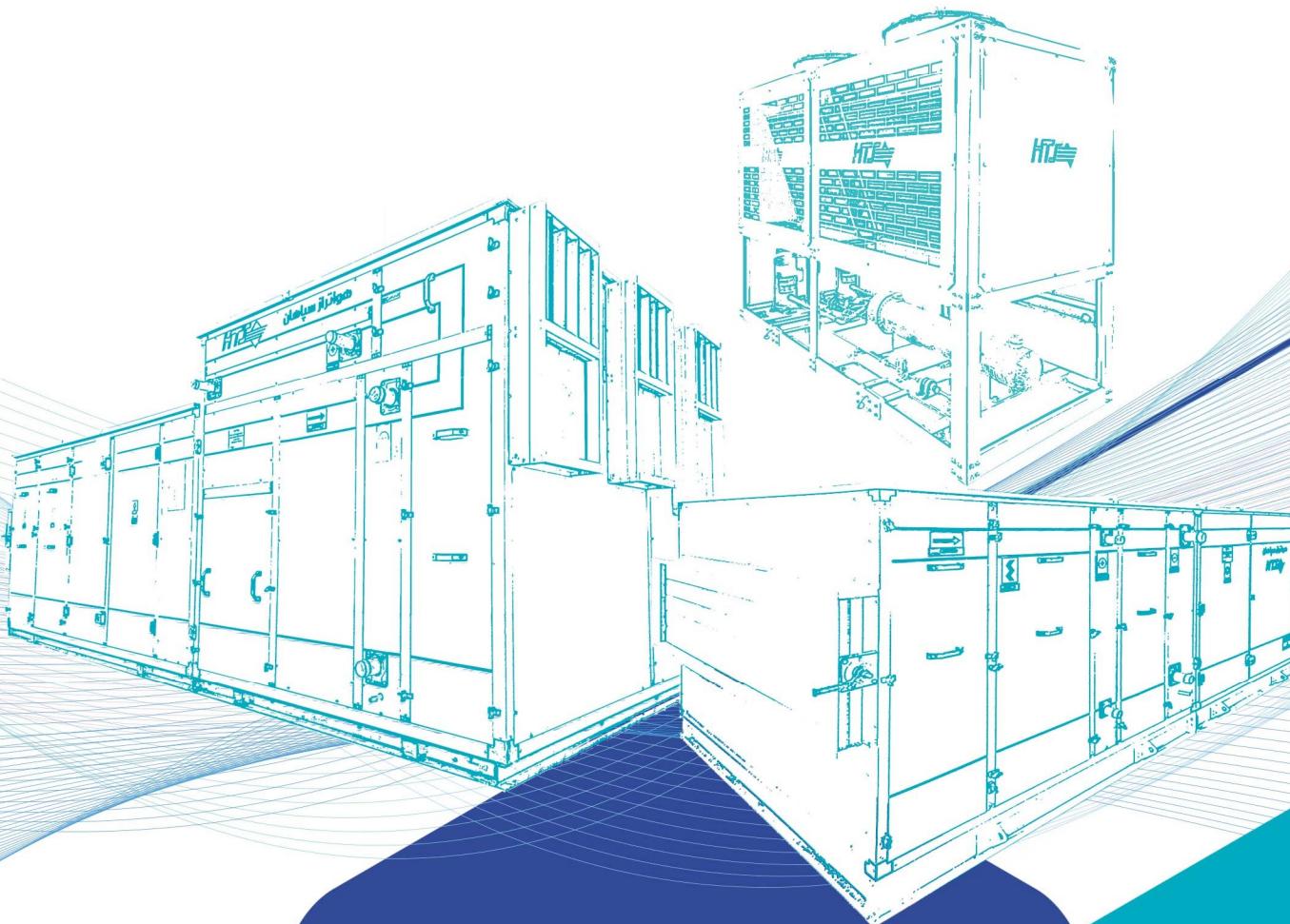




شركة هافاتراز سيباهان (HAVATARAZ SEPAHAN)

مُصنع ومصمم مكيفات الهواء والمبردات و
السخانات والفلترة الصناعية



HAVATARAZ SEPAHAN

Ventilation & Air
Conditioning & Heating

www.havataraz.com



HAVATARAZ
SEPAHAN
Ventilation & Air
Conditioning & Heating

المصنع: رقم ٣٥ ، شارع رقم ٨ ، المنطقة الصناعية الشرقية ، نائين ، أصفهان

المكتب المركزي: شارع بوزورمههر، شارع شريف وقفي، بناية الماس شهر، الطابق ٢، الوحدة ٩

المصنع: +98 - 31 31 32 04 69 | المكتب المركزي: +98 - 31 46 41 26 28

www.havataraz.com | havataraz@gmail.com | +98 913 404 4885





HAVATARAZ SEPAHAN

Ventilation & Air Conditioning & Heating

معلومات عنا

تدین هذه الشركة بتطويرها للعملاء الذين كانوا عملاء في البداية ثم تحولوا إلى مدمنين ذوي قيمة من خلال الوثوق بشركة هافاتراز.

من المواقف المهمة لهذه الشركة الاستشارات القوية المقدمة للعملاء لاختيار وشراء أفضل نظام تكييف لتهوية المساحة المقصودة. تستخدمن شركة هفافاتراز برامج مثل 3dcad والنقل و ansys والأعمال الصلبة وأيضاً التخطيط لبرنامج متخصص واحد من قبل فريق هافافاتراز يسمى HT CAD ، تخطيط وتحليل جميع مشاريع التهوية وتقديم النتيجة النهائية للعميل.

