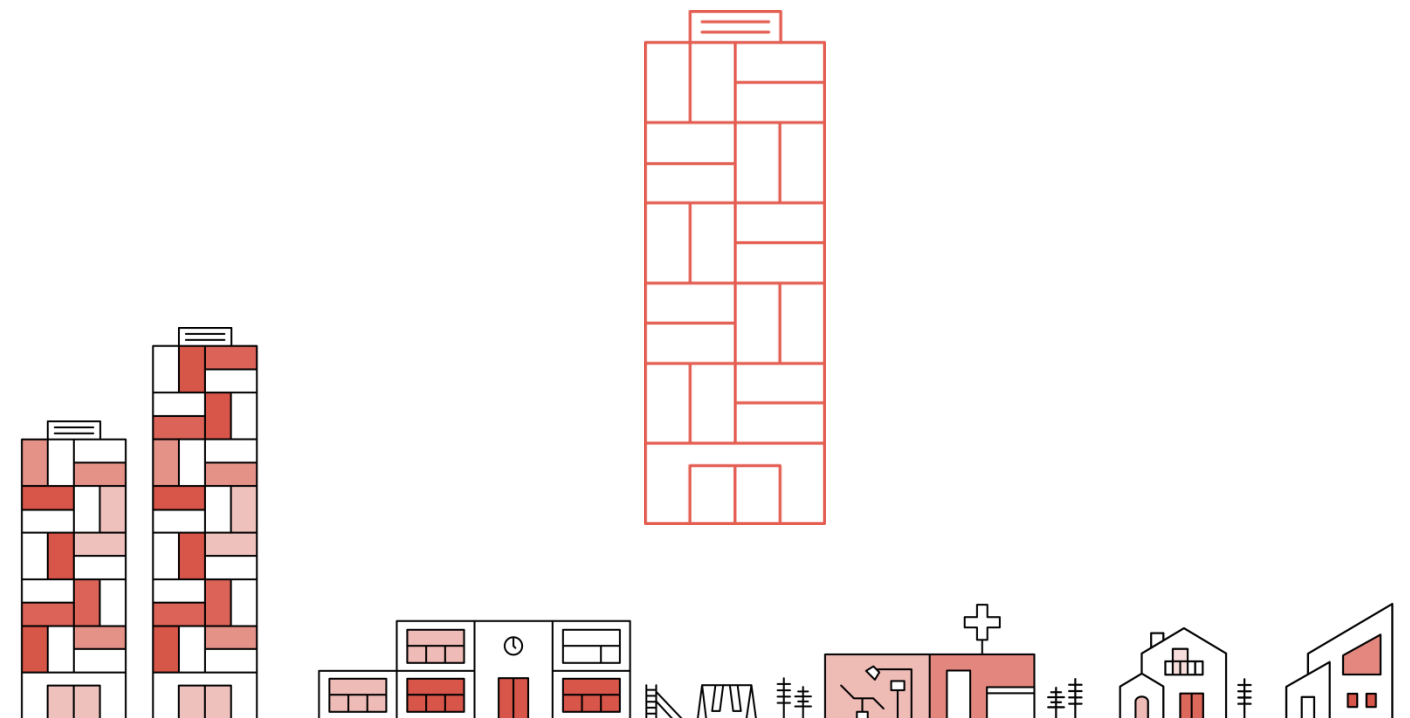


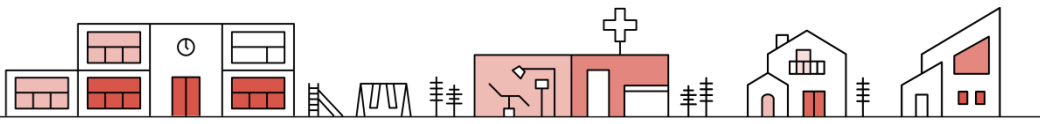


ZONING

en tu local oficina

Instalación completa
Climatización VRF+ BMS





Zoning es la solución a los problemas de confort ocasionados por sistemas de climatización con un único termostato centralizado.

