

# Catalogo - Listino 2018



# ZONiNG

the smart decisions leads to happiness

Aumento del 2% dal  
1 febbraio 2019

# CATALOGO - 2018 LISTINO



## SOLUZIONI > 6

Soluzione plug & play > 7

Impianti misti combinati. Condizionamento e riscaldamento > 8

Impianti fan-coil inverter o convenzionali > 9

Impianti VRF canalizzati+ sistema di controllo centralizzato BMS > 10



## PRODOTTI > 11

ZmartBox > 12

Sistema di zonificazione ZITY > 14

Crono-termostato cablato ZEBRA > 15

Crono-termostato wireless ZOE-RC > 15

Interfacce di comunicazione con le unità di climatizzazione > 16

Interfaccia CLOUD > 16

Serrande motorizzate per bocchette > 17

Serrande di regolazione motorizzate per canale/plenum > 17

Controllo della pressione elettronico > 18

Serrande di by-pass meccaniche > 18



## LISTINO > 19

Tabella di selezione dei sistemi > 20

Dispositivi di controllo > 21

Serrande motorizzate per bocchette > 22

Serrande di regolazione motorizzate per canale/plenum > 23

Controllo della pressione elettronico > 23

Serrande di by-pass meccaniche > 23

ZmartBox. Zoning Plug&Play > 24

Bocchette di ripresa alette fisse > 26

Griglie di ripresa KLIN SYSTEM > 26

Plenum per bochette > 26

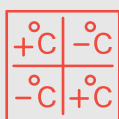
Accessori > 27

# ZONING

è la soluzione ai problemi di **malessere** provocati da sistemi di climatizzazione con un unico termostato centralizzato



**Uso razionale dell'energia, consumo secondo i fabbisogni reali.**  
Evitando di climatizzare zone non occupate



**Comfort personale** per ogni singola zona



**Adattabile a qualunque tipo di edifici e di sistemi di climatizzazione.** Espansione diretta, VRF, sistemi idronici...

**- 50%**

**Risparmio energetico fino al 50%** rispetto agli impianti centralizzati convenzionali



**Comunicazione aperta** con i nuovi ecosistemi artificiali



**Integrazione totale** con l'unità di climatizzazione grazie alle interfacce di comunicazione



**Flessibile** per soluzioni a filo e wireless

**Zoning** Consente il controllo della temperatura in modo indipendente nei singoli ambienti di un'abitazione, locale commerciale o ufficio con un unico impianto di climatizzazione centralizzato.

## COMFORT E RISPARMIO ENERGETICO

**Perché climatizzare tutte le zone allo stesso modo?**

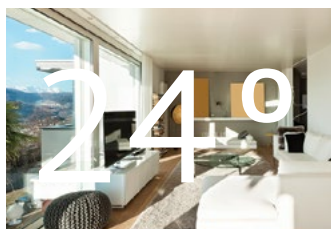
La zonificazione degli ambienti consente di calcolare il climatizzatore per la sua massima potenza simultanea (tenendo conto della presenze, dell'orientamento delle facciate, ecc...) e non per la sua massima potenza totale, ottenendo un risparmio economico nell'investimento iniziale, ed energetico nella potenza nominale consumata dal climatizzatore.

## APPLICAZIONI E REFERENZE



**Per applicazioni residenziali o per uffici, in cui siano richiesti comfort e uso razionale.**

Appartamenti, ville, ecc, per regolare la temperatura di diverse zone di un stesso immobile. Anche negli uffici per poter selezionare la temperatura desiderata in ogni singolo ufficio e permettere di disattivare il condizionatore nelle zone non occupate.



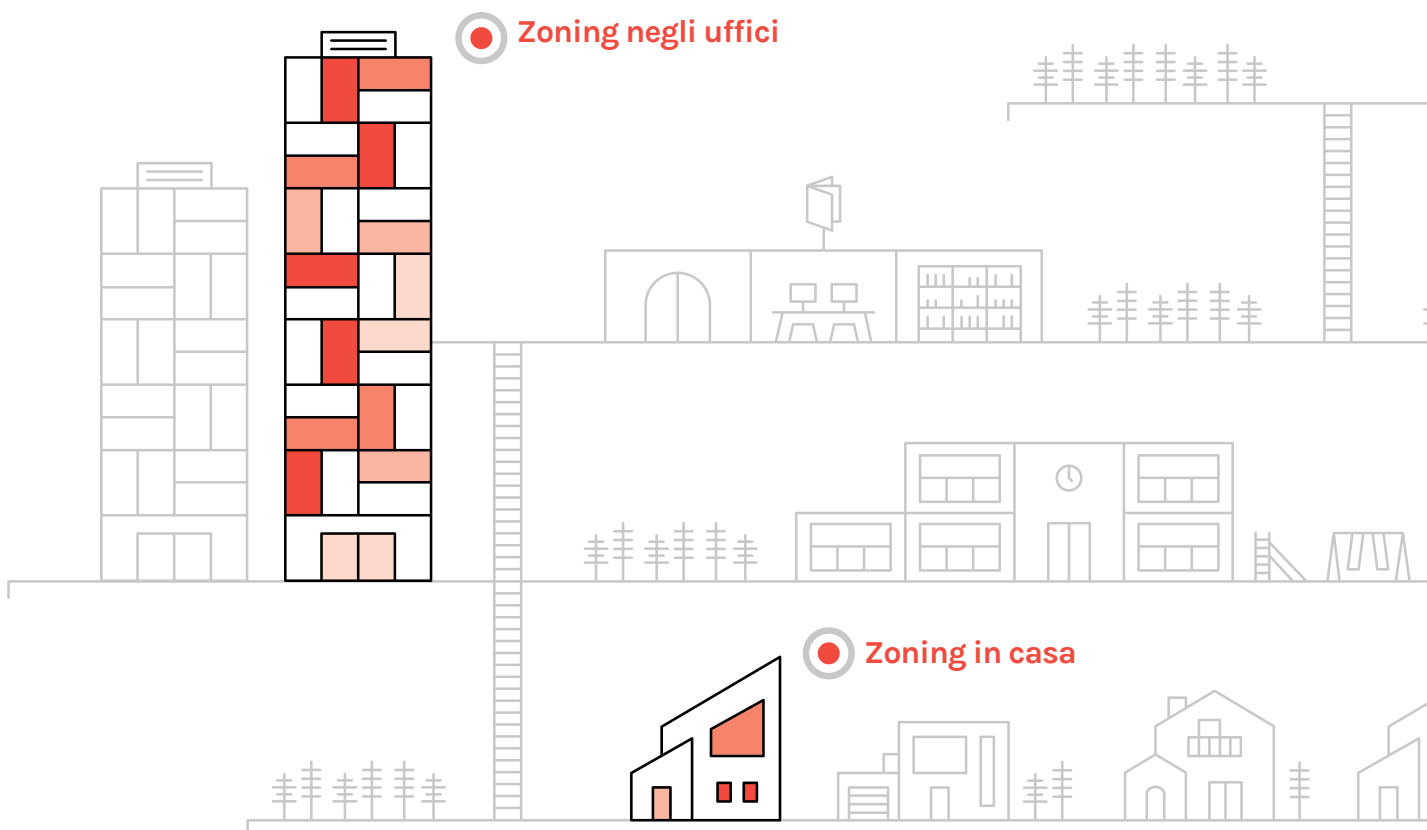
Più da 25.000 impianti e 15 anni di esperienza ci danno fiducia, essendo capaci di fornire una soluzione adeguata per tutti le esigenze dei progetti.



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)  
La Triennale di Milano. Milano (IT)



# La piattaforma di controllo **ZITY** è la soluzione per qualsiasi tipo di edificio...



## ESPANSIONE DIRETTA 1X1

Controllo dei climatizzatori a espansione diretta (DX) con le interfacce di comunicazione corrispondenti.

Consente il cambio di modalità Freddo/Caldo tramite il termostato master MADEL. Aumenta l'efficienza del sistema Inverter e riduce il consumo energetico. Permette la regolazione automatica del ventilatore migliorando il comfort e il livello sonoro.

## ESPANSIONE DIRETTA VRF

Controllo dei climatizzatori canalizzati a espansione diretta (VRF) con le interfacce di comunicazione corrispondenti.

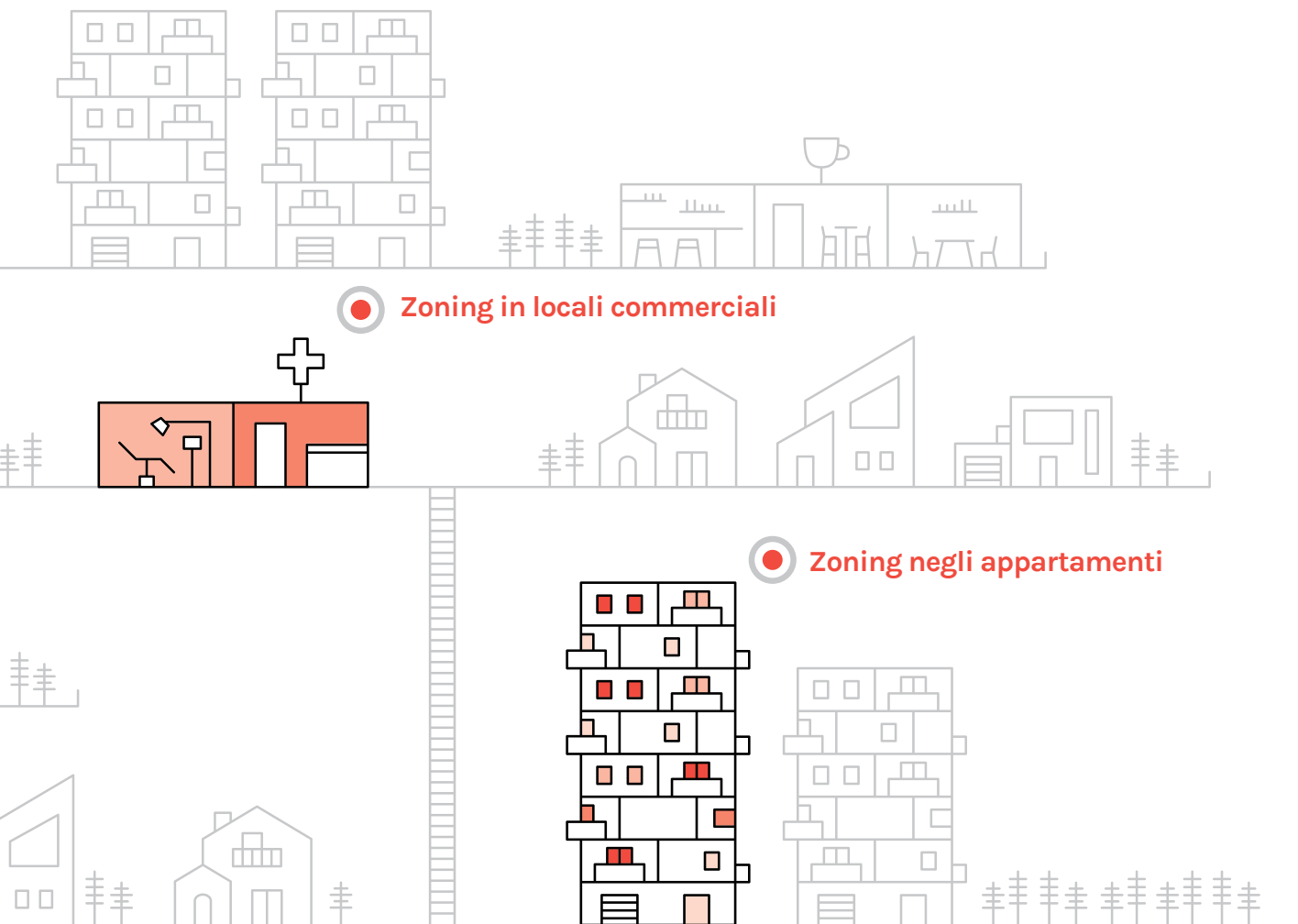
L'integrazione nella nuova centrale ZITY dei protocolli VRF consente di abbinare le funzionalità degli impianti VRF con tutti i vantaggi del sistema ZONING.

