

2024

Tehran- Iran

aseh*



rime | embraco

CATALOGUE

aseh Tejarat Asia

فهرست

۰۱

درباره ما



شرکت امبراکو Embraco

۰۳	معرفی برند امبراکو
۰۵	هزایی کمپرسورهای امبراکو
۰۷	هزایی کمپرسورهای خانگی
۰۸	کمپرسورهای تجاری
۱۱	کاربرد کمپرسورهای امبراکو
۱۵	لیست کمپرسورهای صنعتی
۱۷	لیست کمپرسورهای خانگی
۱۸	اتباط با شبکهای جهانی امبراکو
۲۰	



شرکت رایم Rime

۲۳	معرفی شرکت رایم
۲۵	مدل R134a
۲۶	مدل R404A
۲۷	مدل R410A
۲۸	مدل R407C
۲۹	مدل R600a
۳۰	مدل R507A
۳۱	مدل R290a
۳۳	چراغ‌های مبرد رایم

درباره ما

گروه تولیدی و بازرگانی آسه با بیش از دو دهه فعالیت در زمینه تامین تجهیزات و قطعات مورد نیاز در صنعت تبرید و تهویه مطبوع به عنوان یکی از شرکت‌های پیشگام در این حوزه شناخته می‌شود. این شرکت سعی بر آن دارد تا از طریق همکاری با کشاورهای صنعتی دارنده از جمله Bitzer آلمان، Embraco بزریل، Danfoss فرانسه، Emerson (Copeland) ایتالیا، Zanotti ایتالیا، Castel آمریکا و... امکان خرید کالای با کیفیت را برای مشتریان و تولید کنندگان داخلی فراهم آورد. علاوه بر این در سالهای اخیر

آسه با هدف گسترش صنعت و بکارگیری آخرین تکنولوژی و استانداردهای جهانی،

تولید انواع تجهیزات سرمایشی با کیفیت از جمله کنداسینگ یونیت، کنداسسور، اوپراتور، درب سردخانه و کوبیل رادر صدر فعالیت‌های خود قرارداده است. محصولات شرکت آسه همتراز با بزرگهای برتر بین المللی تولید شده و به کشورهای امارات و سایر کشورهای حوزه خلیج فارس صادر می‌گردد. کیفیت، ارائه طیف وسیع محصولات، بازدهی بالا، بهینه سازی مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست از اولویت‌های این مجموعه می‌باشد.





در مسیر توسعه و پیشرفت

احداث بیش از ۸۰ هزار متر مربع فضای تولیدی در سال ۱۴۵ و هدف گذاری جهت تبدیل شدن به بزرگترین واحد تولیدی و صادراتی تجهیزات برودتی در ایران و خاورمیانه.



Germany

embraco

Brazil



Denmark



Italy



Italy



U.S.A

ERGY SAVER



معرفی برند امبراکو

امبراکو یکی از مطرح ترین و شناخته شده ترین برندهایی است که در زمینه تولید و طراحی (طراحی و تولید) کمپرسورهای برودتی فعالیت می‌کند. محصولات امبراکو به جز کشور ما، در بسیاری از کشورهای دنیا من جمله برباد، چین، ایتالیا، مکزیک، امریکا و ... بصورت تجاری حضور داشته و در دنیا، جزو ۳ برند محبوب کمپرسورهای یخچالی به حساب می‌آید. شرکت امبراکو به صورت تخصصی در زمینه کمپرسورهای سیستم های برودتی فعالیت کرده و به عنوان یکی از بزرگترین شرکت های ارائه دهنده کمپرسور هرمتیک شناخته می شود. اصلی ترین ماموریت شرکت امبراکو ارائه راه حل های نوآورانه و خلاقانه برای افزایش و بهبود کیفیت زندگی امروزی با توجه به پیشرفت فن آوری می باشد.



روغن قابل استفاده در کمپرسور امبراکو از نوع مینرال، پلی ال استروآلکیل بنزن می باشد. گاز مبرد مصرفی و سازگار با آن گاز مبرد R134a و گاز R404a می باشد.

مهمنترین پارامترهایی که به هنگام خرید موتوری خیچال یا کمپرسوری خیچال باید در نظر گرفت میزان توان بودتی کمپرسور برپایه اسب بخار و همچین نوع گاز مصرفی می باشد.

دفتر مرکزی این شرکت در برزیل واقع شده است و شعبات دیگر آن در کشورهایی نظیر ایتالیا، اسلواکی، مکزیک، روسیه، امارات، چین، امریکا و می باشد.

همچنین شرکت امبراکو از سال ۲۰۱۹، به عنوان بخشی از شرکت Nidec، که یک شرکت پیشرو در تولید و توزیع موتورهای الکتریکی می باشد، فعالیت می کند.

مزایای کمپرسورهای امبراکو

از بارزترین مزایای کمپرسورهای امبراکو
می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