Los sistemas convencionales centralizados no proporcionan un confort real, ya que la temperatura ideal de cada despacho es independiente de las otras en función de su orientación geográfica (si da el sol o no), del uso al que se destina y, por supuesto, de su eventual ocupación.



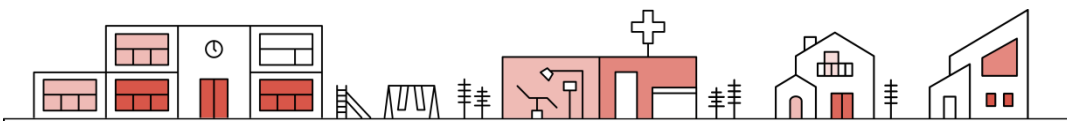
En una instalación **zonificada** de climatización se instalan **termostatos** y **compuertas de regulación** en cada una de las zonas a climatizar y una **central de control** para gestionar todo el sistema.

La integración en la nueva central **ZITY** de los protocolos **VRF** permite fusionar las funcionalidades de los equipos **VRF** con todas las ventajas del sistema **ZONING**.

El puerto remoto **RS485** permite una comunicación con el sistema **BMS** usando el estándar de comunicación **Modbus RTU**. Este lenguaje universal, junto con la flexibilidad del sistema **ZITY** permite una rápida integración con los sistemas de gestión de edificios.

Los **termostatos** miden la temperatura en cada recinto, la central de control procesa la información recibida y actúa sobre las compuertas de regulación de zona y sobre la máquina de producción de frío y calor, obteniendo la temperatura deseada por el usuario en cada momento con el mínimo consumo posible.

Las **pasarelas de comunicación** con las máquinas de producción y los **sistemas de regulación de presión** en los conductos de aire, son equipos imprescindibles para la optimización de la instalación.



ZONING

±°C

Controlar la temperatura de cada despacho de manera independiente.

Apagar y encender cada zona por separado



ECO

Activar el modo ECONómico en las zonas desocupadas temporalmente.

Programar semanalmente el arranque y paro de cada zona.



VRF

Mantener las funcionalidades y todas las seguridades del sistema VRF.



Bloquear los termostatos para evitar manipulaciones indeseadas.



Limitar las temperaturas máximas y mínimas de cada zona.

MASTER

Controlar el equipo de climatización desde el termostato MASTER usando los interfaces de comunicación

Qué puedo hacer con mi sistema ZONING?

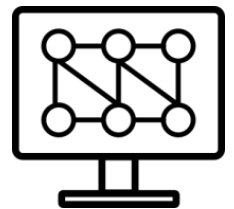


Parametrizar tu sistema para escoger el ajuste de temperatura en cada zona y adaptarlo a tus necesidades.

Fle*X*iFan

Gracias al sistema de control de velocidades del ventilador, podrá adaptar el caudal de aire de la máquina en función de las zonas en demanda y la tipología de instalación...

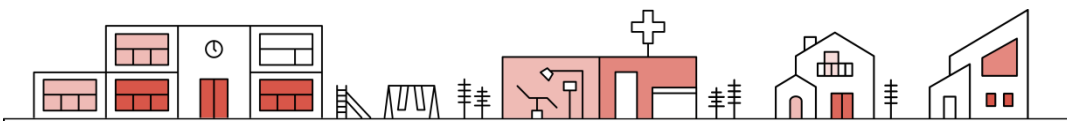
Integrar tu equipo ZONING con otros dispositivos **DOMÓTICOS**.



Utilizando el lenguaje universal Modbus RTU Y con la mayor flexibilidad posible.

Mediante la interface **CLOUD** de Madel. Podrás controlar remotamente tu sistema y añadir otras funcionalidades.





Qué necesitas para tu sistema de zonas ?

01 Una o varias **CENTRALES** (una por unidad interior) y un interfaz de control de máquina que se adapte al equipo de climatización.



