

Catalogue - Tarif 2018



ZONiNG

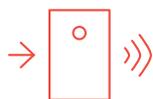
the smart decisions leads to happiness

CATALOGUE - ZETA 18 ZETA 20 ZETA 22 ZETA 24 ZETA 26 ZETA 28



SOLUTIONS > 6

- Solution Plug & play > 7
- Climatisation et chauffage. Usage mixte > 8
- Solution Standard ou Inverter avec Fan-coil > 9
- Climatisation VRF + BMS > 10



PRODUITS > 11

- ZmartBox > 12
- Centrale control ZITY > 14
- Crono-thermostat ZEBRA câblé > 15
- Crono-thermostat via Radio ZOE-RC > 15
- Passarelle de communication avec with unite AC > 16
- CLOUD Passarelle de communication > 16
- Clapet motorisé pour grilles > 17
- Clapets motorisés pour réglage > 17
- Contrôle de pression électronique > 18
- Volets de by-pass > 18



TARIF > 19

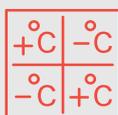
- Table de selection du système > 20
- Appareils de controle > 21
- Clapet motorisé pour grilles > 22
- Clapet motorisé pour réglage ou plenum ZC/ ZR/ ZQ > 23
- Contrôle de pression électroniques > 23
- Volets de by-pass > 23
- ZmartBox. Zoning Plug&Play > 24
- Grilles pour reprise d'air > 26
- Grilles pour reprise d'air avec KLIN SYSTEM > 26
- Plenum pour grilles > 26
- Accessoires > 27

ZONING

est la solution aux problèmes d'inconfort causés par des systèmes de climatisation avec un seul thermostat centralisé



Utilisation rationnelle de l'énergie, consommation ajustée aux besoins réels.
En évitant de climatiser les zones désoccupées



Confort personnel pour chacune des différentes zones



Adaptable à tout type de bâtiments et de systèmes de climatisation.
Expansion directe, VRV, systèmes hydroniques...

- 50%

Économie énergétique de jusqu'à 50% concernant les installations centralisées conventionnelles



Communication ouverte
Avec les nouveaux écosystèmes artificiels



Intégration totale
avec l'unité de climatisation grâce aux interphases de communication



Flexible para soluciones cableadas e inalámbricas

Zoning 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

CONFORT ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Pourquoi contrôler la température de chaque pièce de la même manière?

En divisant les pièces en zones vous pouvez calculer le climatiseur pour sa puissance maximale simultanée (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 ET RÉFÉRENCES



Dans les bâtiments résidentiels et commerciaux, où le confort personnel et l'utilisation rationnelle de l'énergie sont une exigence.

Appartements, appartements et maisons, pour atteindre le confort total dans chacune des pièces de votre maison. Également dans les bureaux et les bâtiments commerciaux pour permettre un contrôle de température indépendant de chaque zone, en évitant d'utiliser la climatisation dans les zones inoccupées.



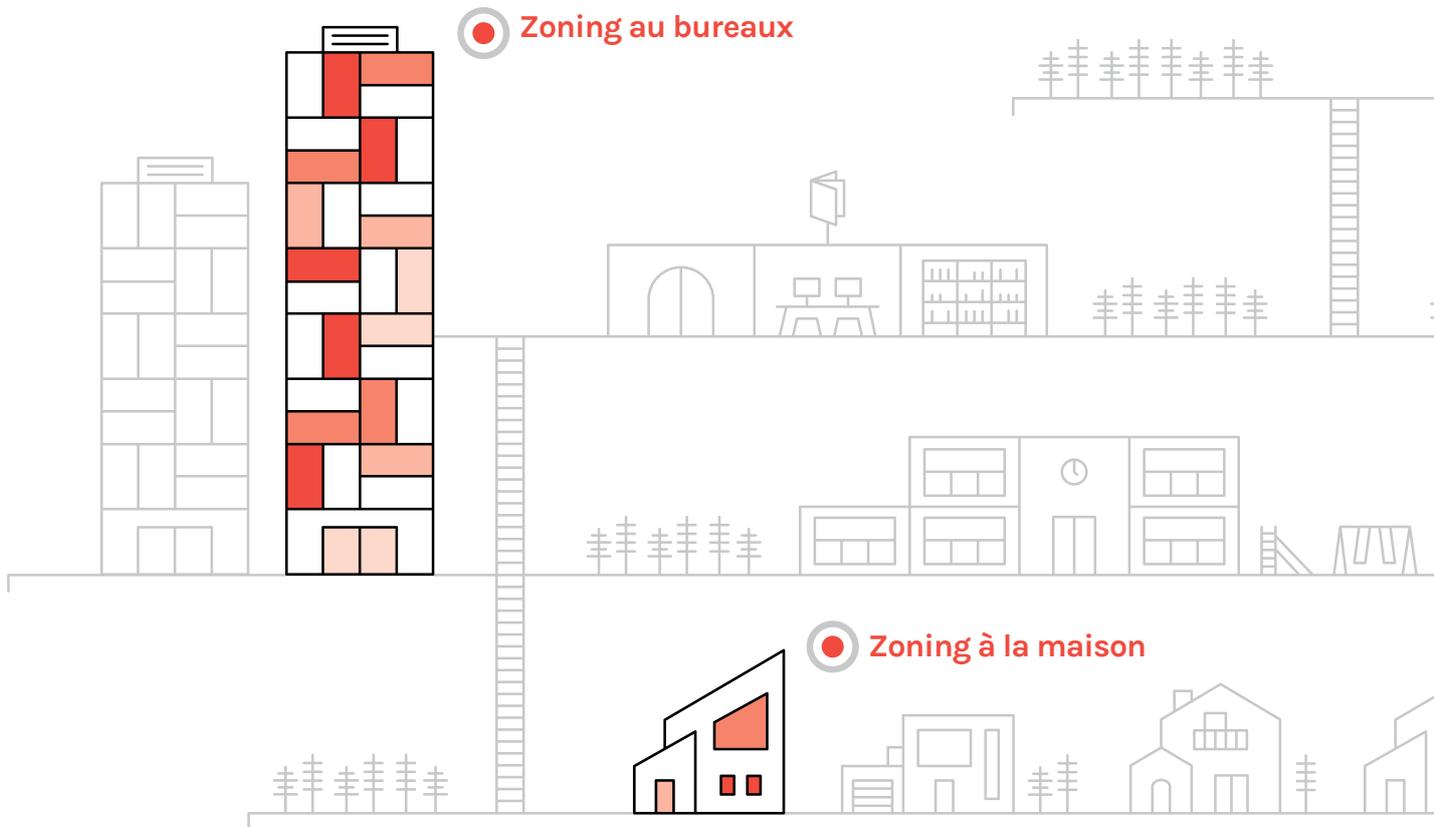
Plus de 25 000 installations et 15 ans d'expérience soutiennent notre système. Être en mesure de donner la bonne solution pour toutes les exigences de nos clients.



Residencial Maestro Rodrigo. Alicante (ES)
Promoción Algaba Domezal. Sevilla (ES)
Nice Bay, Nice (FR)
Résidence Pierre et Vacances, Roquebrune Plage (FR)
California Golf Resort, Casablanca (MA)
Clot des Pins, Rabat (MA)
Eden Park, Salerno (IT)
Palau de la Virreina. Barcelona ES
Oficines Miquel I Costas, Capellades. (ES)
Can Maurici, Vic. (ES)
CPAM Antibes. (FR)
Museo del Design. Milano (IT)



ZITY plate-forme de contrôle multi-zone, est la solution pour tout type de bâtiments...



EXPANSION DIRECTE 1X1

Contrôle de toute unité de climatisation à détente directe (DX), en utilisant l'interface machine correspondante de chaque marque et modèle.

Intégration complète du changement de refroidissement / chauffage du thermostat maître MADEL, Contrôle semi-automatique de la vitesse du ventilateur et optimisation du système Inverter pour réduire la consommation de puissance.

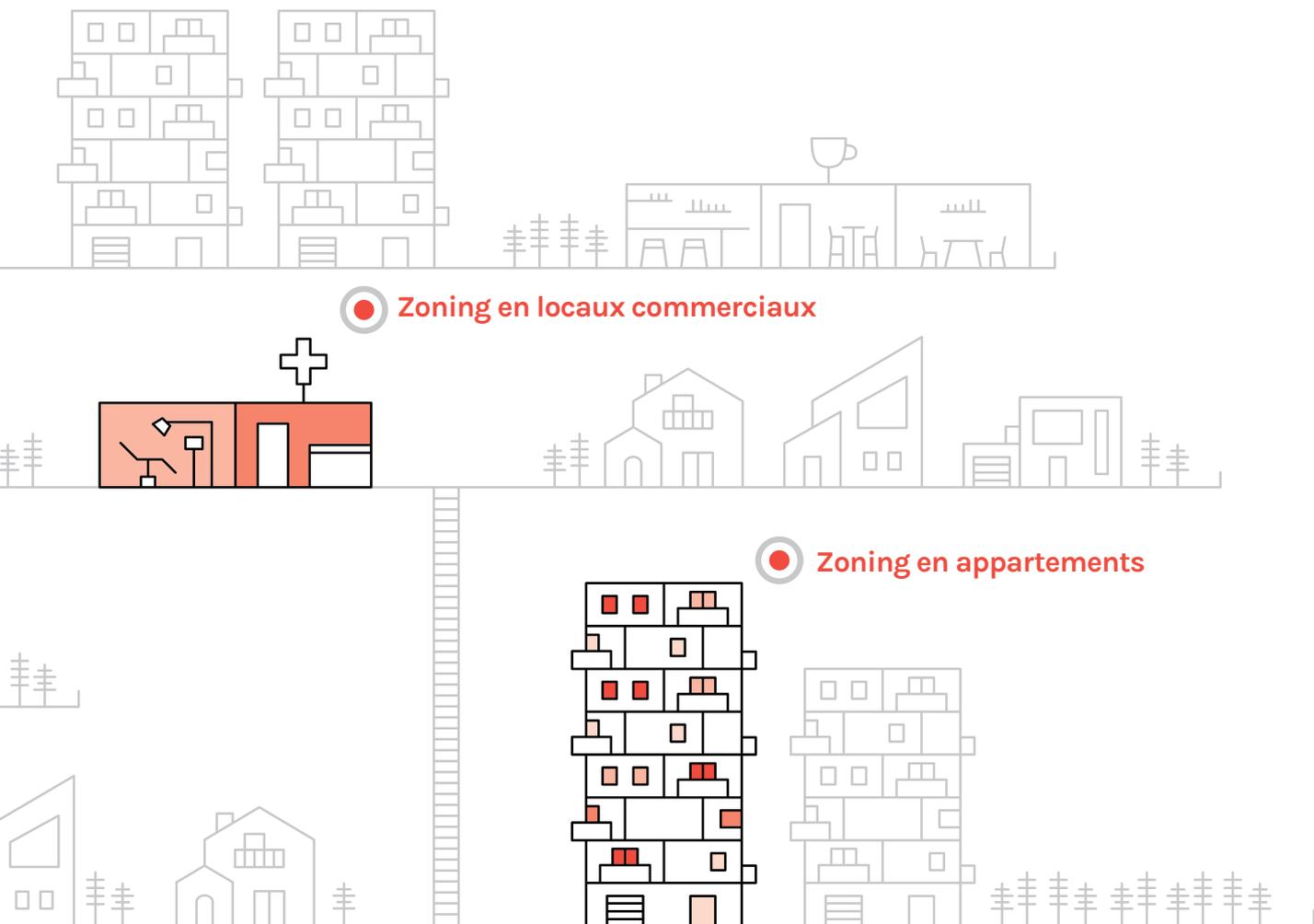
EXPANSION DIRECTE VRF

Contrôle des unités de conditionnement d'air à détente directe canalisée (DX) VRF, en utilisant l'interface machine correspondante de chaque marque et modèle.

L'intégration des protocoles VRF dans une nouvelle unité de contrôle ZONE signifie que les fonctionnalités de l'équipement VRF peuvent être combinées avec tous les avantages d'un système **Zoning**. Le port distant RS485 permet la communication avec le système BMS en utilisant le Modbus Norme de communication RTU.

