



ZONING

the smart decisions leads to happiness

Indice



Soluzioni



Prodotti

ZMARTBOX

ZITY

ZEBRA

ZEUS

XXXBOX

NETBOX

ZP-AZ

ZC/ZR/ZQ

KBY

ZS/ZG/ZK



24°



20°





ZONING

Controllo della temperatura a zone

Consente il controllo della temperatura nei singoli ambienti di un'abitazione, di un ufficio o di un locale commerciale, dotati di un unico impianto centralizzato.

Comfort e risparmio energetico

Perché climatizzare tutte le zone allo stesso modo?

La zonificazione degli ambienti consente di dimensionare il climatizzatore sulla massima potenza simultanea richiesta (tenendo conto dello stato di occupazione, dell'orientamento delle facciate ecc.) e non sulla potenza massima totale, ciò permette di ottenere un significativo risparmio economico iniziale prima (taglia macchina/impianto) ed energetico poi, grazie alla minore potenza nominale assorbita dal climatizzatore.

Applicazioni e referenze

Applicazioni residenziali o uffici, in cui si richiede comfort e razionalità di utilizzo. Appartamenti, ville ecc., per regolare la temperatura di diverse zone di uno stesso immobile. Sistema adatto anche agli uffici per poter selezionare la temperatura desiderata in ogni singola stanza e permettendo di disattivare il condizionamento nelle stanze non occupate. Più di 30.000 impianti e 20 anni di esperienza ci permettono di fornire una soluzione adeguata a tutte le esigenze.



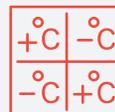
Adattabilità a tutti i tipi di edifici e sistemi di climatizzazione: espansione diretta, VRF, impianti idronici ecc.



Comunicazione aperta con i nuovi ecosistemi artificiali.



Razionalità di utilizzo dell'energia modulandolo sulle necessità reali ed evitando di climatizzare zone non occupate.



Comfort personalizzato per ciascuna delle differenti zone.

-40%

Risparmio energetico fino al 40% rispetto agli impianti tradizionali.



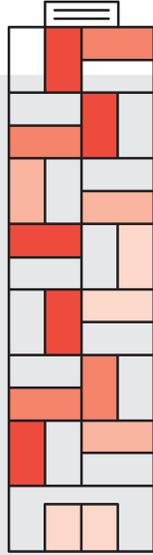
Integrazione totale con le unità di climatizzazione grazie alle interfacce di comunicazione.



Flessibilità grazie ai termostati radio o cablati.

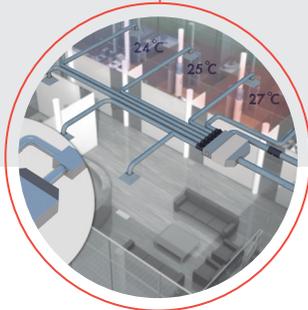


La piattaforma di controllo **ZITY** è la soluzione per qualsiasi tipo di edificio...



Zoning negli uffici

Zoning in casa



Espansione diretta

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

Consente il cambio di modalità freddo/caldo tramite il termostato master Zoning. 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 connettore Rs485 consente di comunicare con il sistema BMS, tramite lo standard di comunicazione Modbus RTU.

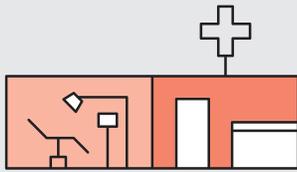
Fan-coil canalizzati

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

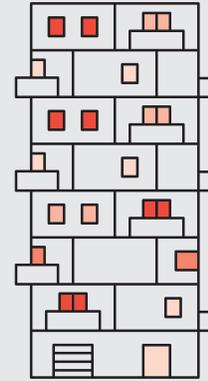
Controllo delle valvole acqua, velocità dei ventilatori (convenzionali o inverter) con sonde di protezione di temperatura di ingresso dell'acqua e autorilevazione della modalità di lavoro.



... e impianto di climatizzazione canalizzato, radiante o misto



Zoning nei locali commerciali



Zoning negli appartamenti



Riscaldamento multizona

Per impianti di riscaldamento con radiatori o pavimento radiante. Controllo delle singole valvole termostatiche della caldaia o della pompa.

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

Sistemi misti

Per impianti multizona misti con unità canalizzate e sistemi radianti.

