

# ZmartBox

#ZoningSystem #Plug&Play



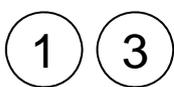
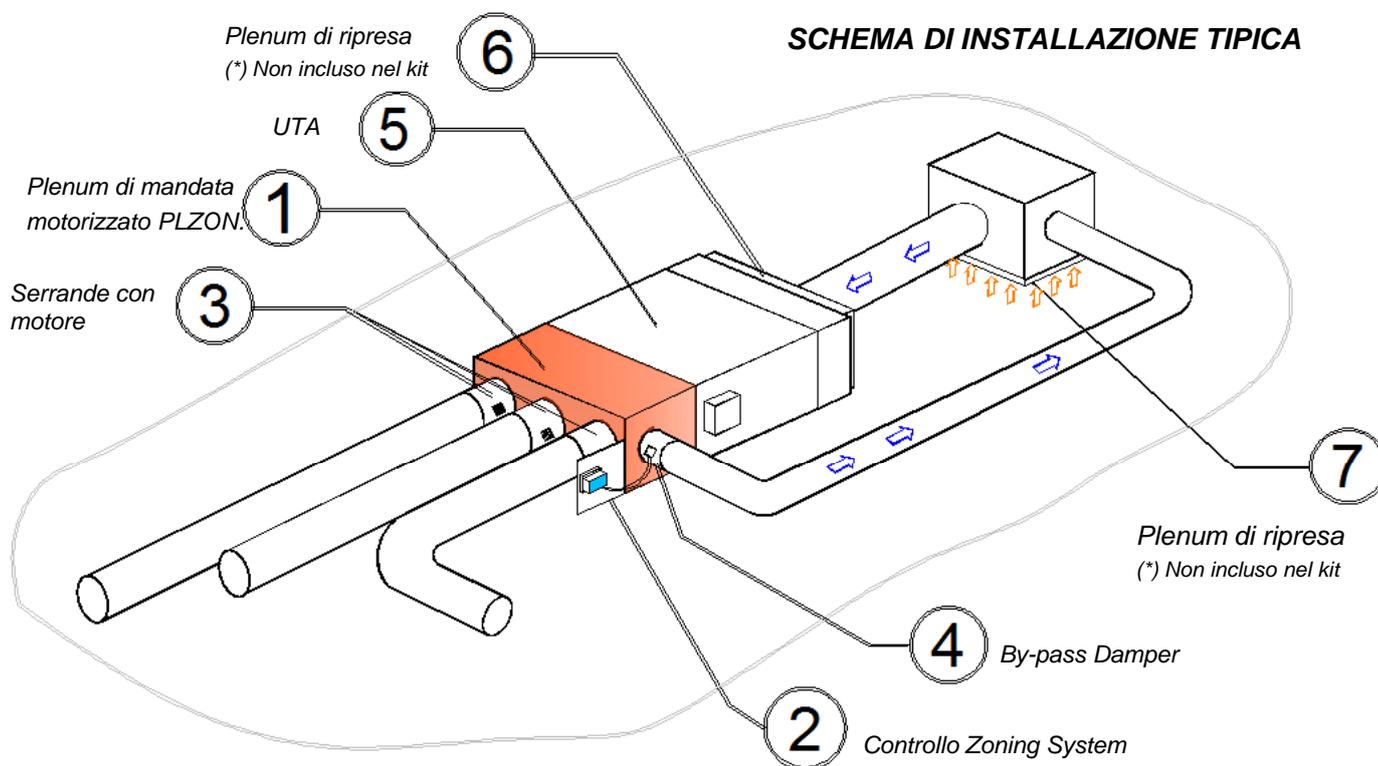
**MADEL**<sup>®</sup>

We shape the air

Il kit a zone **ZmartBox** permette il controllo indipendente delle temperature, in impianti di climatizzazione con una sola unità trattamento aria, al fine di ridurre il consumo energetico e aumentare il comfort dell'installazione.

**ZmartBox** comprende kit di controllo **Zoning System** (centrale+termostato+interfaccia di comunicazione) e un plenum di mandata (da 2 a 6 uscite motorizzate + by pass se applicabile) Compatibile con la maggior di unità trattamento aria per espansione diretta (\*).

Il set **ZmartBox** viene completamente cablato, configurato e pronto per essere installato sul posto. **#PlugandPlay**.



**PLZON: Plenum distributore e serrande motorizzate:** Adattabile direttamente alla UTA. Isolato termo-acusticamente.

(\*) Vedi tabella di unità compatibili e il numero massimo di uscite per macchina.



**Controllo Zoning System:** Comprende centrale di controllo KSP, termostati modelli Crono-TM e TZ-temp e interfaccia di comunicazione con la corrispondente unità. Viene cablato, configurato e montato in una scatola chiusa IP55.



**Serrande di By-pass:** Modello circolare ZK o rettangolare ZS, o motorizzate con controllo KBY ZC o ZQ su specifica del cliente. Dimensionamento in base alla portata minima dell'unità.

