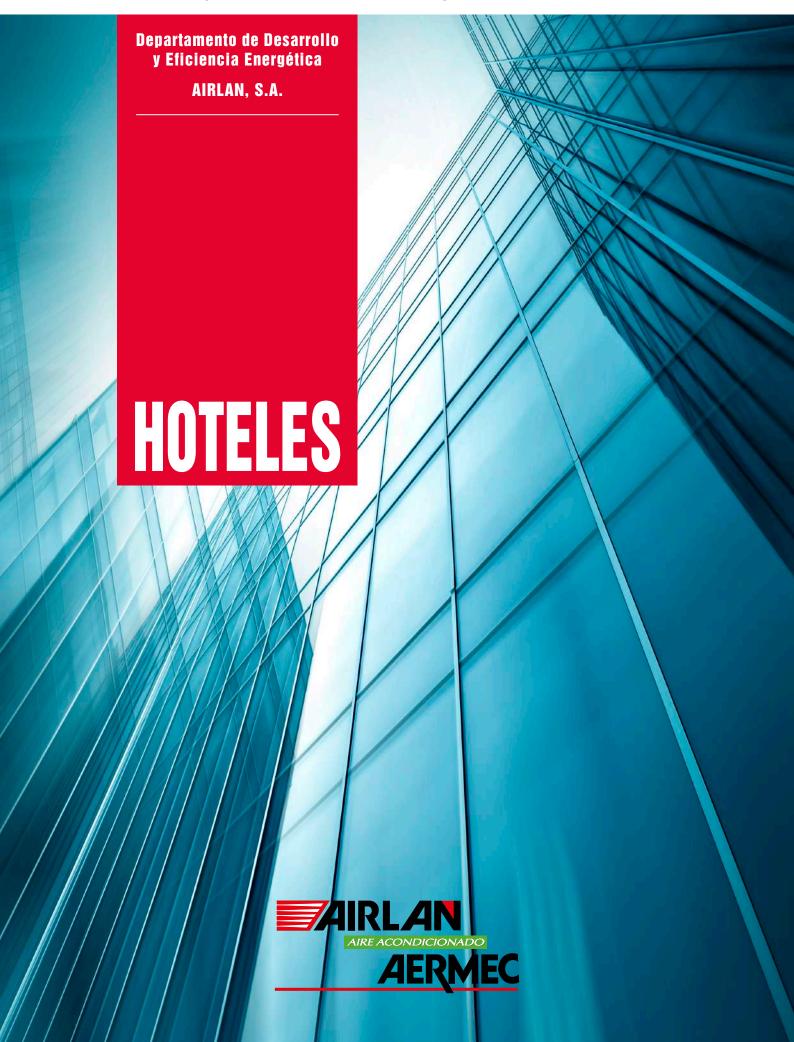
AIRLAN | TECNOLOGÍA DEL CONFORT | EFICIENCIA ENERGÉTICA



HOTELES

Los hoteles absorben una parte importante de la energía total consumida por los edificios; esto se debe a la considerable incidencia de este sector en las actividades económicas, al número de horas que se encuentran ocupados estos edificios y a las numerosas actividades que se realizan en ellos.

Los hoteles presentan una amplia gama de exigencias diferentes en términos de confort y estándares de calidad, en línea con los criterios de clasificación europeos. Además de asegurar un alojamiento confortable y un excelente servicio, los hoteles deben garantizar también altos niveles de confort termohigrométrico y acústico, incluyendo la capacidad de ajustar las condiciones ambientales de acuerdo con los hábitos y exigencias de cada uno de los huéspedes. Un factor decisivo en la elección del sistema de aire acondicionado es la necesidad de limitar los consumos de energía, especialmente para las aplicaciones más exigentes en términos de potencia y en especial para la





producción de agua caliente sanitaria y otros servicios indispensables (lavandería, cocinas, piscinas, etc.). Airlan/Aermec ofrece soluciones no sólo en lo que se refiere a la elección de las unidades terminales, un factor esencial para garantizar el confort térmico y acústico en las habitaciones, sino también en términos de enfriadoras, bombas de calor, unidades polivalentes, sistemas VRF y unidades de recuperación de calor diseñadas para aumentar el ahorro de energía y reducir los costes de operación.

Airlan/Aermec ofrece una gama completa de productos para el mercado hotelero, productos diseñados para cumplir con las necesidades específicas del sector hotelero. Las diferentes propuestas tecnológicas, garantizan el cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos, la eficiencia energética y el confort, permitiendo que diseñadores y usuarios seleccionen la solución que mejor se ajuste a las necesidades de su proyecto particular.

NORMATIVAS EUROPEAS Y CERTIFICACIONES

CERTIFIED

PS.P.A

17/11/23

Certificate of Product Ratings

Airlan/Aermec cuenta con la cámara de pruebas más grande de Europa para máquinas de producción, certificada para Eurovent y AHRI es capaz de probar unidades hasta 2 MW. En ella se llevan a cabo ensayos con un nivel de precisión de ±0,2°C y es capaz de reproducir condiciones de temperatura ambiente que van desde -20°C a +35°C.