UNITÉS FAN-COIL DU RÉGLAGE

Contrôle des ventilo-convecteurs gainés, dans des installations individuelles ou centralisées et pour des configurations à 2 ou 4 tubes. Vanne d'eau (marche / arrêt) et contrôle de la vitesse du ventilateur (conventionnel ou inverseur). Capteurs de température de protection et détection de mode automatique.



...et tout système de climatisation centralisé

SYSTÈME DE CHAUFFAGE MULTIZONE

Pour installations de chauffage multizones centralisées, avec radiateurs ou chauffage par le sol.

Vanne thermostatique et commande de pompe ou de chauffage par l'utilisation de relais de contact libres.

Sonde de protection NTC incluse.

SYSTÈMES HYBRIDES

Pour les installations où les unités à conduit d'air et les unités radiants sont combinées dans les mêmes installations.

Protocoles de contrôle spécifiques pour les systèmes air-eau.

Intégration de tous les différents systèmes climatiques dans un même thermostat.

PRÉCISION MAXIMALE

Le centrale de contrôle **ZITY** et les thermostats d'ambiance **ZOE** et **ZEBRA** ont atteint le coefficient de précision CA 0.3 et 0.4 (suivant la norme européenne EN15500). Atteindre, en même temps, la **certification Eu.bac** qui garantit l'efficacité énergétique maximale dans les systèmes de régulation du bâtiment



SOLUTIONS

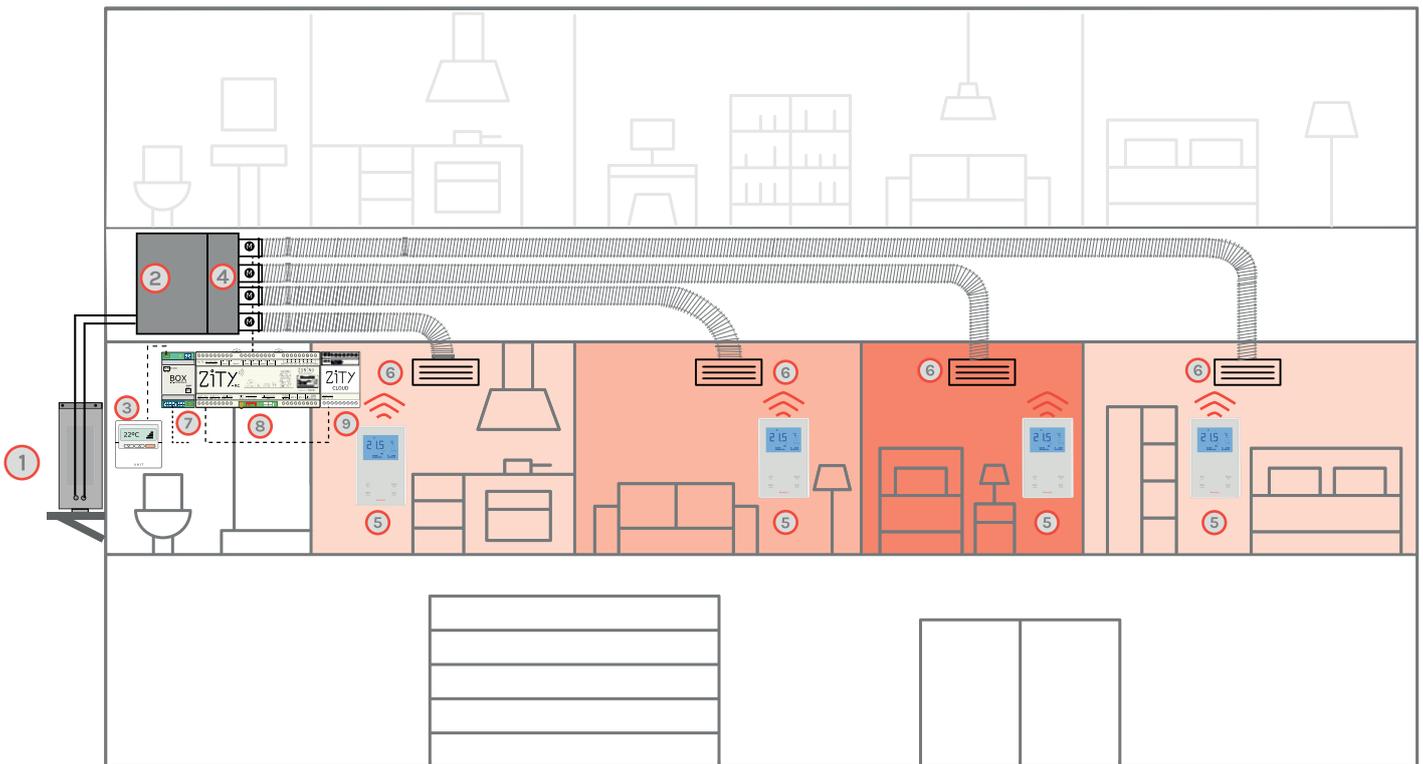
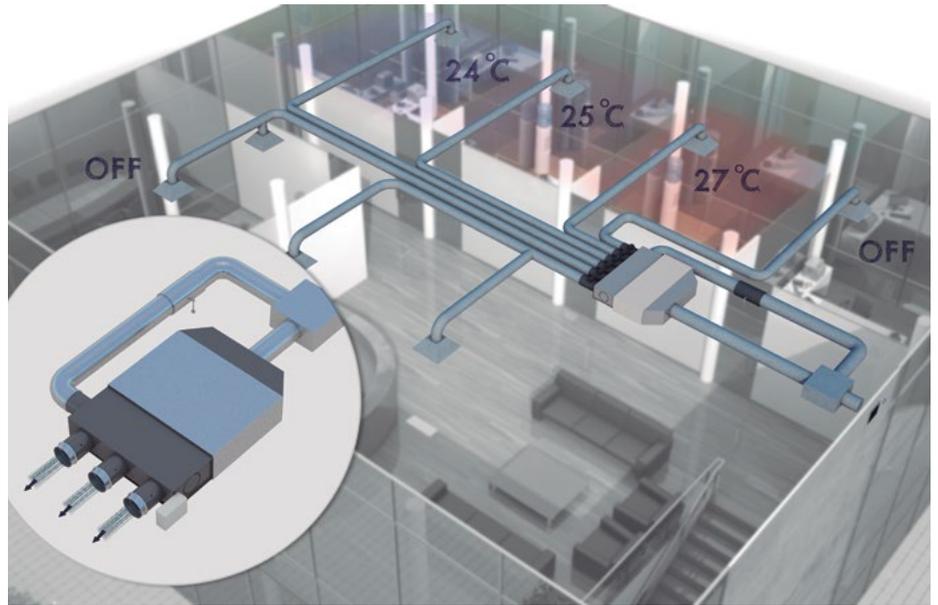


ZMARTBOX EST LA SOLUTION PLUG & PLAY POUR TOUS TYPES DE LOGEMENT ET BUREAUX

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 **#PlugandPlay**.



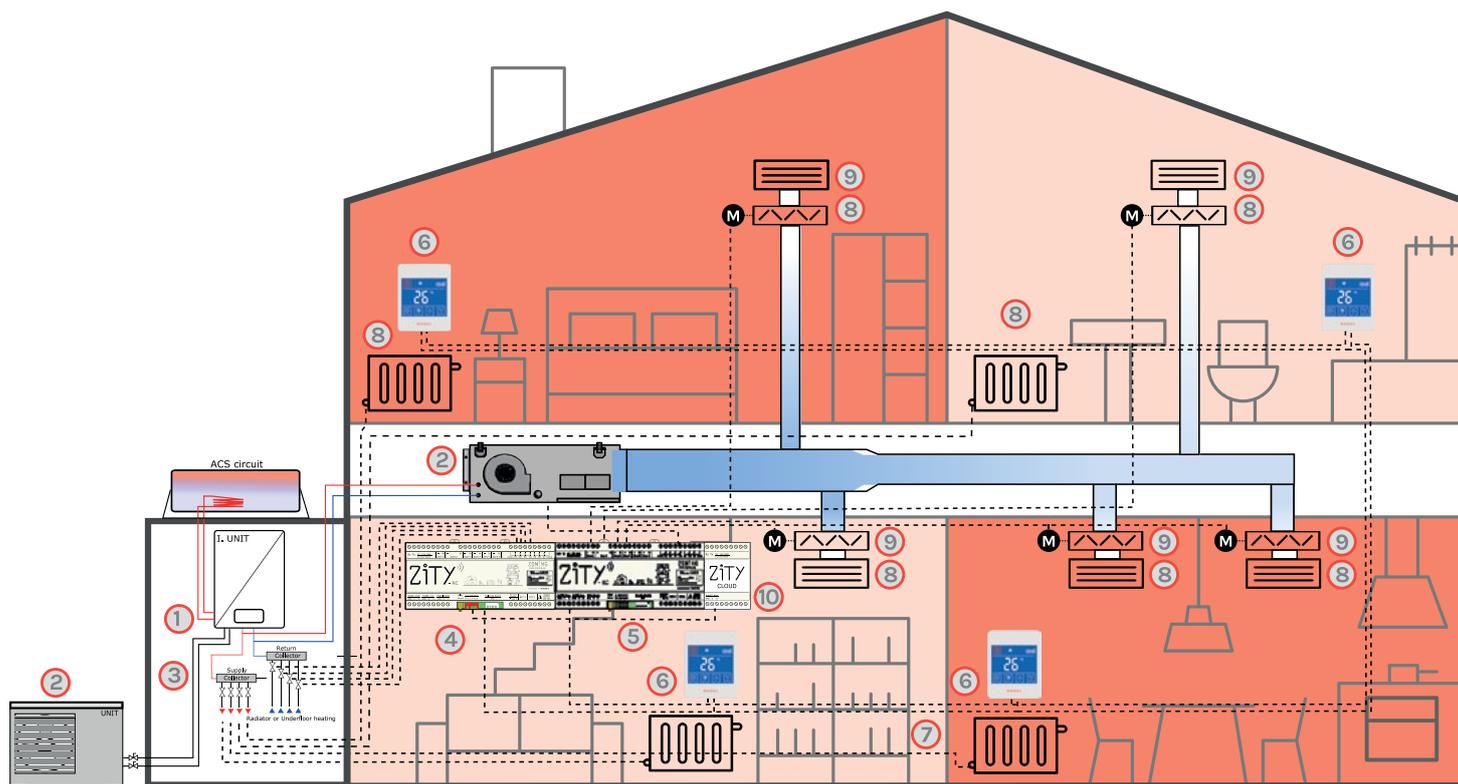
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1 | Unité extérieure A/C | 6 | Grille de soufflage |
| 2 | Unité intérieure A/C | 7 | Interface de communication machine A/C |
| 3 | Commande unité A/C | 8 | Centrale de contrôle ZITY |
| 4 | ZmartBox | 9 | Interface de communication NETBOX |
| 5 | Thermostat de zone sans fil ZOE | | |

CLIMATISATION ET CHAUFFAGE COMBINÉS

Zoning offre la possibilité de réaliser un contrôle multizone en système hybride air/eau, soit en combinant des unités d'expansion directe avec des chaudières ou bien des systèmes air/eau avec des unités fan-coils canalisées et de radiateurs.

Le système de contrôle modulaire **ZITY** permet de combiner les deux types d'installations (air + eau) pour garantir le contrôle optimal des deux.

Pour tout type d'installation résidentielle ou commerciale, où les systèmes combinés sont généralement installés. Permet l'ajustement de la température dans chaque pièce ou bureau différent à l'élection des occupants, aussi bien que la désactivation des zones inoccupées.



