شرکت تبرید سازان دمای آسایش

TABRID SAZAN DAMAYE ASAYESH CO

MERCADO

تبرید سازان دمای آسایش TSDA

MERCADO

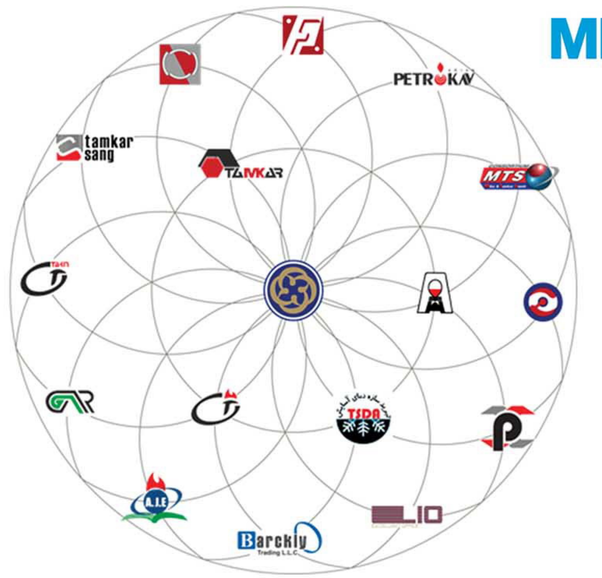
دیواری 3D اینورتر (سردوگرم)

- صرفه جویی در انرژی به مقدار زیاد
- سرمایش سریع
- آرامش و ثبات
- کمپرسور روتاری دو سیلندر کم مصرف
- برد هوشمند
- مجهز به شیر انبساط برقی
- نمایشگر مخفی

مدل		پنل داخلی	MIG-12HI1	MIG-18HI1	MIG-24HI1	MIG-30HI1
		پنل خارجی	MOG-12HI1	MOG-18HI1	MOG-24HI1	MOG-30HI1
برق تغذیه		V/ø/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
ظرفیت	سرمایش	KW	(0.9-3.9)3.53	(0.9-6.0)5.30	(0.9-8.0)7.30	(9.0-2.4)8.51
	گرمایش		(0.9-5.3)4.02	(0.9-9.1)6.30	(0.9-10.6)8.00	(11-2.7)9.87
برق مصرفی	سرمایش/گرمایش	KW	0.99/0.92	1.63/1.52	2.10/2.14	2.576/ 2.553
راندمان انرژی /کلاس انرژی	سرمایش	W/W	A/3.83	A/3.48	A/3.41	A/3.33
ضریب عملکرد /کلاس انرژی	گرمایش		A/4.06	A/3.86	A/3.81	A/3.83
جریان کارکرد	سرمایش/گرمایش	A	4.7/4.4	7.2/6.8	8.8/8.84	12.46/11.6
رطوبت زدایی		l/h	1.8	2.8	2.7	3.2
میزان صدا(پنل داخلی)	سرمایش Q /L/M/H	dB(A)	21/31/38/43	26/33/37/43	32/37/42/47	32/37/42/48
میزان صدا(پنل خارجی)	سرمایش		50	51	52	53
میزان گردش هوا (زیاد)	پنل خارجی/پنل داخلی	m^3/h	1830/690	2070/900	2340/1100	3600/1100
ابعاد خالص H×W×D	پنل داخلی	mm	250×777×201	294×910×206	315×1010×220	340×1186×260
		kg	8	10	13	18
	پنل خارجی	mm	540×660×290	540×660×290	705×900×330	830×900×330
		kg	25	29	50	60
دامنه کارکرد	سرمایش	℃	-10~48	-10~48	-10~48	-10~48
	گرمایش		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A

گروه صنعتی تامکار

MERCADO



شرکت تبرید سازان دمای آسایش
زیر مجموعه گروه صنعتی تامکار
تولید کننده کولرهای گازی و داکت اسپلیت

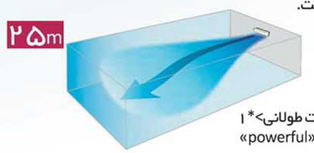
MERCADO

دیواری (سرد و گرم)

- قدرت خنک کنندگی سریع با گاز R410A
- کمپرسور روتاری دو سیلندر کم مصرف
- نمایشگر مخفی
- چرخش خودکار دو طرفه پره ها

جریان هوای قوی

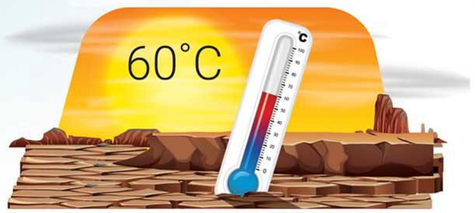
با طراحی بهتر جریان هوا ، امکان تولید جریان هوا با پرتاب تا مسافت طولانی ۲۵ متر میسر شده است.



