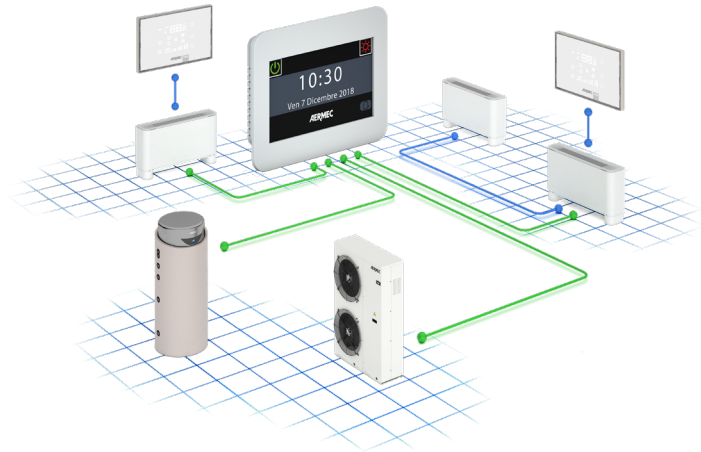


# VMF

## Sistemas Variable Multi Flow

- Componentes para la gestión de plantas
- Acondicionamiento
- Calefacción
- Agua caliente sanitaria (A.C.S.)



### DESCRIPCIÓN

Sistema de gestión y control de instalaciones hidráulicas para la climatización, la calefacción y la producción de agua caliente sanitaria.

El sistema VMF permite controlar completamente cada componente de una instalación hidráulica tanto localmente como de forma centralizada y, aprovechando la comunicación entre los diferentes componentes de la instalación, controla los rendimientos sin descuidar en ningún momento la satisfacción de la solicitud de confort del usuario final, y alcanzándolo de la forma más eficiente posible con el consiguiente ahorro energético.

Sumando las ventajas de un control tan innovador a la flexibilidad de una instalación hidráulica, se obtiene una alternativa más eficaz y eficiente a las instalaciones con volumen de refrigerante variable (VRF).

El sistema VMF puede gestionar diferentes zonas, cada una de las cuales posee una de los tipos siguientes de terminales:

- Fancoil;
- Solo Radiante (solo calefacción);
- Fancoil + Radiante;
- Zona MZC;
- Zona MZC + Radiante.

### CARACTERÍSTICAS

El sistema VMF es tan flexible que permite tener diversas etapas de control y gestión, expansibles también en momentos diversos:

1. Control de una sola zona;
2. Control de una zona Master/Slave (un Fan coil MASTER y como máximo 5 Fancoil SLAVE);
3. Control de red compuesta por varias zonas independientes (un Fan coil MASTER y como máximo 5 Fan coil SLAVE para cada zona o bien otro de los tipos de terminales previstos);
4. Control de varias zonas; más la gestión de las bombas de calor (si son compatibles con el sistema VMF);
5. Control de varias zonas, bomba de calor y gestión de la instalación de agua caliente sanitaria;
6. Control de varias zonas, bomba de calor, producción de agua sanitaria y circuladores adicionales (hasta un máximo de 12 utilizando 3 módulos adicionales VMF-CRP);
7. Control de varias zonas, bomba de calor, producción de agua sanitaria, circuladores adicionales y gestión de recuperadores de calor, máximo 3 (con

la posibilidad de gestionar al máximo 3 sondas VMF-VOC) o de una sola caldera;

### PANELES DE CONTROL

El sistema VMF puede pilotar y gestionar una cantidad de zonas, en base al panel utilizado:

- **VMF-E6/VMF-E5:** máximo 64 zonas (es decir, un máximo de 64 Fancoil Master, cada uno de los cuales controlará 5 Slave, para un total de 384 Fancoil);
- **VMF-RCC:** máximo 10 zonas (es decir, un máximo de 10 Fan coil Master, cada uno de los cuales controlará 5 Slave, para un total de 50 Fan coil).

Además del control centralizado que suministra el panel VMF-E6/VMF-E5/VMF-RCC, los terminales de la instalación MASTER deben tener una interfaz de mando local; esta interfaz se puede montar en el terminal o bien colocarse en un panel de pared.

Mediante el panel VMF-E6/VMF-E5/VMF-RCC se pueden controlar diversas funciones:

- Identificar las diversas zonas configurando para cada una un nombre que la caracteriza;
- Controlar y configurar la función ON-OFF y el set de temperatura de cada zona;
- Configurar y controlar el set de temperatura de la bomba de calor;
- Programación de las franjas horarias.

Instalación simple de la red de Fan coil gracias a la función de AUTO-DETECCIÓN de los Fancoil MASTER.

## COMPONENTES DEL SISTEMA

### AerSuite

La aplicación AerSuite permite el control remoto de la interfaz de usuario DI24, con termostatos VMF-E19/VMF-E19I, a través de dispositivos inteligentes con sistema operativo iOS y Android.

Se trata de una aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas con la que el usuario podrá acceder y gestionar de forma remota el funcionamiento de su sistema.

Para obtener más información sobre el uso de la aplicación y de las funciones disponibles, consulte la correspondiente documentación en la página web.



### Interfaz de control

**DI24:** Interfaz empotrable (caja 503) con pantalla táctil de 2,4" para combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I. Le permite regular y controlar la temperatura del interior de las habitaciones con precisión y puntualidad; además de acceder e interactuar con la información de funcionamiento, los parámetros y las alarmas de su sistema, le permite establecer franjas horarias. Gracias a su conexión Wi-Fi, DI24 en combinación con la APP AerSuite (disponible para Android e iOS) también puede controlarse a distancia. Toda la programación y la mayoría de las funciones se realizan de forma sencilla e intuitiva mediante la APP. Para permitir la personalización de la interfaz de manera que se integre perfectamente con el estilo de cada hogar, el DI24 es compatible con las placas de las principales marcas disponibles en el mercado. Para obtener más información, consulte nuestra documentación; sin embargo, también está disponible en el catálogo como accesorio separado una placa con su soporte de color grafito gris, DI24CP.