1	Unité intérieure Air-eau	6	Thermostat de zone câblé ZEBRA ^(*)
2	Unité extérieure Air-eau	7	Radiateurs ou plancher radiant
3	Collecteur vannes thermostatiques	8	Grille de soufflage
4	Centrale de contrôle filaire ZITY -W ^(*)	9	Registre motorisé de zone
5	Centrale de contrôle combiné ZITY -W/MC ^(*)	10	Interface de communication NETBOX

* Pour systèmes radio. Thermostats ZOE-Rc et centrale combiné ZITY-RC/MC

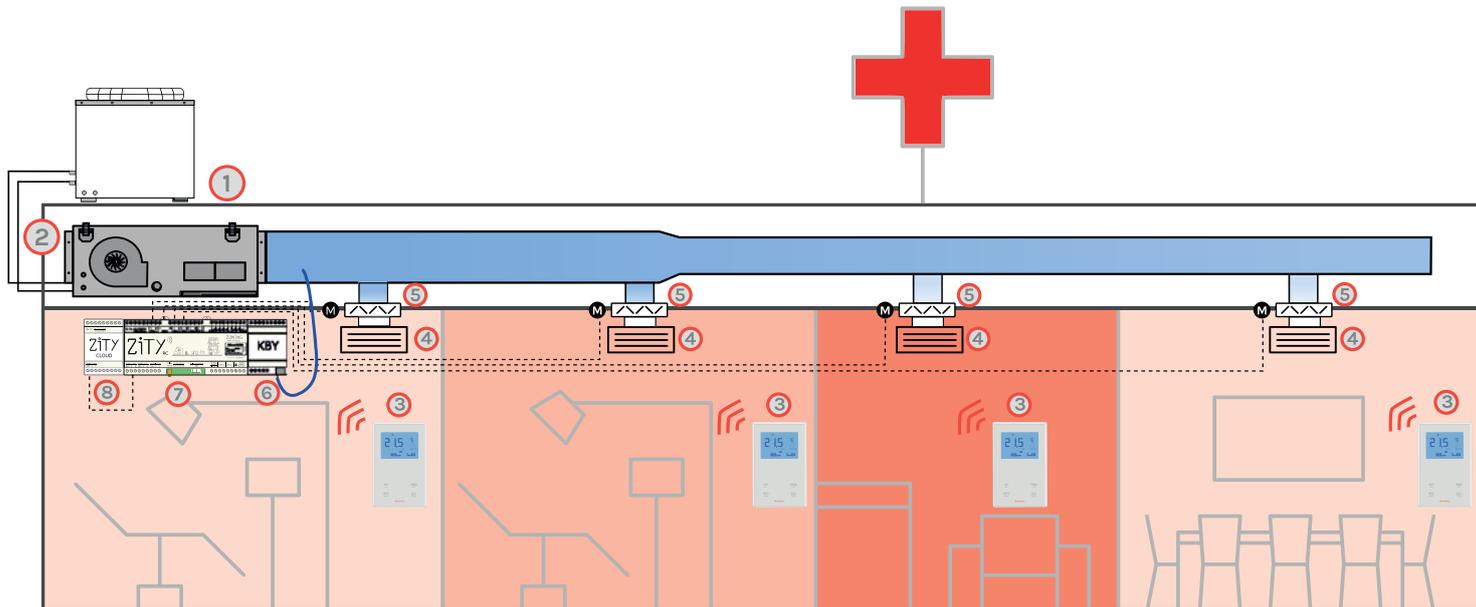
CLIMATISATION POUR FAN-COILS GAINABLES. STANDARD OU INVERTER

Control multizone pour installations avec fan-coils gainables (standard ou inverter 0-10V).

Les fonctionnalités de contrôle des unités fan-coil 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.



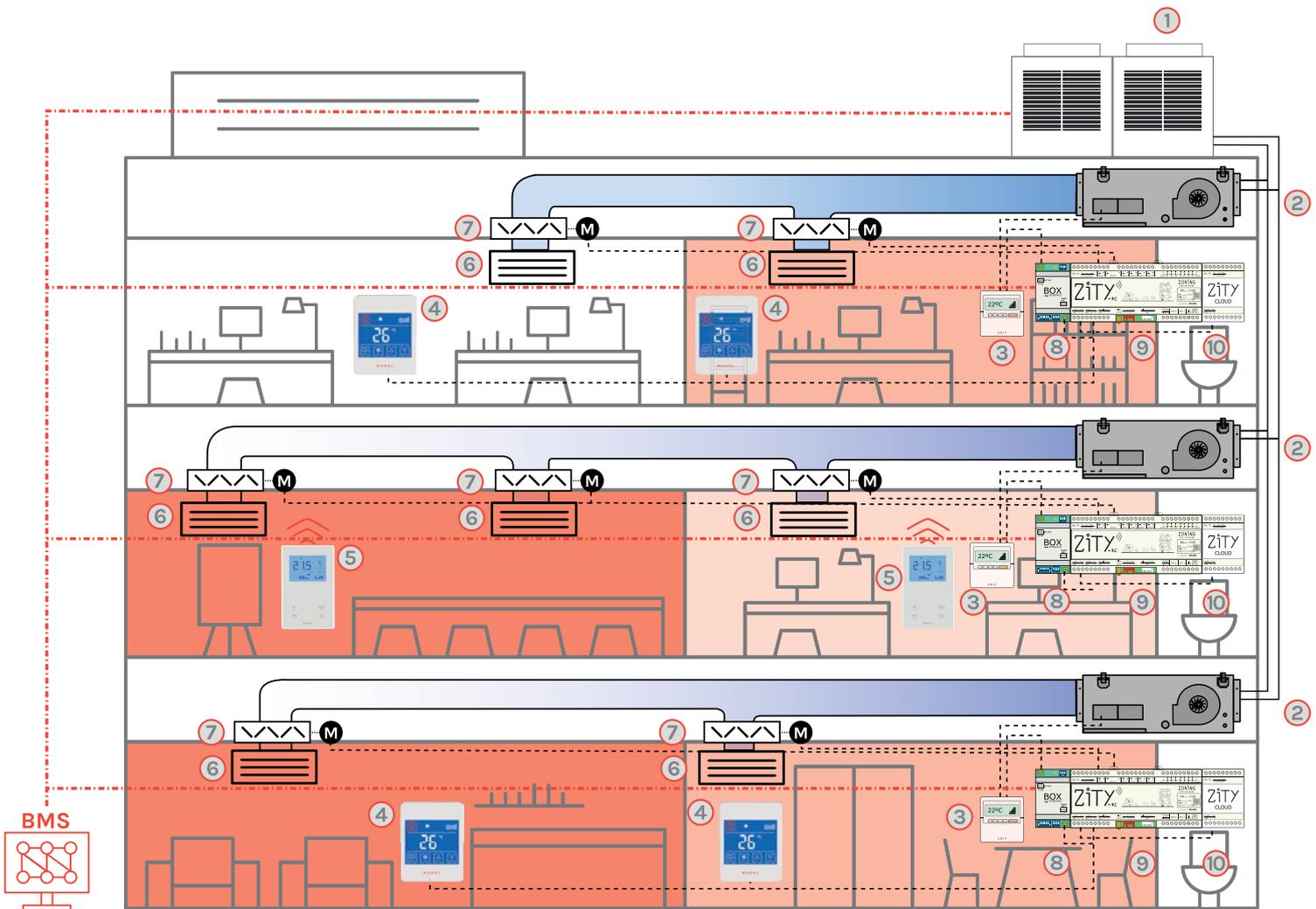
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Chiller | 5 Clapet motorisée du zone |
| 2 Unité Fan-coil | 6 KBY: Module de control moteur EC 0-10V |
| 3 Thermostat de zone sans fils ZOE | 7 ZITY Centrale de controle |
| 4 Grille de soufflage | 8 Interface de communication NETBOX |

CLIMATIZATION MULTI-ZONE AVEC UNITÉS VRF INTÉGRÉ DANS LES SYSTÈMES BMS

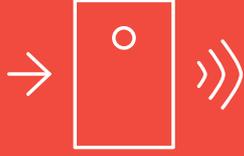
L'intégration dans une nouvelle centrale **ZITY** des protocoles VRF permet de fusionner les fonctionnalités des appareils VRF avec tous les avantages du système **Zoning**.

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.



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|--|
| 1 | Unité extérieure A/C | 6 | Grille de soufflage |
| 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 NETBOX |



PRODUITS

ZMARTBOX

PLZON, PLMAC Zoning kit plug & play



> Tarif page 24-25

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. #PlugandPlay

ZMARTBOX/DX Zoning Plug&play kit pour unités d'expansion directe

ZMARTBOX/FC Zoning Plug&play kit pour unités fan-coil

Plénums pour adapter à unités gainables:

