

1/2/2025	التاريخ		الى:	
	Ref n.		المسؤول:	
		شركة أوشنز للخدمات الصناعية	من:	
		توريد وتركيب غرفة تجميد وتبريد	الموضوع:	
ب.ض 582480760, س.ت 203017				

العرض الفني

أولاً. جسم الغرفة :

- يتكون جسم الغرفة من حوائط وأسقف سابقة التجهيز معرولة بمادة البولي يوريثان خامة إيطالي بكثافة أعلى من 38 كجم/م³ , و المحقون بماكنة حقن High Pressure مما يعطي كفاءة عالية للعزل الحراري الحوائط و الأسقف مغلقة من الداخل و الخارج بالصاج المجلفن المدهون (خامة سعودي / تركي) سمك 0.4 مم.
يتم تجميع الحوائط بطريقة Double male & female وكذلك الأسقف.

مواصفات الصاج المستخدم :

- Coated sheet metal.
- Color: white

مواصفات خامات الحقن :

- Injected polyurethane B2, injected with a high-pressure machine
- Molded density 42 kg/m³
- Resulting foams are combustion modified according to DIN 4102 class B2 standard VORACORE CD 1076.
- Injected B2 polyurethane with high pressure. Machine (Saip made in Italy).
- معامل انتقال الحراري 0.17 كيلو كالوري / متر مربع ساعة درجة مئوية 10 سم.
- مقاومة البائل للحريق B2.

ثانياً . الأبواب :

- تجهز الغرف بعدد (1) باب مفصلي، أبعاد ضلقة الباب (2م * 1م).
- الباب مغلف من الداخل ومن الخارج بالصاج المدهون سمك 0.5 مم لون ابيض.
- الباب معزول بمادة البولي يوريثان بسمك 10 سم .
- الباب مزود بعجلات و السكاكات المستوردة عالية الجودة .
- الباب مزود بكابتش مقاوم لدرجات الحرارة المنخفضة .
- السكاك مزود بيد للفتح من الداخل في حالة الطوارئ .

ثالثاً . عزل الأرضية :

الأرضية مغطاه بفوم أزرق وطبقة انسومات مكوية بالتسخين.

رابعاً . الإضاءة:

لمبات موفرة للطاقة بكشافات مقاومة للمياه مع عزل الكابلات والاسلاك داخل الغرفة بشكل يضمن سلامة الاستخدام.

1/2/2025	التاريخ	الى:	
	.Ref n	المسؤول:	
		من:	
		الموضوع:	
			أوشن للخدمات الصناعية
			توريد وتركيب غرفة تجميد وتبريد

أعمال الكهرباء والكنترول :-

وحدات التبريد :-

يتم تنفيذ أعمال التبريد طبقاً للآتي

البند الأول : وحدات التكثف Condensing Unit

وحدات التكثيف صناعة مصرية طبقاً لأصول الصناعة مزودة بمكثفات من النوع الذي يبرد بالهواء الجوي والجسم الخارجي للوحدة من الصلب المقاوم للصدأ وللظروف المناخية ، ويكون الكباس والمكثف وخزان الفريون مجمعة على قاعدة حديدية واحدة وتركب الوحدات على كاو تشات مانعة للاهتزاز وان يركب على كل وحدة بدائرة التبريد الأجهزة الآتية :



- جهاز تحكم وأمان للضغط العالي والمنخفض High Manual Reset.

- جهاز تحكم وأمان لضغط الزيت Manual Reset .

- فلتر ومجفف للفريون من النوع الذي يمكن فصله وتغييره من دائرة الغاز عند الحاجة.

- محبس سولونيد كهربائي لغلغ وفتح دائرة الغاز عند التشغيل والإيقاف .

- Compressor Crank Case Heater .

البند الثاني: الكباسات Compressors

الكباسات من صناعة معتمدة ألماني بيتزر مفتوح (Semi Seald) أو حسب رغبة العميل محملة على سوست وذات سعة كافية لتغطية الأحمال الحرارية المطلوبة وتعمل بكفاءة عالية على أحمال متغيرة وتزيت الكباس جبرياً ومتصل به مانومتر للسحب وآخر للطرد من النوع المملوء بالجلسرين ومزود بنظام أمان على الضغط العالي والمنخفض ومزود بفصل للكباس عند هبوط ضغط الزيت عن حدود الأمان من النوع الذي يعاد تشغيله بعد الفصل .



البند الثالث : وحدات التبخر Evaporating Units

المبخر من صناعة معتمدة صناعة مصرية (الحافظ أو أسيا) جسمه مصنوع من الألمونيوم المدهون والكويل مصنوع من المواسير النحاس مولر الأمريكي ومن النوع ذي السطح الكافي .

الزعانف (Fins) مصنوعة من الألمونيوم او من مادة لا تصدأ ومروحة متزنة ديناميكيا واستاتيكية ومحور المروحة يعمل على تيار من 220 فولت / 50 هيرتز .



البند الرابع : شبكة مواسير غاز التبريد REFRIGERENT CIRCUIT

مواسير غاز التبريد ما بين وحدات التكثيف والمبخرات مصنوعة من النحاس الأحمر بالقطاعات المناسبة والمذكورة بجداول الصانع والمحابس اليدوية والمشتريات والأكواع ومصائد الزيت.

البند الخامس : لوحات التحكم والتشغيل للوحدات :- Electric control panel

- مفتاح عمومي اوتوماتيك ثلاثي الأوجه من النوع القاطع على الحمل.

- كونتاكتور وأوفر لود لكل محرك كهربائي

- كونتاكتور لمجموعة السخانات بالمبخر (طبقاً لكتالوج المواصفات الخاصة بالشركة المصنعة).

- حماية ضد ارتفاع او انخفاض الفولت عن حد الأمان.

- حماية ضد سقوط احد الفازات او عكسها .

- مؤقت زمني في وقت ومدة دخول السخانات.

- كونتاكتور + أوفر لود لكل (كباس ، مبخر ، سخان).

- دائرة تشغيل لكل وحدة تبريد يشتمل على فيوزات HR سريع القطع لمحركات الكباسات وفيوزات لبواقي المحركات.

- لمبات بيان ومفاتيح للتشغيل اللازمة.

البند السادس : الكابلات والموصلات الكهربائية

تكون من النحاس بالأطوال والقطاعات المناسبة للأحمال المختلفة ويتم تركيبها داخل مواسير معتمدة.

