

ZmartBox

#ZoningSystem #Plug&Play



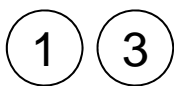
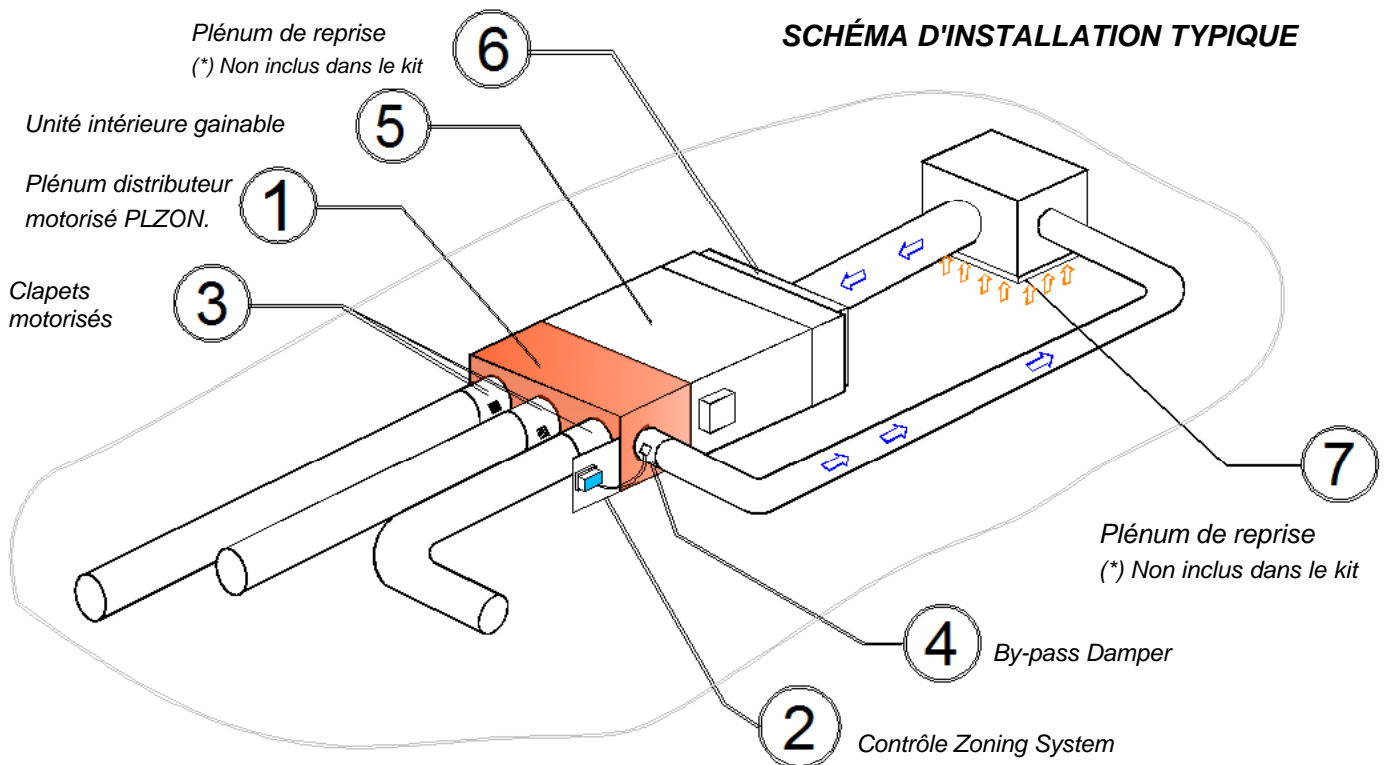
MADEL[®]

We shape the air

Le kit de zoning **ZmartBox** permet le contrôle indépendant de la température des zones en installations de climatisation gainables avec un seul climatiseur, afin de réduire la consommation d'énergie et augmenter le confort de l'installation.

