

Catalogo - Listino 2018



ZONiNG

the smart decisions leads to happiness

CATALOGO - 2018

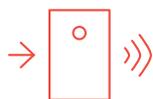
CATALOGO - 2018

CATALOGO - 2018



SOLUTIONS > 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

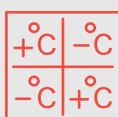
- Tabella di selezione dei sistemi > 20
- Dispositivi di controllo > 21
- Serrande motorizzate per bocchette > 22
- Serrande di regolazione motorizzate per canale/plenum > 23
- Controllo della pressione elettronico > 23
- Serrande di by-pass meccaniche > 23
- ZmartBox. Zoning Plug&Play > 24
- Bocchette 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 produzione 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 permettendo disattivare il condizionatore nelle zone non occupate.



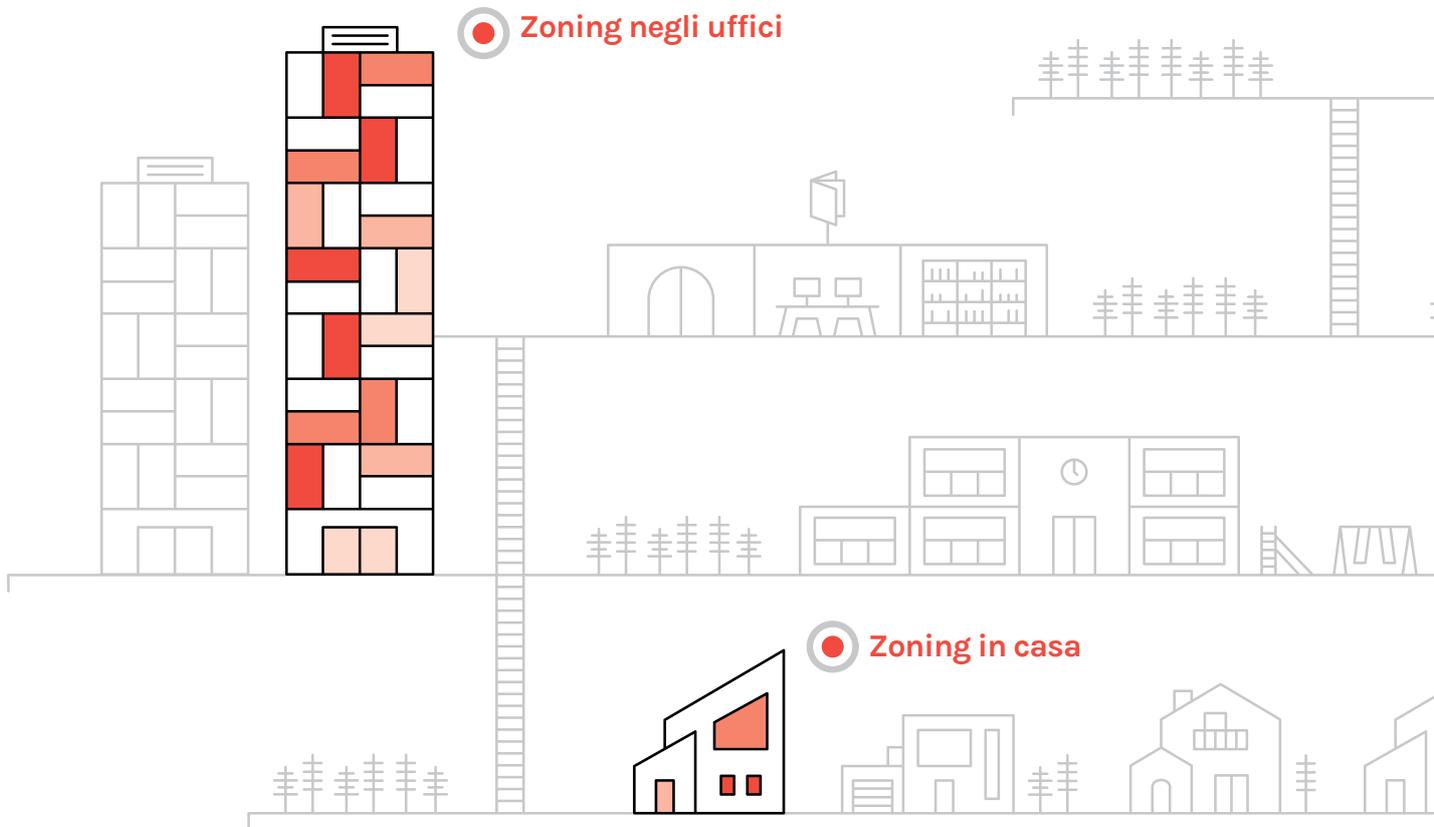
Più da 25.000 impianti e 15 anni di esperienza ci danno fiducia, essendo capaci da fornire una soluzione adeguata per tutti le esigenze dei progetti.