**VMF-E2D:** Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para ser combinada con el accesorio VMF-E19, dedicado a la serie DUALJET. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.

**VMF-E2H:** Interfaz de usuario a bordo de la máquina, para ser combinada con el accesorio VMF-E19, dedicado a la serie HL. Está equipado con 2 selectores, uno para la temperatura y otro para el control de la velocidad.

**VMF-E2S:** Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad. Uno de los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I debe ser instalado para el funcionamiento.

**VMF-E2SR:** Mantiene las mismas características que el accesorio anterior y es compatible con las versiones con conexiones hidráulicas a la derecha.

**VMF-E2Z:** Interfaz de usuario a bordo del fan coil con dos selectores, uno para la temperatura y el otro para el control de la velocidad; para combinar con los accesorios VMF-E19 y VMF-E19I.

**VMF-E3:** Interfaz de usuario de pared, que se debe combinar con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I y las rejillas GLF\_N/M y GLL\_N y se controlará mediante el mando VMF-IR.

**VMF-E4DX:** Interfaz de usuario de pared, que se combina con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 y VMF-E24I. Diseño innovador, extremadamente fino y con un coste contenido, permite controlar las funcionalidades mediante teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Se puede elegir si regular la temperatura del ambiente con la sonda a bordo del panel (de serie) o con la sonda del termostato VMF-E19/E19I, o mediante la lectura inmediata. También permite activar el accesorio depurador de aire (Plasma frío/Lámpara UV) y la resistencia eléctrica. Frontal de color gris claro PANTONE 425C (METAL).

**VMF-E4X:** Interfaz de usuario de pared, que se combina con los accesorios VMF-E19, VMF-E19I, VMF-E24 y VMF-E24I. Diseño innovador, extremadamente fino y con un coste contenido, permite controlar las funcionalidades mediante teclado táctil capacitivo, con visualización en pantalla LCD. Se puede elegir si regular la temperatura del ambiente con la sonda a bordo del panel (de serie) o con la sonda del termostato VMF-E19/E19I, o mediante la lectura inmediata. También permite activar el accesorio depurador de aire (Plasma frío/Lámpara UV) y la resistencia eléctrica. Frontal de color gris claro PANTONE COOL GRAY 1C.

**VMF-E5:** Panel de empotrado de color negro con pantalla LCD gráfica retroiluminada y teclado capacitivo, permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo constituido por ventilosconvectores: hasta 64 zonas

de ventilosconvectores constituidas por 1 master + máximo 5 slave; chiller/bomba de calor (accesorio obligatorio para la interfaz RS 485), circuladores: máximo 12 circuladores de zona configurables; caldera: gestión de la activación de la caldera para la producción de agua caliente; recuperadores de calor: máximo 3 activaciones para recuperadores regulables según franjas horarias y/o mediante la detección de la calidad del aire obtenida con el accesorio VMF-VOC; módulo de agua sanitaria: gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria mediante el control de: válvula desviadora/circulador, resistencia de integración, sonda de temperatura, acumulación, ciclo antilegionela. El panel está disponible en blanco (VMF-E5B) y negro (VMF-E5N).

**VMF-E6:** Panel empotrado de color blanco, con pantalla táctil en color de 4,3 pulgadas, que permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico/aeráulico completo compuesto por: ventilosconvectores (hasta 64 zonas de ventilosconvectores constituidas por 1 maestro + máximo 5 esclavos), bombas de calor (hasta 4), accesorios MZC (hasta 5), gestión de paneles radiantes (usando un número adecuado de accesorios VMF-REB, hasta 64 paneles radiantes asociados a las zonas de ventilosconvectores y hasta 32 paneles radiantes asociados a las zonas servidas por MZC), gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria, control de la resistencia RAS y/o de la caldera, gestión de entradas/salidas digitales, control de recuperadores y sondas VOC (hasta 4).

**VMF-IR:** Interfaz de usuario compatible con el termostato AER503IR, VMF-E3 y todas las rejillas de cajas equipadas con el receptor de infrarrojos compatibles con VMF.

**VMF-RCC:** Panel empotrado que permite el mando/control centralizado de un sistema hidrónico completo compuesto por: ventilosconvectores (hasta 10 zonas de ventilosconvectores constituidas por 1 maestro + máximo 5 esclavos), bombas de calor (en caso de que se quiera gestionar hasta a 4 unidades externas es necesario tomar el accesorio MULTICONTROL), accesorios MZC (hasta 3), gestión de paneles radiantes usando l'accesorios VMF-REB 1/VMF-REB 2/VMF-REB (hasta a 28 zonas en total), gestión completa de la producción de agua caliente sanitaria, control de la resistencia RAS y/o de la caldera, gestión de entradas/salidas digitales, control de recuperadores y sondas VOC (hasta 3).

**VMF-VOC:** Accesorio para detectar la calidad del aire.

**VMHI:** El panel VMHI puede utilizarse como interfaz de usuario para los termostatos VMF-E19/E19I, las rejillas GLFxN/M o GLLxN, o como interfaz para el sistema MZC. Lo que determina qué tipo de función debe ejecutar la interfaz de usuario, depende de la parametrización correcta de esta y de que se realicen correctamente las conexiones eléctricas entre interfaz y termostato o entre interfaz y cámara de sobrepresión.

