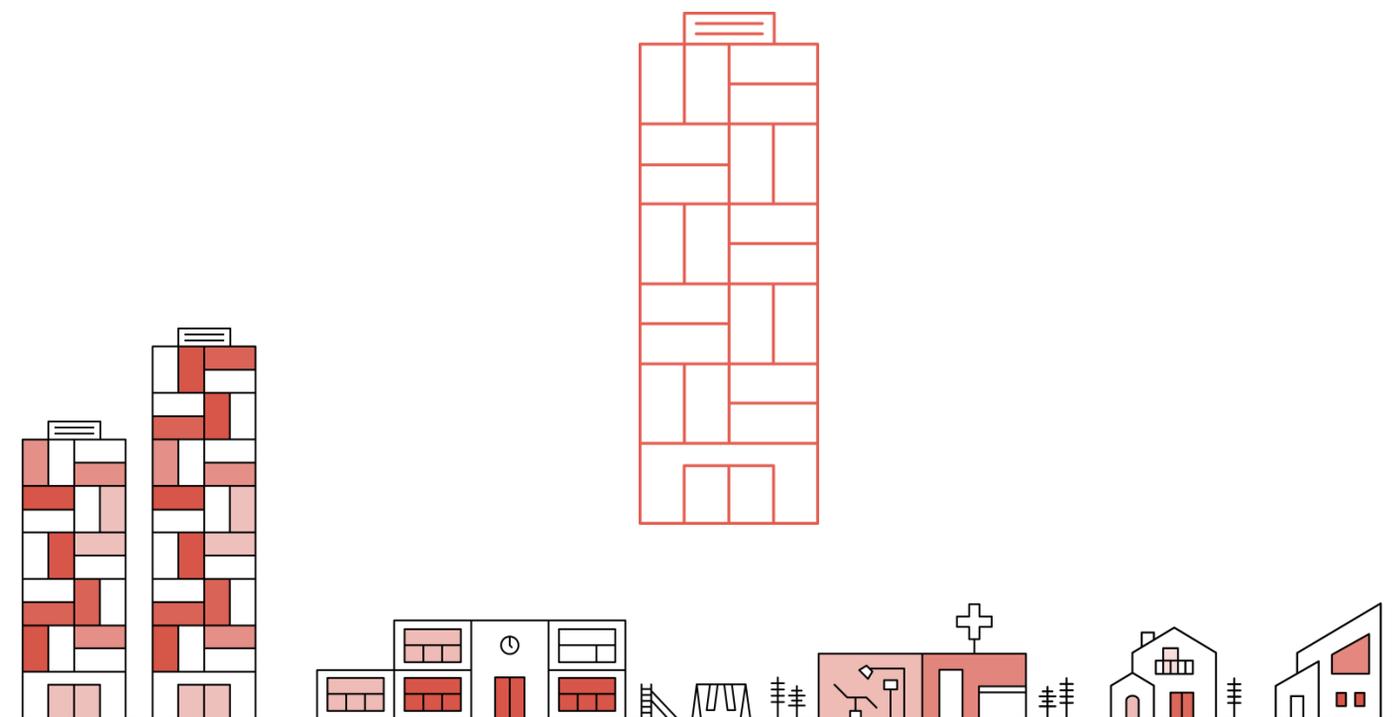


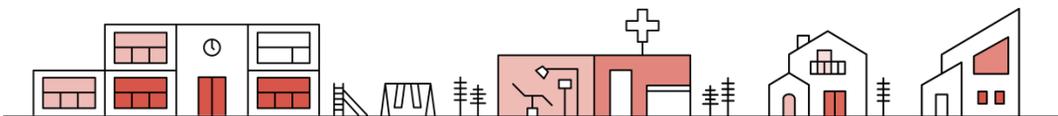


# ZONING

## Dans vos bureaux

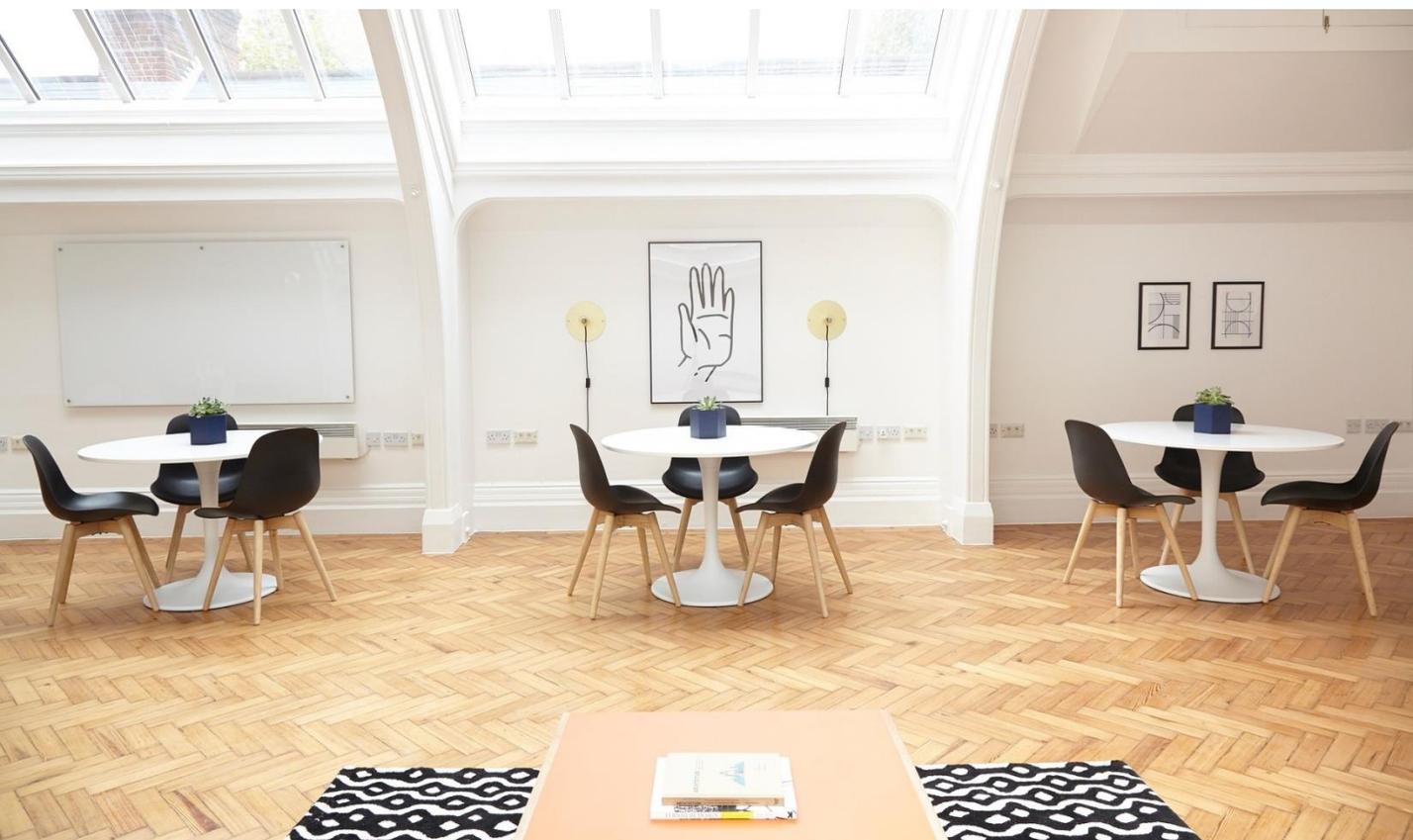
Installation complète  
Climatisation VRF+ BMS





**Zoning** est la solution aux problèmes d'inconfort occasionnés par des systèmes de climatisation à un seul thermostat centralisé.

Les systèmes conventionnels centralisés n'offrent pas de vrai confort, car la température idéale dans chaque pièce est indépendante des autres en fonction de son orientation géographique (s'il y a du soleil ou pas), de l'usage auquel elle est destinée et bien sûr, de son éventuelle occupation.