<جریان هوا تا مسافت طولانی>* ۱

* ۱ کارکرد در حالت «powerful»

مدل			MIG-12HN1	MIG-18HN1	MIG-24HN1	MIG-30HN1
		پنل خارجی	MOG-12HN1	MOG-18HN1	MOG-24HN1	MOG-30HN1
برق تغذیه		V/ø/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
ظرفیت	سرمایش	KW	3.52	5.27	7.29	8.79
	گرمایش		3.81	5.42	7.77	9.64
برق مصرفی	سرمایش/گرمایش	KW	1.04/1.05	1.46/1.63	2.12/2.25	2.67/2.73
راندمان انرژی /کلاس انرژی	سرمایش	W/W	A /3.35	A/3.23	A/3.24	A/3.22
ضریب عملکرد /کلاس انرژی	گرمایش		A/3.66	A/3.71	A/3.66	A/3.61
جریان کارکرد	سرمایش/گرمایش	A	5.07/5.12	7.12/7.95	10.34/10.97	13.02/13.32
رطوبت زدایی		l/h	1.8	1.0	2.0	2.5
میزان صدا(پنل داخلی)	سرمایش (زیاد)	dB(A)	39	46	47	50
میزان صدا(پنل خارجی)	سرمایش		52	55	58	60
میزان گردش هوا (زیاد)		m^3/h	550	1250	1350	1400
ابعاد خالص H×W×D	پنل داخلی	mm	250×777×201	294×910×206	315×1010×220	340×1186×260
		kg	8	10	13	18
	پنل خارجی	mm	540×660×290	540×660×290	704×900×330	830×900×330
		kg	25	29	50	60
دامنه کارکرد	سرمایش	℃	18~52	18~52	18~52	18~52
	گرمایش		-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A



- قدرت خنک کنندگی سریع با گاز R410A
- عملکرد در دمای بالا تا 60 درجه سانتیگراد
- نمایشگر مخفی
- چرخش خودکار دو طرفه پره ها

مدل دیواری (سرد و گرم) مخصوص مناطق گرمسیر

مدل			MIG-12HN3	MIG-18HN3	MIG-24HN3	MIG-30HN3	MIG-36HN3
		پنل خارجی	MOG-12HN3	MOG-18HN3	MOG-24HN3	MOG-30HN3	MOG-36HN3
برق تغذیه		V/ø/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
ظرفیت	سرمایش	KW	3.66	5.27	6.74	8.49	10.26
	گرمایش		4.01	5.71	7.33	9.67	10.84
برق مصرفی	سرمایش/گرمایش	KW	1.12/1.14	1.59/1.65	2.03/2.11	2.55/2.68	2.93/3.23
راندمان انرژی /کلاس انرژی	سرمایش	W/W	A /3.22	A/3.21	A/3.19	A/3.17	A/3.18
ضریب عملکرد /کلاس انرژی	گرمایش		A /3.60	A/3.61	A/3.61	A/3.8	A/3.7
جریان کارکرد	سرمایش/گرمایش	A	5.17/5.26	7.33/7.61	9.36/9.73	11.76/12.35	13.51/14.89
رطوبت زدایی		l/h	1.8	1.0	1.0	2.0	2.5
میزان صدا(پنل داخلی)	سرمایش (زیاد)	dB(A)	39	43	46	47	48
میزان صدا(پنل خارجی)	سرمایش		50	51	52	53	55
میزان گردش هوا (زیاد)		m^3/h	550	1250	1350	1400	1520
ابعاد خالص H×W×D	پنل داخلی	mm	250×777×201	294×910×206	315×1010×220	340×1186×260	340×1186×260
		kg	8	10	13	18	18
	پنل خارجی	mm	540×660×290	540×660×290	706×900×330	830×900×330	914×970×370
		kg	25	29	50	60	77
دامنه کارکرد	سرمایش	℃	18~58	18~58	18~58	18~58	18~58
	گرمایش		-5~24	-5~24	-5~24	-5~24	-5~24
مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

