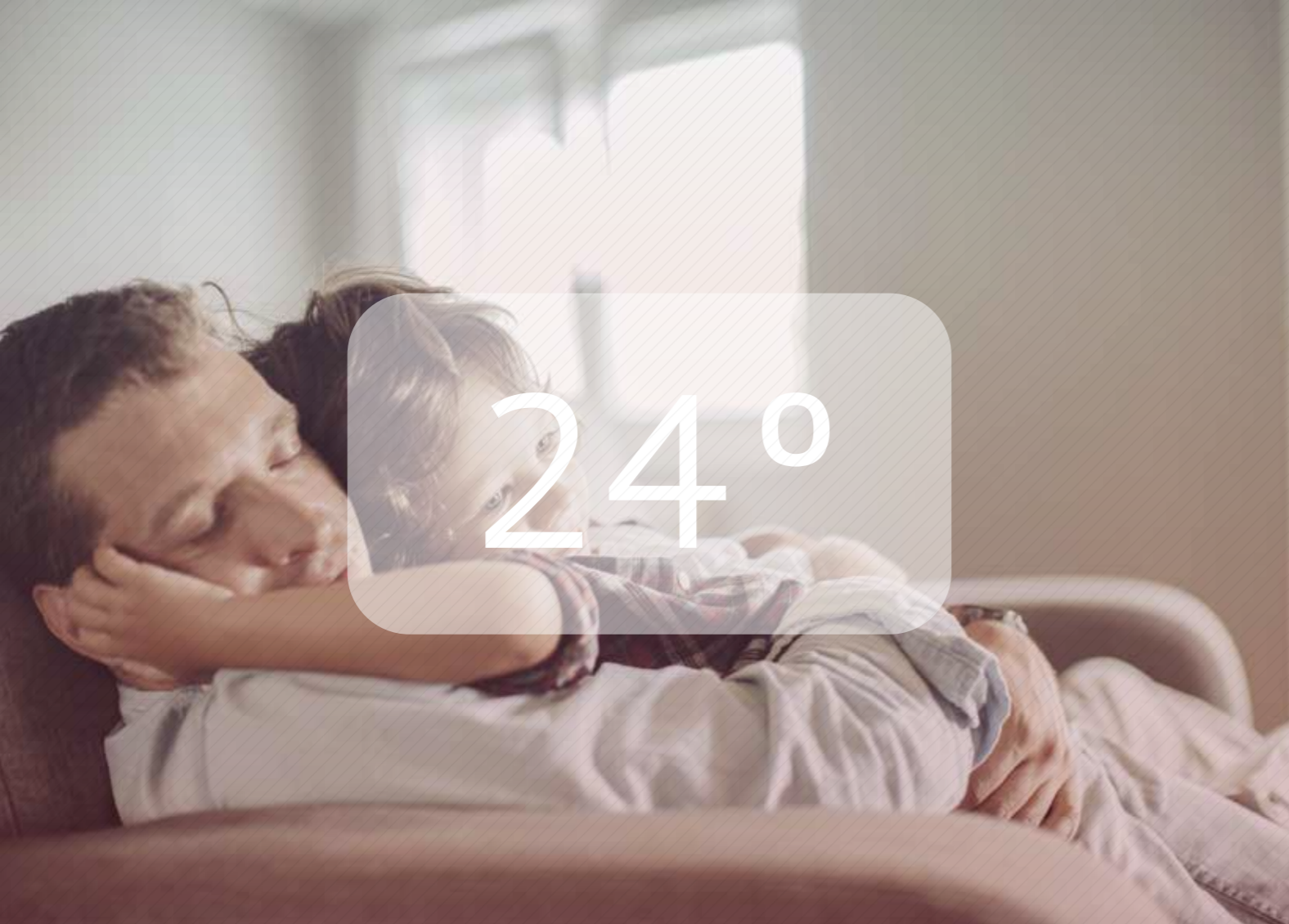


ZONING

the smart decisions leads to happiness



CATALOGO TECNICO 2.24



ZONING

Controllo della temperatura per 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, in modo indipendente.

Comfort e risparmio energetico

Perché climatizzare tutti gli ambienti allo stesso modo?

La zonizzazione degli ambienti permette di dimensionare il climatizzatore per la sua massima potenza simultanea e non per la sua massima potenza totale, ottenendo un risparmio economico nell'investimento iniziale e energetico grazie al minor assorbimento del climatizzatore.

Applicazioni e referenze

Destinato a contesti residenziali o uffici in cerca di comfort e gestione ottimale.

Zoning è perfetto per regolare il clima interno di appartamenti e ville, consentendo un controllo preciso della temperatura delle diverse stanze dello stesso immobile. È ideale anche per gli ambienti lavorativi, offrendo la possibilità di personalizzare la temperatura in ogni stanza e di disattivare il condizionamento nelle stanze non occupate.

Forti di più di 30.000 installazioni e di un'esperienza ventennale, siamo in grado di proporre soluzioni efficaci per qualsiasi requisito progettuale.



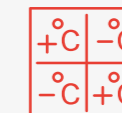
Compatibile con una vasta gamma di strutture e sistemi di climatizzazione, inclusi sistemi a espansione diretta, VRF e impianti idronici.



Comunicazione aperta con i nuovi ecosistemi artificiali



Ottimizza il consumo energetico adeguandosi alle effettive necessità, evitando di riscaldare o raffreddare stanze disabitate.



Comfort su misura per ogni singola zona.



Si integra completamente con le unità di climatizzazione attraverso avanzate interfacce di comunicazione.

- 50%

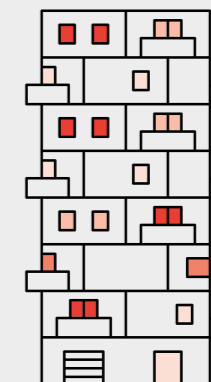
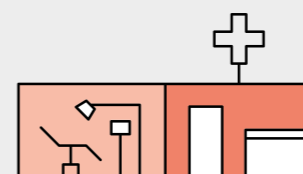
Consente un risparmio energetico fino al 50% rispetto ai sistemi di climatizzazione tradizionali.



