	7/9	10/9	13	15/3	17/2	18/2	21/9
	Min (Kw)	4/9	6/5	8/9	10/6	12	13/9	14/8	17/8
Total Heating Capacity	Max (Kw)	9/8	13/8	18/9	22/7	25/6	29/8	33/4	38/3
	Med (Kw)	9	11/8	16/2	19/4	23/1	25/6	27/3	32/8
	Min (Kw)	7/3	9/7	13/2	15/9	16/8	20/8	22/2	26/7
Air Flow	Max (m <sup>3</sup> /h)	1370	1690	2053	2406	2890	3267	3590	4000
	Med (m <sup>3</sup> /h)	1092	1350	1643	1925	2380	2613	2684	3286
	Min (m <sup>3</sup> /h)	899	1110	1232	1444	1750	1960	2013	2465
Water Flow Rate	(l/h)	1116	1584	2160	2592	3011	3420	3816	4392
Water Pressure Drop	(kPa)	11/2	19/2	25/1	36/2	39/9	43/2	54/8	56/1
Sound Pressure(110Pa)	(db)	50	52	55	58	63	59	60	64
Absorbed Power(110Pa)	(w)	368	460	564	650	750	845	934	1128
Dimension & Weight									
W-2Pipe	(mm)	1090	1190	1290	1450	1490	1490	1620	1640
H-2Pipe	(mm)	340	340	390	390	390	450	450	500
D-2Pipe	(mm)	568	568	568	688	688	688	863	863
Weight	(Kg)	35	44	55	62	74	74	80	93

## PDF Compressor Free Version

### فن کویل کاستی ۴ طرفه 2 Pipe - 4 way Cassette A Series



Dim	AFP-85KM4-V/A AFP-102KM4-V/A AFP-136KM4-V/A	AFP-170KM4-V/A AFP-204KM4-V/A
A	830	980
B	338	416
C	737	864
D	705	832

کنترل از راه دور بی سیم استاندارد است  
کنترل دیوار سیمی اختیاری است  
تنظیم مجدد خودکار، کنترل حالت عملیات، با سنسور اتاق و سیم پیچ  
تایمر روزانه یا تایمر هفتگی  
تشخیص خودکار، حفاظت و ارائه کد خطا، پیکر بندی جامپرهای روی برد الکترونیکی  
RS485 ModBus، کنترل شبکه Master - Slave اختیاری است

Model: FP-KM4-V/A			AFP-34KM4-V/A	AFP-51KM4-V/A	AFP-68KM4-V/A	AFP-80KM4-V/A	AFP-99KM4-V/A	AFP-102KM4-V/A	AFP-136KM4-V/A	AFP-170KM4-V/A	AFP-204KM4-V/A	
CFM			200	300	400	450	500	600	800	1000	1200	
Air Flow Rate	H	m <sup>3</sup> /h	340	510	680	800	850	1020	1360	1700	2040	
	M	m <sup>3</sup> /h	280	390	520	580	640	790	1030	1290	1500	
	L	m <sup>3</sup> /h	180	260	350	390	430	520	690	860	1030	
Cooling	Total Capacity	H	KW	2.0	2.7	3.7	4.2	4.5	5.6	7.0	9.1	10.8
		M	KW	1.8	2.3	3.1	3.8	4.2	4.3	5.7	7.9	8.6
		L	KW	1.6	1.8	2.6	2.8	3.0	3.6	4.5	6.0	6.8
	Sensible Capacity	H	KW	1.5	1.9	2.6	2.9	3.5	3.9	5.0	6.4	7.7
		M	KW	1.3	1.7	2.0	2.6	3.2	3.3	4.3	5.9	6.5
		L	KW	1.2	1.4	1.8	1.9	2.8	2.9	3.6	4.8	5.4
Water flow rate		l/h	345	470	640	720	780	970	1260	1710	1920	
Water pressure drop		kPa	7	9	11	14	16	18	19	17	19	
Heat	Heating Capacity	H	KW	2.8	4.2	5.6	6.3	7.0	8.4	11.2	13.9	16.7
		M	KW	2.5	3.4	4.5	5.5	6.3	6.5	8.5	12.0	12.6
		L	KW	2.0	2.7	4.0	4.5	5.0	5.2	6.7	9.0	10.2
Power supply			220-240V/1PH/50Hz(or 60Hz)									
Power Input		W	39	52	62	68	76	96	132	152	189	
Sound pressure		dB(A)	37	39	41	42	43	45	46	47	50	
Fan	Type		Centrifugal Fan									
	Model		Ø315	Ø315	Ø315	Ø315	Ø380	Ø380	Ø380	Ø476	Ø476	
	Quantity	Nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Motor	Type		3-speed Motor									
	Quantity	Nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Coil	Coil Rows	Nr.	2									
	Max. working pressure	MPa	1.6									
	Tuber Diameter	inch	3/8"									
Dimensions	Unit body	mm	580x580x250				705x705x290			832x832x290		
	Panel assembly	mm	680x680x30				830x830x30			980x980x30		
Connection	Water inlet/outlet pipe	inch	ZG3/4" / ZG3/4"									
	Condensate discharge	inch	26									
Weight(with feet, with casing)		kg	20	20	20	20	25	25	25	34	34	