راندمان بالا



توان سرمایشی رقابت ناپذیر



سطح صدا و نویز بسیار پایین



صرفه جویی در انرژی



استحکام و مقاومت



طول عمر بلندمدت



دامنه وسیع کاربرد



طراحی فشرده و ابعاد کوچک

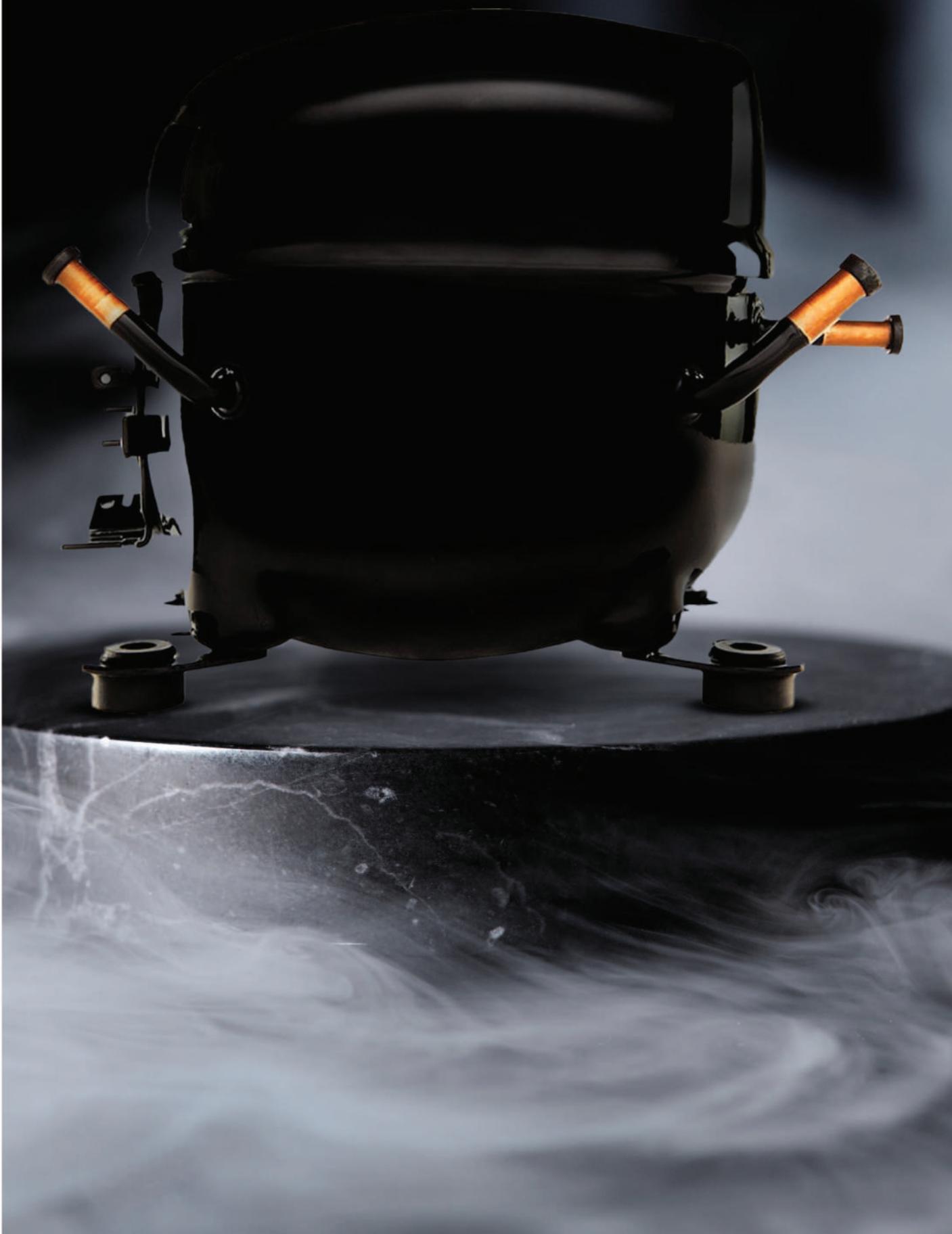


نوآوری

در شرکت امبراکو حدود ۱۴۰۰۰ نفر در ۱۱ واحد مختلف و بیش از ۸۵ کشور جهان مشغول به کار هستند. از این نفرات حدود ۵۰۰ نفر از واحدهای گوناگون بصورت اختصاصی روی نوآوری و بهینه تر کردن محصولات امبراکو کار کرده و خروجی این مجموعه در بیش از ۵۰ آزمایشگاه تحقیقاتی بررسی می شود.

کارایی

کمپرسورهای امبراکو دارای ویژگی هایی است که آن را از نظر کارایی و کیفیت نسبت به سایر برندها تمایز نموده است. بیش از ۲۵ سال است که امبراکو از مبددهای طبیعی نظیر R290 و R600a در محصولات صنعتی و خانگی به عنوان یک مبدل جایگزین مبددهای شیمیایی استفاده می کند. هدف از این تغییر روشی، کاهش تاثیرات مخرب در لایه اوزون، کاهش اثرات گلخانه ای و همچنین بالا بردن بازده انرژی تجهیزات می باشد.





انواع کمپرسورهای برنزد امبراکو

کمپرسورهای یخچالی دور ثابت برنزد امبراکو به دو بخش خانگی و تجاری تقسیم می‌شوند.

کمپرسورهای خانگی

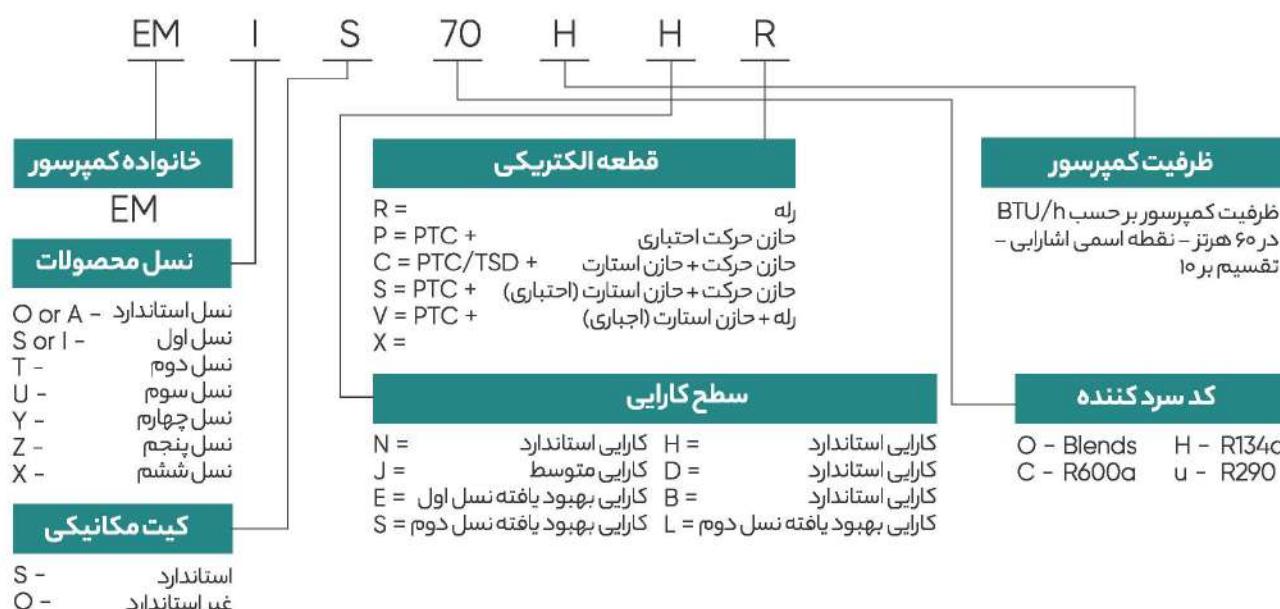
کمپرسورهای سری EM

سری EM پرفروش ترین مدل کمپرسور برای مصارف تبرید خانگی و کاربردهای تجاری کوچک در جهان است. این محصول به صورت فشرده (compact) بوده و دارای نویز پایین، لرزش کم و بالاترین سطح کارایی در مقایسه با محصولات موجود در بازار در این دسته بندی می‌باشد.

* مشخصات کمپرسورهای سری EM

کاربردها	ویژگی‌ها	EM	
<ul style="list-style-type: none"> • یخچال‌ها و فریزرها • کولر آبی • دستگاه پخش نوشیدنی‌ها • فریزر صندوق دار • دستگاه‌های فروش محصولات سرد • خنک‌کننده‌های نوشیدنی • ویرین مواد غذایی • یخ‌ساز 	<ul style="list-style-type: none"> • بازدهی بالا • مقاوم • دامنه وسیع کاربرد • سایز کوچک • سروصدای کم • بهترین محصول در کلاس محصولات تا ۱۱ سانتی متر مکعب 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی مترمکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R134a/R513A, R404A, R290, R600a	1.17 - 11.14	LBP: 1.8 HPB: 2.62	LBP: 75 - 390 HPB: 250 - 800