Flessibile
Grazie a controlli radio o cablati

La **ZITY 2.0** è la soluzione per controllare il comfort qualsiasi tipo di edificio...

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

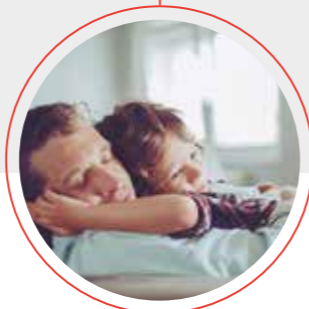
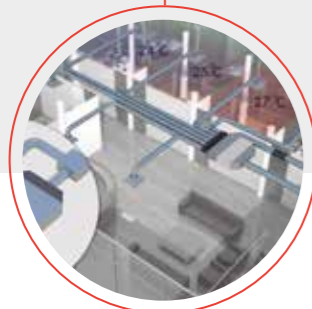


Zoning negli uffici

Zoning in casa

Zoning nei locali commerciali

Zoning negli appartamenti



Espansione diretta

La gestione dei climatizzatori a espansione diretta (DX) avviene tramite specifiche interfacce di comunicazione. Questo sistema permette di alternare tra modalità di raffreddamento e riscaldamento attraverso il termostato master ZONING, ottimizzando l'efficienza degli inverter e minimizzando il consumo energetico. Permette la regolazione automatica della velocità del ventilatore, migliorando così il comfort ambientale e riducendo l'emissione di rumore.

Espansione diretta VRF

Il controllo dei sistemi di climatizzazione canalizzati a espansione diretta (VRF) è reso possibile attraverso specifiche interfacce di comunicazione.

L'incorporazione dei protocolli VRF nella nuova centrale ZITY abilita la fusione delle caratteristiche tecniche degli impianti VRF con i benefici del sistema ZONING. IRTU per lo scambio di dati.

Fan-coils canalizzati

Il sistema permette la regolazione di fan-coil canalizzati per impianti sia autonomi che centralizzati, sia con circuiti da 2 o 4 tubi.

È possibile controllare le valvole dell'acqua e la velocità dei ventilatori, sia convenzionali che con tecnologia inverter, attraverso l'utilizzo di sonde per la misurazione della temperatura dell'acqua in ingresso e funzionalità di auto-rilevazione della modalità operativa.

Riscaldamento multizona

Il sistema facilita il controllo delle valvole termostatiche e del circolatore negli impianti di riscaldamento, che siano dotati di radiatori o di pavimento radiante.

Incluso nel sistema, vi è il monitoraggio della temperatura tramite sonde NTC per la caldaia e per il circuito dell'acqua.

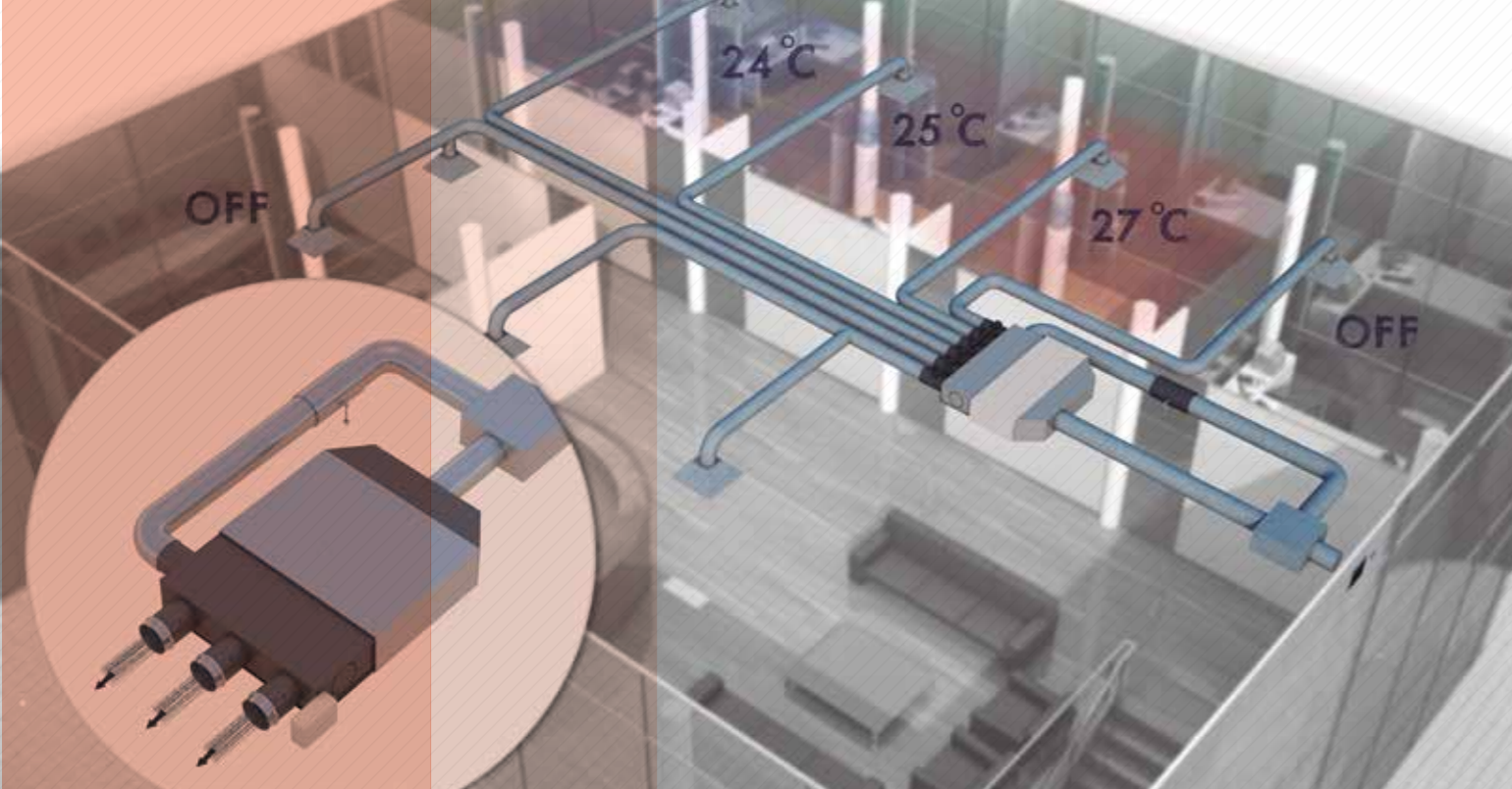
Sistemi combinati

Il sistema facilita il controllo delle valvole termostatiche e del circolatore negli impianti di riscaldamento, che siano dotati di radiatori o di pavimento radiante.