MERCADO

داکت اسپلیت های 3D اینورتر
(سرد و گرم)

- صرفه جویی در انرژی به مقدار زیاد
- طراحی باریک و جمع و جور
- آرامش و ثبات
- کمپرسور روتاری دو سیلندر کم مصرف
- نصب آسان
- مجهز به شیر انبساط برقی

مدل			MDS-45HI1	MDG-36HI1	MDG-30HI1	MDG-24HI1	MDG-18HI1
		پنل داخلی					
		پنل خارجی	MOS-45HI1	MOG-36HI1	MOG-30HI1	MOG-24HI1	MOG-18HI1
برق تغذیه		V/ø/Hz	360/3/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
ظرفیت	سرمایش	KW	13.15	10.55	8.51	7.30	5.30
	گرمایش		14.06	11.43	9.87	8.00	6.30
برق مصرفی	سرمایش/گرمایش	KW	3.68/3.87	2.93/3.11	2.576/ 2.553	2.10/2.14	1.63/1.52
راندمان انرژی /کلاس انرژی	سرمایش	W/W	A/3.40	A/3.40	A/3.33	A/3.41	A/3.48
ضریب عملکرد /کلاس انرژی	گرمایش		A/3.82	A/3.90	A/3.83	A/3.81	A/3.86
جریان کارکرد	سرمایش/گرمایش	A	5.5/5.78	12.74/13.53	12.46/11.6	8.8/8.84	7.2/6.8
رطوبت زدایی		l/h	4.5	3.0	2.5	2.5	2.5
میزان صدا(پنل داخلی)	سرمایش H/M/L/Q	dB(A)	42/38/32/28	42/37/32/29	42/37/32/29	31/29/27/25	26/33/37/43
میزان صدا(پنل خارجی)	سرمایش		54	54	53	52	51
میزان گردش هوا (زیاد)	پنل خارجی / پنل داخلی	m^3/h	2100/6900	2100/3800	2100/3600	1100/2470	960/1830
ابعاد خالص H×W×D	پنل داخلی	mm	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700
		kg	40	40	40	38	38
	پنل خارجی	mm	1290×900×330	914×970×370	830×900×330	705×900×330	540×660×290
		kg	107	77	60	50	29
دامنه کارکرد	سرمایش	℃	-15~46	-15~46	-15~46	-10~46	-10~48
	گرمایش		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

MERCADO

داکت اسپلیت (سرد و گرم)
مخصوص مناطق گرمسیر

TROPICAL SPEC

مدل			MDS-45HN3	MDG-36HN3	MDG-30HN3	MDG-24HN3	MDG-18HN3
		پنل داخلی					
		پنل خارجی	MOS-45HN3	MOG-36HN3	MOG-30HN3	MOG-24HN3	MOG-18HN3
برق تغذیه		V/ø/Hz	360/3/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50
ظرفیت	سرمایش	KW	12.50	10/6	8.50	7.10	5.30
	گرمایش		14.00	11.20	10.30	8.00	6.30
برق مصرفی	سرمایش/گرمایش	KW	3.88/3.88	3.1/2.93	2.76/2.65	2.22/2.21	1.63/1.52
راندمان انرژی /کلاس انرژی	سرمایش	W/W	A/3.22	A/3.21	A/3.21	A/3.21	A/3.48
ضریب عملکرد /کلاس انرژی	گرمایش		A/3.61	A/3.61	A/3.73	A/3.61	A/3.86
جریان کارکرد	سرمایش/گرمایش	A	5.8/5.8	12.8/13.6	11.6/11.7	9.7/9.7	7.2/6.8
رطوبت زدایی		l/h	4.5	3.0	2.5	2.5	2.5
میزان صدا(پنل داخلی)	سرمایش H/M/L/Q	dB(A)	42/38/32/28	42/37/32/29	42/37/32/29	31/29/27/25	26/33/37/43
میزان صدا(پنل خارجی)	سرمایش		54	54	53	52	51
میزان گردش هوا (زیاد)	پنل خارجی / پنل داخلی	m^3/h	2100/6900	2100/3800	2100/3600	1100/2470	960 /1830
ابعاد خالص H×W×D	پنل داخلی	mm	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700	270×1135×700
		kg	40	40	40	38	38
	پنل خارجی	mm	1290×900×330	914×970×370	830×900×330	705×900×330	540×660×290
		kg	107	77	60	50	29
دامنه کارکرد	سرمایش	℃	-15~46	-15~46	-15~46	-10~46	-10~48
	گرمایش		-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
مبرد			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