Il conettore RS485 consente di comunicare con il sistema BMS di gestione degli edifici, con lo standard di comunicazione Modbus RTU.

## FAN-COIL CANALIZZATI

Controllo di fan-coil canalizzati per impianti individuali e centralizzati da 2 o 4 tubi.

Controllo delle valvole d'acqua, velocità dei ventilatori (convenzionali o inverter) e sonde di protezione di temperatura d'ingresso d'acqua o autorilevazione di modalità di lavoro.



## ...e sistema di climatizzazione canalizzato, radiante o misto

### RISCALDAMENTO MULTIZONA

Per impianti di riscaldamento con radiatori o pavimento radiante.

Controllo multizona delle valvole termostatiche e controllo sull'ON/OFF della caldaia o pompa di circolazione.

Le sonde NTC della caldaia e del circuito dell'acqua sono incluse.

### SISTEMI MISTI

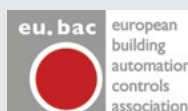
Per impianti multizona misti dove ci trovano unità canalizzate e sistemi radianti.

Protocolli di controllo specifici per i sistemi Aria-Acqua.

Integrazione in un singolo termostato dei due sistemi di climatizzazione.

### MASSIMA PRECISIONE

La centralina di controllo **ZITY** e i termostati **ZOE** e **ZEBRA** hanno raggiunto un coefficiente di precisione CA 0,3 e 0,4 (secondo la norma EN 15500), ottenendo allo stesso tempo la **certificazione Eu.bac**, che garantisce la massima efficienza energetica nella regolazione degli edifici.



# SOLUTIONS

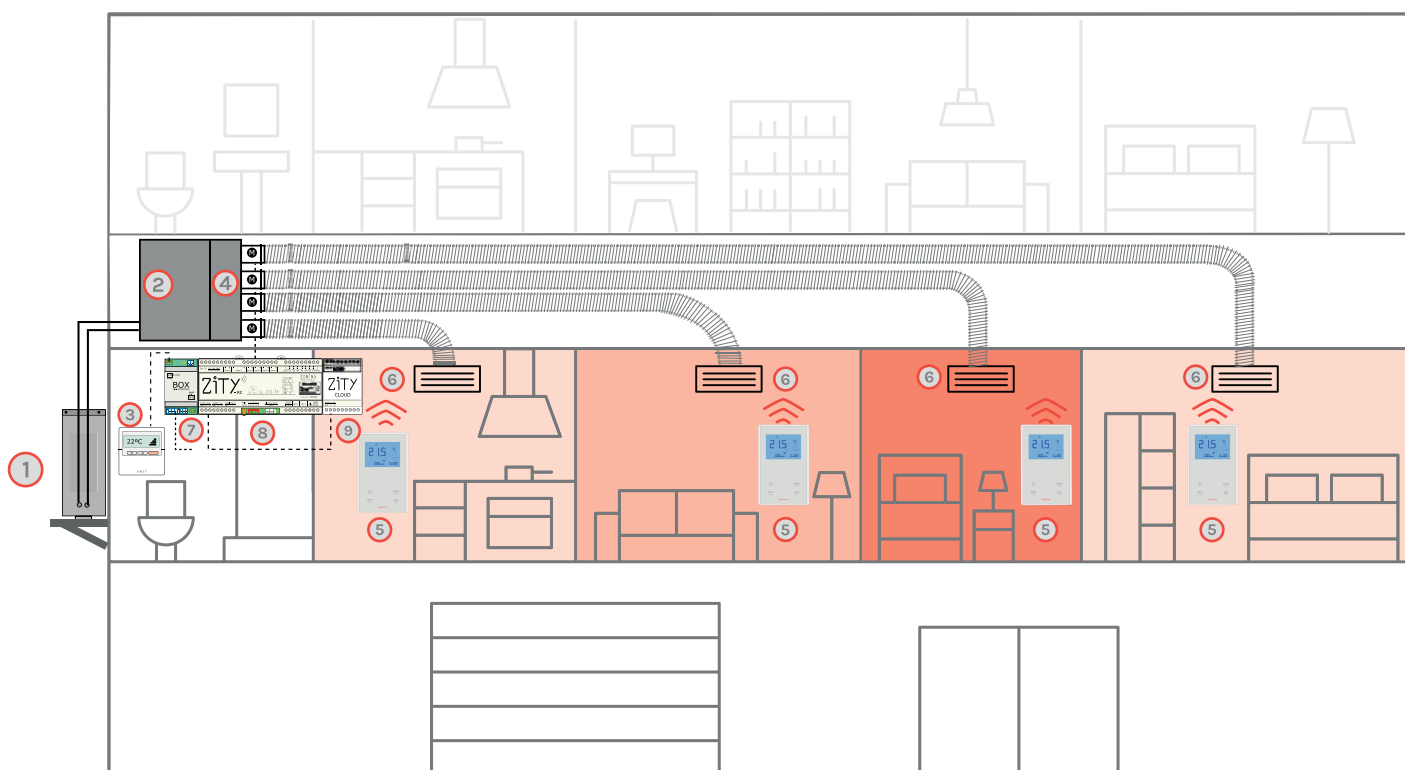
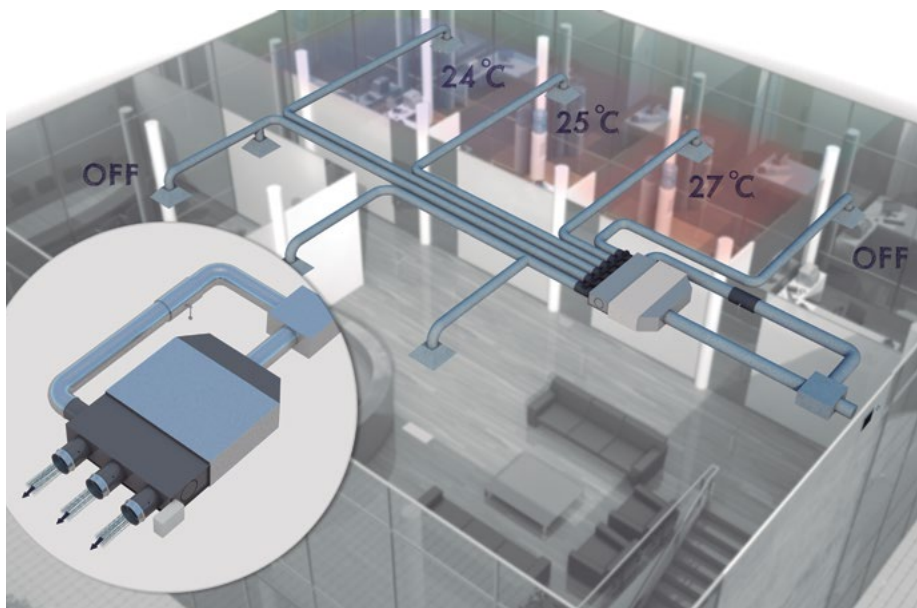


# ZMARTBOX È LA SOLUZIONE PLUG&PLAY PER QUALSIASI TIPO DI APPARTAMENTI O UFFICI

**ZmartBox** è la soluzione Plug&play per l'impianti canalizzati multi-zona.

**ZmartBox** contiene un kit di controllo **Zoning** (centrale + termostati + interfaccia di comunicazione) e un plenum di distribuzione motorizzato (da 2 a 6 uscite + by-pass se del caso) compatibile con la maggior parte delle unità interne di climatizzazione a espansione diretta e fan-coil canalizzabili.