* نحوه نامگذاری و پلاک خوانی سری EM



کمپرسورهای دور متغیر

* مشخصات کمپرسورهای سری VES

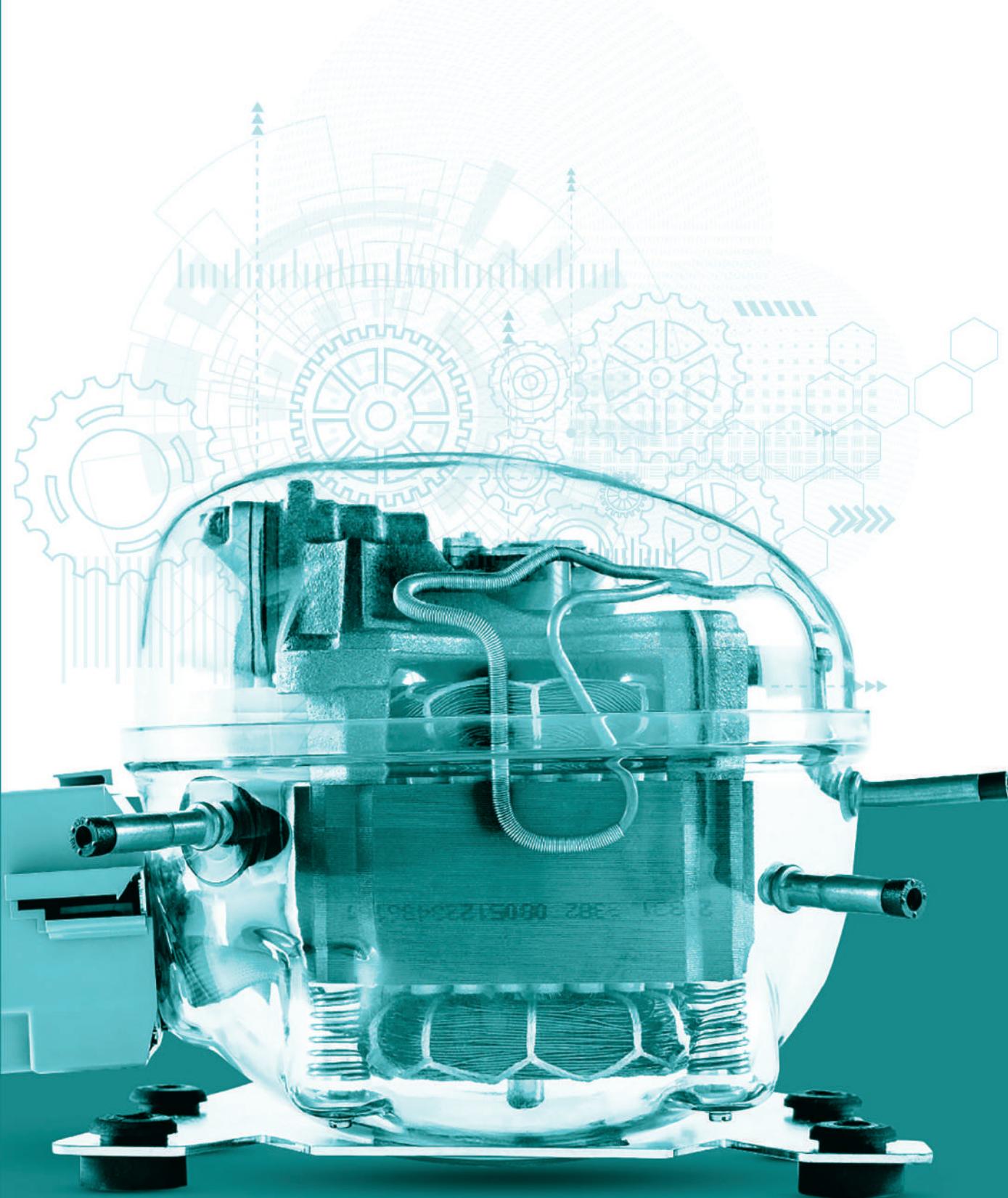
کاربردها	ویژگی‌ها	VES	
<ul style="list-style-type: none"> • یخچال‌ها و فریزرها • خنک‌کننده‌های نوشیدنی • پمپ‌های حرارتی • خنک‌کننده‌های نوشیدنی • فریزر صندوق دار • خنک‌کننده محصولات پزشکی 	<ul style="list-style-type: none"> • بازدهی بالا • سایز کوچک • سروصدای بسیار کم • کنترل دمای بهتر • طیف ولتاژ وسیع • محدوده سرعت: ۱۰۰ تا ۵۰۰ mpr 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R600a	3 - 11	LBP: 2.26 MBP: 3.25	LBP: 50-270 MBP: 38-270

کمپرسورهای خانگی

VEM *مشخصات کمپرسورهای سری

کاربردها	ویژگی‌ها	VEM	
<ul style="list-style-type: none"> • یخچال‌ها و فریزرها • خنک‌کننده نوشیدتی • پمپهای حرارتی • فریزر صندوق‌دار • خنک‌کننده محصولات پزشکی 	<ul style="list-style-type: none"> • کارایی بالا • مقاومت • طیف کاربردهای وسیع • سروصدای کم • کنترل دمای بهتر • طیف ولتاژ وسیع 		
گازهای مبرد	جایجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R134a; R290; R600a	3 - 11	LBP: 1.96 MBP: 3.50	LBP: 41 - 250 HBP: 345 - 820





کمپرسورهای تجاری

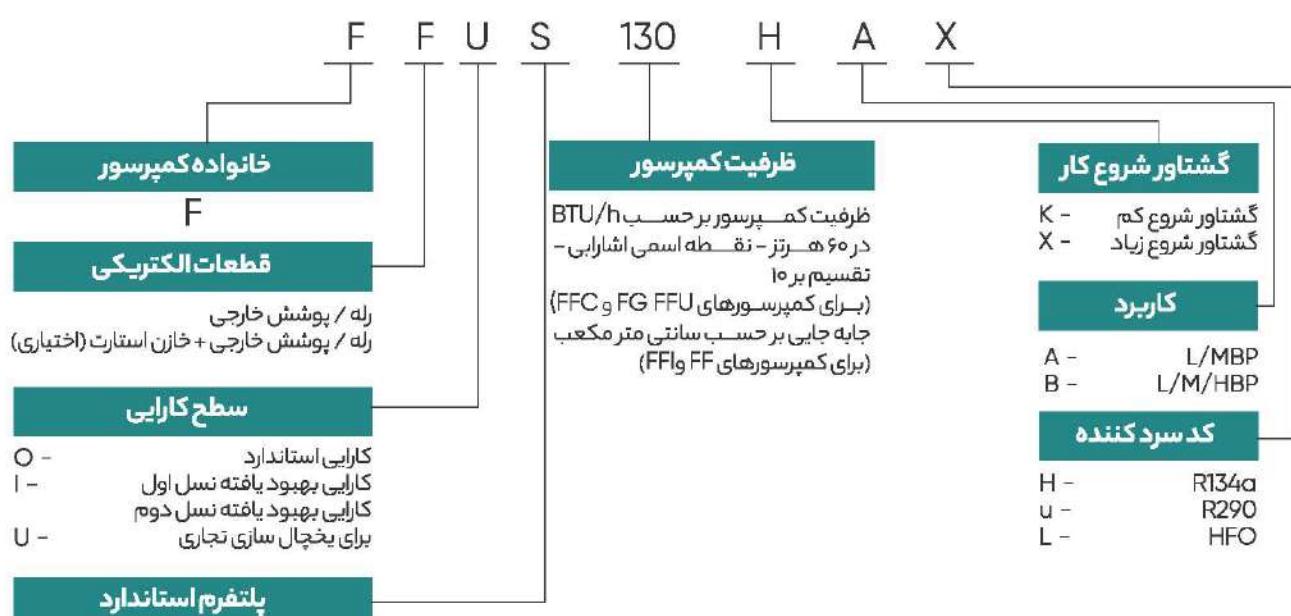
کمپرسورهای سری F

سری F کمپرسورهای امبراکو دامنه کاربردی گسترده‌ای دارد. کمپرسورهای خانواده F قوی ترین و کارآمدترین نوع کمپرسور در این دسته هستند و برای کار در شرایط سخت طراحی شده‌اند. این سری برای کاربردهای تجاری که نیاز به شروع مکرر دارند، ایده‌آل می‌باشد.

* مشخصات کمپرسورهای سری F

کاربردها	ویژگی‌ها	F	
<ul style="list-style-type: none"> خنک کننده آب خنک کننده‌های نوشیدنی یخ ساز فریزر صندوق دار آشپزخانه حرفة‌ای ماشین فروش خودکار خنک کننده‌های شراب پمپ‌های حرارتی وینیرین مواد غذایی جزیره یخچال دار وینیرین‌ها 	<ul style="list-style-type: none"> بازدهی بالا مقاوم دامنه وسیع کاربرد سایز کوچک 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R134a/R513A, R290	6 - 12.92	LBP: 1.58 HBP: 2.92	LBP: 115 - 490 HBP: 670 - 1575

* نحوه نام‌گذاری و پلاک خوانی سری F



کمپرسورهای سری NE

سری NE دارای دو سطح کارایی است و مخصوصا برای استفاده تجاری طراحی شده است. این مدل سازگار با فناوری سرعت متغیر، نسخه Vnek، مدل هایی را ارائه می دهد که با گشتاور راه اندازی بالا یا پایین نیز قابل ارائه هستند.

