



ISERIES **CATÁLOGO 2016**

Technibel es una marca comercial de Nibe Energy System France utilizada bajo licencia.



Technibel **iSERIES**



IMÁGENES

ISERIES

QUÉ ES

página 04

APLICACIÓN Y VENTAJAS

página 06

VISTA GENERAL DE LA GAMA

página 22

PARA QUÉ SIRVE

página 34

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

página 37

PREGUNTAS FRECUENTES

página 90



El climatizador con tres aplicaciones

iSERIES  es un sistema inverter compuesto por una serie de unidades internas y externas que pueden combinarse entre sí, para realizar múltiples soluciones residenciales y comerciales, de manera intuitiva y multifuncional.

**MONOSPLIT PARA
TODAS LAS
NECESIDADES
de 2 a 16 kW**

con recuperación de ACS



**MULTISPLIT PARA
HASTA
8 SALAS**

con recuperación de ACS



**BOMBA DE CALOR
AIRE/AGUA**

con recuperación de ACS



**BOMBA DE CALOR
AIRE/AGUA
MIXTO CON
AIRE/AIRE**

con recuperación de ACS



**INVERTER
MINICHILLER**

con recuperación de ACS



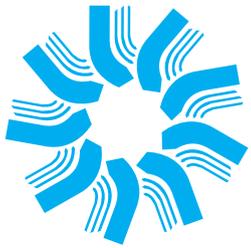
**PARA TODAS LAS
APLICACIONES
PACKAGE Y MINI VRF**

con recuperación de ACS



iSERIES
ALGO DIFERENTE
PERO ITALIANO





Technibel

**MONO
DOBLE
TRIPLE
CUADRI
PENTA**

y mucho más...

¿POR QUÉ OPTAR POR UN SPLIT ORDINARIO PARA EL VERANO CUANDO SE PUEDE TENER LA ISERIES TAMBIÉN PARA EL AGUA CALIENTE?



ISERIES 

El fresco que genera calor

El sistema iSeries consiste en un climatizador multifunción que gracias a su innovadora tecnología de recuperación del calor, puede calentar el agua gratuitamente durante el ciclo de refrigeración, sin afectar el consumo eléctrico



Para la climatización de varias habitaciones, no siempre es necesario aumentar el número de unidades internas instaladas. Un sistema canalizado iSERIES permite cubrir hasta 8 habitaciones diferentes, sin comprometer el confort y la sencillez de una unidad multisplit clásica.

2 MULTI POR 1

¿CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN DE SUELO? ¡NINGÚN PROBLEMA!

Actualmente los sistemas de suelo son una opción muy frecuente, tanto para la calefacción como para la refrigeración. Con el sistema iSeries, gracias a la unidad Hydrokit, se tienen a disposición aplicaciones para bajas temperaturas.

Los sistemas SDHV son mucho más que una opción canalizada sencilla. Son una auténtica novedad para el refuerzo de los sistemas canalizados de aire. Los sistemas SDHV ofrecen varias ventajas: tubos pequeños para la distribución del aire, 30 % más deshumidificación y menor impacto visual.

UNICO CANALIZA SU AIRE

¡BIENVENIDOS ARQUITECTOS!

Elegantes unidades con paneles de madera intercambiables, para una instalación con bajo impacto visual... El sistema iSeries permite dar rienda suelta a la imaginación de quien trabaja en el diseño interior o con sistemas de climatización con atención especial al acabado estético.

¿BOMBA DE CALOR? ¡OK!

El corazón del sistema iSeries consiste en la tecnología de bomba de calor, que representa una fuente de energía renovable. No solo como unidades internas mono/multi de expansión directa, sino también como sistema hidrónico, el sistema iSeries utiliza la energía del aire exterior para calentar y producir agua caliente.

INVERTER MINICHILLER

La flexibilidad del sistema iSeries presenta numerosas ventajas: entre ellas, la posibilidad de uso como inverter split minichiller. Basta con instalar una unidad externa, una unidad Hydrokit, y ya está. La tecnología por inverter más avanzada, aplicada a las soluciones hidrónicas.

SE PUEDE TENER UNA SOLUCIÓN HÍBRIDA

En algunos casos, el uso de una bomba de calor requiere un calentador de gas complementario. Esto puede ocurrir en áreas muy frías con un suministro de electricidad insuficiente. En este caso, al instalar un sistema iSeries con una unidad Hydrokit, se puede integrar una caldera de cualquier modelo o marca como fuente de energía complementaria.

PARA QUIENES PREFIEREN LOS RADIADORES

Los radiadores siguen siendo muy comunes, sobre todo en los sistemas tradicionales. Actualmente, los modelos más comunes están hechos de acero o aluminio y permiten operar con temperaturas de agua más bajas frente a los antiguos terminales de hierro. Gracias a la unidad Hydrokit, el sistema iSeries puede conectarse también a sistemas de radiadores, para ofrecer una solución en la que se unen la tradición y la innovación.

ADEMÁS, FAN COILS

El fan coil sigue siendo uno de los terminales más comunes, especialmente en aplicaciones comerciales o de servicios. En estas instalaciones, a menudo se requiere una sustitución del generador mientras que se conservan los terminales existentes. El sistema iSeries y las unidades Hydrokit satisfacen esta necesidad, creando un minichiller o una bomba de calor split con tecnología inverter, ideal para dichas aplicaciones.

EN LUGAR DE UN MINI VRF PARA HASTA 8 HABITACIONES

El sistema iSeries ofrece algo nuevo en el mundo de los mini vrf. Para aquellas soluciones comúnmente empleadas en zonas residenciales, oficinas o lugares públicos de alto nivel, el sistema iSeries añade la producción de agua caliente sanitaria con recuperación de calor simultánea al servicio de climatización para cubrir hasta 8 habitaciones, con sistemas canalizados que permiten climatizar incluso baños y cocinas.



TAMBIÉN PACKAGE

Bares, restaurantes, oficinas abiertas... Muchas soluciones requieren una unidad monosplit de alta capacidad (package de hasta 14 kW), a menudo con unidades internas de cassette o de tipo canalizado. El sistema iSeries responde también a esta necesidad, gracias a la exclusiva característica de las unidades externas que pueden instalarse ya sea en modalidad mono o multisplit. Una gama para varias necesidades.



CASA, OFICINA... ¡LUGARES PEQUEÑOS



O GRANDES! SIEMPRE iSERIES



Residencial, seguro. Con unidades Hydrokit para los sistemas de suelo, y eMix para el agua caliente. Y además, bares, restaurantes, oficinas pequeñas o medianas, abiertas y, por qué no, incluso hoteles medianos. El sistema iSeries permite hallar siempre la solución que mejor se adapta a cada aplicación.

Con iSeries, el tamaño no importa. Desde las unidades monosplit de clase A++ más pequeñas disponibles en el mercado, hasta los sistemas de climatización para el verano y el invierno, y la producción de ACS. Tanto para oficinas pequeñas como para aquellas diseñadas en plano abierto. En espacios pequeños o grandes, iSeries permite hallar siempre la solución más adecuada.

PATENTADA

agua caliente gratis durante la
refrigeración

EP 2 369 257 B1

ADIÓS AL GAS

Bomba de calor y sistema solar; una combinación perfecta. Cada vez más usuarios deciden abandonar el gas para optar por aplicaciones 100 % eléctricas. El exclusivo sistema multiservicio iSeries se adapta a la perfección a esta solución ecocompatible.

A A A A A

**¡QUÉ
CLASE!**

**CUANTO MÁS SE USA,
MÁS SE AHORRA**

A todos nos gusta ahorrar dinero, especialmente cuando es así de fácil. El sistema iSeries multisplit permite refrigerar los espacios en el verano y producir agua caliente gratis de forma tan fácil que cuesta parar. iSeries cambia las reglas: cuanto más se usa, menos se paga.

6en1



**SILENCIO;
NO SE OYE
NADA**



iFEEL
LA TEMPERATURA
QUE SE DESEA



**HUMEDAD
BAJO
CONTROL**



**CABLEADO O
INFRARROJO**



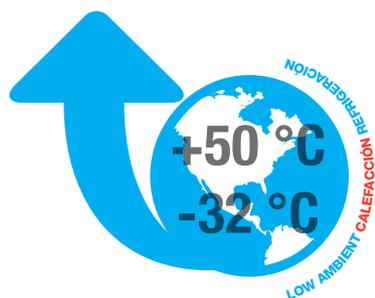
**WI-FI
INTERNET
SMS**



**CONTROL
HIDRÓNICO
INCLUIDO**



**DE LOS TRÓPICOS
AL NORTE**



**DC INVERTER
MONOFÁSICO
TRIFÁSICO**

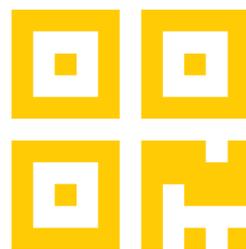
50/60 Hz



**UNA UNIDAD
EXTERNA PARA
NUMEROSOS
USOS**



**MODULAR
SEGÚN SE
DESEE**



**TODOS EN
UNO**

**TODOS
INCLUIDOS**

**INVENCIÓN
Y DISEÑO
ITALIANO**

**FÁCIL
DE USAR**

**FÁCIL DE
INSTALAR**

**SOPORTE
INTERNACIONAL**

RAC, PAC, VRF...

7/9/12/18/24/36...

¡OLVÍDELO!



SOLO 5 TAMAÑOS



UNIDADES INTERNAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

	NOMBRE	TIPO	CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	TAMAÑO
	MF	PARED	       	(A)
	MP	PARED	       	(A) (B)
	MP 13	PARED	       	(A) (B)
	K2	SUELO	       	(A) (B)
	KP	SUELO TECHO	       	(A) (B)
	CA	CASSETTE	       	(A) (B) (C) (D)
	SD	CANALIZADO FINO	       	(A) (B)
	DS	CANALIZADO	       	(B) (C)
	SDHV	CANALIZADO DE ALTA VELOCIDAD CON TUBOS PEQUEÑOS	       	(B) (C) (D)

UNIDADES INTERNAS ACS



EMIX

ERP CLASE A - PERFIL XL



LA UNIDAD PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA DEBE ACOPLARSE CON UN TANQUE EXTERNO



Optimizada para depósito de 100 a 300 litros

Funciona con todas las calderas eléctricas o sin válvula de mezcla

Intercambiador de doble pared para la máxima seguridad con el agua potable

Gestión dinámica del ciclo antilegionela

Hasta 80 °C a partir del ciclo termodinámico

Gestión dinámica del sobrecalentamiento

Recuperación de calor y almacenamiento de energía durante la refrigeración

Agua caliente gratis cuando el sistema está en modo de refrigeración

Puede gestionar sistemas complementarios de paneles solares, resistencias eléctricas, calentadores y calderas de gas

Para la aplicación con AEI1G140EMX, use la versión R410A de 1/2 pulgada.

DEPÓSITO EMIX 300/220

UNIDAD DE ACS CON DEPÓSITO INTEGRADO DE 300 O 220 L DE ACERO INOXIDABLE 404 O ESMALTADO



Intercambiador de doble pared para la máxima seguridad con el agua potable

Tres resistencias eléctricas de refuerzo incorporadas, con gestión manual o automática

Serpentín solar integrado

Válvula de mezcla integrada

Cabina blanca

Gestión dinámica del ciclo antilegionela

Hasta 80 °C a partir del ciclo termodinámico

Gestión dinámica del sobrecalentamiento

Recuperación de calor y almacenamiento de energía durante la refrigeración

Agua caliente gratis cuando el sistema está en modo de refrigeración

Puede gestionar sistemas complementarios de paneles solares, resistencias eléctricas, calentadores y calderas de gas

Para la aplicación con AEI1G140EMX, use la versión R410A de 1/2 pulgada.



ERP CLASE A - PERFIL XL



UNIDADES INTERNAS AIRE/AGUA

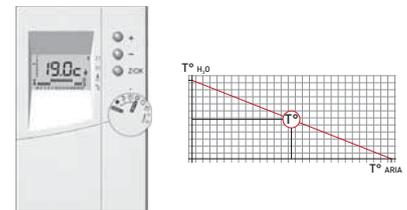
UNIDAD HYDROKIT PARA BOMBA DE CALOR O MINI CHILLER



ERP A++ (35 °C)
A+ (55 °C)



- Calefacción de suelo
- Calefacción por radiadores
- Calefacción con fan coil
- Refrigeración de suelo
- Refrigeración con fan coil
- Para combinar con unidades internas de expansión directa
- Puede gestionar sistemas híbridos con calentadores de gas
- Tanque de expansión integrado
- Válvula de seguridad doble
- Módulo eléctrico de refuerzo integrado



CONTROL INTEGRADO DE CLIMATIZACIÓN

MPW



- Instalación de pared
- Compacto
- Acabado satinado blanco
- 4 tamaños para una capacidad de calefacción de más de 5 kW (véanse las especificaciones técnicas)
- Para combinar con unidad Hydrokit para todos los sistemas de dos tubos para calefacción/refrigeración hidrónica
- Control remoto IR o controladores cableados de terceros

KPSW



- Instalación de suelo/techo
- Chasis fino, solo 19 cm de profundidad
- 3 tamaños para una capacidad de calefacción de más de 5 kW (véanse las especificaciones técnicas)
- Para combinar con unidad Hydrokit para todos los sistemas de dos tubos para calefacción/refrigeración hidrónica
- Control remoto IR o controladores cableados de terceros

CAWI



- Mini cassette 60x60
- Cssette 80x80 y 110x80
- Ideal para los techos de tiendas, espacios públicos, oficinas...
- 6 tamaños para una capacidad de calefacción de más de 11 kW (véanse las especificaciones técnicas)
- Motores inverter DC
- Control remoto cableado o inalámbrico incluido
- Compatibilidad ModBus y 0/10 V
- Para combinar con unidad Hydrokit para todos los sistemas de dos tubos para calefacción/refrigeración hidrónica

VARIAS FORMAS DE MANEJAR LA **iSERIES**



Todos los parámetros de funcionamiento del climatizador pueden regularse por control remoto: modos operativos (auto, solo refrigeración, solo bomba de calor, solo deshumidificación, solo ventilación), temporizador de 1 y 24 horas, temperatura deseada, lectura de la temperatura ambiente, activación del filtro de bióxido de titanio (TiO₂) y electrónico (si está disponible), velocidad de los ventiladores, oscilación de la aleta para la óptima distribución del aire en el ambiente y función "economy" o "night". Muchas operaciones pueden programarse de manera automática o personalizada, incluso la desactivación de los leds, para quienes prefieren la oscuridad absoluta durante la noche.

Valor de ajuste de 10 a 32 °C

en la modalidad tanto de climatización como de bomba de calor



"EASY Mode"

El nuevo diseño permite seleccionar de manera rápida y sencilla el encendido y las dos modalidades de funcionamiento; refrigeración o calefacción.

WIRED Mode

El control remoto se puede utilizar también como mando con cable, simplemente quitando la tapa de protección y conectando el cable de comunicación a la unidad interna.

NOTA: Contacte con su representante comercial o consulte nuestro sitio web para obtener una lista actualizada de la compatibilidad entre las unidades internas y el cableado de soporte.

NO ES SIMPLEMENTE UN CONTROL REMOTO SINO UN CONTROL CON SISTEMA DE INFRARROJOS O CABLEADO CON VARIAS FUNCIONES ESPECIALES, SUMINISTRADO JUNTO CON TODAS LAS UNIDADES.

• Doble transmisor



- Amplio radio de acción. El doble transmisor de infrarrojos asegura un amplio radio de acción. Basta colocar el control remoto donde se desee, para tener en dicho lugar un confort "a medida".
- Sensor de temperatura incorporado para la función iFeel.
- Amplio display con símbolos gráficos e indicadores alfanuméricos.

Función "iFeel"

Una función comparativa que garantiza una óptima regulación de la temperatura en función de los valores detectados por el sensor del control remoto, el sensor de la unidad interna y las condiciones de estratificación térmica ambiental, que varían de una habitación a otra.

Función "iFlap"

El flujo se introduce en el ambiente de manera "inteligente" según esté activo el modo de calefacción o refrigeración, gracias al sistema de control de la oscilación de la aleta horizontal.

Función "Hi Power" (turbo sin límites)

cuando requiera la máxima potencia de inmediato.

Función "ECO"

A diferencia de la función "Hi power", útil para cuando se necesita de inmediato el máximo rendimiento, esta función optimiza el funcionamiento de las unidades externas y de la ventilación, reduciendo el consumo y el ruido y aprovechando todas las capacidades de modulación de las unidades inverter.

Multidireccionalidad

El control remoto puede estar programado para cuatro unidades diferentes en espacio abierto, a fin de obtener un control unificado o personalizado en base a la temperatura, al temporizador, al modo operativo y a todas las demás funciones.

Uno para todos



Uno para cada uno



Función "Quite Night"

Apague el display de leds de las unidades internas

Función "umbral HR%"

Configure el valor de HR% conforme al índice Humidex y en el modo "advanced dry".

Soporte para montaje en pared

CONTROL BOX SDHV AHU



Modulación del caudal de aire

Este sistema de control implementa una novedad muy importante en la regulación de las unidades internas canalizadas: la posibilidad de controlar el caudal de aire de manera totalmente automática, en base al valor de ajuste de temperatura configurado. ¿Qué significa todo esto? Simplemente, la cantidad de aire enviada por la unidad a los ambientes internos se regulará de acuerdo con la diferencia entre la temperatura de los ambientes y la temperatura deseada. El resultado para quienes utilizan este sistema es el máximo confort tanto en verano como en invierno.

Fácil instalación

La Control Box está constituida por tres elementos principales: la unidad de control principal, el receptor de infrarrojos y el control remoto inalámbrico de infrarrojos.

La unidad de control principal consiste en una caja de metal que contiene los circuitos impresos y las regletas para la conexión eléctrica de alimentación y comunicación al bus del sistema. La caja debe fijarse con tornillos en la unidad interna canalizada; la posición puede determinarse según el espacio disponible (lateral o en la parte superior). La instalación resulta siempre fácil y cómoda. Los circuitos impresos presentan algunos contactos de entrada: contacto de encendido/apagado remoto, bomba opcional de descarga y un interruptor de caudal que sirve para apagar la unidad en caso de flujo excesivo de condensado.

Gestión del sistema de control inalámbrico

El receptor de infrarrojos está conectado al circuito impreso con un cable de 10 metros. El receptor normalmente se instala en la pared. Su función consiste en transmitir las señales que provienen del controlador inalámbrico al sistema de control electrónico. Además, tiene tres leds para señalar el estado de espera o de funcionamiento de la unidad y para el temporizador.

El control remoto incluido en el kit de la Control Box es el mismo que se utiliza con todas las unidades internas de la gama iSeries. En este caso, se comporta como un auténtico termostato ambiente que envía al circuito impreso principal (por medio del receptor de infrarrojos) el valor de temperatura medido en los espacios internos. De esta forma, el software de gestión avanzado regulará el caudal del aire en base a la diferencia entre la temperatura ambiente y el valor de ajuste. La función iFeel resulta muy útil en este caso. Esta opción compara el valor de la temperatura ambiente leída por el control remoto y el del aire de retorno. En una aplicación con sistema canalizado, el control remoto normalmente estará instalado lejos de la zona de toma de aire. Gracias a la función iFeel el sistema de control podrá "leer" una temperatura muy cercana a las condiciones reales de los ambientes internos, realizando un análisis más preciso del caudal de aire.

AQUASET: EL CONTROL DE CLIMATIZACIÓN INTEGRADO EN LA UNIDAD HYDROKIT

Bomba de calor con o sin ACS

Split mini chiller con o sin ACS

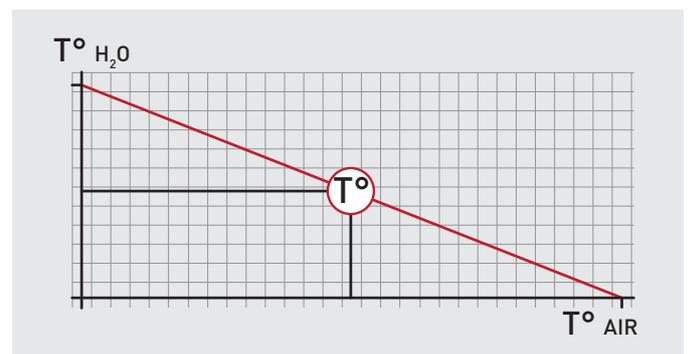
Aplicaciones mixtas de sistema hidrónico/expansión directa

Zonas sencillas o múltiples

Para instalaciones de suelo, radiadores y fan coils



El software hace uso del sensor de la unidad externa para calcular el punto de ajuste del agua de acuerdo con las condiciones de la temperatura exterior.



El sistema Aquaset calcula la temperatura del agua exterior conforme a las variaciones de temperatura exterior y a las cargas térmicas de los ambientes interiores.

Configuración inteligente

En el momento de la puesta en servicio de la unidad Hydrokit, es posible programar el tipo de aplicación conectada (de suelo, fan coil, etc.) para optimizar el funcionamiento y el desempeño. Además, se pueden configurar otros parámetros como por ejemplo el umbral de aire exterior para el funcionamiento de la bomba de calor. Este valor puede seleccionarse de acuerdo con las condiciones climáticas (más o menos frías).

Refuerzo gas o eléctrico

El sistema Aquaset puede administrar también la fuente de calor complementaria; en este caso, las resistencias eléctricas de la unidad Hydrokit. La gestión de estas resistencias es totalmente automática y apunta siempre al máximo ahorro energético: solo en caso de estricta necesidad se deberá recurrir a una integración eléctrica. Además, se pueden programar algunos parámetros para modificar el funcionamiento de las resistencias.

Cronotermostato digital

El usuario puede programar el encendido y el apagado de la calefacción durante las 24 horas del día, eligiendo la temperatura deseada.

CONTROLADOR TÁCTIL, WI-FI E INTERNET



El TC43 y el WB43 son dos controladores que permiten gestionar los servicios de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria suministrados por los sistemas iSeries (hasta cuatro sistemas por controlador) a través de una interfaz web.

El WB43 está diseñado para el uso con un navegador Internet en PC, MAC, iPad, iPhone, Android (Explorer, Chrome, Safari, Firefox), mientras que el TC43 ofrece el mismo servicio pero cuenta con una pantalla táctil capacitiva de 5 pulgadas, por lo que no necesariamente requiere otro dispositivo de interfaz de usuario.

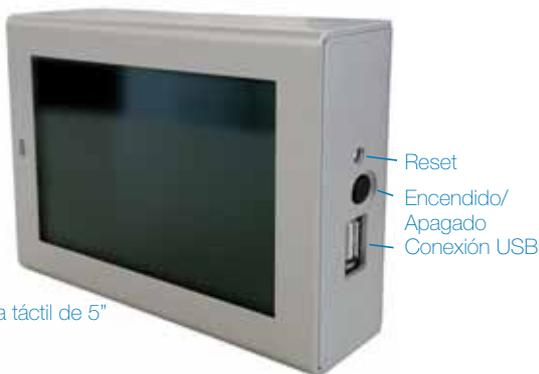
Los dos controladores, WB43 y TC43, gestionan el protocolo DHCP, por lo que pueden usarse con una dirección IP dinámica pero también pueden trabajar con una dirección IP estática (muy común en el caso de las redes privadas VPN). Ambos controladores se conectan a los sistemas iSeries mediante interfaz serie RS485 (4 puertos serie para cada controlador) y a la red local mediante interfaz Ethernet 10/100 por conector RJ45.

La presencia de un router en la red local y la compatibilidad de los controladores con protocolos DynDNS y servicios de Tunneling permiten alcanzar los sistemas iSeries incluso a distancia, sin utilizar una dirección IP estática.

Cada dispositivo dotado de un navegador web presente en la red local, conectado por cable Ethernet o con WiFi, puede gestionar los sistemas iSeries a través de TC43 o WB43. Los dos controladores ofrecen servicios de gestión de las unidades internas (temperatura, ventilación, modo operativo, etc.) pero también servicios de vigilancia, mantenimiento preventivo, diagnóstico, registro y perfilado diferenciado de los usuarios.

Los controladores TC43 y WB43 son muy sencillos de instalar; es suficiente conectarlos al bus del sistema iSeries, y alimentarlos con un pequeño alimentador de 12 VDC.

TC43 - PANTALLA TÁCTIL WEB GATEWAY

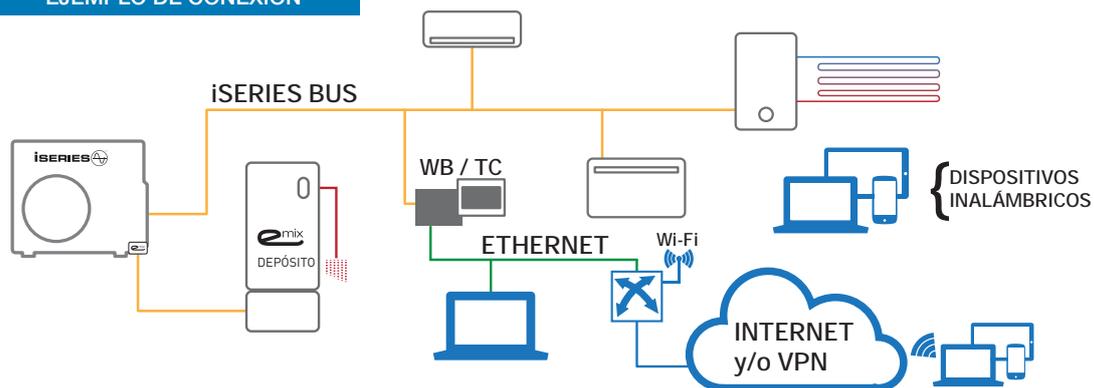


Pantalla táctil de 5"

WB43 - WEB GATEWAY



EJEMPLO DE CONEXIÓN



*disposición de ejemplo; consulte las especificaciones técnicas de los controladores durante la fase de pre-venta.

ISERIES ES UN SISTEMA ABIERTO

Las unidades internas iSeries provistas de control remoto pueden manejarse también mediante la APP Air PATrol, disponible para iPhone y Android. Tras la conexión entre el controlador Air Patrol y la unidad, se podrán configurar a distancia la temperatura, la velocidad del ventilador y muchos parámetros más, a través de un smartphone con conexión WiFi, desde el sitio Air Patrol CLOUD o simplemente enviando un SMS.

www.airpatrol.eu

AirPatrol



El kit de automatización doméstica permite conectar sistemas avanzados de cronotermostato o domóticos para programar el funcionamiento de las unidades internas, incluyendo las unidades eMix. De esta manera se puede mejorar la eficiencia energética gestionando el sistema en función de la presencia real de personas en las habitaciones.

Contacte con el servicio de pre-venta Argoclima.

Gracias al estándar internacional EIA/TIA RS485 y al protocolo de bus de comunicación extendido incluso a las unidades sencillas monosplit, otras empresas pueden desarrollar proyectos completos de termorregulación, interconectando un sistema de supervisión con el protocolo iSeries y, para algunas unidades, utilizando el protocolo Modbus.

Contacte con el servicio de pre-venta Argoclima.

RS485



UNIDADES EXTERNAS ISERIES

Tome el calor del aire, multiplíquelo y devuélvalo al aire y al agua pasando con facilidad extrema de $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Compresores balanceados Twin-Rotary, compactos, de alta eficiencia, silenciosos, con amplio rango de amplitud, provistos de motores de imanes permanentes con inverters de onda sinusoidal, hechos de materias primas raras.

Electrónica con memoria flash para el diagnóstico y el control remoto, actuadores 100 % italianos, firmware y software para una solución de inverter de 180° de onda sinusoidal pura sin sensores y termostatación con una precisión de $1/16^{\circ}$.

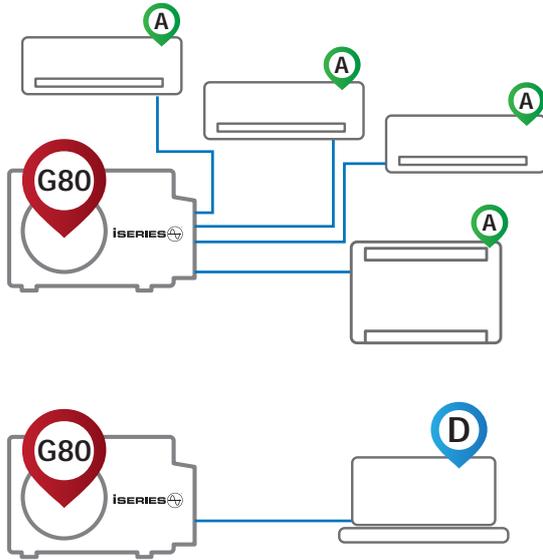


Componentes de cobre, aluminio, y de la más alta calidad, accionados y siempre listos para garantizar un funcionamiento perfecto al sistema entero. Totalmente ensamblados en una caja metálica con protección de neblina salina para una resistencia de 25 años.



ISERIES VS. LOS DEMÁS

LAS MISMAS UNIDADES EXTERNAS PARA APLICACIONES MONO Y MULTI



Es posible utilizar las mismas unidades internas y externas tanto en el sector residencial como en el comercial. Ya no son dos líneas de producto diferentes. Una solución inédita.