ZITY Central de control

ZITY Slave.
Módulo de expansión

INTERFACE Máquina



ZOE-RC
Termostato vía Radio



ZEBRA
Termostato cables

02 Mirar cuantas zonas independientes quiere controlar y selecciona un **TERMOSTATO** para cada una de ellas.

03 Elegir el número y tipo de **COMPUERTAS DE ZONA MOTORIZADAS** que se necesiten.



ZP-AZ: Compuerta para
rejillas



ZC: compuerta para
conducto circular



ZC: compuerta para
conducto rectangular



ZS / ZG / ZK
Controles de presión
mecánicos



KBY
Controles de presión
electrónicos

04 Valorar si se necesita un **CONTROL DE PRESIÓN**, si el caudal mínimo de la máquina es superior al caudal de la zona más pequeña.

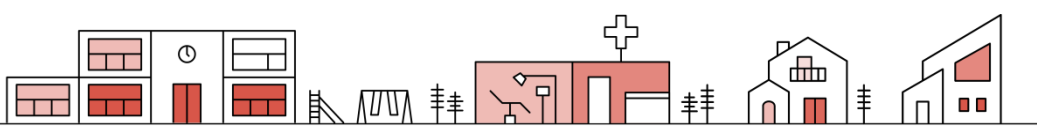


05 Finalmente escoger si se quiere controlar el equipo a través de los **INTERFACES** de control remoto.

