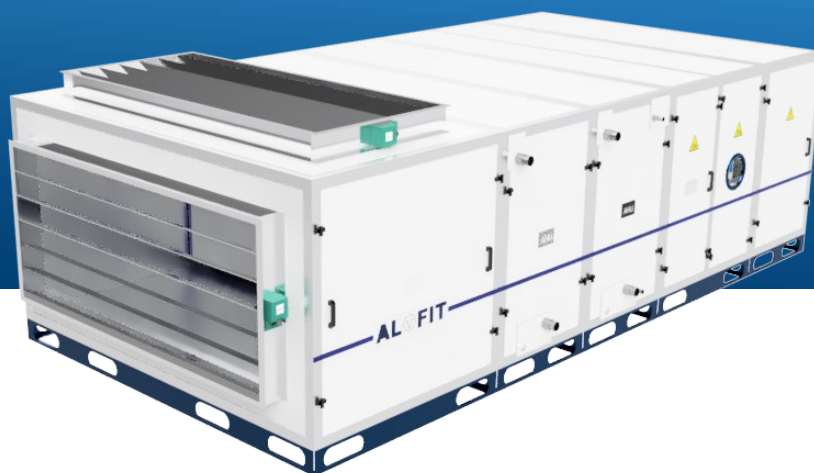


AHU

Unidades para el Tratamiento del aire
Air Handling Units

ALOFIT

AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

En Alofit somos especialistas en frío industrial y climatización.

Ofrecemos soluciones personalizadas y eficientes a nuestros clientes, adaptándonos a sus necesidades específicas y a las instalaciones más peculiares.

Las unidades a medida de tratamiento de aire AHU, son diseñadas y fabricadas para dar la mejor respuesta a las exigencias del cliente en cada proyecto.

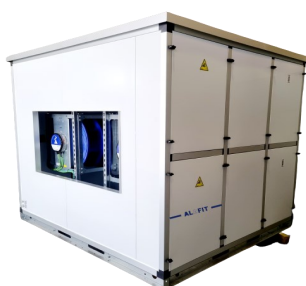
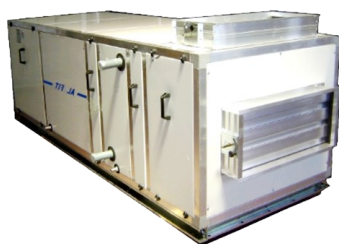
Cumplimos con toda la Normativa Vigente modificando la gama de nuestras unidades tecnológicamente más avanzadas y eficientes.

In Alofit we are specialists in industrial refrigeration and air conditioning.

We offer personalised and efficient solutions to our clients, adapting to their specific needs and to the most peculiar installations.

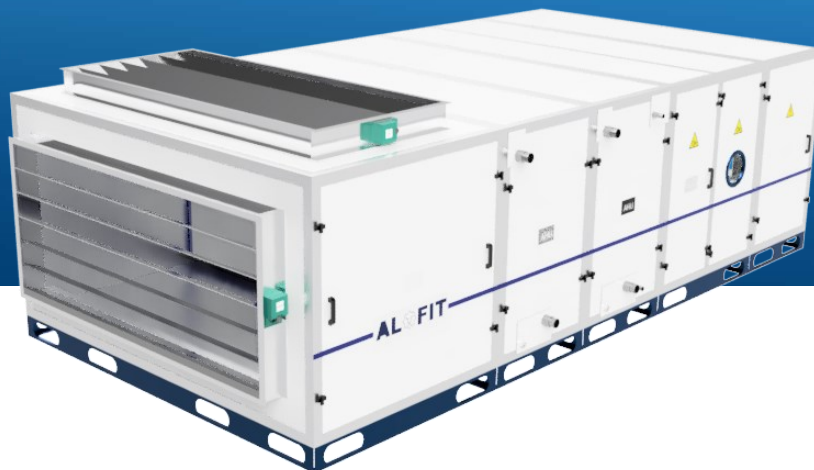
AHU customised air handling units are designed and manufactured to provide the best response to the customer's requirements for each project.

We comply with all current regulations by modifying the range of our technologically more advanced and efficient units.



INGENIERIA APLICADA A SOLUCIONES

AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

CARACTERISTICAS / ESTRUCTURA

Las Unidades a medida de Tratamiento de Aire AHU se fabrican con materiales de primera calidad y fiabilidad comprobada.