**ZmartBox** è fornito totalmente cablato, configurato e pronto per l'installazione in cantiere **#PlugandPlay**.



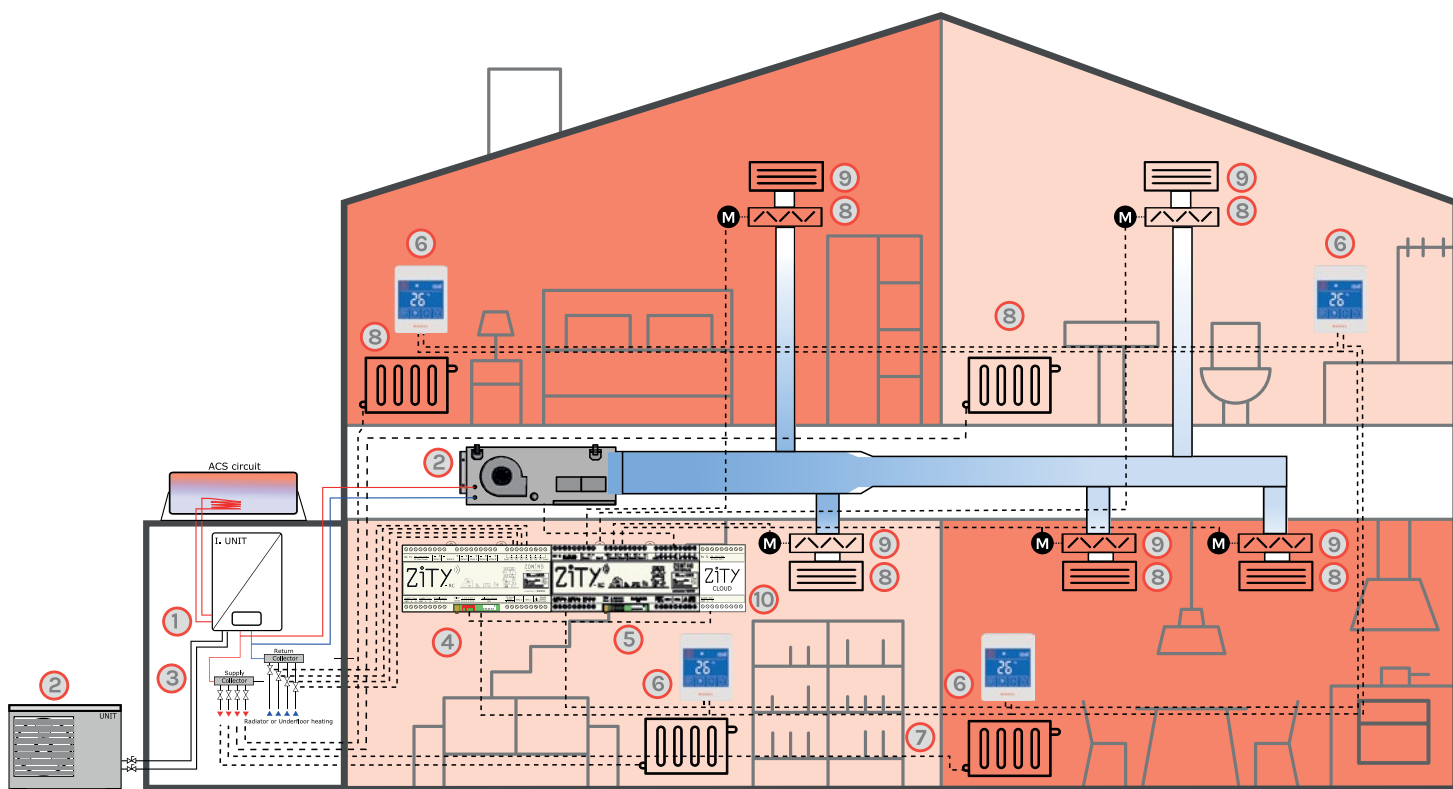
1	Unità esterna A/C	6	Griglia di mandata
2	Unità interna A/C	7	Interfaccia di comunicazione impianto A/C
3	Comando unità A/C	8	Centrale di controllo ZITY
4	ZmartBox	9	Interfaccia di comunicazione NETBOX
5	Termostato di zona wireless ZOE		

# CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO COMBINATO

**Zoning** offre la possibilità di effettuare un controllo multizona su sistemi ibridi aria/acqua, abbinando unità a espansione diretta con caldaie oppure pompe aria-acqua con abbinamento di fan-coil canalizzati e valvole termostatiche.

La centralina modulare **ZITY** permette da combinare le 2 tipologie d'impianto, assicurando il controllo ottimale dei 2 sub sistemi.

Per qualsiasi tipo d'impianto residenziale o commerciale, dove queste soluzioni sono abituali, permette di regolare dei vari ambienti a discrezione degli occupanti e disattivare la regolazione nelle zone non occupate.



1	Unità interna	6	Termostato di zona a filo ZEBRA <sup>(*)</sup>
2	Unità esterna	7	Termosifoni o riscaldamento a pavimento
3	Collettore valvole termostatiche	8	Griglia di mandata
4	Centrale di controllo ZITY -W <sup>(*)</sup>	9	Serranda motorizzata di zona
5	Centrale di controllo ZITY -W/MC <sup>(*)</sup>	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX

\* Per sistemi wireless. Termostati ZOE-RC, centralina ZITY-RC e centralina per impianti combinati ZITY-RC/MC



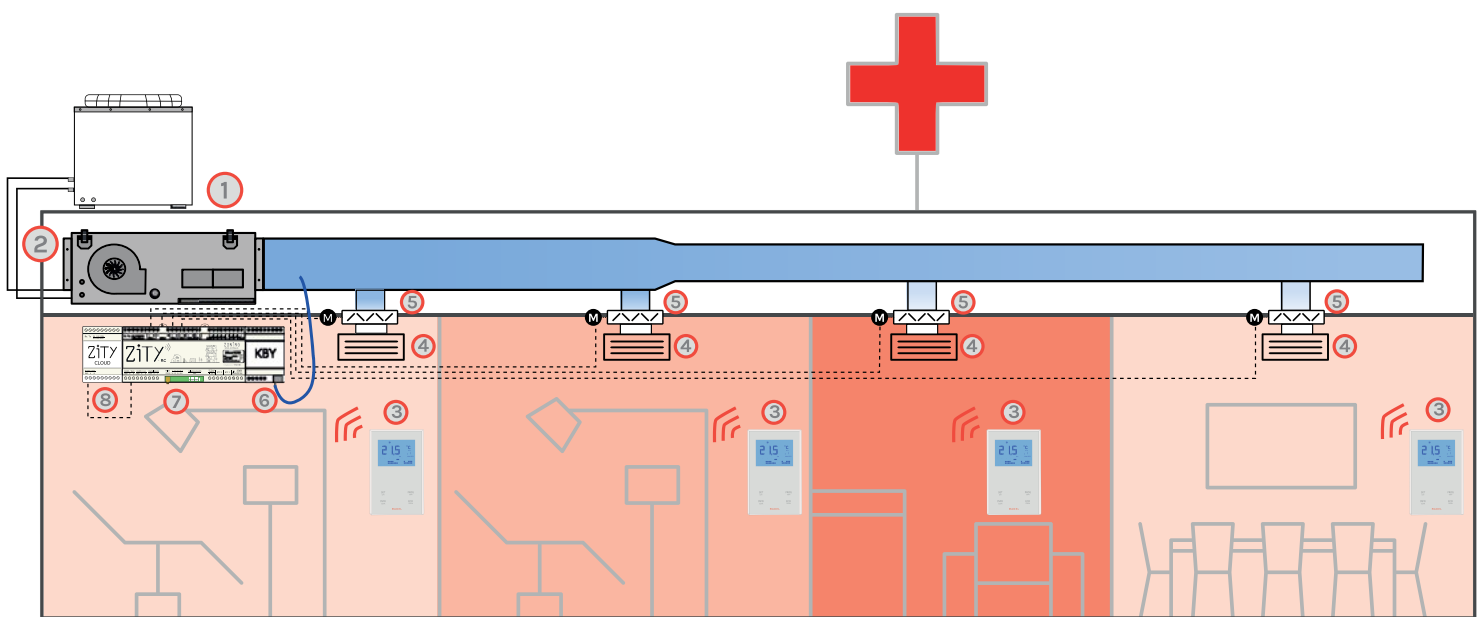
# IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CON FAN-COIL STANDARD O INVERTER

Control **multi-zona** per impianti di condizionamento canalizzati, con unità fan-coil (inverter 0-10V o standard).

Le funzionalità del sistema Zoning collegata con le unità Fan-coil permettono da garantire un'ottima installazione, controllando le valvole 2/3 vie, la sonda di temperatura d'acqua e la pressione nel canale grazie al modulo KBY.

Il controllo Zoning Consente di regolare nei vari ambienti a discrezione degli occupanti e disattivar la regolazione nelle zone non occupate.

L'applicazione con unita fan-coil canalizzato, adatto a qualsiasi tipo d'impianto, da piccoli appartamenti a locali commerciali o negozi.



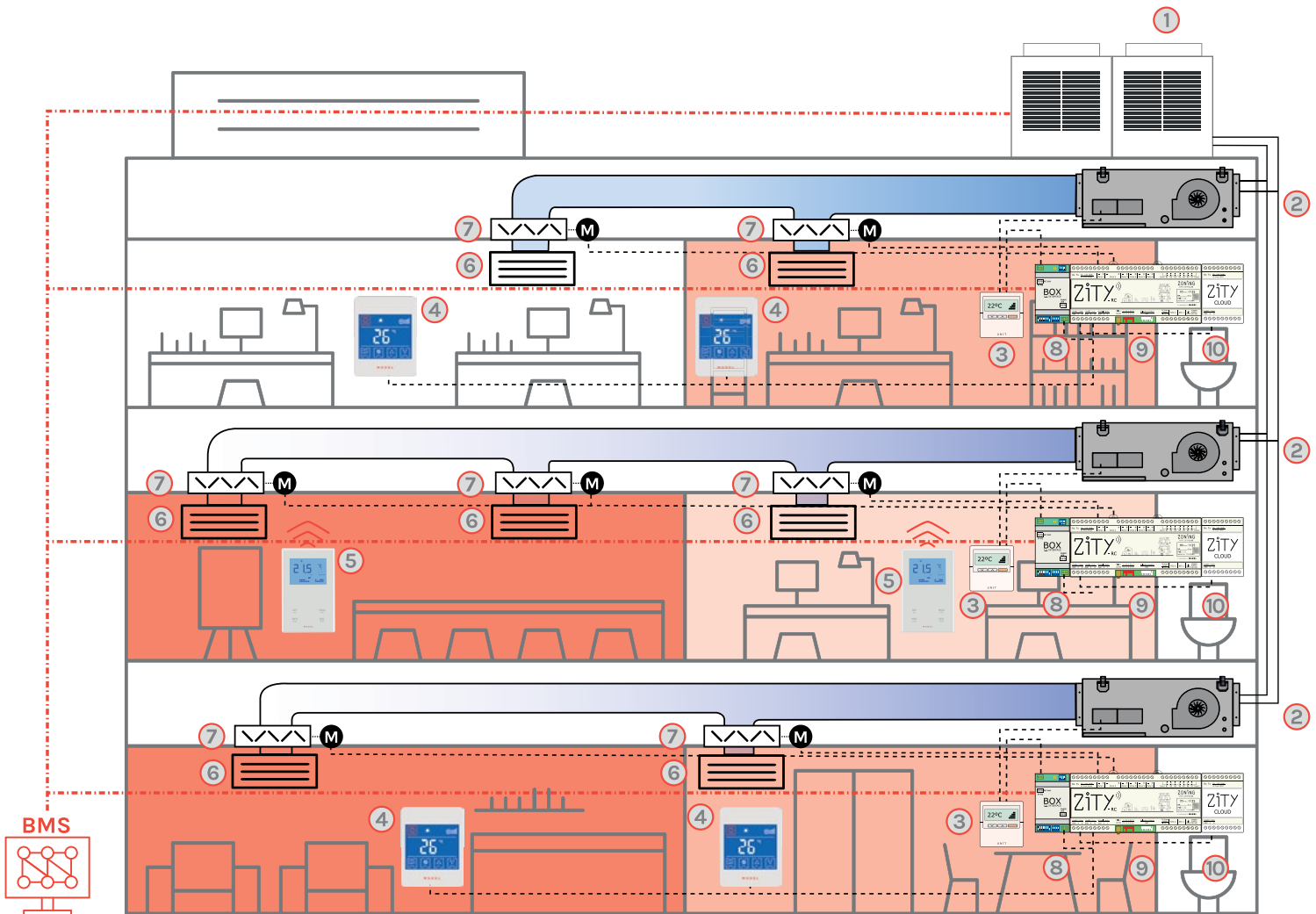
- |   |                                 |   |                                     |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Chiller                         | 5 | Serranda motorizzata di zona        |
| 2 | Unità Fan-coil                  | 6 | KBY: Modullo controllo EC 0-10V     |
| 3 | Termostato di zona wireless ZOE | 7 | Centrale di controllo ZITY          |
| 4 | Griglia di mandata              | 8 | Interfaccia di comunicazione NETBOX |

# CLIMATIZZAZIONE MULTIZONA CON UNITÀ VRF INTEGRATO NEI SISTEMI BMS

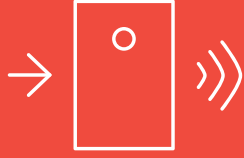
L'integrazione nella nuova centrale **ZITY** dei protocolli VRF consente di abbinare le funzionalità degli impianti VRF con tutti i vantaggi del sistema **Zoning**.