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)
Museo del Design. 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-COILS 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 auto-rilevazione 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

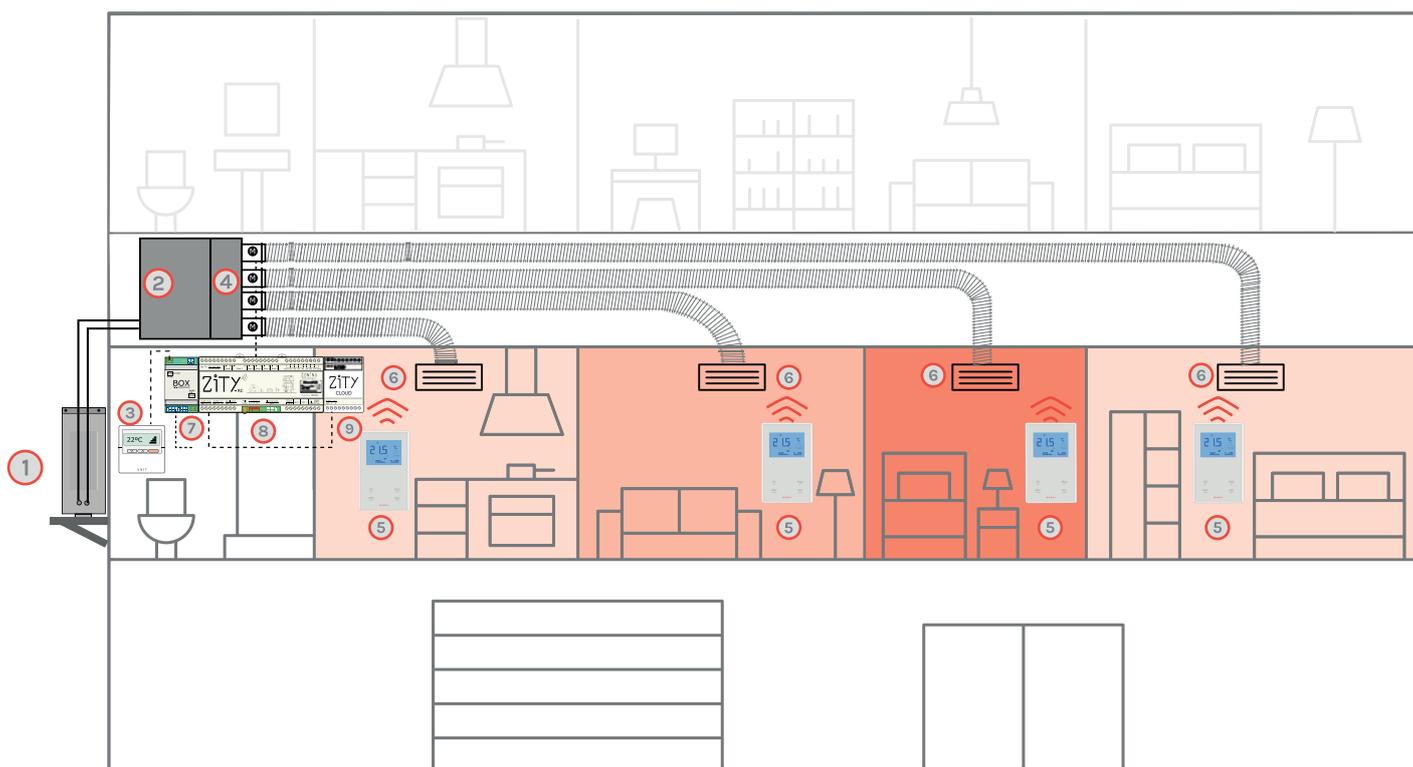
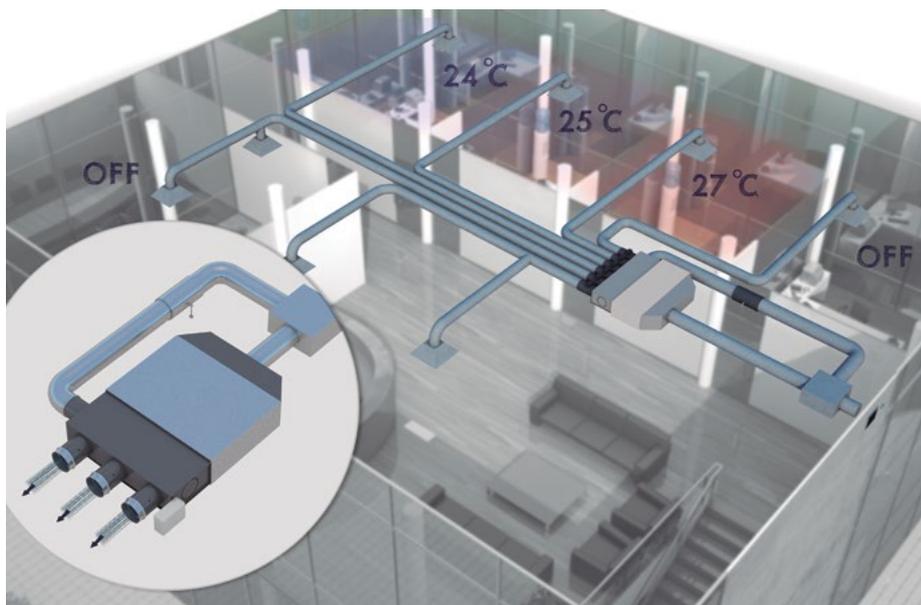


ZMARTBOX È LA SOLUZIONE PLUG&PLAY PER QUALSIASI TIPO DI APPARTAMENTI O UFFICI

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**.