Se han estudiado sobre base de un sistema modular, esto facilita la manipulación y montaje en las instalaciones y poder incorporar nuevos módulos a una unidad ya construida si fuera necesario aumentar o modificar sus prestaciones.

Utilizamos perfil de aluminio anodizado de resistencia para facilitar el sistema de paneles desmontables y solidez en la estructura.

Bancada y estructuras interiores en acero galvanizado con la opción en acero inoxidable.

Uniones con tornillos sin usar la soldadura evitando así riesgos de oxidación

Panel

Chapa exterior Galvanizado de 1 mm con recubrimiento de PVC.

Aislamiento Lana de roca térmica y acústica de 45 mm densidad 2,8 Kg/m² Norma EN 1602. Conductividad 0,037 W/k/m² Norma EN12667 Reacción al Fuego A1 Norma EN13501.1.

Chapa interior Galvanizado de 1 mm con recubrimiento de PVC

CHARACTERISTICS / STRUCTURE

AHU custom-made Air Handling Units are manufactured with top quality materials and proven reliability.

They have been designed on the basis of a modular system, which facilitates handling and assembly in the installations and the possibility of incorporating new modules to an already built unit if it is necessary to increase or modify its performance.

We use anodised aluminium profiles to facilitate the system of removable panels and the solidity of the structure.

Bench and interior structures in galvanised steel with the option of stainless steel.

Bolted joints without the use of welding to avoid the risk of rusting.

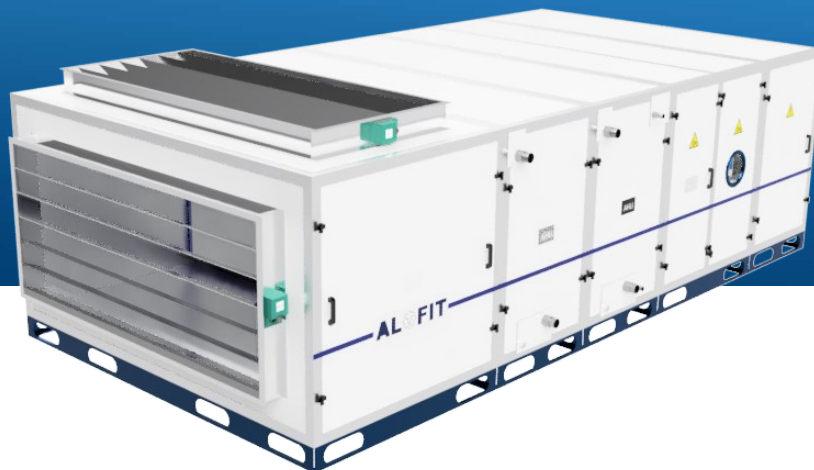
Panel

Galvanised 1 mm outer sheet with PVC coating.

Insulation Thermal and acoustic rock wool of 45 mm density 2.8 Kg/m² Standard EN 1602. Conductivity 0,037 W/k/m² Standard EN12667 Reaction to Fire A1 Standard EN13501.1 .

Inner sheet 1 mm galvanised with PVC coating.

AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS SECTIONS / MODULES

COMPUERTAS

Material: Aluminio extrusionado.

Lamas dobles en perfil aerodinámico.

Opcional juntas de goma.

Transmisión entre lamas ruedas dentadas.

(protegidos en el interior del bastidor de la compuerta).

Mando manual o motorizado.

GATES

Material: Extruded aluminium.

Double slats in aerodynamic profile.

Optional rubber seals.

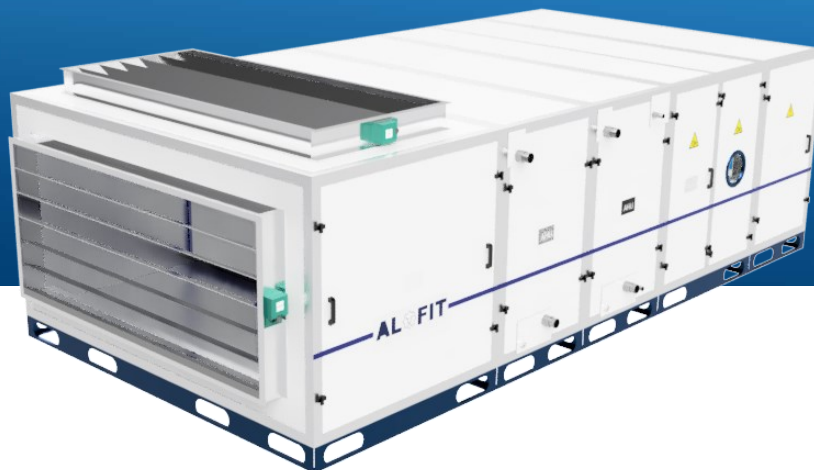
Transmission between blades with toothed wheels.