بدأت شركة هافاتراز سيباهان ، باعتبارها واحدة من أشهر الشركات المصنعة لأجهزة التكييف في عام ٢٠١٥ ، نشاطها في مجال المصانع الصناعية للتهوية والتبريد بالاعتماد على الخبرة الغنية والمعرفة الصناعية.

خلال هذه الفترة ، تستخدم هذه الشركة المعرفة الحديثة بالعالم في مجال التهوية وأيضاً دعم مؤيديها ، وقد تعاونت بنجاح وفعالية مع بعض المشاريع الكبيرة مثل المستشفيات والغرف النظيفة والصناعات الغذائية والmarkets التجارية ومراكز التسوق ومحلات السوبر ماركت الكبيرة وصناعات النسيج وصناعات الفطر والصالات الرياضية وما إلى ذلك في مجال التهوية.





01 وحدات مناولة الهواء

- التفاصيل الفنية للأجهزة:**
- جسم مصنوع من الصاج المجلفن على الساخن مع سماكات قابلة للتعديل في التصنيع مع أقصى عمر ٣٤،٥ سم
 - جسم مصنوع من بروفيلات الألمنيوم بأحجام ٣،٤،٥ سم للخطيط والتصنيع حتى أعلى مستوى مطلوب من CFM
 - الزوايا والوصلات المصنوعة من مادة البولي أميد مع الألياف المقاومة أو الألومينيوم للتآكل أو النقاط الحساسة للحرارة
 - المحركات الكهربائية بالكامل من علامات تجارية أجنبية صالحة مثل ABB أو SIEMMENS
 - المحركات الكهربائية بالكامل من علامات تجارية أجنبية مثل JEMCO أو MOTOGENE
 - مروحة الجهاز: محرك مزدوج ذو مدخل مزدوج للطرد المركزي من نوع الطرد المركزي للمروحة الخلفية / تصميم Nocotra الإيطالي المثبت بالكامل..
 - مروحة البكرة: من النوع المخروطي (TAPER BUSH) وقدرة على التركيب والإصلاح مصنوع من الحديد الصلب الرمادي المتزن مع طلاء الأم安 المقاوم للتآكل ومنشأة الإصلاح
 - المحمول: كمحاذة ذاتية مع علامات ASHAI أو KOYO أو FYH اليابانية المصممة لمدة ٢٠٠٠ ساعة على الأقل من الوظيفة دون أي حاجة للخدمة ومع الأنابيب الخارج من الجهاز لعمل الشحوم خارج الجهاز
 - العمود: مصنوع من الفولاذ CK45 ، مصقول بشكل مزدوج مع طلاء راتينج مقاوم للتآكل
 - السيور: من النوع الإلكترونيكي وعلى شكل حرف ٧ ومن النوع B كحد أدنى صنع في كوريا اليابانية
 - الختم: يتم إحكام الغلق بالهواء وختم جميع القطع بواسطة الأربطة المطاطية الخاصة
 - ختم الهواء للجهاز: بالكامل بواسطة شريط البولي إيثيلين الخفيف وأيضاً معجون الختم التركي ذو القدرة العالية جداً على الالتصاق بم ملف الألمنيوم والصفائح المجلفنة
 - الجهاز مزود بملفين مع ماسورة نحاسية مصنوعة من شركة شرفة القائم للنحاس والألمنيوم الناعم المصنوع من شركة هزار ألمانيوم كرمان من نوع FIN PLATE مع مواسير نحاسية مقاس ٨/٥ بسماكة لا تقل عن ١٤٠ ميكرون من النوع V-WAFFEL LOUVERED FINHANCED FINHANCED مثبتة في المواسير. جميع إطارات الفائف مجلفنة لمنع تآكل الملفات أثناء أداء مكيف الهواء. يتم غسل جميع الملفات في محلول إزالة الشحوم بعد اكتمال مستويات التصنيع ثم اختبارها في ضغط ٤٥٠ رطل / بوصة مربعة.

التفاصيل الإنسانية لمكيفات شركة هافاتراز سيباهان:

يتم إنتاج مكيفات الهواء من هافاتراز سيباهان بهيكل من الألمنيوم وجسم فولاذي. هذا يجعل الأجهزة قوية بحيث يمكن الوثوق بها في أسوأ حالة نقل والنقطة الأكثر أهمية هي أنه يتم منع أي تشهو في الهيكل عند التثبيت في مكان المشروع.

في وحدة البحث والتطوير ، يتم تخطيط الأجهزة لأعلى مستوى أداء ويمكننا أن نوافق على أن أجهزتنا لديها أدنى مستوى من التبادل الحراري والبرودة مقارنة بالأجهزة التي تم التخطيط لها من قبل منافسينا.

تم تصميم جميع أجهزة هافاتراز بواسطة برنامج 3D CAD و دراستها بواسطة برنامج المعالجة HT. لتصنيع جسم مكيفات الهواء ، يتم استخدام ماكينات CNC لتصنيع الألواح بأعلى مستوى من الثقة وأفضل مستوى حساسية ودقة على أساس الحجم.

تم تخطيط وإنتاج أجهزة التكييف هافاتراز في ٢٣ طريراً مختلفاً بسعة ١٥٥٠٠-١٢٠٠ متر مربع / ساعة لنقل الهواء ذي الصلة وتحقيق مستوى الرطوبة ودرجة الحرارة ونقاء جودة الهواء الخارجي التي يتوقعها العميل.

تساعد البنية القابلة للمقارنة والمرونة للجهاز المشتري في الحصول على أفضل الحلول وأخيراً لمشاريعه.