* مشخصات کمپرسورهای سری NE

کاربردها	ویژگی‌ها	NE	
<ul style="list-style-type: none"> خنک کننده نوشیدنی یخ ساز نوشیدنی پخش کن فریزر صندوق دار قفسه های عمودی آشپزخانه حرفه ای دستگاه فروش آبمیوه ویترین ها یخچال ها و فریزرهای 	<ul style="list-style-type: none"> بازدهی بالا مقاوم دامنه وسیع کاربرد سرو صدای کم 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R134a/R513a, R404a/R507/R452a/R449a/R448a, R290	4.40 - 16.80	LBP: 1.56 HPB: 2.79	LBP: 187 - 950 HPB: 516 - 2292

کمپرسورهای سری NT

سری NT برای رسیدگی به تقاضای فزاینده برای کمپرسورهای با مصرف انرژی و سطوح نویز کمتر برای تجهیزات تبرید تجاری توسعه داده شد. افزایش حجم تا ۸/۳۷ سی سی در مقایسه با پلتفرم های بزرگتر با جابجایی معادل، مزایای بیشتری را از نظر کارایی، نویز، اندازه و هزینه ارائه می دهد.

* مشخصات کمپرسورهای سری NT

کاربردها	ویژگی‌ها	NT	
<ul style="list-style-type: none"> خنک کننده های نوشیدنی یخ ساز فریزرهای صندوق دار قفسه های عمودی یخچال با دمای بسیار پایین آشپزخانه حرفه ای دستگاه فروش آبمیوه 	<ul style="list-style-type: none"> بازدهی بالا مقاوم دامنه وسیع کاربرد سرو صدای کم بهترین محصول در کلاس محصولات تا ۸/۳۷ سانتی متر مکعب طراحی شده برای ULT پرشکی و علمی 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R404a/R507/R452a/R449a/R448a, R290	12.60 - 27.80	LBP: 1.47 MBP: 2.81	LBP: 576 - 1670 HPB: 1607 - 3885

کمپرسورهای تجاری

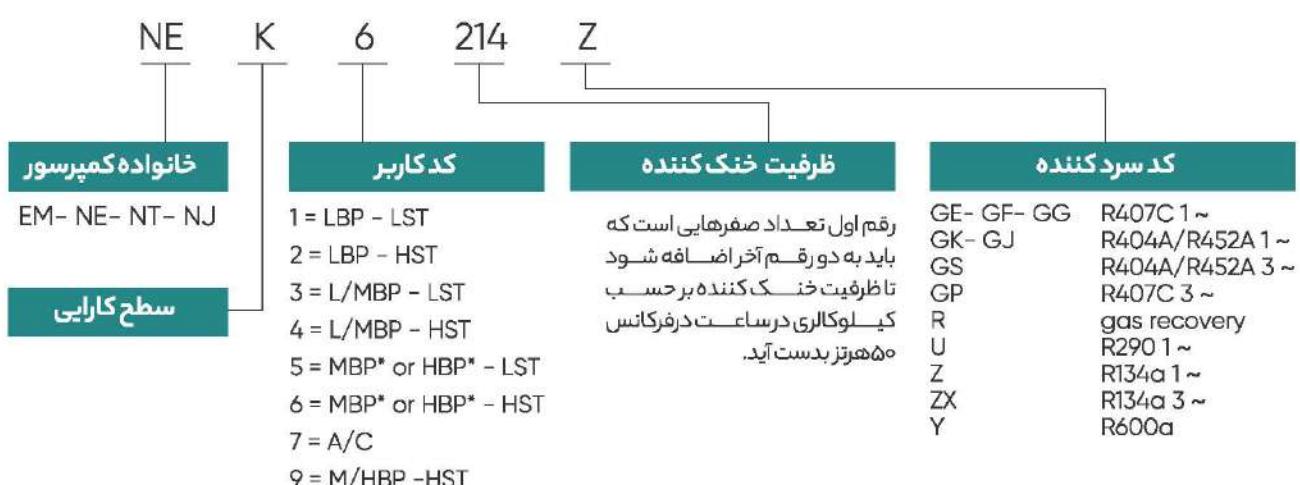
کمپرسورهای سری NJ

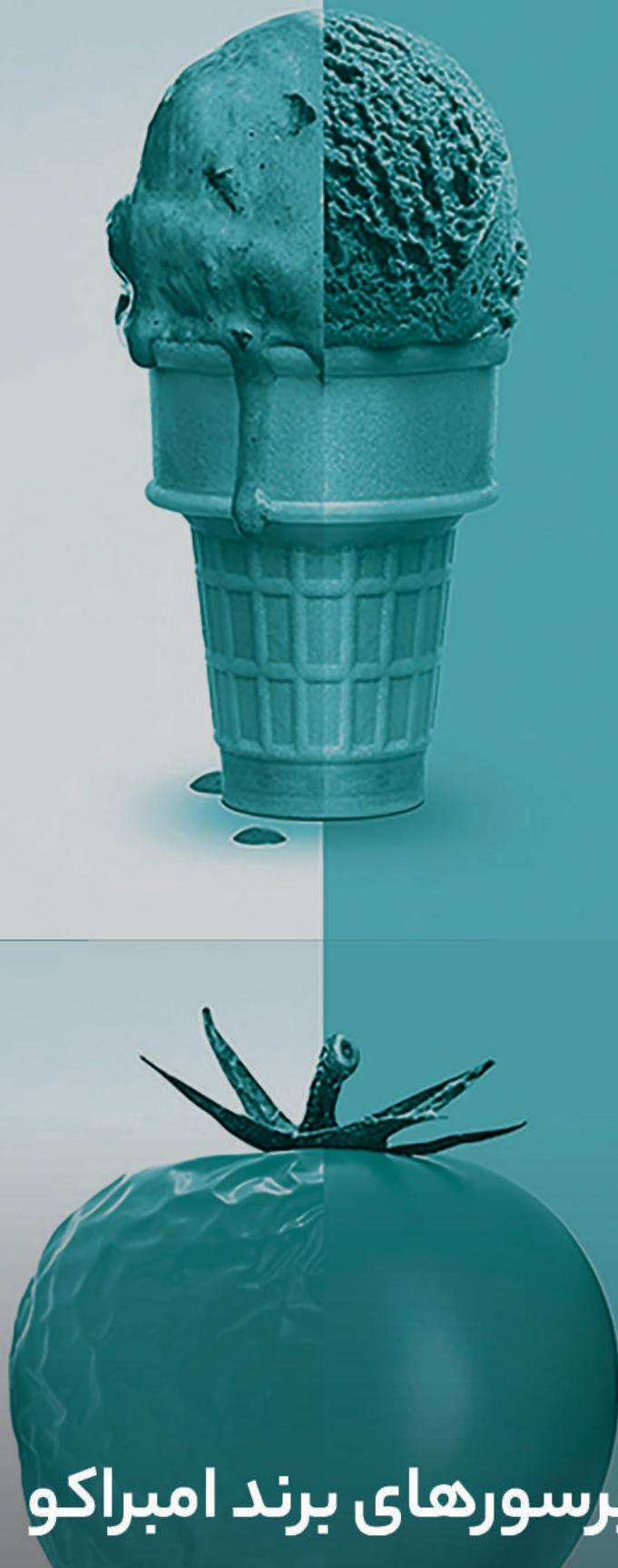
سری NJ که برای تبرید تجاری طراحی شده است، کمترین سطح نویز را در رده خود ارائه می‌دهد. این سری مجهز به موتور الکتریکی با حفاظت داخلی، نسخه‌هایی با خنک‌کننده اجباری و گشتاور راه اندازی کم یا زیاد دارد که برای خنک‌کننده‌های پیشخوان یخچالی برای آشپزخانه‌های حرفه‌ای و اتاق‌های سرد ایده‌آل است.