(protected inside the damper frame).

Manual or motorised control.



AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MÓDULOS SECTIONS / MODULES

FILTROS / FILTERS

Los filtros instalados en los climatizadores, según especificaciones de cada obra.

Clasificados entre EU-4 a EU-13 4/5 y G4 a G13 según normativa europea.

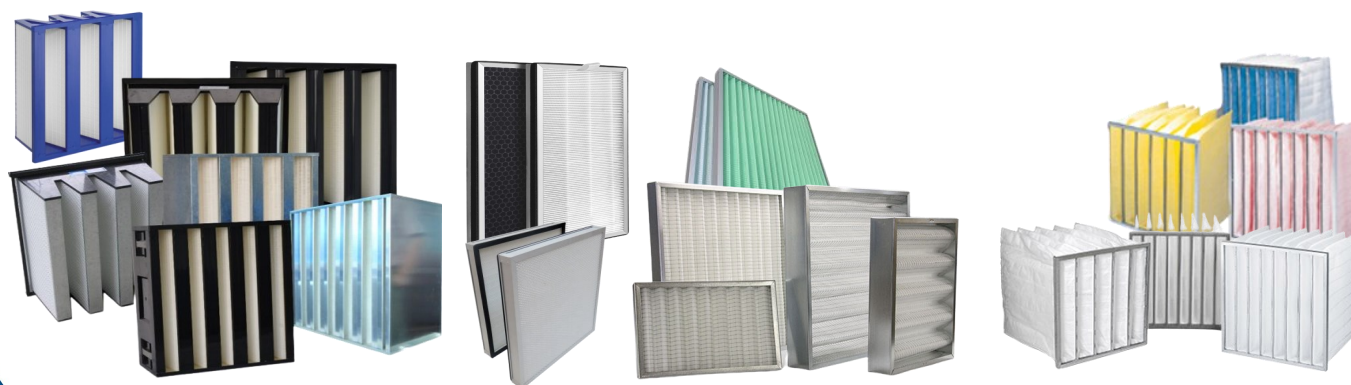
El climatizador estándar lleva montado los filtros G4.



Filters installed in the air conditioners, according to the specifications of each project.

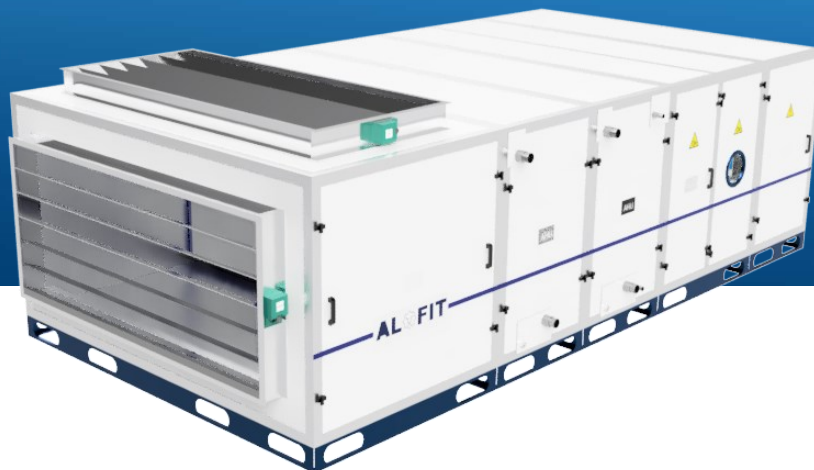
Classified between EU-4 to EU-13 4/5 and G4 to G13 according to European standards.

The standard air conditioner is fitted with G4 filters.



INGENIERIA APLICADA A SOLUCIONES INDUSTRIALES

AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS SECTIONS / MODULES

BATERIAS

Baterías eléctricas, expansión directa, agua fría, agua caliente, agua sobrecalentada, vapor, etc.

Todas las baterías de agua se suministran con tomas para instalar válvulas de purga y vaciado.