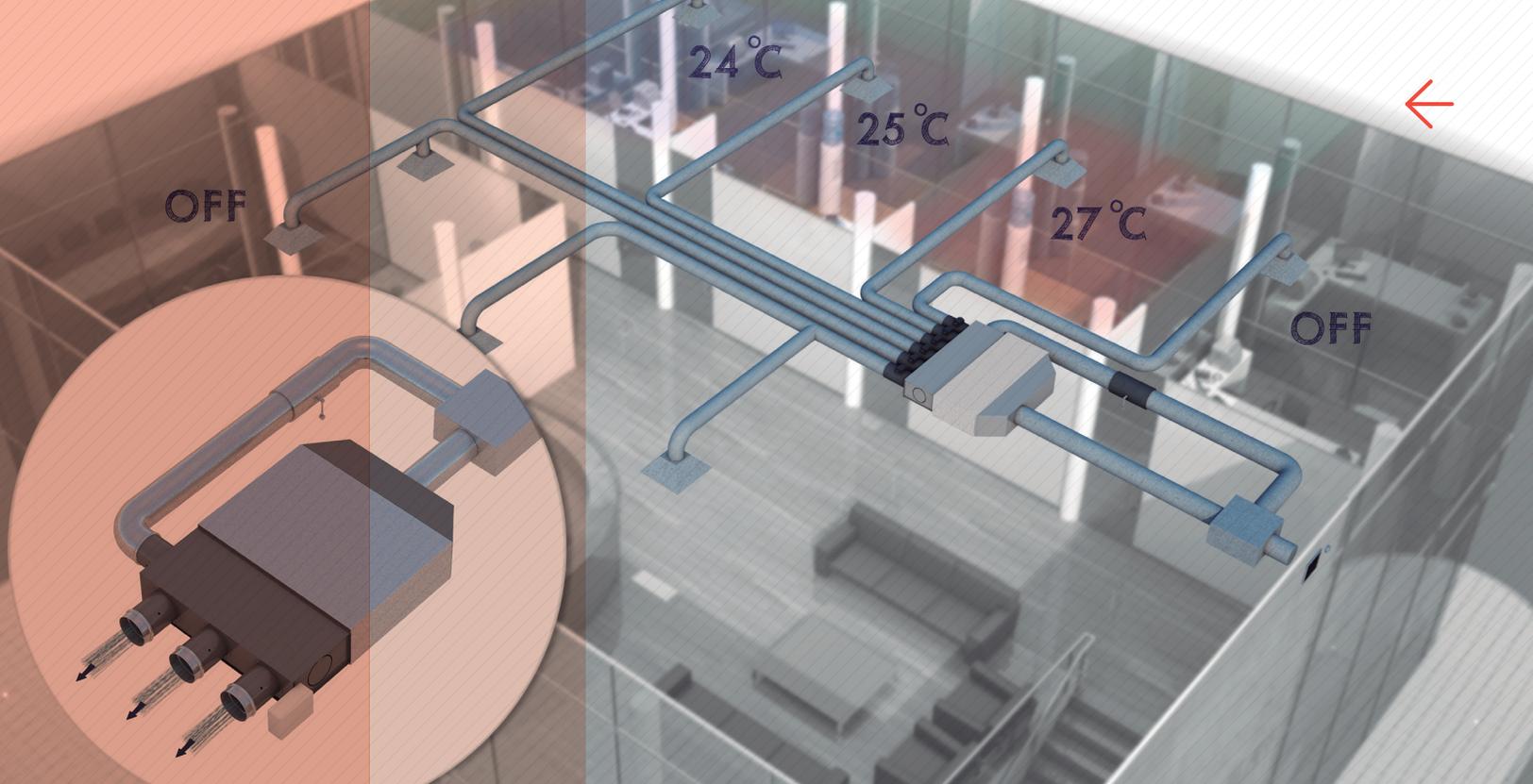
Protocolli di controllo specifici per i sistemi aria-acqua.

Integrazione in un singolo termostato dei due sistemi di climatizzazione.



Soluzioni



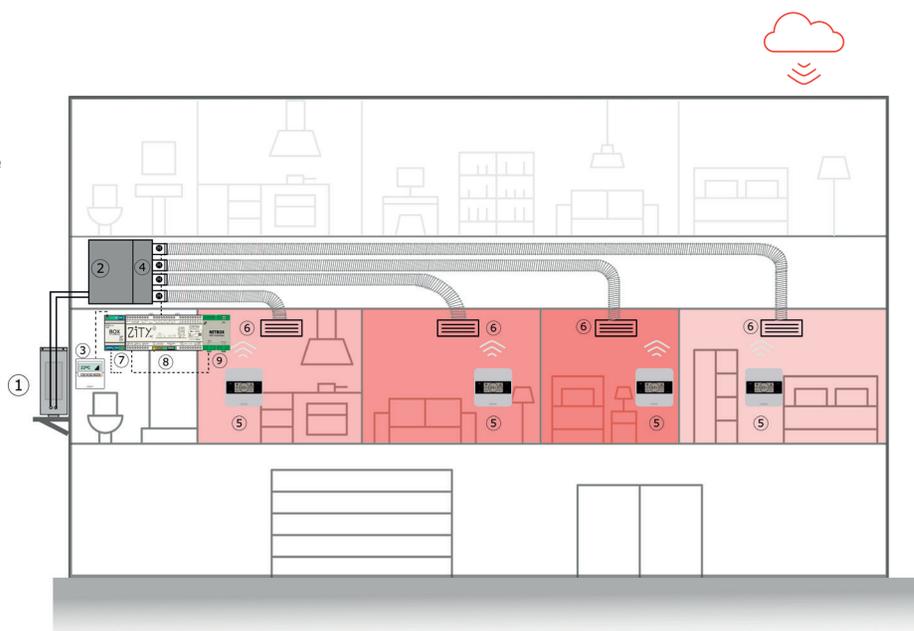


ZMARTBOX è la soluzione plug&play per qualsiasi tipo di abitazione o di ufficio

Zmartbox è la soluzione plug&play per gli impianti canalizzati multizona.

Zmartbox è un plenum di distribuzione motorizzato con da 2 a 6 uscite (+ bypass a richiesta). Contiene un kit di controllo Zoning (centralina + termostati + interfaccia di comunicazione) compatibile con la maggior parte delle unità interne di climatizzazione a espansione diretta e dei fan-coil idronici canalizzabili.

Zmartbox è fornito totalmente cablato, configurato e pronto per l'installazione in cantiere plug&play.



