

الحافظ للصناعات الهندسية

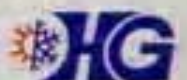
# HAFCO

Air Handling Unit



CERTIFIED  
QUALITY  
SYSTEM  
ISO 9001

HAFEZ ENGINEERING INDUSTRIES



TYPE	AIR FLOW M <sup>3</sup> /H			COIL SURFACE AREA	DIMENSIONS W×H (CM)
	AIR SPEED				
	2M/S	2.5M/S	3M/S	M <sup>2</sup>	
HAU 03	2592	3240	3888	0.36	78 × 86
HAU 04	3888	4860	5832	0.54	78 × 116
HAU 06	5184	6480	7776	0.72	78 × 146
HAU 09	7776	9720	11664	1.08	108 ×146
HAU 12	10368	12960	15552	1.44	138 × 146
HAU 16	12960	16200	19440	1.80	138 ×176
HAU 19	15552	19440	23328	2.16	138 × 206
HAU 24	19440	24300	29160	2.70	168 × 206
HAU 29	23328	29160	34992	3.24	198 × 206
HAU 34	27216	34020	40824	3.78	198 × 236
HAU 38	31104	38880	46656	4.32	198 × 266
HAU 45	36288	45360	54432	5.04	228 × 266
HAU 51	41472	51840	62208	5.76	258 × 266



### وحدة معالجة الهواء طراز HAU إنتاج الحافظ للصناعات الهندسية

تم تصميم وحدات المعالجة وفق نظم الشركات الأميركية العالمية

جيل جديد من أجهزة التكييف المتميزة بأسلوب تركيب عناصرها وإمكانية الإضافة والتعديل

و سهولة النقل والتركيب والحصول على ترتيبات متعددة لمعالجة الهواء وتتوفر بثلاثة عشرة طرازاً

بإستطاعات مختلفة من ٢٥٠٠ م<sup>٣</sup> / سا وحتى ٦٢٢٠٠ م<sup>٣</sup> / سا

#### الهيكل والغلاف

وحدات المعالجة HAU تتألف من هيكل رئيسي  
مصنع من بروفيلات الألمنيوم أو الصاج المغلفين  
و يتم وصل الأجزاء بواسطة زوايا من الألمنيوم  
المشكل بالحقن . ويثبت على الهيكل الأبواب  
و الأغلفة المزدوجة والمعزولة بالصوف الزجاجي  
أو مادة الفوم حسب الطلب والأسطح مدهونة  
بدهان حراري اليكتروستاتيكي للحماية من العوامل الجوية  
مع أبواب خاصة مزودة بمقابض خاصة وجوانات

#### قسم المروحة

المروحة من النوع الطارد المركزي بمدخل مزدوج و شفرات منحنية إلى الأمام و متوازنة

ستاتيكية و ديناميكية ويتم الاختيار الأمثل للمراوح بواسطة

الحاسب لتحقيق الغزارة المطلوبة

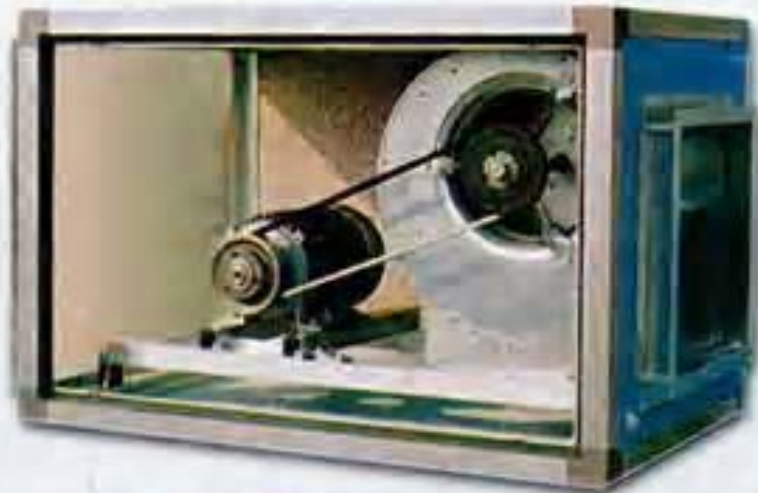
بسرعة وبضجيج منخفض. وتتصل

المروحة عبر مجموعة من القشط

وبكرات بمحرك كهربائي مجمع

على قاعدة مشتركة معزولة عن

الهيكل بموانع اهتزاز مطاطية.