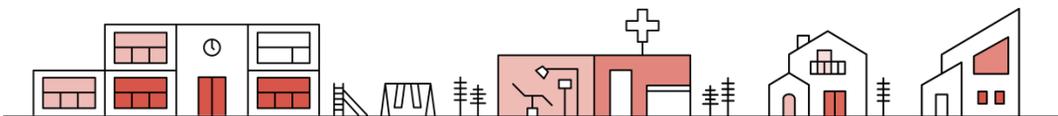
Dans une installation par **zones** de climatisation, des **thermostats** et des **registres de régulation** sont installés dans chacune des zones à climatiser ainsi qu'une **centrale de contrôle** pour gérer tout le système.

L'intégration dans une nouvelle centrale ZITY des protocoles VRF permet de fusionner les fonctionnalités des appareils VRF avec tous les avantages du système ZONING.

Le port distant **RS485** permet la communication avec le système **BMS** à l'aide du standard de communication **Modbus RTU**. Ce langage universel et la souplesse du système **ZITY** permettent une intégration rapide aux systèmes de gestion des bâtiments.

Les **thermostats** mesurent la température dans chaque enceinte, la centrale de contrôle traite l'information reçue et agit sur les registres de régulation de zone et sur l'appareil de production de froid et de chaud, parvenant ainsi à la température désirée par l'utilisateur à tout moment au minimum de consommation possible.

Les **passerelles de communication** avec les appareils de production et les **systèmes de régulation de pression** dans les conduits d'air, sont des équipements indispensables à l'optimisation de l'installation.



# ZONING



Contrôler la température de chaque pièce indépendamment.

Eteindre et mettre en marche chaque zone séparément



Activer le mode ECONomique dans les zones temporairement inoccupées.

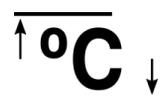
Programmer chaque semaine le démarrage et l'arrêt de chaque zone.



Maintenir les fonctionnalités et toutes les sécurités du système VRF.



Verrouiller les thermostats pour éviter des manipulations indésirables.



Limiter les températures maximales et minimales de chaque zone.



Contrôler l'équipement de climatisation du thermostat MASTER à l'aide des interfaces de communication

**De quoi avez-vous besoin pour votre système de zones?**

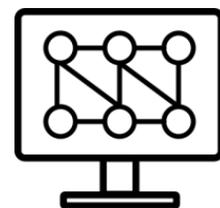


Paramétrer votre système pour choisir le réglage de température dans chaque zone et l'adapter à vos besoins.



Grâce au système de contrôle de vitesses du ventilateur, vous pourrez adapter le débit d'air de l'appareil en fonction des zones de demande et de la typologie de votre installation.

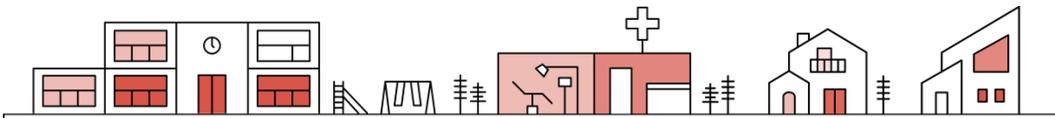
Intégrer votre appareil ZONING à d'autres dispositifs **DOMOTIQUES**.



Utilisation du langage universel Modbus RTU Y avec la plus grande souplesse possible.

A l'aide de l'interface **CLOUD** de Madel vous pourrez contrôler à distance votre système et ajouter d'autres fonctionnalités.





## De quoi avez-vous besoin pour votre système de zones?

**01** D'une ou plus **CENTRALES** et d'une interface de contrôle de l'appareil qui s'adaptent à l'appareil de climatisation



ZITY Centrale de contrôle

ZITY Slave Module

INTERFACE Machine



ZOE-RC  
Thermostat via Radio



ZEBRA  
Thermostat câblé

**02** Déterminer combien de zones indépendantes vous souhaitez contrôler et sélectionnez un **THERMOSTAT** pour chacune d'elles.