* مشخصات کمپرسورهای سری NJ

کاربردها	ویژگی‌ها	NJ	
<ul style="list-style-type: none"> • خنک‌کننده نوشیدنی • بخار ساز • فریزر صندوق‌دار • دمای فوق العاده پایین • قفسه‌های عمودی (پرده هوا) • اتاق‌های سرد 	<ul style="list-style-type: none"> • بازدهی بالا • مقاوم • دامنه وسیع کاربرد • سروصدای کم • تا ۲۱ اسب بخار 		
گازهای مبرد	جابجایی (سانتی متر مکعب)	حداکثر کارایی W/W	ظرفیت W
R134a/R513A, R404A/ R507/R452A/R449A/R448A	21.60 - 37.9	LBP: 1.50 HBP: 2.92	LBP: 568 - 2164 HBP: 2547 - 5914

* نحوه نام‌گذاری و پلاک خوانی سری NJ





کاربرد کمپرسورهای برند امبراکو

محصولات شرکت امبراکو در حال حاضر مورد توجه مطرح ترین تولید کنندگان لوازم خانگی، خودروسازی و همچنین تولیدکنندگان تجهیزات تبریدی در جهان می‌باشد. هر مدل کمپرسور برای سرمایش و کاربرد خاصی در نظر گرفته شده است و استفاده از آنها در کاربردهای مختلف و یا مبردهای مختلف تأثیر قابل توجهی بر عملکرد کمپرسور موتور خواهد داشت.

از موارد کلی کاربرد کمپرسورهای امبراکو می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

کاربرد: لوازم پزشکی	کارکرد در فشار خیلی پایین دمای تبخیر بین ۶۵-۹۵ درجه سانتیگراد	ULBP
کاربرد: یخچال، قفسه مواد غذایی منجمد، ویترین‌ها وغیره.	کارکرد در فشار پایین دمای تبخیر کمتر از ۲۵ درجه سانتیگراد	LBP
کاربرد: کولرهای حرفه‌ای آشپزخانه، فریزرهای بستنی، خنک‌کننده بطری، فریزرهای صندوق دار وغیره.	کارکرد در فشار پایین و متوسط دمای تبخیر بین ۳۵-۵۰ درجه سانتیگراد	L/MBP
کاربرد: قفسه‌غذایی تازه، خنک‌کننده نوشیدنی، یخ‌ساز وغیره.	کارکرد در فشار متوسط دمای تبخیر بین ۵۰-۲۰ درجه سانتیگراد	MBP
کاربرد: کولرهای فروشگاهی وغیره.	کارکرد در فشار متوسط و بالا دمای تبخیر بین ۲۰-۴۰ درجه سانتیگراد	M/HBP
کاربرد: قفسه‌غذایی تازه، خنک‌کننده بطری، رطوبت‌گیر وغیره.	کارکرد در فشار بالا دمای تبخیر بین ۱۰-۲۰ درجه سانتیگراد	HBP

لیست کمپرسورهای صنعتی امبراکو

مدل	ظرفیت (اسب بخار)	مبدل	نوع موتور	کاربرد	ساخت
NEU 6212 Z	1/2	R134	CSR	MBP	اسلواکی
NEU 6214 Z	1/2+	R134	CSR	MBP	اسلواکی
NT 6217 Z	3/4	R134	CSR	MBP	اسلواکی
NJ 6220 Z	1	R134	CSR	MBP	اسلواکی
NJ 6226 Z	1 1/4	R134	CSCR	MBP	اسلواکی
NEU 2140 GK	1/3+	R404a	CSIR	LBP	اسلواکی
NEU 2155 GK	1/2	R404a	CSIR	LBP	اسلواکی
NEU 2168 GK	1/2+	R404a	CSCR	LBP	اسلواکی
NEU 2178 GKA	3/4	R404a	CSCR	LBP	اسلواکی
NEU 2183 GKA	3/4	R404a	CSCR	LBP	اسلواکی
NT 2192 GKA	1 1/4	R404a	CSIR	LBP	اسلواکی
NJ 2212 GJ	1 1/2	R404a	CSCR	LBP	اسلواکی
NJX 2219 GK	2	R404a	CSCR	LBP	اسلواکی
NT 6226 GK	1	R404a	CSIR	MBP	اسلواکی
NJ 9232 GK	1 1/2	R404a	CSCR	MBP	اسلواکی
NJX 6250 GK	2	R404a	CSCR	MBP	اسلواکی

لیست کمپرسورهای خانگی امبراکو

مدل	ظرفیت (اسب بخار)	میارد	نوع موتور	کاربرد	ساخت
EMU45HSC	1/8	R134	RSCR	LBP	برزیل
EM2Y60HSC	1/6	R134	RSCR	LBP	برزیل
EMYE70HEP	1/5	R134	RSCR	LBP	برزیل
EMYS80HSP/ EM2Z80HLC	1/4	R134	RSCR	LBP	برزیل
EMZ90HLC	1/4+	R134	RSCR	LBP	برزیل
EMZ100HLC	1/3	R134	RSCR	LBP	برزیل
FFU130HAX	1/3	R134	CSIR	LBP	برزیل
FFU160HAX	1/2	R134	CSIR	LBP	برزیل
EMX70CLC	1/4	R600	RSCR	LBP	برزیل
EMX3118Y	1/4+	R600	RSCR	LBP	اسلواکی
EMY3118Y	1/4	R600	RSIR	LBP	اسلواکی



ابزار دیجیتال امبراکو: بررسی کنید ابزار دیجیتال ما چه راه حل هایی برای شما دارد



embraco toolboxapp



EMBRACO TOOLBOX APP

در همه کشورها و به بیش از زبان ها موجود است، Embraco Toolbox Dutine برنامه را برای سیستم های iOS و Android دانلود کنید.



REFRIGERATION CLUB

محتوای انحصاری برای متخصصان تبريد در یک کanal جهانی. به ما بپیوندید و به روز باشید:



embraco



PRODUCT SELECTOR SOFTWARE

بهترین راه حل را برای سیستم خنک کننده خود در پلت فرم رسمی نمونه کارها امبراکو را انتخاب کنید.



embraco



rime.



rime.
life elevated

در مورد گروه رایم



رایم یک شرکت تولید کننده و نوآور است که محصولات خنک کننده مدرن را تولید می‌کند و راه حل‌های خلاقانه‌ای برای کاربردهای تجاری و صنعتی ارائه می‌دهد. ما بیش از ۲۰ سال سابقه داریم، ما با «تعهد بی‌وقفه به رشد» و «اشتیاق به نوآوری» خود را به عنوان یک رهبر بازار در صنعت HVAC و تبرید در خاورمیانه و آفریقا مطرح کردیم.

ماموریت ما

رایم تجربه خوبی بی‌نقص و راحت و پشتیبانی عالی را برای مشتریان فراهم می‌آورد.

چشم انداز ما

تبديل شدن به تولید کننده برتر در صنعت R - HVAC در خاورمیانه و آفریقا از طریق ارائه راه حل‌های نوآورانه و مقررین به صرفه. پیشگام بودن در فناوری‌های پیشرفته که بهره‌وری انژری را بهینه می‌کنند و تاثیر مثبتی در سراسر جهان دارند.

ارزش‌های کلیدی

مسئولیت‌پذیری:

ما در مجموعه رایم برای ارتباط موثر در جهت رفع نیازهای مشتریان، شرکا و اعضای تیم ارزش قائل هستیم.

صدقاقت:

ما برای صدقاقت، اخلاق و شفافیت در تمام روابط تجاری خود ارزش قائل هستیم.
اعتماد شرکای تجاری اولویت اصلی ما است.

تدبیر:

ما تدبیر و پایداری را در راه حل‌های خود در جهت کاهش اثرات زیست محیطی و ترویج یک آینده سبزتر در اولویت قرار دادیم.

توانمندسازی:

ما در رایم خلاقیت، رشد و کارتیم را ارتقا می‌دهیم، ما برای پیشنهادات همه ارزش قائل هستیم و همکاری را تشویق می‌کنیم.