PLZON Plénum avec clapets motorisés et volet de by-pass incorporés

PLMAC Plénum avec piquages circulaires

UNITÉS COMPATIBLES



SKY AND VRV LINES



DOMESTIC, MR SLIM AND CITY MULTI LINES



DOMESTIC AND VRV LINES



DOMESTIC LINE



ECOI AND PACI LINES



NON-NASA VRV AND DOMESTIC



DOMESTIC AND VRV LINES



VRV LINE



FD AND HYPERMULTI LINES



DIGITAL INVERTER AND VRV LINES



COMERCIAL AND VRV LINES

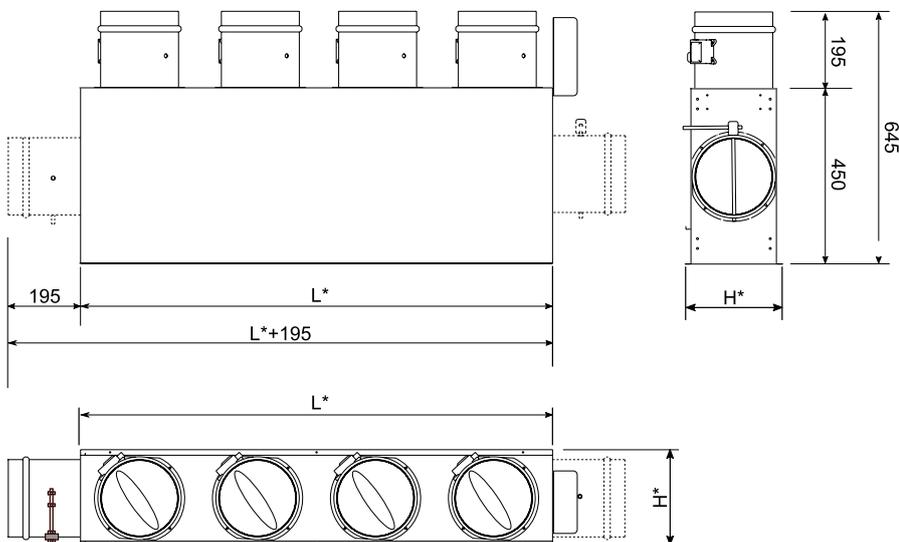


VRV LINE

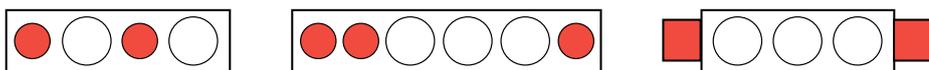


COMERCIAL AND VRV LINES

DIMENSIONS ET CONFIGURATIONS

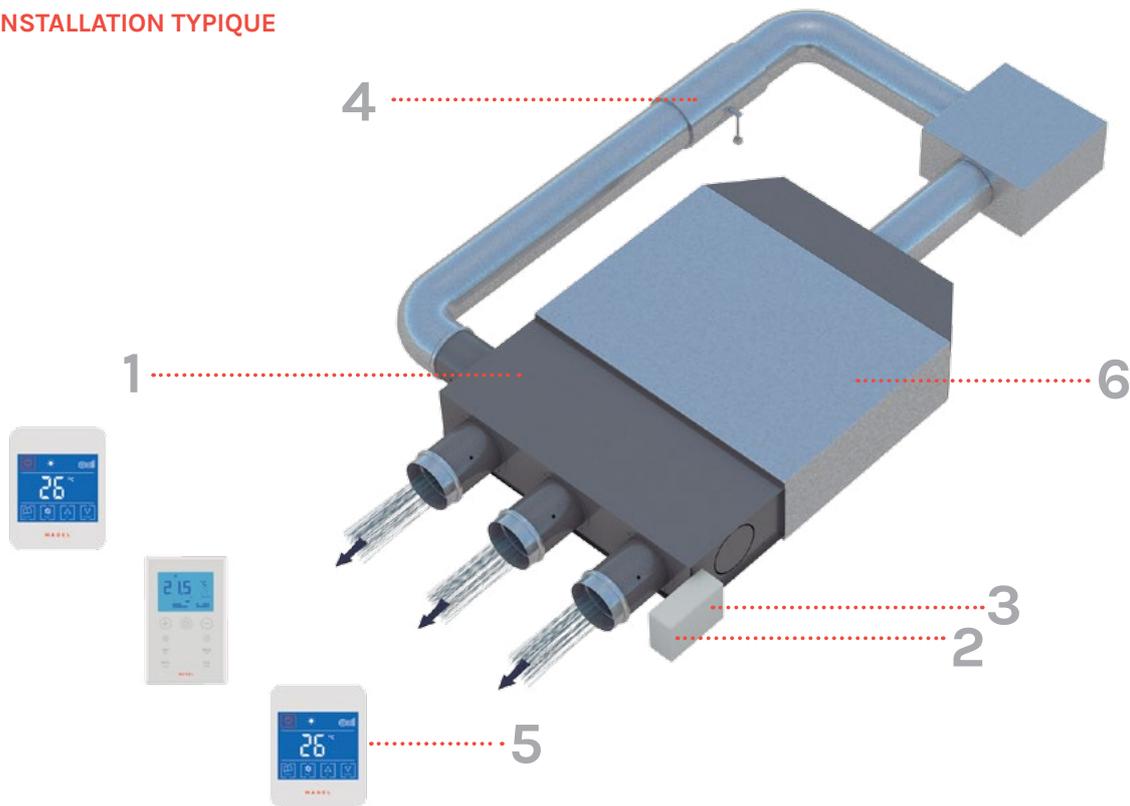


CONSULTEZ POUR D'AUTRES MODÈLES OU CONFIGURATIONS



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

SCHÉMA D'INSTALLATION TYPIQUE



1 PLZON



Plénum distributeur et clapets motorisés: Adaptable directement à la 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 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 U. I. GAINABLE



Unité d'air gainable pourrait être une unité d'extension directe ou Fancoil Hydronic. Consultez pour la compatibilité de chaque marque et modèle.

* Non fourni par Madel.



> Tarif page 21

ZITY

Système de régulation multizone pour installations de climatisation et chauffage centralisés

- > De 2 à 18 zones
- > COMMUNICATION
 - Sans fils ou filaire
- > APLICATION
 - Pour détente directe, fan-coil ou systèmes radiants
- > INTEGRATION
 - dans les GTC avec Modbus RTU

Plateforme de contrôle pour appareils de climatisation et de chauffage de 2 à 18 zones. Contrôle d'unités d'expansion directe, fancoils hydroniques et systèmes de chauffage par plancher radiant ou radiateurs. Communication via Radio ou câblage avec les thermostats de zone. Elle dispose de 2 ports de communications Rs485 pour intégration dans les systèmes de gestion des bâtiments.

Centrales de contrôle

ZITY-RC Centrale de control SANS FILS de 2 à 6 zones

ZITY-W Centrale de contrôle FILAIRE de 2 à 6 zones

Modules d'expansion

ZITY-W/ME 7-12 Module d'extension pour 7-12 zones

ZITY-W/ME 13-18 Module d'extension pour 13-15 zones

Centrales de contrôle pour systèmes combinées

ZITY-RC/MC Centrale de contrôle SANS FILS pour systèmes combinées

ZITY-W/MC Centrale de contrôle FILAIRE pour systèmes combinées

Centrales de contrôle SLAVE pour systèmes avec imposition de mode de travail centralisée

ZITY-RC/S Central de contrôle SANS FILS avec configuration SLAVE

ZITY-W/S Central de contrôle FILAIRE avec configuration SLAVE

SOLUTIONS DE CONTRÔLE

→ Détente directe

- **1x1:** Unités DX 1x1 avec passerelles de communication.
- **Unités VRF:** avec passerelles de communication. Protocoles et fonctionnalités spécifiques pour ce type d'installations.

→ Eau-glacée

- **Fan-coil à 2 ou 4 tubes:** Control des vannes d'eau et vitesses de ventilation. En option, sélection à distance du mode de travail.
- **Chauffage Multizone:** Contrôle jusqu'à 18 vannes thermostatiques. Pour installations avec radiateurs ou plancher chauffant.

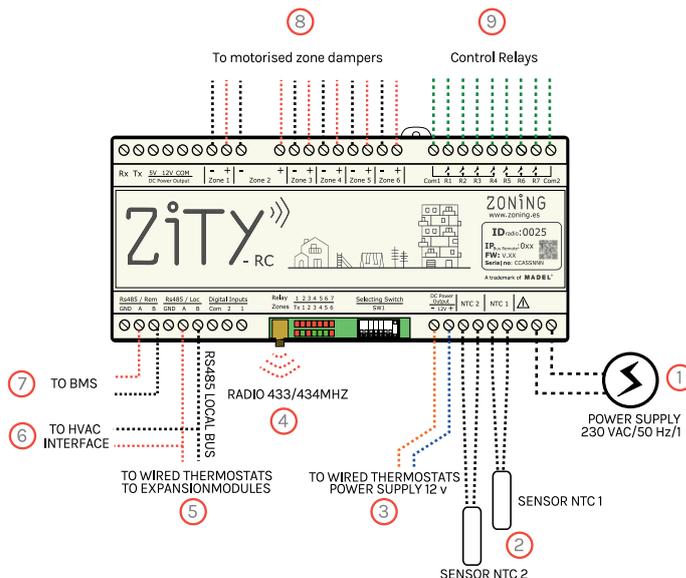
→ Combinées

- **Air-eau:** Protocoles spécifiques pour ce type d'installations.
- **DX + chauffage multizone:** Pour intégrée les 2 systèmes dans le même thermostat de zone.
- **Fan-coil + chauffage multizone:** Pour intégrée les 2 systèmes dans le même thermostat de zone.

Fle*x*iFan

Control adaptative de la vitesse du ventilateur en fonction du numéro de zones et du type d'installation.

SCHÉMA DE BRANCHEMENT BASIQUE



1. Tension d'alimentation: 230 VAC/50 Hz/1.

2. Sonde de température NTC. Emplacement en fonction du type de climatisation.

3. Sortie de tension 12 VCC pour thermostats filaires.

4. Antenne radio 433/434 MHz. (pour centrales ZITY-RC).

5. Bus de communication local RS485. Pour thermostats filaires et modules d'expansion.

6. Bus de communication local RS485. Pour communication avec passerelles détente directe (brancher en parallèle avec l'antérieur).

7. Bus de communication externe RS485. pour communication avec GTC/GTB (protocole Modbus RTU-SLAVE).

8. Sortie des registres motorisés 24 VCC Maxime 2 registres par zone.

9. Relais pour le contrôle du climatiseur. À consulter en fonction du type de climatiseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

→ ZITY unité de contrôle

- Alimentation 230 VAC/ 50-60 Hz. Consommation ZITY: 6 VA
- 230 VAC- 5A. sorties de relais (maximum load: 5 A. Cos Φ=1
- Index de protection: IP 20
- Isolation , Class II
- Température de fonctionnement: 0 °C to 55 °C
- Température stockage: -10 °C to 60 °C
- Dimensions (LxHxZ) 160x90x65 mm
- Weight 0.5 kg

→ ZITY/RC

- Portée radio moyenne: 50m sur champ libre. 20 m intérieur
- Fréquence 434.33 MHz (Optionnel: 433.92 MHz). Cycle de travail <10%
- Para instalaciones a una altura hasta 2000 m del nivel del mar. Receptor, Clase III

ZEBRA

Chrono-thermostat touch master/slave par câbles



CA=0,4



> Tarif page 21

ZOE

Chrono-thermostat master/slave via radio



CA=0,3



> Tarif page 21

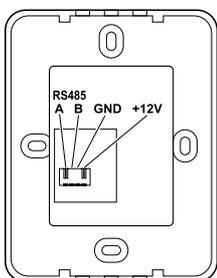
Chrono-Thermostato numérique câblé (W), pour fonctionner ensemble avec la plateforme de contrôle **ZITY**. Communication bidirectionnelle entre la centrale **ZITY** et le thermostat. Intégration du mode Master/ Slave dans un même thermostat. Alimentation directe de l'unité de contrôle **ZITY**. N'a pas besoin de batteries.

FUNCTIONNALITÉS



- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode de température ECO
- ON/OFF de chaque zone et ON/OFF de l'ensemble du système (en utilisant le thermostat Master)
- Contrôle du mode de fonctionnement (Chauffage, refroidissement, ventilateur, sec)
- Programmation hebdomadaire
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation
- Limites maximales et minimales de consigne

SCÉMA DE CONNEXION BASIQUE



- Tension de 12VDC fournie par la centrale ZITY.
- Communication avec la centrale ZITY via RS485.

Le connecteur se trouve arrière du thermostat. Voir dessin.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 Vdc
- Consommation: < 0.3 VA
- Sortie de contrôle: Modbus RTU Rs485
- Câblage S<1.5 mm²
- Température de fonctionnement: 0 °C à 50 °C
- Température d'entreposage: -20 °C à 60 °C
- Rang d'humidité: 10-90% (sans condensation)
- Fixation murale avec des vis
- Indice de protection: IP 20
- Sonde de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Hystérésis de control configurable +/-0.2 à 0.5 °C
- Précision de réglage CA selon norme EN15500. CA=0.4 (Rapport d'essai CLMS17-742, CSTB)
- Mode ECO économique (variation de la température du consigneur de ±3 °C)
- Antigél de protection pour T<7 °C+/-3 °C
- Dimensions (LxHxZ) 85x108x13 mm
- Poids 0.11 k

Chrono-Thermostat numérique câblé (W) ou via radio (RC), pour fonctionner ensemble avec les centrales de contrôle **Zoning System**. Intégration du mode Master/ Slave dans un même thermostat.

FUNCTIONNALITÉS



- Contrôle individuel de la zone de température
- Mode de température ECO
- ON/OFF de chaque zone et ON/OFF de l'ensemble du système (en utilisant le thermostat Master)
- Contrôle de la vitesse du ventilateur
- Contrôle du mode de fonctionnement (Chauffage, refroidissement, ventilateur, sec)
- Programmation hebdomadaire à 2 niveaux (confort / ECO)
- Blocage des fonctionnalités pour éviter une mauvaise utilisation
- Limites maximales et minimales de consigne

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation (piles 2x1,5 V LR06 AA (alcalines))
- Durée de vie moyenne de la batterie 1 an (ou plus) Les batteries sont fournies avec l'unité
- Indicateur de vie de la batterie
- Fréquence porteuse (Bande ISM, norme I-ETS 300-220): 433.34 MHz (en option: 434.92 MHz)
- Portée moyenne: 50 m en plein champ, 20 m dans l'habitat
- Température de fonctionnement: 0 °C à 55 °C
- Température de stockage: -10 °C à 60 °C
- Plage d'humidité: 10-90% (pas de condensation)
- Support mural avec boulons (fourni)
- Degré de protection: IP 20
- Capteur de température NTC10K. Précision 0.1 °C
- Hystérésis de contrôle configurable +/-0.2 à 0.5 °C
- Précision du contrôle CA selon la norme EN15500. CA=0.3 (Rapport d'essai CLMS17-741. CSTB)
- Mode économique ECO (température de consigne ±3 °C variation)
- Protection contre gel pour T<7 °C+/-3 °C
- Dimensions (LxHxZ) 70x110x19 mm
- Poids 0.13 kg (avec des piles)

xxxBOX

Passerelles de communication avec les unités de climatisation à détente directe (DX)



> Tarif page 21

NETBOX

Passerelle de communication Zoning-Cloud



> Tarif page 21

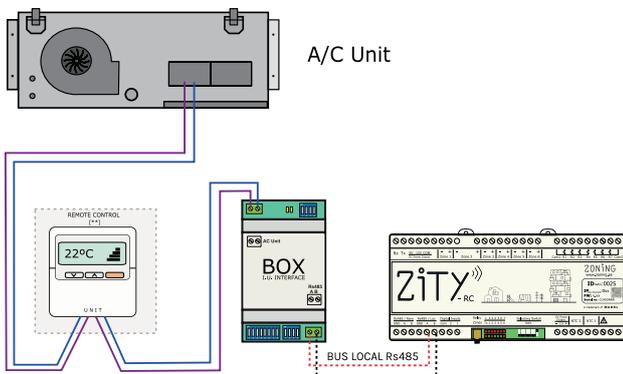
Passerelle de communication entre les platines **Zoning** avec les gaignables. Communication bidirectionnel avec protocole MODBUS permet optimiser le fonctionnement du **Zoning** et aussi du gaignable, en permettant une amélioration du confort ainsi que de la consommation énergétique

Passerelle de communication entre les platines de contrôle **ZITY** et l'application **CLOUD** du système **Zoning**. Télécommande rapide et facile de votre système **Zoning**, de n'importe quel appareil portable (Smartphone, tablette) ou ordinateur (PC), grâce à la Webapp **Zoning** du format responsive.

