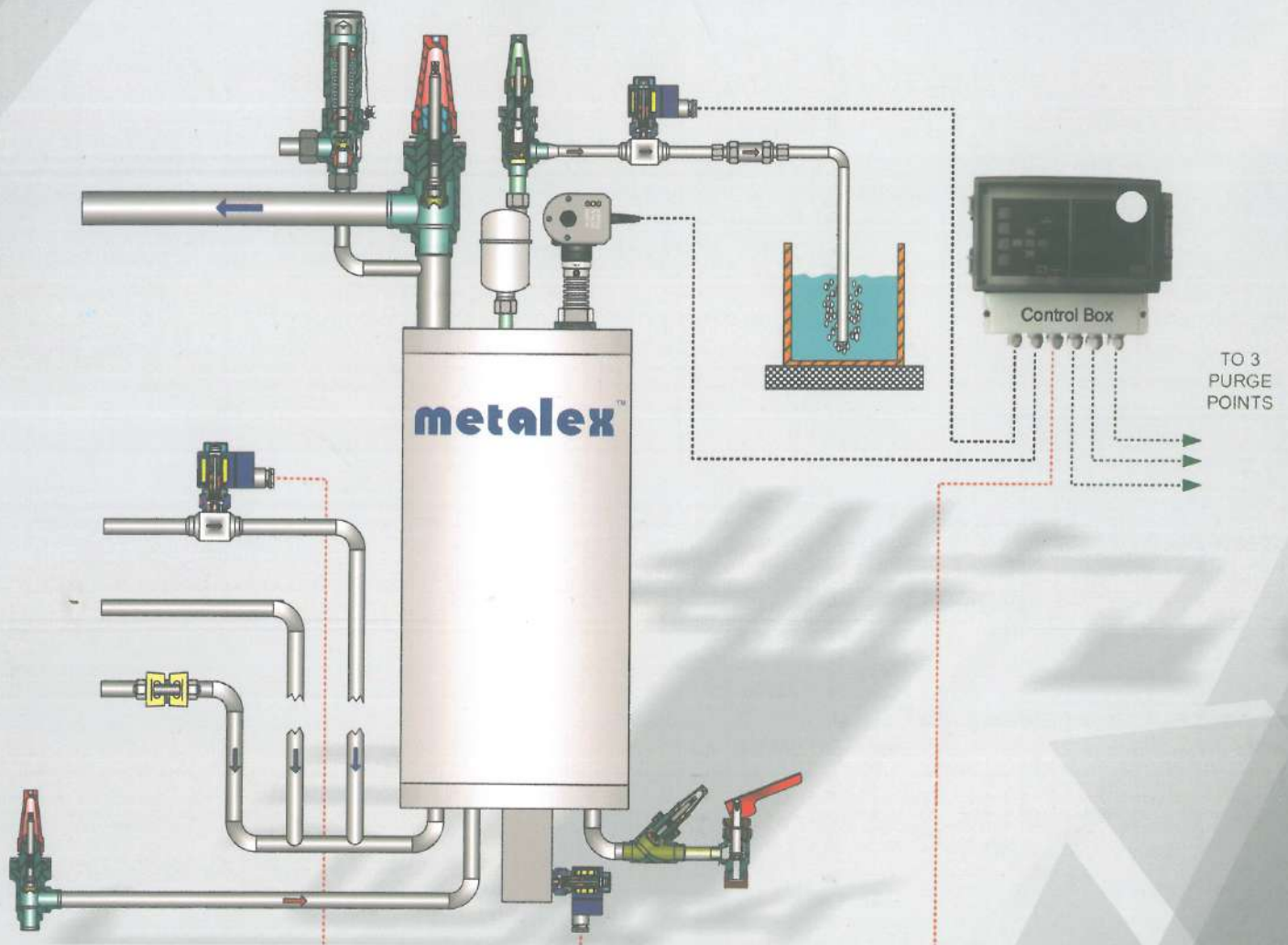


**ENERGIZING
EFFICIENCIES**



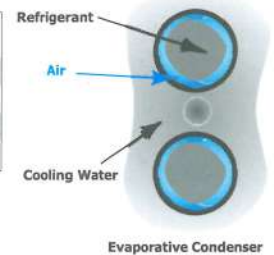
REFRIGERATION SYSTEM AIR PURGER



REFRIGERATION SYSTEM AIR PURGER

وجود هر گونه هوا در درون سیستم تبرید و سیستم های سردخانه ای، باعث کاهش سطح تبادل کندانسور و ایوپریت ها و در نتیجه بالا رفتن هزینه سرویس و نگهداری، کمتر شدن طول عمر و صدمه دیدن قطعات کمپرسور میشود. وجود مقدار ناچیزی از گازهای غیر قابل میعان (non-condensable) در کندانسورها باعث عملکرد ضعیف تبادل گرما بین میبرد و آب خنک کننده میشود که باعث کاهش ظرفیت کندانسور میگردد. به علاوه افزایش فشار کلی (که مجموع کل فشار های جزئی در سیستم میباشد) نیز باعث کاهش ظرفیت کندانسور میشود.