گازهای مبرد رایم

به دنیای گازهای مبرد رایم خوش آمدید، جایی که نوآوری و پایداری در دنیای محصولات سرمایشی با هم یک پارچه می‌شوند. تخصص ما در تولید گازهای مبرد با بهره‌وری بالا و سازگار با محیط زیست است که برای کاربردهای مختلف طراحی شده اند.

۶۳.۴ کیلوگرم | ۱۳.۴ کیلوگرم

R134a



شرح محصول

گروه رایم، R134a را در اندازه‌های مختلف عرضه می‌کند تا نیازهای مختلف را برطرف کند. این اندازه‌ها شامل مخازن ۱۳.۴ کیلوگرمی، ۶۳.۴ کیلوگرمی و اکیلوگرمی می‌باشند. گاز مبرد R134a به خاطر پتانسیل گرمایش جهانی و فشارکاری پایین، سازگار با اغلب استانداردها و نیازهای صنعت تبريد است.

ترکیب شیمیایی	گاز R134a یک هیدروفلوروکربن (HFC)، خالص می‌باشد.
فرمول مولکولی	فرمول مولکولی گاز مبرد R134a بصورت CH ₂ FCF ₃ نشان داده می‌شود.
خواص شیمیایی	اساساً R134a گازی بی‌رنگ و بی‌بو با نقطه جوش ۲۶.۳ - ۱۵.۳ درجه سانتی گراد (در فشار اتمسفر است. این ماده پایداری شیمیایی بسیار خوبی از خود نشان می‌دهد و برای طیف گستردگی از کاربردها مناسب می‌باشد. همچنین R134a در شرایط کاری عادی غیرسمی و غیرقابل اشتعال است.

مزایا

گاز مبرد R134a رایم یک محصول سازگار با محیط زیست است زیرا پتانسیل تخریب اوزون (ODP) در آن برابر با صفر است.

همچنین پتانسیل گرمایش جهانی (GWP) نسبتاً پایینی در مقایسه با برخی گازهای مبرد دیگر دارد که آن را به انتخابی مسئولانه برای کاهش اثرات آب و هوایی تبدیل می‌کند.

همچنین R134a خواص ترمودینامیکی بسیار خوبی ارائه می‌دهد و عملکرد خنک‌کننده کارآمد و قابل اطمینان را در طیف گستردگی از کاربردها تضمین می‌کند. ماهیت غیرقابل اشتعال R134a اینمی را در HVAC و سیستم‌های یخچال افزایش می‌دهد.

گروه رایم به کیفیت بالای گازهای مبرد R134a می‌بالد. چراکه علاوه بر داشتن استاندارهای صنعت و سازگاری با محیط زیست، طیف وسیع کارایی و عملکرد بالایی دارد.

کاربردها

گاز مبرد R134a رایم کاربرد گسترده‌ای در صنعت HVAC (گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع) دارد. این محصول معمولاً در سیستم‌های تهویه مطبوع خودروهای سواری و تجاری به کار می‌رود.

همچنین R134a برای سیستم یخچال‌های تجاری و خانگی مختلف از جمله یخچال، فریزرو پمپ‌های حرارتی مناسب است.

روانکاری

گاز مبرد R134a معمولاً با روان‌کننده‌های پلی ال استر (POE) و سیستم‌های یخچال استفاده می‌شوند، سازگار است. روانکاری مناسب برای حفظ طول عمر و کارایی تجهیزات ضروری است. همچنین R134a رایم برای کار بی‌نقص با روان‌کننده‌های مناسب طراحی شده است.

۱۰.۹ کیلوگرم | ۶۵۰ گرم

R404A



شرح محصول

گاز مبرد رایم R404A در سه اندازه ۱۰.۹ کیلوگرم، ۲.۷ کیلوگرم و ۶۵۰ گرم موجود هستند تا بتوانند نیازهای کاربردی مختلف را برطرف کنند. این محصول یک ترکیب گاز مبرد متعادل است که برای سردسازی با دمای متوسط و پایین طراحی شده است.

گاز R404A رایم یک مبرد زئوتروپیک متشكل از سه گاز مبرد هیدروفلوروکربن (HFC) است: R125 %44، R134a %4 و R143a %52. نسبت دقیق این اجزا در R404A خواص سردسازی بهینه‌آن را تضمین می‌کند. این محصول سمیت کمی دارد. این ویژگی این را در طول حمل و نقل و کار افزایش می‌دهد. همچنین تحت شرایط کارنرمال از نظر شیمیایی پایدار است.

فرمول مولکولی گاز مبرد R404A به صورت $\text{CF}_3\text{CHF}_2 / \text{C}_2\text{H}_2\text{F}_4$ است.

گاز مبرد R404A یک گاز مبرد غیرقابل اشتعال است که برای کاربردهای مختلف خنک‌سازی و سردسازی اینست. این ماده سمیت کمی دارد. این ویژگی این را در حین حمل و نقل و کار افزایش می‌دهد. این ترکیب گاز مبرد تحت شرایط کاری نرمال از نظر شیمیایی پایدار است.

ترکیب شیمیایی

فرمول مولکولی

خواص شیمیایی

مزایا

R404A مبرد عملکرد خنک‌کنندگی بسیار خوبی دارد و بسیار کارآمد است که آن را به انتخابی مطمئن برای کاربردهای حساس به دما تبدیل می‌کند. طیف کاربردهای گسترده و سازگاری آن با تجهیزات موجود، آن را به یک گاز مبرد همه کاره تبدیل کرده است. گازهای مبرد رایم R404A خنک‌سازی پایدار و قابل اطمینان را تضمین می‌کنند و به حفظ کالاهای فاسد شدنی کمک می‌کنند.

کاربردها

گازهای مبرد رایم R404A معمولاً در سیستم‌های یخچال تجاری از جمله فریزرهای سوپرمارکتی، کولرهای بزرگ صنعتی و ماشین‌های یخ‌ساز استفاده می‌شوند. همچنین برای کاربردهای صنعتی مانند سردخانه‌ها، در جهت حفظ محیط دردمای پایین مناسب است.

روانکاری

با استفاده از گاز مبرد R404A در سیستم‌های سرمایشی خود، می‌توانید از عملکرد قابل اطمینان آن بهره برد و نگران مسائل ایمنی و کاربردی آن نباشید. جهت حداکثر کردن بهره وری و طول عمر سیستم خود دستورالعمل‌های روانکاری و نگهداری را به نحو احسن رعایت کنید.

هنگام استفاده از گاز مبرد R404A، توصیه می‌شود تا از روانکنندگان پلی ال استر مورد تایید سازنده‌ی کمپرسور استفاده شود. روانکاری مناسب برای افزایش طول عمر اجزای کمپرسور و اطمینان از عملکرد روان در سیستم‌های سردسازی بسیار مهم است.

R410A

۱۱.۳ کیلوگرم | ۲.۸ کیلوگرم | ۸۰۰ گرم



شرح محصول

گروه گازهای مبرد رایم محصول R410A را در سه اندازه عرضه می‌کند:

۱۱.۳ کیلوگرم، ۲.۸ کیلوگرم و ۸۰۰ گرم که طیف گسترهای از کاربردها و مقیاس‌های پروره را پوشش می‌دهد. این ترکیب گاز مبرد به طور خاص برای سیستم‌های خنک‌کننده پرکار مهندسی شده است و عملکرد کارآمد و قابل اطمینان را ارائه می‌دهد.

R410A یک ترکیب شبه آوتوفلیپک از دو گاز مبرد هیدروفلوروکربن (HFC) یعنی ۵۰% R32 و ۵۰% R125 است. وزن مولکولی R32 و R125 به ترتیب ۵۲/۰۲ گرم/مول و ۱۲۵/۰۲ گرم/مول است.

ترکیب شیمیایی

فرمول مولکولی برای R410A به صورت CF₃CHF₂(R125) و CH₂F₂(R32) است.