FONCTIONALITÉS

- Permet l'intégration totale entre Zoning System et le climatiseur.
- Permet le changement de mode Froid/Chaud depuis le thermostat master MADEL.
- Permet le réglage automatique du ventilateur du gainable améliorant le confort et le niveau acoustique.
- Augmente l'efficacité du système Inverter et réduit la consommation électrique.

SCHEMA DE CONEXION BASIQUE



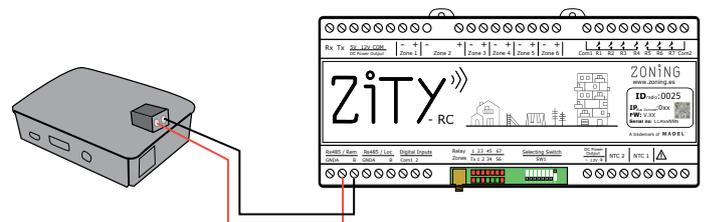
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Boîtier Plastique, type PC (UL 94 V-0) Couleur: Gris clair.
- Mur de montage Rail DIN EN60715 TH35
- Port 1 x Serial EIA485 Bornier à vis enfichable (2 pôles)
- Compatible avec les réseaux Modbus RTU EIA-485
- Température de fonctionnement 0 °C à 60 °C
- Température de stockage -20 °C à 85 °C
- Humidité de stockage <95% HR, sans condensation
- Tension d'isolation 1500 VDC
- Résistance d'isolement 1000 MΩ
- Isolation IP 20
- Dimensions nettes (DxWxH): 93 x 53 x 58 mm
- Poids 85 g. Stock

FONCTIONALITÉS

- Contrôlez toutes vos installations à partir d'une seule application.
- Display de l'état actuel de tous vos systèmes **Zoning**.
- Contrôle total pour chacune des installations.
 - > ON / OFF de tout le système
 - > ON / OFF de chaque zone
 - > Changement à distance
 - > Contrôle de la vitesse du ventilateur
 - > Affichage de la température ambiante
 - > Commande à distance de la température de consigne
- Easy -Yearly outil de programmation pour créer tous les horaires au cours de l'année.
- Display d'alarme pour avoir votre système sous contrôle.

SCHEMA DE CONEXION BASIQUE



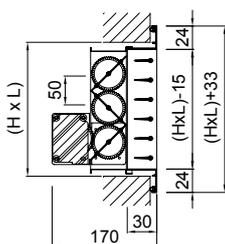
ZP-AZ

Clapet motorisé pour grilles

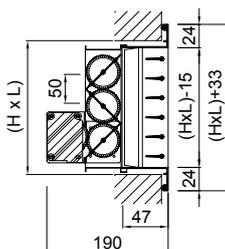


> Tarif page 22

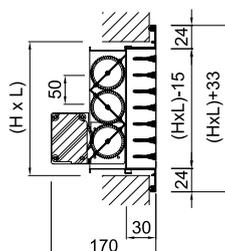
Clapet motorisé (24 Vdc) à lames opposées, pour grilles de **Zoning** System R/C. Construit en aluminium et acier galvanisé, engrenages en polyamide et joint mousse en PVC.



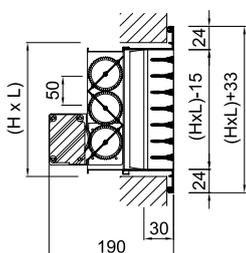
AMT-AN+ZP-AZ Clapet et grille de simple déflexion en aluminium pour soufflage d'air. Ailettes orientables parallèles à la dimension majeure (cote L).



GTM-AN+ZP-AZ Clapet et grille en double déflexion en aluminium, pour soufflage d'air. Ailettes orientables individuellement parallèles à la dimension majeure (Cote L) au premier rang.



LMT+ZP-AZ Clapet et grille linéaire pour soufflage ou reprise d'air en aluminium. Ailettes fixes parallèles à la dimension majeure.



LMT-DD+ZP-AZ Clapet et grille linéaire de double déflexion pour soufflage d'air en aluminium. 2ème rang d'ailettes orientables parallèles à la dimension plus petite (cote H).

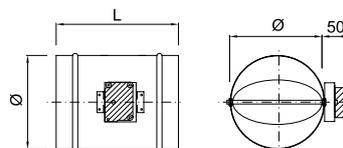
ZC, ZR i ZQ

Clapets de régulation motorisés



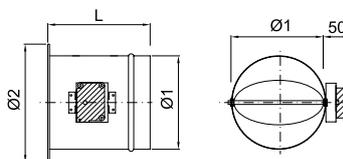
> Tarif page 23

Clapet motorisé (24 Vdc) de **Zoning**, pour la régulation du débit d'air en gaines.



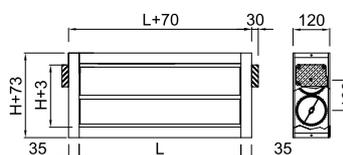
ZC Clapet circulaire motorisé. Étanchéité au passage de l'air. Construction en acier galvanisé et joint d'étanchéité en caoutchouc. Montage direct en gaine circulaire.

	Ø	L	
	100	98	295
	125	123	295
	150	148	295
	160	158	295
	200	198	295
	250	248	335
	315	313	335



ZR Clapet circulaire motorisé. Étanchéité au passage de l'air. Construction en acier galvanisé et joint d'étanchéité en caoutchouc. Incorporé au plénum pour grille.

	Ø1	Ø2	L	
	100	98	118	195
	125	123	143	195
	150	148	168	195
	160	158	178	195
	200	198	218	195
	250	248	268	195

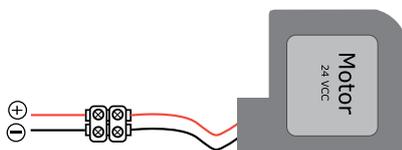


ZQ Clapet rectangulaire motorisé à ailettes simples de 100 mm, parallèles à la dimension majeure (cote L). Construction en aluminium et engrenages de transmission en polyamide. Montage direct en gaine rectangulaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ZP-AZ - ZC - ZR - ZQ

- Alimentation 24 VDC
- Puissance nominale 0,22 W
- Intensité nominale 55 mA
- Intensité maximale 250 mA
- Classe de protection IP54

SCHEMA DE CONEXION BASIQUE



PROTOCOLE DE CONTRÔLE

Pour éviter d'endommager l'actionneur, l'ouverture et la fermeture des clapets sont contrôlées par le temps (cela est fait par défaut dans les platines de commande **Zoning**)

→ **OUVRIR**: 5 sec + 24 VCC

→ **FERMER**: 5 sec 5 24 VCC

KBY

ZP-AZ, ZC, ZR, ZQ

Contrôle de pression électronique



> Tarif page 23

ZS, ZG i ZK

Clapets de by-pass mécaniques

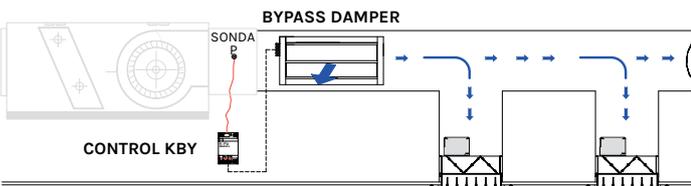


> Tarif page 23

KBY Module de contrôle de pression (gamme 20-300 Pa). Tarage de la pression à l'aide d'un commutateur à sélecteur rotatif. Possibilité d'action sur le moteur de vannes ZQ / ZC ou directement avec une sortie 0-10 V sur des ventilateurs de type DC ou des variateurs de fréquence.

La centrale KBY dispose d'une sonde de pression, d'un interrupteur de sélection et d'un commutateur à sélecteur rotatif qui permettent de régler facilement la pression à maintenir

CONTRÔLE DE PRESSION SUR CLAPET DE BY-PASS



CONTRÔLE DE PRESSION SUR EC/DC FAN

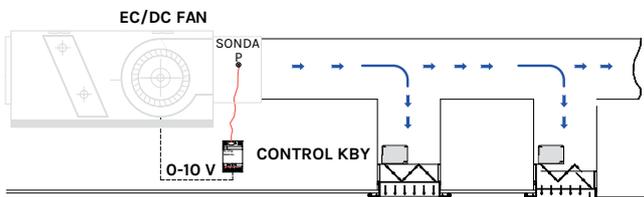
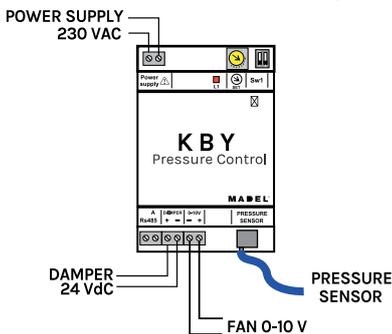


SCHÉMA DE CONEXION BASIQUE



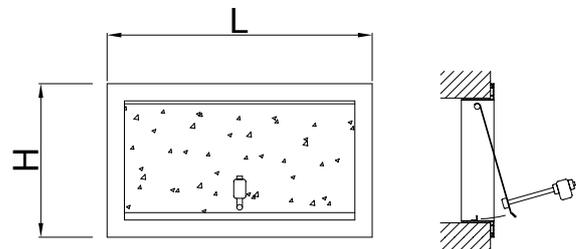
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 230 Vca \pm 10%, 50/60 Hz. Consommation: 4 VA
- 1 sortie 24 Vcc, pour contrôle de clapet ZQ / ZC
- 1 sortie 0-10 Vcc, pour contrôle de moteur EC ou moteur de clapet proportionnel
- Sonde de pression:
 - > Plage de mesure nominale 20 à 300 Pa
 - > Précision moyenne \pm 5% par rapport à la consigne
- Bus communication Rs485
- Indice de protection: IP 20

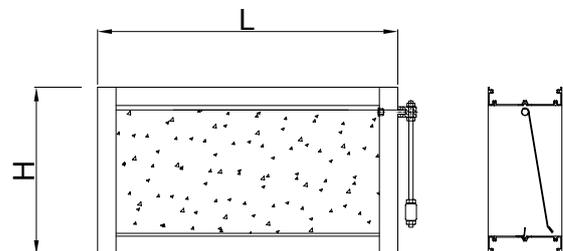
> 18

Volets de by-pass réglables à contrepoids de **Zoning**, pour assurer l'équilibre de la pression dans le réseau des conduits. Construit en aluminium et acier galvanisé.

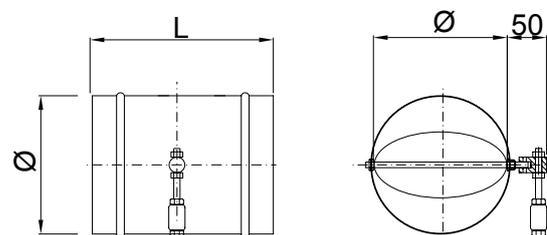
ZS Volet de by-pass pour montage mural par moyen de vis apparentes.



ZG Volet de by-pass pour montage en gaine rectangulaire.



ZK Volet de by-pass pour montage en gaine circulaire.