L'uscita RS485 consente di comunicare con il sistema BMS con lo standard di comunicazione Modbus RTU. Questo protocollo universale, insieme alla flessibilità del sistema **ZITY** permette una rapida integrazione con i sistemi di gestione degli edifici.

Esclusivamente concepito per l'uso in uffici ed edifici pubblici, dove i sistemi VRF sono usate abitualmente.



1	Unità esterna A/C	6	Griglia di mandata
2	Unità esterna A/C	7	Serranda motorizzata di zona
3	Comando unità A/C	8	Interfaccia di comunicazione impianto A/C
4	Termostato di zona a filo ZEBRA	9	Centrale di controllo ZITY
5	Termostato di zona wireless ZOE	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX



**P R O D O T T I**

# ZMARTBOX

PLZON, PLMAC Zoning kit plug & play



> Listino pag 24-25

ZmartBox è formato da un kit di controllo Zoning (centrale+termostati+interfacce di comunicazione) e un plenum macchina (da 2 a 6 serrande motorizzate + by pass)

ZmartBox viene fornito cablato, configurato e pronto per essere installato

**ZMARTBOX/DX** Per unità ad espansione diretta.  
Interfaccia di comunicazione compresa

**ZMARTBOX/FC** Per unità idroniche.  
Sonda NTC inclusa per il controllo di temperatura dell'acqua

Plenum per UTA:

**PLZON** Plenum per UTA con serrande motorizzate e di by-pass già montate

**PLMAC** Plenum per UTA con attacchi non motorizzati

## COMPATIBILITÀ



SKY AND VRV LINES



DOMESTIC, MR SLIM AND CITY MULTI LINES



DOMESTIC AND VRF LINES



DOMESTIC LINE



ECOI AND PACI LINES



NON-NASA VRF AND DOMESTIC



DOMESTIC AND VRF LINES



VRF LINE

MUNDCLIMA®



FD AND HYPERMULTI LINES



DIGITAL INVERTER AND VRF LINES



COMERCIAL AND VRF LINES

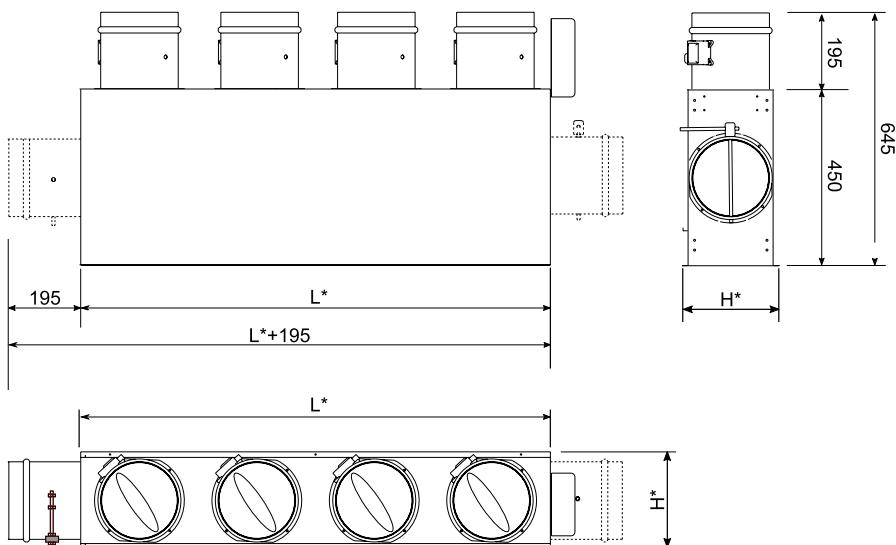


VRF LINE

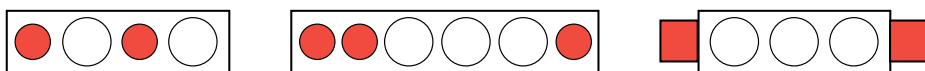


COMERCIAL AND VRF LINES

## DIMENSIONI E CONFIGURAZIONI

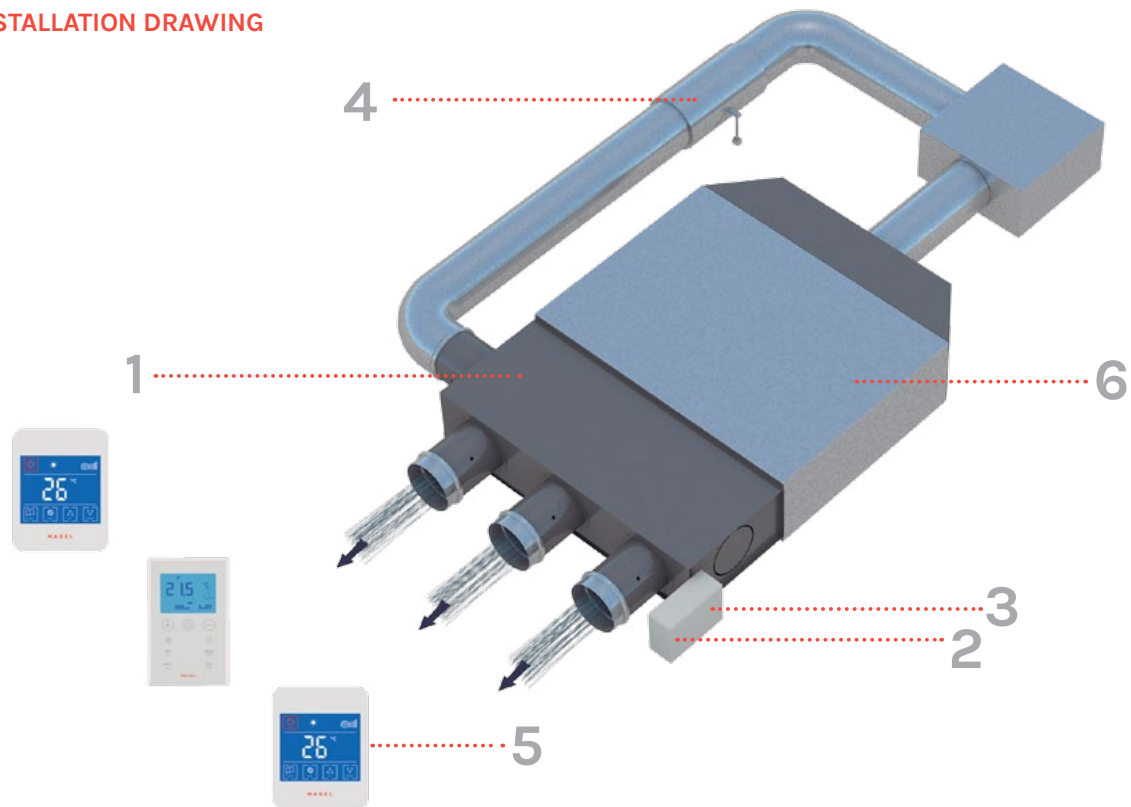


## CONSULTARE PER ALTRI DIMENSIONI E CONFIGURAZIONI



	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

## TYPICAL INSTALLATION DRAWING

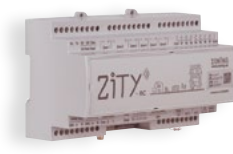


### 1 PLZON



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

### 2 ZITY



**Centrale di Controllo ZITY:** Viene cablato, configurato e montato in una scatola chiusa IP55.

### 3 INTERFACCIA



**Interfaccia di comunicazione unità ad espansione diretta:** Permette l'integrazione fra Zoning e il climatizzatore, cambio di modalità Freddo/Caldo tramite il termostato master, regolazione automatica del ventilatore e aumento da l'efficienza del sistema grazie alla modulazione del Set-point.

### 4 BYPASS\*



**Serrande di By-pass meccaniche o elettroniche:** per equilibrare la pressione nel sistema di canali.

\*Da installare quando la modulazione delle velocità dell'interfaccia non sia sufficiente per compensare la sovrappressione nella rete di canali.

### 5 TERMOSTATI



**Termostati digitali Cablati (W) o wireless (RC),** per il controllo di temperatura in ogni zona. Programmazione settimanale, limitazioni temperatura massima e minima.

### 6 CLIMATIZZATORE



**Unità canalizzata,** a espansione diretta o idronica. Consultare la compatibilità dal marchio e modello.

\* Non fornita da Madel



> Listino pag 23

## ZITY

### Controllo multizona per impianti centralizzati di climatizzazione e riscaldamento

- > 2 a 18 zone
- > COMUNICAZIONE
  - Wireless o cablata
- > APPLICAZIONI
  - Espansione diretta, fan-coil idronici, riscaldamento o combinato
- > INTEGRAZIONE
  - Modbus RTU Rs485

Piattaforma di controllo per impianti di climatizzazione e di riscaldamento da 2 a 18 zone. Controllo di unità a espansione diretta, fan-coil idronici e sistemi di riscaldamento a pavimento o termosifoni Comunicazione via radio o a filo con i termostati della zona. Dispone di 2 porte di comunicazione RS485 per l'integrazione nei sistemi di gestione degli edifici.