En los casos de baterías de enfriamiento el módulo dispone de una bandeja, fabricada en acero inox. con drenaje para la recogida de condensados que asegura el completo vaciado de la bandeja.

COIL

Electric coils, direct expansion, cold water, hot water, superheated water, steam, etc.

All water coils are supplied with outlets to install drain and drain valves.

In the case of cooling coils, the module has a stainless steel tray with condensate collection drain to ensure complete emptying of the tray.



AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS SECTIONS / MODULES

HUMECTACION

Compuesta por una bandeja de acero inox. AISI 304, con el generador de vapor y distribuye el vapor uniformemente.

Otra opción es montar un humidificador tipo adiabático.

En los dos primeros casos se construyen las cámaras en acero inoxidable, la tubería y accesorios en PVC y los separadores de gotas en polipropileno.

Tipos de humectación:

- Panel de fibra evaporativa.
- Sistema de atomizadores de uno o dos paneles.
- Equipos con autonomía que producen vapor mediante resistencias o electrodos.

HUMIDIFICATION

Composed of a stainless steel tray. AISI 304, with the steam generator and distributes the steam evenly.

Another option is to mount an adiabatic humidifier.

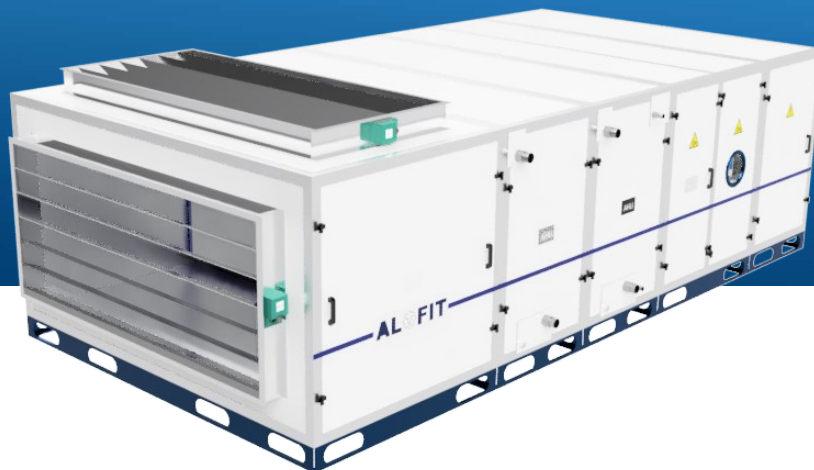
In the first two cases the chambers are built in stainless steel, the piping and accessories in PVC and the droplet separators in polypropylene.

Types of humidification:

- Evaporative fiber panel.
- Atomizer system with one or two panels. Autonomous equipment that produce steam by means of resistors or electrodes.
- Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)



AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS SECTIONS / MODULES

SILENCIADORES

Integrados en el interior de la unidad, cuando las condiciones de la aplicación exigen un nivel sonoro bajo, hay una gama amplia para cada proyecto.

Protección plástica para prevenir el desprendimiento de partículas de fibra.

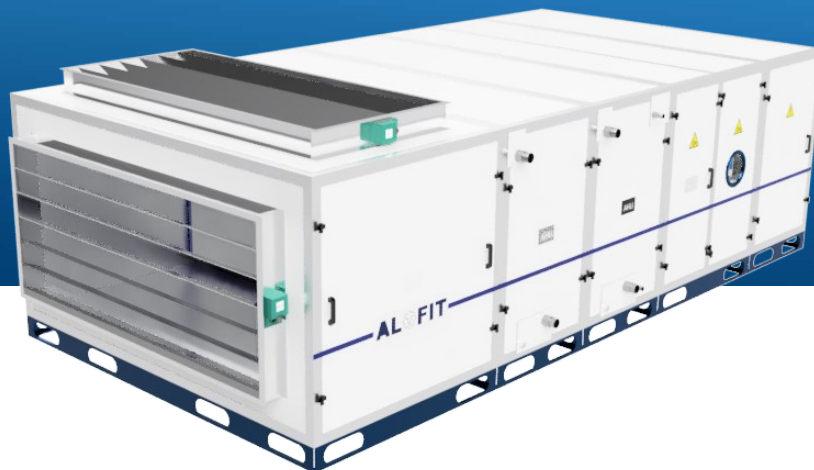
SOUND ATTENUATORS

Integrated inside the unit, when application conditions require a low sound level, there is a wide range for every project.