HAVATARAZ SEPAHAN

Ventilation & Air Conditioning & Heating

انتاج كويولات مروحة
سقف نموذج Gold

غسالة الهواء من
2000CFM
75000CFM

مكيف هواء صحي
Air++

عوادم المستشفيات و
المراوح الصناعية

مرطبات لمزارع الفطر

أنواع الملفات ذات
الطلاء الأزرق المحبب
للماء

محطات التكييف
المركزي
مصانع النسيج

أنواع مبردات الضغط
حتى سعة
٥٥٠ طن تبريد

أنظمة العبوات
المبردة بالهواء



03 غسالة الهواء

٤- هيكل غسالة الهواء الخاص بشركة هفاتراز معياري مع موئلاج أو سعة في مكان المشروع

٧- جميع الترکيبات من ماركة pro-lam الإيطالية

٨- جميع القطع متصلة بعضها البعض بواسطة صامولة ومسامير مجلفنة

٩- رايزر مصنوع من البولي إيثيلين أو المجلفن والمثبت ببراغي داخل المجمعات

١٠- طلمبة الصرف من ماركة spico او جهاز طرد مركري ماركة Pmpiran

١١- الجهاز مزود بعدد ٢ ملف بالكامل مع أنابيب نحاسية مصنوعة من قبل شركة Ghaem Copper و Fin Aluminium المصنعة من قبل شركة هيزار للأمنيوم من كرمان من نوع FIN PLATE بسمك ٥/٨ مم وزعانف ألمانيوم بسماكه لا تقل عن ١٤٥ ميكرون من نوع V-WAFFEL LOUVERED ENHANCED FININ المثبت في الأنابيب. جميع إطارات الملفات مجلفنة لمنع تآكل الملف أثناء أداء وحدة معالجة الهواء. يتم غسل الملفات في محلول إزالة الدهن واختبارها في ٤٥٠ رطل / بوصة مريعة.

١٢- محرك كهربائي من ماركة موتوجين أو إلكتروجين

١٣- نظام فوهة غسالات الهواء من ماركة هفاتراز

١٤- مخدمات تصميم لها من سويسرا عدد ٢

١٥- غرفة الترشيح بناء على طلب العميل

١٦- لوحة كهربائية أوتوماتيكية بستة PLC وربطها بـ BMS

١٧- تركيب انفرتر للتحكم في المرواح ودوران المحركات

١٨- لوحة كهربائية من ماركات أوروبية غربية صالحة

من الأجهزة المستخدمة بكثافة المصنعة في شركة هفاتراز غسالة الهواء. هذا الجهاز الموجود في تصنيف أنظمة التبخير يرش الماء في الهواء وبالتالي تنخفض درجة الحرارة وتزيد الرطوبة. يتم توصيل ملف الماء الساخن في هذا الجهاز ببيت المحرك المركزي ويقوم بتسخين الهواء الذي يمر فوق الجهاز، وهو أكثر استخداماً في المصانع الصناعية والmarkets التجارية، والصالات الرياضية.

التفاصيل الفنية للأجهزة:

١- هيكل بهيكل من الألمنيوم المؤكسد بالكامل مصنوع بجدار مزدوج مع عزل EPDEM والصوف المعدني.

٢- مرواح أمامية / خفية ذات قدرة تهوية طبقاً لتصميم نيكوترا الإيطالي ، عمودها مصنوع من CK45 أو الفولاذ المقاوم للصدأ كচقل مزدوج.

٣- وصلة الصرف الحازمية

٤- المحامل ماركة asahi-fyh اليابانية ومجهزة بخرطوم تشحيم ليعمل ٥٠٠٠ ساعة على الأقل

٥- خرج المروحة ذو اتصال من بشقة الإخراج

٦- المحرك الكهربائي هو نوع من العلامات التجارية zimens والمروحة إلى وضع توصيل المحرك هو محرك مباشر على بطاقة أعلى بنسبة ٢٥٪. محرك كهربائي لمروحة الجهاز ٣٨٠ فولت / ٣٠ PH / ٥ هرتز مع فئة F الحرارية وفئة الحماية IP55

٧- ممتص الاهتزاز: يتم تركيب المروحة بواسطة زنبرك به طلاء مجلفن ساخن يتم اختياره بواسطة سعة مناسبة وشدة الاهتزازات وتصميم التردد الطبيعي للتعليق يكون على الأقل مرتين أكثر من الحد الأقصى لدوران المروحة. تم نقل هذا الاهتزازات المتعددة إلى الهيكل.

٨- المثبت: يتكون من ٣ أجزاء من الجزء الخارجي والعنفة والعجلة بما يتناسب مع معيار EUROVENT. الزعانف والجزء الخارجي مصنوعان من أنواع الألومنيوم. وحدة مناولة الهواء لديها المثبت التلقائي التقديمي.

٩- استخدام ترشيح خاص من العلامات التجارية الشهيرة مثل HAVAK من تركيا أو العلامات التجارية المحلية التي يتم تحديدها وتنبيتها على الجهاز بناءً على مقدار الحساسية وفيما يتعلق بفئة التنظيف للغرفة النظيفة ومعلمات قياس الجسيمات في اختبار التحقق من الصحة.

١٠- تشمل المرشحات الفلتر المعدني المسبق ، الفلتر G4 ، المرشحات الكيسية ، الفئتين F7 و F9 و فلتر HEPA ، الفئة H13

١١- المرشحات الأولية والرئيسية للهواء الذي يمر داخل الجهاز المطلوبة لالتقاط الغبار من الجسيمات المتوسطة إلى الكبيرة ، وبما أنه يمكن تنظيف سطح المرشح ، يمكن استخدام هذه المرشحات لفترة طويلة. السطح الصافي لمرشحات شركة هفاتراز هو وأنه يمكن تقليل خسائر الضغط في السرعات العالية إلى الحد الأدنى وإنشاء أقصى قدر من الكفاءة. يتم تثبيت المرشحات الكيسية التي تُستخدم لاحتياج زيجيات الغبار الصغيرة بعد المرشحات المسبقة ويعتمد الحد الأقصى لتدفق الهواء في المرشحات على سعة الكيس والمسافة الأقصى بين الأكياس.