#### Centraline di controllo

**ZITY-RC** Centralina di controllo Wireless. 2 a 6 zone

**ZITY-W** Centralina di controllo cablata. 2 a 6 zone

#### Moduli di espansione

**ZITY-W/ME 7-12** Modulo per gestire da 7 a 12 zone

**ZITY-W/ME 13-18** Modulo per gestire da 13 a 18 zone

#### Centraline di controllo per impianti combinati

**ZITY-RC/MC** Centralina wireless per impianti combinati

**ZITY-W/MC** Centralina cablata per impianti combinati

#### Centraline di controllo SLAVE per impianti con modalità freddo/caldo centralizzata

**ZITY-RC/S** Centralina wireless configurata SLAVE

**ZITY-W/S** Centralina cablata configurata SLAVE

## SOLUZIONI IMPLEMENTATE

### → Espansione diretta (DX)

- **1x1:** Unità canalizzate con controllo tramite interfaccia di comunicazione.
- **VRF:** Unità canalizzate VRF con controllo tramite interfaccia di comunicazione. Funzionalità specifiche per questa tipologia d'impianti.

### → Idronico

- **Fan-coil 2-4 tubi:** Controllo delle velocità e valvole acqua. Imposizione modalità remota (opzionale).
- **Riscaldamento multizona:** Controllo fino a 18 valvole termostatiche. Per impianti con radiatori o soffitto radiante.

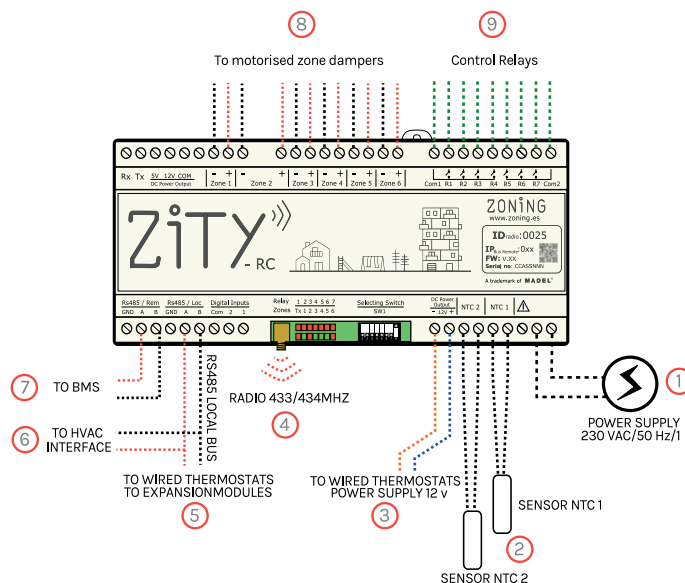
### → Combined

- **Aria-acqua:** Funzionalità specifiche per questa tipologia d'impianti.
- **DX + riscaldamento multizona:** Per integrare entrambi sistemi (espansione diretta e riscaldamento radiante) in un singolo termostato.
- **Fan-coil + riscaldamento multizona:** Per integrare entrambi sistemi (fan-coil e riscaldamento radiante) in un singolo termostato.

## Fle*❌*Fan

Controllo adattabile delle velocità dell'unità canalizzata, in funzione del numero di zone e la tipologia de l'impianto.

## SCHEMA DI COESIONE BASE



1. Tensione di alimentazione: 230 VAC/50 Hz/1.
2. Sonde di temperatura NTC. Consultare l'ubicazione in base al tipo di climatizzatore.
3. Uscita di tensione a 12 VCC per termostati a filo.
4. Antenna di trasmissione radio 433/434 MHz (solo su centrali ZITY-RCC).
5. Bus di comunicazione locale Rs485. Per termostati a filo e moduli di espansione.
6. Bus di comunicazione locale Rs485, per comunicazione con gateway. Collegare in parallelo con il bus anteriore.
7. Bus di comunicazione remota Rs485, per comunicazione domotica o BMS (protocollo Modbus RTU-SLAVE).
8. Uscite 24 VCC per controllo delle serrande motorizzate della zona (al massimo 2 serrande per zona).
9. Relè di controllo del climatizzatore. Consultare la connessione in base al tipo di dispositivo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### → Centrale di controllo ZITY

- Alimentazione 230 VAC/ 50-60 Hz. Consumo ZITY: 6 VA
- Uscite relè 230 VAC- 5A. carico massimo: 5 A. Cos  $\Phi=1$
- Indice di protezione: IP 20
- Protezione isolamento elettrico, CAT II
- Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C - 60 °C
- Dimensioni (LxHxP) 160x90x65 mm
- Peso 0,5 kg

### → ZITY/RC

- Portata media, raggio: 50 m in campo aperto, 20 m nell'ambiente. Antenna esterna orientabile
- Frequenza 434,33 MHz (Optional: 433.92 MHz). Ciclo di lavoro <10%
- Per impianti fino a un'altezza di 2000 m sul livello del mare. Ricevitore, CAT III.



## ZEBRA

### Cronotermostato Touch Master/Slave filare



CA=0,4



> Listino pag 21

## ZOE

### Cronotermostato Touch Master/Slave wireless



CA=0,3

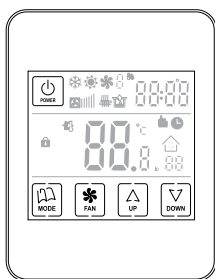


> Listino pag 21

Cronotermostato digitale filare (W), da abbinare alla piattaforma di controllo **ZITY**. Comunicazione bidirezionale tra la centrale **ZITY** e il termostato. Integrazione della modalità Master/Slave nello stesso termostato.

Cronotermostato digitale filare (W) o radio (RC), da abbinare alle centrali di controllo **ZITY**. Integrazione della modalità Master/Slave nello stesso termostato.

### FUNZIONALITÀ



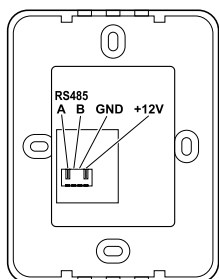
- Controllo indipendente di temperatura
- Modalità ECO
- ON/OFF di ogni singola zona, oppure possibilità di ON/OFF di tutto l'impianto con il termostato Master
- Controllo delle velocità (Master)
- Controllo della modalità. (freddo/caldo, fan, dry). (Master)
- Programmazione settimanale
- Blocco di funzioni per evitare usi indebiti
- Limitazione di temperatura massima/minima

### FUNZIONALITÀ



- Controllo indipendente di temperatura
- Modalità ECO
- ON/OFF di ogni singola zona, oppure possibilità di ON/OFF di tutto l'impianto con il termostato Master
- Controllo delle velocità (Master)
- Controllo della modalità. (freddo/caldo, fan, dry). (Master)
- Programmazione settimanale a 2 livelli (comfort/ECO)
- Blocco di funzioni per evitare usi indebiti
- Limitazione di temperatura massima/minima

### SCHEMA DI CONNESSIONE BASE



- Alimentazione 12 VDC fornita della centralina ZITY.
- Comunicazione Modbus RTU con la centralina ZITY.

Il connettore si trova nella parte posteriore di termostato. Vedere figura allegata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12 VdC
- Consumo: < 0,3 VA
- Uscita di controllo: Modbus RTU Rs485
- Cablaggio S<1,5 mm<sup>2</sup>
- Temperatura di esercizio: 0 °C a 50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C a 60 °C
- Range di umidità: 10-90% (senza condensa)
- Fissaggio a parete con viti (in dotazione)
- Indice di protezione: IP 20
- Sonda di temperatura NTC10K. Precisione 0,1 °C
- Precisione di regolazione CA secondo la norma EN15500. CA=0.4 (Test report CLMS17-742. CSTB)
- Modo ECO economico (variazione della temperatura impostata di ±3 °C)
- Protezione antigelo per T<7 °C+/-3 °C
- Dimensioni (LxHxP) 85x108x13 mm
- Peso 0,11 k

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 2 batterie 1,5 V LR06 AA (alcaline)
- Autonomia media 1 anno (o superiore)  
Le batterie sono fornite in dotazione
- Spia esaurimento pile
- Frequenza portante (Banda ISM, norma I-ETS 300-220): 433.34 MHz (Optional: 434.92 MHz)
- Portata media: 50 m in campo aperto, 20 m nell'ambiente
- Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C - 60 °C
- Range di umidità: 10-90% (senza condensa)
- Fissaggio a parete con viti (in dotazione)
- Indice di protezione: IP 20
- Sonda di temperatura NTC10K. Precisione 0,1 °C
- Precisione di regolazione CA secondo la norma EN15500. CA=0.3 (Test report CLMS17-741. CSTB)
- Modo ECO economico (variazione della temperatura impostata di ±3 °C)
- Protezione antigelo per T<7 °C+/-3 °C
- Dimensioni (LxHxP) 70x110x19 mm
- Peso 0,13 kg (batterie comprese)

## xxxBOX

Interfaccia di comunicazione con le unità a espansione diretta



> Listino pag 21

## NETBOX

Interfaccia di comunicazione CLOUD



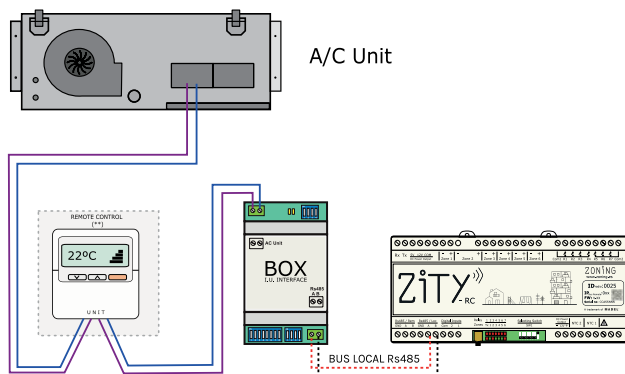
> Listino pag 21

Interfaccia di comunicazione fra le centrali **Zoning** con le unità canalizzabili a espansione diretta. La comunicazione bidirezionale con protocollo MODBUS permette di ottimizzare il funzionamento del sistema a zone e dell'unità trattamento aria, con un miglioramento della comodità e della resa energetica.

### FUNZIONALITÀ

- Permette l'integrazione fra Zoning System e il climatizzatore.
- Consente il cambio di modalità Freddo/Caldo tramite il termostato master MADEL.
- Aumenta l'efficienza del sistema Inverter e riduce il consumo energetico.
- Permette la regolazione automatica del ventilatore migliorando il comfort e il livello sonoro.

### SCHEMA DI CONNESSIONE BASE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scatola in plastica, tipo PC (UL 94 V-0). Color: Light Grey.
- Montaggio in parete DIN rail EN60715 TH35
- Port 1 x Serial EIA485 Plug-in screw terminal block (2 poles)
- Compatibile con Modbus RTU EIA-485
- Temperatura di esercizio: 0 °C a 60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C a 85 °C
- Umidità di stoccaggio: <95% RH (sin condensación)
- Protezione isolamento elettrico 1500 VDC
- Resistenza d'isolamento 1000 MΩ
- Indice di protezione: IP 20
- Dimensioni (LxHxP) 93x53x58mm
- Peso 85 g

Interfaccia di comunicazione fra la centrale **ZITY** e l'applicazione CLOUD del sistema **Zoning**.