### قسم الوشائع

تزود الوحدة بوشائع متعددة الأغراض وحسب الطلب مثل :

- وشيعة تبريد بالماء البارد

- وشيعة تبريد تمدد مباشر

- وشيعة تدفئة كهربائية

- وشيعة تدفئة بالماء الساخن

وتصنع الوشائع من أنابيب نحاسية مدمجة ميكانيكيا

بشفرات من الألمنيوم ويتم فحص الوشائع عند ضغط

اختبار ٢٥ بار وتزود وشائع التبريد بحوض مغلف

لجمع الماء المتكاثف.

ملاحظة : يمكن إضافة صمام ثلاثي لوشائع التبريد والتسخين عند الطلب.

### قسم الترطيب

يمكن تزويد الوحدة بعدة أنواع من أنظمة الترطيب منها :

- مرطبة بالبخر

- مرطبة بغاسلات الهواء وتحتوي على فالات

للتربط ومضخة خارجية لتدوير الماء ومن فاصل للرداذ

وحوض لتجميع الماء.



### الفلتر وتنقية الهواء

يمكن تزويد الوحدة بعدة أنواع من أنظمة تنقية الهواء

- فلتر مستوي : ويتألف من ألياف صناعية محاط بإطار

وشبك معدني و يتحرك على سكة ويتم الحصول على

درجة تنقية تتراوح بين ٦٠% - ٨٥% .

- فلتر كيسى : لحجز الغبار ودرجة التنقية تصل حتى ٩٥% .

- الفلتر المطلق : يستخدم هذا النوع في الأنظمة التي تتطلب

نقاوة عالية للهواء كالمستشفيات والغرف المعقمة والمختبرات

وتصل نقاوة الهواء ٩٩،٩٩٩% .