Plastic protection to prevent the detachment of fiber particles.



AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS SECTIONS / MODULES

VENTILADORES

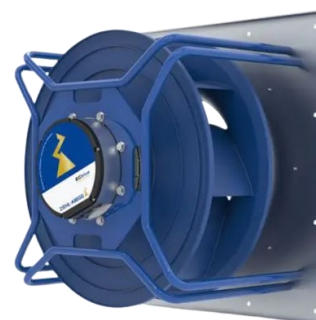
Los ventiladores, en función de las necesidades técnicas de cada instalación, son de baja o media presión y modelos:

- CENTRIFUGOS: Álabes a acción o a reacción (hacia adelante, hacia atrás) con transmisión mediante poleas y correas.
- PLUG FAN: Ventilador centrífugo de simple aspiración y acoplamiento directo al motor.
- EC: Ventiladores acoplados a motores regulados electrónicamente.

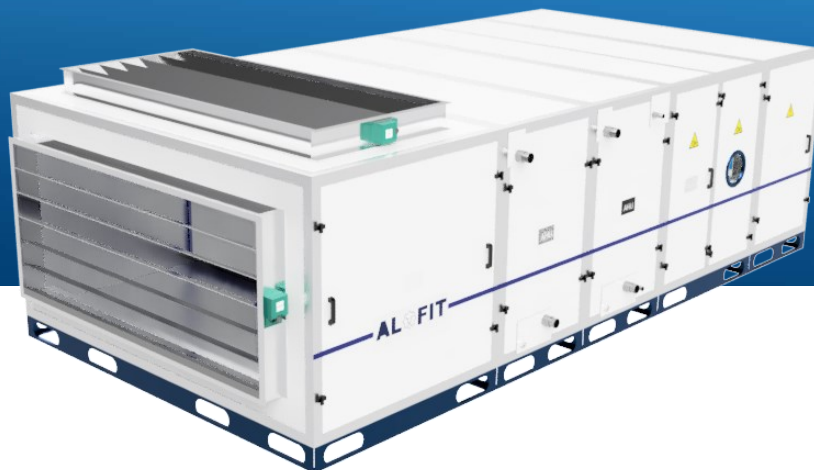
FANS

The fans, depending on the technical requirements of each installation, are of low or medium pressure and models:

- CENTRIFUGAL: Acting or reacting (forward, backward) blades with pulley and belt drive.
- PLUG FAN: Single inlet centrifugal fan with direct coupling to the motor.
- EC: Centrifugal fan Electronically Commutated.



AHU



Soluciones eficientes para necesidades específicas

Efficient solutions for specific needs

SECCIONES / MODULOS
SECTIONS / MODULES

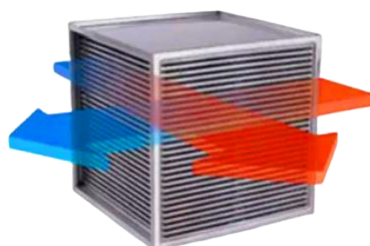
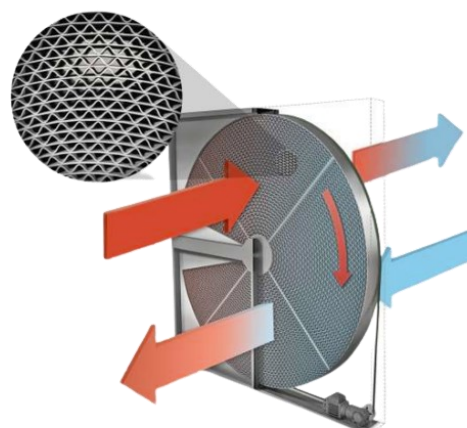
RECUPERADOR DE ENERGIA

Los climatizadores pueden fabricarse con módulo de recuperación de energía, con recuperadores entálpicos, de placas de flujo contracorriente o por baterías recuperadoras.



HEAT EXCHANGERS

The air conditioners can be manufactured with an energy recovery module, with enthalpic recuperators, countercurrent flow plate recuperators or with recuperator batteries.



INGENIERIA APLICADA A SOLUCIONES INDUSTRIALES



Notas

Notas



C/ Dels Llibres, 41 Pol. Ind. Masía del Juez

Torrent 46909 Valencia España

+ 34 620734986

alofit@alofit.es

www.alofit.es