### Termostatos

**VMF-E19:** Termostato que se fija en el costado del ventilosconvector y dispone de una serie de sonda de aire y de sonda de agua; gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF remoto a baja tensión. Mediante comunicación serial de 2 hilos, permite realizar una sola zona de ventilosconvectores (1 master + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los interruptores dip, permite implementar funcionalidades nuevas: 1. En las instalaciones con dos tubos más resistencia eléctrica, ésta última puede activarse en completa sustitución, permitiendo calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funcionalidades Dualjet están presentes en el software estándar y pueden configurarse mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar para el control de máxima en las instalaciones con 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para el control centralizado. 6. Posibilidad de introducir tarjetas de expansión para desarrollos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 debe utilizarse en los master en presencia de varias zonas, o para la comunicación con el refrigerador/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con la expansión VMF-LON. El termostato está protegido por fusible.

**VMF-E19I:** Termostato para la unidad inverter, que se fijará en el lado del fan coil, equipado con la sonda de aire y la sonda de agua como estándar, gestiona sistemas de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF a distancia con baja tensión. Mediante comunicación serial de dos cables, permite realizar una única zona de fan coils (1 máster + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los dip switch, permite implementar nuevas funciones: 1. En las instalaciones de dos tubos con resistencia eléctrica, esta última se puede activar como reemplazo, lo que le permite calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funciones Dualjet se encuentran en el software estándar y se pueden configurar mediante dip. 3.Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar de control de máxima en instalaciones de 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para control centralizado. 6. Posibilidad de agregar tarjetas de expansión para usos futuros. Por tanto, el accesorio

VMF-E19 se utiliza en los máster si hay varias zonas, o para comunicación con la enfriadora/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con expansión VMF-LON. El termostato está protegido por un fusible.

**VMF-E19Y:** Termostato que se fija en el costado del ventilador y dispone de una serie de sonda de aire y de sonda de agua; gestiona instalaciones de 2 tubos, 4 tubos, 2 tubos + Cold Plasma, 2 tubos + Lámparas UV, 2 tubos + Resistencia eléctrica. Equipado con contacto externo que se utiliza como ON-OFF remoto a baja tensión. Mediante comunicación serial de 2 hilos, permite realizar una sola zona de ventiladores (1 master + máximo 5 slave). Respecto al modelo anterior, gracias a una configuración diferente de los interruptores dip, permite implementar funcionalidades nuevas: 1. En las instalaciones con dos tubos más resistencia eléctrica, ésta última puede activarse en completa sustitución, permitiendo calentar el ambiente exclusivamente con este accesorio. 2. Las funcionalidades Dualjet están presentes en el software estándar y pueden configurarse mediante dip. 3. Contacto economy/sensor de presencia. 4. Sonda de agua auxiliar para el control de máxima en las instalaciones con 4 tubos (con accesorio VMF-SW1). 5. Serial RS485, protocolo ModBus RTU, para el control centralizado. 6. Posibilidad de introducir tarjetas de expansión para desarrollos futuros. Por tanto, el accesorio VMF-E19 debe utilizarse en los master en presencia de varias zonas, o para la comunicación con el refrigerador/bomba de calor. 7. Compatibilidad con el accesorio VMF-IO. Compatibilidad con la expansión VMF-LON. El termostato está protegido por fusible.

**VMF-FMD:** El panel VMF-FMD es un termostato empotrado que, cuando se utiliza en modo autónomo o dentro de un sistema de supervisión centralizado (BMS), puede gestionar los requisitos de la planta donde un actuador (una válvula de un radiador decorativo, un cabezal de sistema radiante, una válvula de zona, un circulador de zona) debe ser controlado en función de la temperatura ambiente.

**VMF-IO:** Administre la unidad exclusivamente desde un panel de control VMF centralizado sin panel de control de área.

**VMF-LON:** Expansión para interconectar el termostato con los sistemas BMS que usan el protocolo LON.

**VMF-YCC:** Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.

**VMF-YCCH:** Unidad de completamiento eléctrico de encendido y apagado del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

**VMF-YICC:** Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con las opciones P y X.

**VMF-YICCH:** Unidad de completamiento eléctrico inverter del accesorio VMF-E19Y, obligatoria para la unidad con la opción H.

### Rejillas de envío y aspiración accesorio obligatorio

**GLF10M:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

**GLF10N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

**GLF10M:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con un receptor de infrarrojos con botón de funcionamiento de emergencia, una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4 o el mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales motorizadas. (tamaño 840x840 mm no disponible).

**GLF10N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar y sin partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4 o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente. (tamaño 840x840 mm no disponible).

**GLL10N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

**GLL20N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

**GLL100N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 600x600 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que también requiere la instalación del panel VMF-E4X, y está diseñado para ser combinado con la resistencia RXLE. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales de ajuste manual.

**GLL20N:** Rejilla de recuperación y ventilación de aire en material plástico color RAL 9010, tamaño 840x840 mm, perfectamente adaptable a los falsos techos estándar con partes superpuestas. Está equipada con una tarjeta termostato que requiere necesariamente la instalación del panel VMF-E4X o del mando a distancia VMF-IR. La aspiración se realiza en la parte central donde se encuentra el filtro de aire fácilmente extraíble, el aire se descarga a través de las ranuras perimetrales que se pueden ajustar manualmente.

### Sondas

**VMF-SW:** Sonda de agua (L = 2.5m) que se utiliza eventualmente en reemplazo de la que se suministra de serie con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I, para instalar antes de la válvula.

**VMF-SW1:** Sonda de agua (L = 2.5m) adicional que se utiliza eventualmente para instalaciones de 4 tubos con los termostatos VMF-E19 y VMF-E19I para el control del máximo rango de frío

### Módulos

**AERCAB:** Madeja de 100 metros de cable blindado (hilo de 4 polos + pantalla) para conexión con puerto serie RS485 y CAN.