ZmartBox se compose d'un kit de contrôle **Zoning System** (centrale+thermostat + passerelle de communication) et un plénum distributeur (de 2 à 6 sorties motorisées + by-pass si applicable) compatible avec la plupart des unités intérieures de climatisation gainables à détente directe (*).

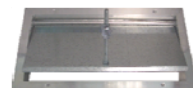
L'ensemble **ZmartBox** est entièrement câblé, configuré et prêt à être installé sur le chantier. # PlugandPlay.



PLZON: Plénum distributeur et clapets motorisés: Adaptable directement à la unité intérieure gainable. Isolé thermo-acoustiquement.
 (*) Voir le tableau des unités compatibles et le nombre maximum de sorties par machine.



Contrôle Zoning System: Comprend centrale KSP thermostats modèles Crono-TM et TZ-temp et passerelle de communication avec l'unité intérieure correspondante. Livré câblé, configuré et monté dans boîtier étanche IP55.



Volet de By-pass: Modèle circulaire ZK ou rectangulaire ZS, ou motorisés avec contrôle KBY ZC ou ZQ selon spécification du client. Dimensionnement en fonction du débit minimum de l'unité intérieure.

TARIF DE PRIX :

Zmartbox: Comprend **PLZON** + Centrale de contrôle **KSP** + Thermostat Maître **Crono-TM** + Thermostats de zones **TZ-temp** + Passerelle de communication + Volet de by-pass **ZS/ZK**

Zmartbox	N° zones $\phi 160$					N° zones $\phi 200$				
	Dimension					Dimension				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
1	1100,39	1283,50	-	-	-	1121,09	-	-	-	-
2	1118,55	1301,65	1484,76	-	-	1141,84	1326,08	-	-	-
3	1140,61	1323,72	1506,82	1689,93	-	1167,10	1351,35	1535,59	-	-
4	1167,17	1350,28	1533,38	1716,49	1899,59	1198,10	1382,34	1566,59	1750,83	-

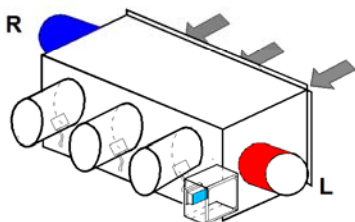
Zmartbox/KBY: Comprend **PLZON** + Centrale de contrôle **KSP** + Thermostat Maître **Crono-TM** + Thermostats de zones **TZ-temp** + Passerelle de communication + Kit de pression constant **KBY+ZC/ZK**

Zmartbox/KBY	N° zones $\phi 160$					N° zones $\phi 200$				
	Dimension					Dimension				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
1	1288,08	1471,19	-	-	-	1308,78	-	-	-	-
2	1306,24	1489,34	1672,45	-	-	1329,53	1513,77	-	-	-
3	1328,30	1511,41	1694,51	1877,62	-	1354,79	1539,04	1723,28	-	-
4	1354,86	1537,97	1721,07	1904,18	2087,28	1385,79	1570,03	1754,28	1938,52	-

Information pour commande:

ZmartBox / Dimension / N°Zones/ diam / BP / SIDE + Modèle machine

ZmartBox/ KBY / Dimension / N°Zones/ diam / BP / SIDE + Modèle machine



Dimension. Reportez-vous aux tableaux ci-dessus. 1 – 2 –3 -4

NZ. Numéro de zones à contrôler. (De 2 à 5)

Diam: Diamètre des clapets de régulation (160 ou 200 mm)

BP: Type de volets By-pass.

ZK: Circulaire. **ZS:** Rectangulaire. **ZC:** Circulaire motorisé. **ZQ:** Rectangulaire motorisé.

SIDE: Côté de sortie du by-pass et boîtier de contrôle. **L: Gauche. R: Droite. (voir dessin)**

Modèle de la machine: Indiquer le modèle de l'unité intérieure à s'adapter à l'ensemble.