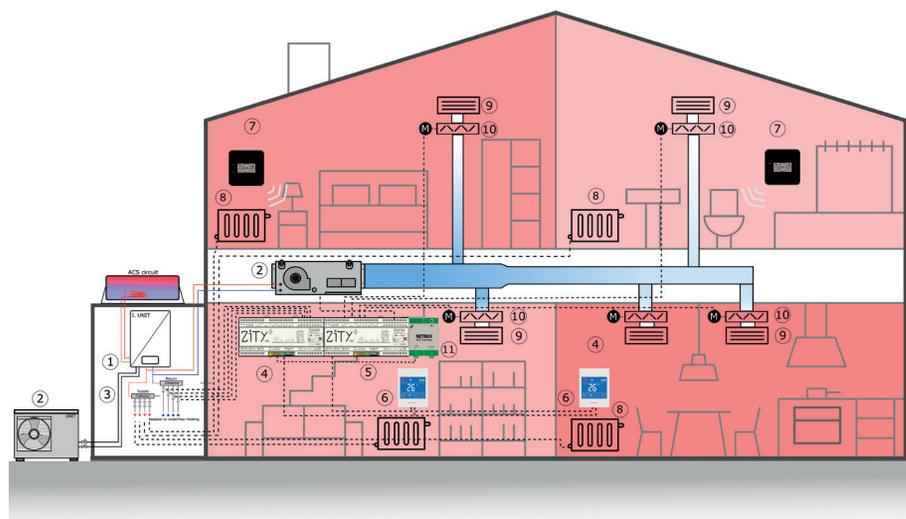
1	Unità esterna A/C	6	Bocchetta di mandata
2	Unità interna A/C	7	Interfaccia di comunicazione impianto A/C
3	Comando unità A/C	8	Centralina di controllo ZITY
4	Zmartbox	9	Interfaccia di comunicazione NETBOX
5	Termostato di zona wireless ZEUS		



Climatizzazione ad aria e riscaldamento radiante

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 fan-coil canalizzati e valvole termostatiche. La centralina modulare **ZITX** permette di combinare le 2 tipologie di impianto, permettendo il controllo ottimale dei 2 sottosistemi.

Adatto a qualsiasi tipo di impianto residenziale o commerciale in cui queste soluzioni sono abituali. Consente la termoregolazione dei vari ambienti secondo i bisogni degli occupanti.



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 ZITX -W (*)	9	Serranda motorizzata di zona
5	Centrale di controllo ZITX -W/MC (*)	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX

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



Impianti di condizionamento con fan-coil standard o inverter

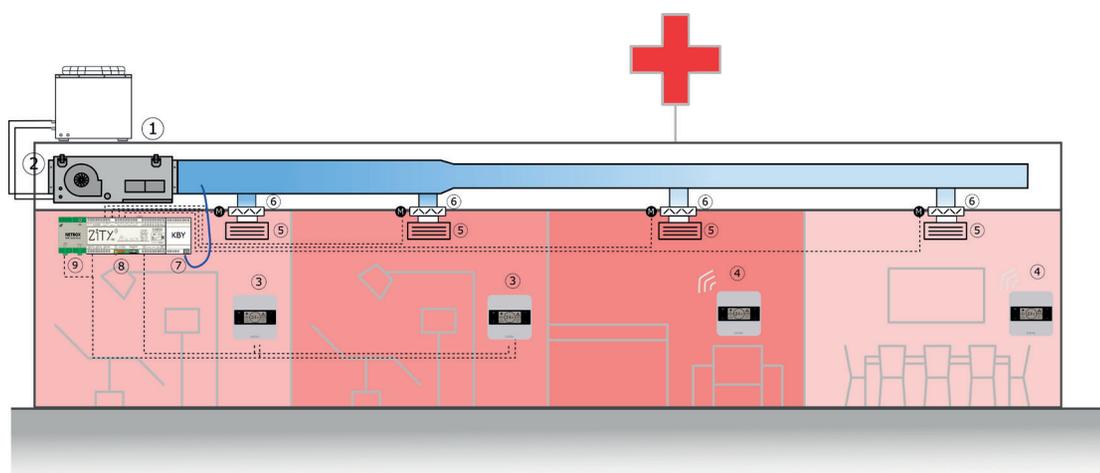
Controllo multizona per impianti di condizionamento canalizzati, con unità fan-coil (inverter 0-10 V o standard).

Le funzionalità del sistema Zoning collegato con le unità fan-coil garantiscono la massima integrazione

e un'installazione ottimale mediante il controllo apertura valvola, la sonda NTC e il controllo della pressione nel canale grazie al modulo KBY.

Il controllo Zoning consente di regolare la temperatura dei vari ambienti a seconda delle necessità.

L'applicazione con unità fan-coil canalizzati è adatta a qualsiasi tipo di impianto: dai piccoli appartamenti ai locali commerciali o ai negozi.



1	Chiller	6	Serranda motorizzata di zona
2	Unità fan-coil	7	KBY controllore della pressione per motore EC 0-10 V
3	Termostato di zona cablato ZEUS	8	Centrale di controllo ZITY
4	Termostato di zona wireless ZEUS	9	Interfaccia di comunicazione NETBOX
5	Griglia di mandata		



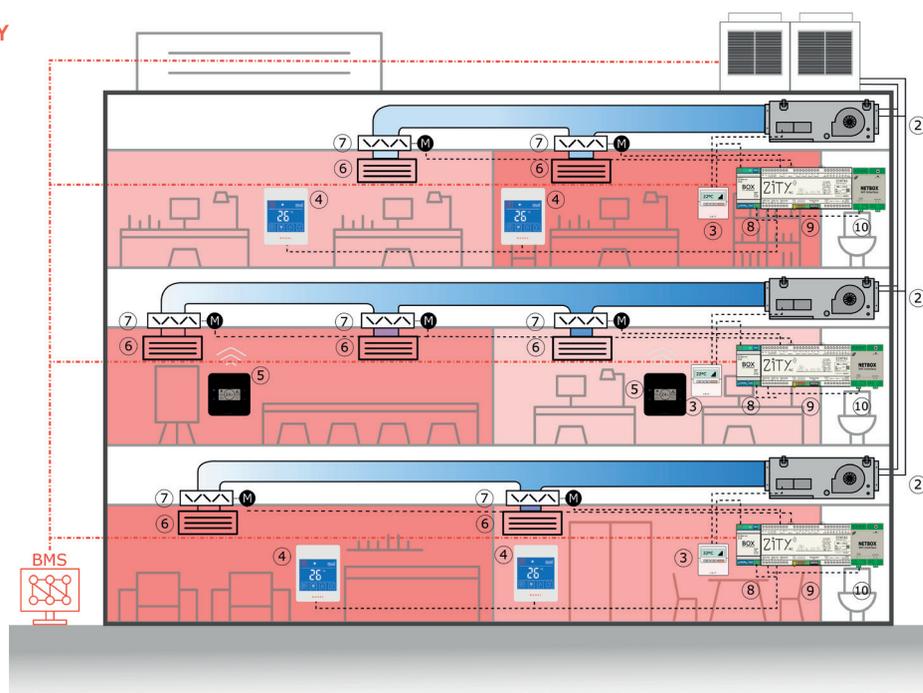
Climatizzazione multizona con unità VRF e integrazione in sistemi BMS

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'ingresso Rs485 consente di comunicare con i sistemi BMS attraverso 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.