**VMF-CRP:** Módulo accesorio para el control de calderas, recuperadores y bombas (si está asociado a los paneles VMF-E5/RCC); si está asociado al panel VMF-E6, los módulos VMF-CRP podrán controlar los recuperadores, RAS, caldera, gestión sanitaria, control I/O, bombas.

**IC-2P:** Conector para utilizar en la comunicación vía ModBus o VMF-485LINK. Accesorio obligatorio si se combina con el VMF-485LINK, o para sistemas de supervisión de terceras partes.

**VMF-485LINK:** Expansión para conectar en interfaz la unidad con el protocolo de comunicación VMF, posibilitando la gestión de los supervisores VMF-E5 o VMF-E6.

**VMF-REB:** Disponible solo para VMF-E6, gestiona los cabezales de los paneles radiantes (cada uno podrá gestionar hasta 8), una bomba y hasta 3 termostatos, mediante entrada digital.

**VMF-REB 1:** Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 10 paneles radiantes asociados a los fan coil y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital.

**VMF-REB 2:** Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 10 paneles radiantes asociados a MZC y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital

**VMF-REB 3:** Disponible solo para VMF-RCC, gestiona los cabezales de 8 paneles radiantes asociados a MZC y hasta 10 termostatos, mediante entrada digital

**VMF-SIT3:** Tarjetas de interfaz que permiten conectar los termostatos a un ventilador con motor de potencia elevada (para la selección, consulte toda la documentación del termostato y del ventilador); si se usa un termostato VMF-E19 este accesorio se sustituirá por las normales SIT3.

**VMF-SIT3V:** Tarjeta de interconexión de relé. Accesorio obligatorio en las unidades VED cuyo consumo supera los 0,7 A. La tarjeta de interconexión de relé cuenta con un fusible de 2 A para proteger el ventilador. Si el ventilador consume más de 2 A y hasta 4 A, será necesario sustituir el fusible colocado en su interior con el de 4 A (suministrado).

### Cuadros eléctricos para ACS (Gestión de agua caliente sanitaria para acumuladores de otros proveedores; no disponibles para VMF-E6)

**VMF-ACS3KM:** Cuadro eléctrico para el mando / control completo de una acumulación de agua sanitaria (mando de válvula de 3 vías, mando de resistencia de integración de 3 kW monofásica, antilegionela y sonda de temperatura)

**VMF-ACS3KTN:** Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 3kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).

**VMF-ACS6KTN:** Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 6kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).

**VMF-ACS8KTN:** Quadro elettrico per il comando / controllo completo di un accumulo acqua sanitaria (comando valvola 3 vie , comando resistenza integrativa da 8kW trifase, antilegionella e sonda di temperatura).

### Termo-accumulador con gestión integrada de agua caliente sanitaria (no es necesario combinar el accesorio VMF-ACS)

**SAF:** Termoacumulador para la producción instantánea de agua caliente sanitaria. Para mayor información acerca del SAF, remitirse a la documentación específica.

### Sistemas de control

**AERCONNECT:** Servidor web que permite la supervisión local y remota del sistema VMF-E6 (configurando adecuadamente el servicio DNS suministrado con la compra del accesorio) a través de páginas web; permite el acceso simultáneo de hasta 8 usuarios

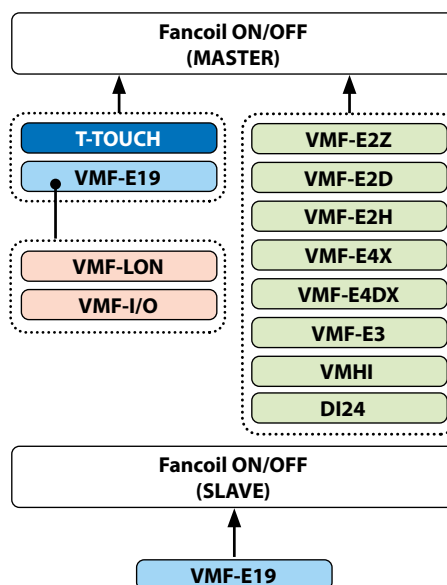
**VMF-485EXP:** Este accesorio, montado específicamente en el panel VMF-E5/RCC, permite añadir un puerto de comunicación serial RS485 hacia una supervisión externa (BMS, Aerweb o sistemas de supervisión Aermec). No disponible para VMF-E6.

**VMF-MONITORING:** Software para PC que permite monitorizar y controlar el funcionamiento de una o más instalaciones provistas del control VMF. El panel VMF-E5/RCC, mediante la tarjeta de expansión VMF-485EXP, pone a disposición el puerto de comunicación serial RS485 utilizado para el aplicativo VMF-MONITORING para el control del sistema hidrónico. El número máximo de instalaciones que se pueden controlar, provistas cada una de VMF-E5 y de la expansión VMF-485EXP es de 10 (no disponibles para VMF-E6).

**AERLINK:** Aerlink es una pasarela WiFi con puerto serie RS485 que permite a una amplia gama de productos Aermec (bombas de calor/enfriadoras/controladores de sistema), equipados con esta interfaz, conectarse de forma fácil y segura a una red WiFi. Funcionando a la vez como punto de acceso (AP access point) y como cliente (WiFi Station), puede conectarse a un único generador o centralizador de sistema, permitiendo integrarlos fácilmente en cualquier red. Gracias a las aplicaciones AerApp y AerPlants, utilizables en las plataformas Android e iOS, es posible hacer intuitiva y sencilla la gestión remota de los sistemas de climatización Aermec.

**BMConverter:** El accesorio BMConverter está equipado con el dispositivo de red FPC-N54 que permite que las unidades, que se comunican a través del protocolo Modbus RTU en RS485, sean controladas por un sistema BMS de terceros a través del protocolo BACnet TCP-IP.

## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL ON/OFF



### Tipo componentes:

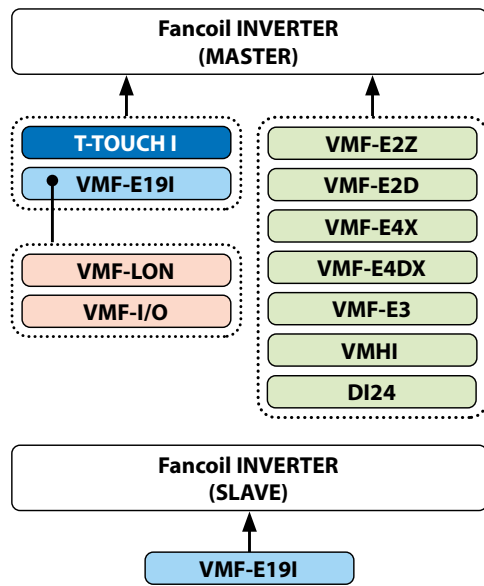
- Tarjetas termostato
- Tarjeta termostato + Interfaz de control
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

### Notas:

- Cada fancoil (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
- La tarjeta termostato E19 puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E2Z	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMF-E2D	Omnia UL (S)
VMF-E2H	Omnia HL (S-SM)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant
	FCW
T-TOUCH	FCZ (AS-AF-U-UA-UF-DS)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
VMHI / DI24	FCZ (AS-AF-U-UA-UF)
	FCZ-D (DS)
	FCZ-H
	Omnia UL (S)
	Omnia radiant

## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL INVERTER



### Tipo componentes:

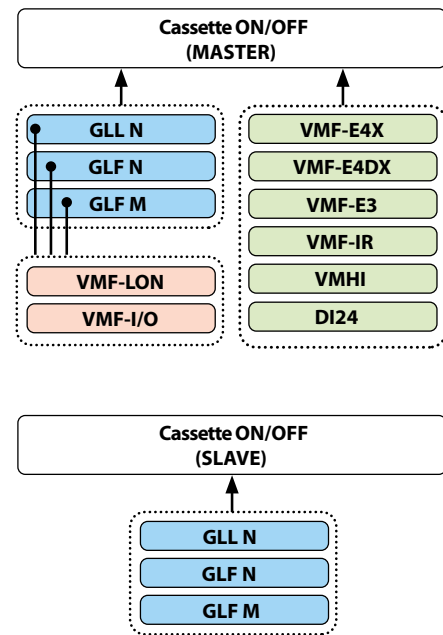
- Tarjetas termostato
- Tarjeta termostato + Interfaz de control
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

### Notas:

- Cada fancoil (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
- La tarjeta termostato E19I puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E2Z	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI-H
VMF-E2D	Omnia ULI (S) FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI-D (DS)
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	Omnia ULI (S) Omnia radiant plus FCWI
T-TOUCH-I	FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI (AS-AF-U-UF) FCZI-D (DS)
VMHI / DI24	Omnia ULI (S) Omnia radiant plus

## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON CAJAS ON/OFF



### Tipo componentes:

- Rejilla de aspiración ventilación con tarjeta termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

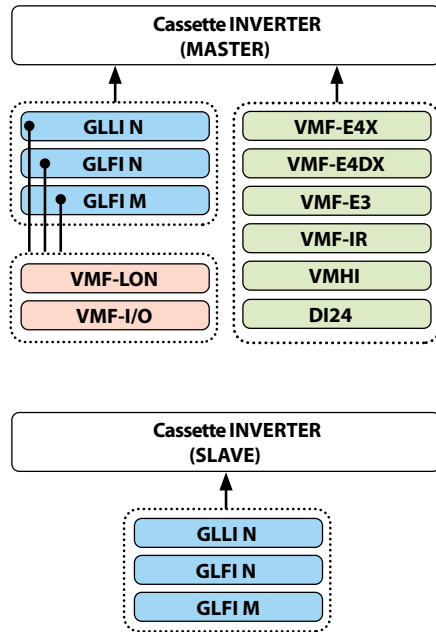
### Notas:

- Cada Caja (Master o Slave) debe estar equipada con una rejilla de recuperación ventilación (equipada con una tarjeta termostato VMF), elegida entre las compatibles;
- Las rejillas de recuperación ventilación podrán gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Cada Caja Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCL VEC
VMF-IR	FCL VEC
VMHI / DI24	FCL VEC



## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LAS CAJAS INVERTER



### Tipo componentes:

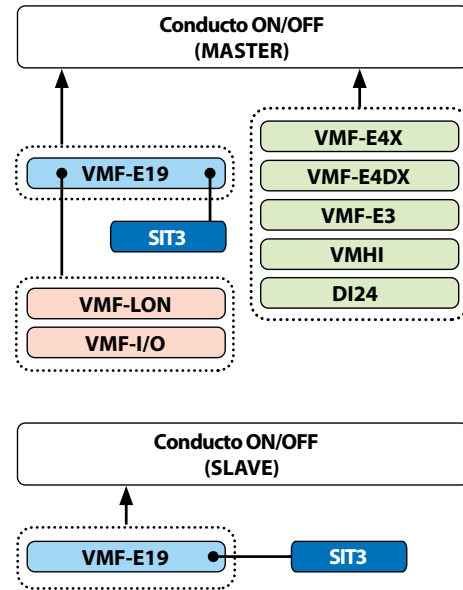
- Rejilla de aspiración ventilación con tarjeta termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

### Notas:

- Cada Caja (Master o Slave) debe estar equipada con una rejilla de recuperación ventilación (equipada con una tarjeta termostato VMF), elegida entre las compatibles;
- Las rejillas de recuperación ventilación podrán gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Cada Caja Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	FCLI VEC-I
VMF-IR	FCLI VEC-I
VMHI / DI24	FCLI VEC-I

## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL DE TIPO CONDUCTO ON/OFF



### Tipo componentes:

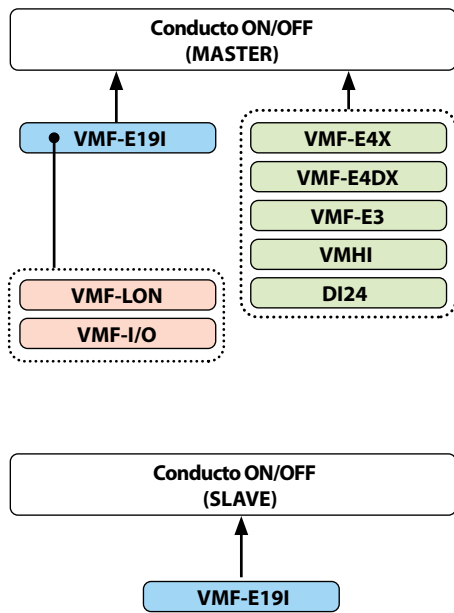
- Tarjetas termostato
- Tarjeta de control del motor
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

### Notas:

- Cada fancoil de tipo conducto (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
- La tarjeta termostato VMF-E19 puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Dependiendo del tamaño del fancoil de tipo conducto, puede ser necesario proporcionar una tarjeta de control del motor (VMF-SIT3 o SIT3);
- Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
VMHI / DI24	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)
	VED
	VES
	FCZ PO
	FCY
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZ-H (P-PO)

## COMPATIBILIDAD DE LOS COMPONENTES VMF CON LOS FANCOIL DE TIPO CONDUCTO INVERTER



### Tipo componentes:

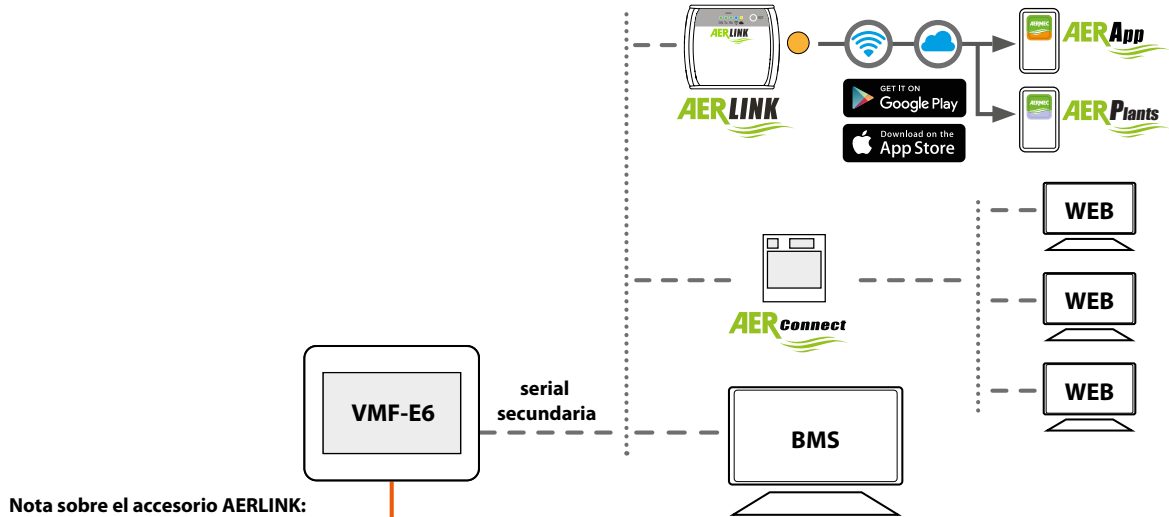
- Tarjetas termostato
- Tablero de ampliación
- Interfaz de control

### Notas:

- Cada fancoil de tipo conducto (Master o Slave) puede tener una sola tarjeta termostato, elegida entre las compatibles;
- La tarjeta termostato VMF-E19I puede gestionar una sola tarjeta de expansión, elegida entre las disponibles;
- Cada fancoil Master debe estar equipado con una y sólo una interfaz de control, elegida entre las compatibles:

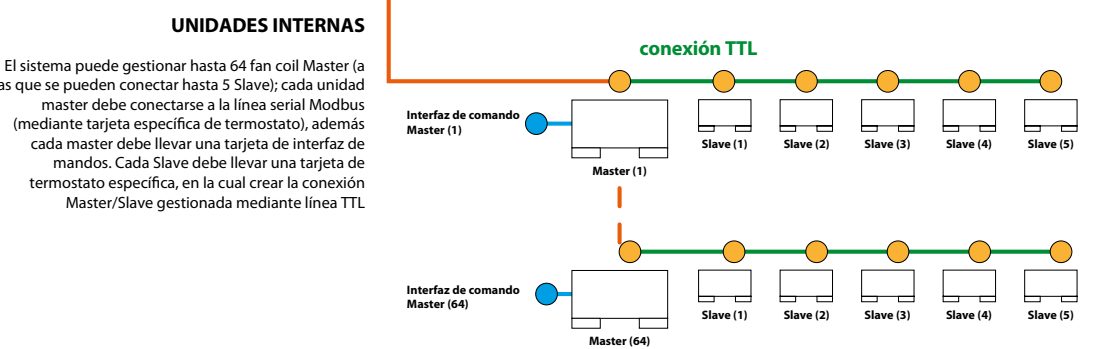
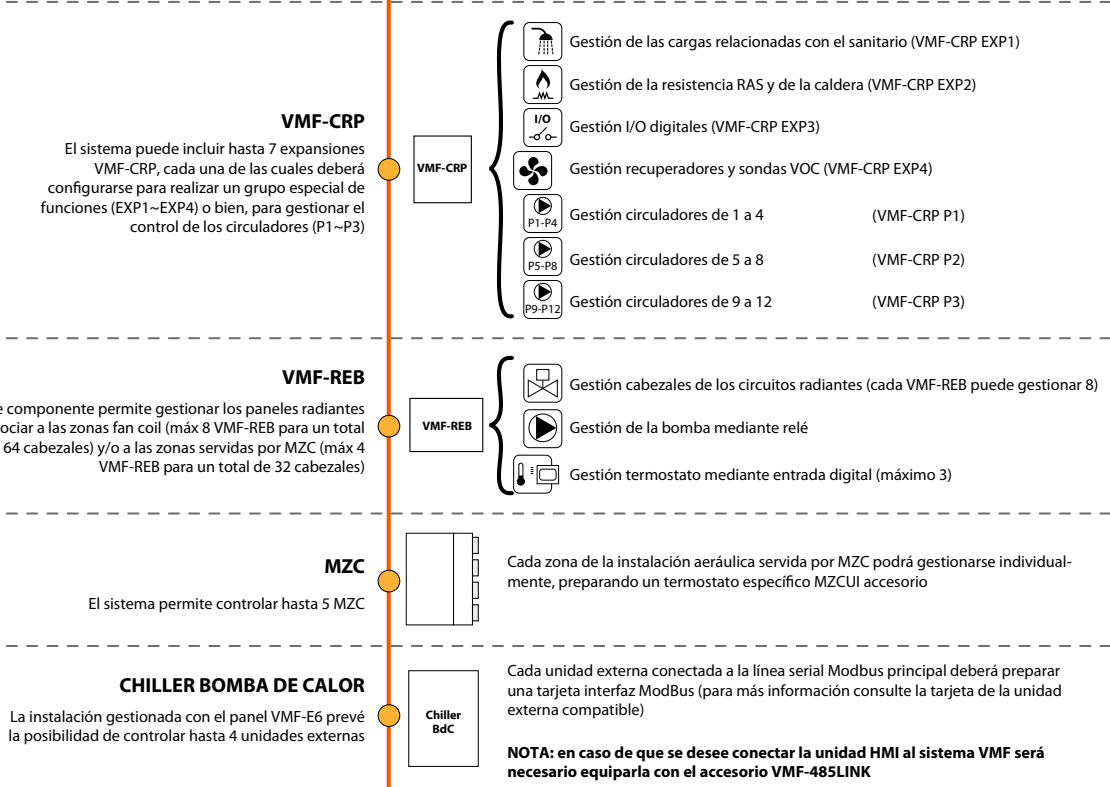
Interfaz de control	Serie o modelos compatibles
VMF-E4X (E4DX) / VMF-E3	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)
VMHI / DI24	VED I
	VES I
	FCZI P
	FCYI
	Omnia UL (P - PAF)
	FCZI-H (P-PO)

## EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-E6



### Nota sobre el accesorio AERLINK:

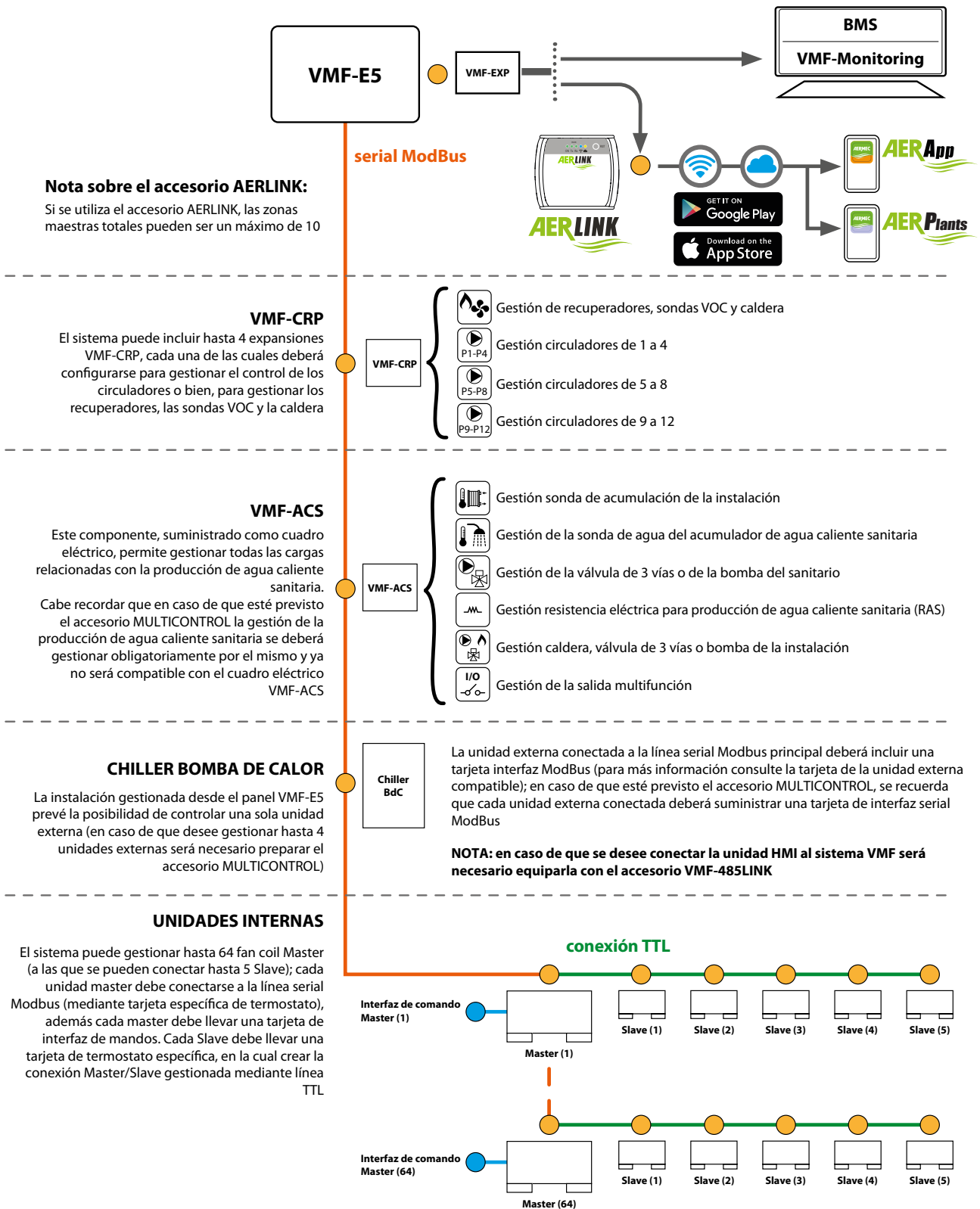
Si se utiliza el accesorio AERLINK, las zonas maestras totales pueden ser un máximo de 10