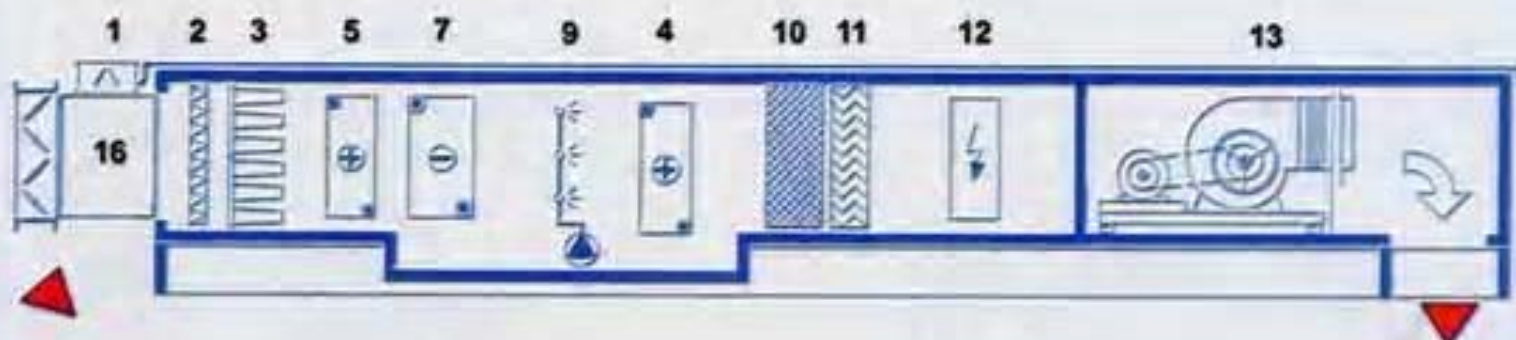
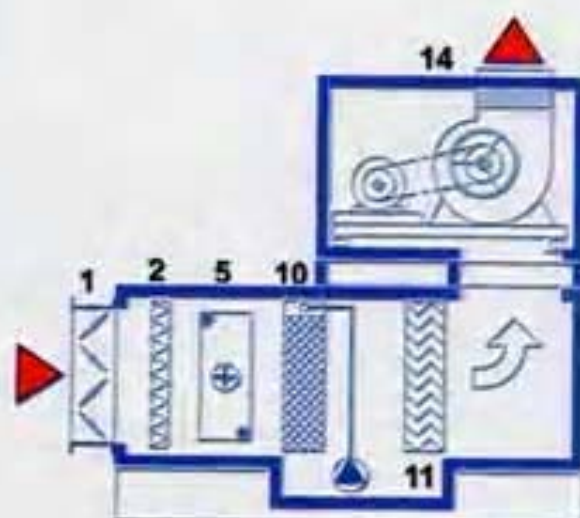
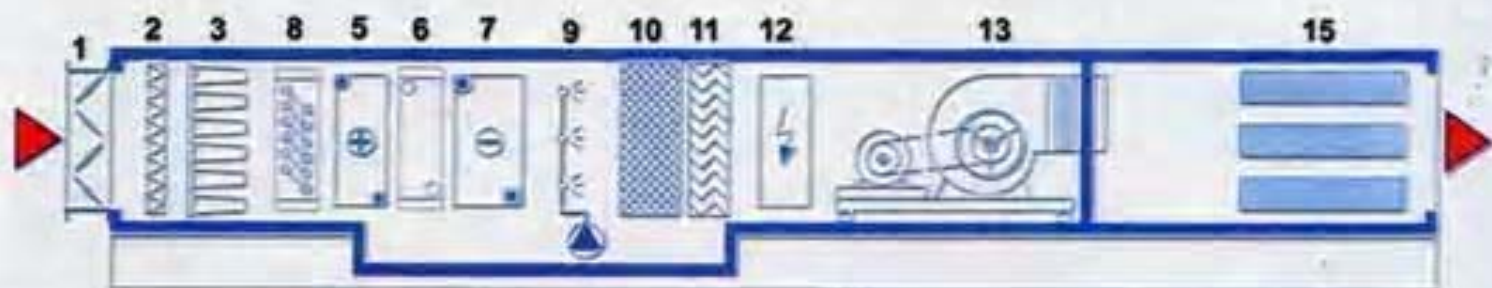
### قسم المزج

يتم في هذا القسم مزج الهواء الجديد والهواء المعاد ويمكن تزويد

القسم بدامبر عياري للهواء يدوي أو آلي.







- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| ١- دمبر.                 | ٩- مرطبة بغسل الهواء. |
| ٢- فلتر أولي.            | ١٠- مرطبة تبخرية.     |
| ٣- فلتر كيس.             | ١١- لاقط رذاذ.        |
| ٤- وشيعة تسخين ثانوي.    | ١٢- تابلو كهربائي.    |
| ٥- وشيعة تسخين.          | ١٣- مروحة أفقية.      |
| ٦- وشيعة تعدد مباشر.     | ١٤- مروحة بدفع علوي.  |
| ٧- وشيعة تبريد.          | ١٥- مخمد صوت.         |
| ٨- وشيعة تدفئة كهربائية. | ١٦- صندوق مزج.        |

الحافظ للصناعات الهندسية

Industries  
Of  
Century

من منتجاتنا الأخرى



MANUFACTURERS OF  
Air Handling Units-Water chillers-Cooling towers-Fan coils-Central A/C units