فرمول مولکولی

اساساً R410A یک گاز بی‌رنگ، بی‌بو و بدون پتانسیل تخیر اوزون (ODP) است. این ماده در شرایط معمولی خواص غیرقابل اشتغالی از خود نشان می‌دهد اما باید با دقت کنترل شود. همچنین R410A پتانسیل گرمایش جهانی (GWP) نسبتاً بالای دارد و در برخی مناطق مغایر با مقررات زیست محیطی است. این گاز مبرد دارای خواص ترمودینامیکی خوبی است که آن را برای کاربردهای مختلف تهویه مطبوع و سردسازی مناسب می‌کند.

خواص شیمیایی

گاز مبرد R410A گروه رایم عملکرد خنک‌کننده کارآمد را تضمین می‌کند و نیازهای سیستم‌های خنک‌کننده مدرن را برطرف می‌کند.

این یک گاز مبرد غیرمخرب اوزون است که با مقررات زیست محیطی همخوانی دارد.

همچنین R410A ویژگی‌های انتقال حرارت عالی را فراهم می‌کند که به مصرف انرژی بهینه کمک می‌کند.

عرضه این محصول در اندازه‌های متنوع شرایط انعطاف پذیری در استفاده، کاهش ضایعات و هزینه را فراهم می‌کند.

کاربردها

R410A رایم به طور گستردگی در صنعت HVAC برای کاربردهای خانگی و تجاری استفاده می‌شود. این محصول برای سیستم‌های تهویه مطبوع، پمپ‌های حرارتی و دیگر تجهیزات خنک‌کننده ترجیح داده می‌شود. کاربردهای معمول آن عبارتند از: تهویه مطبوع، خنک‌سازی مرکز داده.

روانکاری

گاز R410A رایم، راهکاری مطمئن و به صرفه برای سیستم‌های تهویه و تبرید می‌باشد که رنج بالایی از عملکرد را در عین سازگاری با محیط زیست دارد.

R410A با روانکنندهای مصنوعی متنوع که معمولاً در سیستم‌های HVAC استفاده می‌شوند سازگار است و عملکرد بی‌نقص و مطمئن کمپرسور را تضمین می‌کند. همچنین پیروی از توصیه‌های سازنده برای انتخاب روانکننده و نگهداری سیستم در هنگام استفاده از گاز مبرد R410A برای حفظ یکپارچگی سیستم ضروری است.

۱۱.۳ کیلوگرم | ۲.۸ کیلوگرم

R407C



شرح محصول

گروه رایم R407C را در دو اندازه عرضه می‌کند:
۱۱.۳ کیلوگرم و ۲.۸ کیلوگرم.

ترکیب R407C ما به دقت مهندسی شده است تا عملکرد خنک کنندگی عالی را در طیف وسیعی از کاربردها فراهم کند.

رایم یک مبرد زئوتروپیک با ترکیبی از سه جزء هیدروفلوروکربن (HFC) و ترکیب شیمیایی ۲۳٪ R32 و ۵۲٪ R125 و ۲۵٪ R134a است. این ترکیب شیمیایی برای ایجاد یک ترکیب زئوتروپیک با خواص ترمودینامیکی مطلوب مناسب است.

ترکیب شیمیایی

GWP یک R407C متوسط را از خود بروز می‌دهد که آن را به یک انتخاب مسئولانه در قبال محیط زیست تبدیل می‌کند. این ماده، تخریب کننده اوزون نیست و با مقررات بین المللی زیست محیطی مطابقت دارد. این گاز مبرد سطح سمیت نسبتاً پایینی دارد و در صورت استفاده طبق دستورالعمل‌های توصیه شده، حمل و نقل ایمن را تضمین می‌کند.

خواص شیمیایی

مزایا

گاز مبرد R407C رایم ضمن حفظ مسئولیت‌های زیست محیطی، قابلیت خنک کنندگی کارآمدی را ارائه می‌دهد. ماهیت عدم مخرب بودن لایه اوزون آن با مقررات جهانی محیط زیست همخوانی دارد. گازهای مبرد رایم کیفیت و سازگاری محصول را برای پاسخ‌گویی به نیازهای متخصصان HVAC و یخچال‌سازی تضمین می‌کنند.

کاربردها

R407C رایم معمولاً در سیستم‌های تهویه مطبوع، پمپ‌های حرارتی و تجهیزات خنک کننده در دمای متوسط استفاده می‌شود. این محصول برای کاربردهای خانگی و تجاری مناسب است و سرمایشی کارآمد و قابل اطمینان را فراهم می‌کند.

روانکاری

اگر عملکرد مطلوب و سازگاری با محیط زیست اهمیت دارد، برای رفع ضروریات سیستم‌های سرمایشی خود از R407C رایم استفاده کنید.

R407C رایم با روان کننده پلی ال استر (POE) سازگار است. با این حال، پیشنهادات سازنده کمپرسور در حین انتخاب روغن باید در نظر گرفته شود. دستورالعمل‌های روانکاری ارایه شده توسط گازهای مبرد رایم باید برای اطمینان از عملکرد و طول عمر بهینه دنبال شوند.

۱۲۵| کیلوگرم | ۶.۵

R600a

شرح محصول



گروه رایم محصول R600a را در دو اندازه عرضه می‌کند: ۶.۵ کیلوگرم و ۱۲۵ کیلوگرم.

اساساً R600a یک مبرد طبیعی است که به خاطر خواص سازگار با محیط زیست خود شناخته شده است. این یک گاز بی‌رنگ و بی‌بو است و تاثیری بر بو یا طعم محصولات غذایی در یخچال ندارد.

R600a رایم یک گاز مبرد هیدروکربنی است که از ایزوپوتان ($CH_3CH_3CH_2CH_3$) تشکیل شده است.

ترکیب شیمیایی

فرمول مولکولی R600a رایم برابر با C_4H_{10} است.

فرمول مولکولی

این ماده خواص تمودینامیکی بسیار خوبی دارد و برای سردسازی کارآمد است. همچنین رایم R600a غیررسمی است و پتانسیل گرمایش جهانی (GWP) پایینی دارد که آن را دوست دار محیط زیست می‌کند.

خواص شیمیایی

سازگار با محیط زیست: R600a رایم دارای GWP پایینی است و به یک انتخاب پایدار برای یخچال‌سازی یخچال شده است. این محصول با مقررات زیست محیطی همسو است و منجر به کاهش اثرکربن می‌شود.

بازده انرژی: R600a رایم ویژگی‌های تمودینامیکی بسیار خوبی را ارائه می‌دهد که منجر به سرمایش مقرر به صرفه و مصرف برق کمتر می‌شود.

کاربردها

محصول R600a رایم معمولاً در یخچال‌ها و فریزرهای خانگی و تجاری استفاده می‌شود.

این محصول برای کاربردهای دمای پایین مناسب است و خنک سازی کارآمد را برای سیستم‌های خنک کننده مختلف فراهم می‌کند.

قابلیت سازگاری: با روغن‌ها و مواد سردسازی رایج سازگار است و نیاز به تغییر سیستم در طول بهینه سازی یا سرویس‌دهی را کاهش می‌دهد.

برای استفاده از R600a رایم لازم است دستورالعمل‌های ایمنی را رعایت کنید، چراکه این گاز قابل اشتعال است. حمل و جابجاگایی و نگهداری مناسب و مراقبت از شرایط این گاز عملکرد آن را بهینه حفظ می‌کند.

روانکاری

محصول R600a رایم از روغن معدنی به عنوان روان‌کننده در سیستم‌های سردسازی استفاده می‌کند. روانکاری مناسب، عملکرد روان و طول عمر کمپرسور و دیگر اجزای سیستم را در تجهیزات سردسازی تضمین می‌کند.