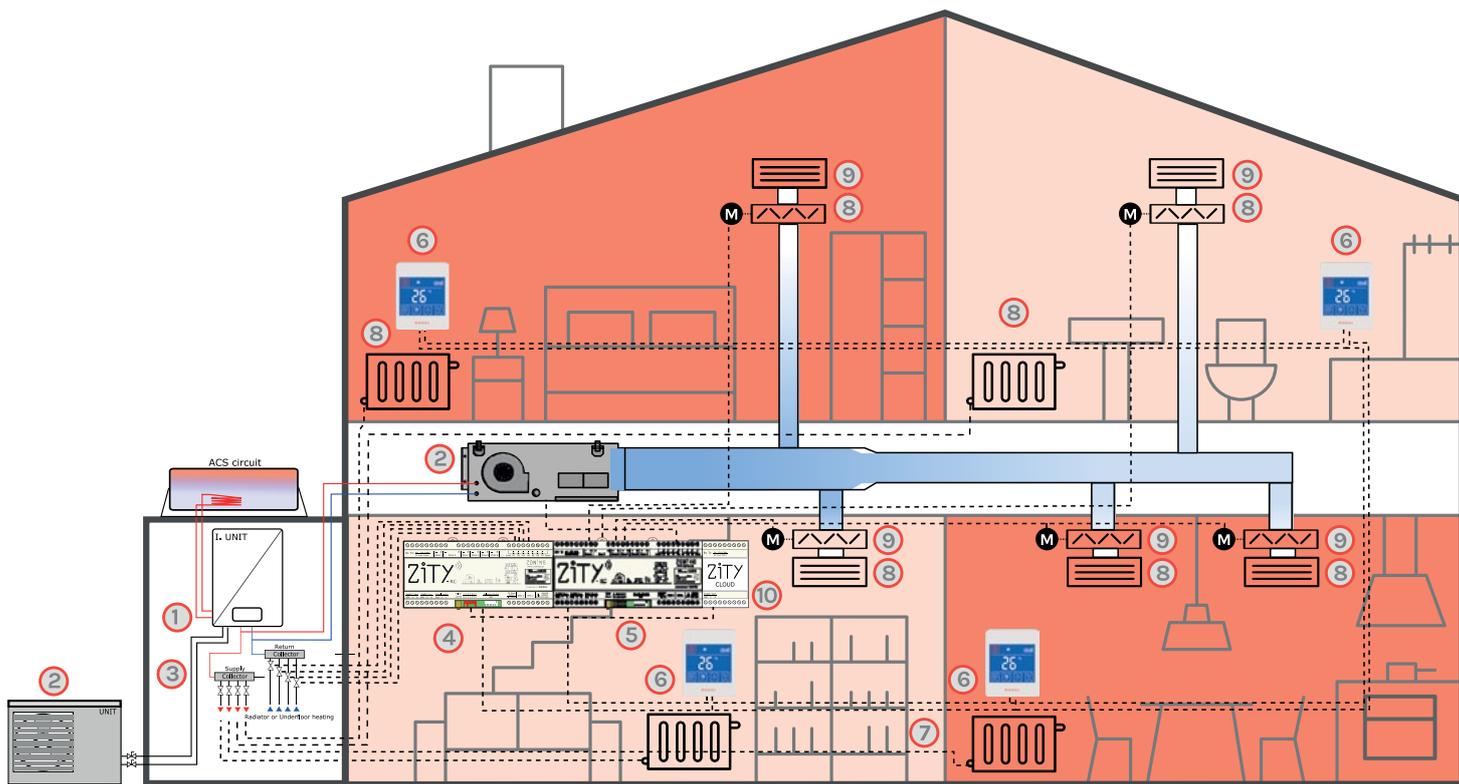
1	Unità esterna A/C	6	Griglia di mandata
2	Unità interna A/C	7	Interfaccia di comunicazione impianto A/C
3	Comando unità A/C	8	Centrale di controllo ZITY
4	ZmartBox	9	Interfaccia di comunicazione NETBOX
5	Termostato di zona wireless ZOE		

CLIMATIZZAZIONE E RISCALDAMENTO COMBINATO

Zoning offre la possibilità di effettuare un controllo moltizona 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 ottimo dei 2 sub sistemi.

Per qualsiasi tipo d'impianto residenziale o commerciale, dove queste soluzione sono abituali, Consente da regolare dei vari ambienti a piacere degli occupanti e disattivar la regolazione nelle zone non occupate.



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

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

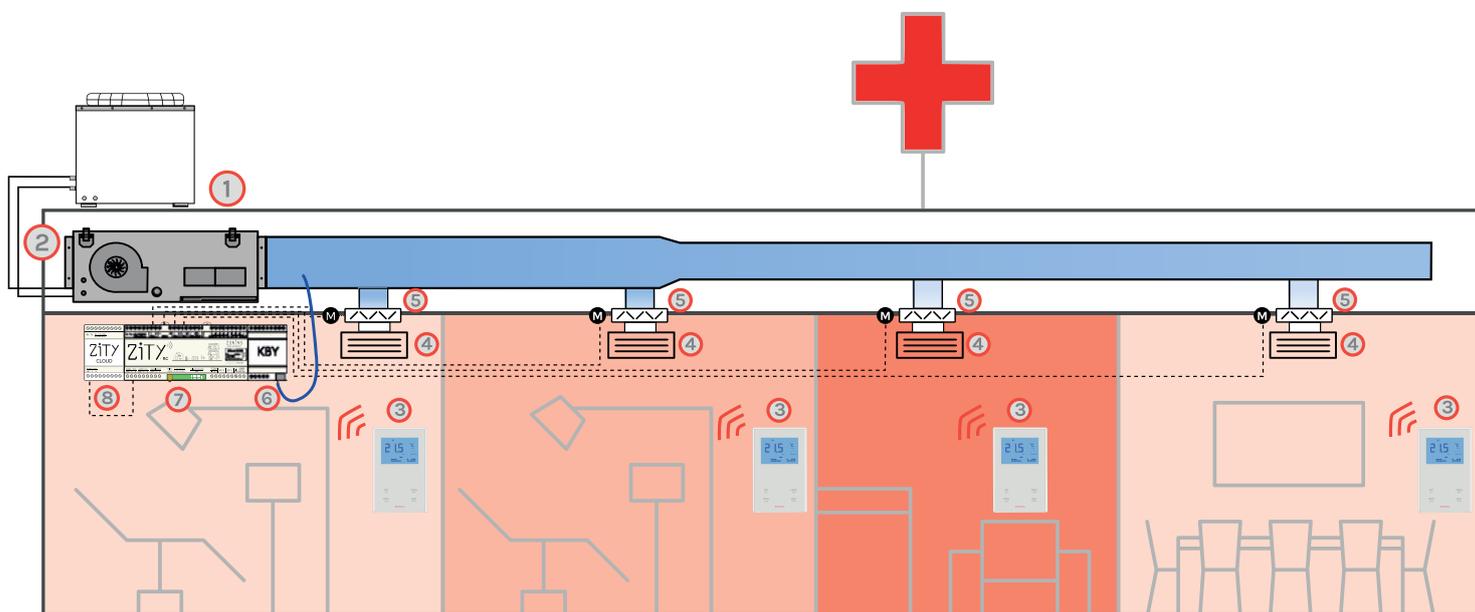
IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO CON FAN-COIL STANDARD O INVERTER