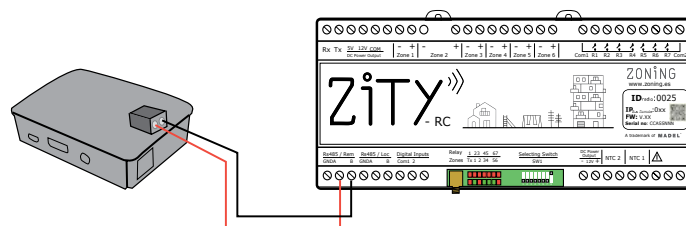
Controllo remoto istintivo degli impianti **Zoning**, da qualsiasi Smartphone, tablet o PC, grazie all'applicazione WebAPP del sistema **Zoning**.



### FUNZIONALITÀ

- Controllo di tutti singoli impianti da una singola applicazione.
- Visualizzazione dello stato di tutti gli impianti da una singola applicazione.
- Controllo totale di ogni impianto.
  - > ON/OFF di tutto il sistema
  - > ON/OFF di ogni singola zona
  - > Cambio modalità freddo/caldo a distanza
  - > Controllo delle velocità del ventilatore
  - > Controllo Setpoint
  - > Programmazione annuale istintiva
- Visualizzazione allarme per controllare tutto il sistema.

### SCHEMA DI CONNESSIONE BASE





## ZP-AZ

Serranda motorizzata per bocchette



> Listino pag 22

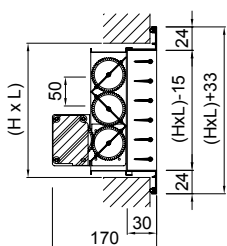
## ZC, ZR i ZQ

Serrande di regolazione motorizzate

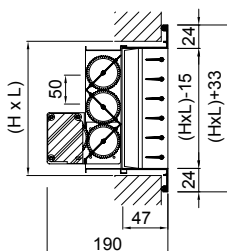


> Listino pag 23

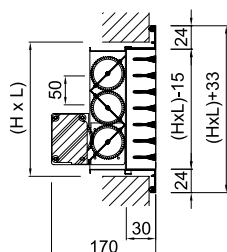
Serranda motorizzata (24 Vdc) ad alette contrapposte per bocchette di **Zoning**. Costruita in alluminio ed acciaio zincato. Ingranaggi in poliammide e guarnizione in PVC.



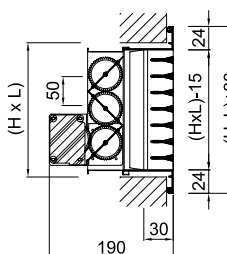
**AMT-AN+ZP-AZ** Serranda e bocchetta in alluminio di mandata a semplice deflessione. Alette orientabili singolarmente parallele alla dimensione maggiore (quota L).



**GTM-AN+ZP-AZ** Serranda e bocchetta in alluminio di mandata a doppia deflessione. Alette orientabili singolarmente parallele alla dimensione maggiore (quota L) in primo ordine.

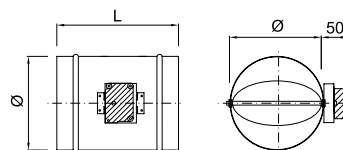


**LMT+ZP-AZ** Serranda e bocchetta lineare in alluminio di mandata o ripresa. Alette fisse parallele alla dimensione maggiore (quota L).



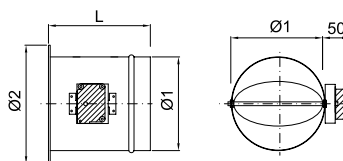
**LMT-DD+ZP-AZ** Serranda e bocchetta lineare in alluminio di mandata. Alette orientabili singolarmente, in secondo ordine, parallele alla dimensione minore (quota H).

Serrande motorizzate (24 Vdc) per **Zoning** System, per la regolazione di portata in canali.



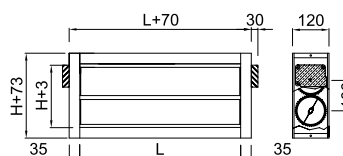
**ZC** Serranda circolare motorizzata. Chiusura a tenuta, costruite in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma. Per montaggio in canale circolare.

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



**ZR** Serranda circolare motorizzata. Chiusura a tenuta, costruite in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma. Montata sul plenum per bocchette.

	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

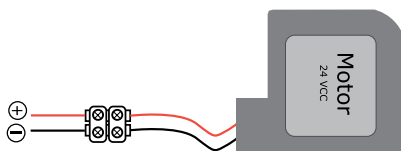


**ZQ** Serranda rettangolare motorizzata ad alette semplici di 100 mm, parallele alla dimensione maggiore (quota L). Costruite in alluminio e ingranaggi di trasmissione in poliammide. Per montaggio in canale rettangolare.

### CARATTERISTICHE TECNICHE ZP-AZ - ZC - ZR - ZQ

- Alimentazione 24 VDC
- Nominal Power 0,22 W
- Nominal current intensity 55 mA
- Maximum current intensity 250 mA
- Indicedi protezione IP54

### SCHEMA DI COESSIONE BASICO



### PROTOCOLLO DI CONTROLLO

Per evitare di rovinare il motore, la apertura/chiusura delle serrande viene temporizzata (questa è un'impostazione predefinita nelle centraline **Zoning**).

→ **APERTURA:** 5 sec + 24 VCC

→ **CHIUSURA:** 5 sec 5 24 VCC

## KBY

ZP-AZ, ZC, ZR, ZQ

Controllo della pressione elettronico



> Listino pag 23

## ZS, ZG i ZK

Serrande di by-pass

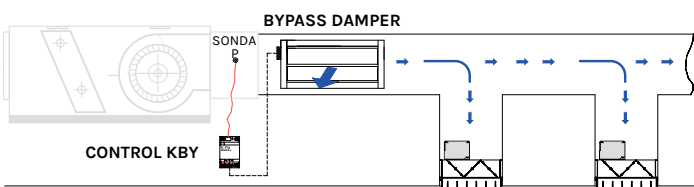


> Listino pag 23

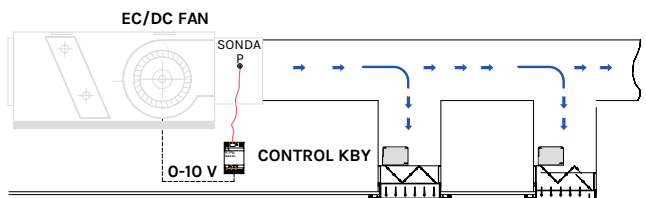
**KBY** Controllo di pressione costante (da 20 a 300 Pa per impianti **Zoning**). Controllo su serrande motorizzate di by-pass (ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ) o direttamente su ventilatori EC tramite l'uscita 0-10 V.

La centralina KBY dispone di un sensore di pressione, un interruttore di selezione e un selettore girevole che permettono di regolare agevolmente la pressione desiderata

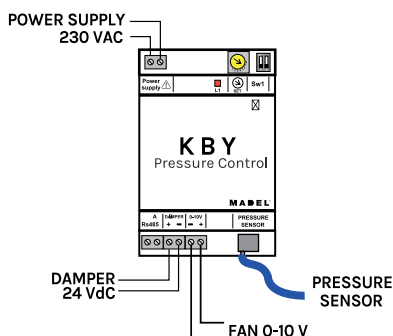
### REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE SU SERRANDA DI BYPASS



### REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE SU VENTILATORE EC/DC



### SCHEMA DI CONNESSIONE BASE



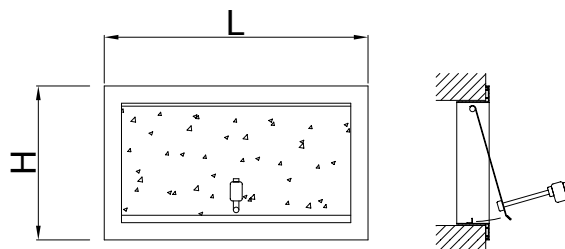
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 230 Vca  $\pm$  10%, 50/60 Hz. Consumo: 4 VA
- 1 uscita 24 Vcc, per controllo saracinesca ZQ / ZC
- 1 uscita 0-10 VDC, per controllo motore EC o motore proporzionale
- Sensore di pressione:
  - > Range di misura nominale 20 a 300 Pa
  - > Accuratezza media  $\pm$ 5% rispetto ai dati nominali
- Bus di comunicazione Rs485
- Grado di protezione: IP 20

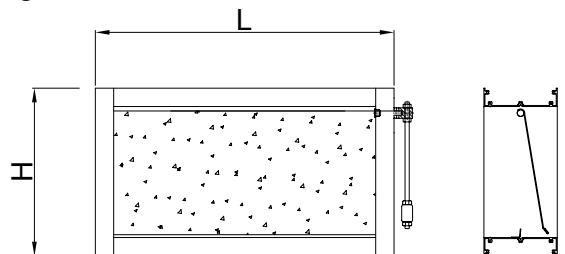
> 18

Serrande di sovrappressione regolabili **Zoning**, per equilibrare la pressione nel sistema di canali mediante un contrappeso. Costruita in alluminio e acciaio zincato

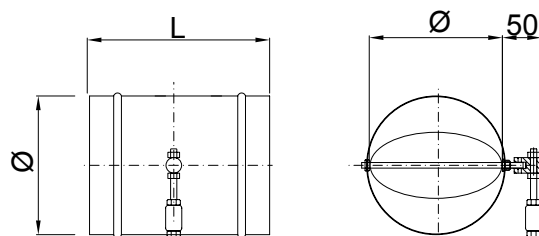
**ZS** Serranda di sovrappressione per montaggio a muro con viti in vista.



**ZG** Serranda di sovrappressione da montare a canale rettangolare.



**ZK** Serranda di sovrappressione da montare a canale circolare.



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

# LISTINO

€

Impianti ad espansione diretta (DX)			Canalizzato 1x1	VRF DX	DX+ Radiante combinato	DX+Radiante Non combinato
Centraline di controllo	Wireless	ZITY-RC	X	X	X <sup>(1)</sup>	X
	Cablati	ZITY-W	X	X	X <sup>(1)</sup>	X
Moduli di espansione	ZITY-W/ME 7-12		X (7-12 zone)	X (7-12 zone)	X <sup>(2)</sup> (7-12 zone)	X (7-12 zone)
	ZITY-W/ME 13-18		X (+12 zone)	X (+12 zone)	X <sup>(2)</sup> (+12 zone)	X (+12 zone)
Centraline per impianti combinati	Wireless	ZITY-RC/MC			X	
	Cablati	ZITY-W/MC			X	
Centraline SLAVE per impianti centralizzati	Wireless	ZITY-RC/S				X
	Cablati	ZITY-W/S				X
Accessori	Interface BOX		X	X (1 per canalizzato)	X (1 per unità DX)	X (1 per unità DX)
	NTC				X <sup>(3)</sup>	X <sup>(3)</sup>
Descrizione dell'impianto			Impianti canalizzati ad espansione diretta con interfaccia di comunicazione con la UTA	Impianti canalizzati VRF	Impianti misti ad espansione diretta + unità radianti (radiatori o pavimento radiante) <b>Combinato:</b> La funzione freddo/caldo da l'unità DX oppure l'unità radiante possono essere settate in ogni singola zona. <b>Non combinato:</b> La funzione freddo/caldo da l'unità DX oppure l'unità radiante non coincidono nella stessa zona.	