	Ø	L
200	198	295
250	248	335
315	313	335
355	353	335



T A R I F F

Installations à détente directe (DX)			Gainables 1x1	VRF	DX + Radiant combiné	DX + Radiant Non combiné
Centrales de control	Sans fils	ZITY-RC	X	X	X ⁽¹⁾	X
	Cablés	ZITY-W	X	X	X ⁽¹⁾	X
Modules d'expansion	ZITY-W/ME 7-12		X (7-12 zones)	X (7-12 zones)	X ⁽²⁾ (7-12 zones)	X (7-12 zones)
	ZITY-W/ME 13-18		X (+12 zones)	X (+12 zones)	X ⁽²⁾ (+12 zones)	X (+12 zones)
Centrales de contrôle pour systèmes combinées	Sans fils	ZITY-RC/MC			X	
	Cablés	ZITY-W/MC			X	
Centrales de contrôle SLAVE	Sans fils	ZITY-RC/S				X
	Cablés	ZITY-W/S				X
Accessories	Interface BOX		X	X (1 por máquina)	X (1 para la unidad DX)	X (1 para la unidad DX)
	NTC				X ⁽³⁾	X ⁽³⁾
Description de l'installation			Installations gainables à détente directe avec interface de communication	Installations gainables VRF	Installations combinés DX avec radiateurs ou plancher chauffants/rafraichissant Combinés: On se retrouve systèmes air/radiant dans la même zone. Non combinés: Le systèmes air/radiant ne retrouvent dans la même zone.	

Installations à eau-glacée			Ventilo-convecteurs		Radiant		Air-eau combiné	Air-eau Non combiné
			Individuel	Collective	Individuel	Collective		
Centrales de control	Sans fils	ZITY-RC	X	X ⁽⁴⁾	X	X ⁽⁴⁾	X ⁽¹⁾	X
	Cablés	ZITY-W	X	X ⁽⁴⁾	X	X ⁽⁴⁾	X ⁽¹⁾	X
Modules d'expansion	ZITY-W/ME 7-12		X (7-12 zones)	X (7-12 zones)	X (7-12 zones)	X (7-12 zones)	X (7-12 zones)	X (7-12 zones)
	ZITY-W/ME 13-18		X (+12 zones)	X (+12 zones)	X (+12 zones)	X (+12 zones)	X ⁽²⁾ (7-12 zones)	X (+12 zones)
Centrales de contrôle pour systèmes combinées	Sans fils	ZITY-RC/MC					X	
	Cablés	ZITY-W/MC					X	
Centrales de contrôle SLAVE	Sans fils	ZITY-RC/S		X ⁽⁴⁾		X ⁽⁴⁾		X
	Cablés	ZITY-W/S		X ⁽⁴⁾		X ⁽⁴⁾		X
Accessories	NTC		X ⁽⁵⁾		X ⁽⁵⁾		X ⁽⁵⁾	X ⁽⁵⁾
Description de l'installation			Ventilo-convecteurs gainables a 2/4T		Installations avec radiateurs ou plancher chauffant multizone		Installations combinés de Ventilo-convecteurs avec radiateurs ou plancher chauffants/rafraichissant Combinés: On se retrouve systèmes air/radiant dans la même zone. Non combinés: Le systèmes air/radiant ne retrouvent dans la même zone.	

⁽¹⁾ Demander pour plus d'information pour combiné les installations.

⁽²⁾ Compatible seulement avec les systèmes sans fils.

⁽³⁾ 1 NTC pour la chaudière. 1 NTC pour le plancher chauffant.

⁽⁴⁾ Pour les installations distribués, Toutes

les centrales ZITY doivent être configurées comme Maître. Pour les installations centralisées, une centrale ZITY maître et le reste esclave.

⁽⁵⁾ 1 NTC pour installations à 2 tubes. 2 NTC pour installations à 4 tubes ou pour changement à distance du mode de travail.

1 ZITY Centrale de contrôle



Centrales de contrôle

ZITY-RC Centrale de control SANS FILS de 2 à 6 zones

ZITY-W Centrale de contrôle FILAIRE de 2 à 6 zones

Modules d'expansion

ZITY-W/ME 7-12 Module d'extension pour 7-12 zones

ZITY-W/ME 13-18 Module d'extension pour 13-15 zones

Centrales de contrôle pour systèmes combinées

ZITY-RC/MC Centrale de contrôle SANS FILS pour systèmes combinées

ZITY-W/MC Centrale de contrôle FILAIRE pour systèmes combinées

Centrales de contrôle SLAVE pour systèmes avec

imposition de mode de travail centralisée

ZITY-RC/S Central de contrôle SANS FILS avec configuration SLAVE

ZITY-W/S Central de contrôle FILAIRE avec configuration SLAVE

Centrales de control	EUR	Modules d'extension	EUR	Centrales combinadas	EUR	Centrales Slave	EUR
ZITY-RC	254,02 €	ZITY/ME 7-12	213,77 €	ZITY-RC/MC	254,02 €	ZITY-RC/S	254,02 €
ZITY-W	213,77 €	ZITY/ME 13-18	213,77 €	ZITY-W/MC	213,77 €	ZITY-W/S	213,77 €

2 Crono-thermostats



ZEBRA-B Crono-termostat master/slave câblé



ZOE-RC Crono-termostat master/slave Via radio

Crono-termostat	EUR
ZEBRA-B	92,1 €
ZOE-RC	115,48 €

* Les thermostats ZOE-RC sans files et ZEBRA-B filaires ne peuvent pas être utilisés dans la même centrale de contrôle ZITY.

3 Passerelles de communication



DAIKIBOX Pour modèle DAIKIN

MITBOX Pour modèles Mistubishi Electric

FUJIBOX Pour modèles General-Fujitsu, Hiyasu y Fuji-electric

HEAVYBOX Pour modèles Mitsubishi Heavy Industries

PANABOX Pour modèles Panasonic

TOSHIBOX Pour modèles Toshiba

LGBOX Pour modèles LGe

HITABOX Pour modèles Hitachi

SAMBOX Pour modèles Samsung

MUNDOBOX Pour modèles Mundoclima

KAYBOX Pour modèles Kaysun

MIDEABOX Pour modèles Midea

CARBOX Pour modèles Carrier

MULTIBOX Pour modèles avec XYE unités

Interface	EUR
xxxBOX	226,01 €

* Spécifiez la marque de la passerelle

Vérifier la disponibilité : www.zoning.es / www.zoning.eu

4 CLOUD Passerelle de communication



NetBox Passerelle de communication Zoning-Cloud

Interface	EUR
NetBox	280 €

5 NTC Sonde de température 10k

Pour systèmes sans passerelle de communication, Fan-coil ou systèmes de chauffage radiant

Sonde NTC	EUR
NTC10K	5,58 €

Clapet motorisé pour grilles

ZP-AZ Clapet motorisé (24 Vdc) pour grilles

AMT-AN Grille de simple déflexion

CTM-AN Grille de doublé déflexion

LMT Grille linéaire

LMT-DD Grille linéaire de doublé déflexion

CM Cadre de montage construit en acier galvanisé



L x H mm	ZP-AZ eur	AMT-AN eur	CTM-AN eur	Débit		LMT+ eur	LMT-DD+ eur	Débit		CM eur
				MIN	MAX m³/h ms ms			MIN	MAX m³/h ms ms	
200 x 100	75,04 €	8,28 €	12,77 €	110	180	13,08 €	17,52 €	70	120	1,90 €
250 x 100	75,28 €	9,16 €	14,39 €	140	220	14,08 €	19,24 €	90	150	2,06 €
300 x 100	75,54 €	10,10 €	16,28 €	160	270	15,19 €	21,44 €	110	190	2,18 €
350 x 100	75,81 €	11,89 €	18,81 €	190	320	17,08 €	24,83 €	-	-	2,27 €
400 x 100	76,06 €	12,25 €	19,81 €	230	370	19,01 €	28,27 €	150	250	2,40 €
450 x 100	76,34 €	14,29 €	22,25 €	250	410	23,46 €	34,71 €	-	-	2,52 €
500 x 100	76,58 €	14,70 €	23,14 €	270	450	14,39 €	19,27 €	190	320	2,60 €
600 x 100	77,11 €	18,10 €	28,78 €	330	540	15,56 €	21,22 €	240	390	2,96 €
200 x 150	77,13 €	10,16 €	15,45 €	170	280	16,88 €	23,71 €	120	210	2,02 €
250 x 150	77,52 €	10,80 €	16,78 €	210	350	19,10 €	27,68 €	160	260	2,14 €
300 x 150	77,84 €	11,91 €	19,03 €	260	420	23,47 €	31,70 €	200	340	2,27 €
350 x 150	78,31 €	14,00 €	22,23 €	300	490	26,74 €	39,21 €	-	-	2,36 €
400 x 150	78,73 €	14,44 €	23,51 €	330	540	15,97 €	21,27 €	260	440	2,50 €
450 x 150	79,14 €	16,86 €	26,49 €	390	640	17,32 €	23,49 €	-	-	2,60 €
500 x 150	79,57 €	17,19 €	32,70 €	440	700	18,78 €	26,28 €	340	550	2,72 €
600 x 150	80,38 €	20,53 €	32,70 €	540	870	21,38 €	30,78 €	410	670	3,06 €
200 x 200	79,21 €	12,31 €	18,06 €	230	380	24,06 €	35,38 €	170	280	2,12 €
250 x 200	79,76 €	13,70 €	20,52 €	290	480	30,16 €	43,91 €	220	370	2,25 €
300 x 200	80,30 €	15,06 €	23,33 €	360	580	18,81 €	24,97 €	370	450	2,38 €
350 x 200	80,88 €	17,20 €	26,54 €	420	680	20,56 €	27,75 €	-	-	2,47 €
400 x 200	81,44 €	17,87 €	28,17 €	480	780	22,63 €	31,37 €	360	600	2,60 €
450 x 200	81,99 €	20,78 €	31,80 €	540	880	25,91 €	36,98 €	-	-	2,74 €
500 x 200	82,53 €	21,38 €	33,15 €	610	980	29,33 €	42,71 €	460	760	2,84 €
600 x 200	83,10 €	24,90 €	38,91 €	730	1190	36,92 €	53,19 €	560	910	3,17 €
250 x 250	81,98 €	15,52 €	23,20 €	370	610	24,10 €	32,31 €	270	450	2,38 €
300 x 250	82,68 €	17,16 €	26,37 €	450	740	26,33 €	36,33 €	340	570	2,52 €
400 x 250	84,12 €	20,99 €	33,26 €	500	810	30,57 €	43,30 €	460	760	2,76 €
500 x 250	85,50 €	25,78 €	39,98 €	770	1240	35,45 €	50,97 €	580	950	2,96 €
600 x 250	86,90 €	29,73 €	46,73 €	930	1500	44,68 €	63,51 €	700	1150	3,30 €

* Autres modèles et dimensions consulter prix

ZP-AZ 2X1 Clapet motorisé (24 Vdc)
pour soufflage entreprise sur la même grille

Longueur de la clapet = grille longueur/2



L x H mm	AMT-AN+ ZP-AZ eur	CTM-AN+ ZP-AZ eur	Débit		LMT+ eur	LMT-DD+ eur	Débit		CM eur
			MIN	MAX m³/h ms ms			MIN	MAX m³/h ms ms	
400 x 100	87,29 €	94,85 €	110	180	92,12 €	99,87 €	70	120	2,40 €
500 x 100	89,97 €	98,42 €	140	220	94,29 €	103,55 €	90	150	2,60 €
600 x 100	93,64 €	104,32 €	160	270	99,00 €	110,25 €	110	190	2,96 €
800 x 100	99,54 €	115,20 €	230	370	104,45 €	119,61 €	150	250	2,02 €
1000 x 100	104,37 €	122,42 €	270	450	111,70 €	129,92 €	190	320	2,14 €
400 x 150	91,57 €	100,64 €	170	280	98,51 €	107,91 €	120	210	2,50 €
500 x 150	94,71 €	105,30 €	210	350	101,58 €	112,90 €	160	260	2,72 €
600 x 150	98,37 €	110,54 €	260	420	107,99 €	121,75 €	200	340	3,06 €
800 x 150	106,20 €	125,31 €	330	540	115,25 €	133,75 €	260	440	2,12 €
1000 x 150	112,43 €	134,50 €	440	700	125,35 €	147,76 €	340	550	2,25 €
400 x 200	97,07 €	107,38 €	230	380	105,12 €	116,19 €	170	280	2,60 €
500 x 200	101,14 €	112,90 €	290	480	109,08 €	122,47 €	220	370	2,84 €
600 x 200	105,20 €	119,21 €	360	580	117,22 €	133,49 €	370	450	3,17 €
800 x 200	115,13 €	137,12 €	480	780	126,21 €	148,05 €	480	780	2,38 €
1000 x 200	123,47 €	148,76 €	610	980	139,05 €	165,70 €	460	760	2,52 €
500 x 250	107,76 €	121,95 €	370	610	117,43 €	132,95 €	270	450	2,76 €
600 x 250	112,40 €	129,41 €	450	740	127,36 €	146,19 €	460	760	2,96 €
800 x 250	122,56 €	148,04 €	500	810	137,54 €	162,78 €	580	950	3,30 €
1000 x 250	132,20 €	161,45 €	770	1240	153,67 €	184,60 €	700	1150	3,30 €

* Autres modèles et dimensions consulter prix

Clapets motorisés pour réglage ou plenum ZC / ZR/ ZQ

Clapet du réglage motorisé pour (24 Vdc) pour assurer l'équilibre dans le réseau des conduits en installations de **Zoning**.