**LISTINO PREZZI :**

**Zmartbox:** Comprende **PLZON** + Centrale di controllo **KSP** + Termostato Master **Crono-TM** + Termostati di zona **TZ-temp** + **Interfaccia di comunicazione** + Serranda di by-pass **ZS/ZK**

Zmartbox	N° zone $\phi 160$					N° zone $\phi 200$				
	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	-

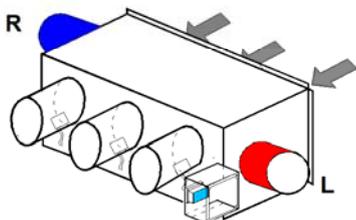
**Zmartbox/KBY:** Comprende **PLZON** + Centrale di controllo **KSP** + Termostato Master **Crono-TM** + Termostati di zona **TZ-temp** + **Interfaccia di comunicazione** + Kit di pressione costante **KBY+ZC/ZQ**

Zmartbox/KBY	N° zone $\phi 160$					N° zone $\phi 200$				
	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	-

**Informazioni per l'ordine :**

**ZmartBox / Dimensione / N°Zone/ diam / BP / SIDE + Modello macchina**

**ZmartBox/ KBY / Dimensione / N°Zone/ diam / BP / SIDE + Modello macchina**



**Dimensione.** Consultare le tabelle di cui sopra. 1 – 2 –3 -4

**NZ.** Numero di zone di controllo.(Da 2 a 5)

**Diam:** Diametro delle serrande di regolazione(160 o 200 mm)

**BP:** Tipo di serranda Bypass.

**ZK:** Circolare. **ZS:** Rettangolare. **ZC:** Circolare con motore. **ZQ:** Rettangolare con motore.

**SIDE:** Lato di uscita del by-pass e centralina di controllo. **L: Sinistra. R: destra. (vedi disegno)**

**Modello macchina:** Inserire il modello dell'unità interna per adattarsi al set.

**UNITÀ COMPATIBILI :** Chiedere per altri modelli o configurazioni.

Modello	Dim	N° zone $\phi 160$	N° zone $\phi 200$
<b>Mitsubishi Electric</b>			
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 (*)
<b>DAIKIN</b>			
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
<b>FUJITSU-GENERAL</b>			
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

Modelo	Dim	N° zone $\phi 160$	N° zone $\phi 200$
<b>Mitsubishi Heavy Industries</b>			
FDUH 22/36 KXE6	1	2	consultare
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
<b>Panasonic</b>			
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 (*)
<b>Toshiba</b>			
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 (*)

(\*) Altezza PLZON superiore altezza dell'unità interna. Controllare lo spazio disponibile.

**Su misura...** pezzi venduti separati. La connessione e la configurazione non sono incluse.

**PLZON:** Plenum per adattarsi alle unità interne dell'UTA. Comprende plenum + serrande circolari motorizzate ZC + serranda di By-pass ZK / ZS. Vedere la tabella a pagina precedente per unità compatibili.

PLZON	N° zone $\phi 160$					N° zone $\phi 200$				
	2	3	4	5	6	2	3	4	5	6
Dimensione	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 centrale + termostati di Zoning System per il controllo indipendente delle temperature, in impianti di climatizzazione con una sola unità trattamento aria.

KIT	2	3	4	5	6	CIP
MODELLO	eur	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 cablata KCA + Termostato Master Crono-TMA + Termostati di zona TZA-Temp

**KIT KSP** Centrale via radio KSP + Termostato Master Crono-TM + Termostati di zona TZ-Temp

**KIT KARESS** Centrale via radio KSP + Termostato Master touch screen KARESS-TM+ Termostati di zona touch screen KARESS-TZ.

**INTERFACCIA:** Interfaccia di comunicazione fra le centrali KSP e KCA con le unità canalizzabili. La comunicazione bidirezionale con protocollo MODBUS permette di ottimizzare il funzionamento del sistema a zone e dell'unità trattamento aria, con un miglioramento sia del comfort sia della resa energetica. Chiedere per la compatibilità con altri modelli o degli anni precedenti.

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



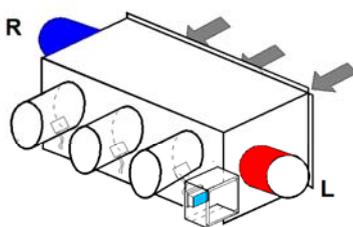
**KBY:** Modulo di controllo della pressione KBY (range 50-300 Pa) per la regolazione della pressione costante nel plenum di mandata. Taratura della pressione tramite selettore rotativo. Possibilità di intervento su ventilatori EC.. Richiede serranda motorizzata di by-pass ZC.

CONTROL PRESIÓN	eur
KBY	112,67
ZC 160	72,67
ZC 200	73,83
ZC 250	75,03



**Informazioni per l'ordine :**

**PLZON / Dimensione / N°Zone/ diam / BP / SIDE / Modello macchina**



**Dimensione.** Consultare le tabelle di cui sopra. 1 – 2 –3 -4

**NZ.** Numero di zone di controllo.(Da 2 a 5)

**Diam:** Diametro delle serrande di regolazione(160 o 200 mm)

**BP:** Tipo di serranda Bypass: **ZK:** Circolare. **ZS:** Rettangolare.

**SIDE:** Lato di uscita del by-pass e centralina di controllo. **L: Sinistra. R: destra. (vedi disegno)**

**Modello macchina:** Inserire il modello dell'unità interna per adattarsi al set.

**ZONING SYSTEM / kit \_\_\_\_ / N° di zone**

**INTERFACCIA/ \_\_\_\_ Box (opzionale) Interfaccia:** Indicare modello di interfaccia (opzionale).

**KBY/ \_\_\_\_ / ZC diam KBY+ZC:** Indicare per controllo della pressione motorizzato (opzionale).