Incluso nel sistema, vi è il monitoraggio della temperatura tramite sonde NTC per la caldaia e per il circuito dell'acqua.

Soluzioni





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

Climatizzazione ad aria e riscaldamento radiante

ZmartBox è la soluzione Plug&play per gli impianti canalizzati multizona.

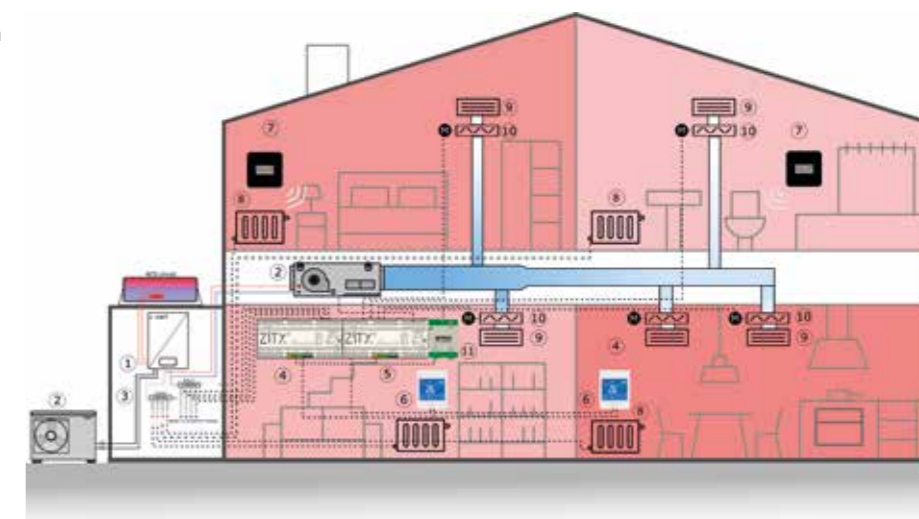
ZmartBox è un plenum di distribuzione motorizzato con da 2 a 6 uscite (+ by-pass a richiesta). Contiene un kit di controllo Zoning (centralina + termostati + interfaccia di comunicazione) compatibile con la maggior parte delle unità interne di climatizzazione a espansione diretta e dei fan-coil idronici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

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



Zoning consente la gestione multizona di sistemi ibridi aria/acqua, integrando unità di climatizzazione a espansione diretta con caldaie o abbinando pompe di calore aria-acqua a fan-coil canalizzati e valvole termostatiche. La centralina modulare ZITI 2.0 facilita la fusione di queste due tipologie di sistema, assicurando un controllo efficiente di entrambi i sottosistemi.

Ideale per ogni tipo di impianto, sia residenziale che commerciale, dove tali soluzioni sono comuni. Permette la termoregolazione degli ambienti in base alle esigenze degli occupanti e offre la possibilità di disattivare la regolazione nelle aree non utilizzate.



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 2.0
4	ZmartBox	9	Interfaccia di comunicazione NETBOX
5	Termostato di zona wireless ZEUS		

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 2.0 -W (*)	9	Serranda motorizzata di zona
5	Centrale di controllo ZITY 2.0 -W/MC (*)	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX



Impianti di condizionamento con fan-coil standard o inverter

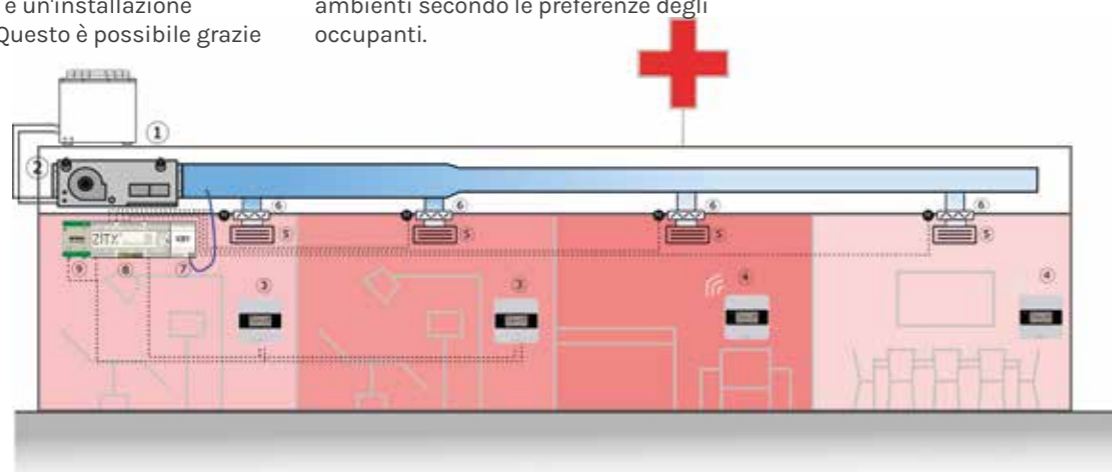
Il sistema di controllo multizona è progettato per impianti di condizionamento canalizzati e gestisce unità fan-coil, sia standard che con tecnologia inverter a controllo 0-10 V.

Il sistema Zoning, quando integrato con le unità fan-coil, assicura la massima compatibilità e un'installazione impeccabile. Questo è possibile grazie

al controllo dell'apertura della valvola, all'utilizzo della sonda NTC per il monitoraggio della temperatura e al controllo della pressione nel canale tramite il modulo KBY.

Zoning offre la possibilità di personalizzare la temperatura degli ambienti secondo le preferenze degli occupanti.