Installazione idronica			Fan coil		Radiante		Pompa Aria-acqua Combinato	Pompa Aria-acqua Non Combinato
			Individuale	Centralizzato	Individuale	Centralizzato		
Centraline di controllo	Radio	ZITY-RC	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X
	Cables	ZITY-W	X	X <sup>(4)</sup>	X	X <sup>(4)</sup>	X <sup>(1)</sup>	X
Moduli di espansione	ZITY-W/ME 7-12		X (7-12 zone)	X (7-12 zone)	X (7-12 zone)	X (7-12 zone)	X (7-12 zone)	X (7-12 zone)
	ZITY-W/ME 13-18		X (+12 zone)	X (+12 zone)	X (+12 zone)	X (+12 zone)	X <sup>(2)</sup> (7-12 zone)	X (+12 zone)
Centraline per impianti combinati	Radio	ZITY-RC/MC					X	
	Cables	ZITY-W/MC					X	
Centraline SLAVE per impianti centralizzati	Radio	ZITY-RC/S		X <sup>(4)</sup>		X <sup>(4)</sup>		X
	Cables	ZITY-W/S		X <sup>(4)</sup>		X <sup>(4)</sup>		X
Accessori	NTC		X <sup>(5)</sup>		X <sup>(5)</sup>		X <sup>(5)</sup>	X <sup>(5)</sup>
Descrizione dell'impianto			Fan-coil idronici a 2/4 tubi		Impianti a riscaldamento multizona		Impianti misti fan-coil+ unità radianti (radiatori o pavimento radiante) <b>Combinato:</b> La funzione freddo/caldo da l'unità Fan-coil oppure l'unità radiante possono essere settate in ogni singola zona. <b>Non combinato:</b> La funzione freddo/caldo da l'unità Fan-coil oppure l'unità radiante non coincidono nella stessa zona.	

<sup>(1)</sup> Chiedere informazione per combinare le 2 tipologie di impianti.

<sup>(2)</sup> Solo compatibile con i sistemi wireless.

<sup>(3)</sup> 1 NTC per la caldaia. 1 NTC per il pavimento radiante.

<sup>(4)</sup> In impianti distribuiti tutte le centraline ZITY

devono essere settate come Master. In impianti centralizzati, una centralina deve essere settata come Master e il resto come Slave.

<sup>(5)</sup> 1 NTC per impianti a 2 tubi. 2 NTC per impianti a 4 tubi o per controllo remoto del modo di lavoro.

# 1 ZITY Centralina di controllo



## Centraline di controllo

**ZITY-RC** Centralina di controllo Wireless. 2 a 6 zone

**ZITY-W** Centralina di controllo cablata. 2 a 6 zone

## Moduli di espansione

**ZITY-W/ME 7-12** Modulo per gestire da 7 a 12 zone

**ZITY-W/ME 13-18** Modulo per gestire da 13 a 18 zone

## Centraline di controllo per impianti combinati

**ZITY-RC/MC** Centralina wireless per impianti combinati

**ZITY-W/MC** Centralina cablata per impianti combinati

## Centraline di controllo SLAVE per impianti con modalità freddo/caldo centralizzata

**ZITY-RC/S** Centralina wireless configurata SLAVE

**ZITY-W/S** Centralina cablata configurata SLAVE

Centraline di controllo	EUR	Moduli di espansione	EUR	Centraline combinati	EUR	Centraline 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-termostato



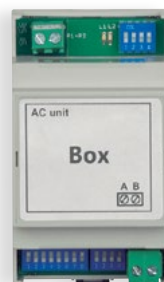
**ZEBRA-B** Crono-termostato master/slave digitale cablato

**ZOE-RC** Crono-termostato master/slave digitale via radio

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

\* I termostati wireless ZOE-RC e i ZEBRA cablati, non possono essere usati nella stessa centralina di controllo ZITY.

# 3 Interfaccia di comunicazione



**DAIKIBOX** Interfaccia per unità DAIKIN

**MITBOX** Interfaccia per unità Mitsubishi Electric

**FUJIBOX** Interfaccia per unità General-Fujitsu, Hiyasu y Fuji-electric

**HEAVYBOX** Interfaccia per unità Mitsubishi Heavy Industries

**PANABOX** Interfaccia per unità Panasonic

**TOSHIBOX** Interfaccia per unità Toshiba

**LGBOX** Interfaccia per unità LGe

**HITABOX** Interfaccia per unità Hitachi

**SAMBOX** Interfaccia per unità Samsung

**MUNDOBOX** Interfaccia per unità Mundoclimate

**KAYBOX** Interfaccia per unità Kaysun

**MIDEABOX** Interfaccia per unità Midea

**CARBOX** Interfaccia per unità Carrier

**MULTIBOX** Interfacce per unità con il connettore XYE

Interface	EUR
xxxBOX	226,01 €

\* Specificare la marca de l'interfaccia

Verificare la compatibilità del modello:  
www.zoning.es / www.zoning.eu

# 4 Interfaccia di comunicazione CLOUD



**NetBox** Interfaccia di comunicazione Zoning-Cloud

Interface	EUR
NetBox	280 €

# 5 NTC Sonda di temperatura 10k

Per impianti senza interfaccia, oppure fan-coil o riscaldamento radiante.

Sonda NTC	EUR
NTC10K	5,58 €

# Serranda motorizzata per bocchette

**ZP-AZ** Serranda motorizzata (24 Vdc) per bocchette

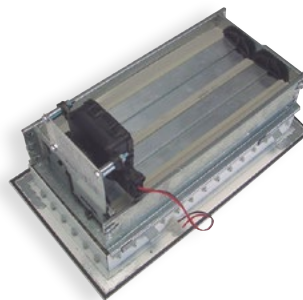
**AMT-AN** Bocchetta in alluminio di mandata a semplice deflessione

**CTM-AN** bocchetta in alluminio di mandata a doppia deflessione

**LMT** Bocchetta lineare

**LMT-DD** bocchetta lineare con alette orientabili singolarmente, in secondo ordine

**CM** Controtelaio di montaggio in acciaio zincato



L x H mm	ZP-AZ eur	AMT-AN eur	CTM-AN eur	Portata		LMT+ eur	LMT-DD+ eur	Portata		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 €

\* Per altri modelli o dimensioni consultare prezzo e disponibilità

**ZP-AZ 2X1** 2X1 Serranda motorizzata (24Vdc) per bocchette di mandata e ripresa

Lunghezza serranda = lunghezza bocchetta / 2



L x H mm	AMT-AN+ ZP-AZ eur	CTM-AN+ ZP-AZ eur	Portata		LMT+ eur	LMT-DD+ eur	Portata		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 €

\* Per altri modelli o dimensioni consultare prezzo e disponibilità



## Serrande di regolazione motorizzate ZC / ZR / ZQ

Serrande motorizzate (24 Vdc) Zoning, per la regolazione della portata nei canali.



**ZC** Serranda circolare motorizzata

**ZR** Serranda circolare motorizzata da adattare al plenum

**/AIS** Isolato termoacusticamente (supplemento +15%)



**ZQ** Serranda rettangolare motorizzata ad alette semplici per canali rettangolari

Ø mm	ZC / ZR eur	Portata MIN - MAX m <sup>3</sup> /h	
100	74,21 €	100	170
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	ZQ eur	Portata MIN - MAX m <sup>3</sup> /h	
200 x 100	101,33 €	250	440
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

\* Per altri modelli o dimensioni consultare prezzo e disponibilità

## Controllo della pressione elettronico

**KBY** Controllo di by-pass per Zoning System R / C, per equilibrare la pressione nel canale. Controllo sulla serranda motorizzata proporzionale o direttamente su ventilatori DC con uscita 0-10 V

**ZQ/ZC/ZR** Serrande motorizzate per montaggio a canale. Richiede il modulo sonda di pressione KBY per agire come by-pass



Controllo della pressione	EUR
KBY	121,26 €

## Serrande di by-pass meccaniche

**ZS** Serranda di sovrappressione ad una flangia

**ZG** Serranda di sovrappressione a due flange

**ZK** Serranda di sovrappressione da montare a canale circolare



Ø mm	ZK eur	Q Un. interior m <sup>3</sup> /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 m <sup>3</sup> /h	L x H mm	ZG eur	Q Un. interior m <sup>3</sup> /h
400 x 100	27,96 €	600-750	300 x 100	37,55 €	600-750
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

\* Per altri modelli o dimensioni consultare prezzo e disponibilità

# ZmartBox. Zoning Plug&Play

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



**/DX** Per unità ad espansione diretta. Interfaccia di comunicazione compresa

**/FC** Per unità idroniche. Sonda NTC inclusa per il controllo di temperatura dell'acqua

**/RC** Kit wireless: Centralina ZITY-RC+ termostati ZOE-RC

**/W** kit cablato: Centralina ZITY-W+ termostati ZEBRA-B

**/KBY** Comprende controllo KBY + serranda motorizzata ZC/ZQ/ZR

Plenums per UTA

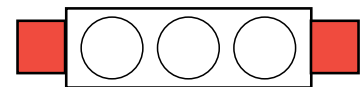
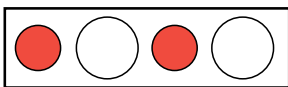
**PLZON** Plenum per UTA con serrande motorizzate e di by-pass già montate