La calidad de Airlan/Aermec está garantizada por importantes certificaciones, como Eurovent en Europa y AHRI en América.



Valid until : 2018/09/30



Los rigurosos procedimientos en fase de diseño, la selección minuciosa de proveedores, las pruebas exhaustivas sobre los prototipos, las numerosas verificaciones de campo y el análisis de vibraciones garantizan que todos los productos de Airlan/Aermec garantizan su funcionamiento incluso en las condiciones de trabajo más exigentes.

Los equipos de Airlan/Aermec cumplen con los nuevos requisitos del actual reglamento EU2281/2016 derivado de la normativa europea de ecodiseño ERP 2009/125/EC.

Nuestro interés por la calidad total y la máxima satisfacción de nuestros clientes, nos lleva a tener en cuenta los aspectos ecológicos a la hora del diseño de nuestros equipos, por este motivo Airlan/Aermec da la posibilidad de fabricar equipos con nuevos refrigerantes como XP10 y R1234ze acordes con los requerimientos del reglamento F-Gas EU 517/2014, dado su bajo GWP.

Airlan/Aermec es una empresa certificada conforme a la ISO9001 y mantiene un compromiso firme con la minimización del impacto medioambiental de todas sus actividades no solo en sus propias plantas de producción, sino también en las soluciones que ofrece a sus clientes. Gracias a un desarrollo de vanguardia, a tecnologías que permiten aprovechar el freecooling y a avanzados algoritmos de control, los productos Airlan/Aermec garantizan niveles mínimos de consumo y un elevado ahorro energético tanto a carga nominal como a cargas parciales.

FCZ / FCZI

Fancoil.

Nace de un proceso de diseño avanzado y se fabrica en plantas de producción de alta tecnología, ofreciendo soluciones técnicas de vanguardia y asegurando un rendimiento elevado y la máxima flexibilidad para satisfacer las necesidades de todo tipo de aplicaciones, con un bajo nivel sonoro.



Un icono de estilo.

Diseño elegante, niveles de calidad visibles armonizando perfectamente con cualquier entorno.

Bajo consumo de energía.

Consumos de energía certificados por Eurovent de 4W; Posibilidad de trabajar en calefacción a baja temperatura mejorando la eficiencia y el confort.

Mayor confort.

El control inverter 0-100% minimiza las fluctuaciones de temperatura y la versión Dualjet elimina las posibles estratificaciones.

Nivel sonoro.

El fan coil más silencioso del mercado certificado por Eurovent, gracias al ventilador de diseño patentado con niveles de ruido de 23dB (A) en condiciones Eurovent.

Ecológico.

Permite la integración de energías renovables al 100% y evita la exposición a refrigerantes en entornos interiores.

Fácil de usar.

Elija entre numerosas opciones de control, incluyendo la conectividad directamente desde su smartphone.

Estos equipos están disponibles en varias configuraciones. Se caracterizan por la incorporación de sus motores inverter de tipo brushless directamente acoplados al ventilador con rodete de ABS provisto de aletas con perfil alar. Esta característica permite reducir notablemente el ruido de la máquina y el consumo eléctrico del motor en comparación con los ventiladores tradicionales con estructura metálica.



refrigeración y producción de agua caliente sanitaria simultáneas).

La bomba de calor Polivalente NRP es la elección más eficiente desde el punto de vista energético y de costos de funcionamiento. En los momentos de requerimiento simultáneo de calor y de frío, la bomba de calor NRP alcanza su máxima eficiencia porque realiza una simple transferencia de energía a los ambien-

tes que se deben enfriar a los ambientes que se deben calentar o al agua caliente sanitaria. De este modo, la tecnología multiscroll contribuye a incrementar aún más la eficiencia energética, sobre todo a cargas parciales. La bomba NRP permite simplificar al máximo la distribución de la instalación y disminuir notablemente los tiempos y los costos de la instalación. Gracias a la tecnología polivalente, la instalación es libre de refrigerantes (refrigerant-free) y no es necesaria la instalación de una caldera. De hecho, la NRP permite la dispo-

nibilidad de agua caliente para la calefacción y de agua caliente sanitaria para todo el año, de modo independiente y simultáneamente con los requerimientos de agua fría.

Gracias a la tecnología polivalente y al uso del fluido refrigerante R410A, inocuo para la capa de ozono, la serie NRP es respetuosa con el medioambiente. El R410A es también un fluido de alta eficiencia termodinámica y esto, junto con el uso de compresores scroll, permite disminuir las emisiones de CO2. Sumando a los ahorros en la climatización, en la calefacción y en la producción de agua caliente sanitaria, la reducción de las emisiones de CO2 en un 40% con respecto al uso de un sistema equivalente de enfriadora+caldera.



NRV

Adecuada para la producción de agua fría y de agua caliente en edificios de medias o grandes dimensiones con carácter residencial, comercial o industrial.

La NRV está compuesta por **módulos** independientes de 108kW, que pueden conectarse entre ellos hasta una potencia de 970kW. Cada uno de los módulos es una enfriadora



para la producción de agua fría con compresores scroll de elevada eficiencia, ventiladores axiales, baterías de microcanal con bajo contenido de refrigerante e intercambiador de placas diseñado con baja pérdida de carga.