L'utilizzo con unità fan-coil canalizzate si adatta perfettamente a ogni tipologia di impianto, dai piccoli appartamenti fino ai locali commerciali o ai 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 ZEUS	7	Centrale di controllo ZITY 2.0
4	Griglia di mandata	8	Interfaccia di comunicazione NETBOX



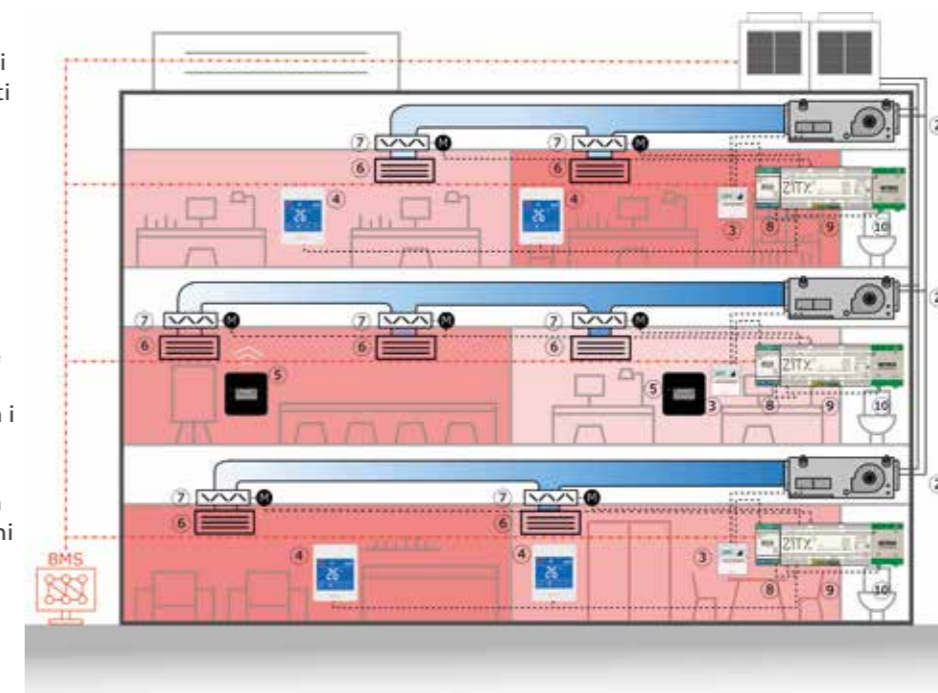
Climatizzazione multizona con unità VRF e integrazione in sistemi bms

L'integrazione nella nuova centrale **ZITY 2.0** 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.

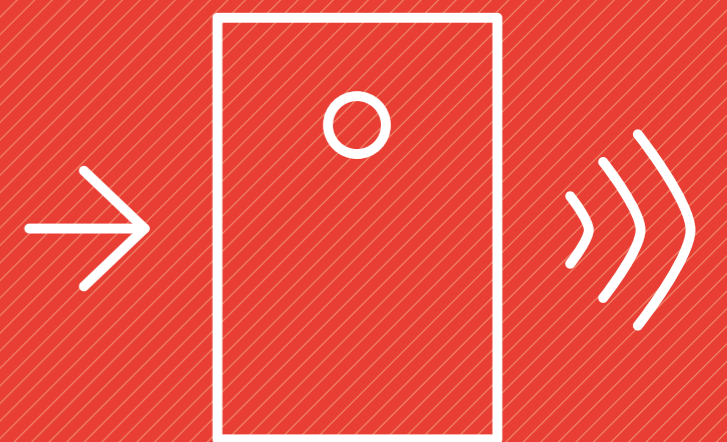
Questo protocollo universale, insieme alla flessibilità del sistema **ZITY 2.0** permette una rapida integrazione con i sistemi di gestione degli edifici.

Esclusivamente concepito per l'uso in uffici ed edifici pubblici, dove i sistemi VRF sono usati 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 2.0
5	Termostato di zona wireless ZEUS	10	Interfaccia di comunicazione NETBOX

Prodotti



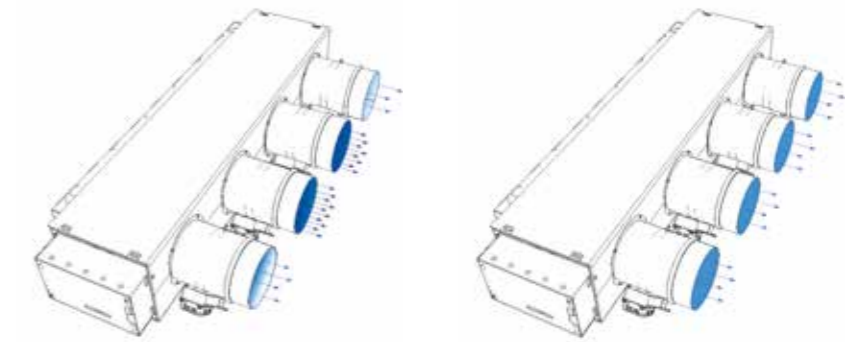
FLEXIFAN & FLEXIFLOW: La regolazione precisa.

La regolazione della portata che raggiunge ogni stanza è fondamentale per garantire comfort adeguato ed elevata efficienza 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 serrande di zona (ZC circolare o serrande dei kit Zmartbox), l'angolo percorso dal motore. Questa regolazione consente:

1. Lasciare un minimo flusso d'aria alle zone chiuse o compensare l'assenza di by-pass
2. Limitare il flusso massimo di ciascuna area e quindi essere in grado di bilanciare i rami di distribuzione.



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

Una volta che regolato il sistema Flexiflow, è possibile bilanciare le portate in modo uniforme o secondo le esigenze delle zone.