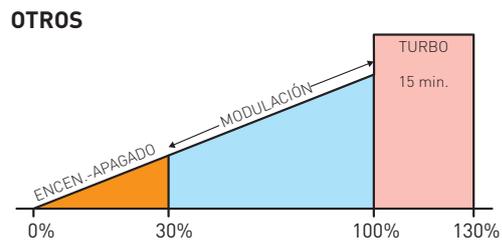
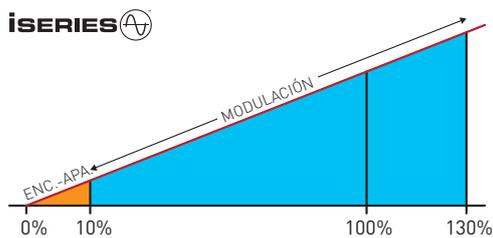
Todas las unidades externas de la gama iSeries se pueden utilizar en configuración monosplit (una unidad interna conectada con una unidad externa según las tablas de selección) o multisplit (varias unidades internas conectadas con una unidad externa según las tablas de selección) sin necesidad de modificaciones o configuraciones.

Simplemente el sistema se adapta a la configuración de manera automática. Esta característica hace del iSeries un sistema único en el mercado. Casi todas las marcas del sector de la climatización proponen las mismas unidades internas para las configuraciones monosplit y multisplit (también nuestras unidades presentan esta característica, naturalmente).

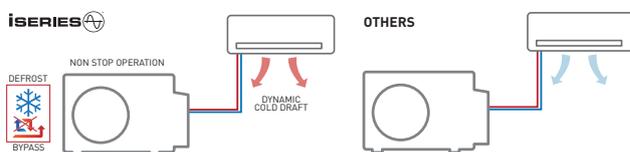
AMPLIO RANGO OPERATIVO



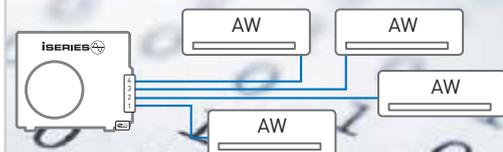
MODULACIÓN MÁS AMPLIA



DESCONGELACIÓN INTELIGENTE



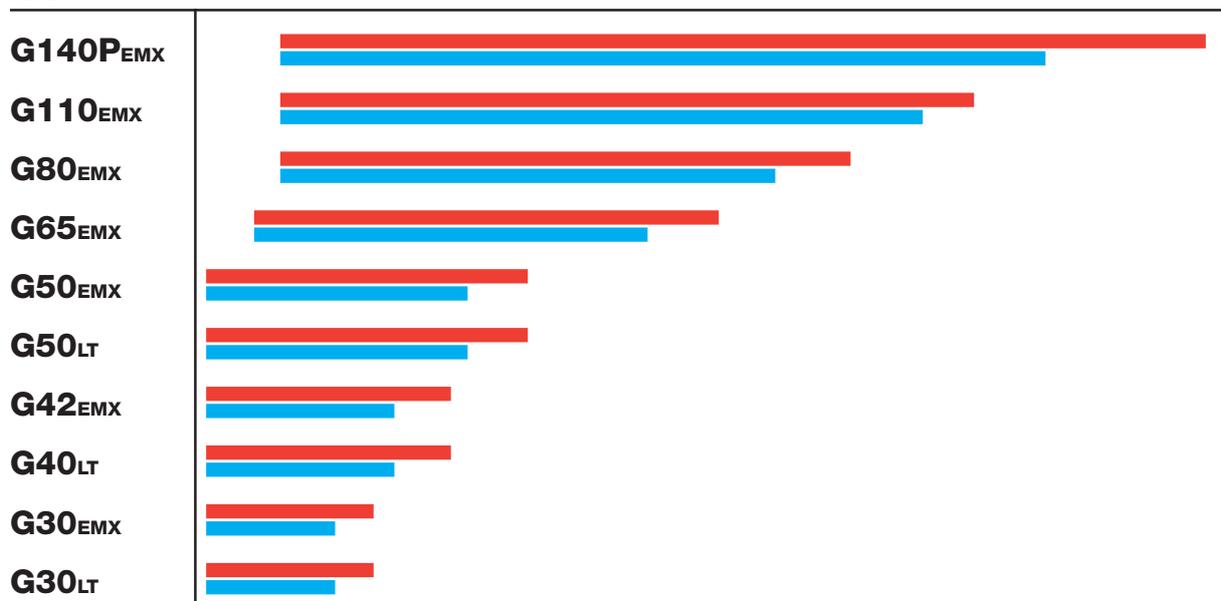
DIRECCIÓN AUTOMÁTICA



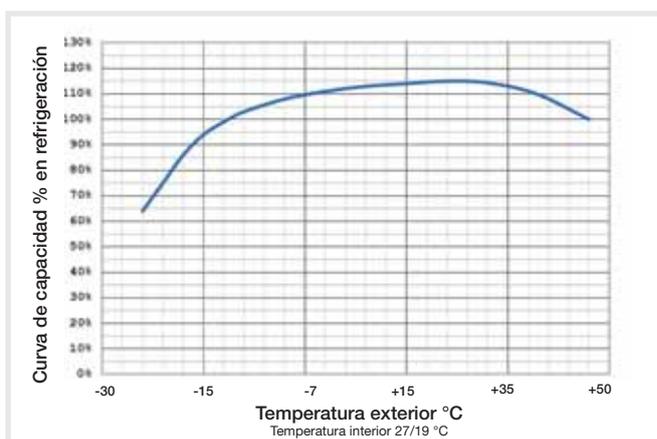
LAS UNIDADES EXTERNAS ISERIES SE ALINEAN



kW 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



Condiciones exteriores +35 °C/+7 °C



iSeries Low Ambient para salas informáticas...

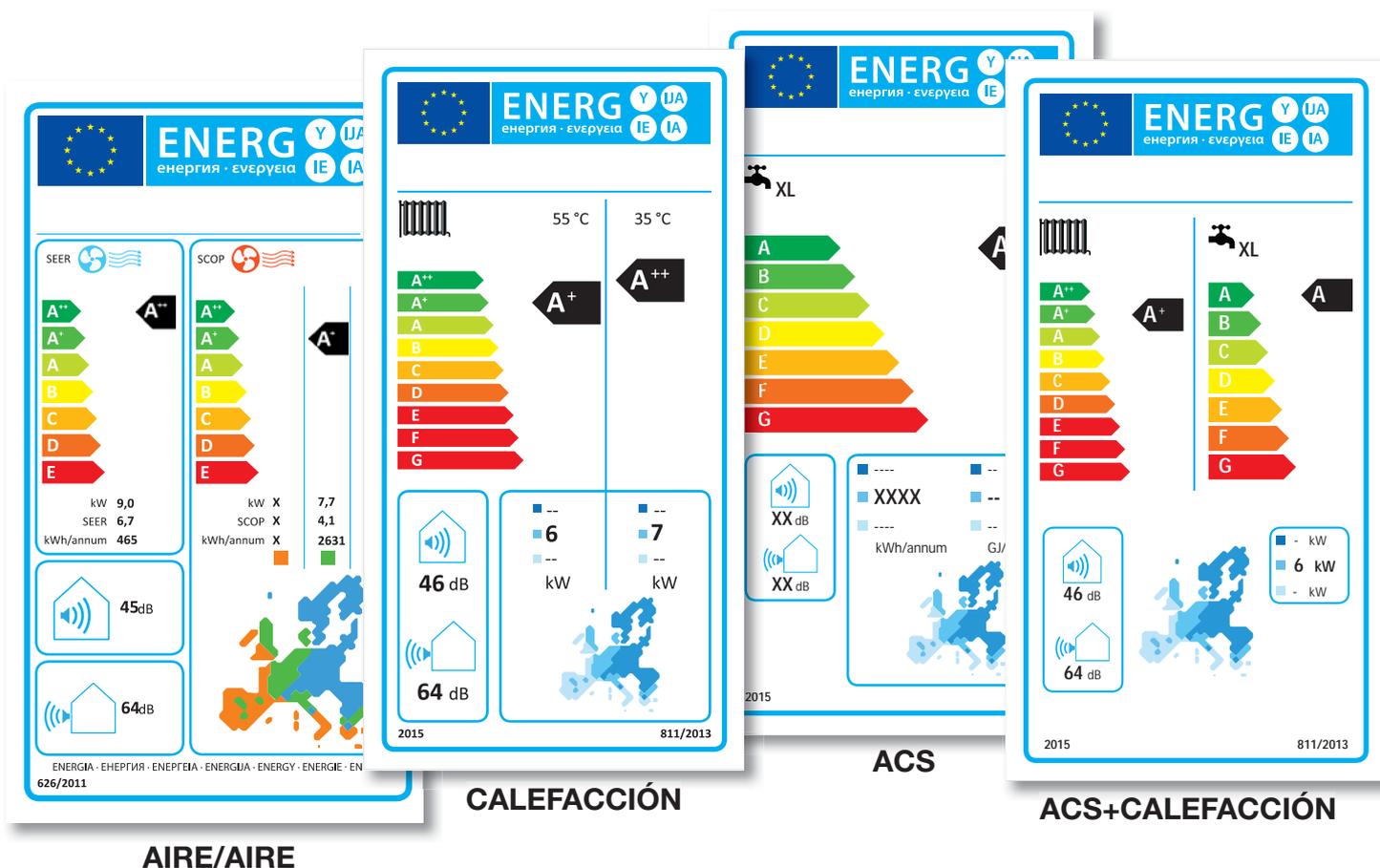
Los sistemas iSeries pueden utilizarse en aplicaciones "Low Ambient", por ejemplo para refrigerar ambientes interiores cuando las temperaturas exteriores resultan inusuales para la climatización, y también para aplicaciones "Low Ambient" internas, lo que asegura una refrigeración con temperaturas interiores de hasta 10 °C.

La curva presente en el diagrama a la izquierda se refiere a todas las unidades externas iSeries en general en aplicaciones "Low Ambient".

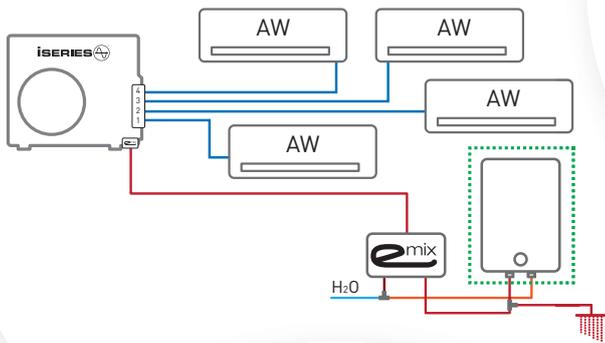
Contacte con el servicio de pre-venta Argoclima para obtener información en cuanto a instalaciones específicas en las que se requieran relaciones muy precisas de temperatura interior/externa.

APLICACIONES Y CLASE ENERGÉTICA

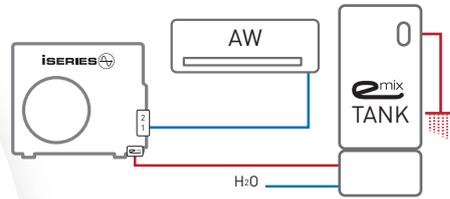
G140P_{EMX}	●	5	●	●	A++ A+	A++ A+	A XL	
G110_{EMX}	●	4	●	●	A++ A+	A++ A+	A XL	
G80_{EMX}	●	4	●	●	A++ A+	A++ A+	A XL	
G65_{EMX}	●	3	●	●	A++ A+	A++ A+	A XL	
G50_{EMX}	●	2	●	●	A++ A+	A++ A+	A XL	
G50_{LT}	●		●		A++ A+			
G42_{EMX}	●	2	●		A++ A+		A XL	
G40_{LT}	●		●		A++ A+			
G30_{EMX}	●		●		A++ A+		A XL	
G30_{LT}	●		●		A++ A			



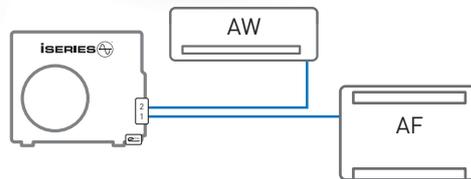
LO QUE SE PUEDE HACER CON ISERIES



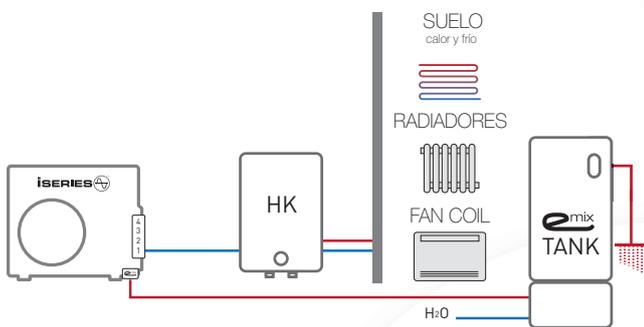
A2A MULTISPLIT + ACS



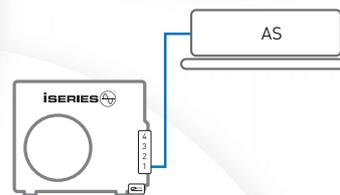
A2A MONOSPLIT + ACS



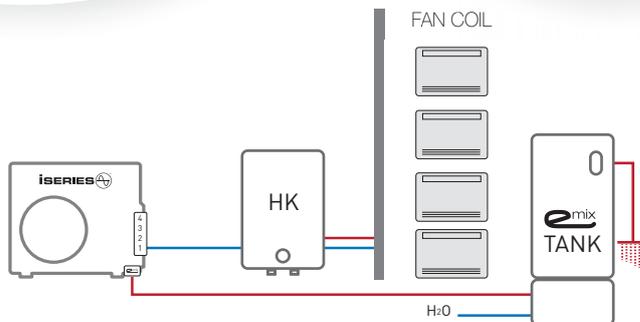
A2A MULTISPLIT



A2W BOMBA DE CALOR + ACS

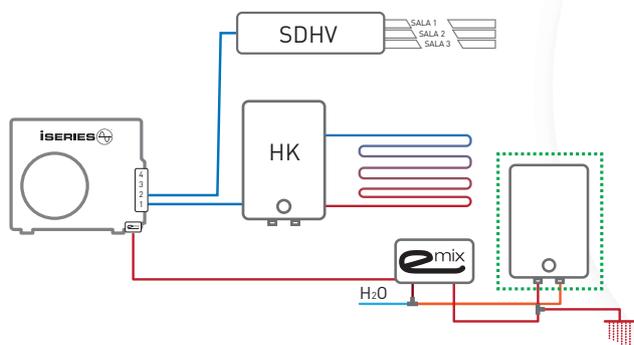


A2A PACKAGE

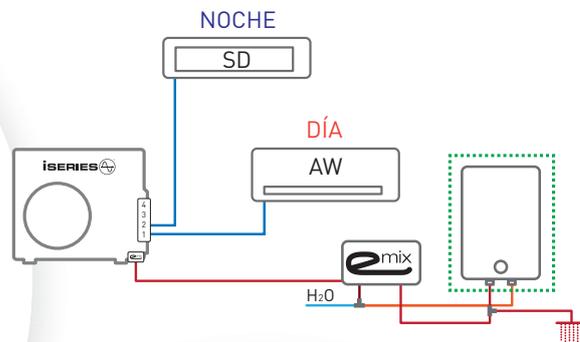


MINI CHILLER INVERTER

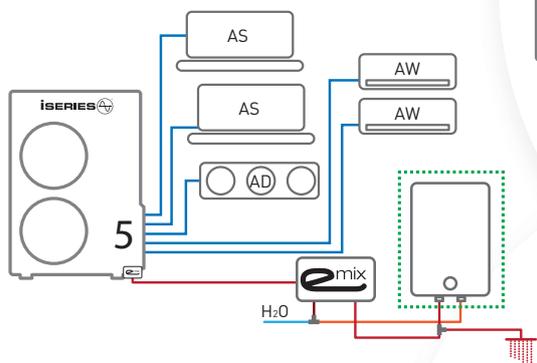
LO QUE SE PUEDE HACER CON ISERIES



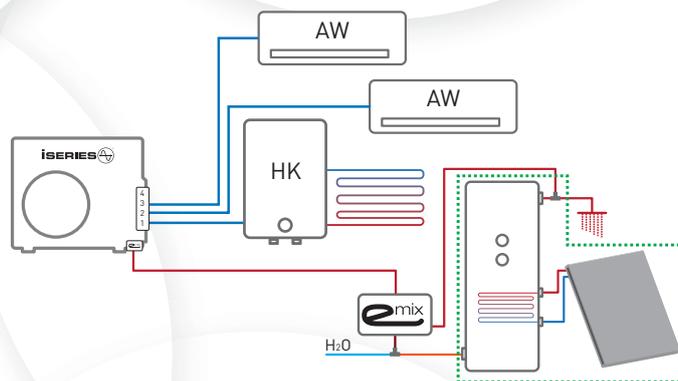
A2A + A2W + ACS



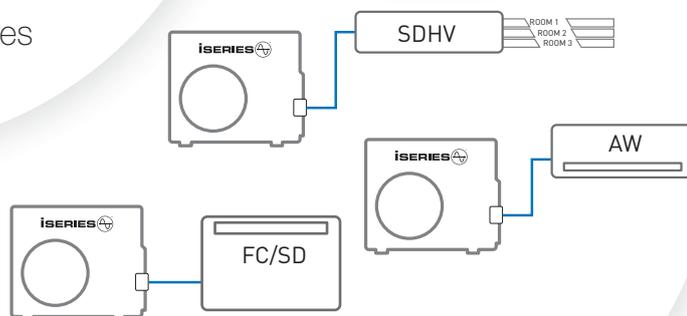
A2A MULTIZONA + ACS



A2A + ACS
Aplicaciones comerciales



A2A + A2W + ACS + SOLARE
Sistema integrado



LOW AMBIENT
Refrigeración de salas
informáticas

VENTAJAS DE LA EXPANSIÓN DIRECTA

- alta velocidad y eficiencia en refrigeración
- excelente deshumidificación
- calefacción más rápida de ambientes fríos
- facilidad de instalación
- mantenimiento casi nulo

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN HIDRÓNICA

- calefacción por convección natural bajo el suelo
- calefacción por convección natural mediante radiadores
- distancias más largas entre la unidad externa y los terminales
- mantenimiento casi nulo

VENTAJAS DE LA APLICACIÓN MIXTA ISERIES

- la solución mixta iSeries combina todas las ventajas de la expansión directa y de los sistemas hidrónicos arriba expuestos, añadiendo las siguientes ventajas:
- no se requieren deshumidificadores al utilizar sistemas de suelo para la refrigeración
- se puede usar el sistema hidrónico durante el invierno, y la expansión directa durante el verano
- se pueden tener algunas zonas con convección natural, y otras, con ventilación mecánica
- las unidades sdhv e hidrónicas permiten refrigerar todo tipo de habitación, incluso baños y cocinas
- se puede añadir la climatización y recuperar el viejo sistema de radiadores
- se puede tener agua caliente en todo momento mientras el sistema funciona en modalidad de refrigeración o calefacción
- se puede combinar la climatización con paneles termosolares
- los costes de mantenimiento se eliminan casi totalmente
- se puede equipar el sistema con un panel fotovoltaico para usar siempre energía renovable

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UNIDADES INTERNAS DE EXPANSIÓN DIRECTA

UNIDADES INTERNAS ACS

UNIDADES INTERNAS HIDRÓNICAS

UNIDADES EXTERNAS

página 40

página 60

página 64

página 72

The Technibel logo consists of a blue stylized sunburst icon to the left of the brand name "Technibel" in a bold, blue, sans-serif font.



Discreto y elegante para decorar cualquier ambiente

MF

Modelo:

MFIA
P1AW
P2AW (panel frontal)
P3AW

MF, unidad interna de pared única en su tipo; un paso más hacia la integración con la decoración. Compuesta por un cuerpo totalmente realizado en ABS de alta calidad, apto para la pintura, y por tres tipos de panel que se pueden adaptar a las características del ambiente de instalación.

MF Blanca



MF Roble



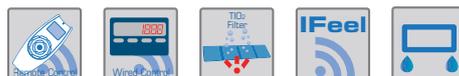
MF Wengè



Dimensiones: HxLxP 305x895x195/110 mm
Peso: 10,5 kg

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

21
dB(A)

Consume como una lámpara de led y ahorra más del 70 % frente a las unidades tradicionales.



MF

		MFIA
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	250-410-480-600
Deshumidificación	l/h	1,5
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto
Presión sonora U.I. (el.-l.-m.-h.)	dB(A)	21-29-36-39
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50
Potencia máx. absorbida	kW	0,012
Tipo de motor	-	Inverter con motor DC
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	9,52(3/8")
Peso neto U.I.	kg	10,5
Medidas netas U.I. (H/A/P/D empotramiento U.I.)	mm	305x895x195/110



BLANCO

ROBLE

WENGÉ

LOCK + MAGNET

Los paneles roble y wengé están realizados en madera multicapa oleofenólica, mientras que el panel blanco es de fibra de madera hidrófuga; para una total inmunidad a la deformación y a la formación de condensado.



La unidad **MF** está dotada también de un panel con sistema de enganche rápido Lock & Magnet, que permite realizar todas las operaciones de mantenimiento y limpieza de los filtros y del panel mismo, de la manera más sencilla y segura posible. Es suficiente fijar el panel en los casquillos superiores, y los imanes le darán firmeza.

Las unidades **MF** están diseñadas para ofrecer una alta eficiencia energética, y presentan una característica importante: pueden empotrarse utilizando el kit de pared correspondiente.

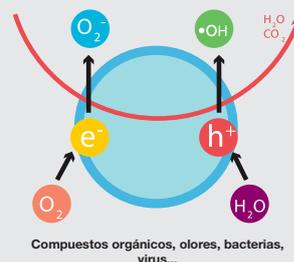
Las unidades **MF** son muy fáciles de instalar, gracias a la posibilidad de conectar los tubos del refrigerante tanto en el compartimento horizontal como en el lado derecho; la descarga de condensado bilateral y la posibilidad de instalación a alturas inferiores a dos metros (gracias a la rejilla de protección) complementan la flexibilidad de uso de esta unidad de alta calidad.

84 mm



Instalación semiempotrada

PURIFICADOR DE AIRE TiO₂



La unidad **MF** está equipada con un filtro fotocatalítico capaz de reducir significativamente la carga bacteriana del ambiente gracias a un proceso de oxidación del bióxido de titanio, activado por leds UV especiales incorporados en la unidad y plenamente conformes con las normas UE. Este filtro utiliza el poder oxidante del bióxido de titanio (TiO₂) para destruir las bacterias e inhibir la acción de los virus. También cumple una eficaz función en la reducción de partículas de polvo e impurezas y en la neutralización de los malos olores.



Sofisticada y discreta incluso a la máxima potencia

MP

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

Modelo:

MPAFIA

Modelo:

MPA9FIB

Elegante y discreta, esta unidad interior para todos los gustos se realiza en los tamaños A y B, y se adapta a todas las exigencias en materia de diseño y potencia calorífica.

A



Dimensiones: HxLxP 270x805x215 mm

Peso: 8 kg

B



Dimensiones: HxLxP 285x995x240 mm

Peso: 12 kg



INFRARROJOS + CABLE
opción con cable ya incluida

Consume como una lámpara de led y ahorra más del 70 % frente a las unidades tradicionales

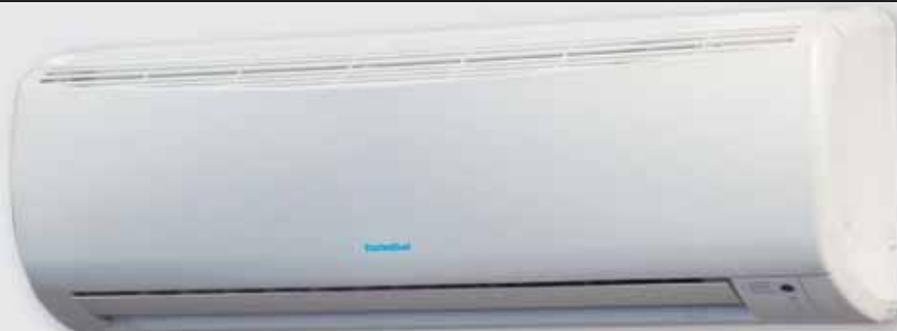


MP

		MPAFIA	MPA9FIB
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	390-430-450-470	410-580-710-880
Deshumidificación	l/h	1,5	2,0
Velocidad del ventilador	nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	Automático + 3 configuraciones de control remoto
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	dB(A)	23-29-36-39	29-35-43-47
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Potencia máx. absorbida	kW	0,012	0,019
Tipo de motor	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Peso neto U.I.	kg	8	12
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	270x805x215	285x995x240

Acabado satinado blanco perfecto

La carcasa del modelo **MP** ha sido tratada con la técnica de fotograbado para obtener un efecto satinado en el plástico, que se realiza durante la fase de inyección sin necesidad de tratamientos adicionales. A simple vista se nota la calidad del material y del proceso productivo que diferencia las unidades **MP** de las demás unidades internas de pared blancas.



¿Los leds son molestos? ¡apáguelos!



Puede instalarse a 1,7 m



Las unidades **MP** son ideales en habitaciones con techos muy bajos, gracias a las rejillas especiales antiintrusión.

Filtros de carbón activo, para un aire siempre limpio

El filtro de carbón activo opcional está compuesto por una capa de material sintético plegada en forma de fuelle para aumentar la superficie filtrante y tratada con una solución antibacteriana de tipo profesional y por una malla de carbón activo, material constituido principalmente por carbono bajo forma de microcristales de grafito tratados de manera que formen una estructura porosa con una vasta

superficie interna. La salida de aire forzado atraviesa el elemento filtrante y lo carga de energía estática, permitiéndole retener incluso las partículas contaminantes más pequeñas y los alérgenos con dimensiones de hasta 0,01 micrones. La capa de carbón activo atrae y absorbe las moléculas de origen orgánico responsables de los malos olores, eliminándolos por completo.



En el bello estilo de los electrodomésticos blancos brillantes

MP13

Modelo:
MPAF13A
MPAF13B

La unidad MP13, es una moderna y elegante unidad interna de pared, equipada con una interfaz de led y pantalla muy discreta y un diseño que se integra fácilmente en cualquier ambiente residencial y comercial.

A



Dimensiones: HxLxP 289x845x209 mm
Peso: 10 kg

B



Dimensiones: HxLxP 300x970x224 mm
Peso: 13,5 kg

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador



INFRARROJOS

Efectivo, potente y eficiente



MP

		MPAF13A	MPAF13B
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	330-460-540-660	520-610-720-800
Deshumidificación	l/h	1,5	2,0
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	Automático + 3 configuraciones de control remoto
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	dB(A)	25-31-39-42	36-39-42-46
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Potencia máx. absorbida	kW	0,031	0,086
Tipo de motor	-	Motor AC de velocidad variable	Motor AC de velocidad variable
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Peso neto U.I.	kg	10	13,5
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	289x845x209	300x970x224

BRILLANTE

La unidad **MP13** está realizada en una estructura compacta y eficiente de PS de alta calidad, con acabado pulido en blanco, fácil de instalar también gracias a la descarga del condensado, que puede estar a la derecha o a la izquierda. Se integra muy bien y de manera discreta en cualquier tipo de ambiente, ya sea en casa o en la oficina, y ofrece un confort estable a cualquier temperatura.

FILTRO SILENCIOSO

La unidad **MP13** está disponible en los dos tamaños estándar, A y B, de la gama de unidades internas iSeries, para cubrir la mayoría de las aplicaciones de un high wall clásico, y se presenta con una interfaz de usuario intuitiva, compuesta por símbolos/leds y pantalla numérica, desactivable por control remoto para evitar la molestia de la luz durante la noche, como en toda la gama iSeries.

FILTRO AL PLASMA

La unidad **MP13** cuenta con un filtro lavable de primer nivel que protege el intercambiador, y con un sofisticado filtro electrónico monolítico al plasma que no requiere mantenimiento y se gestiona mediante control remoto. El filtro al plasma combate las bacterias y asegura la oxidación de numerosas partículas contaminantes orgánicas e inorgánicas.

Pantalla y símbolos



- Indicadores de led
- Pantalla de temperatura

Líneas claras



- Conexión de desagüe derecha e izquierda



Confort excepcional, ideal para los dormitorios

K2

Modelo:

K2FAFIA

K2FAFIB

Una unidad elegante para instalar en la parte inferior de la pared, a pocos centímetros del suelo, con dos salidas de aire (superior e inferior) para el máximo confort tanto en verano como en invierno.



