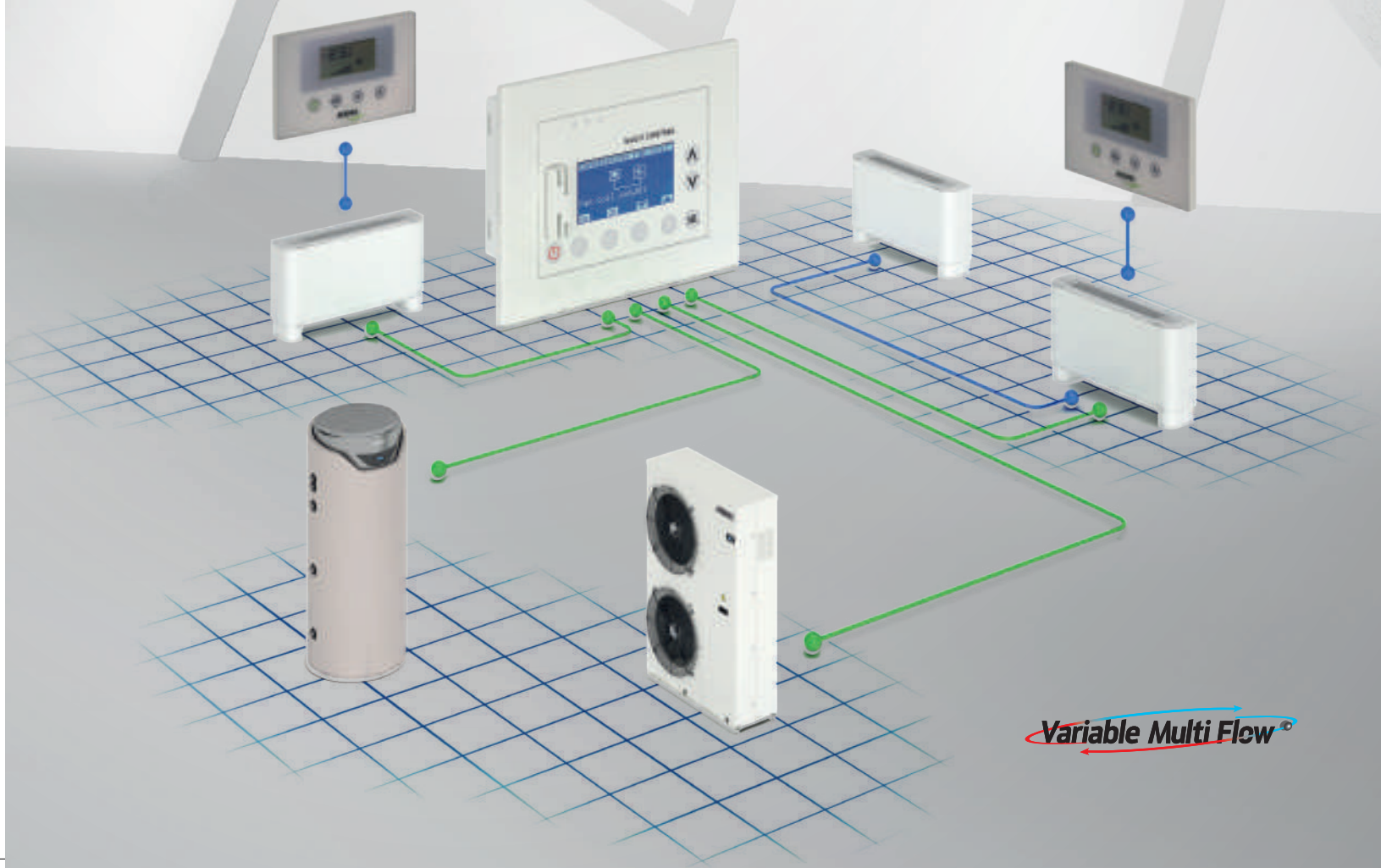


VMF

VARIABLE MULTI FLOW
TODO EL SISTEMA EN UN TOUCH



Sistema de gestión y control de sistemas hidráulicos para el acondicionamiento, el calentamiento y la producción de agua caliente sanitaria.



