

AVANTAGES

- Utilisation rationnelle de l'énergie, consommation ajustée aux besoins réels
- Confort personnel pour chacune des différentes zones
- Adaptable à tout type de bâtiments et de systèmes de climatisation
- Economie énergétique jusqu'à 50%
- Communication ouverte
- Intégration totale



DESCRIPTION

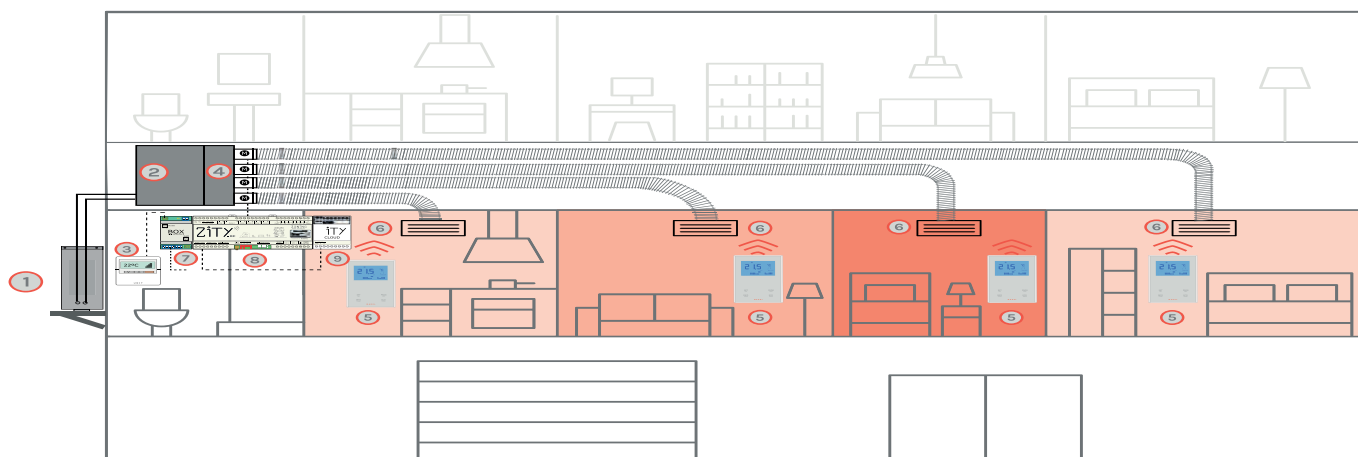
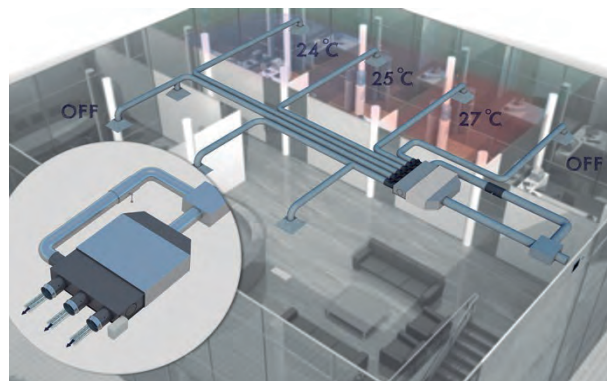
- ZONING est la solution aux problèmes d'inconfort causés par des systèmes de climatisation avec un seul thermostat centralisé.
- Il permet le contrôle de la température de façon indépendante dans les différentes pièces d'une maison, local commercial ou bureau avec un seul appareil de production centralisé.
- En divisant les pièces en zones, le climatiseur règle sa puissance maximale simultanément (en considérant l'occupation, l'orientation des façades ...), pas pour sa puissance totale maximale, en économisant l'investissement initial et l'énergie dans la puissance nominale consommée par le climatiseur.