يتم اختيار هذه المرشحات بناءً على كمية الهواء المطلوبة والمقطع العرضي لمستوى مناولة الهواء. فلتر Hepa بكفاءة مقدارها ٩٩٩٩٪ يمكنه منع مرور جزيئات الغبار بنسبة ٣٪ ميكرون. جميع هذه المرشحات المستخدمة في وحدة معالجة الهواء تتواافق مع معيار DIN7779.

اللائحة مصنوعة بالكامل من أنابيب نحاسية مصنوعة من قبل شركة القائم للصناعات النحاسية وزعنفة ألمانيوم مصنوعة بواسطة شركة هزار لصناعة الألمنيوم من نوع FIN PLATE مع موساير نحاسية مقاس ٥/٨ بسماكه لا تقل عن ٥/٧ مم وزانف ألمانيوم GOLD FIN / BLUE FIN بسماكه لا تقل عن ١٤٥ ميكرون من النوع V-WAFFEL LOUVERED ENHANCED FIN التي يتم تثبيتها في الأنابيب.

02 الوحدات الصحية

وحدات مناولة الهواء الصحية المصنعة من قبل شركة هفاتراز هي واحدة من أفضل وحدات مناولة الهواء جودة لتهوية هواء الغرف النظيفة. لقد نجحت شركة هفاتراز من خلال الالتزام بمعايير 7d16٠٢٢ في تصنيع وحدات معالجة الهواء هذه في تثبيت هذا المنتج في أقسام حساسة للهواء النظيف مثل صالونات الغرف النظيفة والمصليات والمعدات الطبية وغرف الجراحة وصالونات إنتاج المعدات العسكرية والإلكترونية الحساسة.

التفاصيل الهيكيلية لهذه الأجهزة

١- استخدام بروفيلات الألミニوم بزوايا منحنية وزوايا بولي أميد بألياف مقاومة للشد ، تصميم pro-lam صنع في إيطاليا

٢- الجدار الداخلي للأجهزة مصنوع بالكامل من الستانلس ستيل ٣٥٤

٣- الجدار الخارجي مصنوع من الصاج المجلفن المقاوم للتأكل مع طلاء الألوان الكتروستاتيكي بسماكه ٩٠ ميكرون

٤- العزل الحراري للجسم: يشتمل جسم الجهاز على أرضية وجدار وسقف على شكل زجاج مزدوج مع عازل EPDM بسماكه مبدئية ٣ سم ، توضع داخل الألواح (كمية تسرب الهواء من الجسم تعتمد على معيار EN1886)

٥- مروحة الجهاز من النوع القابس المصنوع من قبل نيكوترا الإيطالية وشهادة تحمل مثبتة بالكامل. تم تصميم هذه المروحة بناءً على الحد الأقصى لانخفاض ضغط المرشحات

- المروحة متصلة بالمحرك كزوجين مباشرين
- جميع المعدات من الصلب

- تتفق المروحة بتوازن ISO19145 ثابت وдинاميكي مع التسامح G6/٣

- توجد المروحة والمحرك الكهربائي من وحدة مناولة الهواء كسكك حديدة ومتکاملة.

- لدخول الكابل يستخدم غدة خاصة ومنزنة

- ٦- المحرك الكهربائي هو نوع من العلامات التجارية zimens والمروحة إلى وضع توصيل المحرك هو محرك مباشر على



05 جهاز تسخين ومبرد

يتم إنتاج جهاز تدفئة المبرد في شركة هفاتراز بتصميمين أفقين/ عموديين وبتكلفة أقل مقارنة بأجهزة Econopack بحيث يتم استخدامها بشكل كبير في الصالات الرياضية والمساجد وصالونات المدرجات. تم تصنيع هذا الجهاز بشكل مشابه تماماً لوحدات معالجة الهواء الحديثة بحيث يتم تحقيق كفاءة عالية في إنتاجية التدفئة والتبريد من خلال تحسين عملية الإنتاج. يتم التبريد في هذا الجهاز من خلال استخدام وسادة السيلوز من الدرجة ٥٥٩٥ بسمك ١٠ سم بتصميم ٧.



فرن هذا الجهاز مصنوع من الفولاذ مقاوم للصدأ بسمك ٢ مم مع ممرات حرارية فولاذية ثلاثة المراحل. تتم جميع عمليات اللحام بواسطة CO2 ومع معايير اللحام والفحص. يتكون هيكل الجهاز من الألミニوم المؤكسد المقطوع تماماً كمعايير ومتصل ببولي أميد أو ألومنيوم PRP-LAM. مضخة الماء للجهاز من ماركة ABARA نوع جهاز الطرد المركزي الموجود بجانب الجهاز.

يتم إنتاج هذا الجهاز من قدرة ٤٥٠٠ cfm إلى ٣٥٠٠٠ cfm حرارية من ٨٠٠٠ سعة / ساعة إلى ٣٠٠٠٠ سعة / ساعة مراوح أمامية / خلفية بسعة معالجة الهواء وفقاً لتصميم Nicotra الإيطالي ، عمود مصنوع من ckf٤٥ أو الفولاذ مقاوم للصدأ كمضغوط مزدوج.