Variable Multi Flow®

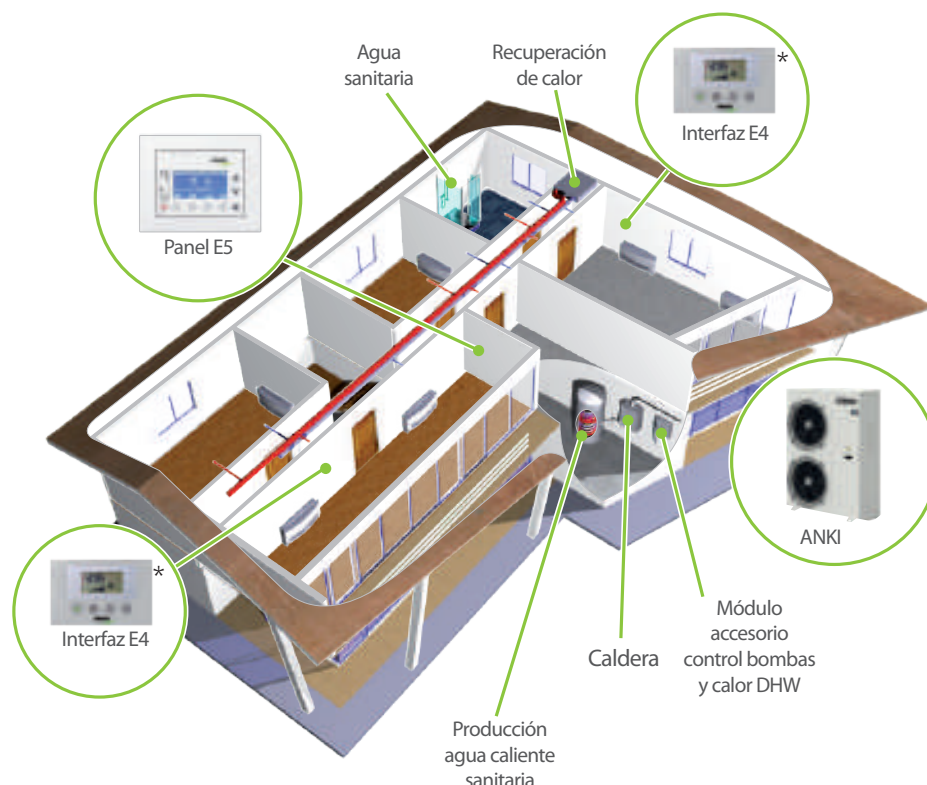
VMF Variable Multi Flow

Control total, Green Confort

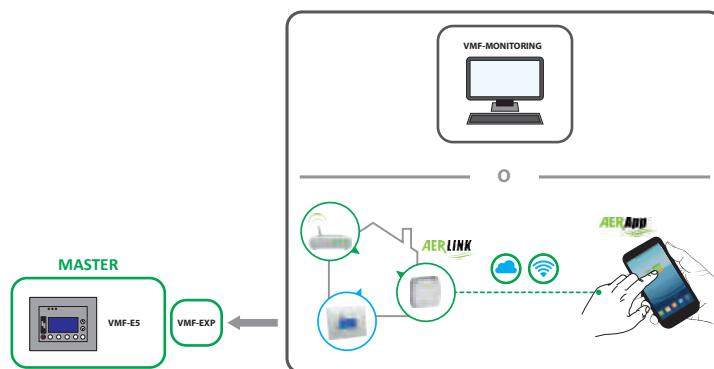
Sistema silencioso y Ahorro

El Sistema VMF, fruto de años de investigación y desarrollo en los laboratorios de Aermec, está destinado a revolucionar el mundo del confort residencial. Además, VMF es el nuevísimo Sistema de gestión y control de toda la instalación de climatización-calentamiento y producción de agua caliente sanitaria.

El Sistema permite la interacción de diferentes elementos del sistema: bomba de calor; fan coils y eventuales sistemas de integración térmica (solar, caldera, etc.)



VMF está gestionado por sistemas de control innovadores, incluida VMF Monitoring, que permite la conexión y gestión de hasta 10 paneles de control VMF-E5, cada uno con sus componentes que pueden variar de un E5 a AERLINK, lo que le permite para controlar todo el sistema hidráulico a través del SmartDevice tanto en WI-FI como a través el Cloud.



As awarded by
The Chicago Athenaeum:
Museum of
Architecture and Design.