A
B



5 en 1
Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Sensor de humedad

Dimensiones: HxLxP 600x750x220 mm
Peso: 18 kg

Consumo como una lámpara de led y ahorra más del 70 % frente a las unidades tradicionales

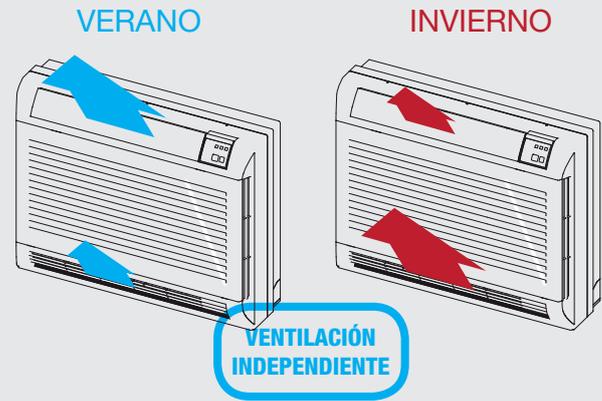


K2

		K2FAFIA	K2FAFIB
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	450-500-590-700	615-665-760-830
Deshumidificación	l/h	1,3	2,3
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	Automático + 3 configuraciones de control remoto
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	dB(A)	22/26/30/37	28/30/37/45
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50
Potencia máx. absorbida	kW	0,012	0,019
Tipo de motor	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Peso neto U.I.	kg	18	18
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	600x750x220	600x750x220

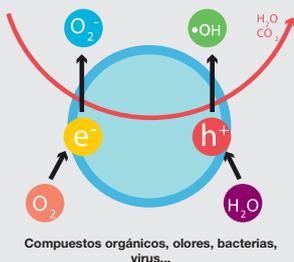


La unidad K2 está equipada con dos ventiladores con motores DC gestionados por medio del sistema de control de las unidades internas. Estos pueden accionarse de manera diferencial para optimizar la distribución del aire de acuerdo con el modo operativo, en refrigeración o en calefacción.



La unidad K2 está realizada en ABS de alta calidad y se adapta muy bien a todos los espacios debajo de las ventanas o sobre la pared, ocupando el menor espacio posible. Está disponible en los tamaños A y B, con la misma estructura y dimensiones. Esta unidad filtra y purifica el aire mediante un filtro de malla lavable y otro fotocatalítico de bióxido de titanio que puede activarse mediante control remoto. Funcionando a 22 dB(A), es sumamente silenciosa gracias a la estructura diseñada a tal efecto y a dos ventiladores tangenciales accionados mediante motores DC controlados por inverter.

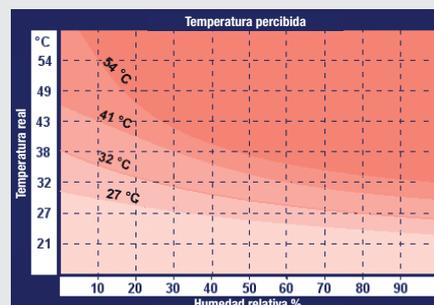
PURIFICADOR DE AIRE TiO₂



La unidad **K2** está equipada con un filtro fotocatalítico capaz de reducir significativamente la carga bacteriana del ambiente gracias a un proceso de oxidación del bióxido de titanio, activado por leds UV especiales incorporados en la unidad y plenamente conformes con las normas UE. Este filtro utiliza el poder oxidante del bióxido de titanio (TiO₂) para destruir las bacterias e inhibir la acción de los virus. También cumple una eficaz función en la reducción de partículas de polvo e impurezas y en la neutralización de los malos olores.

Índice Humidex

Las unidades K2 están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.





Gran versatilidad: instalación de techo o de suelo

KP

Modelo:
KPA8FIA
KPA9FIB

La unidad KP reversible puede instalarse ya sea en el suelo o en el techo

KP



Dimensiones HxLxP 680x900x190 mm
Peso: 23,5 kg



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Sensor de
humedad

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

Integración perfecta en cualquier ambiente y fácil mantenimiento



KP

		KPA8FIA	KPA9FIB
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	310-390-430-520	450-510-610-720
Deshumidificación	l/h	1,3	2,3
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	dB(A)	24-26-30-37	35-40-46-49
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60
Tipo de motor	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Potencia máx. absorbida	kW	0,037	0,075
Tipo de motor	A	0,17	0,33
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Peso neto U.I.	kg	23,5	23,5
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	680x900x190	680/900/190

Instalación de techo



- Instalación de techo
- El led puede desactivarse desde el control remoto

Instalación de suelo



- ¡Halla siempre su lugar!

Discreta y fina

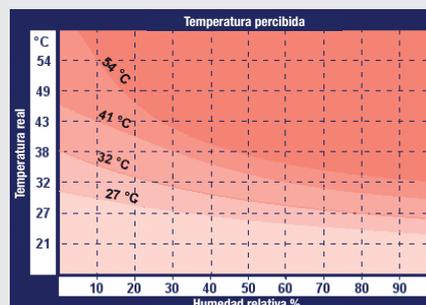


- Fácil instalación y desagüe del condensado
- Fácil mantenimiento

Su profundidad de tan solo 19 cm y su funcionamiento a 24 dB(A), hace de esta unidad de la gama iSeries una solución excelente para chalés, oficinas, habitaciones de hotel, restaurantes y espacios públicos.

Índice Humidex

Las unidades están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.





Alta calidad para un climatizador clásico

CA

Modelo:

CA8FIA
CA9FIB
CA10FIC
CA13FID

CA, la unidad de cassette que a menudo vemos a suspendida en locales públicos, oficinas, restaurantes, etc... Se adapta también a aplicaciones domésticas, si bien sea más común encontrarla instalada en el sector terciario.



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Sensor de humedad

A



B

Dimensiones: HxLxP 296x575x575 mm
Peso: A | 19 kg - B | 20,5 kg

C



Dimensiones: HxLxP 338x860x860 mm
Peso: 22 kg

D



Dimensiones: HxLxP 338x860x1150 mm
Peso: 30,5 kg

5 en 1
Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

Para espacios comerciales pequeños o grandes



AS

		CA8FIA	CA9FIB	CA10FIC	CA13FID
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	200/530/630/750	200/530/630/750	850/1060/1160/1300	1200/1700/1980/2300
Deshumidificación	l/h	1,2	2,3	3,6	3,6
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto			
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	dB(A)	27-43-46-50	27-43-46-50	38-43-44-46	38-44-48-52
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60	230/1/50-60
Tipo de motor	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Potencia máx. absorbida	W	8-24-28-36	8-24-28-36	13-20-25-41	22-36-43-64
Tipo de motor	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
Diámetro del tubo del gas	kg	19	20,5	22	27
Peso neto U.I.	mm	296x575x575	296x575x575	310x760x760	338x1050x760
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	41x730x730	41x730x730	30x860x860	30x1150x860

Disponible en tamaño A y B y con medidas apenas más grandes, C (80x80) y D (110x80), está construida con gran esmero en los detalles, chapas aisladas, cuatro aletas con acabado anticondensación, ventilador equilibrado con gran cuidado, rejilla de material plástico de calidad y amplio filtro fácilmente accesible para la limpieza.

La unidad **CA** está predispueta para el intercambio del aire con el exterior, obligatorio para las instalaciones en locales públicos, equipada con una bomba de descarga para el condensado.

Al igual que las demás unidades de la gama iSERIES™, la unidad **CA** se gestiona con el control remoto universal, que en los ambientes donde suele instalarse la unidad expresa lo mejor de sus características: conexión con cable o sin cable, gestión de unidades en grupo, idoneidad para oficinas abiertas, salas de restaurantes, bares, grandes vestíbulos de hoteles, etc.

* Para los adaptadores de los tubos, consúltense los manuales de instalación.

Rejilla de alta calidad y diseño



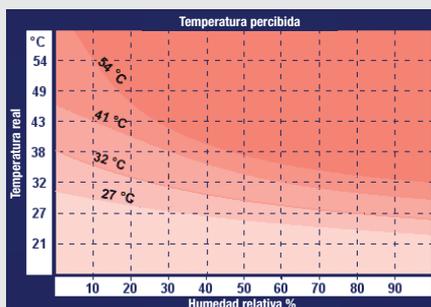
- Bomba de drenaje integrada
- Dispuesta para el intercambio de aire

Aleta con acabado anticondensación



Índice Humidex

Las unidades están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.



Fácil mantenimiento y conveniencia



- Cuerpo realizado en metal anticorrosivo



¡Tan fino que desaparece!

SD

Modelo:
SDA8FIA
SDA9FIB

SD, la unidad canalizada fina y compacta que puede instalarse tanto en el techo como en el suelo, puede empotrarse en espacios especiales creados con cartón-yeso, madera o falsos techos.



5 en 1
Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Sensor de humedad

SD **A**
B



Dimensiones: HxLxP 585x890x190 mm
Peso: 25 kg

Discreta y silenciosa, puede empotrarse en sentido vertical u horizontal



SD

		SDA8FIA	SDA9FIB
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	310-390-430-520-600	440-500-590-700-790
Deshumidificación	l/h	1,3	3,3
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	Pa	7,5	10
Alimentación eléctrica	dB(A)	24-26-30-37	35-40-46-49
Tipo de motor	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60
Potencia máx. absorbida	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Tipo de motor	kW	0,037	0,075
Diámetro del tubo hidráulico	A	0,17	0,33
Diámetro del tubo del gas	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Peso neto U.I.	mm (")	9,52(3/8")	12,7(1/2")
Medidas netas U.I. (H/A/P)	kg	25	25
Medidas netas U.I. (HxPxP)	mm	585x890x190	585x890x190

La unidad **SD** está disponible en las medidas A y B, manteniendo la misma caja y las mismas dimensiones. La unidad SD, de fácil instalación y mantenimiento gracias al fácil acceso de los filtros

lavables, se gestiona ya sea por cable o mediante el control remoto universal de la gama iSERIES.

Infrarrojo remoto o cableado



- Control remoto y receptor de infrarrojos con cable de 5 m incluido

Presión aumentada

Una función especial puede activarse quitando un puente específico en el circuito impreso, para crear la presión climática de varias habitaciones contiguas, sin necesidad de una unidad de canal estándar, lo que optimiza el silencio y el diseño compacto de la unidad SD.

Instalación de techo

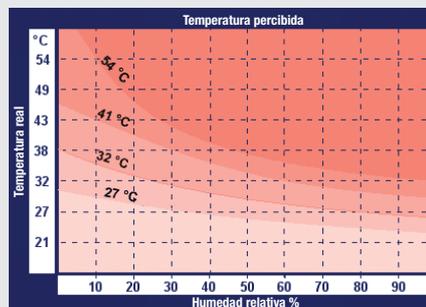


*¡TAN SOLO
18,9 cm!*

Su profundidad de tan solo 19 cm y su funcionamiento a 24 dB(A), hace de esta unidad de la gama iSeries™ una solución excelente para casas, oficinas, habitaciones de hotel, restaurantes y espacios públicos.

Índice Humidex

Las unidades están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.



Instalación de suelo



- Instalación vertical



La solución canalizada confiable y flexible.

DS

Modelo:

DSA14FIB
DSA10FIC

AD, la unidad canalizada de mediana presión estática, combinada con la cámara construida in situ con o sin el auxilio de la cámara de dos/tres vías.

AD **B**
C



Dimensiones: HxLxP 266x1175x636 mm

Peso: 23,5 kg

5 en 1
Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Filtrado del aire
Ventilador



INFRARROJOS+CABLE
opción con cable ya incluida

Sensor de humedad

Solución ideal para espacios abiertos o multizonas



DS

		DSA14FIB	DSA10FIC
Caudal de aire U.I. (sb-b-m-a)	m³/h	450/550/720/850	600/720/950/1050
Deshumidificación	l/h	2,3	2,5
Velocidad del ventilador	Nº	Automático + 3 configuraciones de control remoto	
Presión sonora U.I. (sb-b-m-a)	Pa	50/62	50/62
Alimentación eléctrica	dB(A)	32-35-42-47	35-40-46-49
Tipo de motor	V/Fase/Hz	230/1/50-60	230/1/50-60
Potencia máx. absorbida	-	Inverter con motor DC	Inverter con motor DC
Tipo de motor	kW	0,076	0,118
Diámetro del tubo hidráulico	A	0,68	0,95
Diámetro del tubo del gas	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")
Peso neto U.I.	mm (")	12,7(1/2")	12,7(1/2")
Medidas netas U.I. (H/A/P)	kg	23,5	23,5
Medidas netas U.I. (HxAxP)	mm	266 x 1175 x 636	266 x 1175 x 636

La unidad **DS**, al igual que las de cassette, está destinada principalmente a las aplicaciones del sector terciario, realizadas con gran esmero en cuanto a la selección de los materiales y el ensamblaje de los componentes.

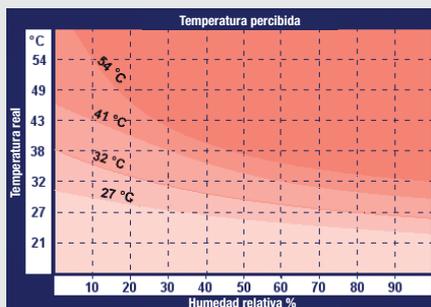
Disponibles en los tamaños B y C, están equipadas con ventiladores centrífugos de alta calidad y con bomba de descarga del condensado, con filtros lavables de fácil mantenimiento que pueden gestionarse mediante el control remoto universal iSERIES™, con o sin cable.

Presión estática de hasta 62 Pa

Una función especial puede activarse quitando un puente específico en el circuito impreso. Esta función permite aumentar la presión para canalizar distancias más largas.

Índice Humidex

Las unidades están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.



Confortable y flexible



- Filtros extraíbles



- Cámara de canalización estándar



- Cámara construida in situ

Infrarrojo remoto o cableado



- Control remoto y receptor de infrarrojos con cable de 5 m incluido

SDHV

SMALL DUCT HIGH VELOCITY

El SDHV (Small Duct High Velocity; canalizado de alta velocidad con tubos pequeños) es una extensión del sistema iSeries Argo que permite la distribución de aire para refrigeración o calefacción a través de varios conductos flexibles conectados mediante un canal principal con una o varias unidades internas canalizadas.

Unidades internas disponibles en tres tamaños: 1218 (tamaño B), 2430 (tamaño C) y 3036 (tamaño D).

La unidad 1218 es de tipo "monobloque", compuesta por una única sección que comprende la parte que aloja el ventilador y la parte con la batería de expansión directa. En cambio, las unidades 2430 y 3036 son de tipo "modular", y constan de dos secciones independientes (ventilador + batería de expansión directa) que deben acoplarse con ganchos especiales en el momento de la instalación.

La característica principal de este tipo de sistemas canalizados consiste en la posibilidad de distribuir el aire en los ambientes mediante tubos de diámetro muy reducido (de solo 50 mm). Esto es posible gracias a la alta velocidad del aire que sale de cada terminal (aproximadamente 5 m/s). Los tubos de distribución del aire están contruidos para impedir la transmisión del ruido a los ambientes. Están hechos de nailon tejido (material que por su naturaleza atenúa el ruido) y enrollados sobre un alambre metálico que garantiza rigidez. Gracias a este recurso, los valores de presión sonora del conjunto son similares a los de las mejores unidades split de pared existentes en el mercado actual (21 dBA aproximadamente). La regulación del caudal de aire en el sistema es gestionada por la sofisticada electrónica DC Inverter de todos los modelos de la gama iSeries Argo. En las aplicaciones SDHV, el sistema de control gestiona no solo la modulación del compresor y del motor del ventilador de la unidad externa sino también la modulación del motor del ventilador de la unidad canalizada, de modo que el caudal de aire siempre está en función de la carga térmica requerida.

El resultado es una óptima distribución del aire: la activación de un mecanismo que mezcla el aire garantiza una buena uniformidad de la temperatura en todos los ambientes.

Las bocas de salida del aire pueden ser de distintas formas: circulares (solución estándar) o rectangulares. Es posible instalar las bocas tanto en la pared o en el techo como en el suelo. Hay varios acabados disponibles (en madera o aluminio de distintos tipos) que permiten integrar el SDHV perfectamente en cualquier ambiente.

Estos sistemas se prestan para numerosas aplicaciones y ofrecen dos grandes ventajas: bajo impacto visual y una instalación rápida y sencilla.

Los sistemas SDHV iSeries se adaptan muy bien en ambientes domésticos/residenciales, donde la necesidad de una instalación centralizada poco invasiva es un aspecto fundamental del diseño. Además, con estos sistemas es posible climatizar ambientes difíciles de climatizar con sistemas tradicionales (tipo split): baños, cocinas, etc. En las viviendas de alta eficiencia construidas con módulos prefabricados es muy sencillo ocultar las bocas de salida y los tubos flexibles directamente en las paredes durante la construcción.

El SDHV iSeries resulta igualmente interesante para las instalaciones en ambientes del sector terciario (oficinas) o comerciales (tiendas). En estos casos, se aprovecha al máximo la posibilidad de utilizar varias máquinas internas canalizadas para crear distintas zonas climáticas en ambientes abiertos. Cada unidad interna estará regulada individualmente con su propio control remoto digital.

La fase de instalación siempre es muy flexible y poco dificultosa. A excepción del canal de salida principal, todos los accesorios (tubos flexibles, bocas de salida, kits de montaje) se suministran de serie. Los tubos flexibles agilizan la colocación en obra reduciendo al mínimo los problemas de obra habituales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- De 2 a 5 m/s de velocidad en cada terminal
- Canal de distribución de 50 mm de diámetro
- 30 % más deshumidificación
- Menos pérdidas de calor en los canales (área de paso reducida y mejor aislamiento)
- Uniformidad de temperatura ambiente en la habitación, gracias a una reducción considerable del efecto de capas

ALTA PRESIÓN

Las unidades i1218, i2430 y i3036 también pueden usarse como unidades de manejo del aire (AHU, por sus siglas en inglés) para instalaciones canalizadas de alta presión.

Contacte con el servicio de pre-venta.

SDHV i1218



SDHV i2430

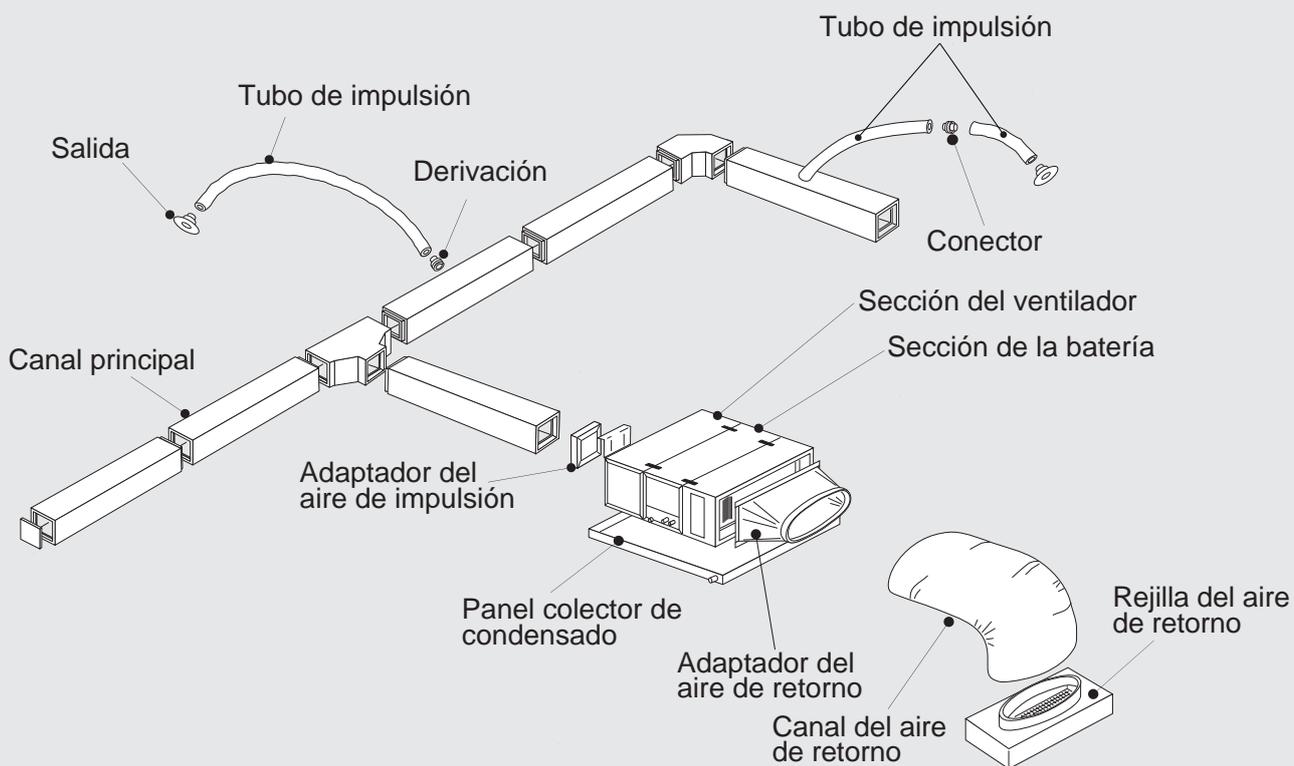


SDHV i3036



SDHV

		SDHV i1218	SDHV i2430	SDHV i3036
Caudal de aire (mín./máx)	m³/h	340/680	510/1020	340/1274
Presión estática (mín./máx.)	Pa	373	373	373
Velocidad del ventilador	Nº	Auto	Auto	Auto
Nivel de presión	dB(A)	56	56	56
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potencia absorbida	kW	0,19	0,29	0,35
Entrada de corriente	A	1,22	1,86	2,24
Diámetro del tubo hidráulico	mm (")	6,35(1/4")	6,35(1/4")	9,5(3/8")
Diámetro del tubo del gas	mm (")	12,7(1/2")	12,7(1/2")	15,8(5/8")
Peso neto U.I.	kg	42	56	62
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	305 x 965 x 508	445 x 698 x 635	445 x 698 x 762



Tubo flexible silenciado



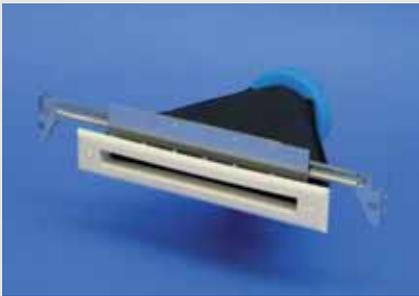
Tubo flexible de aluminio (opcional)



Boca de salida estándar para la distribución del aire en el ambiente



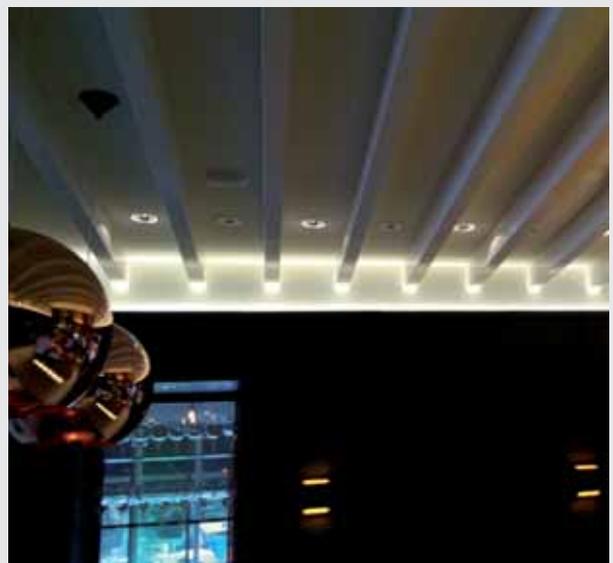
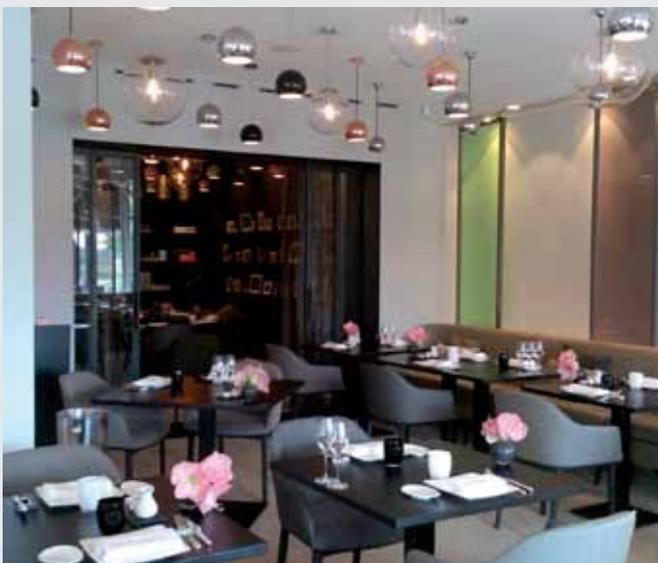
Bocas de salida opcionales en distintos acabados



Boca de salida rectangular



Boca de salida rectangular con enganche de 90°





Adaptador del aire de retorno



Canal del aire de retorno



Rejilla del aire de retorno con filtro



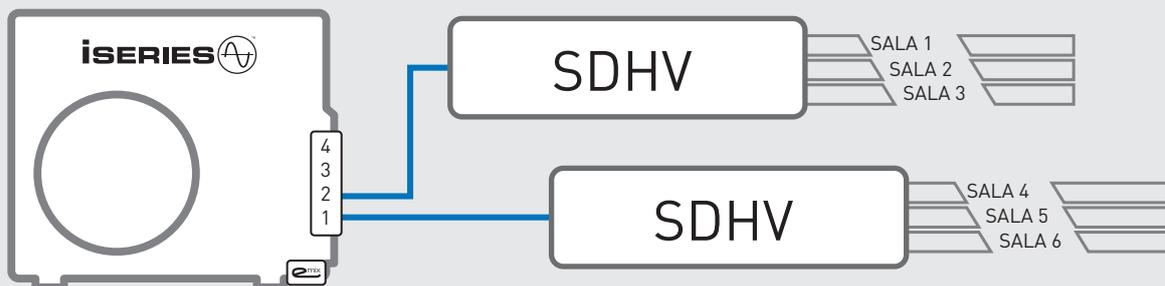
La unidad Control Box está diseñada y realizada para el uso junto a unidades internas SDHV (canalizadas de alta velocidad con tubos pequeños). De esta forma pueden integrarse en el sistema iSeries como cualquier unidad interna. Este sistema de control implementa una novedad muy importante en la regulación de las unidades internas canalizadas: la posibilidad de controlar el caudal de aire de manera totalmente automática, en base al valor de ajuste de temperatura configurado. ¿Qué significa todo esto? Simplemente, la cantidad de aire enviada por la unidad a los ambientes internos se regulará de acuerdo con la diferencia entre la temperatura de los ambientes y la temperatura deseada. El resultado para quienes utilizan este sistema es el máximo confort tanto en verano como en invierno. La Control Box está constituida por tres elementos principales: la unidad de control principal, el receptor de infrarrojos y el control remoto inalámbrico de infrarrojos.

La unidad de control principal consiste en una caja de metal que contiene los circuitos impresos y las regletas para la conexión eléctrica de alimentación y comunicación al bus del sistema. La caja debe fijarse

con tornillos en la unidad interna canalizada; la posición puede determinarse según el espacio disponible (lateral o en la parte superior). La instalación resulta siempre fácil y cómoda. Los circuitos impresos presentan algunos contactos de entrada: contacto de encendido/apagado remoto, bomba opcional de descarga y un interruptor de caudal que sirve para apagar la unidad en caso de flujo excesivo de condensado.

El receptor de infrarrojos está conectado al circuito impreso con un cable de 10 metros. El receptor normalmente se instala en la pared. Su función consiste en transmitir las señales que provienen del controlador inalámbrico al sistema de control electrónico. Además, tiene tres leds para señalar el estado de espera o de funcionamiento de la unidad y para el temporizador.

El control remoto incluido en el kit de la Control Box es el mismo que se utiliza con todas las unidades internas de la gama iSeries. En este caso, se comporta como un auténtico termostato ambiente que envía al circuito impreso principal (por medio del receptor de infrarrojos) el valor de temperatura medido en los espacios internos. De esta forma, el software de gestión avanzado regulará el caudal del aire en base a la diferencia entre la temperatura ambiente y el valor de ajuste. La función iFeel resulta muy útil en este caso. Esta opción compara el valor de la temperatura ambiente leída por el control remoto y el del aire de retorno. En una aplicación con sistema canalizado, el control remoto normalmente estará instalado lejos de la zona de toma de aire. Gracias a la función iFeel el sistema de control podrá "leer" una temperatura muy cercana a las condiciones reales de los ambientes internos, realizando un análisis más preciso del caudal de aire.



Otra gran novedad introducida en el campo de los sistemas SDHV gracias a iSeries es la posibilidad de realizar configuraciones con varias unidades. Es posible conectar varias unidades internas a una unidad externa del tamaño adecuado en una configuración multisplit típica. De esta manera resulta muy sencillo gestionar dos zonas (o también una zona de tipo *open space*) sin tener que recurrir al empleo de compuertas motorizadas en el canal principal. Cada zona se gestiona mediante una unidad interna específica, conectada a su control remoto universal, que funcionará como termostato digital. La gran ventaja de esta solución es que simplifica tanto la instalación (sin compuertas, sin termostatos de zona) como la gestión (un único control remoto, en lugar de varios termostatos).

EMIX

eMix es la innovadora unidad interna de la gama iSERIES™, capaz de proveer agua caliente sanitaria de fuente termodinámica durante todo el año, independientemente del modo operativo del sistema.