اتصال الصرف الحازوني

شعلة من ماركة Pars Mashal أو Iran Radiator محرك كهربائي من ماركة ELECTROGEN أو MOTOGEN

MODEL NO.	Air delivery CFM	Heating cap kcal/hr *1000	Return Damper	Motor kw	Dimensions			Weght kg
					W	L	H	
HTHC45	4500	40	410*1050	1.1	1130	1792	1380	350
HTH600	6000	60	510*1050	1.5	1130	2300	1380	400
HTH900	9000	80	610*1320	3	1400	2730	1500	560
HTH120	12000	100	710*1520	4	1600	2730	1650	700
HTH150	15000	125	810*1840	4	1920	3320	1800	800
HTH180	18000	150	910*1840	5.5	1920	3680	1820	1000
HTH240	24000	200	910*2220	7.5	2300	3680	2320	1300
HTH300	30000	300	910*2220	11	2300	3680	2320	1470

04 إيكونوباك



يعود جهاز ECONOPACK أحد أنظمة تبريد الأماكن الصناعية وصالات الألعاب الرياضية الأكثر استخداماً وأرخصها من Econopacks. شركة هفاتراز نظام تبريد مع فوهات غسالة الهواء التي تنتجهما هذه الشركة ونظام التدفئة من نوع فرن الهواء الساخن

هذا الجهاز بالإضافة إلى توفير درجة الحرارة المقصودة داخل الصالونات يمكنه تصفية الهواء الداخل باستخدام فلاتر الألミニوم kaf plate و مرشح كيس. نتيجة لاستخدام هذا النظام، ليس من الضروري استخدام بيت المحرك المركزي والتكميل المرتفعة لإصلاح وصيانة بيت المحرك

نظام معالجة الهواء لغسالة الهواء إيكونوباك المصنوع من قبل شركة هفاتراز هو حزمة اقتصادية للمقاولين الكبار والمعماريين لتحقيق درجة حرارة مثالية في الشتاء والصيف من خلال تقليل التكلفة وزيادة الكفاءة

تم تصميم هذا الجهاز من قدم مكعب في الدقيقة إلى ٢٥٠٠ قدم مكعب وسعة حرارية من ٨٠٠٠ كيلو كالوري / ساعة إلى ٤٠٠٠ كيلو كالوري / ساعة. تستخدم Econopack المصانعة من قبل شركة هفاتراز في المساجد وصالونات المدرج والصالات الرياضية والفنادق وصالونات المؤتمرات و محلات السوبر ماركت الكبيرة

مكونات هذا الجهاز:

١- هيكل بهيكل من الألミニوم المؤكسد بالكامل يتم تصميمه بجدار مزدوج مع عزل EPDEM والصوف المعدني

٢- مراوح أمامية / خلفية بسعة تهوية وفقاً لتصميم Nicotra مصنوع في إيطاليا ، عمود مصنوع من ckf٤٥ للصدأ كمضغوط مزدوج

٣- وصلة الصرف الحازونية

٤- محامل ماركة asahi-fyh اليابانية ومجهازة بخرطوم تشحيم ليعمل ٥٠٠٠ ساعة على الأقل

٥- مخرج مروحة ذو اتصال من بشفة الإخراج Econopack أو غسالة الهواء لشركة هفاتراز عبارة عن وحدات مع مونتاج أو سعة في مكان المشروع

٦- جميع الوصلات من ماركة pro-lam الإيطالية

٧- كل القطع تتلاءم مع بعضها بواسطة صاملة ومسامير مجلفنة

الغاز المستعمل المقترن لعملاء هذه الشركة فيما يتعلق و Rg ٢٣ R٤٥٧C بالكامل بالزيت المقصود داخل الضواغط. R١٣٤A مع زعنفة ألومنيوم FPI إلٰي ١٤ وأثابيب نحاسية منتجة بالكتافة المطلوبة من ٨ FLAT أو V ويتم وضعها داخل المبردات كتصميمين من نوع GOLD FIN / BLUE FIN جميع الملفات مطبية بطاء TYPE. وأنابيب نحاسية ذات أخدود داخلي بمقاس ٨/٣.

فوائد هذه المكثفات:

- سهولة الإصلاح والصيانة
- إمكانية دمج جهاز التبريد
- القدرة على التثبيت في مساحة مفتوحة وإهمال المبرد
- القدرة على التحكم في الأداء الأمثل للمبرد في جميع الظروف الجوية
- الماروحة المحورية المستعملة هي بالكامل من علامات تجارية صالحة مثل EBM أو Ziehl-Abegg أو EuroVent وتنتمي هذه العملية من خلال التحكم في السرعة أو السرعة بواسطة العاكس.
- للحظت شروط السلامة في الألواح الكهربائية لهذه المبردات تماماً وهي مصنوعة من صفيحة مغلفنة بالغمس الساخن مع طلاء ملون إلكتروستاتيكي بسمكة ٥٠ ميكرون.
- جميع القطع الموجودة داخل اللوحة الكهربائية بالكامل من علامات تجارية صالحة مثل CAREL أو SCHNEIDER أو SCIMENS بنظام التحكم
- المixerات المستخدمة في المبردات التي تصنعتها شركة هفاتاراز هي من النوع الأنبوبي والقذيفة ذات الأنابيب النحاسية من النوع الأخدود الداخلي أو بدايات الألمنيوم الخامسية. قد يكون صمام التمدد المستخدم لتصنيع مبرد ضغط الهواء البارد من نوع الضغط ، الترمومتر والكهربائي المixerات المستخدمة في المبردات التي تصنعتها شركة هفاتاراز هي من النوع الأنبوبي والقذيفة ذات الأنابيب النحاسية من النوع الأخدود الداخلي أو بدايات الألمنيوم الخامسية. قد يكون صمام التمدد المستخدم لتصنيع مبرد ضغط الهواء البارد من نوع الضغط ، الترمومتر والكهربائي تم تركيب صمام التمدد قبل المixer وبعد المكثف وتحويل سائل التبريد الساخن إلى غاز بارد عن طريق إحداث انخفاض في الضغط أو بعبارة أخرى ، فإن صمام التمدد في دوره الثاني يمكنه إخراج الغاز إلى المكثف عن طريق زيادة الضغط الناتج في الضاغط لـ واجب لتقليل الضغط في مسار السائل وبالتالي تقليل الماء درجة حرارة.
- في الواقع ، يحول المبرد من سائل ساخن إلى غاز بارد. من أهم وظائف صمام التمدد في المبردات الضغط دورها في تحديد تدفق مادة التبريد التي يتم إدخالها في المixer وكمية تبريد الماء بواسطة المبرد. يتمثل الدور الثاني المهم لصمام التمدد في تحديد كمية الحرارة الزائدة. تشير السخونة الزائدة إلى زيادة درجة حرارة البخار بعد الوصول إلى حالة التشبع. نحتاج دائماً إلى ٦٥ درجات من الحرارة الزائدة في المبردات لمنع دخول الماء إلى المixer حتى لا يدخل الضاغط كسائل. بالإضافة إلى ذلك ، في حالة ارتفاع درجة الحرارة عن الكمية المذكورة ، فقد يتم حرق الملفات الكهرومغناطيسية للضاغط.