*Vainqueur du prix international du design "Good Design 2010" pour la catégorie "Electronics"

VARIABLE MULTI FLOW: el futuro es VMF

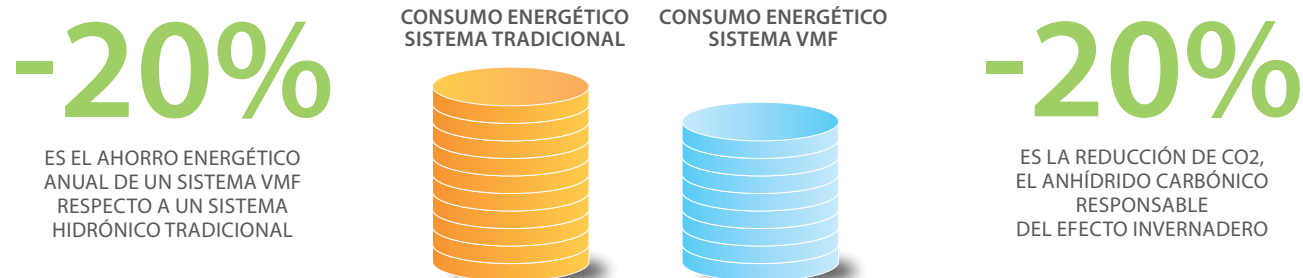
El Sistema puede dirigir y controlar cualquier tipo de enfriadora/bomba de calor y de fan coils, tanto on-off como inverter.

Aprovechando las enormes potencialidades de la innovadora bomba de calor con inverter y de fan coils, equipados con motor brushless (sin escobillas) de variación continua de la velocidad de ventilación, el sistema cumple plenamente el concepto de VMF: VARIABLE MULTI FLOW.

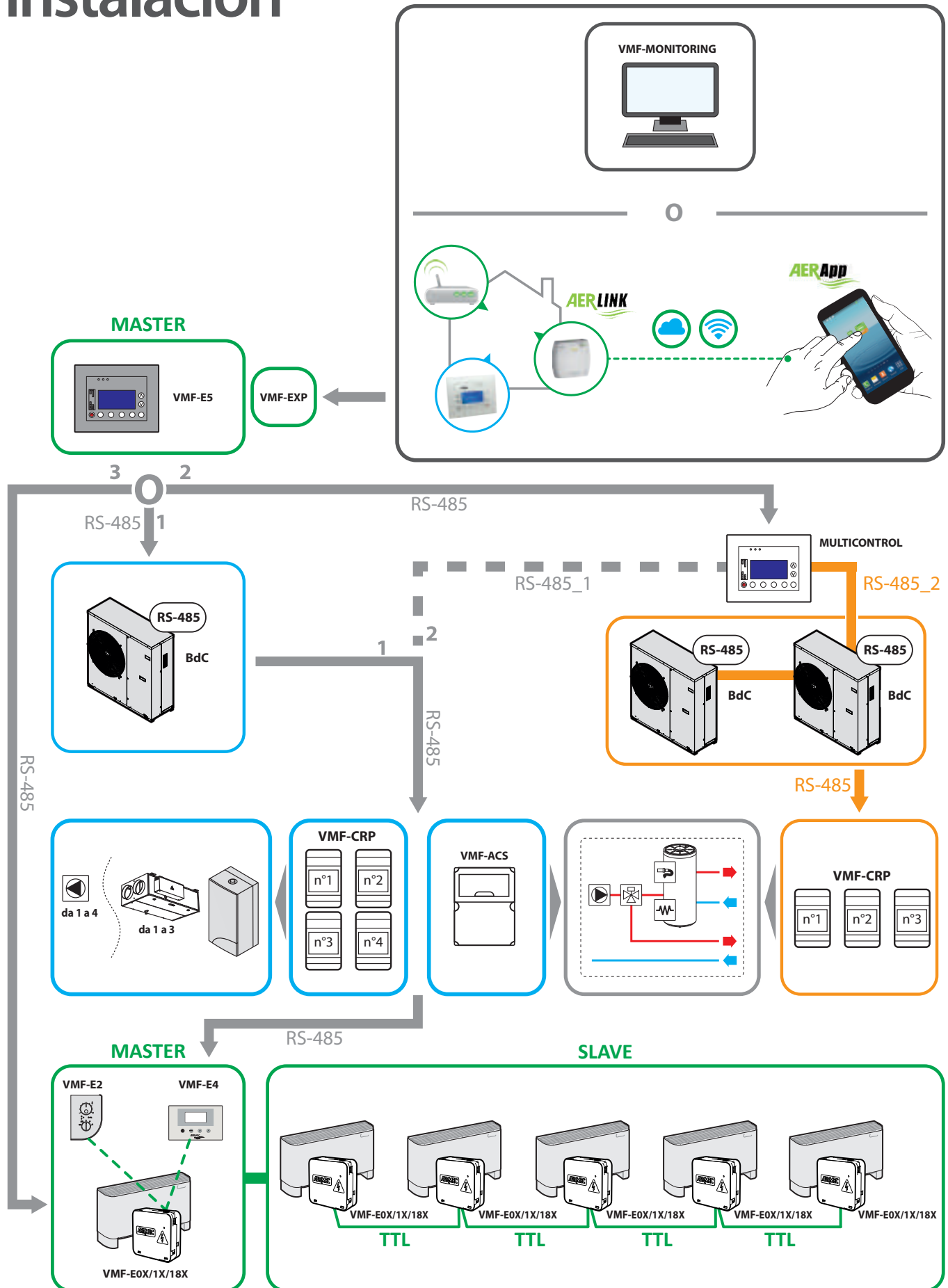
Con el sistema hidrónico VMF se crea el máximo confort y se logra el máximo ahorro de energía gracias a la VARIACIÓN CONTINUA:

- del caudal de refrigerante dentro de la enfriadora/bomba de calor con inverter;
- del caudal de aire tratado por el fan coil con motor brushless;
- del caudal de agua (dirigiendo las bombas hidráulicas con inverter).

Además, configurando la modalidad ECONOMY el Sistema VMF adecua el funcionamiento de cada elemento de la instalación (enfriadora, fan coils, etc.) en la modalidad que permita lograr el máximo rendimiento energético.



Ejemplo de los componentes de la instalación



VMF E5 Manager

Todo el sistema con sólo tocar un botón

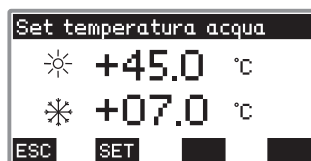
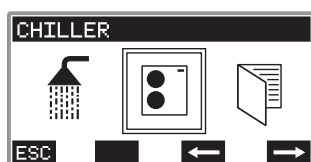
VMF E5 Manager es un práctico y elegante panel LCD táctil para empotrar, disponible en dos colores.

VMF E5 Manager es el cerebro de todo el Sistema VMF, controla y gestiona también el sistema hidráulico más complejo.

VMF E5 Manager permite al usuario una utilización simple y rápida: las diferentes funciones están organizadas en un menú con una estructura de interfaz gráfica clara e intuitiva.



VMF E5 Manager gestiona y controla la enfriadora/bomba de calor



La enfriadora (sólo frío o bomba de calor), el corazón pulsante del sistema hidráulico, está constantemente monitorizada y dirigida por el VMF E5 Manager.

Todos los parámetros de funcionamiento pueden configurarse mediante el teclado del panel centralizado:

- Modalidad de funcionamiento (calentamiento o refrigeración);
- Compresor on;
- Temperatura y diferencia del agua caliente o refrigerada producida;
- Programa horario de funcionamiento;
- Regulador Climático;
- Alarmas, etc.

VMF E5 Manager gestiona y controla una red de fan coils de hasta 64 zonas, con un total de 384 fan coils.



Incluso la red de fan coils más compleja puede ser controlada y dirigida desde el panel VMF E5 Manager. Accionando el teclado del panel, en la pantalla se visualizan las diferentes zonas (hasta 64) del edificio climatizado por el sistema VMF. A cada una de las 64 zonas, el usuario-controlador podrá darle un nombre diferente: por ejemplo, CUCINA, COMEDOR, HABITACIÓN 1, HABITACIÓN 2 ..., OFICINA 1, OFICINA 2, ... de acuerdo a las necesidades y preferencias.

Se podrá visualizar y regular la temperatura de cada zona y eventualmente programar horarios de funcionamiento para las mismas. La velocidad de ventilación, ajustable mediante el termostato local presente en cada zona, se podrá visualizar únicamente desde el panel maestro Vmf5. Cuando se pone en funcionamiento el primer fan coil, VMF E5 Manager controla y dirige la enfriadora/bomba de calor adecuando su potencia suministrada de acuerdo a la demanda efectiva de los ambientes que se deben climatizar-calentar.

VMF E5 Manager dirige y controla todo el sistema de producción de Agua Caliente Sanitaria

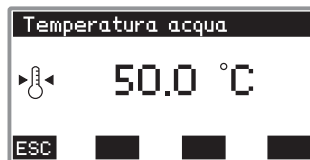


Toda el agua caliente sanitaria que desee, gracias al sistema hidráulico VMF. VMF E5 Manager (con el accesorio DHW) puede controlar y dirigir todos los elementos que forman parte del sistema de producción de Agua Caliente Sanitaria:

- bomba de calor/caldera,
- válvula desviadora de 3 vías,
- resistencia eléctrica integrante.