**PLMAC** Plenum per UTA con attacchi non motorizzati

	N. zone D150/160					N. zone 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 €

\* Supplemento per costruzione speciale (SP) +126.8 €

## CHIEDRE DISPONIBILITÀ E DIMENSIONE PER FABBRICAZIONI SPECIALI



## PER ORDINARE DA INDICARE

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

### 1. Tipo unità:

- DX: Espansione diretta
- FC: Fan coil

### 2. Tipologia di comunicazione

- RC: Wireless a onde radio
- W: Cablata

### 3. Numero di zone

### 4. Diametro serrande motorizzate

### 5. Tipo serranda By-pass:

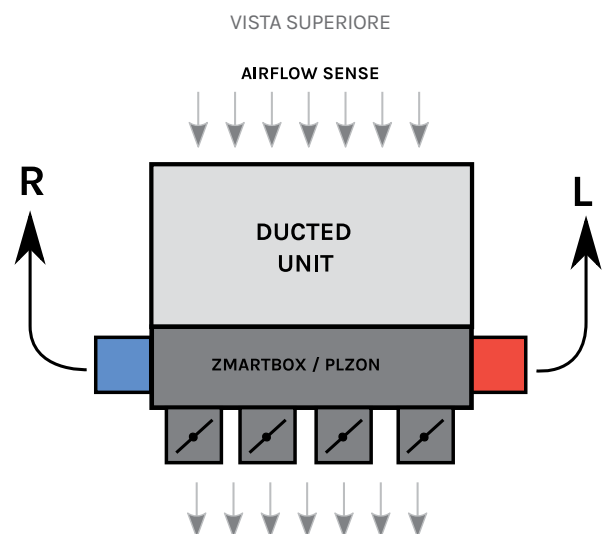
- ZK: Circolare
- ZS: Rettangolare
- ZC: Circolare motorizzata
- ZQ: Rettangolare motorizzata

### 6. Lato by-pass (seguendo il flusso dell'aria)

- L: Sinistra
- R: Destra

### 7. Unità: Marca e modello dell'unità interna

### 8. ST (standard) / SP (speciale)





## TABELLA DI SELEZIONE

ZMARTBOX / PLZON / PLMAC sono compatibili con qualsiasi unità canalizzata a controsoffitto. La tabella corrisponde ai modelli più comuni. Chiedere per altri marche/modelli.

**ST** Modelli standard

**ST (1)** Modelli standard ma con conflitto di portata. La portata dell'unità canalizzata non è adatta alla sezione di uscita delle serrande motorizzate

**SP** Modelli speciali. Il plenum PLZON è più grande dell'unità canalizzata  
Applicare il supplemento SP di prezzo

MARCA	MODELO	N. zone D150/160					N. zone 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	
	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

## Bocchette ad alette fisse



**DMT-AR** Bocchetta con alette parallele alla dimensione maggiore (quota L)

**EMT-AR** Bocchetta con alette parallele alla dimensione minore (quota H)

### FISSAGGIO

(S) Clip. Richiede controtelaio CM

(O) Vite nascosta. Richiede controtelaio CM (supplemento 2,54 €)

L x H mm	DMT-AR eur	EMT-AR eur	SP eur	CM eur	Portata MIN - MAX m <sup>3</sup> /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

\* Per altri modelli o dimensioni consultare prezzo e disponibilità

## Griglie di ripresa KLIN SYSTEM



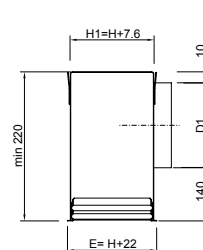
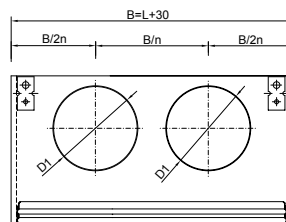
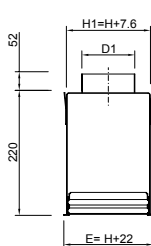
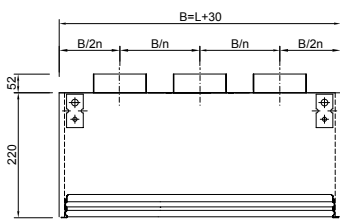
**DMT-KLIN** Bocchette di ripresa con alette fisse

**DFZ-R** Diffusore di ripresa



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 per bochette



**PLAZ/S** Plenum con connessione circolare, dritto, altezza h=220 mm. Consente fissaggio tipo (S) e (O) per installazione a muro o soffitto. Costruito in acciaio zincato

**PLAZ/L** Plenum con connessione circolare laterale in verticale a 90°, altezza h=220 mm. Consente fissaggio tipo (S) e (O) per installazione a muro o soffitto. Costruito in acciaio zincato

**/AIS** Isolato termoacusticamente (supplemento +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	Connessione laterale/ 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

L x H mm	Connessione dritta / Ø			
	100	150	200	250
200	1/98	1/148	1/198	-
250	1/98	1/148	1/198	1/198
300	1/98	1/148	1/198	1/248
350	1/98	1/148	1/198	1/248
400	1/98	1/148	1/198	1/248
450	1/98	1/148	1/198	1/248
500	1/98	1/148	1/198	1/248
600	2/98	2/148	1/198	1/248
800	2/98	2/148	1/198	1/248
1000	2/98	2/148	2/198	1/248

## NTC Sensor



Sonda di temperatura NTC  
10 k compatibile con le  
centraline ZITY, KSP, KCA

5,576 €

## Antenna radio 433/434 Mhz



Antenna 433/434 Mhz,  
compatibile con le centraline  
ZITY, KSP, KRCPLUS

34,54 €

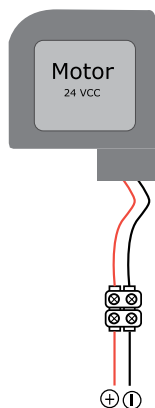
## Estensore antenna 433/434 Mhz



Estensore di antenna di 5 m

45,42 €

## Motori di ricambio



Motore ZP: per serrande  
motorizzate ZP-AZ

58,46 €

Motore ZC: per serrande  
motorizzate ZC/ZR

58,46 €

Motore ZQ: per serrande  
motorizzate ZQ

55,62 €

## Bobina



CA Bobina da 100m di cavo  
(rosso/nero 2x0,75) per  
collegare i Motori

58,46 €



CAB Bobina da 100m di cavo  
blindato 4 fili (4 x 0,5) per  
collegare i Termostati ZEBRA

152,16 €

## Scatola stagna



CIP Scatola modulare in  
materiale isolante con barra  
DIN per il montaggio a vista,  
a tenuta IP40

57,83 €

## SET di conettori ON/OFF



Connettori fra la centrale  
Zoning System e l'unità  
di trattamento aria non  
compatibili con interfacce  
In caso di dubbio verificare  
la compatibilità del pack di  
connessione con il modello  
della macchina

**Pack MIT** Compatibile con  
unità MITSUBISHI ELECTRIC  
tipo convenzionale e inverter

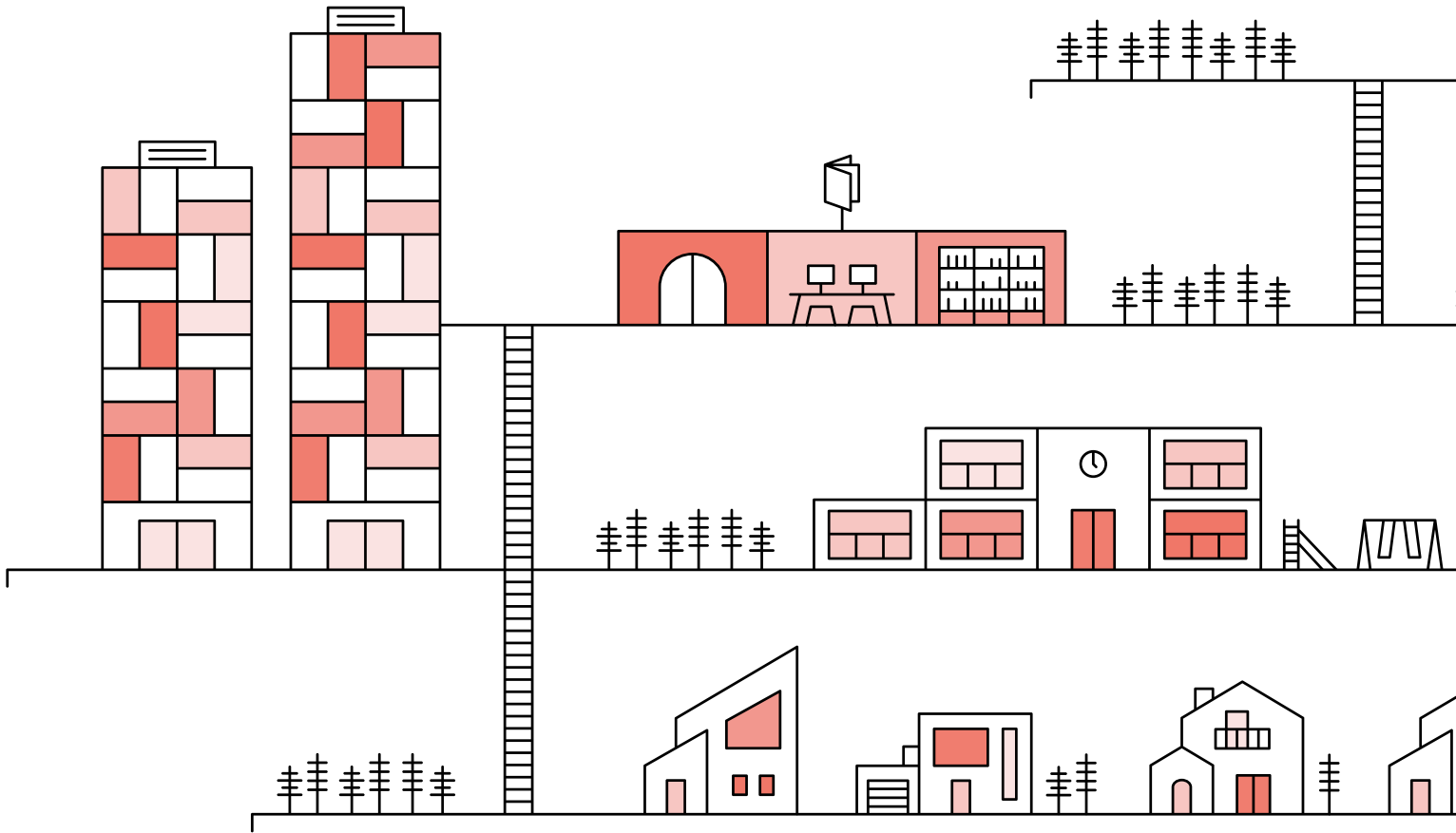
18,06 €

**Pack EKO** Compatibile  
con unità DAIKIN tipo  
convenzionale e inverter  
(eccetto VRV e FDXS, CDXS) e le  
unità convenzionale e inverter  
PANASONIC Semi-industriali o  
VRV

13,54 €

**Pack GEN** Compatibile con  
unità GENERAL, FUJITSU,  
FUJI-ELECTRIC, HIYASU tipo  
convenzionale e inverter  
(potenza da 24 a 54 R410A).  
Anche compatibile con i  
modelli CLASSE A degli stessi  
produttori

19,97 €



# ZONING

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