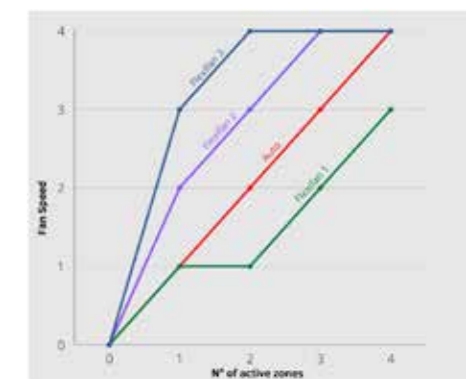
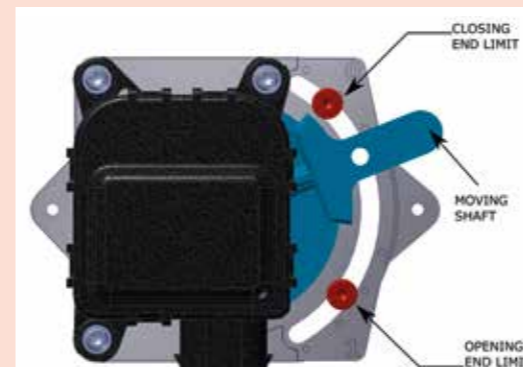
Il sistema Flexifan modifica le modalità di funzionamento della ventola dell'unità interna in funzione del numero di zone in chiamata. Ciò consente di adattare il sistema a zone alle particolarità di ogni impianto:

Flexifan 1: Si prediligono le velocità basse a favore del comfort acustico.

Flexifan 2: Si prediligono velocità medio/alte. Molto indicato per periodi di alta richiesta dell'utilizzo del climatizzatore per una climatizzazione rapida delle stanze.

Flexifan Auto: Le velocità del ventilatore aumenta in modo proporzionale al numero di zone in chiamata.

Flexifan 3: Priorità alle velocità alte. Per quando la velocità di climatizzazione è imprescindibile.



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 applicazione Zoning 2.0 già disponibile su APP STORE, Google Play e Web (prossimamente).

L'interfaccia utente facile e intuitiva ti permette di controllare il tuo sistema ZONING da ovunque ti trovi.

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

Installazione su rete Wi-Fi semplice.



ZMARTBOX

PLZON, PLMAC Zoning kit plug & play



ZMARTBOX è un Kit di controllo Zoning composto da centralina + termostati + interfaccia di comunicazione (specifico per unità di espansione diretta) e un plenum di distribuzione (configurabile da 2 a 6 uscite con motore BOSCH + bypass se necessario), garantendo compatibilità estesa con la maggior parte delle unità interne di climatizzazione canalizzabili ad espansione diretta o con Fan-coil idronici. Il kit ZmartBox viene consegnato completamente cablato, preconfigurato e pronto per l'installazione in cantiere, incarnando l'essenza del #PlugandPlay.

ZMARTBOX Kit Zoning Plug and Play per unità di espansione diretta.
ZMARTBOX-FC Kit di Zoning Plug and Play per fan-coil idronici.

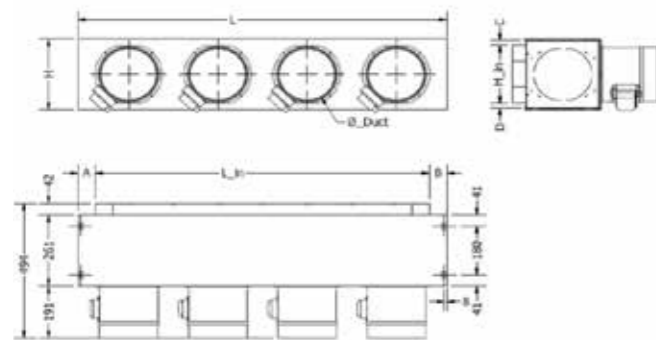
Plenum generici per unità canalizzabili:

PLZON Plenum con serrande motorizzate già montate (Bypass opzionale)

PLMAC Plenum di mandata con attacchi circolari.

PLREP Plenum di ripresa per unità canalizzabili.

Dimensioni e configurazioni



Consultare per altri dimensioni e configurazioni



* I plenum con diametri diversi vengono forniti con serrande del diametro maggiori dotate di adattatori ZAD.

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



DOMESTIC AND VRF LINES



DOMESTIC LINE



DOMESTIC LINE



ECOI AND PACI LINES



NON-NASA VRF AND DOMESTIC



VRF

LINE



DOMESTIC AND VRF LINES



VRF LINE



COMERCIAL AND VRF LINES



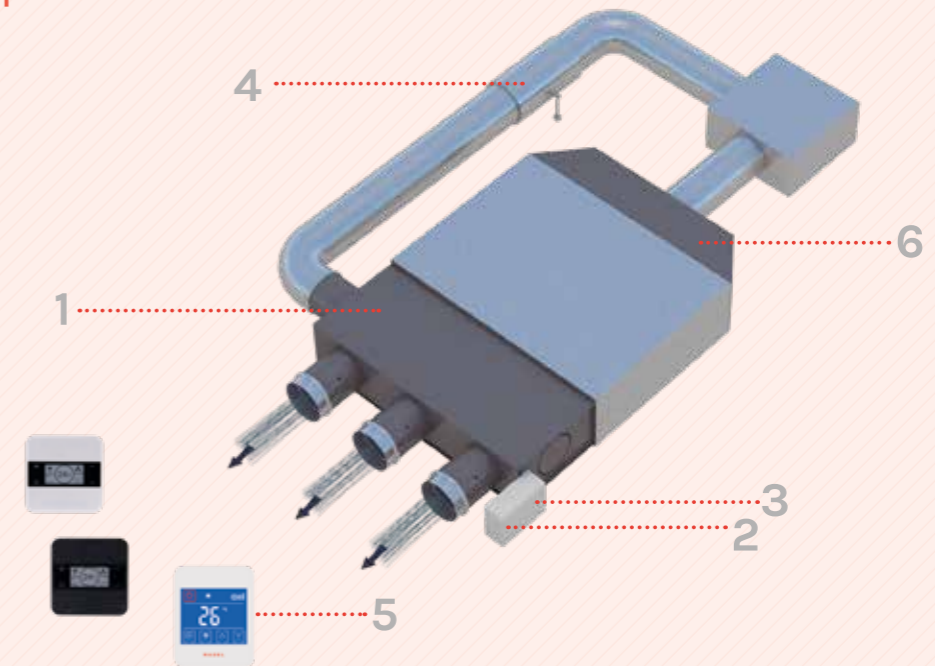
DIGITAL INVERTER AND VRF LINES



COMERCIAL AND VRF LINES



Installazione tipica:



1 PLZON



Plenum macchina con serrande motorizzate, montaggio diretto sulla UTA. Con isolamento termo-acustico.