**03** Choisir le nombre et type de **REGISTRES MOTORISES DE ZONE** dont vous avez besoin.



ZP-AZ: Registre pour grilles



ZC: Registre pour conduit circulaire



ZQ: Registre pour conduit rectangulaire



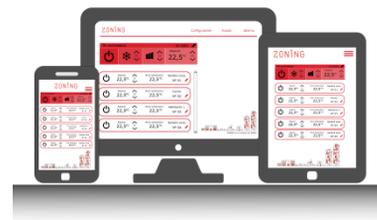
ZS / ZG / ZK  
Contrôles de pression mécaniques



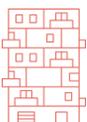
KBY  
Contrôles de pression électroniques

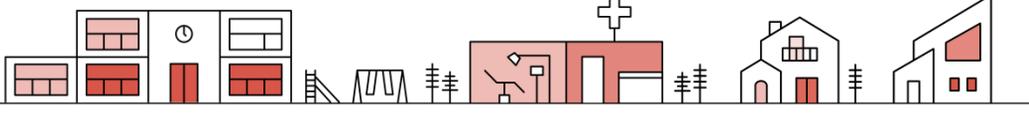
**04** Déterminez si vous avez besoin d'un **CONTRÔLE DE PRESSION**, si le débit minimum de la machine est supérieur au débit de la zone la plus petite.