۱۱.۳ کیلوگرم

R507A



شرح محصول

R507A از گروه رایم یک ترکیب گاز مبرد است که به طور خاص برای کاربردهای سردسازی با دمای متوسط و پایین طراحی شده است. این محصول به گونه‌ای مهندسی شده است که خنک سازی و کنترل دما را به بهترین نحو انجام دهد.

R507A یک ترکیب آزوتوفلوروپرپان است که توسط گروه رایم ساخته شده است. این ترکیب شامل دو گاز مبرد هیدروفلوروکربن (HFC) به نامهای 50% R143a و 50% R125 است که در نسبت‌های خاص برای دستیابی به ویژگی‌های عملکردی مطلوب ترکیب شده‌اند.

فرمول مولکولی R507A بصورت $(R125)CF_3CHF_2$ و $(R143a)C_2H_3F_3$ می‌باشد.

ویژگی‌های شیمیایی پایدار را تحت شرایط عملیاتی معمول از خود نشان می‌دهد. این یک ماده غیرسمی، غیرقابل اشتعال و غیرخربی‌کننده لایه اوزون است و به انتخابی این و سازگار با محیط زیست تبدیل شده است. این محصول در مقایسه با برخی گازهای مبردی قدیمی‌تر دارای پتانسیل گرمایش جهانی (GWP) نسبتاً پایینی است که به کاهش اثرات زیست محیطی کمک می‌کند.

ترکیب شیمیایی

فرمول مولکولی

خواص شیمیایی

مزایا

R507A خنک‌کننده‌ای مطمئن و کارآمد برای کاربردهای مختلف فراهم می‌کند. خواص غیرقابل اشتعال و پایدار آن اینمی را در طول حمل و نقل و کارافزایش می‌دهد. سازگاری ترکیب با سیستم‌های موجود، آن را به یک انتخاب مقرر به صرفه برای بهینه‌سازی و سرویس‌دهی تبدیل کرده است.

کاربردها

محصول R507A از رایم معمولاً در طیف گسترهای از سیستم‌های سردسازی تجاری استفاده می‌شود، از جمله ویترین‌های بیچالی سوپرمارکتی، بیچالها و واحدهای سردخانه‌ای صنعتی.

روانکاری

گاز R507A رایم، مبرد قابل اطمینانی است که با محیط زیست نیز سازگاری دارد.

از گروه گازهای مبرد رایم معمولاً برای روانکاری به روغن پلی‌اولستر (POE) نیاز دارد و عملکرد بهینه و طول عمر سیستم را تضمین می‌کند. انتخاب و نگهداری مناسب روغن R507A برای عملکرد موثر سیستم‌های سردسازی مبتنی بر R507A ضروری است.

۱۳.۶ کیلوگرم

R290a



شرح محصول

R290a رایم که در سیلندر ۱۳.۶ کیلوگرمی عرضه می‌شود یک گاز مبرد طبیعی برای یخچال و سیستم‌های تهویه مطبوع است. این یک گاز مبرد مبتنی بر پروپان با کمترین اثرات زیست محیطی است و به دلیل GWP پایین و بهره‌وری انرژی بالا در حال کسب محبوبیت است.

R290a رایم یک گاز مبرد خالص هیدروکربنی است.

ترکیب شیمیایی

فرمول مولکولی R290a بصورت C3H8 است که نشان دهنده ترکیب ساده و سازگار با محیط زیست آن است.

فرمول مولکولی

همچنین رایم R290a یک هیدروکربن بسیار قابل اشتعال با پتانسیل گرمایش جوانی (GWP) پایین است. خواص ترمودینامیکی عالی، آن را برای کاربردهای مختلف سردسازی و تهویه مطبوع مناسب می‌کند. R290a غیررسمی و غیرتغیریکننده اوزون است که آن را از نظر مسائل زیست محیطی به یک انتخاب مسئولانه تبدیل می‌کند.

خواص شیمیایی

مزایا

سازگار با محیط زیست: رایم R290a دوستدار محیط زیست است، دارای GWP صفر است و قادر به پتانسیل تخریب اوزون می‌باشد.

بازده انرژی: این ماده خواص ترمودینامیکی بسیار خوبی را ارائه می‌دهد که منجر به خنک سازی مقرن بصره و کاهش مصرف برق می‌شود.

پتانسیل گرمایش جهانی پایین: R290a یکی از پایین ترین GWP ها را در میان گازهای مبرد دارد که آن را به انتخاب مسئولانه برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای تبدیل می‌کند.

ایمنی: R290a اگرچه قابل اشتعال است اما در صورت رعایت شیوه‌های ایمنی استانداردهای صنعتی، یک محصول ایمن است.

گاز مبرد R290a رایم راهکاری قابل اتکا، مقرن بصره و ایمن برای مصارف سردخانه‌ای و یخچالی می‌باشد.

کاربردها

R290a معمولاً در واحدهای یخچال سازی تجاری و مسکونی از جمله یخچال، فریزرو و یخ‌دانه استفاده قرار می‌گیرد. این محصول برای سیستم‌های تهویه مطبوع، پمپ‌های حرارتی مناسب است که کارایی بالای آن به صرفه‌جویی در مصرف انرژی کمک می‌کند. R290a همچنین در سردسازی صنعتی، شامل سردخانه‌ها و کاربردهای خنک سازی فرآیند استفاده می‌شود.

روانکاری

گاز مبرد R290a رایم معمولاً به روان کننده‌های پلی اولستر MO/AB سازگار در سیستم‌های سردسازی نیاز دارد تا روان‌سازی مناسب کمپرسور و اجزاء را تضمین کند. انتخاب ماده روان کننده باید برای کاربردهای خاص هماهنگ با توصیه‌های سازنده باشد.

rime.

REFRIGERANTS

چرا گازهای مبرد رایم؟

کارایی همراه با مسئولیت پذیری: گازهای مبرد رایم عملکرد تبریدی را برای شما به ارمغان می‌آورد که هرگز تجربه نکرده‌اید با این حال تأثیر منفی بر محیط زیست نمی‌گذارد. گازهای مبرد ما دارای پتانسیل گرمایش جهانی (GWP) پایین و پتانسیل تخریب اوزون (ODP) صفر هستند.

برتری همراه با تنوع عملکرد: گازهای مبرد رایم نیازهای شما را در کاربردهای مسکونی، تجاری و خودرو پوشش می‌دهند. محصولات ما برای دست‌یابی به عملکرد درجه یک با قیمت مقرن بصره در طیف وسیعی از کاربردهای خنک کننده ساخته شده‌اند.

یک انتخاب حرfe ای: کارشناسان HVAC و یخچال‌سازی برای دست‌یابی به اطمینان و عملکرد مطلوب به گازهای مبرد رایم اعتماد می‌کنند. به صفت مخصوصانی پیوندید که بهترین‌ها را انتخاب می‌کنند. نهایتاً متوجه خواهید شد که برتری الیامنا باید با هزینه بیشتر همراه باشد.

ایمن و سازگار: مطمئن باشید که گازهای مبرد ما استانداردهای صنعتی و مقررات ایمنی را رعایت می‌کنند، در حالی که هزینه‌های شماراکنترل می‌کنند.

سه اولویت ما عبارتند از ایمنی، انطباق (سازگاری) و مقرن به صرفه بودن.

برای یک آینده خنک‌تر، سبزتر و مقرن به صرفه‌تر آماده هستید؟ با ما در ارتباط باشید!



rime.

Life Elevated



SCAN & CONNECT



Contact Us

For inquiries, consultations, or to learn more about our innovative refrigeration solutions, please get in touch with us:
sales@rimegroup.com

For customer support email us:
support@rimegroup.com





پیشناز افق‌های نو



TEJARAT ASIA

+98 - 21 - 75092

info@aseh.co

www.aseh.co

Head office: 21Alavi
St., Andarzgoo Blvd.,
Tehran, Iran

Factory: Kharazmi
Ind. Est., Imam Reza
Hwy., Tehran, Iran

V1.0