Accionando el teclado del panel, en la pantalla se visualizan los diferentes parámetros de regulación del Agua Caliente Sanitaria:

Configuración de Temperatura del Agua Caliente Sanitaria



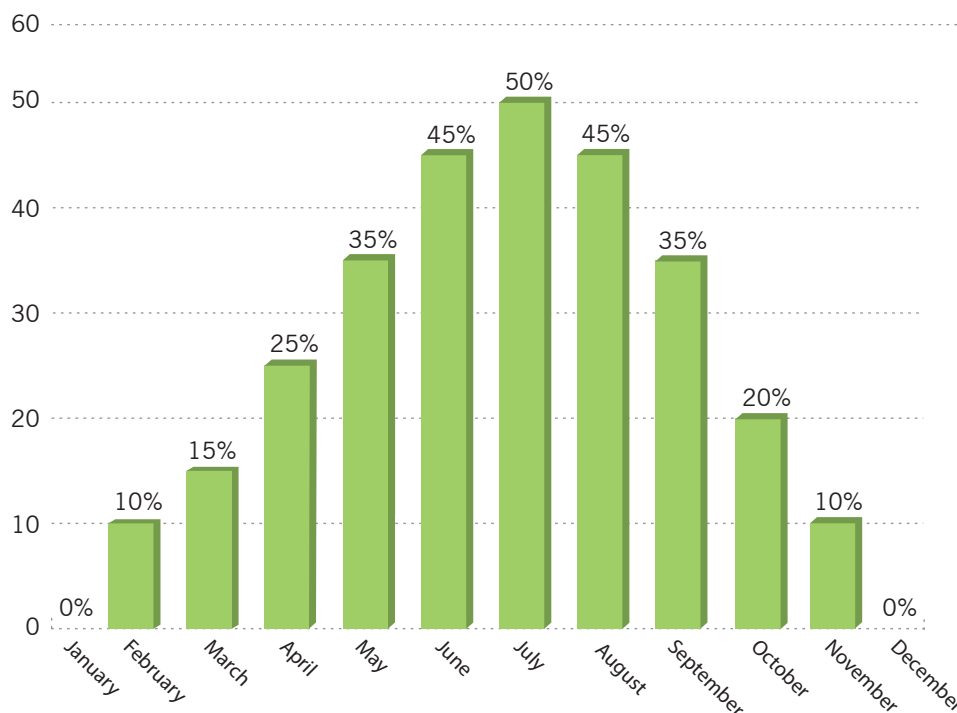
Eventual programa horario de funcionamiento



Planificación de ciclos Anti-Legionella



Gracias al Sistema VMF se pueden lograr enormes ahorros energéticos en la producción de Agua Caliente Sanitaria.



La siguiente figura muestra el porcentaje de ahorro que se puede lograr si se produce ACS con la bomba de calor Aermec respecto a una caldera de condensación

EL SISTEMA VMF AERMEC...

...GREEN CONFORT

La Variación Continua de los caudales de los fluidos en cuestión (Refrigerante, Agua y Aire), gracias a la cual se cumple plenamente el concepto de SISTEMA VMF (VARIABLE MULTI FLOW), permite obtener niveles de CONFORT nunca antes imaginados.

En efecto, en cada momento el VMF Manager elabora las señales de demanda de las diferentes zonas y envía:

- a la enfriadora/bomba de calor con compresor de inverter la señal de variación del flujo de refrigerante;
- a las bombas hidráulicas inverter la señal de variación del caudal de agua refrigerada/calentada;
- a los fan coils con motor brushless la señal de variación del caudal del aire tratado.

El resultado es la ausencia total de las oscilaciones de la temperatura en los diferentes ambientes y, en consecuencia, el CONFORT es absoluto

EL SISTEMA VMF AERMEC ES.....

...MÁXIMO IAQ (INDOOR AIR QUALITY)

En los últimos años, y con razón, se ha prestado siempre cada vez mayor atención a la Calidad del Aire en los ambientes cerrados no industriales. Cada individuo transcurre el 80-90% del propio tiempo dentro de edificios públicos (oficinas, escuelas, etc.) y en sus hogares. Como es sabido, los ambientes cerrados corren el riesgo de convertirse en los ambientes con mayor contaminación. El método más simple y eficaz para garantizar un óptimo nivel de IAQ (Indoor Air Quality) es el de realizar un oportuno recambio de aire, previa filtración del aire exterior de renovación.

El SISTEMA VMF gestiona la renovación de aire manteniendo bajo control la cantidad de CO₂ existente en los ambientes cerrados. Además, VMF puede controlar un recuperador de flujos cruzados para aprovechar gran parte de la energía que posee el aire viciado expulsado.

Por ello VMF también es sinónimo de Aire limpio y Ahorro Energético.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
sales@aermec.com
www.aermec.com

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
Aunque se han hecho todos los esfuerzos para asegurar una información precisa,
Aermec no asume responsabilidad alguna derivada de eventuales errores u omisiones.