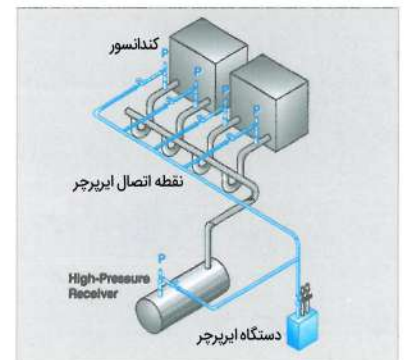
عوارض وجود هوا در سیستم:
افزایش فشار دیسشارژ
کم شدن ظرفیت واقعی کمپرسور با گذشت زمان
افزایش مصرف برق
افزایش هزینه های سرویس و نگهداری



در اینجا هوا بعنوان عایق بین میبرد (گاز خنک کننده) و سطح خنک کننده عمل کرده و باعث کاهش راندمان خواهد شد

Air purger سری MAP10 به طور خاص برای حفظ بازدهی و راندمان در سیستم های امونیاکی طراحی شده است که باعث تخلیه هوای موجود در سیستم سردخانه ای میشود. ایر پررهای چند نقطه ای متالکس با طراحی هوشمند باعث تخلیه هوا در نقاط مختلف سیستم میشود. تخلیه چند نقطه ای یکی از بهترین روشها برای تخلیه مقدار زیادی هوا از نقاط مختلف سیستم به طور سریع میباشد. وجود ایر پرر در سیستم باعث کارکرد سیستم با تمام ظرفیت طراحی شده بخصوص در هوای گرم و در فصل تابستان میشود.

یک دستگاه AIR PURGER سری 16 به تنهایی قادر به خارج کردن هر نوع هوای موجود در هر سایز میباشد. این دستگاه میتواند به سرعت به 16 نقطه اتصال ایر پرر متصل شده و عملاً تمام هوای غیر قابل میعان (Non-condensable) را از سیستم تخلیه کند. نصب ایر پرر در سیستم باعث تضمین راندمان، حداکثر بازدهی و در نهایت کاهش هزینه برق مصرفی، کاهش هزینه سرویس و نگهداری سیستم و کم شدن خطر ریسک در سیستم را در بر خواهد داشت.

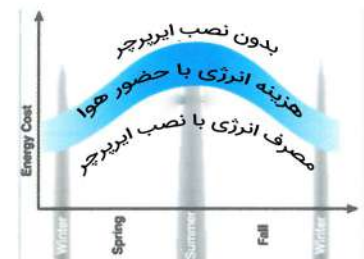


Benefits of Metalex Air-Purger:

قابلیت تخلیه هوا در چند نقطه
کم حجم
صرفه جویی در مصرف برق
قابلیت تخلیه هوا از سیستم در مدت کوتاه
کم مصرف
تخلیه تنها گاز های غیر قابل میعان
دارای کنترلر های هوشمند

Ordering Code:

Model	Description
MAP-03	Air-Purger with 3 point controller
MAP-16	Air-Purger with 16 point controller



این نمودار نشان دهنده مصرف انرژی با نصب ایر پرر و بدون وجود ایر پرر میباشد



Ammonia gas detectors HBGS



Ammonia level switch HBSR-SSR



Compressor protection HBGP



Defrost controller HBDF - MK2

در زیر معایب وجود گاز در سیستم نمایش داده شده است:

افزایش هوا در سیستم ← کاهش ظرفیت کمپرسور ← افزایش کارکرد کمپرسور ← افزایش مصرف برق

Metalex Cryogenics Ltd.

EQUIPMENT MANUFACTURING &
PROJECT ENGINEERING COMPANY.

A-407, Bhakti Plaza, Bremen Square
Aundh, Pune - 411007, MH., India
+91 93738 78700, +91 20 25881117/8
Working Hours: 9:30am to 5:30pm IST.
Email: sales@metalexgroup.com