2 ZITY 2.0



Centrale di Controllo ZITY 2.0: Viene cablata, configurata e montata in una scatola laterale.

3 INTERFACCIA



Interfaccia di comunicazione macchine a espansione diretta per l'integrazione tra Zoning e il 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 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 Radio (RC), per il controllo di temperatura in ogni zona.

6 PLREP



Plenum di ripresa con fori pretagliati, circolari o ovali, a seconda delle dimensioni.

ZITY 2.0

Controllo multizona per impianti di climatizzazione e riscaldamento

da 2 a 12 zone

> COMUNICAZIONE

Radio o cablata

> APLICAZIONI

Espansione diretta, Fan-coil, riscaldamento o impianti combinati

> INTEGRACIÓN

BMS Modbus Rs485



ZEBRA

Crono-termostato Touch Master/Slave filare



ZEUS

Termostato digitale comunicazione ibrida (HC)



Piattaforma 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 2.0-RC Centralina universale di comunicazione radio.

ZITY 2.0-W Centralina universale di comunicazione via cavo.

Moduli di espansione e sistemi combinati

La centralina universale **ZITY 2.0** è configurabile direttamente sul posto in un modulo di espansione di zone (7-12 zone), un modulo combinato (per pavimenti radianti) o un modulo Slave.

A questo scopo si consiglia di utilizzare centraline ZITY 2.0-W.

Esempi:

Per l'espansione di zone con comunicazione radio: **ZITY 2.0-RC + ZITY 2.0-W** (configurata in cantiere come modulo di espansione).

Per un sistema combinato con comunicazione via cavo: **ZITY 2.0-W + ZITY 2.0-W** (configurata in cantiere come sistema combinato).

Soluzioni implementate

• **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. Imposizione modalità remota (opzionale).

• **Riscaldamento multizona:** Controllo fino a 18 valvole termostatiche. Per impianti con radiatori o soffitto radiante.

Impianti Combinati

• **Aria-acqua:** Funzionalità specifiche per questa tipologia di impianto.

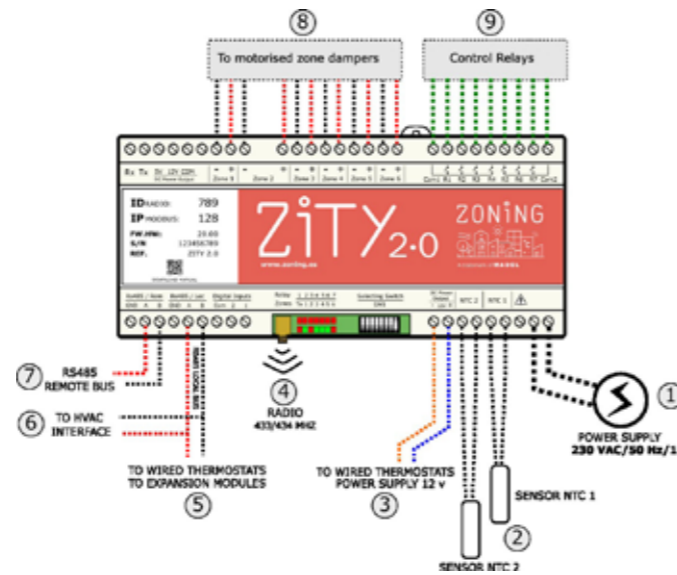
• **DX + riscaldamento multizona:** Per integrare entrambi sistemi (espansione diretta e riscaldamento radiante) in un singolo termostato.

• **Fan-coil + riscaldamento multizona:** Per integrare entrambi sistemi (fan-coil e riscaldamento radiante) in un singolo termostato.

FleXFan

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

Schema di concessione 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.

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 2.0

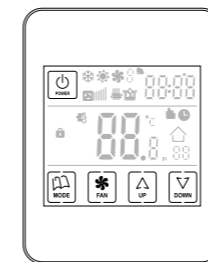
- Alimentazione 230 V_{AC}/ 50-60 Hz. Consumo ZITY: 6 VA
- Uscite relè 230 V_{AC}- 5A. carico massimo: 5 A. Cos Φ=1
- Indice di protezione: IP 20
- Protezione isolamento elettrico, CAT II
- Temperatura di esercizio: 0 °C - 55 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C - 60 °C
- Dimensioni (LxHxP) 160x90x65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

ZITY 2.0/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.

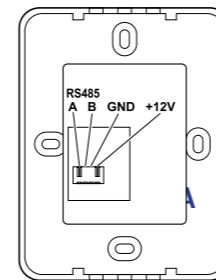
Crono-termostato digitale filare (W), da abbinare alla piattaforma di controllo **ZITY 2.0**. Comunicazione bidirezionale tra la centrale **ZITY 2.0** e il termostato. Integrazione della modalità Master/Slave nello stesso termostato.

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

Schema di connessione base



- 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: 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
- Istéresis 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

Termostato digitale con schermo a inchiostro elettronico e comunicazione ibrida (via radio o cablata), progettato per operare in congiunzione con le centraline di controllo ZITY e ZITY 2.0. Offre una comunicazione wireless bidirezionale a 433/434 Mhz o tramite bus cablato (Rs485), con la possibilità di configurare il tipo di comunicazione attraverso un menu. Include l'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).
- Blocco di funzioni per evitare usi indebiti

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 di scarica delle batterie.
- Frequenza Radio (Banda ISM, norma I-ETS 300-220): 434.92 (Optional: 433.34MHz)
- Comunicazione Radio bidirezionale (tempo medio di risposta 120s)
- Portata Radio media: 50 m in campo aperto, 20 m al chiuso
- Temperature di Funzionamento: 0 °C a 55 °C
- Temperature di stoccaggio: -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
- Istéresis di controllo +/-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 le unità a espansione diretta