**ATENCIÓN:** en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventilconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

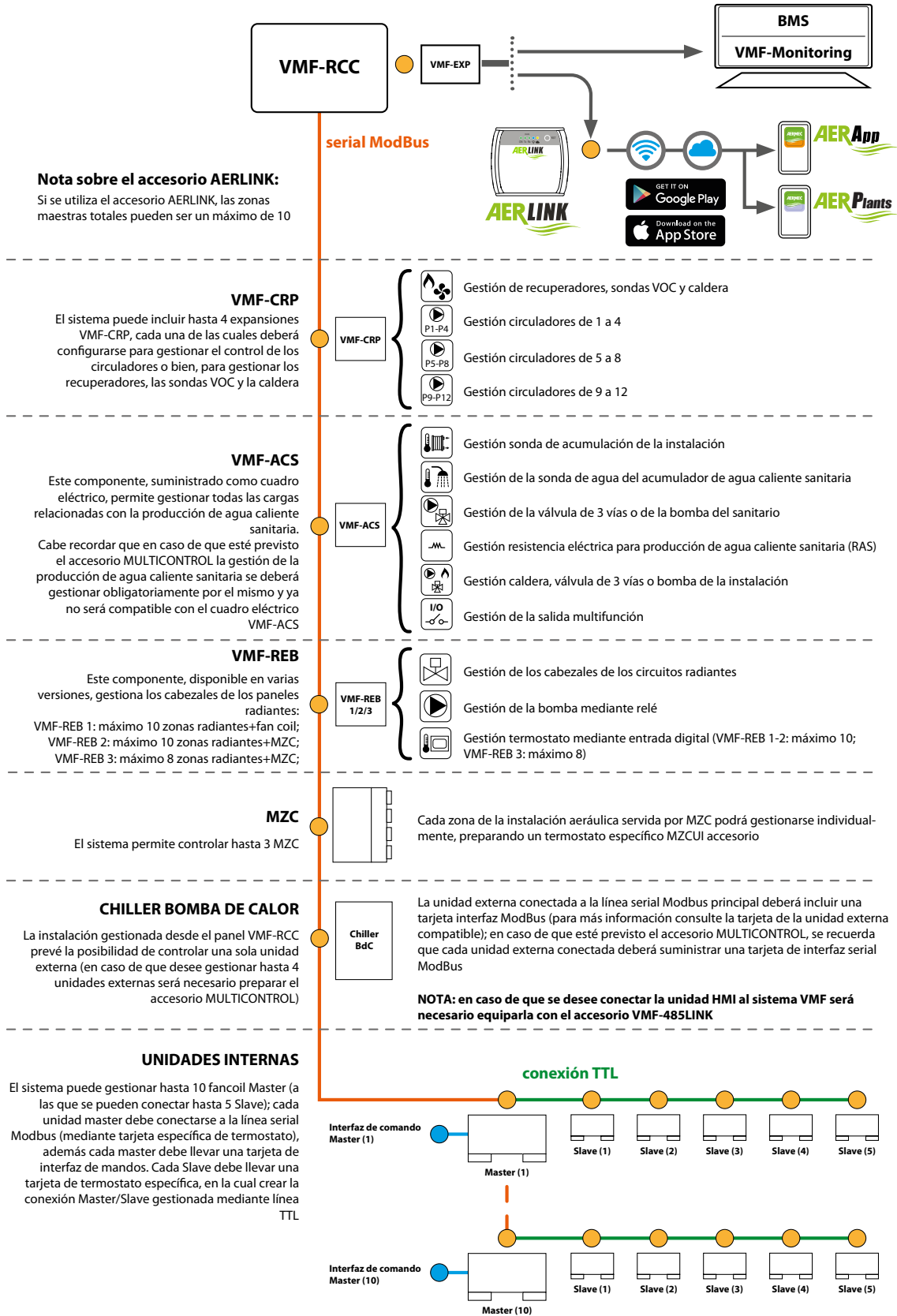


## EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-E5



**ATENCIÓN:** en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventilconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

## EJEMPLO DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN CON VMF-RCC



**ATENCIÓN:** en caso de que una (o varias) zonas se gestionen usando un ventilconvector FCWI (para cada uno de los cuales es necesario equiparse con la interfaz VMF-485LINK), estas zonas no podrán llevar unidades Slave.

Aermec se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento, todas las modificaciones que considere necesarias para mejorar el producto, modificando eventualmente los datos técnicos correspondientes.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com