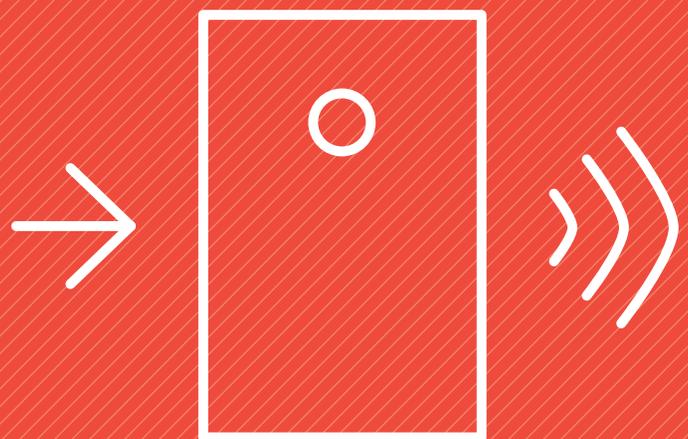
Progettato per l'uso in uffici ed edifici pubblici, dove i sistemi VRF sono usati abitualmente.



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 cablato ZEBRA	9	Centrale di controllo ZITY
5	Termostato di zona wireless ZEUS	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX
6	Griglia di mandata		



Prodotti





Nuova interfaccia di comunicazione Netbox, per il controllo remoto degli impianti ZONING

Facile da installare e da integrare sulle reti wi-fi.

Compatibile con la nuova APP Zoning 2.0, scaricabile da APP STORE, Google Play e Web.

L'interfaccia utente facile e intuitiva permette di controllare il sistema Zoning anche da remoto.

Nuova programmazione settimanale zona per zona, con diversi set point di temperatura per ottimizzare il consumo energetico in qualsiasi momento della giornata.





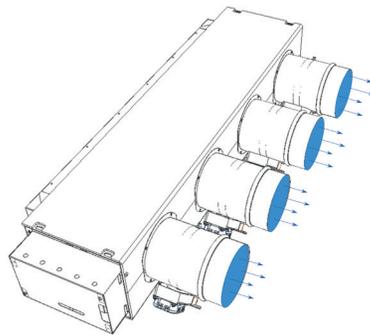
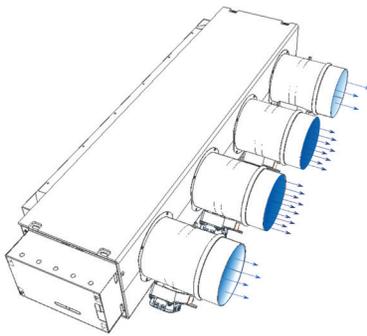
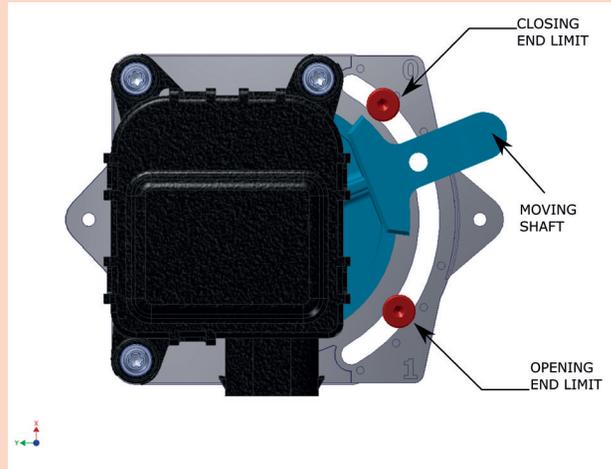
FLEXIFAN & FLEXIFLOW: la regolazione precisa

La regolazione della portata che raggiunge ogni stanza è fondamentale per garantire comfort adeguato ed efficienza elevata negli impianti di condizionamento.

I sistemi Flexiflow e Flexifan agiscono direttamente sulla serranda di controllo della zona (Flexiflow) o sulla velocità del ventilatore dell'unità interna (Flexifan).

Il nuovo sistema FLEXIFLOW è progettato per regolare individualmente, per ciascuna serranda di zona (ZC, ZR o serrande dei kit Zmartbox), l'angolo percorso dal motore. Questa regolazione consente:

1. di lasciare un minimo flusso d'aria alle zone chiuse o di compensare l'assenza di bypass
2. di limitare il flusso massimo di ciascuna area e quindi essere in grado di bilanciare i rami di distribuzione.

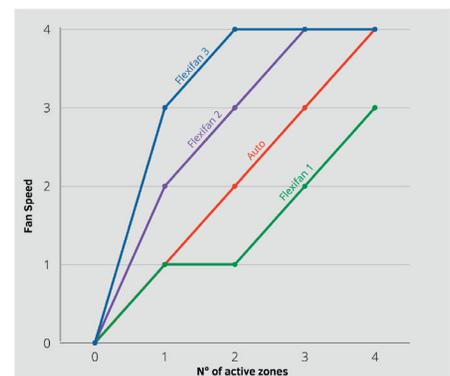


Prima dell'introduzione della regolazione Flexiflow, alcune zone ricevevano una portata d'aria maggiore di altre, a causa della macchina o delle perdite di carico.