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 da regolare dei vari ambienti a piacere degli occupanti e disattivar la regolazione nelle zone non occupate.

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



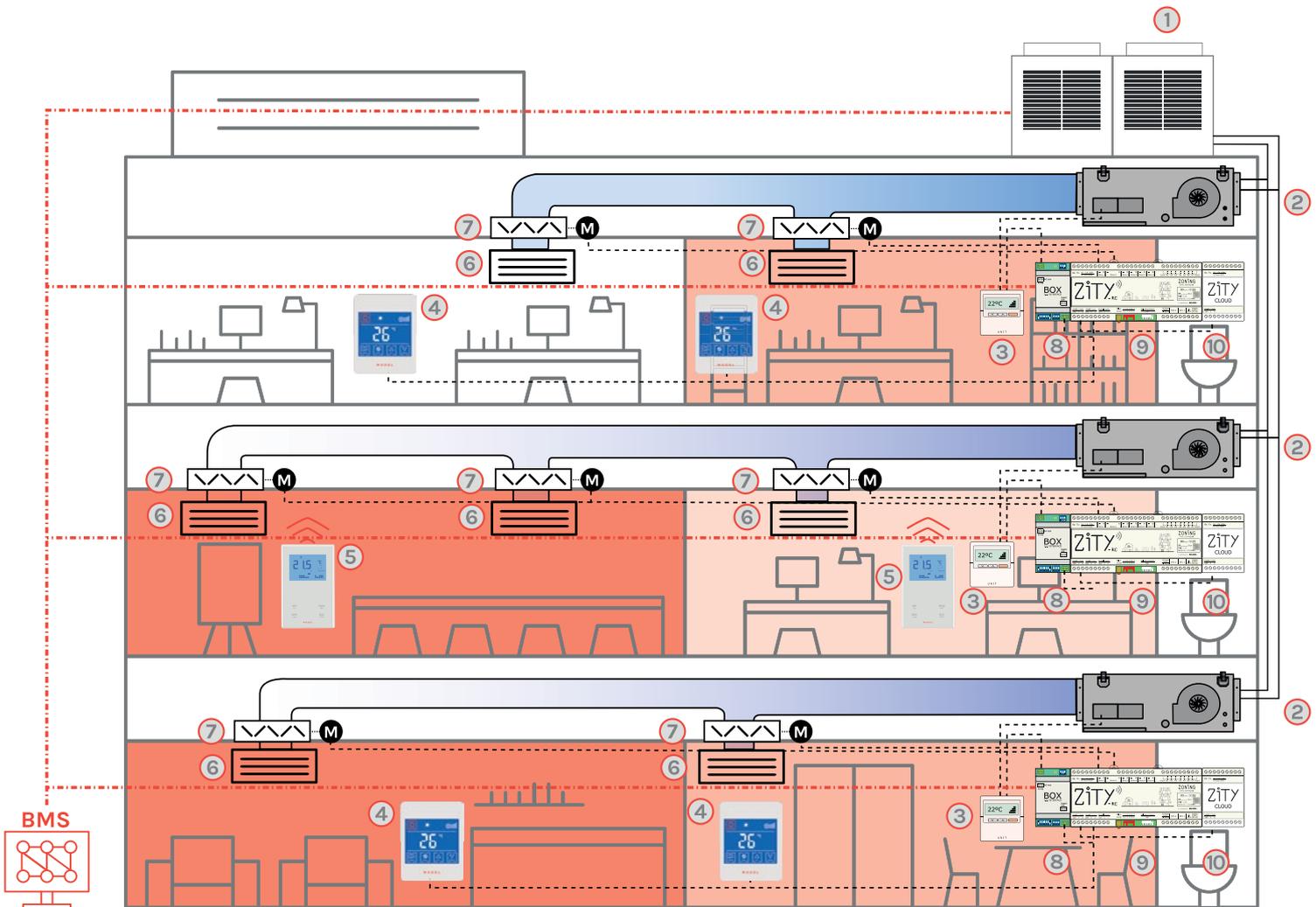
- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | Chiller | 5 | Serranda motorizzata di zona |
| 2 | Unità Fan-coil | 6 | KBY: Módulo de control motor EC 0-10V |
| 3 | Termostato di zona wireless ZOE | 7 | Centrale di controllo ZITY |
| 4 | Griglia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

CLIMATIZZAZIONE MULTIZONA CON UNITÀ VRF INTEGRATO NEI SISTEMI BMS

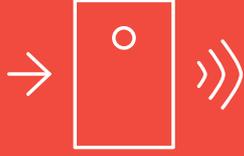
L'integrazione nella nuova centrale **ZITY** dei protocolli VRF consente di abbinare le funzionalità degli impianti VRF con tutti i vantaggi del sistema **Zoning**.