EMIX



EMIX TANK 220



EMIX TANK 300



		eMix	eMix Tank 220	eMix Tank 300			
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50		230/1/50-60 - 400/N3/50			
Potencia mínima absorbida	W/A	15 / 0,20		44 / 0,24			
Potencia máxima absorbida	W/A	70 / 0,53		53 / 0,29			
Conexiones hidráulicas	pulgadas	3/4" G - 3/4" G (1/2" G - 1/2" G para AEI1G140EMX)					
Conexiones de gas	pulgadas	3/8" - 3/8"					
Peso neto U.I.	kg	16,5		95		114	
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	268x527x285		1460x598x618		1875x598x618	
Resistencias eléctricas complementarias	kW	solo control		3 (1+1+1)		3 (1+1+1)	
Depósito	l	A un lado 300/200/100		Integrado 220		Integrado 300	
Material del depósito	-	-		Acero inoxidable AISI404		Acero inoxidable AISI404 o esmaltado	
Clase ERP del depósito	-	mínimo: C		C		C	
812 814 = ACS / 811 813 = Combi	-	ACS	Combi	ACS	Combi	ACS	Combi
ERP	-	A	A	A	A	A	A
Perfil de carga (demanda de agua)	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Eficiencia ERP	η%	90,10	85,00	98,63	92,97	98,00	92,00
COP acs	-	2,23	2,10	2,45	2,35	2,44	2,30
Tiempo de calefacción de 10 °C a 50 °C	h:m	5:06	3:40	3:57	2:50	5:23	3:58
Cantidad máx. de agua 40 °C	l	390	390	280	280	390	390
Máxima presión de trabajo	Bar	10		10		10	
Temperatura de trabajo exterior	°C	Véanse las unidades externas					

Cumple con: 811/813 2013 para calentadores Combi y 812/814 2013 para calentadores de agua con requisitos de prueba EN16147.

Se recomienda un descalcificador para agua para limitar la pérdida de prestación del intercambiador. Se recomiendan grifos de entrada y salida eMix. Añadir reductores de presión para las presiones elevadas.

Utilizar un filtro colector de impurezas 3/4" G si no hay uno ya instalado (suministrado en dotación con eMix; se compra por separado para eMix Tank).

¿Por qué eMix?

El agua caliente para uso sanitario es un servicio que se requiere constantemente en cualquier edificio, desde pequeños apartamentos hasta grandes oficinas abiertas y grandes hoteles. Entre todas las tecnologías a disposición, la bomba de calor es sin duda una de las mejores para producir agua caliente sanitaria, por tratarse de una fuente de energía renovable, según establece la Comunidad Europea. Por este motivo, eMix se ha diseñado para mejorar el sistema iSeries convirtiéndolo en un sistema capaz no solo de ofrecer calefacción y refrigeración en diferentes soluciones, sino también de producir agua caliente sanitaria.

El concepto en el que se basa eMix es totalmente innovador: por fin es posible producir agua caliente sanitaria durante la refrigeración. Las bombas de calor estándar están diseñadas para suministrar refrigeración o agua caliente sanitaria, pero no simultáneamente. eMix supera este límite con su tecnología revolucionaria y convierte el sistema iSeries en la única bomba de calor capaz de refrigerar y producir agua caliente sanitaria al mismo tiempo.

Agua caliente sanitaria con R410A

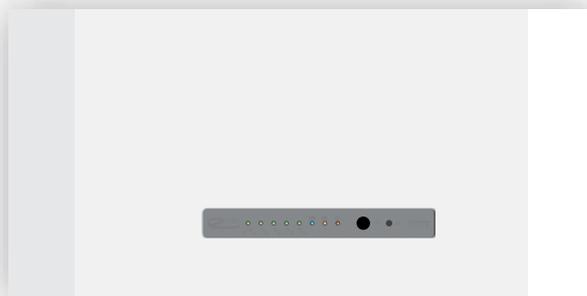
La unidad eMix puede producir agua caliente sanitaria a hasta 80° C (más de lo que normalmente se necesita; generalmente la temperatura de acumulación se configura a unos 60 °C) utilizando solo la energía de la bomba de calor. La energía se obtiene directamente del gas R410A; no es necesario utilizar ciclos termodinámicos secundarios. Estas altas temperaturas se pueden lograr porque eMix utiliza el calor producido por el ciclo frigorífico. Este calor hace aumentar la temperatura del agua sin utilizar otros componentes mecánicos o eléctricos. Además, gracias a eMix, durante el funcionamiento en refrigeración, el calentamiento del agua no solamente está garantizado sino que además es gratuito. Este útil efecto normalmente no se obtiene con los sistemas tradicionales. En vez de salir al exterior, el calor proveniente de los ambientes interiores se transfiere al agua de la unidad eMix sin aumentar el consumo de energía eléctrica. Dicho de otra manera, iSeries con eMix en configuración multisplit (es suficiente una sola unidad interna) constituye un sistema de recuperación de energía.

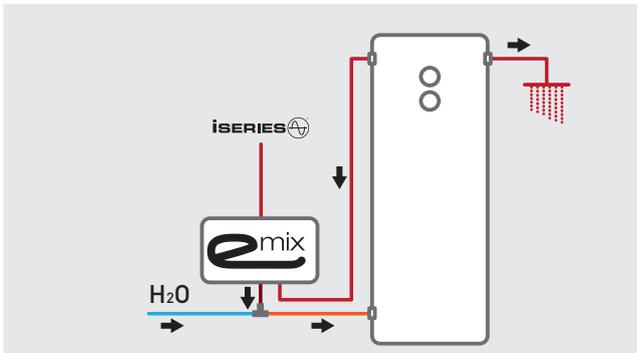
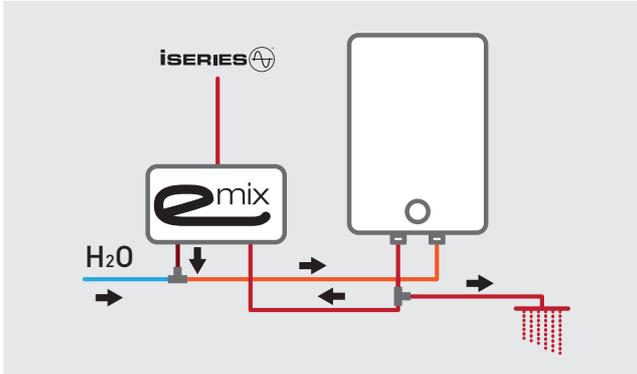
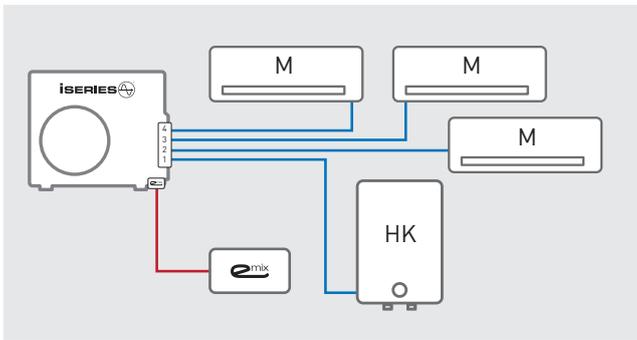
eMix y eMix Tank

eMix y eMix Tank son dos soluciones con un mismo objetivo: la producción de agua caliente sanitaria. La diferencia radica en su estructura: mientras que la unidad eMix es una solución sin depósito de acumulación, eMix Tank se suministra con un depósito de acumulación dentro de un chasis. La modalidad operativa de estos dos modelos es la misma: transferir la energía de la bomba de calor al agua.

eMix Tank es una solución "llaves en mano" muy sencilla de instalar. Además, como el único órgano mecánico es la pequeña bomba de circulación, eMix Tank emite un nivel de ruido muy próximo a cero, por lo que puede instalarse en ambientes muy pequeños, como cocinas o baños.

eMix Tank está disponible en dos tamaños, según el volumen del depósito de acumulación: 220 litros y 300 litros. El primer tamaño es ideal para familias de 3 o 4 personas; el segundo es excelente para aplicaciones que requieren mayor cantidad de agua (bares, pubs, restaurantes pequeños, familias numerosas).





eMix en el sistema iSeries

La unidad eMix forma parte del sistema iSeries, como cualquier otra unidad interna. La única diferencia es que, mientras que las unidades internas tradicionales están diseñadas para la climatización, eMix se encarga de calentar el agua sanitaria. ¿Por qué es posible instalar unidades internas estándar y eMix al mismo tiempo utilizando una sola unidad externa? Porque las unidades externas de la gama iSeries están equipadas con un puerto de conexión especial al cual conectar exclusivamente la unidad eMix, mientras que las demás unidades internas se conectan a las conexiones refrigerantes estándar.

¿Cómo funciona?

La unidad eMix no produce agua caliente instantáneamente como las calderas a gas. La unidad está diseñada para calentar el agua en depósitos de todo tipo: desde calderas eléctricas hasta calentadores con integración solar.

¿Cómo es posible todo esto? eMix no requiere la instalación de ningún sensor en el depósito de acumulación. Gracias a esta solución, eMix trabaja “en paralelo” con el circuito hidráulico, y se conecta directamente al depósito de acumulación. Por este motivo, la instalación resulta sumamente sencilla y rápida, y se adapta a cualquier situación.

La conexión con un calentador eléctrico es solo una de las configuraciones posibles. Si se usa con un depósito de almacenamiento de agua, el volumen del agua debe determinarse conforme a los requisitos de la aplicación teniendo en cuenta el rendimiento de la unidad eMix.

Asimismo, la configuración de la temperatura del agua resulta muy sencilla. Se debe pulsar un único botón para configurar la temperatura deseada, que se indicará mediante los 5 leds verdes. El sistema de control se ocupará de todo el resto. El usuario del sistema no tendrá que preocuparse por nada: hasta el ciclo antilegionela se gestiona de manera automática. El servicio de agua caliente sanitaria estará garantizado en todo momento; la regulación electrónica se encargará de balancear todos los componentes del sistema para distribuir la energía y soportar la demanda tanto de calefacción/refrigeración como de producción de agua caliente.

Componentes eMix

El intercambiador de calor

El intercambiador de calor, uno de los componentes más importantes de la unidad eMix. Está realizado en acero INOX AISI316L de doble pared. Esto significa que (como muestra la figura) existe un canal que separa los flujos de agua y de gas refrigerante R410A para evitar posibles pérdidas de los dos fluidos al pasar a través del intercambiador. En otras palabras, no habrá contacto entre el gas y el agua, incluso en caso de daños. Esta solución cumple plenamente con la Directiva 98783/EC.

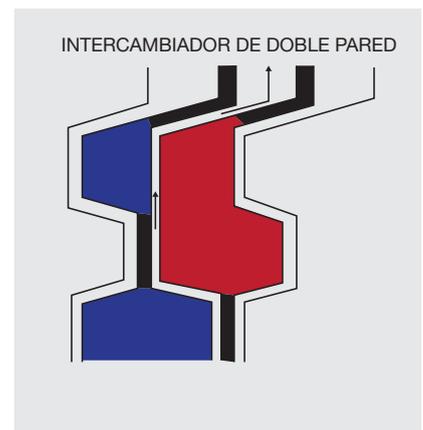
La bomba

Otro componente muy importante de la unidad eMix es la bomba de circulación del agua de clase A, controlada por una tarjeta inverter que actúa bajo la supervisión de la electrónica de iSeries. La regulación de la bomba es fundamental durante el funcionamiento de la unidad eMix: un cambio de velocidad afectará la cantidad de energía transferida por el gas al agua. Esto significa que el sistema de control tratará de mantener la velocidad correcta según las condiciones operativas.

El circuito hidráulico

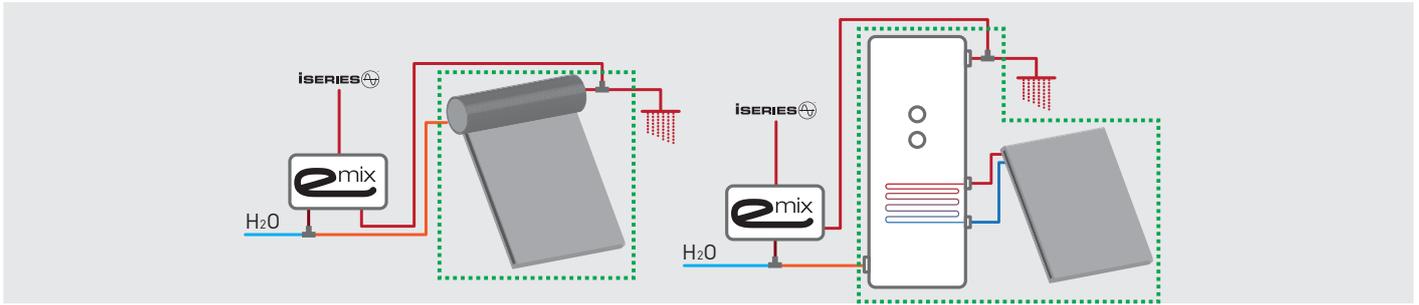
Como hemos dicho, la unidad eMix debe estar conectada directamente al circuito de distribución del agua sanitaria. La unidad eMix ha sido diseñada para funcionar con presiones de ejercicio de hasta 10 bar y responde a las normas de todos los países de la Comunidad Europea. Al igual que para la instalación de cualquier otro producto para el calentamiento del agua sanitaria, con eMix conviene prever algunos componentes adicionales: filtros o ablandador, válvula mezcladora, válvula de purga, etc.

La instalación de filtros o ablandadores es muy importante para evitar acumulaciones de cal y preservar la vida útil del intercambiador de calor.



Integración con sistemas solares

Los sistemas solares dedicados a la producción de agua caliente sanitaria están muy difundidos en Europa (sobre todo en los países del sur). Existen dos tipos de sistemas solares: con circulación natural y con circulación forzada. eMix puede conectarse a ambos tipos de sistema. En este caso, funcionará como integración para suministrar agua caliente cuando la eficiencia de los paneles solares sea baja (durante el invierno o durante la noche) o cuando la demanda de agua sea alta. Todo esto explica nuestra elección del nombre eMix (energy Mixer): la unidad puede elegir y mezclar las fuentes de calor (panel solar, bomba de calor o integración eléctrica) más eficientes para calentar el agua.



Resistencias eléctricas complementarias

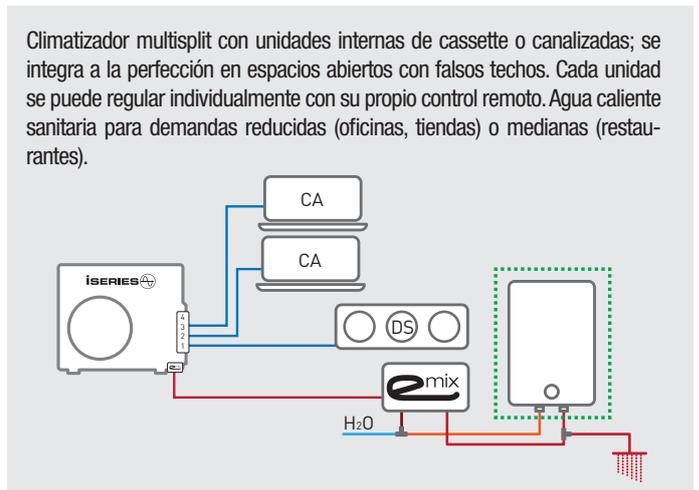
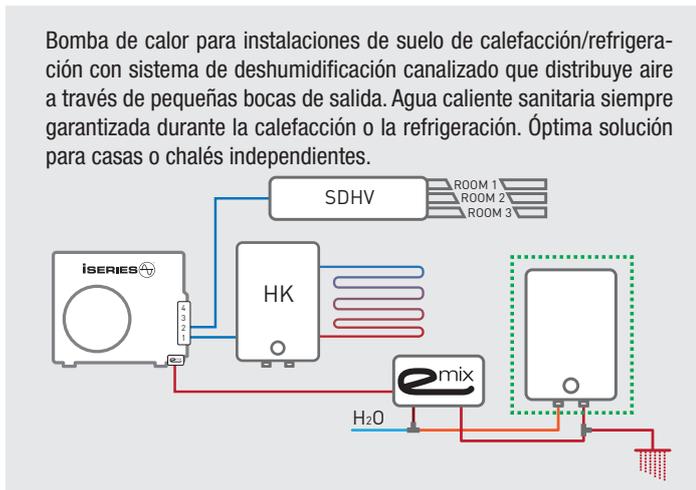
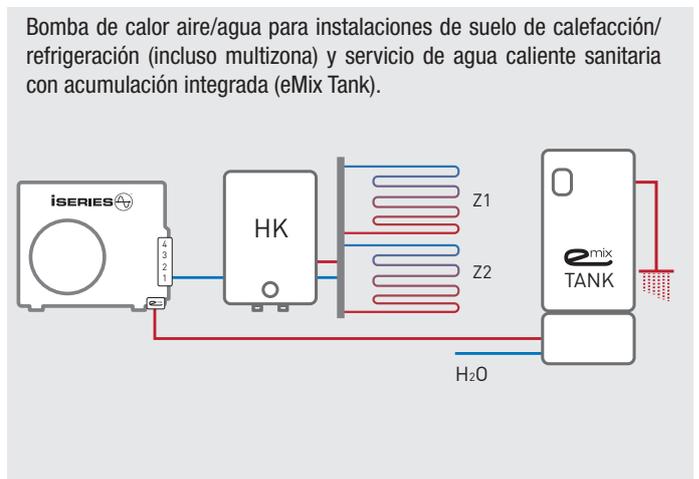
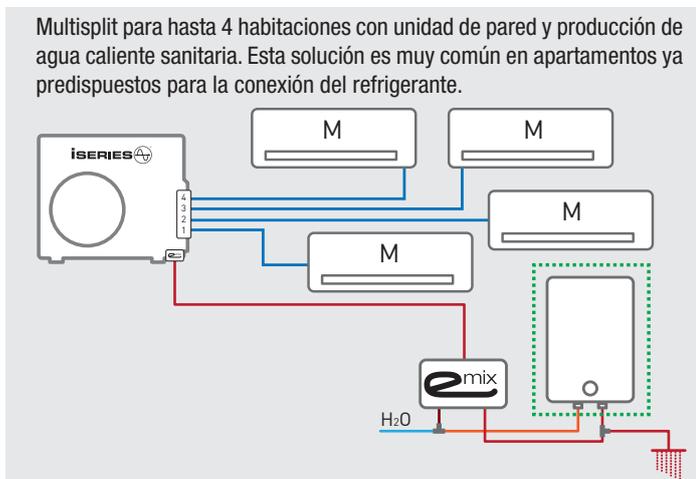
Si en el depósito de acumulación hay resistencias eléctricas complementarias, la unidad eMix puede gestionarlas. Lo único que hay que hacer es realizar la conexión eléctrica entre el eMix y las resistencias. Sugerimos adoptar un sistema de calentamiento eléctrico de refuerzo que se ponga en funcionamiento en caso de trabajos de mantenimiento y para una total garantía con respecto al ciclo antilegionela.

Para el funcionamiento de las resistencias eléctricas complementarias es necesaria solamente la conexión eléctrica. Hecho esto, el usuario final puede decidir si utilizar las resistencias de modo manual (por ejemplo, para calentar el agua más rápidamente en caso de necesidad) o dejar la gestión a cargo del sistema de control. En este caso, el software de eMix utilizará la integración eléctrica solo cuando sea estrictamente necesario, eligiendo siempre como primera opción la fuente de calor de mayor eficiencia (panel solar o bomba de calor).

eMix Tank está equipado con 3 kW de resistencias eléctricas. También con esta unidad, el usuario puede optar por forzar el funcionamiento o dejar la gestión a cargo del sistema de control.

Aplicaciones eMix

eMix forma parte del sistema iSeries y ofrece numerosas aplicaciones. Nuestro catálogo contiene las tablas de las combinaciones con unidades internas por expansión directa, Hydrokit o SDHV. Resulta muy sencillo hallar la aplicación adecuada para cada tipo de edificio: apartamentos, chalés, restaurantes, tiendas. A continuación se indican algunos ejemplos de aplicación:





BOMBA EC

Hydrokit con bomba de circulación del agua Inverter EC de clase A

HK

Hydrokit para bombas de calor y minichiller inverter

Hydrokit HKE, disponible en los tamaños B, C, D y E, es la unidad interna y C, es la unidad para combinar con las unidades externas iSERIES™ y realizar soluciones de calefacción y climatización con sistemas radiantes de suelo, pared o techo.

La unidad está equipada con:

Depósito de expansión de 6 litros

Bomba de circulación de 3 velocidades seleccionables al arranque

Resistencias eléctricas complementarias. Estos elementos se activan mediante un interruptor magnético en tres pasos: 2 kW; 2 + 2 kW; 2 + 4 kW. Es posible desalimentar completamente todas las resistencias, pero para garantizar el funcionamiento correcto de la unidad en cualquier condición se recomienda dejar activo un paso de 2 kW. La gestión de las resistencias está a cargo del sistema de control, que las activará solo cuando sea necesario según la temperatura exterior, o si la temperatura del agua en el sistema es demasiado baja.

La unidad HK es fácil de montar porque es compacta y se puede instalar a una distancia de hasta 50 m con una carga adicional de refrigerante.

La unidad Hydrokit se debe alimentar por separado (no es posible derivar la alimentación de la unidad externa) en modo monofásico o trifásico según la disponibilidad de la red; es necesario conectar la unidad HK siempre a la línea A de la unidad externa.

La unidad se suministra con la unidad de control climático Aquaset y con un filtro de agua.

COMBINACIONES HK

(B)	GR9FI50emx
(B) (C)	GR9FI65emx
(B) (C)	GR9FI80emx
(B) (C) (D)	GR9FI110emx
(B) (C) (D) (E)	GR9FI140emx

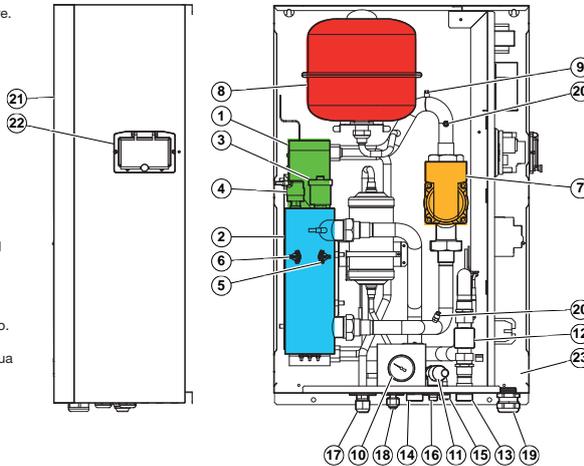
En caso de instalaciones en configuración mixta Aire/Aire + Aire/Agua las combinaciones posibles entre las distintas unidades internas se amplían según la aplicación (a evaluar durante el proyecto).

Resistencia eléctrica complementaria multietapa	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Absorción máxima	A	27	27	27	27
Protección magnetotérmica	A	32	32	32	32
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50 - 400/N3/50			
Presión sonora U.I.	dB(A)	38	38	38	38
Conexiones hidráulicas	pulgadas	1" M	1" M	1" M	1" M
Conexiones de gas	pulgadas	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Peso neto U.I.	kg	41	41	41	41
Medidas netas U.I. (H/A/P)	mm	826x527x284	826x527x284	826x527x284	826x527x284
Límites de funcionamiento		-20 °C / +43 °C	-20 °C / +43 °C	-20 °C / +43 °C	-20 °C / +43 °C
Volumen mínimo de agua	l	50	50	65	65

- 1 - Intercambiador de calor de placas.
- 2 - Calentador eléctrico:

- 4 kW : 1ª etapa = 2 kW; 2ª etapa = 2 kW.
- 6 kW : 1ª etapa = 4 kW; 2ª etapa = 2 kW.

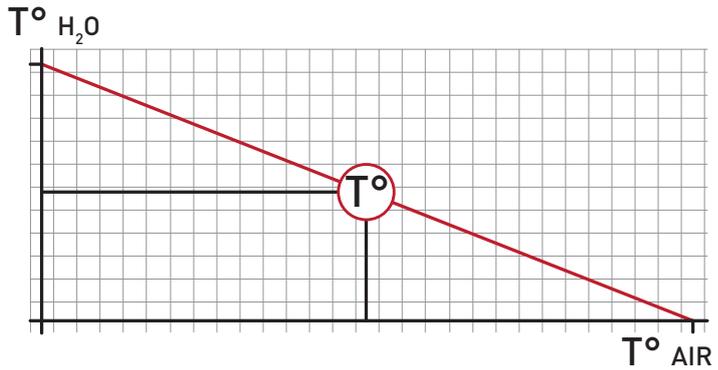
- 3 - Válvula automática de purga del aire.
- 4 - Presostato de agua.
- 5 - Termostato de seguridad con restablecimiento automático.
- 6 - Termostato de seguridad con restablecimiento manual.
- 7 - Bomba de circulación.
- 8 - Depósito de expansión.
- 9 - Válvula manual de purga del aire.
- 10 - Manómetro del circuito hidráulico.
- 11 - Válvula de seguridad.
- 12 - Medidor de caudal.
- 13 - Empalme de entrada del agua.
- 14 - Empalme de salida del agua.
- 15 - Empalme de llenado / descarga del circuito de agua.
- 16 - Empalme de desagüe de la válvula de seguridad.
- 17 - Empalme flare de la línea del gas.
- 18 - Empalme flare de la línea del líquido.
- 19 - Paso de los cables eléctricos.
- 20 - Toma de presión del circuito de agua para control del caudal.
- 21 - Tapa.
- 22 - Ventana de acceso al módulo de comunicación.
- 23 - Cuadro eléctrico



- Materiales:**
- Tubos de cobre.
 - Intercambiador del agua de acero inoxidable.
 - Revestimiento de chapa barnizada.



CONTROL CLIMÁTICO DIGITAL



- Calefacción de suelo
- Calefacción por radiadores
- Calefacción con fan coil
- Refrigeración de suelo
- Refrigeración con fan coil
- Para combinar con unidades de expansión directa
- Gestión de sistemas híbridos con calentadores de gas
- Depósito de expansión integrado
- Válvula de seguridad doble
- Resistencia eléctrica complementaria integrada

ErP A+ A++
55 °C 35 °C



High wall con fan coil para todos los sistemas hidrónicos iSeries

MPW

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

Elegante y discreta, esta unidad interna para todos los gustos se realiza en los tamaños 1/2 y 3/4, y se adapta a todas las exigencias en materia de diseño y potencia calorífica.
Accesorio obligatorio: kit de válvula de 3 vías.



CON CONTROL DE
INFRARROJOS INCLUIDO

1
2



Dimensiones: HxLxP 270x805x215 mm
Peso: 8 kg

3
4



Dimensiones: HxLxP 285x995x240 mm
Peso: 12 kg

Accesorios

Tipo	Código
válvula de 3 vías + derivación	70600071

para montar fuera del aparato durante la fase de instalación

4 modelos con más de 5 kW para instalaciones de dos tubos

		MPW 1	MPW 2	MPW 3	MPW 4
Tipo		2 tubos	2 tubos	2 tubos	2 tubos
Códigos - Modelos con control remoto		MPW 1 B5X	MPW 2B5X	MPW 3B5X	MPW 4B5X
Códigos - Modelos sin control remoto		MPW 1 B5B	MPW 2B5B	MPW 3B5B	MPW 4B5B
Capacidad total de refrigeración (kW)(1)	BV/MV/AV	0,80 / - / 1,24	0,96 / - / 1,67	1,91 / 2,53 / 3,17	2,62 / 3,14 / 3,67
Capacidad sensible de refrigeración (kW)(1)	BV/MV/AV	0,58 / - / 0,94	0,74 / - / 1,3	1,53 / 1,89 / 2,56	2,12 / 2,50 / 3,01
Capacidad de calefacción (kW) (2)	BV/MV/AV	1,11 / - / 1,72	1,49 / - / 2,38	2,70 / 3,50 / 4,50	3,70 / 4,50 / 5,50
Capacidad de calefacción con resistencia eléctrica (kW)		-	-	-	-
	BV	0,042 - 150	0,05 - 180	0,089 - 320	0,131 - 470
Caudal de aire (m3/s-m3/h)	MV	-	-	0,111 - 400	0,161 - 580
	AV	0,061 - 220	0,075 - 270	0,142 - 510	0,197 - 710
Caudal de agua en modalidad de refrigeración (l/h) (1)	AV	215	290	545	630
Caída de presión en modalidad de refrigeración (kPa)(1)AV		16,1	27,2	20,0	27,0
Caída de presión en modalidad de calefacción (kPa)(2) AV		15,3	26,2	19,0	26,0
Suministro eléctrico (V/fase/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo de energía total (kW)	AV	0,025	0,025	0,075	0,08
Corriente total (A)	AV	0,11	0,11	0,33	0,36
Conexión hidráulica		1/2» G hembra	1/2» G hembra	1/2» G hembra	1/2» G hembra
Nivel de ruido (dBA)	BV/MV/AV	32 / - / 41	35 / - / 45	46 / 52 / 58	48 / 53 / 59
Nivel de presión sonora (dBA) a una distancia de 2 m en interiores BV/MV/AV		23 / - / 32	26 / - / 36	37 / 43 / 49	39 / 44 / 50

Los niveles de presión sonora cumplen con lo establecido en la norma europea EN 12102

10 kPa = 1 mCE

Condiciones nominales

(1)	Entrada de aire	27 °C (DB) / 19 °C (WB)	(2)	Entrada de aire	20 °C
	Entrada de agua	7 °C		Entrada de agua	50 °C (el mismo caudal de agua de las condiciones en (1))
	Salida de agua	12 °C			

Máx. T del agua generada 60 °C

Blanco satinado



La carcasa del modelo **MP** ha sido tratada con la técnica de fotograbado para obtener un efecto satinado en el plástico, que se realiza durante la fase de inyección sin necesidad de tratamientos adicionales. A simple vista se nota la calidad del material y del proceso productivo que diferencia las unidades **MP** de las demás unidades internas de pared blancas.