APPLICATIONS

- Appartements
- Maisons
- Bureaux
- Bâtiments commerciaux

ZMARTBOX SOLUTION PLUG & PLAY

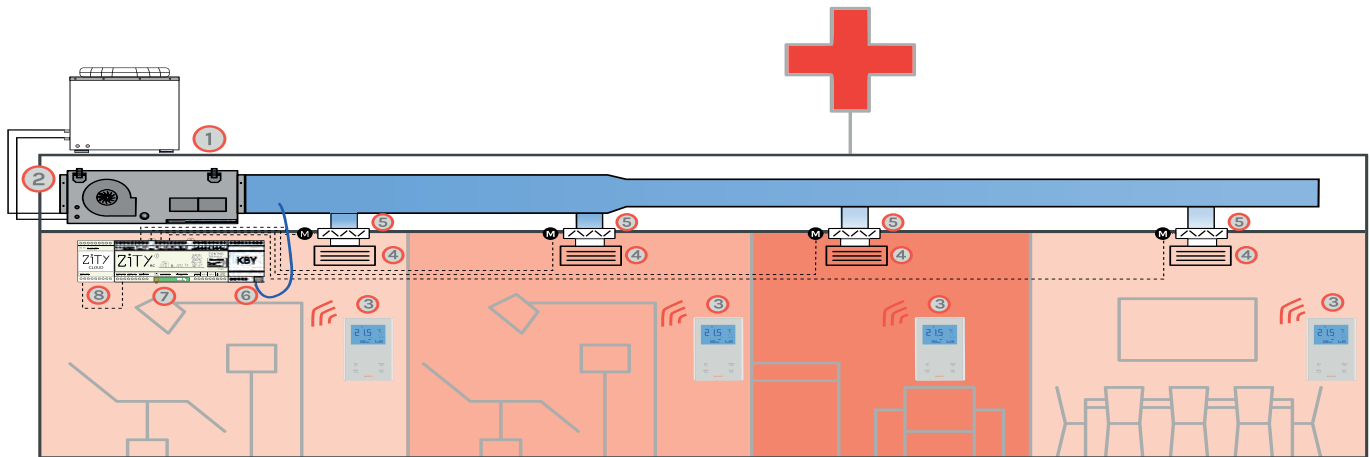
- ZmartBox c'est la solution plug & play pour les installations de climatisation par zones par conduits.
- ZmartBox est composé d'un kit de contrôle Zoning (centrale + thermostats + interface de communication) et d'un plénum distributeur motorisé (de 2 à 6 sorties + by pass le cas échéant) compatible avec la plupart des unités intérieures de climatisation à expansion directe et fan-coils de conduits.
- L'ensemble ZmartBox est livré entièrement câblé, configuré et prêt pour installation sur chantier Plug & Play.



- 1-Unité extérieur A/C
- 2-Unité intérieur A/C
- 3-Commande unité A/C
- 4-Zmartbox
- 5-Thermostat de zone sans fil ZOE
- 6-Grille de soufflage
- 7-Interface de communication A/C
- 8-ZITY : Centrale de contrôle
- 9-Interface de communication NETBOX

CLIMATISATION POUR FAN-COILS GAINABLES

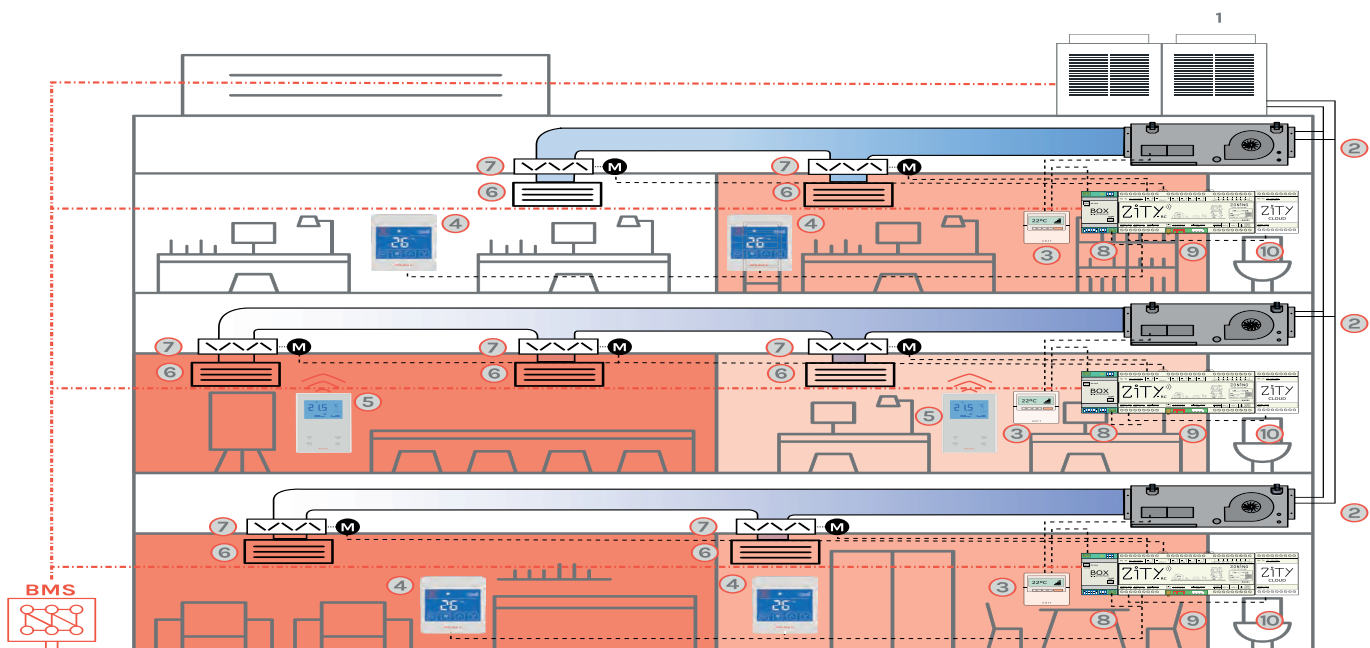
- Contrôle multizone pour installations avec fan-coils gainables (standard ou inverter 0-10V).
- Les fonctionnalités de contrôle des unités fan-coils permettent de garantir une installation optimale, en contrôlant les vannes d'eau (2/3 voies), la température d'entrée d'eau et la pression constante dans les gaines grâce au module KBY.
- Le système de contrôle Zoning permet de régler la température dans chaque pièce ou bureau en fonction de la sélection des occupants, ainsi que de la désactivation des zones inoccupées.
- L'application multizone par fan-coil gainables, c'est la solution idéal pour tout type d'installations, des petits appartements à locaux commerciaux avec fan-coils plus puissants.