**بدنه:** فولاد گالوانیزه

**پنل:** از جنس ABS با فیلتر قابل شست و شو

**کویل:** راندمان بالا، از لوله های مسی ۳/۴ با لیه آلومینیومی تست شده در فشار ۳ Mpa

**پمپ تخلیه:** پمپ با سر ۷۰ mm بدون شیر بازگشت

**سوئیچ شناور:** جهت جلوگیری از نشستی آب، در صورتی که آب از یک موقعیت مشخص افزایش یابد، سوئیچ عمل کرده و دریچه آب قطع و با فن خاموش می گردد.

PDF Compressor Free Version

# DAIKIN, THE GLOBAL NO.1 AIR CONDITIONING COMPANY

## VRV 5

Heat Recovery – R32  
مجهز به بازیافت انرژی گاز R32

STANDARD  
HIGH AMBIENT  
WATER COOLED



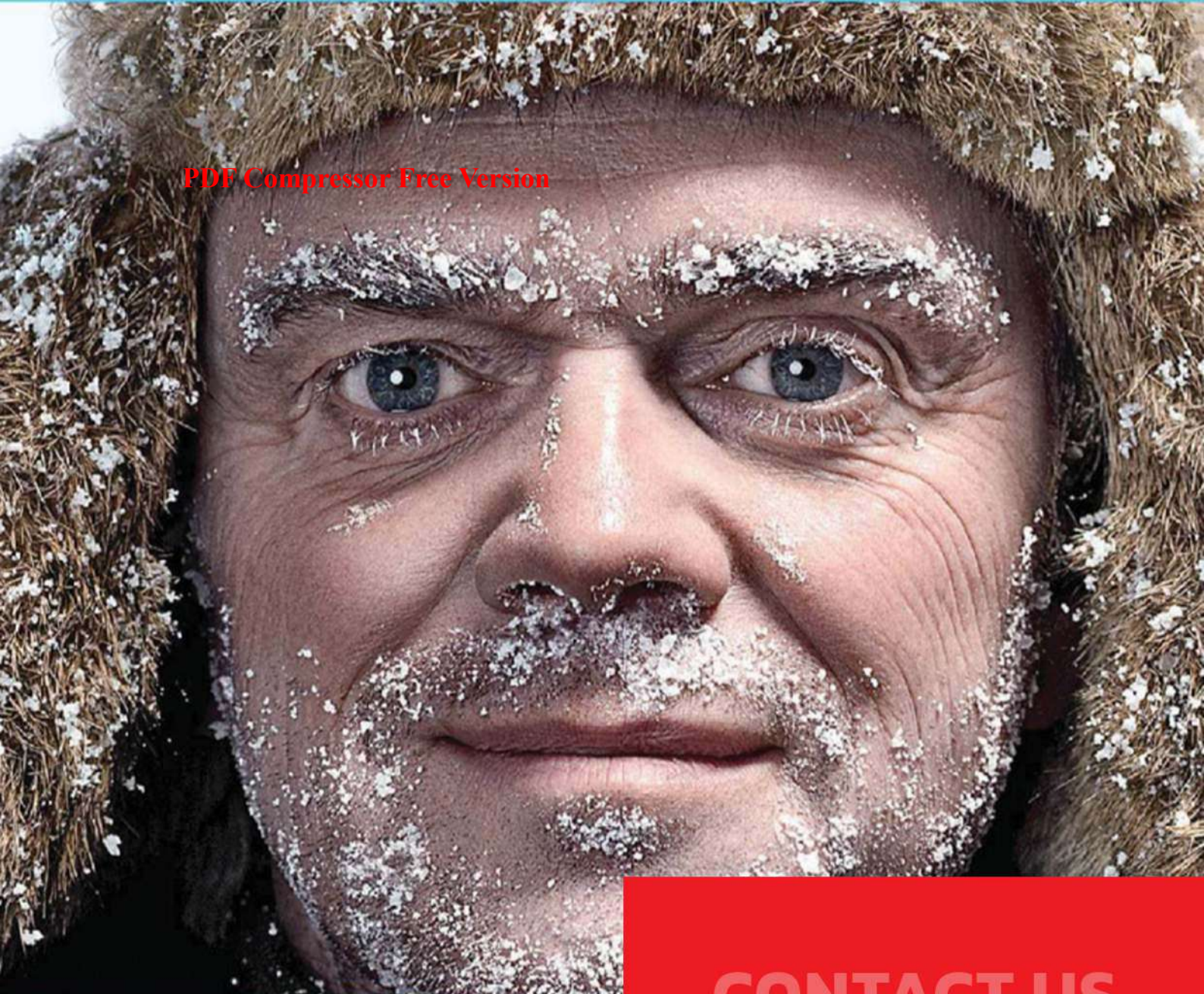
### تجهيزات قابل سفارش

### VRV IV Series ساخت بلژیک

قابلیت اتصال به هوارسان AHU  
قابلیت اتصال به یونیت های هوای تازه و بازیافت انرژی  
Heat Recovery  
انواع ترموستات  
پنل مدیریت هوشمند مجهز به تعداد کافی از پارامترهای BMS  
قابلیت تعیین مصرف انرژی هر واحد مسکونی به صورت مستقل  
AUTO Defrost جهت مدل های استاندارد

دارای گواهی EUROVENT  
در مدل های استاندارد، تروپیکال، آب خنک  