Il sistema Flexifan modifica le modalità di funzionamento della ventola dell'unità interna in funzione del numero di zone in chiamata. Ciò consente di adattare il sistema Zoning alle particolarità di ogni impianto.

Dopo aver regolato il sistema Flexiflow, è possibile bilanciare le portate in modo uniforme o secondo le singole esigenze.

- Flexifan Auto: la velocità del ventilatore aumenta in modo proporzionale al numero di zone in chiamata.
- Flexifan 1: si prediligono velocità basse a favore del comfort acustico.
- Flexifan 2: si prediligono velocità medio/alte. Molto indicato nei periodi di elevata richiesta dell'utilizzo del climatizzatore per una climatizzazione rapida delle stanze.
- Flexifan 3: si prediligono velocità alte. Nei casi in cui la velocità di climatizzazione è imprescindibile.





ZMARTBOX

PLZON, PLMAC Zoning kit plug&play



Kit Zoning plug&play. Comprende un plenum macchina isolato e motorizzato PLZON e l'elettronica di controllo (centralina + termostati + interfaccia). Fornito già cablato e configurato pronto per essere installato.

ZMARTBOX/DX Per unità a espansione diretta. Interfaccia di comunicazione inclusa

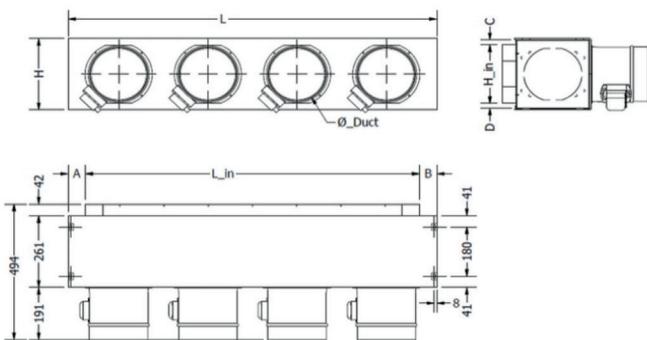
ZMARTBOX/FC Per unità idroniche. Sonda NTC per il controllo di temperatura dell'acqua inclusa

Plenum per UTA:

PLZON Plenum per UTA con serrande motorizzate e di bypass già montate

PLMAC Plenum per UTA con attacchi non motorizzati

Dimensioni e configurazioni



A richiesta possibili altre dimensioni e configurazioni



LxH (mm)	L1	L2	L3	L4
H1	750x200x494	1050x200x494	1250x200x494	1500x200x494
H2	750x250x494	1050x250x494	1050x250x494	1500x250x494

Marchi compatibili



SKY AND VRV LINES



DOMESTIC, MR SLIM AND CITY MULTI LINES



FD AND HYPERMULTI LINES



ECOI AND PACI LINES



DOMESTIC AND VRF LINES



DOMESTIC LINE



NON-NASA VRF AND DOMESTIC



DOMESTIC AND VRF LINES



DIGITAL INVERTER AND VRF LINES



COMERCIAL AND VRF LINES



COMERCIAL AND VRF LINES



VRF LINE

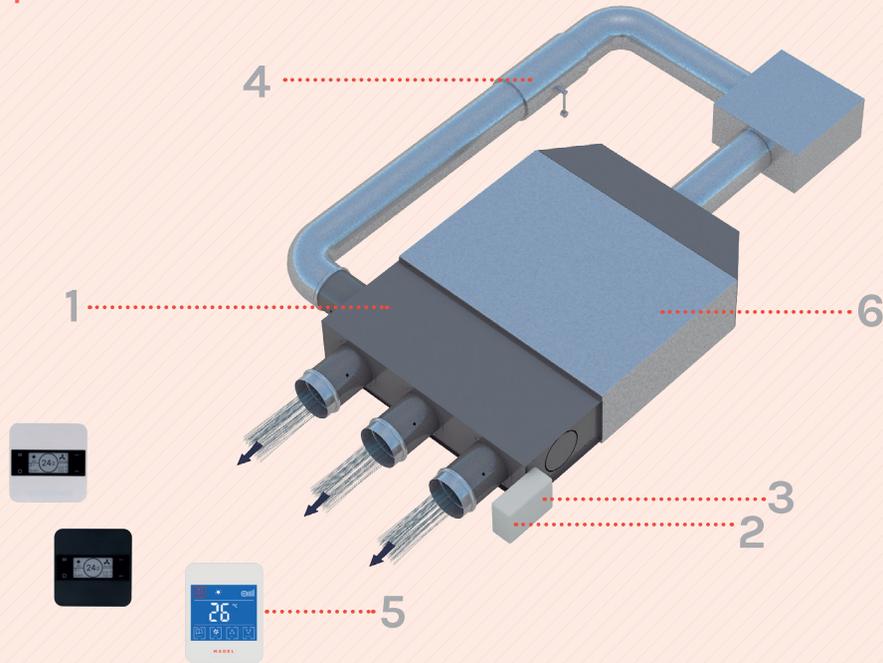


VRF LINE





Installazione tipica



1 PLZON



Plenum macchina con serrande motorizzate, montaggio diretto sulla UTA. Con isolamento termoacustico.

2 ZITY



Centrale di controllo ZITY: viene cablata, configurata e montata in una scatola laterale.

3 INTERFACCIA



Interfaccia di comunicazione macchine a espansione diretta per l'integrazione tra Zoning e climatizzatore. Permette il cambio di modalità freddo/caldo tramite il termostato master, la regolazione automatica del ventilatore e l'aumento dell'efficienza del sistema grazie alla modulazione del set point.

4 BYPASS*



Serrande di bypass meccaniche o elettroniche, per equilibrare la pressione nei canali.

* Da installare quando la modulazione delle velocità dell'interfaccia non sia sufficiente per compensare la sovrappressione nei canali.