MERCADO

ویژگی های مینی چیلر3D اینورتر

MERCADO

مینی چیلر3D اینورتر

مدل		MCG-58HI1	MCS-50HI1	MCS-42HI1	MCS-38HI1	MCG-38HI1
برق تغذیه	V/ø/Hz	220/1/50	360/3/50	360/3/50	360/3/50	220/1/50
سرمایش[1]	ظرفیت KW	17.0	14.5	12.5	11.2	11.2
	برق مصرفی KW	5.6	4.70	3.9	3.38	3.50
	ضریب عملکرد/ (EER)کلاس انرژی	A+/3.04	A+/3.10	A+/3.2	A+/3.31	A+/3.2
سرمایش[2]	ظرفیت KW	-	15.6	14.2	12.2	12.2
	برق مصرفی KW	-	3.60	3.10	2.60	2/65
	ضریب عملکرد(EER) /کلاس انرژی	-	A+/4.33	A+/4.58	A+/4.69	A+/4/60
گرمایش[3]	ظرفیت KW	18.5	16.0	13.8	12.3	12.3
	برق مصرفی KW	5.78	4.58	4.25	3.72	3/78
	ضریب عملکرد(COP) /کلاس انرژی	A+/3.2	A+/3.30	A+/3.25	A+/3.31	A+/ 3/25
گرمایش[4]	ظرفیت KW	-	16.5	15.1	13.0	13.0
	برق مصرفی KW	-	3.92	3.35	2.85	2.92
	ضریب عملکرد(COP) /کلاس انرژی	-	4.21	4.51	4.56	4.45
کمپرسور	نوع	روتاری				
فن خارجی	نوع موتور	موتور DC				
مبدل حرارتی هوا	نوع	کویل -فین				
مبدل حرارتی آب	نوع	صفحه ای				
پمپ آب	هد پمپ m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
مبرد	نوع	R410A				
	وزن Kg	3.4	3.2	2.9	2.8	2.8
نوع دریچه مبرد		شیر انبساط برقی				
میزان صدا	dB	60	72	70	68	68
ابعاد خالص (W×H×D)	mm	1290×900×330				
	kg	112	111	111	110	110
اتصال لوله آب	inch	1-1/4"				
دامنه کارکرد دمای محیط	سرمایش ℃	-5~46				
	گرمایش ℃	-15~27				
دامنه کارکرد دمای LTW	سرمایش ℃	4~20				
	گرمایش ℃	35~54				

دمای محیط 35°c دمای آب ورودی/خروجی 12/7 °c
دمای محیط 35°c دمای آب ورودی/خروجی 18/23 °c
دمای محیط 7°c RH=%85، دمای آب ورودی/خروجی 45/40 °c
دمای محیط 7°c RH=%85، دمای آب ورودی/خروجی 35/30 °c

• کمپرسور DC دوسیلندر کم

کمپرسور دو سیلندر روتار اینورتر DC

• مجهز به تکنولوژی 3D اینورتر

چیلر اینورتر DC جدیدترین نوآوری های تکنولوژیکی را ادغام می کند و تنظیم دقیق دما و مصرف بسیار کارآمد انرژی را تضمین می کند ، و سهم قابل توجهی در مصرف انرژی دارد.

• فن موتور DC

موتور فن با کارایی بالا تا ۵۰٪ در مصرف برق صرفه جویی می کند.

• نصب آسان

طراحی ساختار فشرده و مدار مبرد ضد نشت در کار نصب شما صرفه جویی می کند. چیلرها مجهز به یک ماژول هیدرونیک هستند که در شاسی واحد ادغام شده است و در زمان و هزینه نصب در محل صرفه جویی می شود. نصب فقط با اتصال لوله آب و اتصال برق کامل می شود.