Puede instalarse a 1,7 m



La unidad **MP** presenta la descarga de condensado ya sea a la derecha o a la izquierda, leds que pueden desactivarse y filtros lavables, y resulta compacta y fácil de instalar.

Filtros de carbón activo, para un aire siempre limpio

El filtro de carbón activo opcional está compuesto por una capa de material sintético plegada en forma de fuelle para aumentar la superficie filtrante y tratada con una solución antibacteriana de tipo profesional y por una malla de carbón activo, material constituido principalmente por carbono bajo forma de microcristales de grafito tratados de manera que formen una estructura porosa con una vasta

superficie interna. La salida de aire forzado atraviesa el elemento filtrante y lo carga de energía estática, permitiéndole retener incluso las partículas contaminantes más pequeñas y los alérgenos con dimensiones de hasta 0,01 micrones. La capa de carbón activo atrae y absorbe las moléculas de origen orgánico responsables de los malos olores, eliminándolos por completo.



Fan coil para suelo/techo totalmente hidrónico

KPSW

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

Los atractivos y esbeltos modelos KPSW pueden instalarse como unidades de apoyo en el suelo o de techo, para ofrecer una instalación uniforme en todo el edificio.

El filtro de carbón activo, disponible como elemento extra, desodoriza el aire de las habitaciones. Complementa el filtro estándar, que captura el polvo.

Accesorio obligatorio: kit de válvula de 3 vías



CON CONTROL REMOTO DE INFRARROJOS O
CON CABLE OPCIONAL INCLUIDO

KPSW



Dimensiones: HxLxP 680x900x190 mm

Peso: 23,5 kg

Accesorios

Tipo
válvula de 3 vías + derivación

Código
70600071

para montar fuera del aparato durante la fase de instalación

Integración perfecta y fácil mantenimiento

		KPSW 2	KPSW 3	KPSW 4
Tipo		2 tubos	2 tubos	2 tubos
Códigos - Modelos con control remoto		KPSW 2 B5X	KPSW 3 B5X	KPSW 4 B5X
Códigos - Modelos sin control remoto		KPSW 2 B5B	KPSW 3 B5B	KPSW 4 B5B
Capacidad total de refrigeración (kW)(1)	BV/MV/AV	1,07 / 1,80 / 2,40	1,13 / 2,40 / 3,19	1,77 / 3,00 / 3,60
Capacidad sensible de refrigeración (kW)(1)	BV/MV/AV	0,93 / 1,50 / 1,97	0,95 / 1,80 / 2,47	1,48 / 2,50 / 3,06
Capacidad de calefacción (kW) (2)	BV/MV/AV	1,84 / 2,70 / 3,48	2,05 / 3,40 / 4,07	2,40 / 4,30 / 5,30
Caudal de aire (m ³ /s-m ³ /h)	BV	0,056/200	0,058/210	0,092/330
	MV	0,083/300	0,119/430	0,158/570
	AV	0,115/415	0,144/520	0,188/675
Caudal de agua en modalidad de refrigeración (l/h)	AV	420	550	617
Caída de presión en modalidad de refrigeración (kPa)(1)	AV	21	26,6	26
Caída de presión en modalidad de calefacción (kPa)(2)	AV	13	23,7	23
Suministro eléctrico (V/fase/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Consumo de energía total (kW)	AV	0,034	0,046	0,080
Corriente total (A)	AV	0,16	0,23	0,40
Conexión hidráulica		1/2» G macho	1/2» G macho	1/2» G macho
Nivel de ruido (dBA)	BV/MV/AV	35 / 43 / 48	35 / 45 / 50	40 / 51 / 54
Nivel de presión sonora (dBA) a una distancia de 2 m en interiores	BV/MV/AV	27 / 35 / 40	27 / 37 / 42	32 / 43 / 46

Los niveles de presión sonora de TECHNIBEL cumplen con lo establecido en la norma europea EN 12102

10 kPa = 1 mCE

Condiciones nominales

(1) Entrada de aire 27 °C (DB) / 19 °C (WB)
 Entrada de agua 7 °C
 Salida de agua 12 °C

(2) Entrada de aire 20 °C
 Entrada de agua 50 °C (el mismo caudal de agua de las condiciones en (1))

Máx. T del agua generada 60 °C

Instalación de techo



- Instalación de techo
- Los leds pueden desactivarse mediante control remoto

Instalación de suelo



- ¡Se adapta a cualquier espacio!

Discreto y fino



- Fácil instalación y descarga del condensado
- Fácil mantenimiento

Su profundidad de tanto solo 19 cm y su funcionamiento a 24 dB(A) hacen de esta unidad de la gama iSERIES™ una solución excelente para chalés, oficinas, habitaciones de hotel, restaurantes, espacios públicos, etc.

Antigoteo



- Sistema antigoteo de condensación



Fan coil de cassette para todos los sistemas hidrónicos iSeries

CAW

5 en 1

Climatizador
Bomba de calor
Deshumidificador
Purificador
Ventilador

CAW, la unidad de cassette para falsos techos que a menudo vemos suspendida en espacios públicos, oficinas, tiendas y restaurantes.

La estructura de la unidad está realizada en acero galvanizado, aislada interna y externamente con materiales insonorizantes.

Ahora la gama está disponible con la bomba de drenaje con tecnología inverter dc incluida.

Accesorio obligatorio: kit de válvula de 3 vías

UNIDAD		REJILLA
CAW3P2I5AA	+	K70N145TAA
CAW4P2I5AA	+	K70N145TAA
CAW5P2I5AA	+	K70N145TAA
CAW6P2I5AA	+	K70N146TAA
CAW8P2I5AA	+	K70N147TAA
CAW10P2I5AA	+	K70N147TAA



Accesorios

Tipo		Código
válvula de 3 vías + derivación	Cassete con tubos 1/2"	70600088
	Cassete con tubos 3/4"	70600089

para montar fuera del aparato durante la fase de instalación

3
4
5



Dimensiones: HxLxP 296x575x575 mm
Peso: 3 | 19 kg - 4/5 | 20,5 kg

6



Dimensiones: HxLxP 338x860x860 mm
Peso: 22 kg

8
10

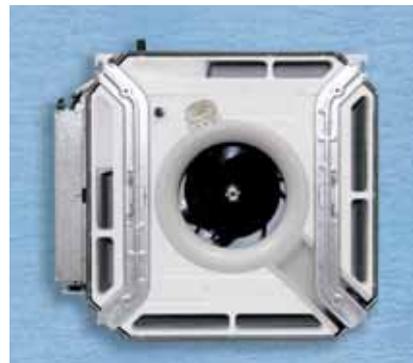


Dimensiones: HxLxP 338x860x1150 mm
Peso: 30,5 kg

Valores nominales y datos técnicos de las unidades de fan coil CAW con 1 intercambiador de calor para sistemas de 2 tubos													
Modelo	CAW3P2I				CAW4P2I				CAW5P2I				
Velocidad	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
temperatura del agua 7/12 °C, temperatura del aire bulbo seco 27 °C, bulbo húmedo 19 °C													
Capacidad total de refrigeración	kW	1,24	2,15	2,35	2,60	1,70	3,50	4,00	4,60	2,46	3,80	4,42	5,06
Capacidad sensible de refrigeración	kW	0,92	1,78	2,00	2,23	1,15	2,63	3,06	3,56	1,82	2,87	3,33	3,80
Caudal de agua	l/h	213	368	404	445	291	600	687	789	422	653	758	869
Caída de presión	kPa	3	8	9	11	3	11	14	17	7	14	18	23
temperatura del agua en entrada 50 °C, caudal de agua igual que para la modalidad de refrigeración, temperatura del aire en entrada 20 °C													
Capacidad de calefacción	kW	1,55	2,83	3,11	3,49	1,87	4,35	4,85	5,70	3,35	5,33	6,14	6,75
Caída de presión	kPa	3	7	8	10	3	10	13	17	6	14	18	23
temperatura del agua 60/50 °C, temperatura del aire 20 °C													
Capacidad de calefacción	kW	2,02	3,72	4,09	4,61	2,42	5,70	6,32	7,46	4,46	7,11	8,17	8,91
Caudal de agua	l/h	175	323	355	400	210	495	549	648	387	617	710	774
Caída de presión	kPa	2	6	7	8	2	7	9	12	5	12	16	18
Contenido de agua	dm³	0,43				0,86				0,86			
Caudal de aire	m³/h	180	400	460	520	200	530	630	750	370	630	760	880
Potencia absorbida	W	4,25	10	12,5	15	8	24	28,1	36,2	12,2	33,5	40	46,3
Nivel de ruido (1)	dB(A)	30	41	44	46	32	48	51	55	41	53	57	61
Nivel de presión sonora (2)	dB(A)	25	36	39	41	27	43	46	50	36	48	52	56
Conexiones hidráulicas	pulgadas	1/2				1/2				1/2			
Dimensiones de la unidad HxLxP	mm	273x575x575				273x575x575				273x575x575			
Dimensiones de la rejilla HxLxP	mm	64x730x730				64x730x730				64x730x730			



- Rápida instalación y descarga
- ¡Integración perfecta!



- Cuerpo realizado en metal anticorrosivo



- Aletas con acabado anticondensación



- Fácil mantenimiento y conveniencia

Valores nominales y datos técnicos de las unidades de fan coil CAW con 1 intercambiador de calor para sistemas de 2 tubos													
Modelo	CAW6P2I				CAW8P2I				CAW10P2I				
Velocidad	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
temperatura del agua 7/12 °C, temperatura del aire bulbo seco 27 °C, bulbo húmedo 19 °C													
Capacidad total de refrigeración	kW	4,20	5,00	5,40	6,00	5,50	6,50	8,00	9,10	6,23	8,09	8,90	9,92
Capacidad sensible de refrigeración	kW	3,13	3,70	3,99	4,40	4,11	5,08	6,10	6,84	4,69	6,17	6,87	7,71
Caudal de agua	l/h	720	859	930	1029	944	1116	1373	1561	1070	1389	1529	1702
Caída de presión	kPa	16	22	25	30	21	28	41	51	27	42	50	60
temperatura del agua en entrada 50 °C, caudal de agua igual que para la modalidad de refrigeración, temperatura del aire en entrada 20 °C													
Capacidad de calefacción	kW	5,40	6,40	7,10	7,70	6,28	8,52	9,42	10,19	7,34	9,53	10,59	11,69
Caída de presión	kPa	15	21	25	30	21	29	39	48	26	42	49	60
temperatura del agua 60/50 °C, temperatura del aire 20 °C													
Capacidad de calefacción	kW	7,08	8,39	9,33	10,08	8,14	11,24	12,26	13,18	9,52	12,34	13,73	15,11
Caudal de agua	l/h	615	729	810	875	707	976	1065	1145	827	1072	1192	1312
Caída de presión	kPa	12	16	19	22	12	21	24	27	16	26	31	37
Contenido de agua	dm³	1,00				1,50				1,50			
Caudal de aire	m³/h	850	1060	1160	1300	830	1190	1270	1400	1200	1700	1980	2300
Potencia absorbida	W	13	20	25	41	15	22	41	55	22	36	43	64
Nivel de ruido (1)	dB(A)	43	48	49	51	37	46	50	53	43	49	53	57
Nivel de presión sonora (2)	dB(A)	38	43	44	46	32	41	45	48	38	44	48	52
Conexiones hidráulicas	pulgadas	3/4				3/4				3/4			
Dimensiones de la unidad HxLxP	mm	273x766x766				290x1066x766				290x1066x766			
Dimensiones de la rejilla HxLxP	mm	64x860x860				64x1150x860				64x1150x860			

Modbus

La gama de unidades hidráulicas de cassette iSeries se gestiona mediante el Modbus de control centralizado, comúnmente empleado en edificios inteligentes.



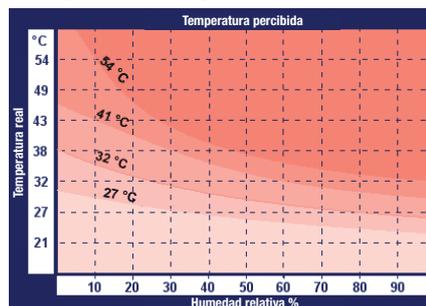
SACbus

Las unidades hidráulicas de cassette iSeries manejadas mediante el bus RS485 SAC son ideales para el control centralizado de las mismas en paralelo.



Índice Humidex

Las unidades están dotadas de un sensor especial de humedad. El software de control utiliza la señal que proviene de dicho sensor para relacionar la humedad con la temperatura medida por el sensor del aire con el índice Humidex, que mide la temperatura percibida por el cuerpo humano (que es una combinación de estos dos factores). Esta función está disponible únicamente en el modo automático, ya sea en refrigeración o en calefacción.



eco
friendly



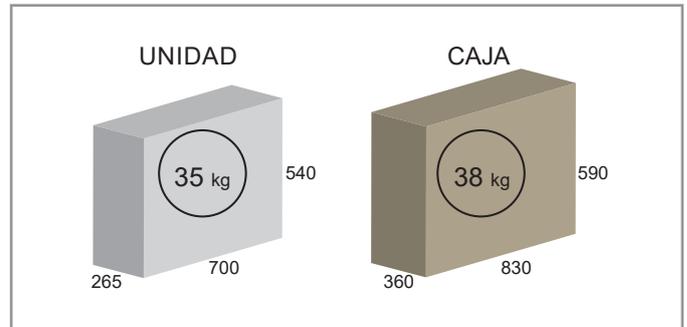
GR9FI 30LT

La unidad más pequeña de clase A++

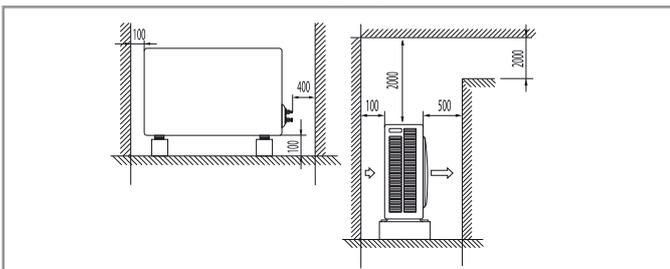
La unidad externa más pequeña de la gama iSeries, empleada con unidades internas aire/aire de tamaño A en los siguientes tipos: paredes, suelo, suelo/techo, cassette y canalizado fino.

Esta unidad compacta, conforme a ERP/Ecodesign, es la solución ideal para numerosas aplicaciones de calefacción y refrigeración, puesto que produce más de 2000 W con una temperatura de -20 °C.

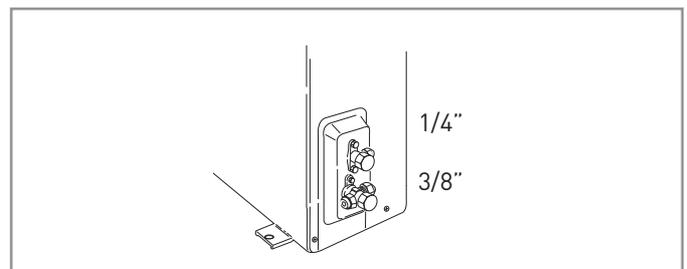
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	2,7	A++
	SEER		6,1	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	3,0	A
	SCOP		3,8	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	2,68	2,06	1,17	1,20	1,17	1,04	1,70	2,65	2,15
EER - COP	3,41	4,63	7,28	8,99	5,57	4,86	3,94	2,42	2,10

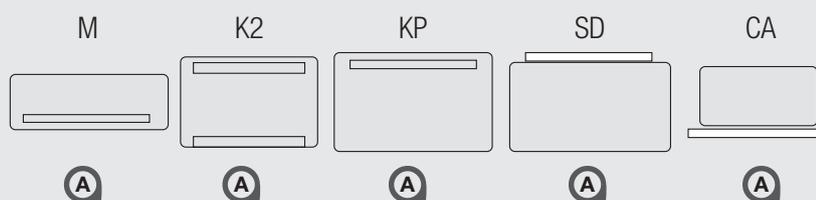
REFRIGERACIÓN

	CAPACIDAD kW	EER
+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx. 3,7	3,41

CALEFACCIÓN

	CAPACIDAD kW	COP
+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 4,6	3,40
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx. 3,9	2,60
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx. 2,5	2,30
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx. 2,7	2,42
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 2,4	2,20

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

COMBINACIONES


Alimentación eléctrica	V/Fase/ Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1550/ 6,90
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	0,81
Tipo de compresor		Rotativo simple
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	40

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	15
Desnivel máximo (total)	m	10

eco
friendly



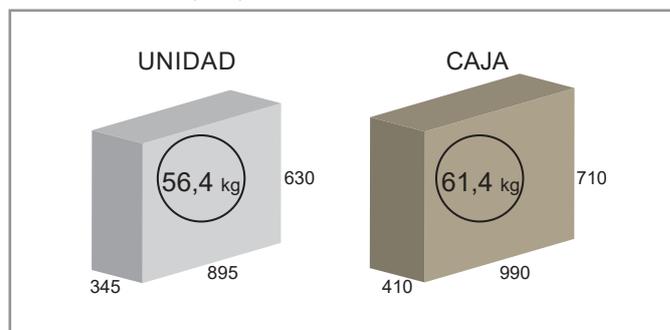
GR9FI 40LT

Compacta y potente

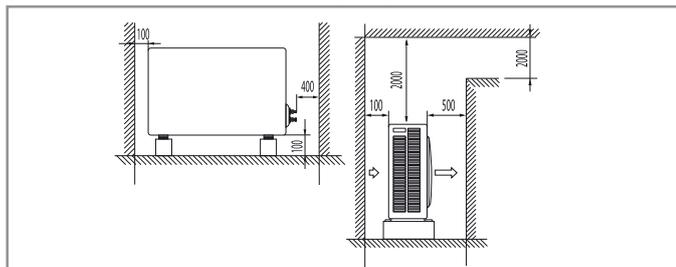
Una unidad externa monosplit de nivel A++ de la gama iSeries, para usar con unidades internas aire/aire de tamaño A de cualquier tipo: high wall, suelo, suelo/techo, cassette y canalizado fino.

Esta unidad confiable y de alta calidad cumple plenamente con las normas ERP/Ecodesign y es la solución ideal para numerosas aplicaciones, tanto de calefacción como de refrigeración.

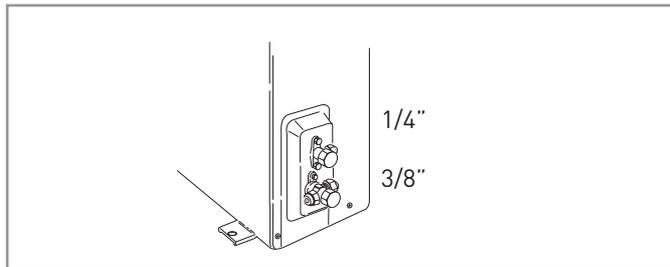
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	3,7	A++
	SEER		6,1	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	4,0	A+
	SCOP		4,0	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	3,67	2,67	1,73	1,31	1,06	1,43	2,22	3,51	2,98
EER - COP	3,60	4,96	6,88	8,89	5,98	4,84	3,98	2,69	2,28

REFRIGERACIÓN

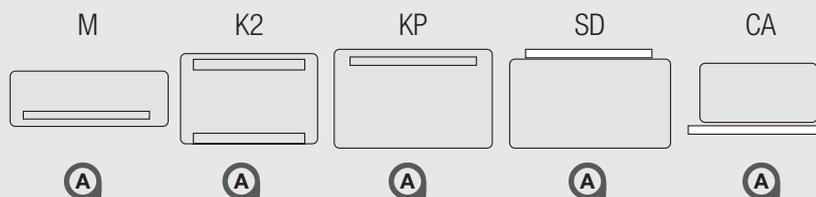
	CAPACIDAD kW	EER
+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx. 4,1	3,49

CALEFACCIÓN

	CAPACIDAD kW	COP
+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 5,6	3,61
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx. 4,9	3,05
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx. 3,1	2,42
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx. 3,5	2,69
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 3,3	2,46

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

COMBINACIONES



Alimentación eléctrica	V/Fase/ Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1550/6,90
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	1,1
Tipo de compresor		Rotativo simple
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	44

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	15
Desnivel máximo (total)	m	10



eco
friendly

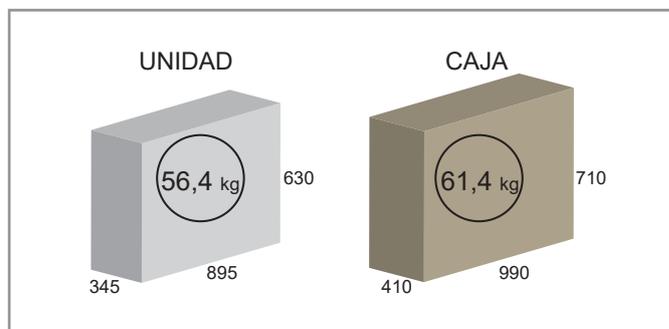
GR9FI 50LT

Ideal también para unidades monosplit canalizadas

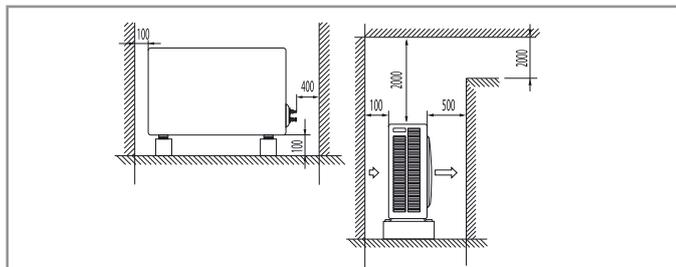
Una unidad externa monosplit de elevada capacidad del más alto nivel de la gama iSeries, para usar con unidades internas aire/aire de tamaño B de cualquier tipo: high wall, suelo, suelo/techo, cassette y canalizado fino.

Esta unidad confiable y de alta calidad cumple plenamente con las normas ERP/Ecodesign y es la solución ideal para numerosas aplicaciones, tanto de calefacción como de refrigeración.

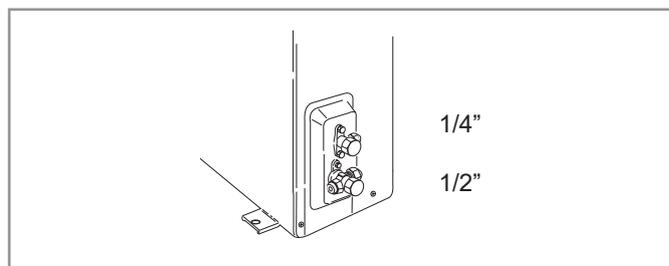
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	5,2	A++
	SEER		6,7	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	4,5	A+
	SCOP		4,2	

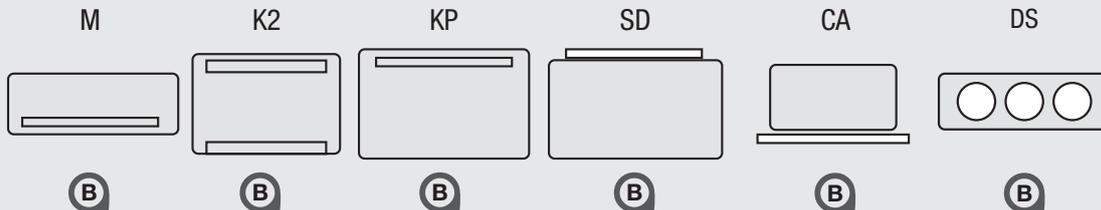
ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	5,21	3,81	2,47	1,17	0,80	1,47	2,39	3,90	3,04
EER - COP	3,38	5,31	8,17	8,97	5,59	5,42	4,12	2,73	2,59

REFRIGERACIÓN		CAPACIDAD kW	EER
+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	5,7	3,38
CALEFACCIÓN		CAPACIDAD kW	COP
+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	6,1	3,68
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.	5,3	3,15
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.	3,5	2,81
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.	3,9	2,73
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	3,3	2,62

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

COMBINACIONES



Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1790 / 7,80
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	1,3
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	41

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	12,77 (1/2")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	15
Desnivel máximo (total)	m	10

eco
friendly



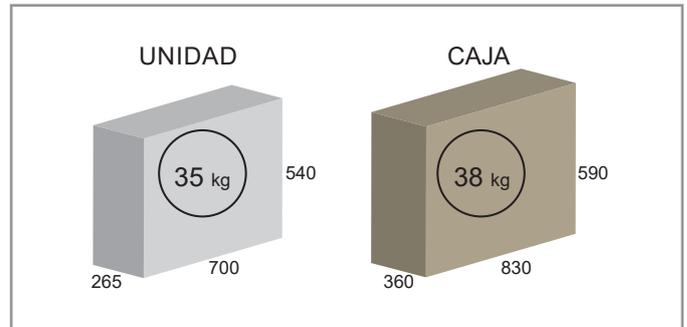
GR9FI 30EMX

La unidad más pequeña de la clase A++ también con producción de ACS

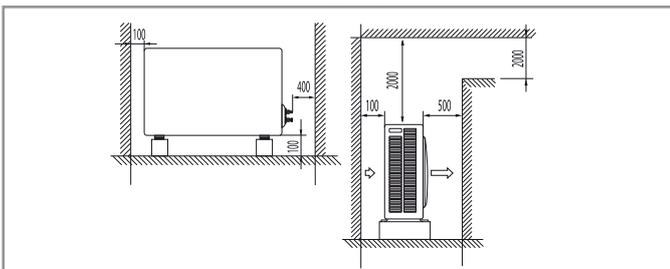
La unidad externa más pequeña de la gama iSeries, empleada con unidades internas aire/aire de tamaño A en los siguientes tipos: paredes, suelo, suelo/techo, cassette y canalizado fino. Cumple con las normas ERP/Ecodesign

La unidad GR9FI30emx puede combinarse con cualquier unidad eMix o eMix Tank para realizar un sistema inverter split dedicado a la producción de ACS.

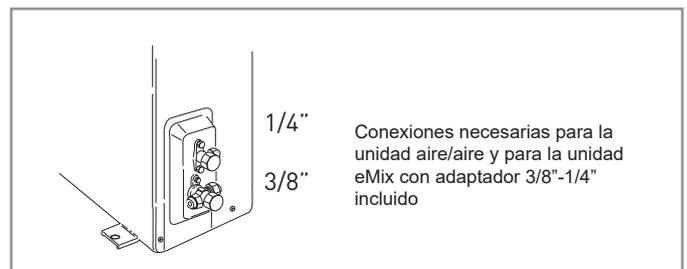
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	3,6	A++
	SEER		6,2	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	3,2	A+
	SCOP		4,4	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	3,55	2,60	1,72	1,80	1,92	2,00	1,78	2,84	2,17
EER - COP	2,84	4,77	7,90	9,98	7,70	7,70	4,14	2,61	2,17

DHW ERP

Véase Emix

REFRIGERACIÓN

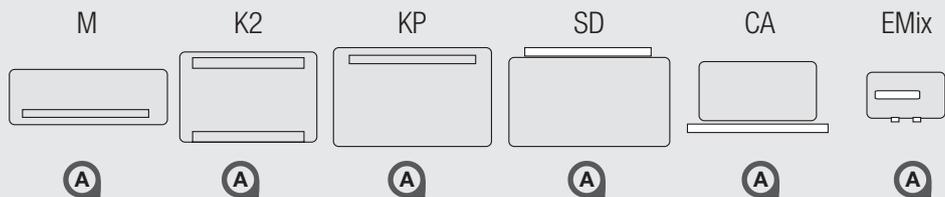
		CAPACIDAD kW	EER
+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	3,6	2,84

CALEFACCIÓN

		CAPACIDAD kW	COP
+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	4,5	4,1
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.	3,3	3,51
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.	2,7	2,40
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.	2,8	2,61
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	2,7	2,43

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

COMBINACIONES



Alimentación eléctrica	V/Fase/ Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1550/ 6,90
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	0,81
Tipo de compresor		Rotativo simple
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	40

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	15
Desnivel máximo (total)	m	10

eco
friendly



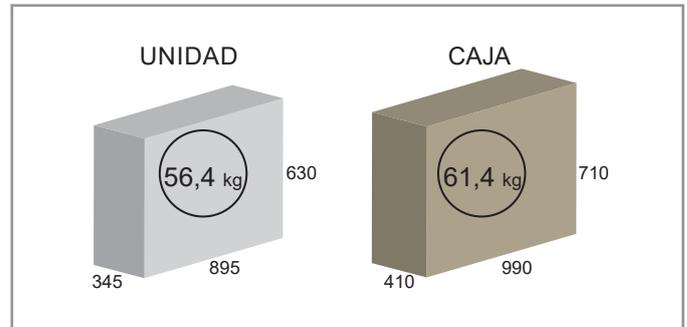
GR9FI 42EMX

Unidad split en configuración mono o dual con ACS

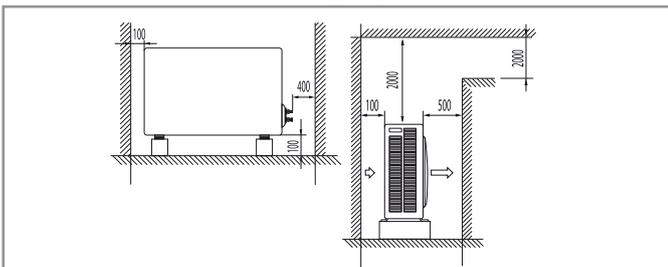
Unidad externa que puede conectarse a cualquier unidad interna aire/aire tamaño A en configuración mono o dual, o a una sola unidad interna aire/aire tamaño B.