5 TERMOSTATI



Termostati digitali cablati (W) o radio (RC), per il controllo della temperatura zona per zona.

6 CLIMATIZZATORE*



Unità canalizzata a espansione diretta o idronica. Verificare la compatibilità con il sistema.

* Non fornita da Zoning.



ZITY

Controllo multizona per impianti di climatizzazione e riscaldamento

da 2 a 12 zone

> COMUNICAZIONE

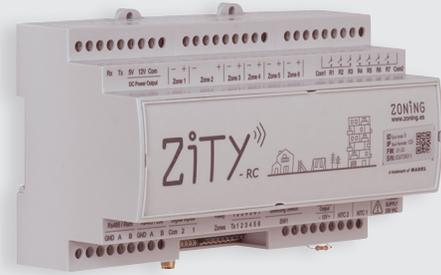
Radio o cablata

> APPLICAZIONI

Espansione diretta, fan-coil, riscaldamento o impianti combinati

> INTEGRAZIONE

BMS Modbus Rs485



Centralina di controllo per impianti di climatizzazione e di riscaldamento da 2 a 12 zone. Controlla unità a espansione diretta, fan-coil idronici e sistemi di riscaldamento a pavimento o a termosifoni. Comunicazione via radio o a filo con i termostati di zona. Dispone di 2 porte di comunicazione Rs485 per l'integrazione nei sistemi di gestione degli edifici.

Centraline di controllo

ZITY-RC 2-6 Centralina di controllo wireless. Da 2 a 6 zone

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

Moduli di espansione

ZITY-W/ME 7-12 Modulo per gestire da 7 a 12 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 di impianto.

Idronico

- Fan-coil 2-4 tubi: controllo delle velocità e valvole acqua.
- Riscaldamento multizona: controllo fino a 18 valvole termostatiche. Per impianti con radiatori o pavimento radiante.

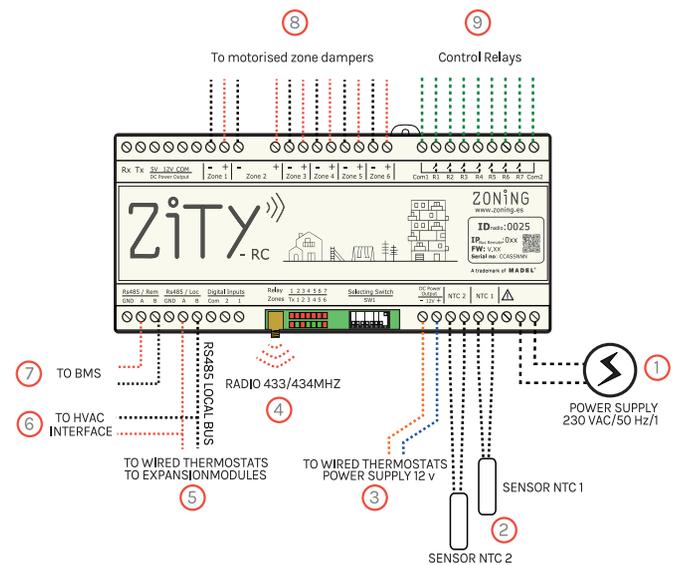
Impianti combinati

- Aria-acqua: funzionalità specifiche per questa tipologia di impianto.
- DX + riscaldamento multizona: per integrare entrambi i sistemi (espansione diretta e riscaldamento radiante) con un singolo termostato.
- Fan-coil + riscaldamento multizona: per integrare entrambi i sistemi (fan-coil e riscaldamento radiante) con un singolo termostato.

Fle*x*iFan

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

Schema di connessione



1. Tensione di alimentazione: 230 V_{AC}/50 Hz/1.
2. Sonde di temperatura NTC: consultare l'ubicazione in base al tipo di climatizzatore.
3. Uscita di tensione a 12 V_{DC}: 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 interfaccia.
7. Bus di comunicazione remoto Rs485: per comunicazione domotica o BMS (protocollo Modbus RTU-SLAVE).
8. Uscite 24 V_{DC}: per controllo delle serrande motorizzate delle zone (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 V_{AC}/50-60 Hz. Consumo ZITY: 6 VA
- Uscite relè 230 V_{AC}-5 A. Carico massimo: 5 A. Cos Φ=1
- Indice di protezione: IP 20
- Protezione isolamento elettrico, CAT II
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: da 10 °C a 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 434,92 MHz (opzionale: 433,34 MHz). Ciclo di lavoro <10%.
- Per impianti fino a un'altezza di 2000 m sul livello del mare. Ricevitore, CAT III.

ZEBRA

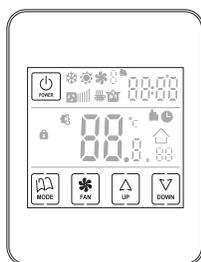
Cronotermostato Touch
Master/Slave cablato



CA=0,4

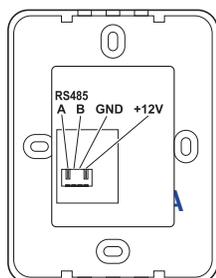
Cronotermostato digitale cablato (W), da abbinare alla piattaforma di controllo ZITY. Comunicazione bidirezionale tra la centrale ZITY e il termostato. Funzionalità integrata Master/Slave in ogni dispositivo.

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
- Impostazione opzionale delle temperature massime/minime

Schema di connessione



- Alimentazione 12 V_{DC} 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 V_{DC}
- Consumo: <0,3 VA
- Uscita di controllo: Modbus RTU Rs485
- Cablaggio: S <1,5 mm²
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 50 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -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
- Isteresi configurabile: ±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 kg

ZEUS

Termostato digitale
via radio (RC)



Termostato digitale via radio (RC), da abbinare alla centrale di controllo Zoning. Comunicazione radio bidirezionale a 433/434 MHz. Funzionalità integrata Master/Slave in ogni dispositivo.