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



FD AND HYPERMULTI LINES



DIGITAL INVERTER AND VRF LINES



COMERCIAL AND VRF LINES

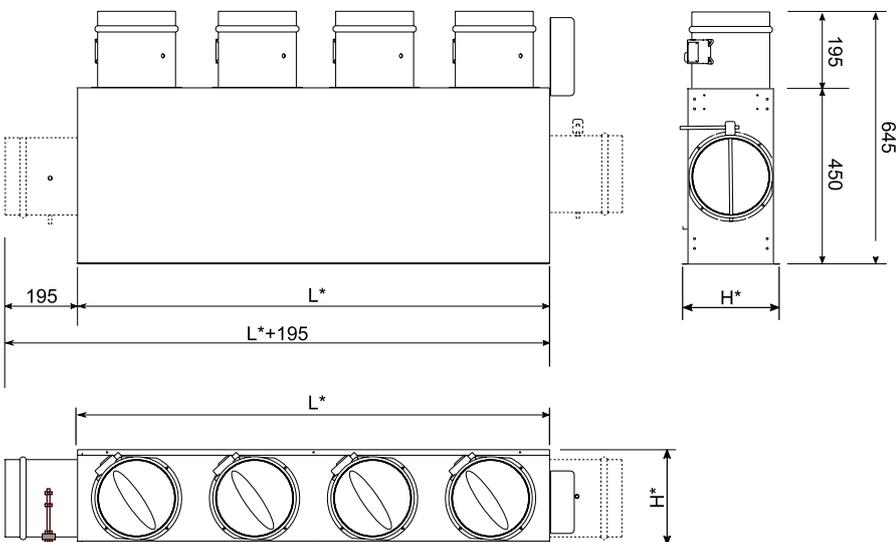


VRF LINE

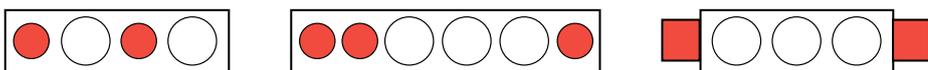


COMERCIAL AND VRF LINES

DIMENSIONI E CONFIGURAZIONI

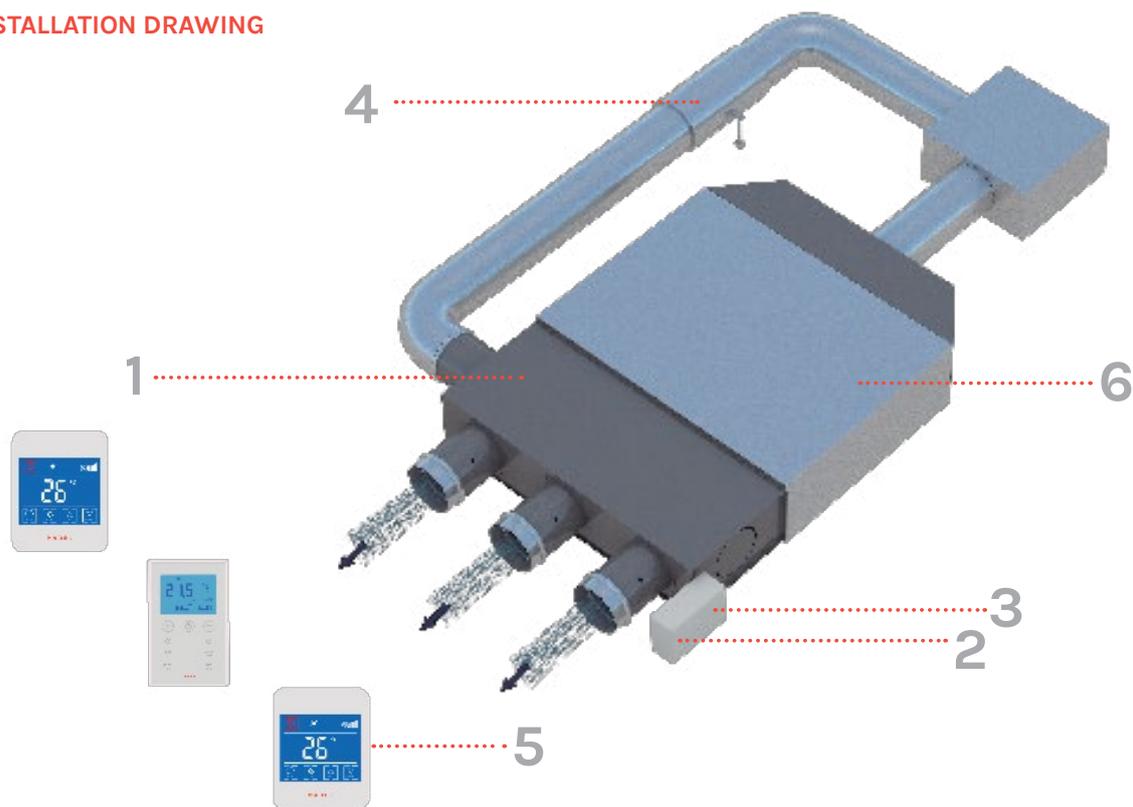


CONSULTARE PER ALTRI DIMENSIONI E CONFIGURAZIONI



	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 con le 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 de l'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 formita per Madel



> Listino pag 21

ZITY

Multi-zone system for centralized air conditioning and heating installations

- > 2 a 18 zones
- > COMUNICACIÓN
 - Inalámbrica o cableada
- > APLICACIÓN
 - Expansión directa, Fan-coil, calefacción y combinado
- > INTEGRACIÓN
 - BMS Modbus 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.