- 1- Chiller
- 2- Unité fan-coil
- 3- Thermostat de zone sans fil ZOE
- 4- Grille de soufflage
- 5- Clapet motorisée de la zone
- 6-KBY : Module de contrôle moteur EC0-10V
- 7-ZITY : Centrale de contrôle
- 8- Interface de communication NETBOX

CLIMATISATION MULTI-ZONES & INTEGRATION SYSTEME BMS

- 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.
- Spécialement conçu pour une utilisation dans bureaux et immeubles commerciaux et publics où les systèmes VRF sont habituellement utilisés.



CLIMATISATION MULTI-ZONES & INTEGRATION SYSTEME BMS (suite)

- 1-Unité d'extérieur A/C
- 2- Unité d'intérieur A/C
- 3- Commande unité A/C
- 4-Thermostat de zone câblé ZEBRA
- 5-Thermostat de zone sans fil ZOE
- 6-Grille de soufflage
- 7-Registre motorisé de zone
- 8-Interface de communication machine A/C
- 9-ZITY : Centrale de contrôle
- 10- Interface de communication NETBOX

ZMARTBOX

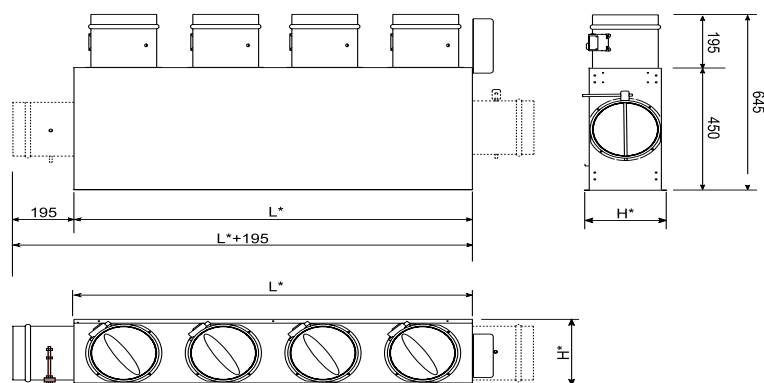
- ZmartBox comprend PLZON + Centrale de contrôle KSP , Thermostat ZOE Master /slave Passerelle de communication avec unité intérieure de climatisation (si demandé) et volet By-pass si nécessaire.
- L'ensemble ZmartBox est entièrement câblé, configuré et prêt à être installé sur le chantier. #Plug & Play
- **ZMARTBOX/DX** : Zoning Plug & play kit pour unités d'expansion directe
- **ZMARTBOX/FC** : Zoning Plug & play kit pour unités fan-coil
- Plénum pour adapter à unités gainables :
- **PLZON** Plénum avec clapets motorisés et volet de by-pass incorporés
- **PLMAC** Plénum avec piquages circulaires