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)
- Blocco di funzioni per evitare usi indebiti
- Impostazione opzionale delle temperature massime/minime

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione con 2 batterie 1,5 V LR06 AA (alcaline)
- Autonomia media 1 anno (o maggiore). Le batterie sono fornite con il termostato.
- Indicatore batterie scariche
- Frequenza radio (banda ISM, norma I-ETS 300-220): 434,92 MHz (opzionale: 433,34 MHz)
- Comunicazione radio bidirezionale (tempo medio di risposta 120 s)
- Portata radio media: 50 m in campo aperto, 20 m al chiuso
- Temperature di funzionamento: da 0 °C a 55 °C
- Temperature di stoccaggio: da -10 °C a 60 °C
- Range di umidità: 10-90% (senza condensa)
- Fissaggio: a muro mediante viti (fornite)
- Indice di protezione: IP 20
- Sonda di temperatura NTC10K. Precisione 0,1 °C
- Isteresi configurabile: ±0,3 a 0,5 °C
- Modalità ECO (variazione della temperatura di set point di ±3 °C)
- Peso: 0,13 kg (batterie incluse)

XXXBOX

Interfaccia di comunicazione con unità a espansione diretta



NETBOX

Interfaccia di comunicazione Web

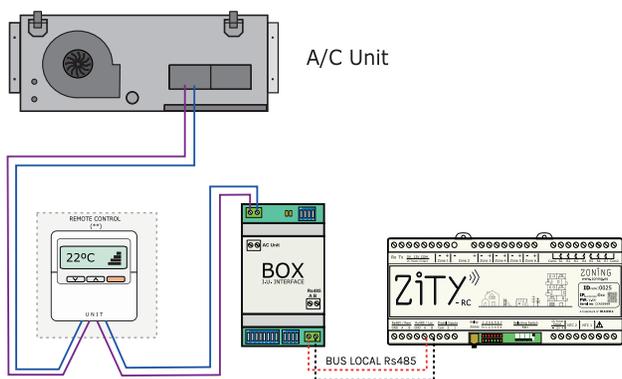


Interfaccia di comunicazione fra le centrali Zoning con le unità canalizzabili a espansione diretta. La comunicazione bidirezionale con protocollo Modbus permette di ottimizzare il funzionamento del sistema Zoning e dell'unità trattamento aria, per un maggior comfort e rendimento energetico.

Funzionalità

- Permette l'integrazione fra sistema Zoning e 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



Caratteristiche tecniche

- Scatola in plastica, tipo PC (UL 94 V-0).
- Montaggio: a parete su barra DIN rail EN60715 TH35
- Bus seriale EIA-485
- Compatibile con Modbus RTU EIA-485
- Temperatura di esercizio: da 0 °C a 60 °C
- Temperatura di stoccaggio: da -20 °C a 85 °C
- Umidità di stoccaggio: <95% RH (senza condensa). Protezione isolamento elettrico 1500 V_{DC}
- Resistenza di isolamento: 1000 MΩ
- Indice di protezione: IP 20
- Dimensioni (LxHxP): 93x53x58 mm
- Peso: 0,085 kg

Interfaccia di comunicazione wi-fi tra la centralina ZITY e l'applicazione CLOUD ZONING 2.0.

Compatibile con la nuova APP Zoning 2.0, scaricabile da APP STORE, Google Play e Web.

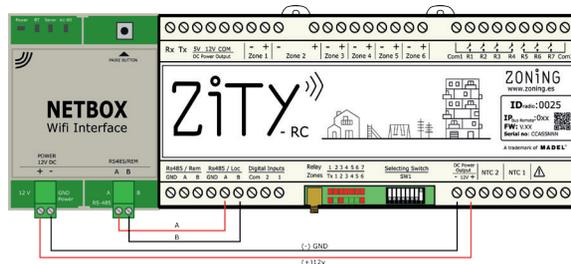


Funzionalità

- Interfaccia utente semplice e intuitiva per controllare il sistema Zoning anche da remoto.
- Controllo, accensione e spegnimento di ogni zona o di tutto l'impianto.
- Gestione remota della modalità di funzionamento e modifica della velocità di ventilazione.
- Programmazione settimanale zona per zona, con diversi valori di temperatura per ottimizzare il consumo energetico a seconda del momento della giornata.
- Installazione semplice e intuitiva tramite Bluetooth.

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 12 V_{DC} (Cavo consigliato S = 2x0,5 mm²)
- Consumo: 8 VA
- Bus Rs485/Rem: Protocollo Modbus RTU 9600/8/N/1
- Dimensioni: 90x90x25 mm
- Peso: 0,15 kg





ZP-AZ

Serranda motorizzata per bocchette

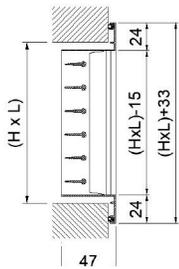


ZC/ZR/ZQ

Serrande di regolazione motorizzate

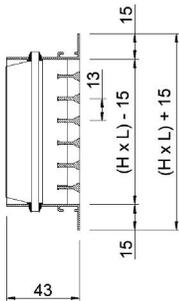


Serranda motorizzata (24 V_{DC}) ad alette contrapposte per bocchette di Zoning. Costruita in alluminio e acciaio zincato. Ingranaggi in poliammide e guarnizione in PVC.



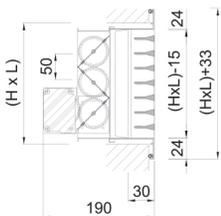
CMT-AN (+ZP-AZ)* Serranda e bocchetta in alluminio di mandata a doppia deflessione. In primo ordine alette orientabili singolarmente parallele alla dimensione minore (quota H).

* Serranda ZP-AZ non riportata in disegno.