٠٧ مبرد هواء بارد

يتم تصنيع مبردات الهواء البارد من شركة Havataraz في ٣ موديلات من الضواغط الحلقونية والضواغط التردية والضواغط الولبية. يمكن الإشارة إلى أنه يمكن تخطيطه وإنتاج المبردات بسعة ١٣٥٠٣ طن من التبريد باستخدام ضواغط حلقونية ومبردات من سعة ٢٨٠٣ طن للتبريد يمكن اعتبارها ضواغط تردية وتبريد ١٣٨٠٥٥ طن كضاغط لولبي والعمل على تصنعيها لتصنيع المبردات ، فإن بعض المعلومات مثل متوسط مستوى سطح البحر ، حالة درجة حرارة الهواء الجاف ، وكمية رطوبة الهواء ، وعموماً مكان تقييم الجهاز ، مهمة جداً بحيث يتمأخذ جميع هذه المعلومات في الاعتبار في البرنامج الحديث لشركة Havataraz والمبرد الذي يتطلب العميل تم تصميمه وإنتجه يعود استخدام المبرد إلى ٢٠٠ عام ، ونجح عالم يدعى مايكيل فارادي في اكتشاف واستخدام مبرد الامتصاص وأول آلة تبريد تم إنتاجها في إنجلترا والتي أحدثت تغييرًا كبيرًا في صناعة التبريد والتبريد. يعتمد أداء المبرد على ضغط الدورة ودرجة الحرارة ونوع الغاز الذي يكمل هذه الدورة. أولاً ، يتم تكييف الغاز بواسطة الضاغط ثم يتم توجيه الغاز إلى المكثف عن طريق زيادة الضغط الناتج في الضاغط تنخفض درجة حرارة وضغط الغاز في المكثف ويتحول من غاز إلى سائل عن طريق تغيير الطور. في هذه المرحلة ، يدخل الغاز بعد المرور من قطع مثل الصمام اليدوي والصمام الكهربائي ومغفف الفلتير والموقع الزجاجي إلى صمام التمدد ويتم حفنه كمسحوق داخل الأنابيب النحاسية للمixer ويقلل درجة حرارة الماء داخل المixer إلى ٧ درجات مئوية نتيجة لكونه تخمرت. جميع المبردات المصنعة من قبل شركة Havataraz مصنوعة من الغمس الساخن المجلفن متصلة بالكامل بمسمار وسامولة مجلفنة. الضواغط المستخدمة في هذه المبردات هي بالكامل من العلامات التجارية الشهيرة المتاحة في السوق الإيرانية بما في ذلك كوبلاند الأمريكية ، بيترز الألمانية ، دافوسون الفرنسية ، هانبل التایوانية و RefComp من إيطاليا.

جهاز Zent أو جهاز الشتاء - جهاز متخصص الصيف هو جهاز اقتصادي وفعال تماماً للاستخدام في البيئات ذات المنطقة المتوسطة ذات الاستخدام الإداري أو التجاري أو السكني

يتم تصنيع نظام التبريد Zent من قبل شركة هفاتاراز من خلال وسادة السليكون من الدرجة ٥٥٩٠ بسمكة ١٠ سم ويؤخذ في الاعتبار ٢٥٠٠٠ قدم مكعب في الدقيقة.

يتم تسخين الجهاز بواسطة ملف ماء ساخن بساعات متغيرة ويطلب العميل. حجم الأنابيب النحاسية المستخدم هو ٨/٣ إلى ٨/٥ FPI-٨FPI-٨FPI-٨FPI في فيما يتعلق بالسعورة الحرارية للوضع المقصود

يتم اختبار ملف في ضغط PSI ٣٥٠.