- ZC** Montage directe en gaine circulaire
- ZR** Incorporé au plenum pour grille
- /AIS** Isolement du 5 mm pour clapets ZC/ZR (+15% supplement)



ZQ Compuertas motorizadas (24 Vdc) de cierre estanco para la regulación del Airflow de aire en conductos rectangulares

Ø mm	ZC / ZR eur	Débit MIN - MAX m³/h	
		100	74,21 €
125	75,45 €	170	270
150	76,52 €	254	380
160	76,72 €	280	440
200	77,94 €	450	680
250	79,21 €	700	1100
315	81,71 €	1100	1680

L x H mm	ZC / ZR eur	Débit MIN - MAX m³/h	
		200 x 100	101,33 €
300 x 100	106,76 €	430	650
400 x 100	111,26 €	570	870
500 x 100	115,77 €	720	1100
600 x 100	120,29 €	850	1300
200 x 150	108,31 €	430	640
300 x 150	113,72 €	640	970
400 x 150	118,73 €	860	1295
500 x 150	123,68 €	1080	1600
600 x 150	128,67 €	1295	1940
200 x 200	115,31 €	570	870
300 x 200	120,72 €	860	1300
400 x 200	126,17 €	1150	1750
500 x 200	131,63 €	1440	2200
600 x 200	137,06 €	1700	2600
800 x 200	147,94 €	2300	3500

* Autres modèles et dimensions consulter prix

Contrôle de pression électronique

KBY Module de contrôle de la pression (plage 50 à 300 Pa). Tare de la pression en tournant un bouton. Action possible sur les moteurs des clapets ZQ / ZC/ZR ou directement avec une sortie 0-10V sur les ventilateurs de type EC

ZQ/ZC/ZR Clapet circulaire/rectangulaire motorisé pour réglage ou montage en plenum. Nécessite le module sonde de pression KBY pour agir comme by-pass



Contrôle de la pression	EUR
KBY	121,26 €

Volets de by-pass

ZS Volet de by-pass pour montage mural par moyen de vis apparentes

ZG Volet de by-pass pour montage en gaine rectangulaire

ZK Volet de by-pass pour montage en gaine circulaire



Ø mm	ZK eur	Q Un. interior m³/h
200	33,57 €	750-1000
250	33,13 €	1250-1500
315	36,32 €	1750-2000
355	38,84 €	2250-2500

L x H mm	ZS eur	Q Un. interior m³/h	L x H mm	ZG eur	Q Un. interior m³/h
300 x 150	27,41 €	850-1000	400 x 100	40,81 €	850-1000
400 x 150	28,05 €	1000-1250	500 x 100	44,02 €	1000-1250
500 x 150	29,63 €	1200-1500	400 x 150	42,13 €	1200-1500
400 x 200	28,72 €	1500-1750	500 x 150	45,44 €	1500-1750
450 x 200	29,80 €	1700-2000	400 x 200	43,43 €	1700-2000
600 x 200	31,58 €	2100-2500	500 x 200	46,80 €	2100-2500
500 x 250	31,29 €	2500-3000	500 x 250	48,19 €	2500-3000
600 x 250	32,65 €	3000-3500	500 x 300	49,58 €	3000-3500
600 x 300	33,76 €	3400-4000	600 x 250	51,61 €	3400-4000
2 Ud. 500 x 200	60,79 €	3800-4500	600 x 300	53,04 €	3800-4500
2 Ud. 600 x 200	63,15 €	4200-5000	2 Ud. 500 x 200	93,58 €	4200-5000
2 Ud. 500 x 250	62,61 €	4700-5500	2 Ud. 600 x 200	100,29 €	4700-5500
2 Ud. 600 x 250	65,23 €	5100-6000	2 Ud. 500 x 250	96,38 €	5100-6000

* Autres modèles et dimensions consulter prix

ZmartBox. Zoning Plug&Play

ZmartBox Kit zoning plug an play. Comprende un plenum repartidor motorizado PLZON, los elementos de control y una compuerta de by pass si corresponde. Completamente cableado y configurado



/DX Pour unités d'extension directe. Passerelle de communication avec l'unité incorporé

/FC Pour installation en Fan-coil. Sonde NTC incorporé pour le control de la temperature de l'eau

/RC Kit Radio sans fil. Contrôle ZITY-RC + ZOE-RC thermostat

/W kit câblé. Contrôle ZITY-W + thermostat ZEBRA-B

/KBY Comprend KBY control du pression + ZC/ZQ/ZR clapet motorisé

Plénums pour adapter à unités gainables

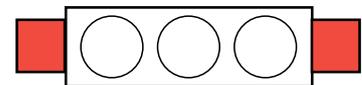
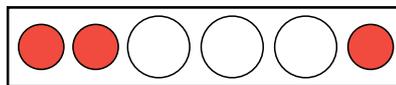
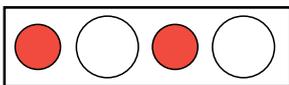
PLZON Plenum pour unite gaignable AHU avec clapets BY-PASS et motorisés

PLMAC Plenum pour unite gaignable AHU sans clapet motorisé

	N. zones D150/160					N. zones D200				
	2 z eur	3 z eur	4 z eur	5 z eur	6 z eur	2 z eur	3 z eur	4 z eur	5 z eur	6 z eur
ZmartBox/DX/RC	1.243,91 €	1.446,01 €	1.649,51 €	1.851,62 €	2.055,12 €	1.267,64 €	1.480,78 €	1.696,72 €	1.909,86 €	2.125,80 €
ZmartBox/DX/W	1.156,90 €	1.335,62 €	1.515,74 €	1.694,47 €	1.874,59 €	1.180,63 €	1.370,39 €	1.562,95 €	1.752,71 €	1.945,27 €
ZmartBox/FC/RC	1.017,90 €	1.220,00 €	1.423,50 €	1.625,61 €	1.829,11 €	1.041,63 €	1.254,77 €	1.470,71 €	1.683,85 €	1.899,79 €
ZmartBox/FC/W	930,89 €	1.109,61 €	1.289,73 €	1.468,46 €	1.648,58 €	954,62 €	1.144,38 €	1.336,94 €	1.526,70 €	1.719,26 €
.../KBY	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €	190,65 €
PLMAC	160,97 €	171,66 €	182,35 €	193,03 €	203,71 €	195,00 €	206,93 €	218,87 €	230,81 €	280,99 €
PLZON	427,72 €	508,13 €	588,53 €	668,96 €	749,36 €	452,04 €	543,76 €	636,92 €	728,65 €	821,81 €

* Supplément pour exécution spéciale (SP) + 126.8 €

CONSULTER DISPONIBILITÉ POUR DIMENSIONS ET CONFIGURATIONS SPÉCIALES



INFORMATION POUR LA COMMANDE

ZMARTBOX	/	1	/	2	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7	/	8
PLMAC	/	3	/	4	/	7										
PLZON	/	3	/	4	/	5	/	6	/	7						

1. Type d'unité :

- **DX:** Détente directe
- **FC:** Fan coil

2. Type de communication avec thermostats

- **RC:** Radio sans fil contrôlée
- **w:** Câblé

3. Nombre de zones

4. Diamètre du registre motorisé

5. By-pass type:

- **ZK:** Circulaire
- **ZS:** Rectangulaire
- **ZC:** Circulaire moteur
- **ZQ:** Rectangulaire moteur

6. By-pass côté

- **L:** gauche
- **R:** droit

7. Unité: Marque et modèle de l'unité pour s'adapter à la ZmartBox

8. ST / SP

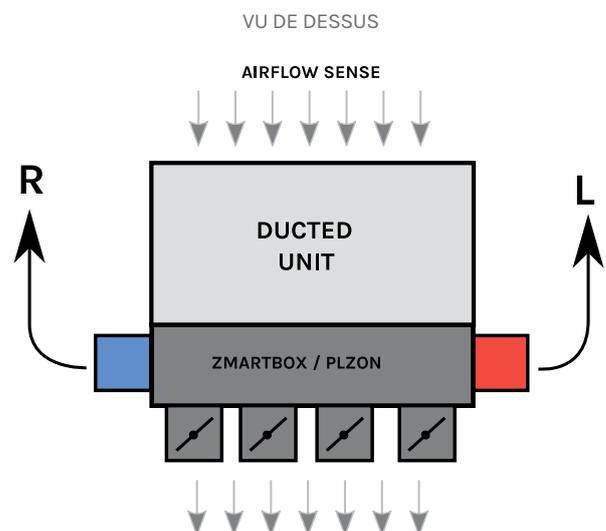


TABLE DE SELECTION

ZMARTBOX / PLZON / PLMAC compatibles avec la plupart des unités de climatisation gainables. La table suivante montre les unités les plus communes. Pour toute autre modèle, veuillez consulter.

ST Modèle standard

ST (1) Modèle standard avec un problème de flux d'air. L'unité gainable fournit plus d'écoulement d'air que celui recommandé pour les amortisseurs motorisés

SP Modèle spéciale. Le plénum PLZON est plus grand que l'unité canalisée. Il nécessite un adaptateur. Appliquer le supplément SP pour le prix

MARCA	MODELO	N. zones D150/160					N. zones D200				
		2 z	3 z	4 z	5 z	6 z	2 z	3 z	4 z	5 z	6 z
FUJITSU GENERAL	AR*G 12/14 LLTB	ST	ST	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
	AR*G 18 LLTB	ST	ST	ST	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
	AR*G 24 LML	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	AR*G 30/36/45 LML	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
DAIKIN	FBQ/ FBA 50 D	ST	ST	SP	SP	SP	ST	SP	SP	SP	SP
	FBQ/ FBA 60/71D	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	FBQ/ FBA 100D	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SY	ST	ST	ST	ST	SP
MITSUBISHI ELECTRIC	SEZ -KD 35/50 VA(L)	ST	ST	ST	SP	SP	SP	SP	SP	SP	SP
	SED-KD 60/71 VA(L)	ST	ST	ST	ST	SP	SP	SP	SP	SP	SP
	PEAD-RP 35/50 JA (Q)	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	PEAD-RP 60 JA (Q)	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PEAD-RP 70 JA (Q)	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PEAD-RP 100JA (Q)	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SP
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES	FDUM 50 VF	ST	ST	SP	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	FDUM 60 VF	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	FDUM 70 VF	ST (1)	ST (1)	ST	SP	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	FDUM100 VF	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SP
LGe	CB 18	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	ST	SP
	UB 21/24	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP	ST	ST	ST	ST	SP
	UB 36	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SP
	CM 18	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	UM 24	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	UM 30	ST (1)	ST (1)	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	UM 36	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SP
PANASONIC	PF 36-50	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	PF 60	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PF 71	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PF100	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SP
	PF 125	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP
	PN(Y) 36-50	ST	ST	ST	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	PN(Y)60	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PN(Y) 71	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	PN(Y) 100	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP
	PN(Y)125	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	SP
TOSHIBA	RAV 566 BTE	ST	ST	SP	SP	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	BTE 806	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	BTE 1106	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST
HITACHI	RPI 2 FSN4E	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	SP	SP	SP
	RPI 2,5 FSN4E	ST	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	RPI3 FSN4E	ST (1)	ST	ST	ST	SP	ST	ST	ST	SP	SP
	RPI4 FSN4E	ST (1)	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST
	RPI5 FSN4E	ST (1)	ST (1)	ST	ST	ST	ST (1)	ST	ST	ST	ST