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

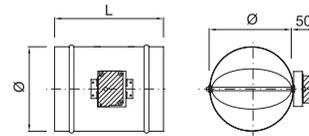
* Serranda ZP-AZ non riportata in disegno.



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

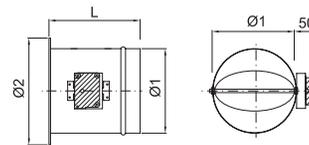
* Serranda ZP-AZ riportata in disegno.

Serrande motorizzate (24 V_{DC}) per sistema Zoning.



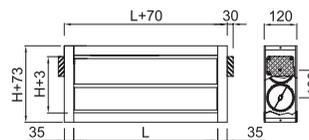
ZC Serranda circolare motorizzata. Chiusura a tenuta, costruita in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma.

	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, costruita in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma. Con flangia per montaggio su plenum.

	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). Costruita in alluminio e ingranaggi di trasmissione in poliammide. Per montaggio su canale rettangolare.

Caratteristiche tecniche ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ

- Alimentazione: 24 V_{DC}
- Potenza nominale: 2 W
- Corrente nominale: 55 mA
- Corrente massima: 250 mA
- Indice di protezione: IP 54

Schema di connessione



Protocollo di controllo

Per evitare di rovinare il motore, l'apertura/chiusura delle serrande viene temporizzata (operazione eseguita dalle centraline ZITY).

APERTURA: 5 s + 24 V_{DC}
CHIUSURA: 5 s - 24 V_{DC}



KBY

ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ
Controllore elettronico
della pressione



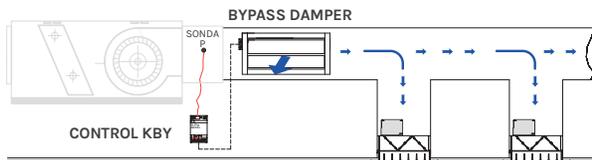
ZS/ZG/ZK

Serrande di bypass

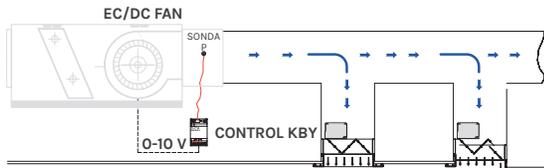


Controllore di pressione costante (da 20 a 300 Pa per impianti Zoning). Controlla serrande motorizzate di bypass (ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ) o direttamente i ventilatori EC mediante segnale 0-10 V. La centralina KBY dispone di un sensore di pressione, un interruttore e un selettore girevole che permettono di regolare agevolmente la pressione desiderata.

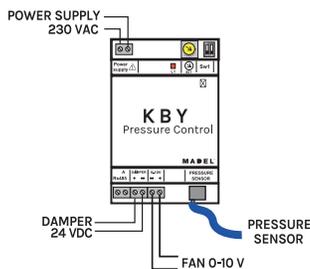
Regolazione della pressione su serranda di bypass



Regolazione della pressione su ventilatore EC/DC



Schema di connessione

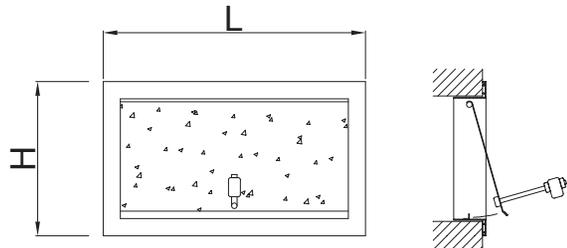


Caratteristiche tecniche

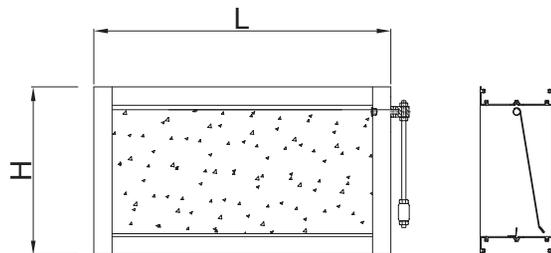
- Alimentazione: 230 V_{AC} ±10%, 50/60 Hz. Consumo: 4 VA
- 1 uscita 24 V_{DC}, per controllo saracinesca ZQ / ZC
- 1 uscita 0-10 V_{DC}, per controllo motore EC o motore saracinesca proporzionale
- Sensore di pressione:
 - > Range di misura nominale: da 20 a 300 Pa
 - > Accuratezza media: ±5% rispetto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

Serrande di sovrappressione regolabili, permettono di equilibrare la pressione nel sistema di canali, regolazione mediante contrappeso. Costruite in alluminio e acciaio zincato.

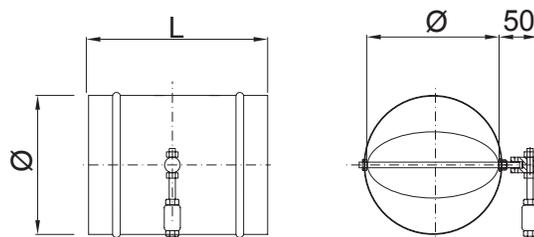
ZS Serranda di sovrappressione rettangolare a una flangia.



ZG Serranda di sovrappressione rettangolare a doppia flangia.



ZK Serranda di sovrappressione circolare.



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

ZONING



Condizioni di vendita disponibili su: www.zoning.es

La quota nominale di una bocchetta (LxH) indica le dimensioni del foro a parete/imbocco plenum necessarie per il montaggio.

Il montaggio con telaio CM necessita di un foro a parete/imbocco plenum 8 mm maggiore (L+8 x H+8). Dimensioni espresse in mm. Tolleranze generali secondo norma ISO 2768-1.

(*) Zoning è un marchio registrato di MADEL Air Technical Diffusion. MADEL si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti presenti in questo catalogo in qualsiasi momento e senza nessun avviso.



ZONiNG

the smart decisions leads to happiness

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