Además es posible conectar simultáneamente a una unidad interna tamaño A o B un eMix o eMix Tank (mediante el puerto eMix correspondiente) para la producción de agua caliente para uso sanitario. Esto significa que con GR9FI42emx son posibles configuraciones mono con tamaño A o B, dual con tamaño A, mono con tamaño A o B más eMix y dual con tamaño A más eMix para la climatización y la producción simultánea de agua caliente sanitaria ya sea en refrigeración o en calefacción hasta 80 °C termodinámicos.

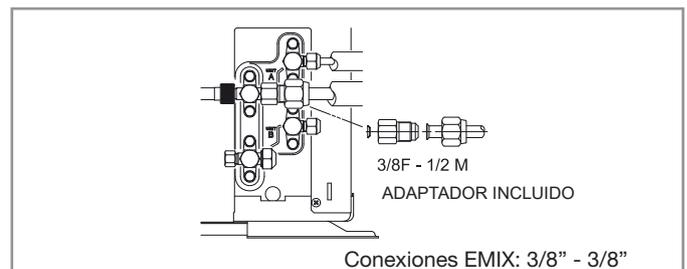
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	4,3	A++
	SEER		6,5	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	3,4	A+
	SCOP		4,1	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	4,31	3,18	2,05	1,40	1,16	1,21	1,67	3,03	2,21
EER - COP	2,57	4,73	8,40	11,01	4,54	5,36	3,95	3,36	1,56

DHW ERP

Véase Emix

REFRIGERACIÓN

	CAPACIDAD kW	EER
+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx. 4,3	2,76

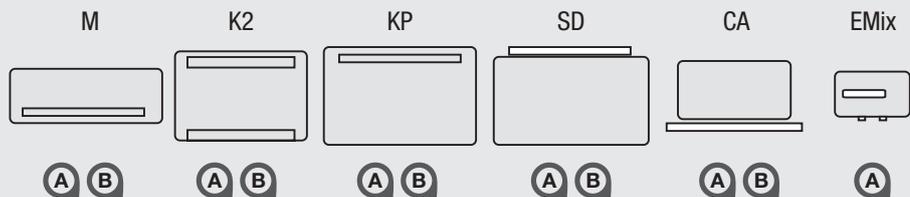
CALEFACCIÓN

	CAPACIDAD kW	COP
+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 5,8	3,92
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx. 5,2	3,62
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx. 2,8	2,44
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx. 3,0	3,36
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx. 2,9	2,12

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

COMBINACIONES

- A + A
- A + B
- A
- B



● Combinación ideal con eMix/eMix Tank

Alimentación eléctrica	V/Fase/ Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1790 / 7,80
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	1,3
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	41

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	Dual 15 / Mono 7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Dual 30 / Mono 20
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	Dual 12
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	Dual 25
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5

eco
friendly



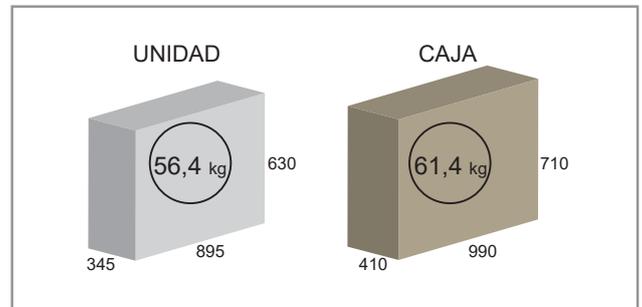
GR9FI 50EMX

Multifunción, ideal para edificios de alta eficiencia

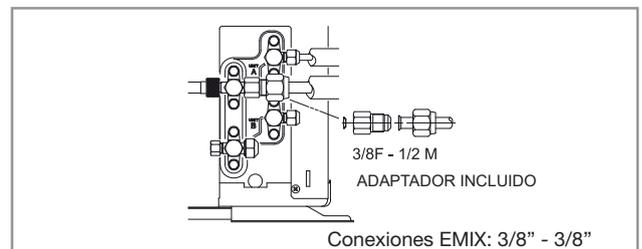
Unidad externa mono/dual caracterizada por una gran flexibilidad aplicativa; con GR9FI50emx son posibles conexiones a unidades internas de la gama iSeries de tipo aire/aire, de tipo canalizado flexible SDHV, de tipo Hydrokit para sistemas de suelo en configuración mono, multi y mixto aire/aire y aire/agua. El puerto dedicado a eMix permite la producción simultánea de agua caliente para uso sanitario hasta 80 °C termodinámicos, con cualquier combinación (entre aquellas compatibles) de unidades tamaño A o B ya sea en refrigeración o en calefacción.

GR9FI50emx ofrece toda una serie de soluciones que van mucho más allá de la configuración mono/dual; basta pensar en una solución con un Hydrokit y una unidad canalizada SD tamaño A, que pueden funcionar en simultánea o en alternancia; por ejemplo, para calentar con el sistema radiante de suelo y refrigerar y/o deshumidificar con la distribución del aire mediante la unidad SD. A las dos unidades se puede añadir el módulo eMix o eMix tank, para producir simultáneamente agua caliente para uso sanitario durante el período de calefacción o durante el período de refrigeración.

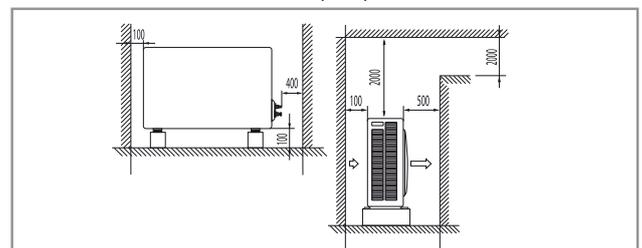
DIMENSIONES (mm)



CONEXIONES DE GAS



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



AMPLIO RANGO OPERATIVO

-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN

MEMORIA FLASH

CONEXIÓN

CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	5,4	A++
	SEER		6,4	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	4,3	A+
	SCOP		4,0	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	5,41	4,04	2,68	1,09	0,80	1,53	2,46	3,93	3,27
EER - COP	3,15	5,23	7,01	9,30	5,91	6,72	3,42	2,91	2,41

REFRIGERACIÓN

+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	5,9	EER	3,15
-------------------------	------	--------------	-----	-----	------

CALEFACCIÓN

+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	6,7	COP	3,86
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.		6,0		3,35
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.		3,7		2,57
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.		3,9		2,91
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.		3,7		2,68

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

AIRE / AGUA

GR9FI50EMX+HKBE

EN14511

REFRIGERACIÓN +35 °C

		Máx.	Nom.
Capacidad a 18/23 °C	kW	4,5	3,3
EER a 18/23 °C		3,57	3,61
Capacidad a 7/12 °C	kW	3,2	2,5
EER a 7/12 °C		1,97	1,99

ERP Ecodesign - EN14825

BAJO - 35 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	5	A++
	η	%	162	
MEDIO - 55 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	n.a.	-
	η	%	n.a.	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial 35 °C

	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW	1,35	1,53	2,36	3,96	2,66
COP	7,44	5,06	4,01	2,79	1,92

ACS/Combi ERP
Véase Emix

UNI 11300-4 (35 °C) - Potencia máxima con carga total

	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C
kW	5,88	5,30	3,26	3,96
COP	4,75	4,22	3,15	2,79

EN14511

	7 °C	-7 °C
kW	5,10	3,80
COP	4,40	2,79

COMBINACIONES

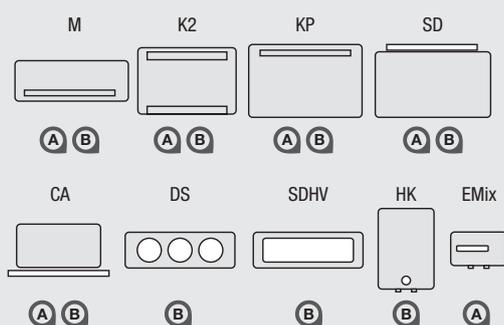
A + A

A + B

● A

● B

● Combinación ideal con Emix/Emix Tank



Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60
Potencia absorbida (máx.)	W/A	1790 / 7,80
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	1,3
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	41

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	Dual 15 / Mono 7,5
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Dual 30 / Mono 20
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	Dual 12
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	Dual 25
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5



eco
friendly

GR9FI65EMX mono y trifásica

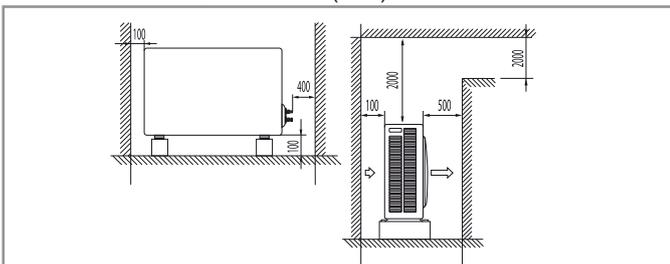
Paquete multisplit, monosplit y ACS garantizada

GR9FI65emx, por la potencia, las conexiones mono/dual/trial, la compacidad y la posibilidad de conexión a unidades eMix o eMix Tank, sirve para realizar las más variadas soluciones de climatización estival e invernal, con o sin producción de agua caliente para uso sanitario, en pequeñas viviendas unifamiliares, apartamentos residenciales o en oficinas, restaurantes, tiendas y, en general, locales comerciales de una superficie acorde con la máxima potencia térmica de la unidad.

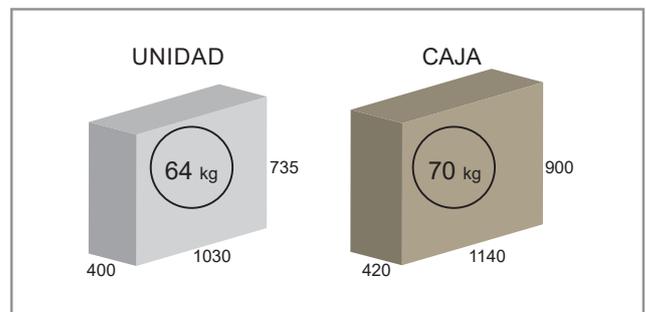
Todos los tipos de unidad interna de la gama iSeries son reconocidos y pueden funcionar de modo individual, múltiple o mixto.

GR9FI65emx ofrece una gran flexibilidad en las configuraciones mixtas aire/aire con aire/agua, permitiendo la instalación de sistemas radiantes de suelo o radiadores a baja temperatura simultáneamente a unidades internas de expansión directa de cualquier tipo (de pared, de suelo/techo, consolas, cassette, canalizados) y unidades SDHV con canalización flexible insonorizada para llegar a todos los rincones del edificio, incluso baños y cocinas. Cabe recordar la posibilidad de configuraciones multi con unidades eMix y eMix Tank para la realización de baterías para la sola producción de agua caliente para uso sanitario.

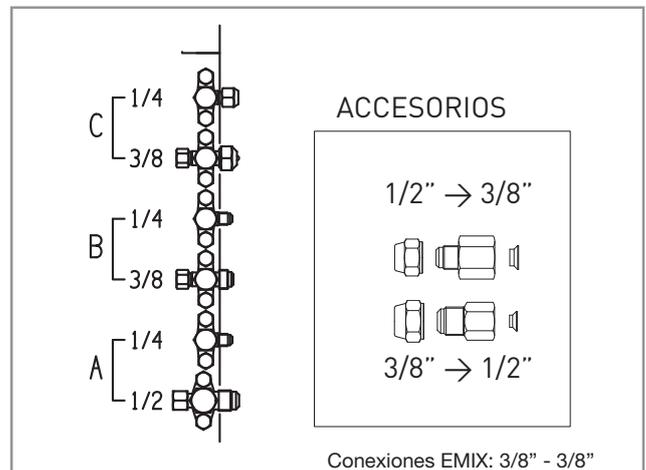
ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



DIMENSIONES (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	6,5	A⁺⁺
	SEER		6,5	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	6,4	A⁺
	SCOP		4,0	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	6,50	4,99	3,30	2,43	1,41	2,26	3,70	5,92	4,26
EER - COP	3,75	5,67	7,39	9,02	4,59	4,83	4,12	3,09	1,84

REFRIGERACIÓN

+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW 7,7	EER 3,32
-------------------------	------	---------------------	-------------

CALEFACCIÓN

+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW 9,1	COP 3,50
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.	8,7	3,22
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.	5,6	2,94
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.	5,9	3,09
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	5,3	2,25

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

AIRE / AGUA

GR9FI65EMX+HKCE

EN14511

REFRIGERACIÓN +35 °C	Máx.	Nom.	
Capacidad a 18/23 °C	kW	6,0	5,2
EER a 18/23 °C		3,60	3,78
Capacidad a 7/12 °C	kW	5,2	4,6
EER a 7/12 °C		2,58	2,65

ERP Ecodesign - EN14825

BAJO - 35 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	6	A⁺⁺
	η	%	156	
MEDIO - 55 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	4	A⁺
	η	%	105	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C					55 °C				
	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW	1,95	2,09	3,22	5,41	2,41	1,67	2,20	2,28	3,78	2,56
COP	7,57	5,61	3,63	2,64	1,24	5,46	4,07	2,44	1,82	1,30

UNI 11300-4 (35 °C) - Potencia máxima con carga total

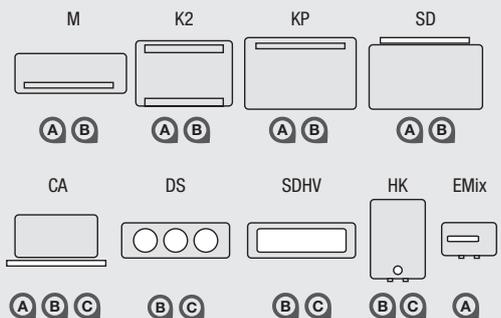
	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	EN14511		
					7 °C	-7 °C	
kW	9,00	8,55	5,76	5,41	kW	8,22	5,21
COP	4,48	4,13	2,93	2,64	COP	4,14	2,80

ACS/Combi ERP
Véase Emix

COMBINACIONES

A + A + A
A + A + B
B + B
● A + B
● A + A
● B
● C

● Combinación ideal con Emix/Emix Tank



Alimentación eléctrica	V/Fase/ Hz	230/1/50-60 - 400/N3/50
Potencia absorbida (máx.)	W/A	2600/12 - 5200/10x3
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	2,7
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	47

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	Multi 30 / Mono 20
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Multi 45 / Mono 35
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	Dual 25 / Trial 20
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	Dual 30 / Trial 25
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5



eco
friendly

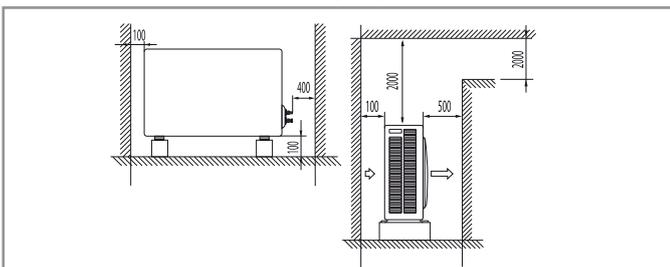
GR9F180EMX mono y trifásica

Flexibilidad extrema en aplicaciones límite entre el sector residencial y el comercial

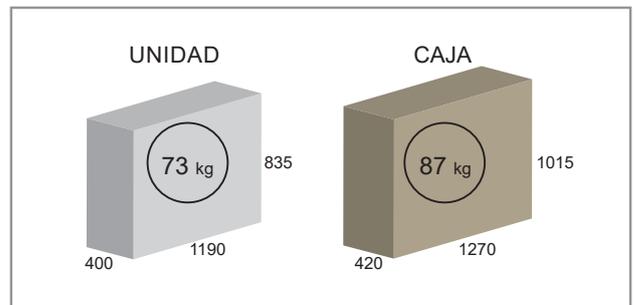
GR9F180emx es la unidad externa para las aplicaciones límite entre el sector residencial y terciario pequeño. Por la potencia térmica, la compacidad de una estructura mono ventilador, la posibilidad de realizar sistemas mono, dual, tri y cuatri split y la producción simultánea de agua caliente para uso sanitario, AEI1G80emx es una óptima solución para utilizar como sistema de calefacción principal, apto para ofrecer climatización durante todo el año, con unidades por aire y/o por agua, paneles radiantes de suelo o radiadores a baja temperatura, canalizaciones flexibles y agua caliente calentada con la energía renovable de la bomba de calor GR9F180emx.

No menos importantes son la posibilidad de instalar hasta cuatro unidades eMix, dedicando GR9F180emx a la sola producción de grandes cantidades de agua caliente para uso sanitario para hoteles, escuelas, fábricas; con disponibilidad de la versión con alimentación trifásica, y numerosas posibilidades de aplicación en el sector terciario, con unidades de cassette, canalizadas, canalizadas finas para hoteles, canalizadas flexibles SDHV.

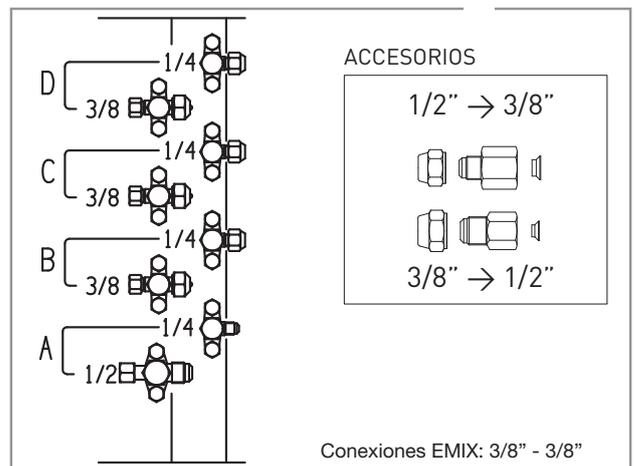
ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



DIMENSIONES (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	9,0	A ⁺⁺
	SEER		6,7	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	7,7	A ⁺
	SCOP		4,1	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	8,97	6,70	4,26	2,88	1,32	2,66	4,08	6,78	4,93
EER - COP	3,74	6,13	8,03	7,91	4,94	4,97	4,34	2,45	1,74

REFRIGERACIÓN

+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW 9,6	EER 3,74
-------------------------	------	---------------------	-------------

CALEFACCIÓN

+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW 11,6	COP 3,55
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.	11,2	3,27
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.	6,1	2,36
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.	6,8	2,45
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	6,5	2,36

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

AIRE / AGUA

GR9FI80EMX+HKCE

EN14511

REFRIGERACIÓN +35 °C	Máx.	Nom.
Capacidad a 18/23 °C	kW 8,0	7,1
EER a 18/23 °C	4,01	4,10
Capacidad a 7/12 °C	kW 6,9	5,0
EER a 7/12 °C	2,84	2,90

ERP Ecodesign - EN14825

BAJO - 35 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	7	A ⁺⁺
	η	%	157	
MEDIO - 55 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	6	A ⁺
	η	%	117	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C					55 °C				
	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW	2,22	2,47	3,74	6,24	4,24	2,15	2,07	3,08	5,11	3,50
COP	7,32	5,47	3,81	2,50	1,60	5,68	3,94	2,94	1,82	1,27

UNI 11300-4 (35 °C) - Potencia máxima con carga total

	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C
kW	10,12	9,78	6,47	6,24
COP	3,95	4,04	2,74	2,50

EN14511

	7 °C	-7 °C
kW	9,25	5,89
COP	4,12	2,70

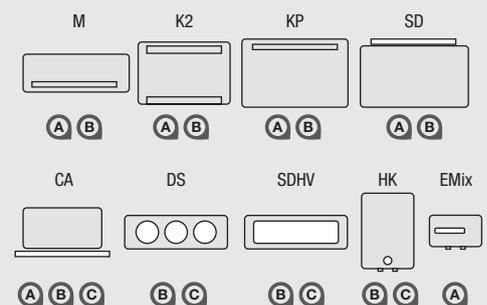
ACS/Combi ERP
Véase Emix

COMBINACIONES

- A + A + A + A
- A + A + A + B
- A + A + A
- A + A + B
- A + B + B
- B + B
- A + B
- A + C
- C

● Combinación ideal con Emix/Emix Tank

Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60 - 400/N3/50
Potencia absorbida (máx.)	W/A	3300/15 - 5200/10x3
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	2,9
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	47
Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	Multi 40 / Mono 30
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Multi 65 / Mono 50
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	30
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	30
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5





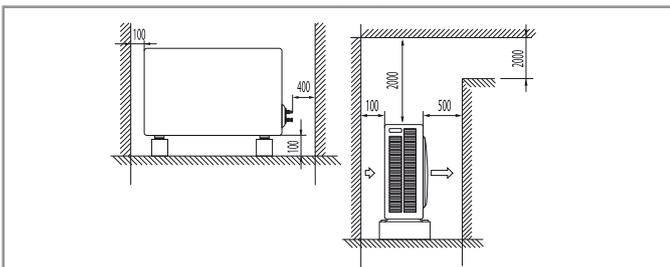
eco
friendly

GR9FI110EMX mono y trifásica

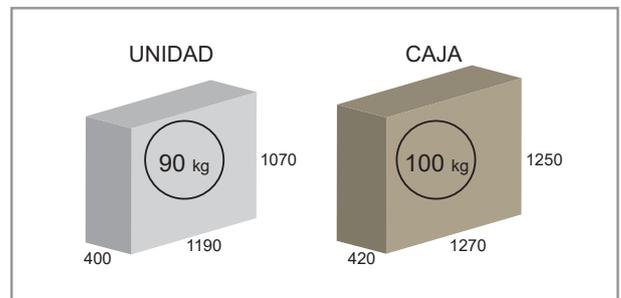
Casas, oficinas, amplios espacios... perfecta y con ACS

Es la unidad externa iSeries de mayor potencia; con sus 13 kW térmicos, se adapta a la perfección a aplicaciones del sector terciario, donde la amplia gama de unidades internas puede expresar su máxima flexibilidad. GR9FI110emx resulta igualmente adecuada como solución principal para la calefacción y la climatización de edificios residenciales de tamaño considerable, ya sean apartamentos grandes o viviendas unifamiliares. GR9FI110emx está realizada en una estructura compacta con un solo ventilador, en versión monofásica y trifásica (en el curso de 2015), y ofrece cuatro puertos para unidades internas, además del puerto eMix para la producción de agua caliente para uso sanitario simultáneamente a la calefacción y la climatización. Son posibles entonces las soluciones mono, dual, trial y cuatri split, combinando todos los tipos y tamaños de unidad interna iSeries, aire/aire estándar, aire/aire tipo SDHV, aire/agua (Hydrokit para calefacción/refrigeración de suelo o radiadores a baja temperatura).

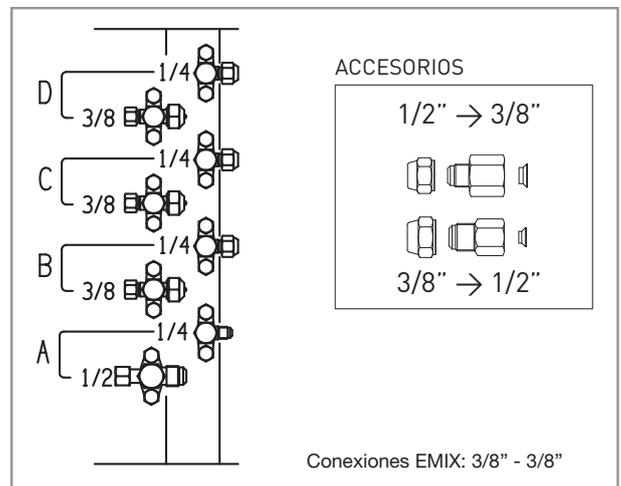
ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



DIMENSIONES (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	10,6	A⁺⁺
	SEER		6,6	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	9,4	A⁺
	SCOP		4,1	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	10,64	7,83	5,09	4,22	3,59	3,37	5,22	8,30	6,01
EER - COP	3,44	5,07	8,07	9,67	7,05	5,54	4,17	2,36	1,85

REFRIGERACIÓN

+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	11,5	EER	3,36
-------------------------	------	--------------	------	-----	------

CALEFACCIÓN

+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	13,2	COP	3,45
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.		12,5		3,07
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.		9,4		2,64
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.		8,3		2,36
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.		7,5		2,40

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

AIRE / AGUA

GR9F110EMX+HKDE

EN14511

REFRIGERACIÓN +35 °C

		Máx.	Nom.
Capacidad a 18/23 °C	kW	10,3	8,75
EER a 18/23 °C		3,39	3,62
Capacidad a 7/12 °C	kW	7,1	6,2
EER a 7/12 °C		2,19	2,22

ERP Ecodesign - EN14825

BAJO - 35 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	9	A⁺⁺
	η	%	163	
MEDIO - 55 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	7	A⁺
	η	%	112	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C					55 °C				
	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW	3,16	3,27	4,70	7,84	5,07	3,06	3,29	3,60	5,85	4,45
COP	7,38	6,25	4,03	2,31	1,40	5,82	4,26	2,78	1,66	1,25

UNI 11300-4 (35 °C) - Potencia máxima con carga total

	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C		7 °C	-7 °C
kW	12,35	11,70	8,16	7,84	kW	10,73	6,30
COP	4,30	4,01	2,59	2,31	COP	4,10	2,70

ACS/Combi ERP
Véase Emix

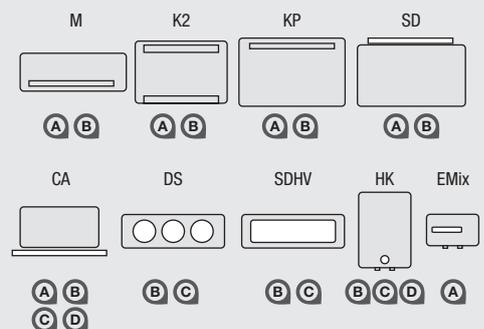
COMBINACIONES

- A + A + A + A
- A + A + A + B
- A + A + B + B
- A + B + B + B
- A + A + A
- A + A + B
- A + B + B
- B + B + B
- B + B
- A + C
- A + B
- B + C
- C
- D

- Combinación ideal con Emix/Emix Tank

Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230/1/50-60 - 400/N3/50
Potencia absorbida (máx.)	W/A	4400/20 - 5200/10x3
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	3,38
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	48

Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	Multi 40 / Mono 30
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Multi 65 / Mono 50
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	30
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	30
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5





eco
friendly

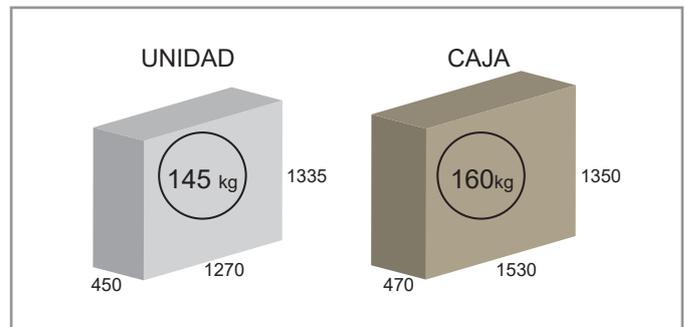
GR9F140 PENTA EMX trifásica

5 CONEXIONES + ACS

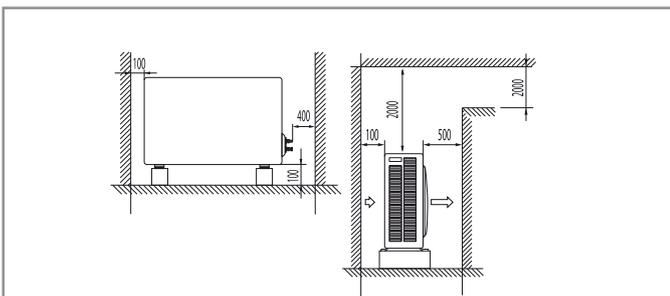
Cinco conexiones más Emix y 16 kW de capacidad para espacios públicos, restaurantes, oficinas, bares, casas, pisos, y siempre lista para producir ACS en recuperación del calor, lo que significa gratuitamente en la modalidad de refrigeración.