Zents المصنعة من قبل شركة هفاتاراز لديها قدرة إنتاجية في نظام معالجة الهواء بسعة تتراوح من ١٥٠٠٠ قدم مكعب إلى ٣٦٠٠٠ قدم مكعب في الدقيقة ومنتجة بالكامل من خلال مراعاة معايير تكييف الهواء واستناداً إلى الحسابات الصافية

تحتوي جميع أجزاء الجهاز على عزل EPDM أو من

السعورة الحرارية من ٥٠٠٠٠mbh إلى ٨٠٠٠٠mbh من خلال اعتبار الماء الساخن بحالة قياسية

الجسم مصنوع من الصاج المجلفن بالغمس على الساخن بسمك ١/٥ مم

الجسم مصنوع من الصاج المجلفن بالغمس على الساخن بسمك ١/٥ مم

مروحة تهوية من النوع الأمامي بأكبر قدر متغير وتصميم CK45 الإيطالي وأعمدة من الفولاذ مقاوم للصدأ أو

وجود شاسيه مصنوع من قماش U-Channel مغطى بلون الأليوكسي بعد القص والانحناء

محمد الهواء الراجع والهواء النقي كلية من نوع OBD مع شفرات من الألمنيوم

وجود فلاير من الألمنيوم وصفحة لتصفية الهواء الداخل إلى الصالون

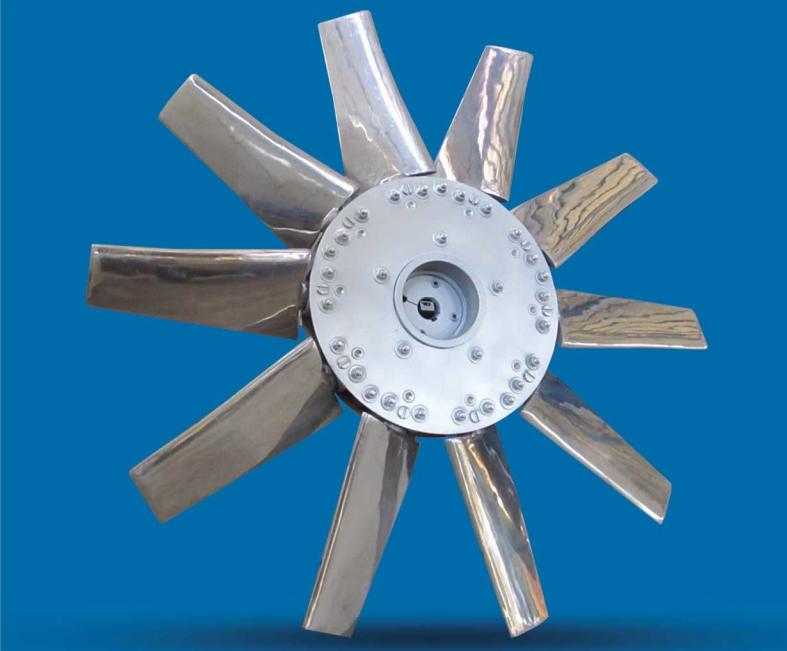
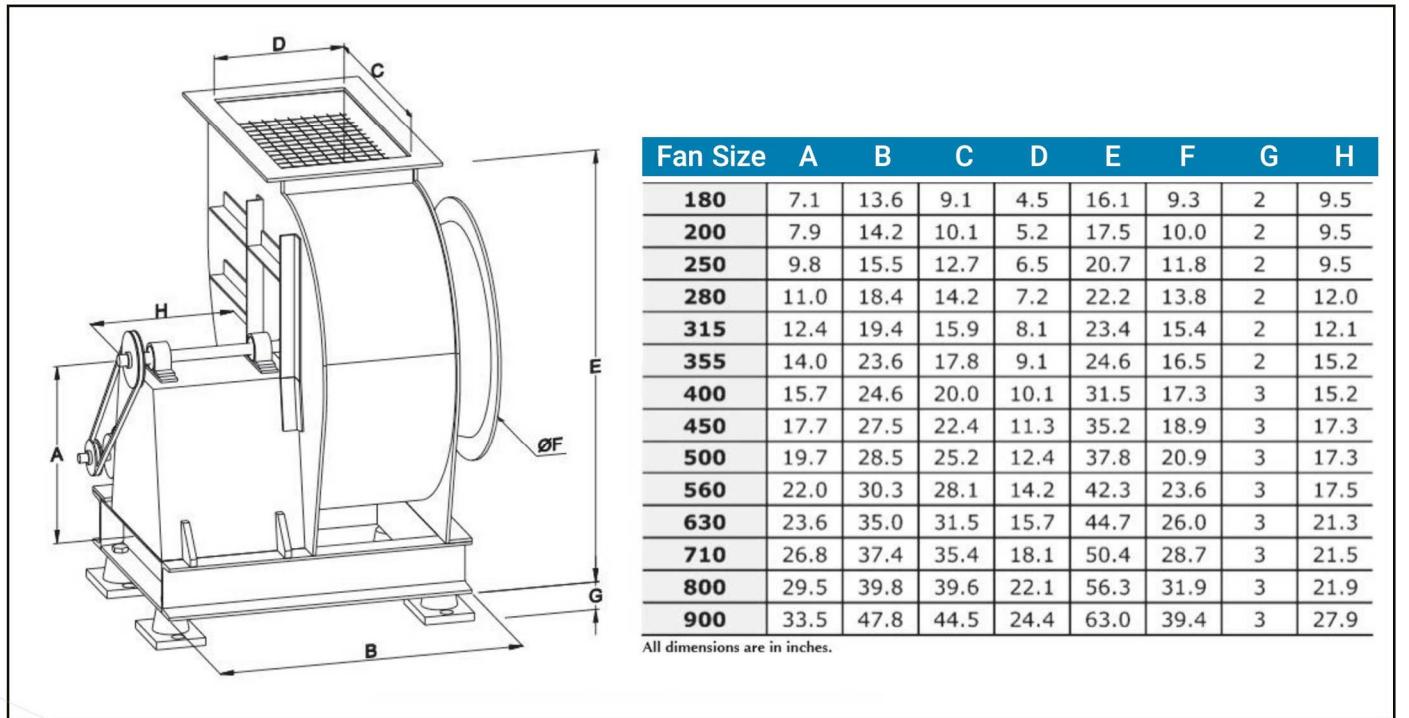
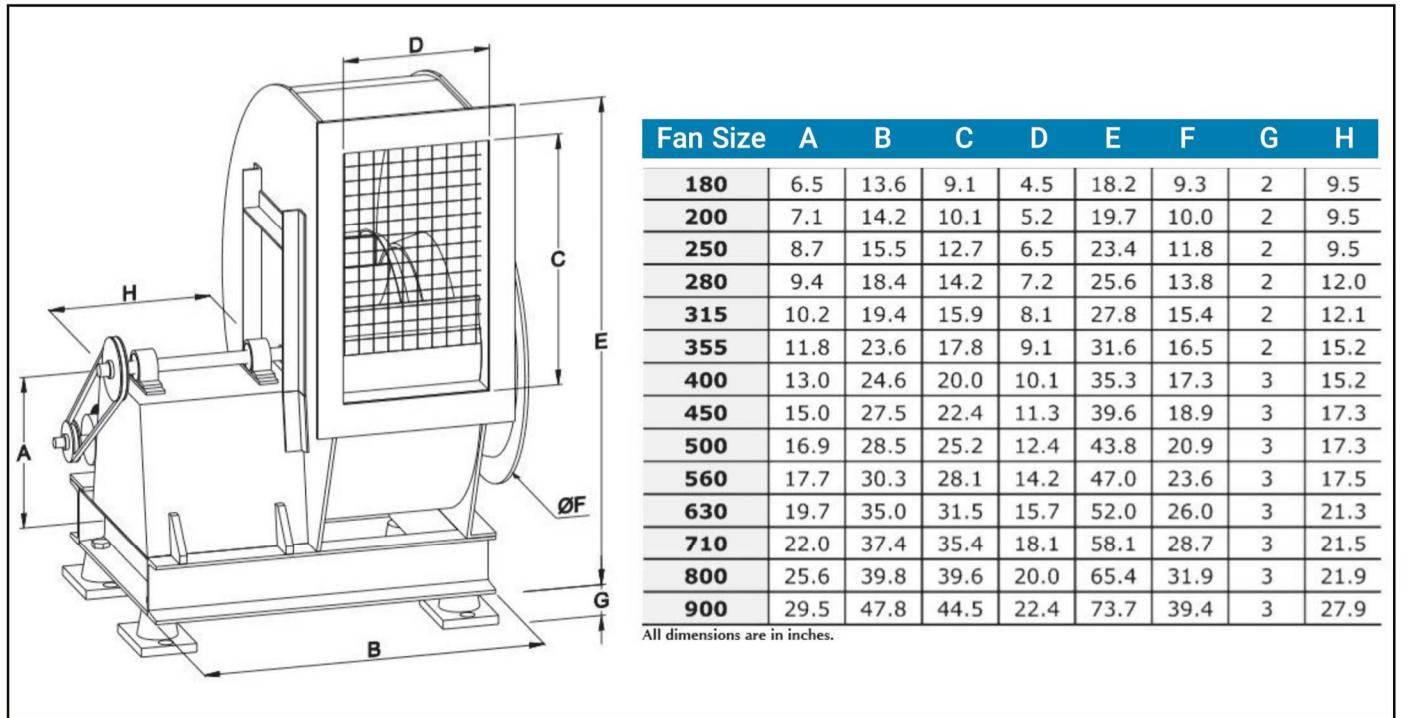
المotor من ماركة MOTOGENE أو ELECTROGENE والطاقة المنقولة بواسطة الحزام والبكرة