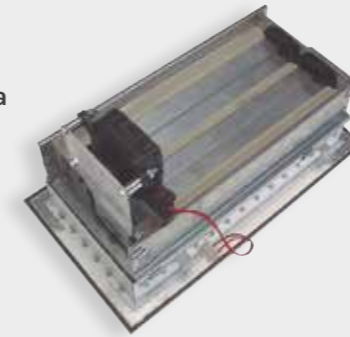
NETBOX

Interfaccia di comunicazione WEB



ZP-AZ

Serranda motorizzata per bocchette



ZC/ZR/ZQ

Serrande di regolazione motorizzate

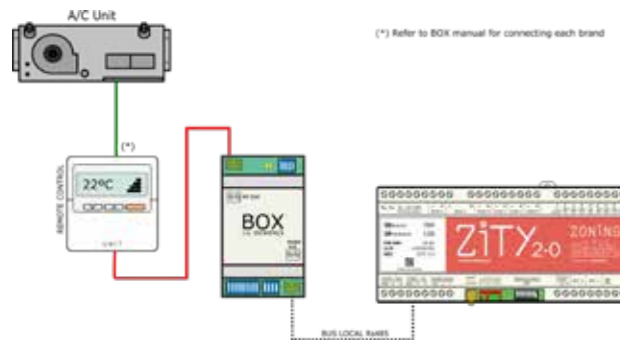


Interfaccia di comunicazione fra le centrali Zoning con le unità canalizzabili a espansione diretta. La comunicazione bidirezionale con protocollo MODBUS permette di ottimizzare il funzionamento del sistema a zone e dell'unità trattamento aria, per un maggior comfort e rendimento energetico.

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 tipico

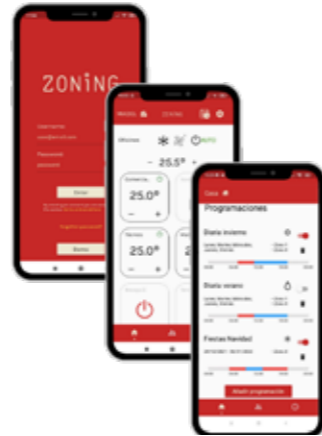


Caratteristiche tecniche

- Scatola in plastica, tipo PC (UL 94 V-0).
- Montaggio su barra DIN rail EN60715 TH35
- Bus seriale EIS-485
- Temperatura di esercizio: 0 °C a 60 °C
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C a 85 °C
- Umidità di stoccaggio: <95% RH (senza condensa)
- Protezione isolamento elettrico 1500 V_{DC}
- Resistenza d'isolamento 1000 MΩ
- Indice di protezione: IP 20
- Dimensioni (LxHxP) 93x53x58mm
- Peso 85 g

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

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



Funzionalità

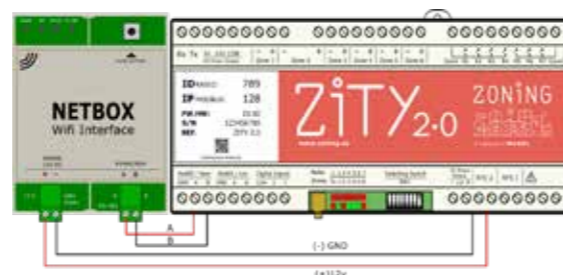
Interfaccia utente intuitiva e facile da usare per controllare il tuo sistema ZONING da qualsiasi luogo.

Puoi gestire l'accensione e lo spegnimento di ogni zona o dell'intero impianto, oltre a regolare la Modalità di Funzionamento e la velocità di ventilazione in remoto.

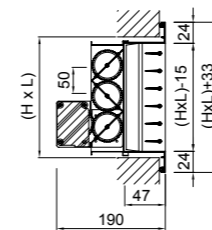
La programmazione settimanale per zona consente di impostare diverse temperature per ottimizzare il consumo energetico durante la giornata. L'installazione è semplice e intuitiva grazie alla connessione Bluetooth.

Caratteristiche tecniche

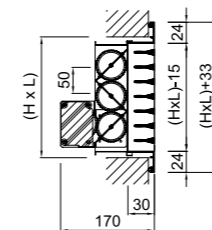
Alimentazione 12 Vdc. (Cavo consigliato S=2x0.5mm²)
 Consumo: 8 VA
 Bus RS485/Rem: Protocollo Modbus RTU 9600/8/N/1
 Dimensioni (mm): 90 x 90 x 25
 Peso: 0.15kg



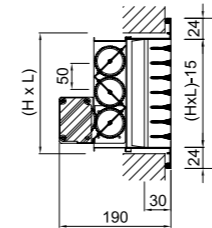
Serranda motorizzata (24 Vdc) ad alette contrapposte per bocchette di Zoning. Costruita in alluminio ed acciaio zincato. Ingranaggi in poliammide e guarnizione in PVC.



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



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

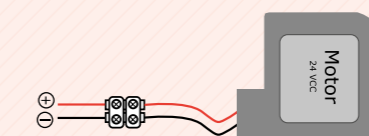


LMT-DD+ZP-AZ serranda e bocchetta lineare di mandata in alluminio. Alette frontali fisse e alette posteriori orientabili singolarmente, parallele alla dimensione minore (quota H)

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 IP54

Schema di connessione base

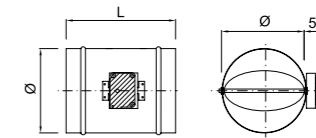


Protocollo di controllo

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

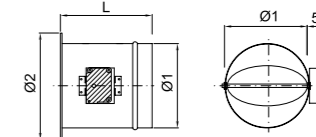
APERTURA: 5 sec + 24 V_{DC}
CHIUSURA: 5 seg - 24 V_{DC}

Serrande motorizzate (24 V_{DC}) per Zoning System, montaggio a canale.



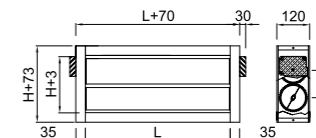
ZC Serranda circolare motorizzata. Chiusura a tenuta, costruite in acciaio zincato, guarnizione e boccole in gomma. Per montaggio in canale circolare.