کنترل ظرفیت به صورت Variable Refrigerant Temperature  
ESEER بسیار بالا به دلیل قابلیت VRT و بهره‌گیری از شیر انبساط الکترونیکی  
رده مصرف انرژی A  
Heat Pump  
اتصال به انواع یونیت های داخلی  
کمپرسور DC اینورتر، Pole 6، با متریال جدید در ساخت حلزونی  
فن کندانسور با موتور DC اینورتر  
کوئل کندانسور ۴ وجهی  
مبرد R410A  
کنترل ظرفیت متناسب با بار برودتی  
نرم افزار جهت انتخاب و طراحی دستگاه، لوله کشی مسی و کابل های کنترل  
۵۰ متر ارتفاع نصب استاندارد و ۱۶۵ متر طول کل خط تا دورترین یونیت داخلی  
مدار کنترل بین یونیت های داخلی و بیرونی به صورت سری و بسیار ساده

PDF Compressor Free Version




**CONTACT US**  
راه‌های ارتباطی با **تهران آسای**

تهران ، بزرگراه اشرفی اصفهانی ، بالاتر از بزرگراه همت ، نبش کوچه طباطبائی ، مجتمع قائم ، پلاک ۲۳ ، طبقه ۵ ، واحد ۱۶ 

۰۲۱-۴۴۴۷۲۴۵۳ 

۰۹۱۲۴۰۳۳۳۰۷ 

۰۲۱-۴۴۴۷-۰۹۹۰ 

WWW.TEHRANASAI.COM 

TA@TEHRANASAI.COM 

TEHRANASAIOFFICIAL 

AIR CONDITIONING  
**TEHRAN**  
ASAİ



تهران آسای  
سیستم‌های تهویه مطبوع