**05** Enfin, décidez si vous désirez contrôler l'appareil au travers des **INTERFACES** de contrôle à distance.

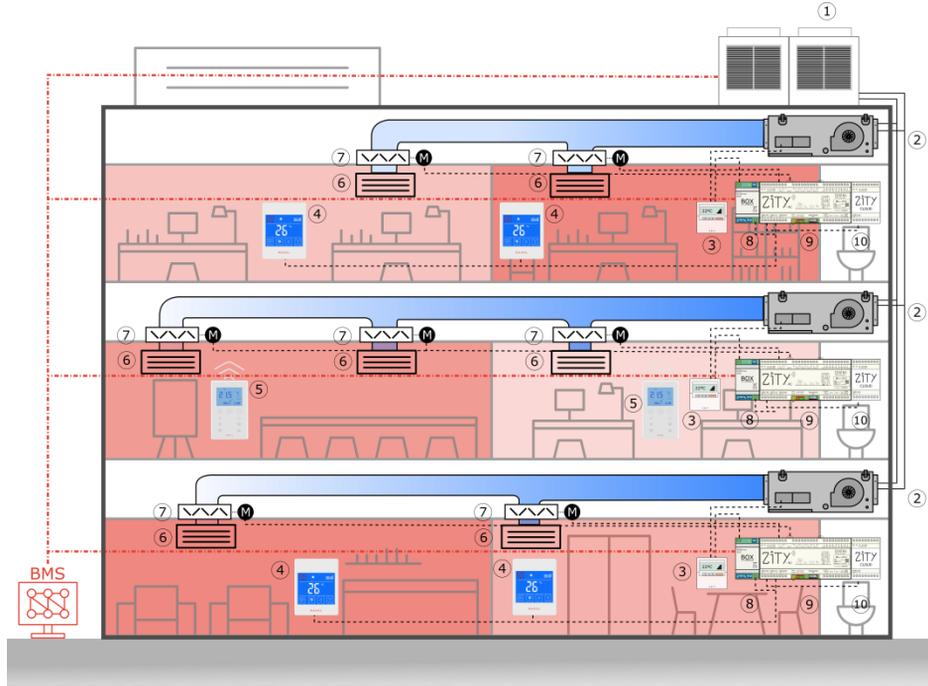


**06** Voilà tout ce dont vous avez besoin pour profiter d'un système Zoning.



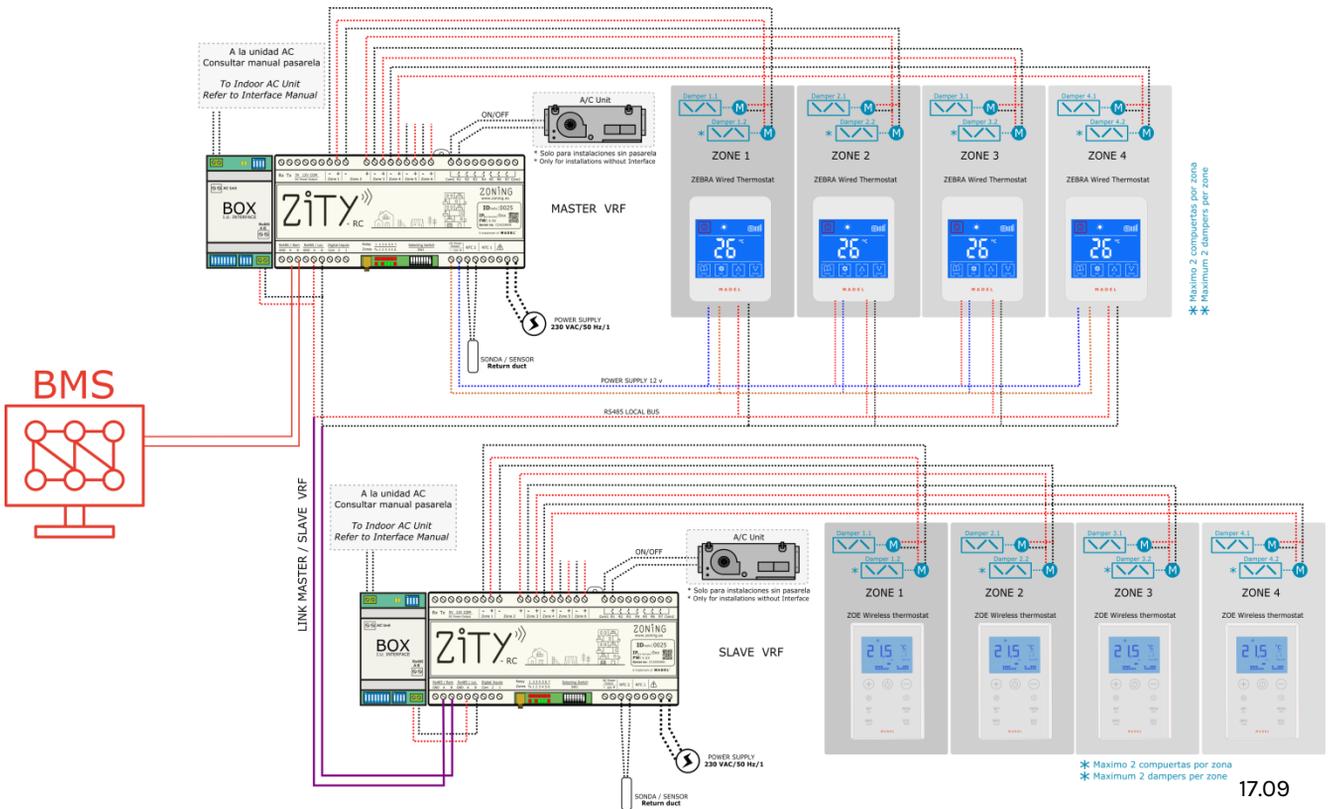


## Oficinas S2: Climatización por expansión directa VRF et integración en BMS



- |   |                                 |    |  |
|---|---------------------------------|----|--|
| 1 | Unité extérieure A/C            | 6  | Grille de refoulement                  |
| 2 | Unité extérieure A/C            | 7  | Registre motorisé de Zone              |
| 3 | Commande Unité A/C              | 8  | Interface de communication machine A/C |
| 4 | Thermostat de Zone Câblé ZEBRA  | 9  | Centrale de contrôle ZITY              |
| 5 | Thermostat de zone sans fil ZOE | 10 | Interface de communication WIFI        |

### Schema de branchement Pour installation type +BMS Master / Slave .Thermostat câblé ou via Radio





# ZONiNG

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



ZONiNG est une marque de MADEL