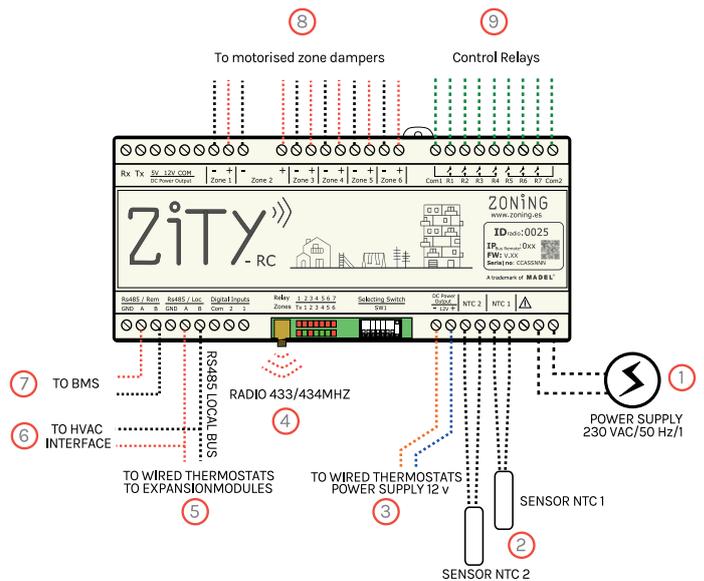
→ Combined

- **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~~X~~iFan

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

SCHEMA DI CONNESSIONE BASICO



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 remote 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

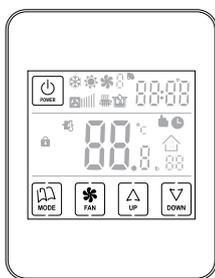


> Listino pag 21

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.

FUNCTIONALITÀ



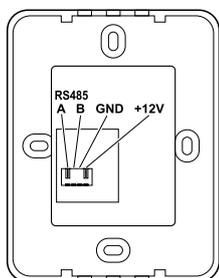
- Controllo indipendente di temperatura
- Modalità ECO
- ON/OFF di ogni singola zona, oppure possibilità di ON/OFF di tutto l'impianto con il termostato Master
- Controllo delle velocità (Master)
- Controllo della modalità. (freddo/caldo, fan, dry). (Master)
- Programmazione settimanale
- Blocco di funzioni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

FUNCTIONALITÀ



- 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 BASICO



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

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12 VdC
- Consumo: < 0,3 VA
- Uscita di controllo: Modbus RTU Rs485
- Cablaggio S<1,5 mm²
- 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
- Hysteresis de control configurable +/-0.2 a 0.5 °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
- Isteresi di controllo impostabile da +/-0,2 a 0,5 °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



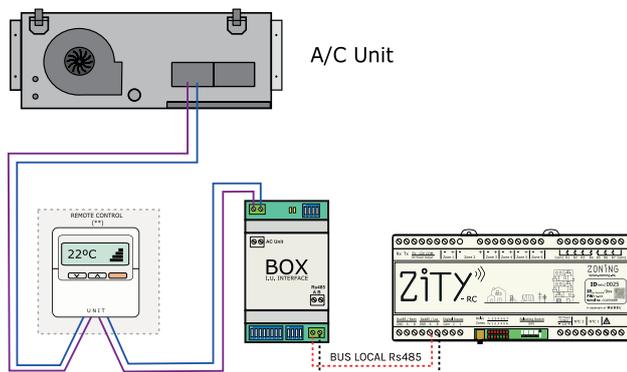
> Listino pag 21

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 BASICO

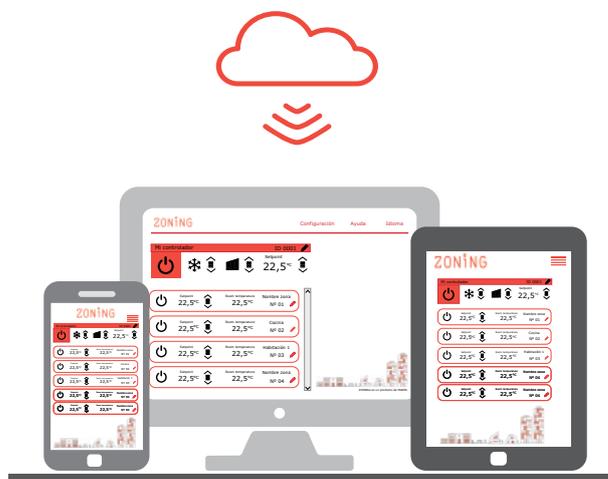


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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**.

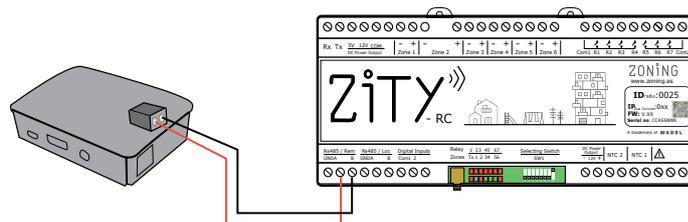
Controllo remoto istintivo degli impianti **Zoning**, da qualsiasi Smartphone, tablet o PC, grazie all'applicazione WebAPP del sistema **Zoning**.