Grilles pour reprise d'air



DMT-AR Grilles en aluminium à ailettes fixes à 45° pour reprise d'air. Grille à ailettes parallèles à la dimension majeure (cote L)

EMT-AR Grilles en aluminium à ailettes fixes à 45° pour reprise d'air. Grille à ailettes parallèles à la dimension plus petite (cote H)

Fijación

(S) Clips. Nécessite cadre de montage CM

(O) Vis cachée. Nécessite cadre de montage CM
(supplément 2,54 €)

L x H mm	DMT-AR eur	EMT-AR eur	SP eur	CM eur	Débit MIN - MAX m³/h	
200 x 100	9,27 €	10,43 €	5,78 €	1,90 €	55-120	160
300 x 100	11,30 €	13,38 €	7,76 €	2,18 €	80-185	230
350 x 100	12,72 €	14,64 €	8,87 €	2,27 €	90-200	260
400 x 100	13,65 €	16,24 €	9,75 €	2,42 €	110-230	310
500 x 100	15,72 €	19,78 €	11,73 €	2,60 €	140-300	390
200 x 150	11,33 €	11,95 €	6,32 €	2,01 €	85-175	230
300 x 150	13,45 €	15,48 €	8,51 €	2,27 €	130-270	360
400 x 150	15,77 €	18,87 €	10,43 €	2,50 €	170-360	475
500 x 150	18,32 €	23,00 €	12,56 €	2,72 €	225-455	605
300 x 200	16,03 €	17,60 €	9,11 €	2,39 €	175-365	490
350 x 200	18,32 €	19,51 €	10,11 €	2,48 €	210-430	580
400 x 200	19,01 €	21,69 €	11,13 €	2,60 €	235-500	660
500 x 200	22,24 €	26,53 €	13,40 €	2,84 €	300-620	830
600 x 200	28,60 €	30,18 €	15,52 €	3,17 €	360-750	1010
400 x 300	26,00 €	27,09 €	12,75 €	2,90 €	360-760	1010
500 x 300	31,11 €	33,71 €	15,42 €	3,11 €	460-960	1275
600 x 300	38,35 €	38,58 €	17,82 €	3,45 €	560-1160	1540

* Autres modèles et dimensions consulter prix

Grilles pour reprise d'air avec KLIN SYSTEM



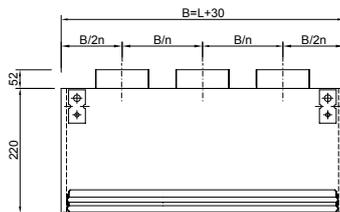
DMT-KLIN Grilles en aluminium à ailettes fixes

DFZ-R Diffuseurs à tôle perforée pour reprise

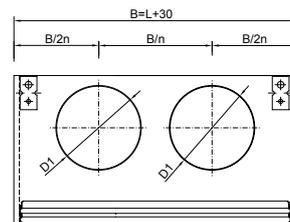
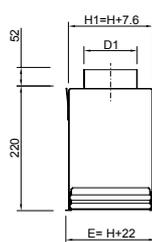


L x H mm	DFZ-R eur	DMT-KLIN eur	PFT eur	PLK/L eur
600 x 300	36,76 €	54,84 €	15,09 €	47,71 €
600 x 600	44,08 €	81,28 €	22,93 €	52,81 €
800 x 400	51,42 €	94,85 €	22,93 €	61,24 €

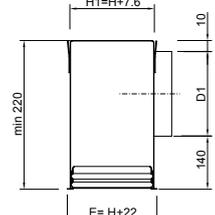
Plenum pour grilles



PLAZ/S Plenum avec connection supérieure circulaire, H=220 mm (S) et fixation (O). Pour montage au mur ou plafond



PLAZ/L Plenum avec connection laterale circulaire, H=220 mm (S) et fixation (O). Pour montage au mur ou plafond



/AIS Isolement thermo-acoustique (supplément +35%)

L x H mm	PLAZ			
	100	150	200	250
200	34,04 €	36,03 €	38,57 €	-
250	35,38 €	38,60 €	40,10 €	42,18 €
300	37,84 €	40,21 €	41,74 €	43,88 €
350	38,87 €	41,32 €	44,60 €	46,90 €
400	40,31 €	42,88 €	46,23 €	48,60 €
450	42,30 €	44,26 €	47,73 €	50,15 €
500	43,59 €	45,61 €	49,22 €	51,69 €
600	46,40 €	49,53 €	52,40 €	54,96 €
800	58,34 €	61,88 €	63,95 €	67,80 €
1000	63,96 €	67,88 €	71,40 €	71,40 €

L x H mm	Conexiones lateral / Ø			
	100	150	200	250
200	1/123	1/158	1/198	-
250	1/123	1/198	1/198	1/198
300	1/158	1/198	1/198	1/198
350	1/158	1/198	1/198	1/248
400	1/158	1/198	1/248	1/248
450	1/198	1/198	1/248	1/248
500	1/198	1/198	1/248	1/248
600	1/198	2/198	1/248	1/248
800	2/198	2/198	2/198	2/248
1000	2/198	2/198	2/248	2/248

	Conexiones superior / Ø			
	100	150	200	250
	1/98	1/148	1/198	-
	1/98	1/148	1/198	1/198
	1/98	1/148	1/198	1/248
	1/98	1/148	1/198	1/248
	1/98	1/148	1/198	1/248
	1/98	1/148	1/198	1/248
	1/98	1/148	1/198	1/248
	2/98	2/148	1/198	1/248
	2/98	2/148	1/198	1/248
	2/98	2/148	2/198	1/248

NTC Sonde



NTC sonde de temperature
NTC 10k approprié pour
centrales ZITY, KSP, KCA

5,58 €

Antenne 433/434 Mhz



Antenne pour reception radio
433/434 Mhz, approprié
pour centrales ZITY, KSP et
KRCPLUS

34,54 €

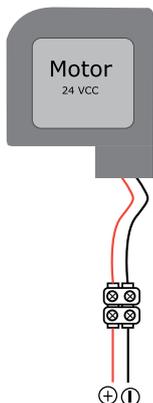
Rallonge d'antenne



Rallonge de 5m pour les
antennes du Z oning system

45,42 €

Pièces de rechange pour moteurs



ZP moteur: pour grilles avec
clapets motorisés ZP-AZ

58,46 €

ZC moteur: Pour clapets
motorisés circulaires type
ZC/ZR

58,46 €

ZQ moteur: Pour clapets
motorisés rectangulaires
type ZQ

55,62 €

Câble



CA Vent de 100m de câble
(rouge / noir 2 x 0,75) pour les
actionneurs connexion

58,46 €



CAB Vent de 100m de câble
blindé (4 x 0,5) pour les
thermostats ZEBRA

152,16 €

Boîte étanche



CIP Boîtier modulaire isolant
IP40 avec rail DIN incorporé
Permet de protéger les
panneaux de contrôle contre
la poussière et l'humidité dans
des atmosphères agressives

57,83 €

Packs de branchement ON/OFF



Ensemble de connecteurs
pour l'interconnexion entre
les panneaux de contrôle
de zonage et les unités de
traitement d'air canalisées
(AHU). Pour les unités non
compatibles avec les interfaces
AHU

MIT Pack Pack Compatible
avec les unités MITSUBISHI
ELECTRIC classiques et
inverseurs

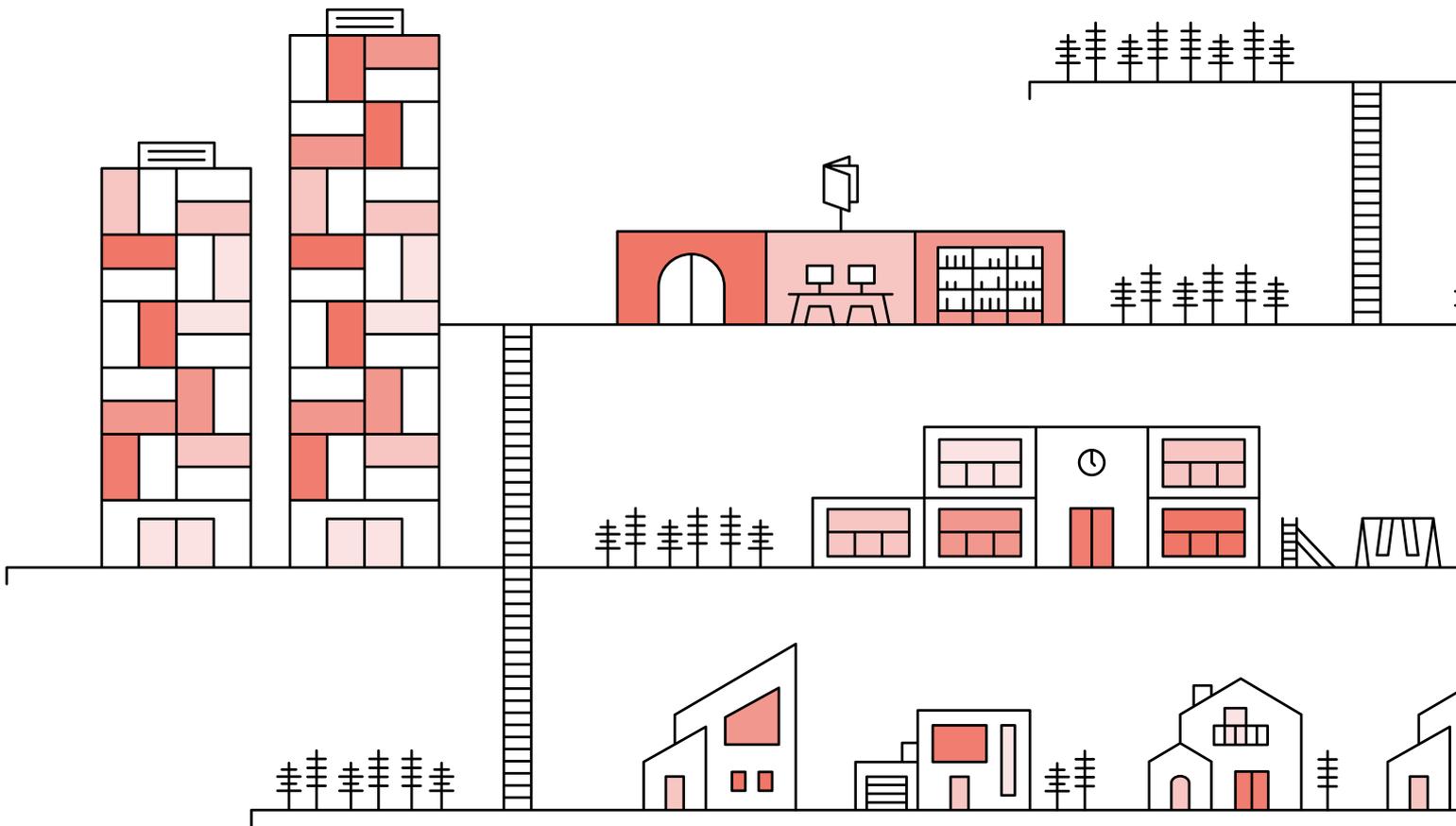
18,06 €

EKO Pack EKO Pack Compatible
avec le type conventionnel
et inverseur (sauf VRV et
FDXS, CDXS) DAIKIN et
unités conventionnelles et
inverseurs de PANASONIC Semi-
industriel ou VRV

13,54 €

GEN Pack Compatible avec le
type conventionnel et inverseur
(pouvoirs de 24 à 54 de R410A)
GÉNÉRALITÉS, FUJITSU, FUJI-
ELECTRIC et HIYASU. Egalement
compatible avec les modèles A
CLASS de ces fabricants

19,97 €



ZONING

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