Además, en las unidades con recuperación parcial, existe la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente. La base, la estructura y los paneles son de acero galvanizado tratado con pintura de poliéster anticorrosiva. Con la NRV es posible acoplar hasta 9 módulos diseñados para reducir al mínimo la dimensión total del conjunto.

del tiempo de una manera simple y económica. Esta característica dota de alta redundancia a todo el conjunto permitiendo que la instalación siga funcionando en caso de fallo de alguna unidad. La facilidad de instalación, la alta oficioncia, la baja pórdida do car

de esta forma, la potencia frigorífica se puede incrementar a lo largo

La facilidad de instalación, la alta eficiencia, la baja pérdida de carga, la gran redundancia, la facilidad del mantenimiento y el diseño compacto hacen de la NRV una máquina idónea para cualquier tipo de instalación.



NSM

Enfriadora adecuada para el acondicionamiento/calentamiento y la producción de agua caliente en edificios de carácter residencial, comercial e industrial.

Enfriadoras para la producción de agua fría con compresores bitornillo de alta eficiencia, con regulación de la potencia frigorífica mediante modulación continua.

Ventiladores axiales, baterías condensadoras de microcanal, intercambiador multitubular.

Cargada con gas R410A. En las unidades (con recuperación parcial o

recuperación total) se tiene además la posibilidad de producir agua caliente gratuitamente.

El bastidor, la estructura y los paneles son de acero tratado con pintura de poliéster anticorrosiva. Puede trabajar hasta 50°C de temperatura de aire exterior a carga nominal, según el tamaño y la versión.





FMA

Unidades de tratamiento de aire en continuo desarrollo e innovación, cumpliendo con los mayores estándares de calidad certificadas por Eurovent.

Hay disponibles 17 tamaños de centrales de tratamiento de aire, con panel sándwich de 25 mm o de 50 mm de espesor. La FMA presenta una perfilería de aluminio con paneles sándwich fijados por compresión mecánica mediante perfil perimetral de aluminio exento de tornillería exterior, disponiendo de una amplia gama de secciones y componentes para satisfacer las distintas exigencias de la instalación. Cuenta también con ventiladores centrífugos de tipo plug fan con motores de tipo EC directamente acoplados, pudiendo aportar soluciones en formato fan deck para mayores caudales.

Nuestros equipos disponen de recuperadores rotativos, de placas, de baterías de intercambio térmico de agua, expansión directa, de vapor o eléctricas, secciones para filtros planos, de bolsas y absolutos, motores eléctricos con polaridad simple o doble, amplia gama de accesorios y cuadro de fuerza y control integrado.

Todas las unidades son probadas en fábrica.



REFERENCIAS DE HOTELES



Four Seasons Hotel • Casablanca (Marruecos)

PALACE HOTEL



Grand Hotel La Perla • Pamplona



NH Nuñez de Balboa • Madrid



Gran Hotel San Martín • Ourense



Ushuaïa Ibiza Beach Hotel • Ibiza



Hotel Elba • Estepona (Malaga)



NH Cartagena • Cartagena



NH Collection Tower • Barcelona



Hotel Torviscas Playa • Tenerife



Dreamplace Gran Castillo • Lanzarote



Meliá Palacio de los Dugues • Madrid



Hipotels Playa de Palma Palace • Mallorca



Hotel Excelence Oyster Bay • Jamaic



Majestic Mirage • Punta Cana

AIRLAN | TECNOLOGÍA DEL CONFORT | EFICIENCIA ENERGÉTICA



Ribera de Deusto, 87 48014 **BILBAO** Tfno.: 94 476 01 39

Avd. Meridiana, 350 - 4.° A 08027 **BARCELONA** Tfno.: 93 278 06 20

Pol. Ind. de Alvedro, Nave E-26 15180 Alvedro - Culleredo

LA CORUÑA Tfno.: 981 28 82 09

C/ Antonio López, 249 3°B 28041 **MADRID** Tfno.: 91 473 27 65

Pol. Industrial Son Castelló C/ Teixidors, 6 07009 **PALMA DE MALLORCA**

Tfno.: 971 70 65 00

C/ Los Bimbaches, 13 - Local 2A 38107 **SANTA CRUZ DE TENERIFE**

Tfno.: 922 21 45 63

Pol. Ind. Ctra. De la Isla Edificio Dos Hermanas Isla Edif. 2, Pl. 1^a, Mod. 9 C/ Acueducto, 24 41703 **SEVILLA**

Tfno.: 955 54 06 12

VALENCIA

Tel.: +34 671 570 573

Avenida Alfredo Benavides, 264 Oficina 601

Miraflores, 18 (**LIMA - PERU**) Tfno.: +51 14 47 26 81

Paseo Barcelona, 30 10-505

(SANTO DOMINGO - REPÚBLICA DOMINICANA)

Tfno.: +18 49 26 21 240



E-mail: airlan@airlan.es

www.airlan.es