

R410A Refrigerant

فرمول شیمیایی: CH_2F_2 و CH_2CF_3



همراه
مهندس

SABCO TEC



مقدمه:

در گذشته عمدتاً در تمام سیستم های تهویه مطبوع از مبرد **R22** استفاده می شد. اما با توجه به مضرات آن برای محیط زیست علاوه بر کیفیت سرمایه اش بالا، تولید آن در اغلب کشورها متوقف و در برخی کشورها محدود شده است.





معرفی مبرد **R410a**:

با توجه به مضرات و محدودیت‌های استفاده از مبرد R22 مبرد **R410a** جایگزین مناسبی به نظر می‌رسد. مبرد **R410a** مخلوطی از دو مبرد **R125** و **R32** بوده که دارای نقطه جوش **4، -51** درجه است و سازگار با **ODP** نیز می‌باشد.

مشخصات سیلندر مبرد **R410a** برند Sabcotec:

رنگ: صورتی (یاسی)

جرم: 11.3 kg

روغن:

مبرد **R410a** سازگار با روان کننده پلی ال استر (POE) می باشد.

نکات مهم:

مبرد **R410a** فشار بالاتری نسبت به مبرد **R22** دارد.
بنابراین هرگز در سیستم های تهویه و مطبوع از قطعات
و تجهیزات مشابه استفاده نکنید!

سیستم های طراحی شده برای مبرد **R22** قابلیت شارژ مجدد
با مبرد **R410a** را ندارند.



**مزایای مبرد
R410a
نسبت به
R22:**

به دلیل انتقال بهتر گرما به محیط
دمای ساکشن پایین تر است.

آنتالپی بالاتر و نقطه جوش پایین تر

کاهش مصرف برق در کمپرسور

حلالیت کمتر در روغن

سازگار با محیط زیست

نیاز به شارژ کمتر

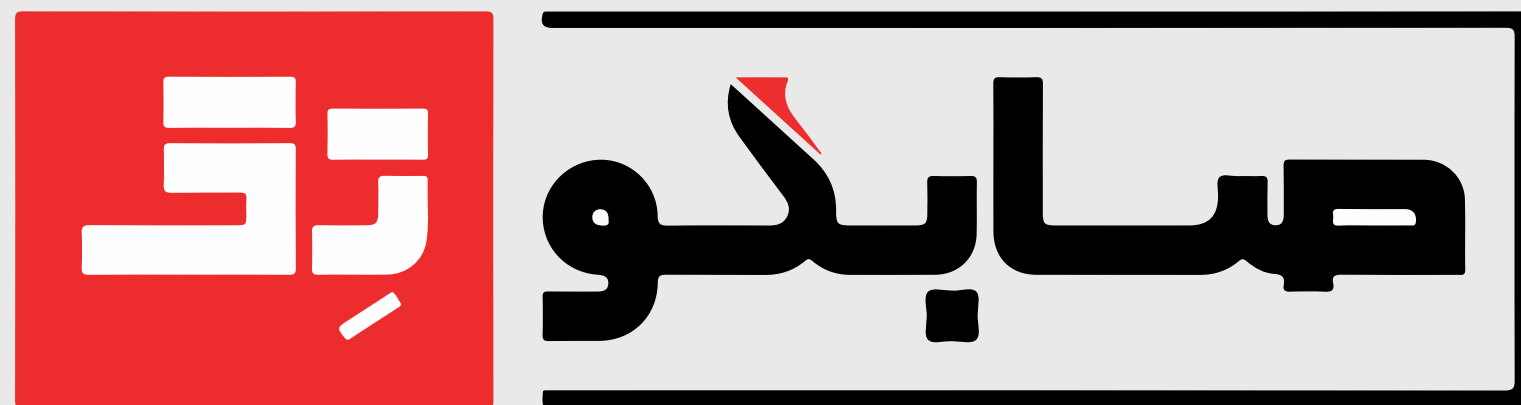
جذب بهتر گرما



جدول فشار_دمای مبرد **R410a**

فشار (psig)	دما (F°)	فشار (psig)	دما (F°)	فشار (psig)	دما (F°)
170	60	62.3	10	11.6	-40
185	65	70.0	15	14.9	-35
201	70	78.3	20	18.5	-30
217	75	87.3	25	22.5	-25
235	80	96.8	30	26.9	-20
254	85	107	35	31.7	-15
274	90	118	40	36.8	-10
295	95	130	45	42.5	-5
317	100	142	50	48.6	0
340	105	155	55	55.2	5





Thanks for your attention

سپاس از توجه شما