UNITES COMPATIBLES

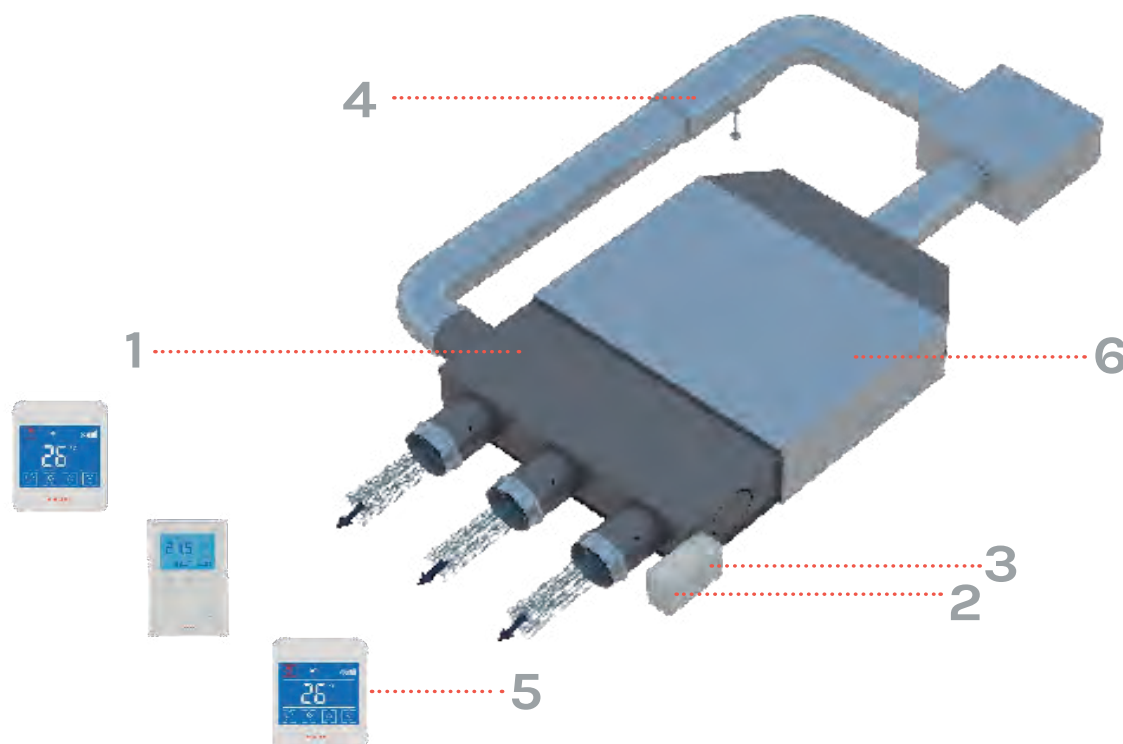


DIMENSIONS (mm)



	Zone D160					Zone D200				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
H (mm)	180	180	180	180	180	220	220	220	220	220
L (mm)	650	850	1050	1250	550	550	800	1050	1300	1550

SCHEMA D'INSTALLATION



ACCESSOIRES

1-PLZON



- Plénum distributeur et clapets motorisés : Adaptable directement à l'unité intérieure gainable.
- Isolé thermo-acoustiquement.

2-ZITY



- Contrôle ZITY : Livré avec câblage, configuré et monté dans un boîtier étanche IP55.

3-PASSERELLES



- Passerelles : pour la communication entre le Zoning et les unités de conduite de basse silhouette d'expansion directe.
- La communication bidirectionnelle des deux optimise le fonctionnement de tout le système, en permettant le contrôle de mode de travail, le réglage des vitesses d'aération et le réglage de la consigne en fonction de la demande des zones.
- Livré avec câblage, configuré et monté avec le Contrôle ZITY.

4-BYPASS



- Clapets de by-pass électroniques ou mécaniques : Pour assurer l'équilibre de la pression dans le réseau des conduits.
- *Ils doivent être installés lorsque la modulation des vitesses de ventilation commandées par les interfaces n'est pas suffisante pour compenser la pression excessive dans l'installation

5-THERMOSTATS



- Câblé (W) ou radio (RC), les chronothermostats digitaux permettent la programmation hebdomadaire par zones et le réglage de différents paramètres de limitation et de blocage de fonctions.

6- UI GAINABLES



- Unité d'air gainable pourrait être une unité d'extension directe ou Fancoil Hi-dronic.

ETUDE ET TARIF SUR CONSULTATION