FUNZIONALITÀ

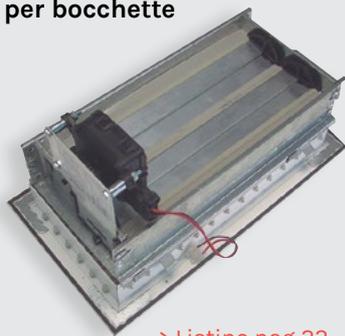
- Controllo di tutti singoli impianti da una singola applicazione.
- Visualizzazione dello stato di tutti i impianti da una singola applicazione.
- Controllo totale di ogni impianto.
 - > ON/OFF di tutto il sistema
 - > ON/OFF di ogni singola zona
 - > Cambio modalità freddo/caldo a distanza
 - > Controllo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

SCHEMA DI CONNESSIONE BASICO



ZP-AZ

Serranda motorizzata per bocchette



> Listino pag 22

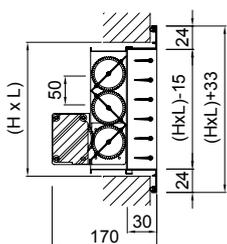
ZC, ZR i ZQ

Serrande di regolazione motorizzate

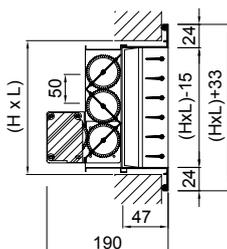


> Listino pag 23

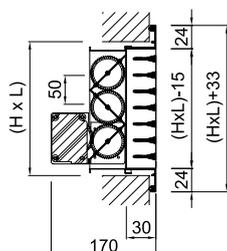
Serranda motorizzata (24 Vdc) ad alette contrapposte per bocchette di **Zoning**. Costruita in alluminio ed acciaio zincato. Ingranaggi in poliammide e guarnizione in PVC.



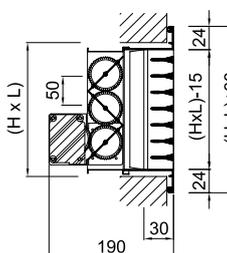
AMT-AN+ZP-AZ Serranda e bocchetta in alluminio di mandata a semplice deflessione. Alette orientabili singolarmente parallele alla dimensione maggiore (quota L).



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.

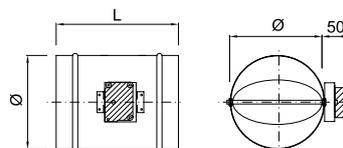


LMT+ZP-AZ Serranda e bocchetta lineare in alluminio di mandata o ripresa. Alette fisse parallele alla dimensione maggiore (quota L).



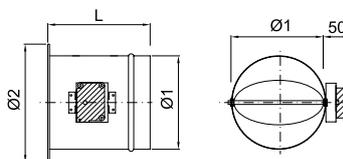
LMT-DD+ZP-AZ Serranda e bocchetta lineare in alluminio di mandata. Alette orientabili singolarmente, in secondo ordine, parallele alla dimensione minore (quota H).

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



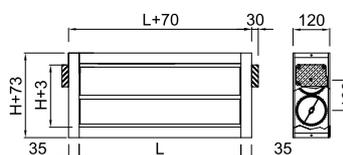
ZC Serranda circolare motorizzata. Chiusura a tenuta, costruite in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma. Per montaggio in canale circolare.

	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

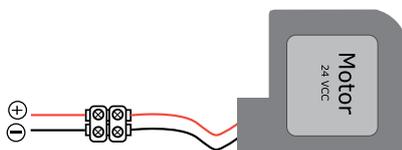


ZQ Serranda rettangolare motorizzata ad alette semplici di 100 mm, parallele alla dimensione maggiore (quota L). Costruite in alluminio e ingranaggi di trasmissione in poliammide. Per montaggio in canale rettangolare.

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
- Indici di protezione IP54

SCHEMA DI COESIONE BASICO



PROTOCOLLO DI CONTROLLO

Per evitare da rovinare il motore, la apertura/chiusura delle serrande viene temporizzata (questo è fatto per difetto 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

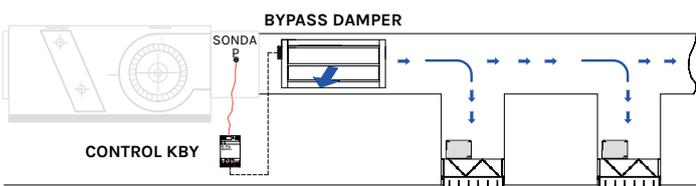


> Listino pag 23

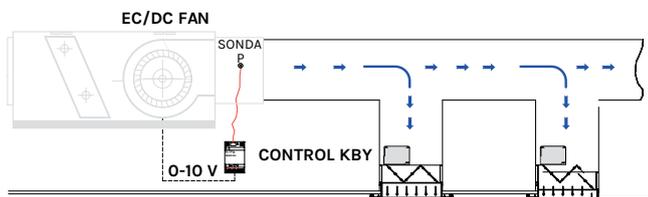
KBY Controllo di pressione costante (da 20 a 300 Pa per impianti **Zoning**). Controllo su serrande motorizzate di by-pass (ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ) o direttamente su ventilatori EC tramite l'uscita 0-10 V.

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

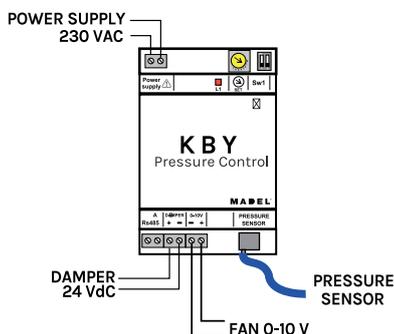
REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE SU SERRANDA DI BYPASS



REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE SU VENTILATORE EC/DC



SCHEMA DI CONNESSIONE BASICO



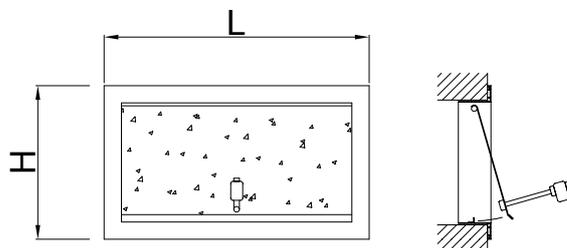
CARATTERISTICHE TECNICHE

- 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 saracinesca proporzionale
- Sensore di pressione:
 - > Range di misura nominale 20 a 300 Pa
 - > Accuratezza media $\pm 5\%$ rispetto ai dati nominalia
- Bus di comunicazione Rs485
- Grado di protezione: IP 20

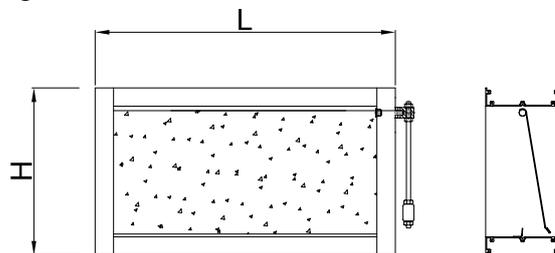
> 18

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

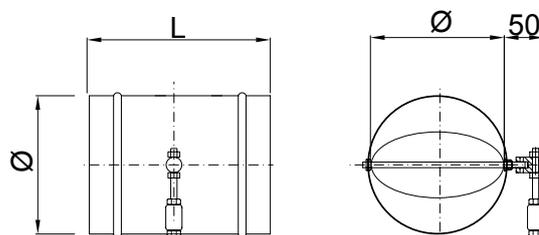
ZS Serranda di sovrappressione per montaggio a muro con viti in vista.



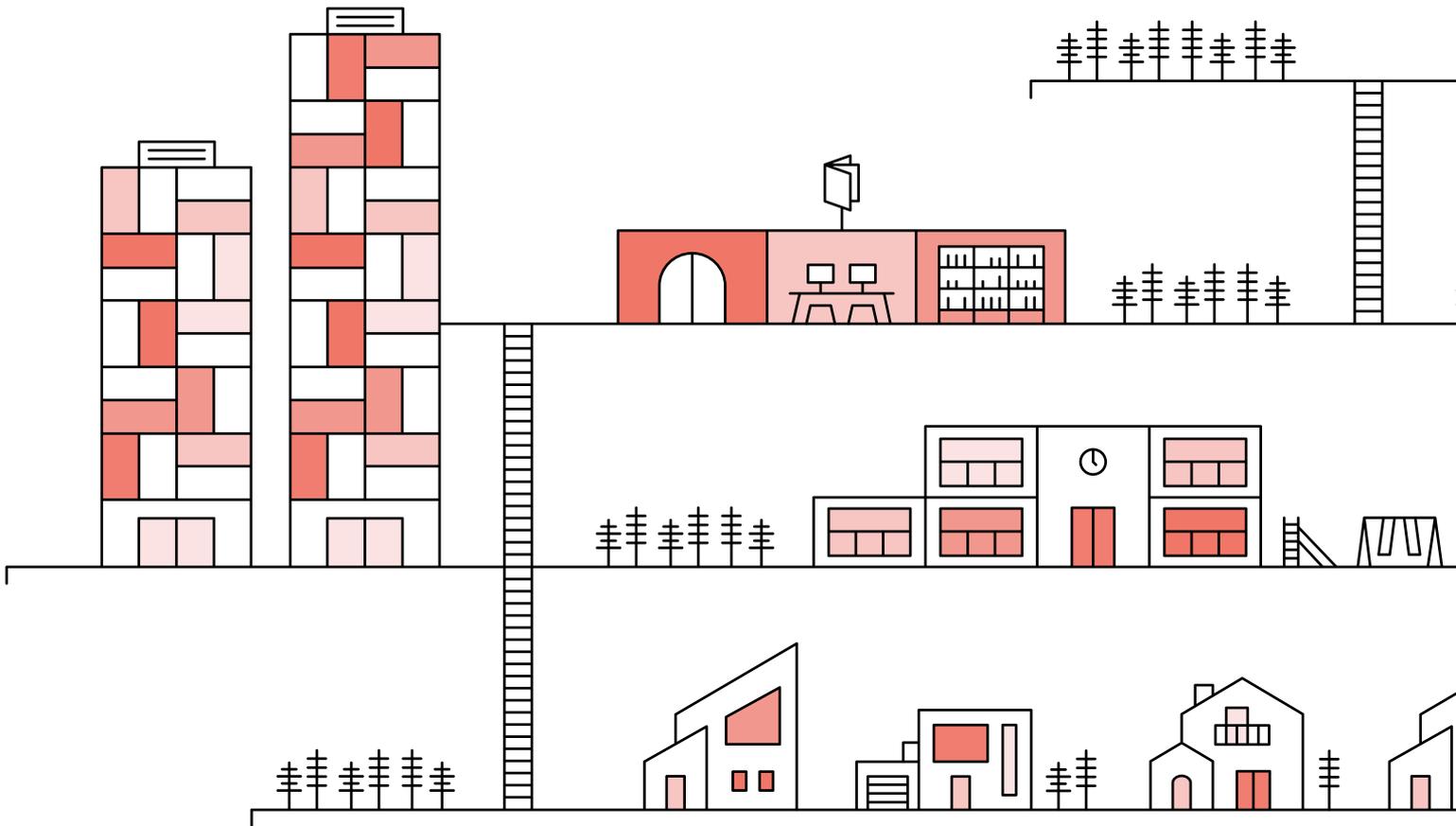
ZG Serranda di sovrappressione da montare a canale rettangolare.



ZK Serranda di sovrappressione da montare a canale circolare.



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



ZONING

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