UNITÉS COMPATIBLES: Consultez pour d'autres modèles ou configurations

Modèle	Dim	N° zones $\phi 160$	N° zones $\phi 200$
Mitsubishi Electric			
SEZ-KD25VA(L)	1	2 ... 3	2 (*)
SEZ-KD 35 / 50 VA(L)	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
SEZ-KD 60 / 71 VA(L)	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
PEAD-RP35-50JA / JAL	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
PEAD-RP60-71JA / JAL	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
PEAD-RP 100-125JA	4	2 ... 6	2 ... 5 (*)
PEAD-RP140JA	4	2 ... 6	2 ... 5 (*)
PEFY-P20-36 VMA-E	1	2 ... 3	2 (*)
PEFY-P40-50VMA-E	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
PEFY-P63-80VMA-E	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
PEFY-P100-125VMA-E	4	2 ... 6	2 ... 5 (*)
PEAD-RP35-50EA	3	2 ... 4	2 ... 3 (*)
PEAD-RP60EA	3	2 ... 4	2 ... 4 (*)
PEAD-RP60-71GA	3	2 ... 4	2 ... 4 (*)
DAIKIN			
FBQ 35/50 B/C	1	2	2
FBQ 60/71 B/C	2	2 ... 3	2 ... 3
FBQ 100/125 B/C	3	2 ... 4	2 ... 4
FUJITSU-GENERAL			
ACY 35/40 UIA/UIB-LL	1	2 ... 3	2 (*)
ACG 12/15/18 UIA/UIB-LL	1	2 ... 3	2 (*)
ACY 50 UIA/UIB-LL	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
ACG 18 UIA/UIB-LL	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
ACY 71/80/100/125 UIA/UIB-LL	3	2 ... 4	2 ... 4
ACG 24/30/36/45 UIA/UIB-LL	3	2 ... 4	2 ... 4

Modèle	Dim	N° zones $\phi 160$	N° zones $\phi 200$
Mitsubishi Heavy Industries			
FDUH 22/36 KXE6	1	2	consultez
FDUM 22/28/56 KXE6	1	2 ... 3	2
FDUM 71/91 KXE6	2	2 ... 4	2 ... 3
FDUM 112/140 KXE6	4	2 ... 5	2 ... 4
FDU 71 VD	3	2 ... 4	2 ... 3
FDU 100/125/140 VD	4	2 ... 6	2 ... 5
FDU 71 KXE6	2	2 ... 4	2 ... 3
FDU 90/140 KXE6	4	2 ... 6	2 ... 5
FDU 224/280 KXE6	4	2 ... 6	2 ... 5
Panasonic			
S-36/45/50 PF1E5	1	2 ... 3	2 (*)
S-60/71 PF1E5	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
S-100/125/140 PF1E5	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
S-22/28/36/45/56 MF2E5	1	2 ... 3	2 (*)
S-60/73/90 MF2E5	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
S-106/140/160MF2E5	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
S-36/45/50 PN1E5	2	2 ... 3	2 (*)
S-60/71 PN1E5	3	2 ... 4	2 ... 3 (*)
S-100/125/140 PN1E5	4	2 ... 5	2 ... 4 (*)
Toshiba			
MMD-AP 54/74/94/124/154/184 SPH-E	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
MMD-AP 244/274 SPH-E	3	2 ... 5	2 ... 4 (*)
RAV-SM 40/45/56 6BT	1	2 ... 3	2 (*)
RAV-SM 80 6BT	2	2 ... 4	2 ... 3 (*)
RAV-SM 110/140/160 6BT	4	2 ... 6	2 ... 5 (*)

(*) Hauteur PLZON supérieure à hauteur unité intérieure. Vérifiez l'espace disponible.

Sur mesure... pièces par séparée. Le câblage et la configuration n'est pas compris.