٠٦ زنت

08

التنفس الصناعي



بدأت شركة هفاطراز نشاطها بالاعتماد على البرامج المتخصصة في مجال تصنيع أنواع مختلفة من أجهزة التنفس الممحورية والطرد المركزي. وقد غطت هذه الشركة فيما يتعلق بالإنتاج المتطور والجودة العالية لهذه المنتجات العديد من الصناعات مثل المستشفيات والمولادات وأنفاق المترو ومواقف السيارات ومصانع النسيج الكبيرة. تشمل التفاصيل الفنية لهذه الأجهزة:

مروحة صناعية - مراوح محورية

المراوح المحورية المصنعة في شركة Havataraz Sepahan مصنوعة بالكامل من الألومنيوم وشفافتها من النوع المتغير الزاوي. يمكن لهذه المراوح أن تحل محل حجم الهواء المرتفع للغاية ويتم تصنيعها بأقطار مختلفة (بناءً على تصميم LUWA في سويسرا) حتى أقطار 1400 مم.

مروحة طرد مركزي للخلف

تتمتع مراوح طرد المركزي الخلفية بتقنية تصنيع أعلى مقارنة بالمراوح الأمامية وتزعم شركة Havataraz Sepahan أن لديها نشاطاً في هذا المجال وتتفخر بتصنيع هذا النوع من المراوح بجودة عالية.

تفاصيل المروحة:

- صالحة للاستعمال مع ضغوط استاتيكية عالية
- ضوضاء أقل بكثير من المراوح الأمامية
- كفاءة أعلى على
- سرعة هذه المراوح تزيد عن ضعف سرعة تدفق الهواء المستمر
- جسم صلب بسمك أعلى من 4 مم للمراوح الثقيلة
- القدرة على نقل الطاقة من خلال البكرة والحزام أو الملف المباشر
- لها بوابة عرض
- تصميم حلزوني قائم على البرامج الحديثة
- شاسيه من الفولاذ المقاوم للصدأ
- مزود بامتصاص الاهتزازات
- مروحة ذات توازن ديناميكي وثبتت ISO19460 SKF محامل
- التصميم الأمثل للصلب والأجزاء التي تتأثر بالمروحة بالحرارة
- تصميم واختيار المحرك الأمثل لمنع الحمل الزائد



HAVATARAZ SEPAHAN

Ventilation & Air
Conditioning & Heating



بعض العملاء