- **طراحی فن با صدای خیلی کم**
- **شیر انبساط برقی برای کنترل پایدار و بهینه جریان**
- **مبدل صفحه ای با حداکثر راندمان**
- **دارای سیستم محافظت قوی: محافظت جریان، ولتاژ، یخ زدگی**

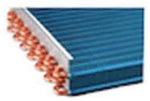
MERCADO

تولید و ارائه کلیه خدمات مربوط به کویل سازی

- مجهز به بروزترین ماشین آلات کویل سازی
- تولید کویل با لوله هایی با قطرهای مختلف نظیر: ۸/۳ اینچ ، ۷ میلیمتر
- قابلیت تولید کویل با لوله های شیاردار (Inner grooved) و معمولی
- تولید کویل با تعداد فین بر اینچ (FPI) متفاوت
- استفاده از فین های آلومینیومی آبی و طلایی با روکش پلیمری ضد خوردنده که باعث افزایش طول عمر کندانسور و همچنین حفظ راندمان بالا درطولانی مدت میشود.
- تولید کندانسور و اواپراتور با ابعاد متفاوت و کاربردهای گوناگون نظیر اسپلیت، چیلر و ...
- استفاده از فین های استاندارد با پهنای کافی جهت افزایش راندمان کویل
- تولید کویل به شکل مسطح و خمیده با انواع زوایای مختلف توسط دستگاه کویل بندر
- تولید کویل با ضریب اعتماد بالا برای استفاده در مناطق حاره ای و همچنین مبردهای فشار بالا نظیر گاز R410A
- مجهز به سیستم کنترل کیفی قوی جهت تست نشتی و فشار بالا

• بازده بالا کویل

بازده بالا

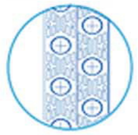


فین+لوله های مسی شیاردار

افزایش سطح تماس

لوله شیاردار

مساحت تبادل حرارت بیشتر و بهینه با عرض استاندارد



فـین

• تولید انواع اتصالات مسی

- تولید انواع U با لوله هایی با قطرهای متفاوت با دستگاه RETURN BENDER با کیفیت عالی
- تولید انواع پخش کن(DISTRIBUTER) برنجی و مسی
- ایجاد خم های سه بعدی بدون دفرمرگی و چروکیدگی با بروزترین دستگاه 3D BENDER

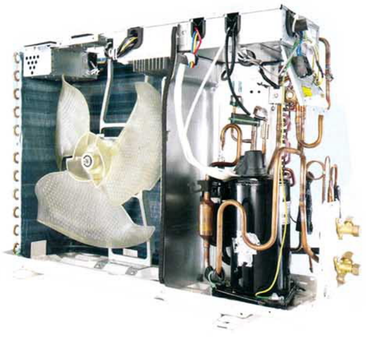
• تولید سایزهای مختلف شیر سرویس و مهره

اطلاعات فنی
شیر سرویس و مهره در سایزهای مختلف: 1/4" ، 3/8" ، 1/2" ، 5/8"
کاربردی برای همه مبردهای HCFC و HFC نظیر: R410A ، R507A ، R404A ، R134A و...
دمای متوسط: -30˚c ~ +120˚c
دمای محیط : -30˚c ~ +70˚c
فشار کاری ماکزیمم:(45 bar) 4.5 Mpa

MERCADO

تولید سایزهای مختلف بدنه فلزی و قطعات پلاستیکی مربوطه

- بدنه واحد خارجی دارای ساختاری با مقامت بالا، ورق های فولادی ضخیم از جنس آلیاژ Al-Zn که تا حد زیادی دوام واحد بیرونی را افزایش داده است.
- طراحی قالبهای ترزیق پلاستیک و فلزی مطابق با برندهای مطرح دنیا
- ارایه کلیه خدمات جانبی و فروش کلیه قطعات (بدنه، پروانه، یونیت واحد خارجی، ....) به صورت مجزا



9K-18K

540×660×290 mm

24K-30K

705×900×330 mm

30K-36K

830×900×330 mm

36K-48K

914×970×370 mm

48K-60K

1290×900×330 mm

MERCADO

دفـــتر مرکـــزی اصفـــهان: شهرک صنعتی دولت آباد
بلـــوار امام خـــمینی، خـــیابان گلستان ۴۰، پلاک ۲۷

کدپستی: ۸۳۴۱۶۶۱۶۱۸ تلفکس: ۴۵۸۳۸۷۹۲-۰۳۱
پست الکـــترونیک: info@TSDA.ir