G140penta está pensada para sistemas multisplit en amplios espacios o para hasta 8 habitaciones. Si se combina con unidades internas SDHV, puede climatizar incluso baños y cocinas, mientras que si se combina con el módulo hidrónico HK, puede transformarse en una bomba de calor inverter split para sistemas de suelo o radiadores, incluso en configuraciones mixtas con unidades de expansión directa. También puede ser un minichiller con fan coils para aplicaciones comerciales.

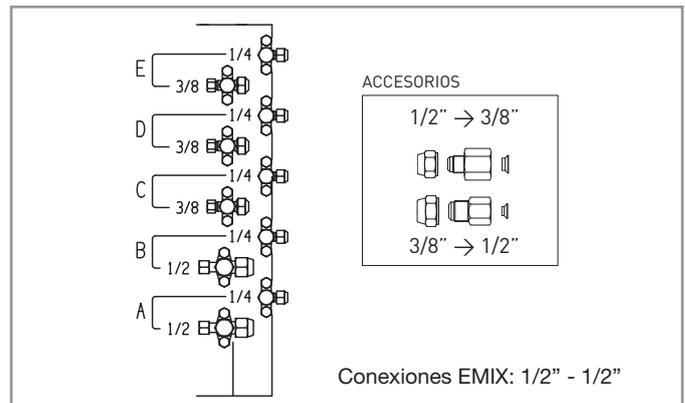
DIMENSIONES (mm)



ÁREA DE TRABAJO MÍNIMA (mm)



CONEXIONES DE GAS



AMPLIO RANGO OPERATIVO
-32 °C | +50 °C

ACTUALIZACIÓN
MEMORIA FLASH

CONEXIÓN
CONTROL WEB

AIRE / AIRE

ERP Ecodesign - EN14825

REFRIGERACIÓN +35 °C	Pdesignc	kW	13,6	A
	SEER		5,11	
CALEFACCIÓN Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	11,5	A+
	SCOP		4,13	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C	30 °C	25 °C	20 °C	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW - kW	13,65	10,05	6,60	3,44	2,82	4,08	6,17	10,10	6,65
EER - COP	2,60	3,71	6,01	8,57	5,43	5,04	4,25	2,76	1,78

REFRIGERACIÓN

+35 °C UE / 27/19 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	13,7	EER	2,60
-------------------------	------	--------------	------	-----	------

CALEFACCIÓN

+12/11 °C UE / +20 °C UI	Máx.	CAPACIDAD kW	16,3	COP	3,51
+7/6 °C UE / +20 °C UI	Máx.		15,5		3,10
+2/1 °C UE / +20 °C UI	Máx.		10,9		2,46
-7/-8 °C UE / +20 °C UI	Máx.		10,1		2,76
-10/-11 °C UE / +20 °C UI	Máx.		8,2		2,29

UNI 11300-4 - Potencia máxima con carga total

AIRE / AGUA

GR9F140EMX+HKEE

EN14511

REFRIGERACIÓN +35 °C

		Máx.	Nom.
Capacidad a 18/23 °C	kW	13,3	9,9
EER a 18/23 °C		2,70	3,61
Capacidad a 7/12 °C	kW	9,0	7,5
EER a 7/12 °C		2,15	2,52

ERP Ecodesign - EN14825

BAJO - 35 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	10,9	A++
	η	%	158	
MEDIO - 55 °C Promedio -10 °C	Pdesignh	kW	8,5	A+
	η	%	110	

ERP Ecodesign - EN14825 - Carga parcial

	35 °C					55 °C				
	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C	TOL
kW	3,81	3,92	5,66	9,43	6,10	3,65	3,99	4,33	7,05	5,35
COP	7,1	6,00	3,79	2,21	1,26	5,61	4,15	2,64	1,54	1,21

UNI 11300-4 (35 °C) - Potencia máxima con carga total

	12 °C	7 °C	2 °C	-7 °C		7 °C	-7 °C
kW	15,24	14,51	9,92	9,43	kW	12,50	8,00
COP	4,12	3,66	2,85	2,21	COP	4,11	2,72

ACS/Combi ERP
Véase Emix

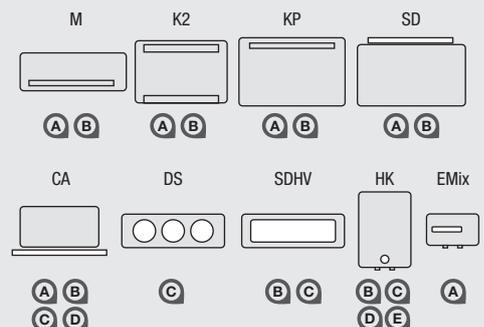
Datos previos a la fecha de impresión del catálogo.

COMBINACIONES

- A + A + A + A + A
- A + A + A + B + B
- A + A + A + A
- A + A + A + B
- A + A + A + C
- A + A + B + B
- A + B + B + B
- A + A + A
- A + A + B
- A + A + C
- A + B + B
- A + B + C
- B + B + B
- B + B
- A + C
- B + C
- A+D
- D
- E

● Combinación ideal con Emix/Emix Tank

Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	400/N3/50
Potencia absorbida (máx.)	W/A	5200/10x3
Carga de refrigerante estándar R410A	kg	4,4
Tipo de compresor		Twin Rotary
Velocidad del ventilador		Auto
Presión sonora (máx.)	dB(A)	50
Tubo de líquido	mm (pulgadas)	6,35 (1/4")
Tubo de gas	mm (pulgadas)	9,52 (3/8") / 12,77 (1/2")
Longitud total de los tubos (carga estándar)	m	40
Longitud total de los tubos (carga adicional)	m	Multi 100 / Mono 50
Longitud del tubo por unidad (carga estándar)	m	30
Longitud del tubo por unidad (carga adicional)	m	30
Desnivel máximo (total)	m	10
Desnivel máximo (entre unidades internas)	m	5



F A Q

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS



¿Qué es iSeries?

iSeries es una bomba de calor, controlada totalmente por la sofisticada electrónica DC inverter, que se utiliza para la calefacción invernal y la producción de agua caliente sanitaria. Puede instalarse en aplicaciones tanto residenciales (apartamentos, chalés, etc.) como comerciales (oficinas, tiendas, etc.). Es 100 % hecha en Italia.

¿Las unidades iSeries realmente se hacen en Italia?

Las unidades iSeries se diseñan y se realizan enteramente en Italia, en la fábrica de Argoclima situada en Gallarate. Argoclima es una empresa que hace alarde de una sólida experiencia de más de 80 años en el sector de la calefacción y la climatización.

¿Dónde se utilizan las unidades iSeries?

Las unidades iSeries se utilizan en cualquier lugar como sistema de calefacción y refrigeración: apartamentos pequeños y medianos, altillos, casas, pero también en oficinas, tiendas, restaurantes, hoteles, etc. Su gran flexibilidad le permite adaptarse a la perfección a todo tipo de construcción.

¿iSeries es también un climatizador?

¡Desde luego! iSeries es un avanzado climatizador con las más modernas funciones (control individual de la temperatura, controles remotos mediante GSM/WiFi, etc.) y con las clases de eficiencia energética más altas disponibles. ¡Además, con una unidad eMix se puede tener agua caliente!

He oído hablar sobre las bombas de calor. ¿Cómo funcionan? ¿iSeries es una bomba de calor?

La bomba de calor es un instrumento que hace uso de energía renovable para la calefacción. Se puede decir que es algo así como un refrigerador utilizado al contrario, puesto que calienta las habitaciones en lugar de refrigerar los alimentos. iSeries es una bomba de calor que ofrece calefacción en interiores con unidades split (aire/aire) o sistemas de suelo (aire/agua). Además, gracias a las unidades eMix, iSeries emplea el principio de funcionamiento de la bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria.

Me gustaría instalar una bomba de calor pero en un lugar en el que hace mucho frío.

iSeries puede funcionar con un rango muy amplio de temperaturas exteriores, que llega hasta -32 °C en la modalidad de calefacción.

Mi casa tiene ya un sistema de climatización. ¿Puedo usar un sistema iSeries?

Desde luego. Verifique que su equipo sea compatible con los sistemas de climatización que utilizan R410A.

¿Por qué no logro encontrar la capacidad en BTU/h de las unidades internas ni el rango mono-multisplit de las unidades externas?

iSeries ha superado el concepto convencional de capacidad nominal fija para las unidades internas. Todas las unidades internas se clasifican en 5 tamaños únicamente (A, B, C, D y E), cada uno de los cuales puede operar en un determinado rango de capacidades, que va de un valor mínimo a un valor máximo (p. ej.: tamaño A hasta 4 kW). Los mejores resultados en cuanto a confort y eficiencia. Además, todas las unidades externas (empezando por la GR9FIG42EMX) pueden instalarse en las configuraciones mono y multisplit.

No logro encontrar las tablas de las capacidades nominales de todas las combinaciones...

Con el sistema iSeries simplemente no se requieren. Elegir un sistema iSeries es muy fácil: se puede seleccionar el modelo externo según la capacidad requerida, la serie de unidades internas, y verificar entonces la selección con las tablas de combinaciones (véanse las tablas de las unidades externas). ¡Muy fácil! El sistema de control iSeries se encargará del resto: solo si la temperatura exterior es muy fría o muy caliente, el sistema suministrará la máxima potencia; de lo contrario, reducirá la potencia para ahorrar dinero y energía a lo largo del año.

Me gustaría usar un sistema de calefacción de suelo en el invierno y climatización de tipo split en el verano, pero no tengo espacio suficiente para instalar dos sistemas. ¿Qué puedo hacer?

Es muy fácil; se puede instalar un sistema iSeries combinado con una unidad Hydrokit y unidades internas de expansión directa, de tipo split, por ejemplo. En un sistema como este se puede usar la calefacción de suelo (conectada con el Hydrokit) durante el invierno, y unidades split en el verano. También se puede añadir una unidad eMix para la producción de agua caliente. ¡3 servicios, 1 solo sistema!

Me gustaría tener un sistema canalizado que cubra enteramente mi casa. ¿Qué opción tengo?

En este caso, la mejor opción es un sistema SDHV. Este tipo de sistema canalizado permite distribuir el aire a todas las habitaciones, incluyendo la cocina y los baños. El impacto visual es sumamente bajo: los terminales de distribución del aire son muy pequeños y parecen lámparas de led.

¿Agua caliente gratis? ¿Cómo es posible?

No hay misterio: cuando el sistema funciona en modalidad de refrigeración (durante el verano o cuando sea necesario), las unidades eMix o eMix Tank recuperan la energía sin desperdiciarla. Gracias a esta función se puede calentar el agua sin aumentar el consumo de energía eléctrica. El consumo de energía eléctrica puede verse en el contador; se utiliza únicamente para la climatización de las habitaciones.

Según entiendo, las unidades eMix y eMix Tank se utilizan para la producción de agua caliente. Pero, ¿cómo funcionan?

Las unidades eMix y eMix Tank son dos respuestas distintas para la misma exigencia: agua caliente para uso sanitario. Estas dos unidades están diseñadas para mantener caliente el agua en el interior del depósito. El depósito se encuentra en la misma cabina que se utiliza para la unidad eMix Tank, pero debe suministrarse por separado con la unidad eMix (hay que elegir entre los modelos disponibles en el mercado). Las unidades eMix y eMix Tank usan gas refrigerante para calentar el agua; además, gracias a la tecnología de recuperación del calor, el servicio de agua caliente es gratuito durante la modalidad de refrigeración.

¿Cuántos litros de agua puede calentar una unidad eMix?

No existen valores fijos. Normalmente se requieren 50 litros por persona a diario. En general, es mejor tener un depósito de 100 litros de agua para las aplicaciones eMix. eMix Tank en cambio está disponible con depósitos de 220 y 300 litros.

¿Cómo de lejos puedo conectar las unidades interiores?

Los límites de distancia se refieren al modelo de la unidad externa y a la configuración (split mono y dual, etc.). Verifique siempre la tabla de distancias presente en este catálogo.

¿Puedo instalar un sistema iSeries en una tienda o una oficina?

El sistema iSeries está diseñado para satisfacer la demanda de climatización y calefacción en todo tipo de edificio, y también en el sector comercial y terciario, como por ejemplo en tiendas, bares, restaurantes y espacios abiertos.

Me han ofrecido un climatizador “package”. ¿Qué significa?

Por “package” se entienden los climatizadores que se usan en aplicaciones comerciales o en espacios públicos. La gama iSeries consiste básicamente en lo mismo; se pueden usar unidades externas e internas también para este tipo de instalaciones. Basta con elegir el tamaño correcto de las unidades, como por ejemplo unidades de cassette canalizadas de tamaño C o D, o, una vez más, unidades SDHV.

¿Qué tipo de sistema puedo usar con una unidad Hydrokit?

Hay 3 opciones distintas: sistemas de suelo, fan coils y radiadores de baja temperatura (de acero o aluminio). En particular, la distribución del sistema de suelo puede ser muy sencilla (zona única) o más compleja (multizona) de acuerdo con el tipo de aplicación requerida.

iSeries es un producto innovador y de alta calidad. ¿Qué ventajas comporta?

Los sistemas iSeries ofrecen numerosas ventajas: sistemas mixtos que combinan la expansión directa con unidades hidrónicas que pueden usarse según se prefiera; ahorro de energía y dinero gracias a la calefacción gratuita del agua en la modalidad de refrigeración; una gama disponible con pocos códigos pero con muchas aplicaciones posibles; un servicio pre y post-venta disponible en todo momento.

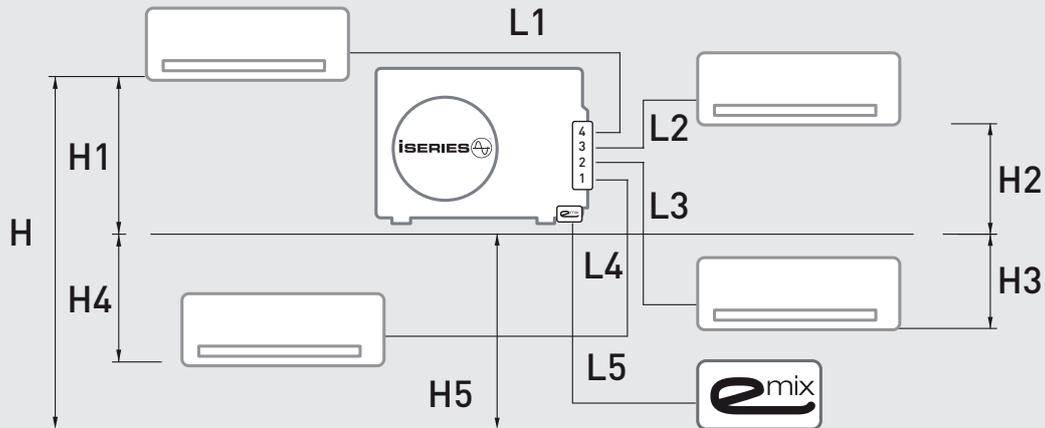
¿El sistema iSeries me permitiría ahorrar en la factura de la luz?

¡Claro que sí! ¿Cómo? En primer lugar, porque el sistema iSeries utiliza la tecnología de bomba de calor que toma la energía del aire. Esta ventaja, con iSeries, se ve mejorada gracias a las clases de alta eficiencia energética (por encima incluso de la clase A) y a la exclusiva función de calentamiento del agua sanitaria en la modalidad de refrigeración. Además, el sistema iSeries puede usarse con otros electrodomésticos y evitar la factura del gas. ¡iSeries significa ahorro hecho en Italia!

¿Con todas estas innovadoras funciones cuánto cuesta un sistema iSeries?

iSeries es un producto de alta calidad. Si comparamos un sistema iSeries que puede usarse a lo largo de todo el año, con un sistema tradicional de calefacción + multisplit, podremos notar que el iSeries nos permite ahorrar en la compra de ambos productos y en los costes de gestión, gracias, por ejemplo, a la función que permite tener agua caliente gratuita durante el verano.

ISERIES™ LÍMITES DEL CIRCUITO REFRIGERANTE



Escoja la configuración de acuerdo con el número de unidades internas y el modelo de la unidad externa.
 Verifique que la longitud total de los tubos (incluyendo los tubos de la unidad eMix) no supere la distancia máxima indicada en la tabla.
 La carga adicional de refrigerante para la línea eMix (si se requiere) es: 20 g/m

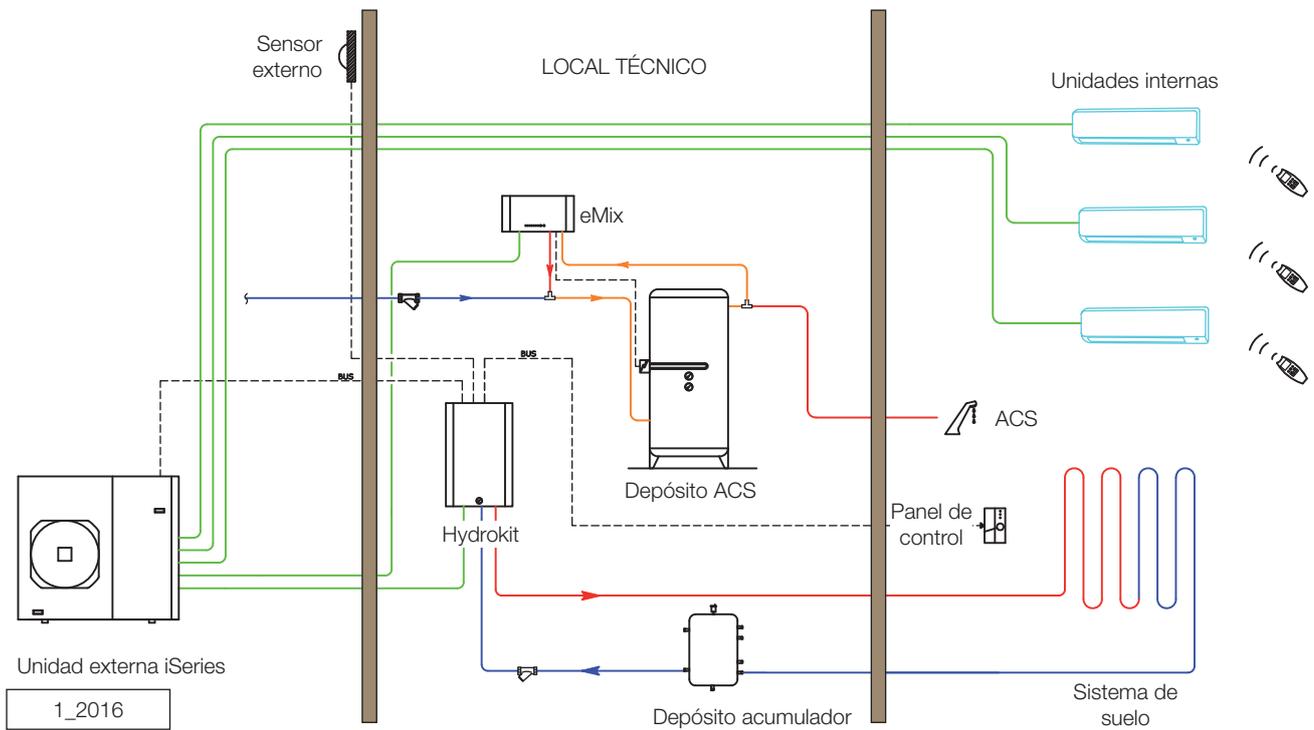
		CARGA ESTÁNDAR		CARGA ADICIONAL	
		L Tot (m)	L n (m)	L Tot (m)	L n (m)
GR9FI30	Mono	7,5	-	15	-
	Doble	15	12	30	25
GR9FI42	Mono	7,5	-	20	-
	Doble	15	12	30	25
GR9FI50	Mono	7,5	-	20	-
	Doble	15	12	30	25
GR9FI65	Mono	20	-	35	-
	Doble	30	25	45	30
	Triple	30	20	45	25
GR9FI80	Mono	30	-	50	-
	Doble	40	30	65	30
	Triple	40	30	65	30
	Cuatri	40	30	65	30
GR9FI110	Mono	30	-	50	-
	Doble	40	30	65	30
	Triple	40	30	65	30
	Cuatri	40	30	65	30
GR9FI140P	Mono	40	-	50	-
	Doble	40	30	100	30
	Triple	40	30	100	30
	Cuatri	40	30	100	30
	Penta	40	30	100	30

L Tot = Longitud total de la tubería, determinada por la suma de las longitudes de los tubos de cada una de las unidades internas (L1+L2+L3...)

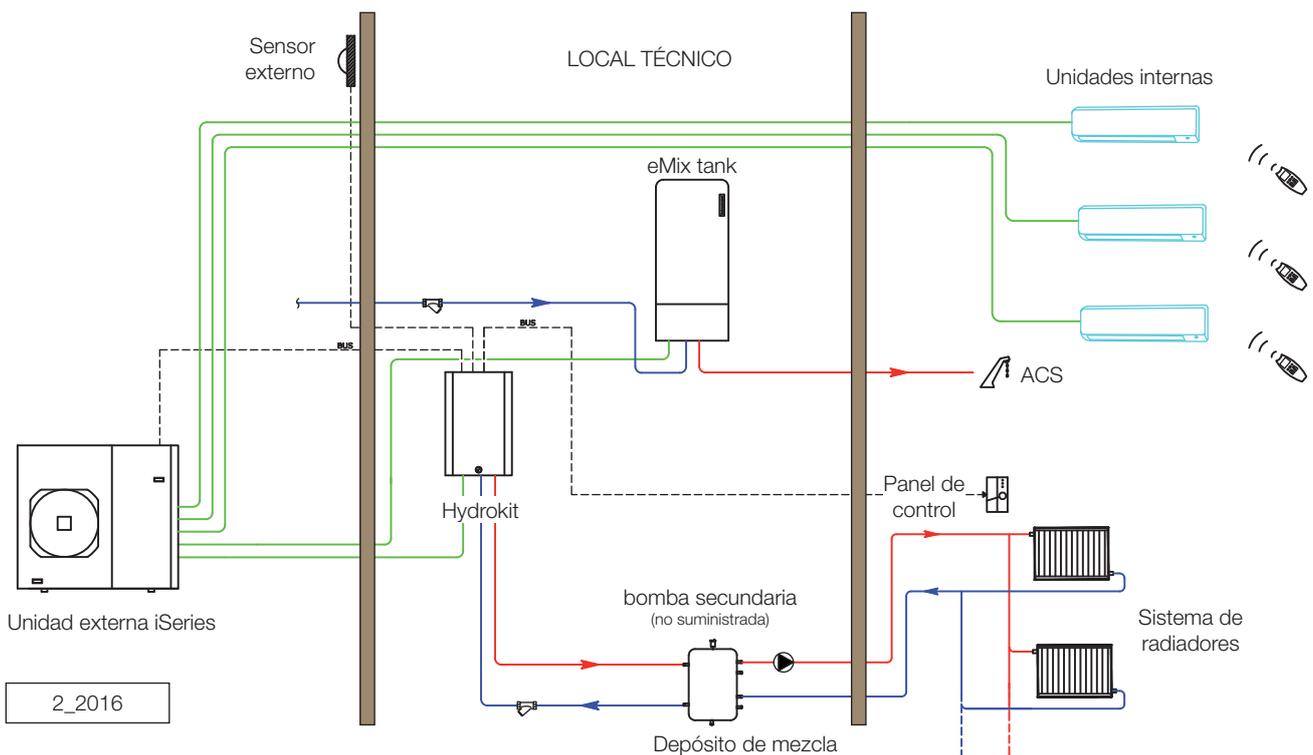
L n = Longitud máxima del tubo para cada unidad interna (n = 1, 2, 3...)

CANTIDAD DE REFRIGERANTE ADICIONAL para tubos 1/4" - 3/8" = 15 g/m para tubos 1/4" - 1/2" = 20 g/m
DESNIVEL MÁXIMO UNIDAD EXTERNA/UNIDAD INTERNA: 10 m - H1, H2, H3, H4, H5
DESNIVEL MÁXIMO ENTRE UNIDADES INTERNAS: 5 m - H

APLICACIÓN MIXTA CON ACS; SISTEMA DE SUELO

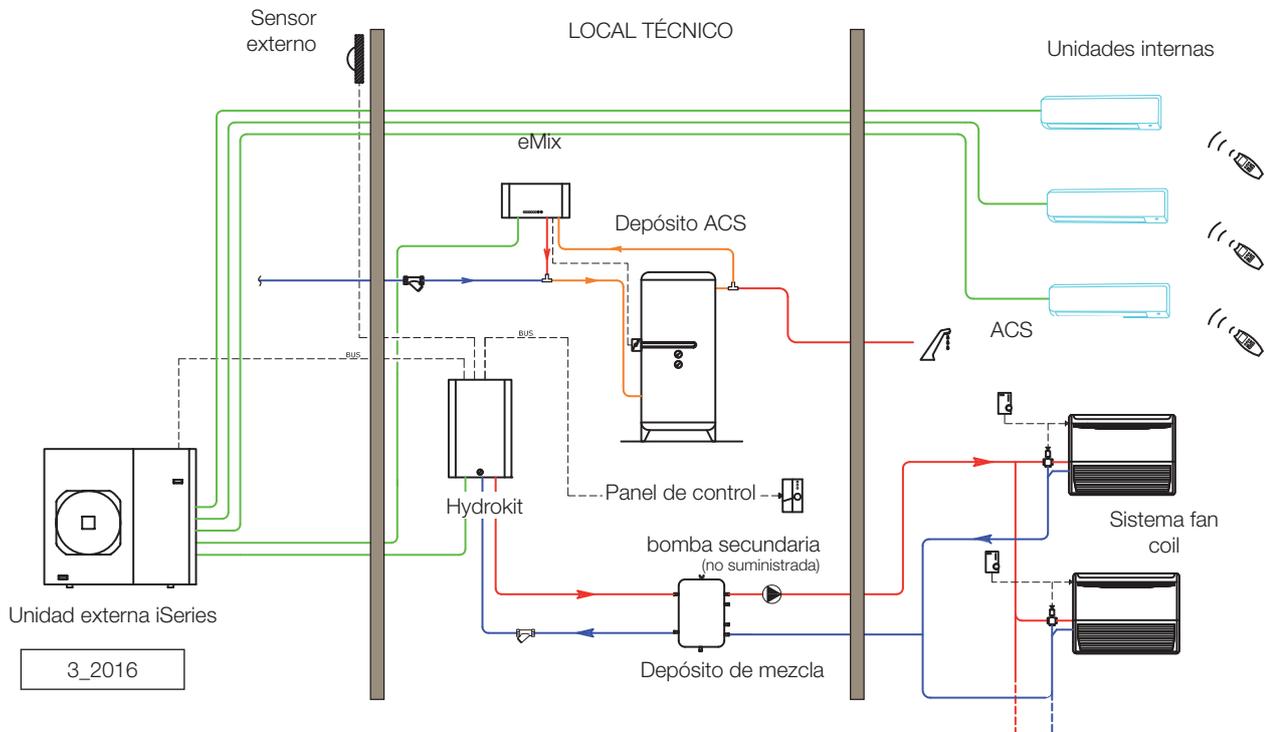


APLICACIÓN MIXTA CON ACS; SISTEMA DE RADIADORES

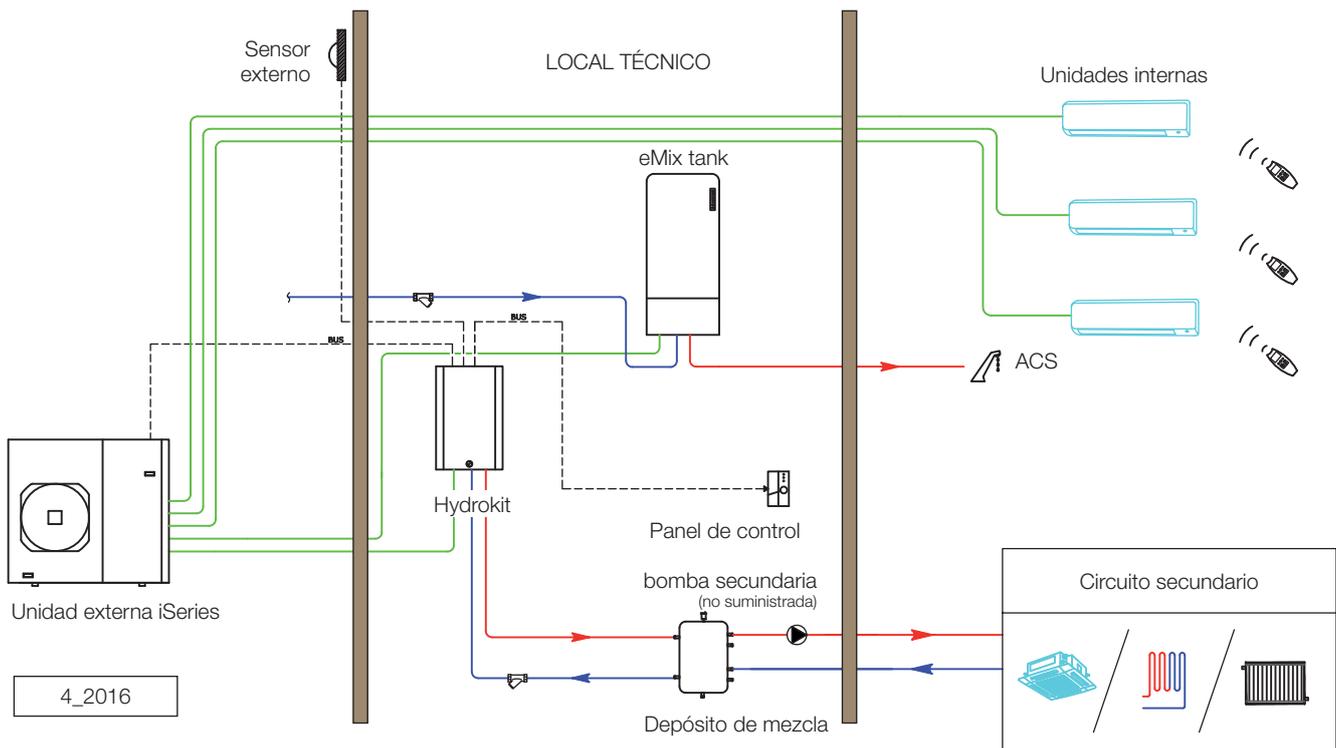


*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN MIXTA CON ACS; SISTEMA DE FAN COIL