PLZON: Plenum pour s'adapter à unités intérieures gainables à basse silhouette. Comprend plenum + clapets motorisés circulaires ZC + volet by-pass ZK / ZS. Voir le tableau sur les unités compatibles de la page précédente

PLZON	N° zones $\phi 160$					N° zones $\phi 200$				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Dimension	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur	eur
1	375,22	449,93	-	-	-	395,92	-	-	-	-
2	388,15	462,87	537,58	-	-	411,44	487,30	-	-	-
3	404,17	478,88	553,60	-	-	430,66	506,52	582,37	-	-
4	426,34	501,05	575,77	650,48	725,19	457,27	533,12	608,97	684,83	-



ZONING SYSTEM: Kit de centrale + thermostats de **Zoning System** pour le contrôle indépendant de la température des zones en installations de climatisation gainables avec un seul climatiseur.

KIT	2	3	4	5	6	CIP
	eur	eur	eur	eur	eur	
KIT KCA	323,12	395,95	468,79	541,62	614,46	18,42
KIT KSP	442,00	550,39	658,79	767,18	875,57	18,42
KIT KARESS	497,50	634,44	771,37	908,30	1045,24	18,42

KSP



KCA



CRONO & KARESS



KIT KCA Centrale filaire **KCA** + Thermostat Maître **Crono-TMA** + Thermostats de zone **TZA-Temp**

KIT KSP Centrale via radio **KSP** + Thermostat Maître **Crono-TM** + Thermostats de zone **TZ-Temp**

KIT KARESS Centrale via radio **KSP** + Thermostato Maître tactile **KARESS-TM+** Thermostats tactiles de zone **KARESS-TZ**.

PASSERELLE: Passerelle de communication entre les centrales KSP et KCA avec les gainables. La communication bidirectionnel avec protocole MODBUS permet d'optimiser le fonctionnement du Zoning et aussi du gainable, en permettant une amélioration du confort ainsi que de la consommation énergétique.

Vérifier la compatibilité avec d'autres modèles ou modèles des années précédentes.

PASSERELLE	eur
MITBOX	102,70
DAIKIBOX	133,27
FUJIBOX	138,55
HEAVYBOX	138,55
PANABOX	177,63
TOSHIBOX	177,63

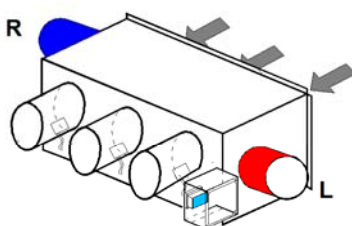


KBY: Module de contrôle de la pression (page 50 à 300 Pa) pour la régulation de la pression constante dans le plenum de décharge. Tare dela pression KBY en tournant un bouton. Possibilité d'action sur les ventilateurs type EC. Nécessite volet by-pass motorisé ZC/

CONTRÔLE PRESSION	eur
KBY	112,67
ZC 160	72,67
ZC 200	73,83
ZC 250	75,03



Information pour commande : **PLZON** / Dimension / N°Zones/ diam / BP / SIDE / Modèle machine



Dimension. Reportez-vous aux tableaux ci-dessus. 1 – 2 – 3 – 4

NZ. Numéro de zones à contrôler. (De 2 à 5)

Diam: Diamètre des clapets de régulation (160 ou 200 mm)

BP: Type de volets By-pass: **ZK:** Circulaire. **ZS:** Rectangulaire

SIDE: Côté de sortie du by-pass et boîtier de contrôle. **L: Gauche. R: Droite. (voir dessin)**

Modèle de la machine: Indiquer le modèle de l'unité intérieure à s'adapter à l'ensemble.

ZONING SYSTEM / kit ____ / N° de zones

PASSERELLE / ____ Box (en option) **Passerelle** Indiquer le modèle de passerelle (en option).

KBY / ____ / ZC diam **KBY+ZC:** Indiquer pour contrôle de pression motorisé (en option).