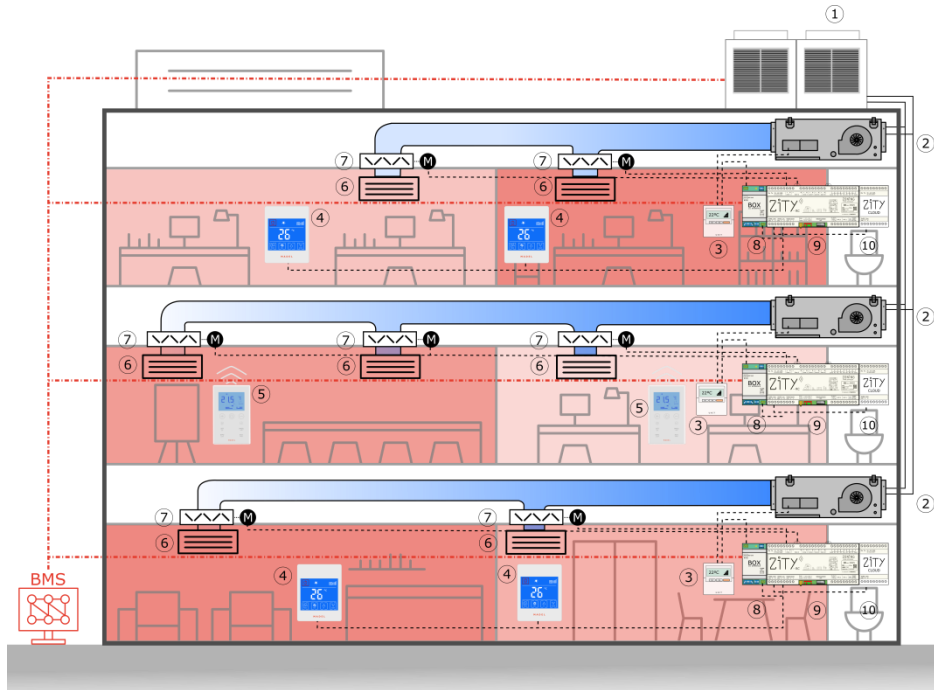


06 Ya tienes todo lo que necesita para disfrutar de un sistema Zoning.



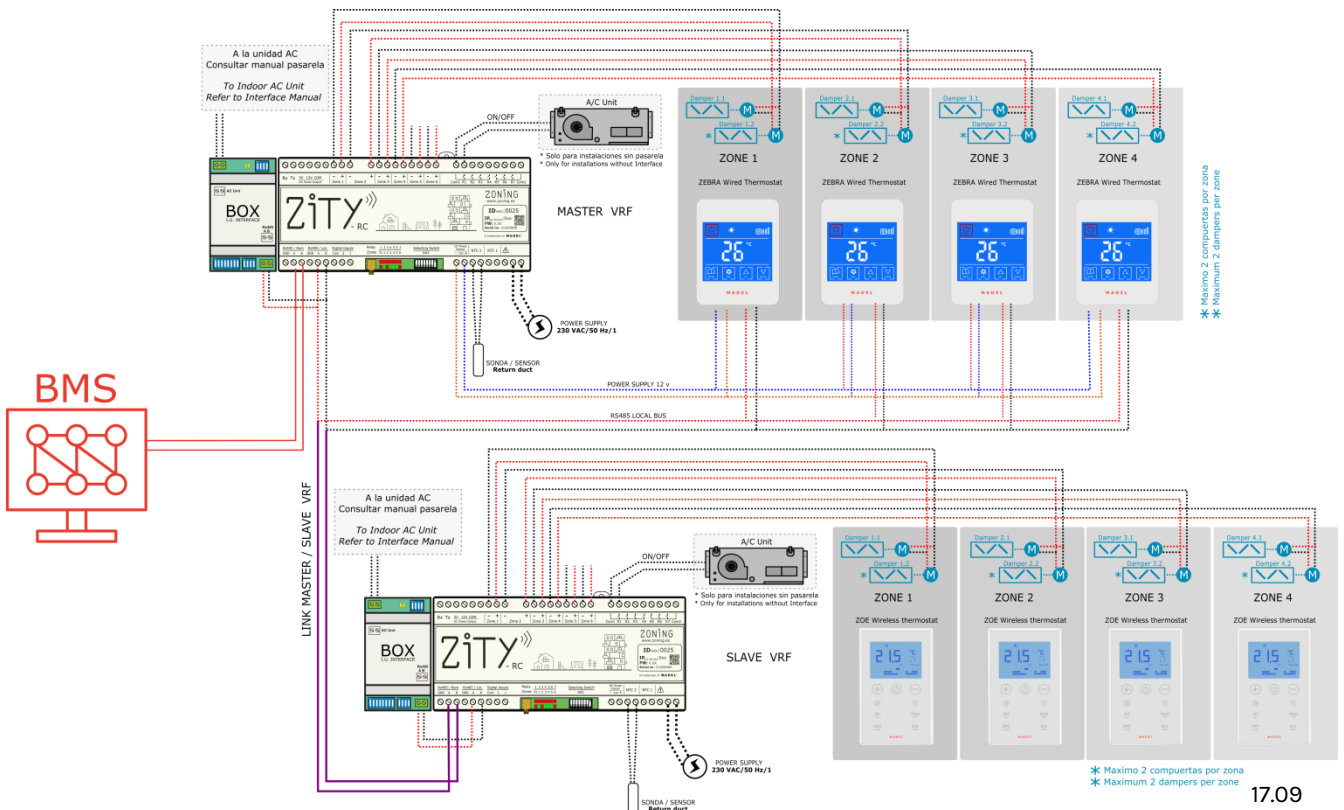


Oficinas S2: Climatización por expansión directa VRF e integración en BMS



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Unidad exterior A/C | 6 | Rejilla de impulsión |
| 2 | Unidad exterior A/C | 7 | Compuerta motorizada de Zona |
| 3 | Mando Unidad A/C | 8 | Interface de comunicación máquina A/C |
| 4 | Termostato de Zona Cableado ZEBRA | 9 | Central de control ZITY |
| 5 | Termostato de zona inalámbrico ZOE | 10 | Interface de comunicación WIFI |

Esquema de conexionado *Para instalación tipo VRF +BMS Master / Slave. Termostatos cable o vía Radio*





ZONiNG

P.O. BOX 5
08540 Centelles (Barcelona)
T +34 93 889 80 91
www.zoning.es



ZONiNG es una marca de MADEL