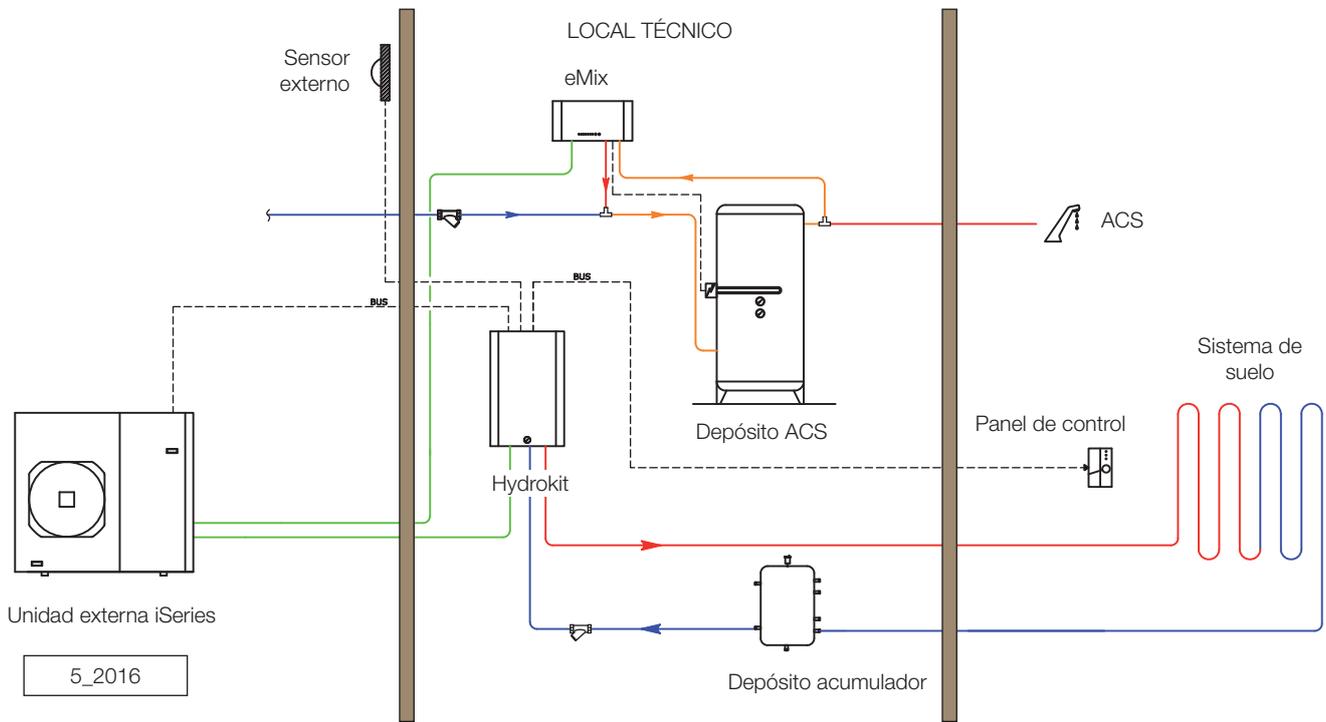


APLICACIÓN MIXTA CON ACS; CIRCUITO PRIMARIO-SECUNDARIO

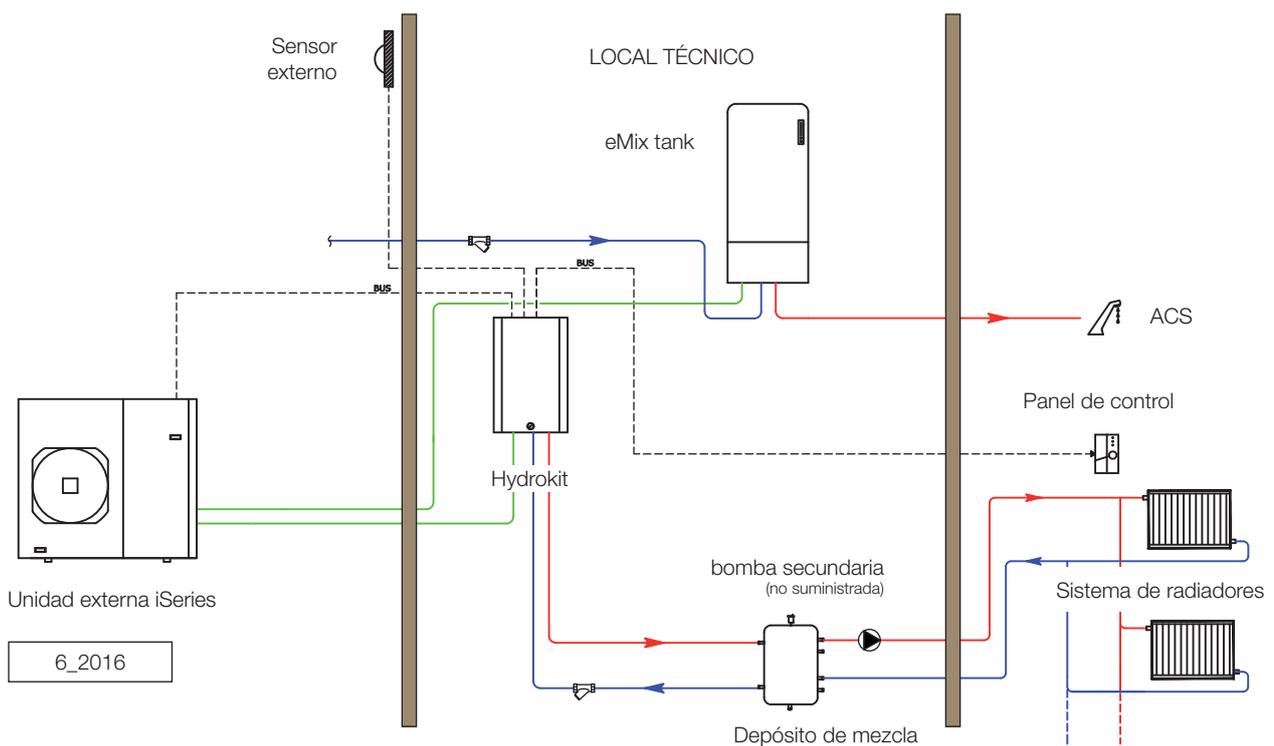


*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN SISTEMA DE SUELO + ACS

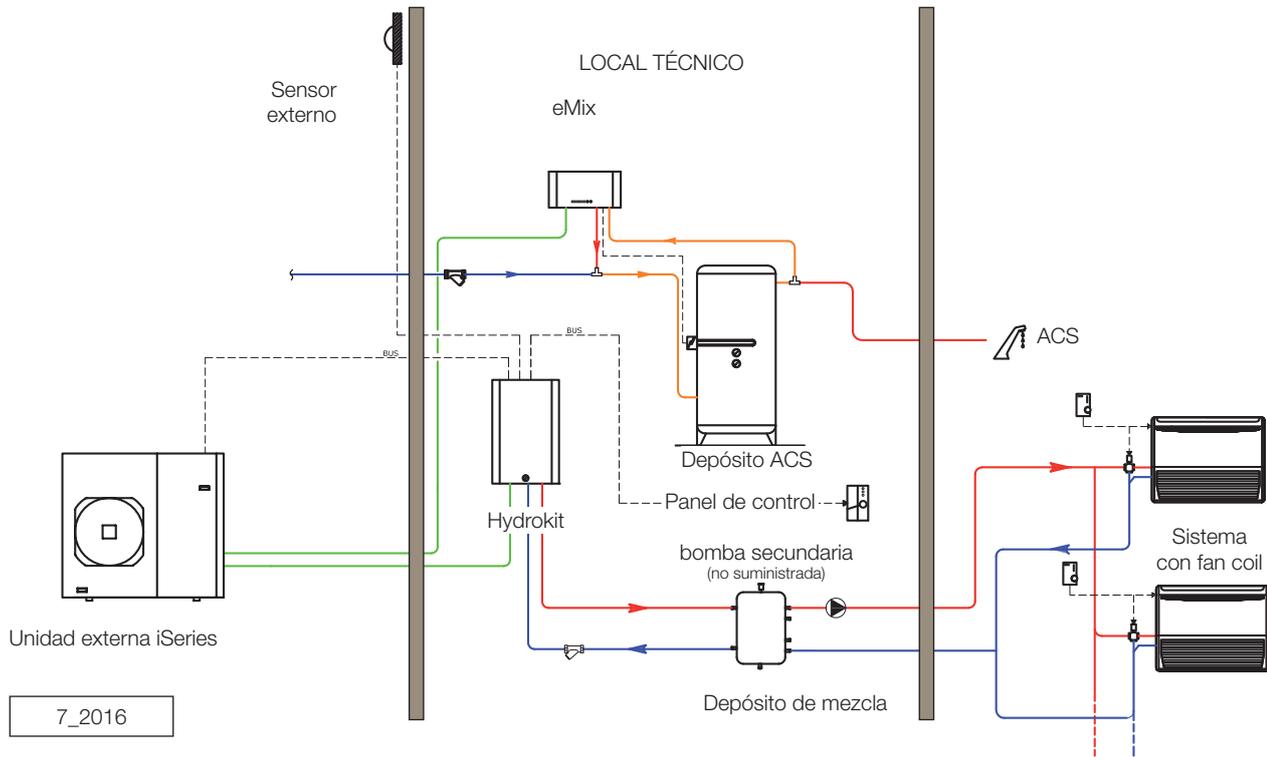


APLICACIÓN SISTEMA DE RADIADORES + ACS

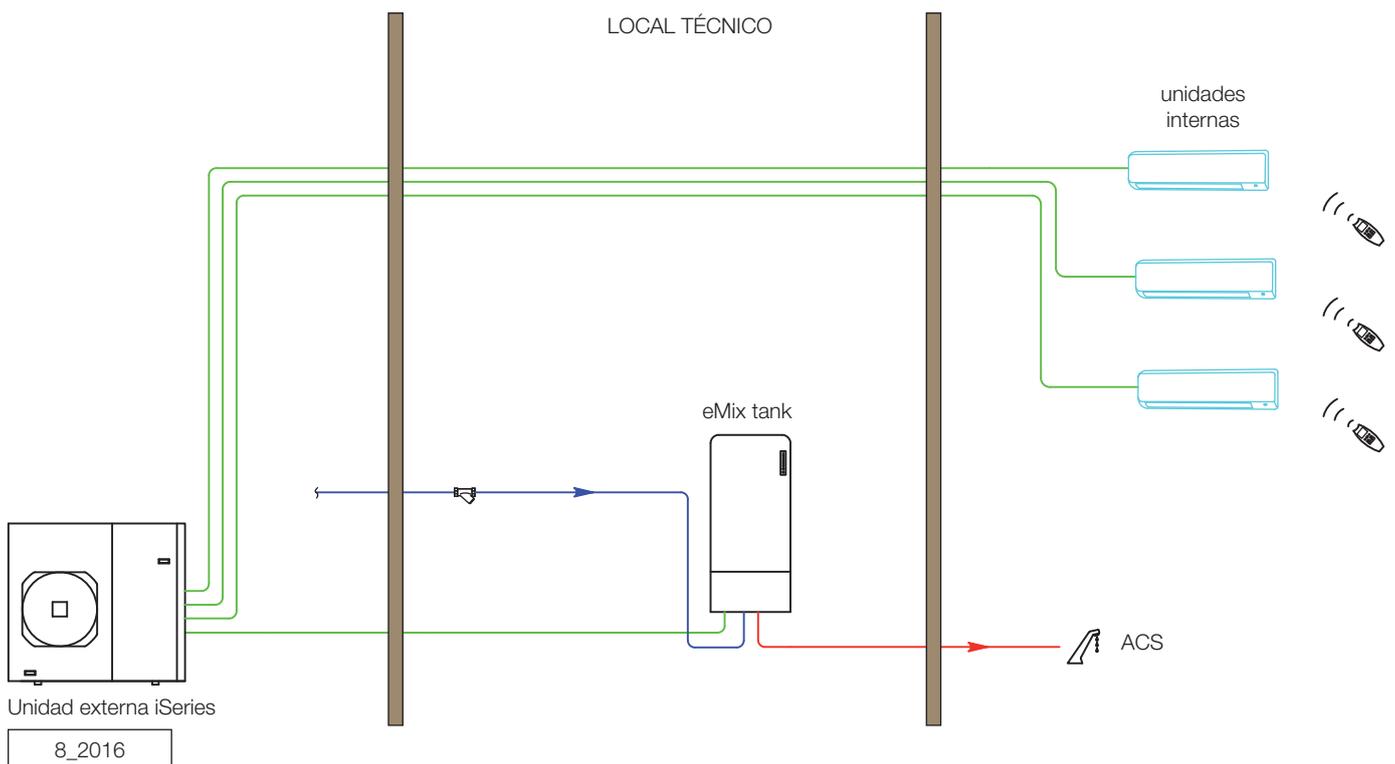


*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN SISTEMA DE FAN COIL + ACS

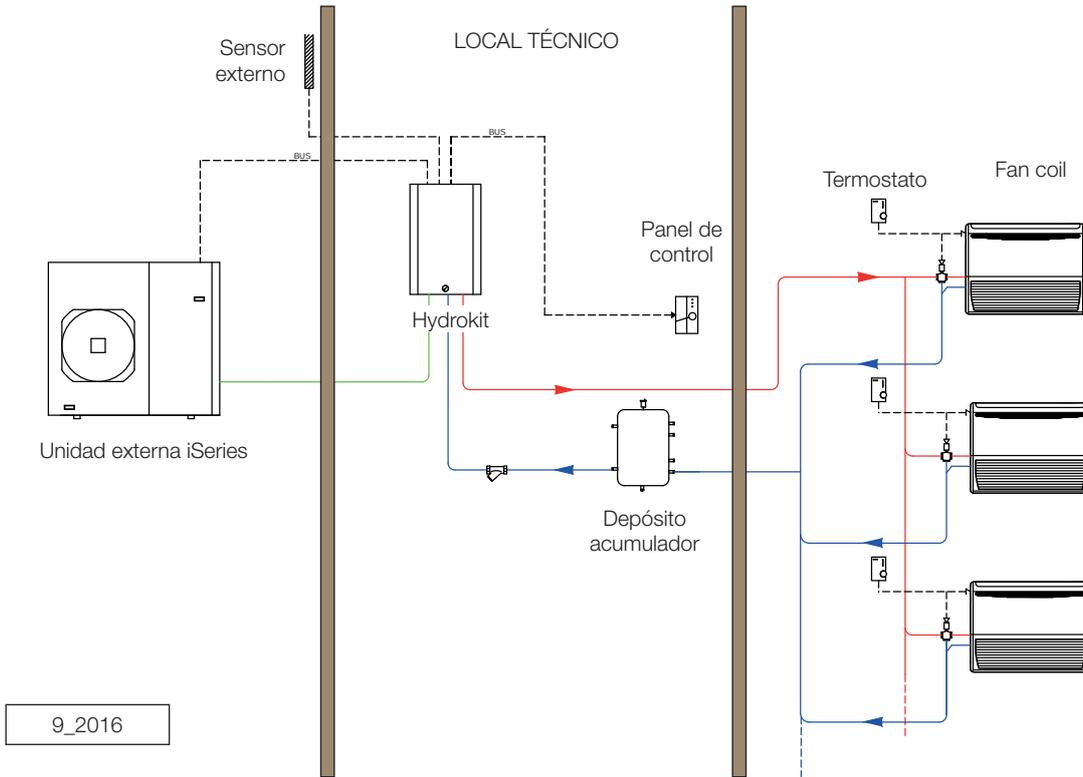


APLICACIÓN DE UNIDADES INTERNAS DE EXPANSIÓN DIRECTA + ACS

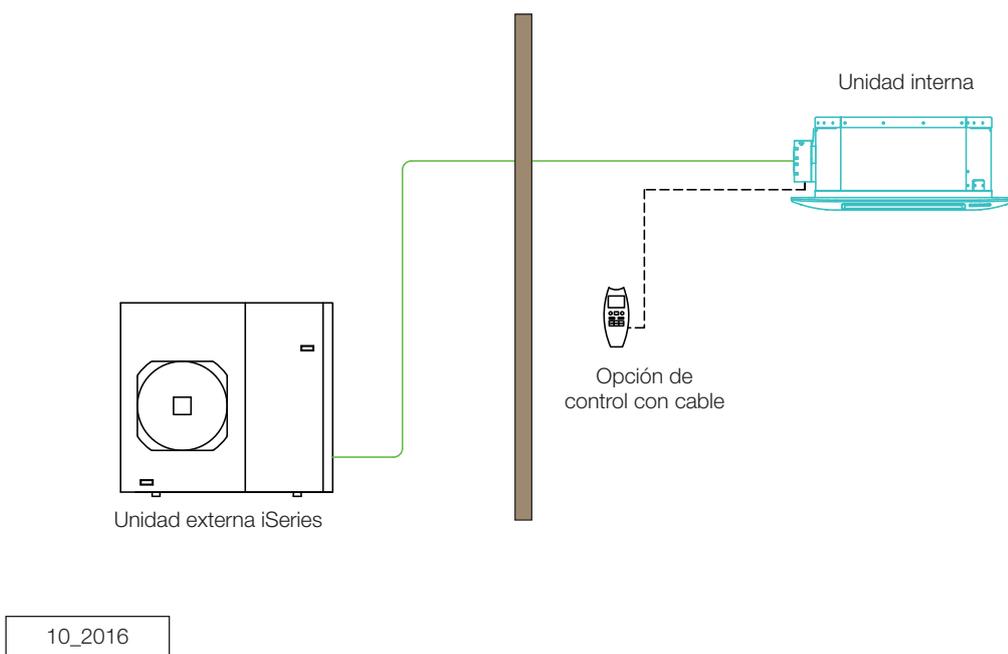


*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN SISTEMA HIDRÓNICO CON FAN COIL

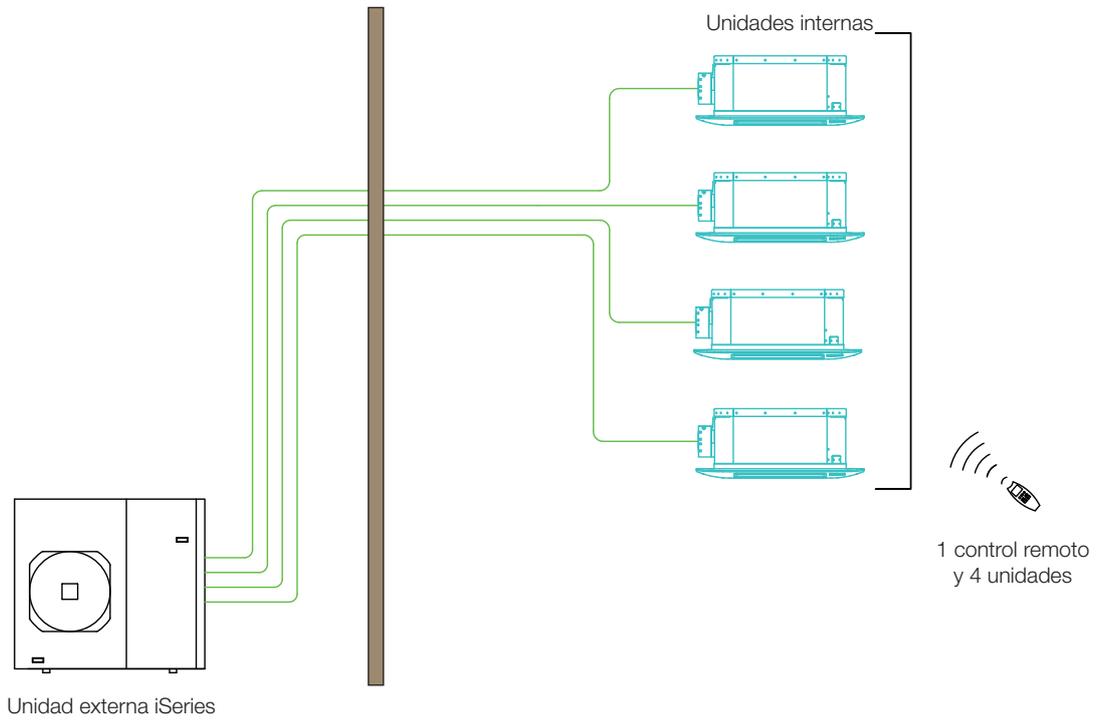


APLICACIÓN PACKAGE



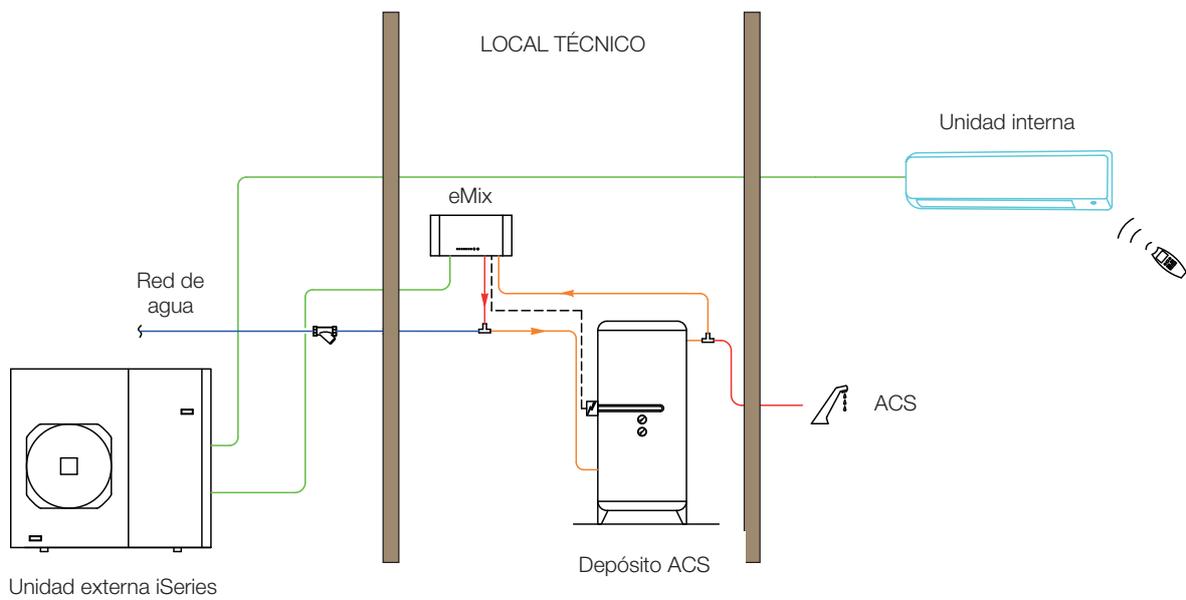
*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN PACKAGE PARA ESPACIOS ABIERTOS



11_2016

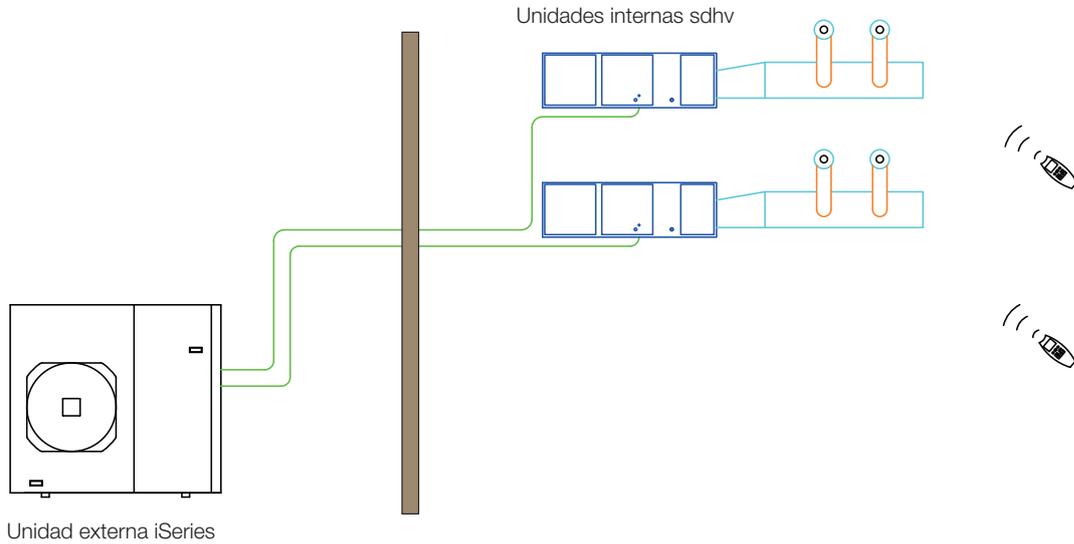
APLICACIÓN MONOSPLIT CON ACS



12_2016

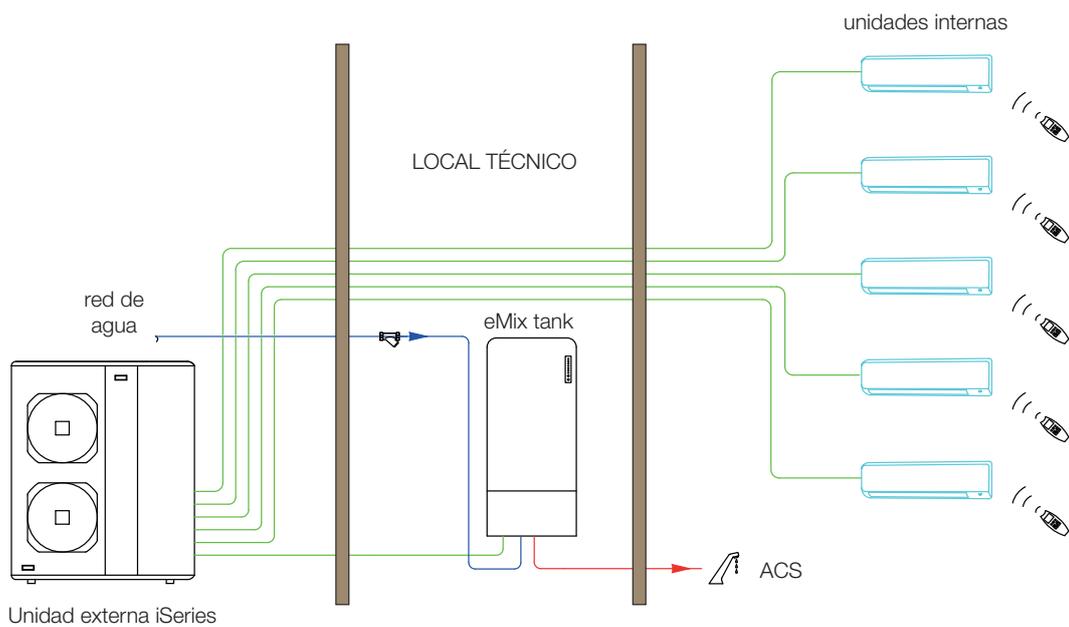
*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.

APLICACIÓN MULTISPLIT SDHV



13_2016

APLICACIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA iSERIES PENTA + ACS



14_2016

*disposición de muestra; consulte las especificaciones técnicas durante la fase de pre-venta.



Oficina central
Via Alfeno Varo, 35
25020 Alfianello (BS) ITALIA
Tel: + 39 0331 755111
Fax: + 39 0331 755501
www.argoclima.com

QR CODE



702016304 - 04/2016

Technibel es una marca comercial de Nibe Energy System France utilizada bajo licencia.

El fabricante declina toda responsabilidad en caso de errores u omisiones en este catálogo y se reserva el derecho a realizar en cualquier momento, y sin necesidad de previo aviso, todos los cambios a los productos que considere necesarios a efectos técnicos o comerciales.