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

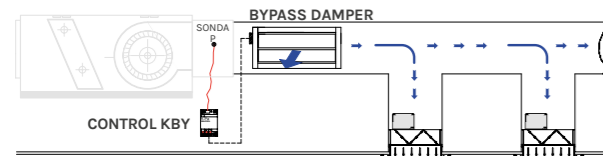
KBY

ZP-AZ, ZC, ZR, ZQ
 Controllore elettronica
 della pressione

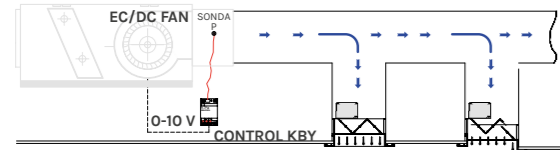


KBY Controllore di pressione costante (da 20 a 300 Pa per impianti Zoning). Controlla serrande motorizzate di by-pass (ZP-AZ / ZC / ZR / ZQ) o direttamente i ventilatori EC mediante segnale 0-10 V. La centralina KBY dispone di un sensore di pressione, un interruttore e un selettore girevole che permettono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

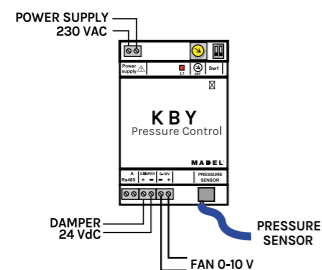
Regolazione della pressione su serranda di bypass



Regolazione della pressione su ventilatore EC/DC



Schema di connessione:



Caratteristiche tecniche

- A. Alimentazione 230 Vca \pm 10%, 50/60 Hz. Consumo: 4 VA
- 1 uscita 24 V_{DC}, per controllo saracinesca ZQ / ZC
- 1 uscita 0-10 V, per controllo motore EC
- 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

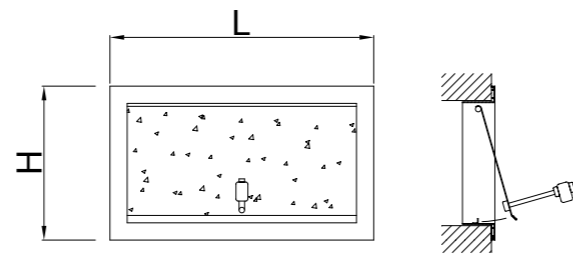
ZS/ZG/ZK

Serrande di by-pass

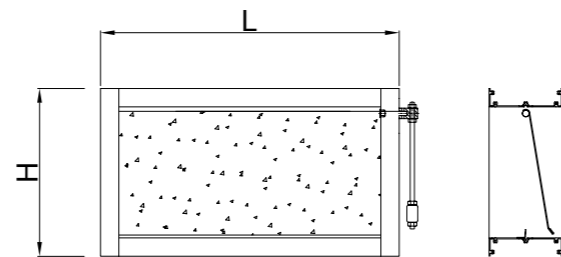


Serrande di sovrappressione regolabili Zoning, permettono di equilibrare la pressione nel sistema di canali, regolazione mediante contrappeso. Costruite in alluminio e acciaio zincato.

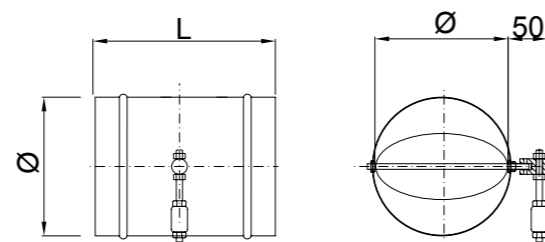
ZS Serranda di sovrappressione per montaggio a muro con viti in vista.



ZG Serranda di sovra-pressione da montare a canale rettangolare.



ZK Serranda di sovrappressione da montare a canale circolare.



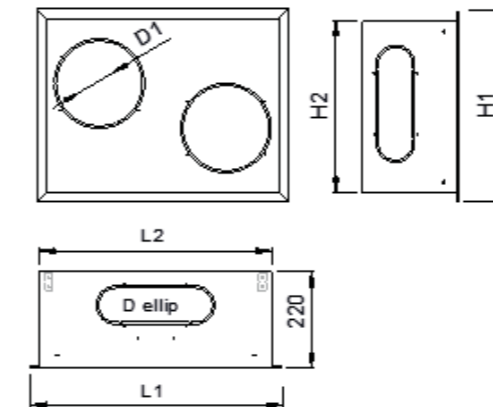
	Ø	L
200	198	295
250	248	335
315	313	335
355	353	335

ZUR

Unità di ripresa



Kit composto da una griglia di ripresa ispezionabile mediante sistema KLIN, e un plenum isolato con connessioni multiple (circolari o ellittiche). I componenti sono forniti separatamente per il loro assemblaggio in cantiere.



RMT-45-ZUR-PFT Griglia di ripresa a maglia quadra con inclinazione a 45° e filtro G3

DMT-ZUR-PFT Griglia di ripresa con lamelle inclinate a 45° e filtro G3.

BOXZING Plenum multi-connessione con isolamento termico interno.

CD200 Bocchetta di connessione circolare D200

CD250 Bocchetta di connessione circolare D250

CE200 Bocchetta di connessione ellittica D200

CE250 Bocchetta di connessione ellittica D250

LxHL	1L	2H	31H	2
500 x 300	533	516	333	290
500 x 400	533	516	433	390
600 x 400	633	616	433	390
MOD 600 x 300	595	579	295	243
MOD 600 x 600	595	579	595	553

LxH	D1 superiore	D laterale ellittica
500 x 300	2/D198	2/E198 + 2/E(198-248)
500 x 400	1/D198+ 1/D(198-248)	2/E198 + 2/E(198-248)
600 x 400	2/D(198-248)	2/E198 + 2/E(198-248)
MOD 600 x 300	2/D198	2/E(198-248)
MOD 600 x 600	2/D(198-248)	2/E198 + 2/E(198-248)

* Nota: D (Connessione circolare) E (Connessione ellittica)

Condizioni di vendita disponibili su: www.zoning.es

La quota nominale di una bochetta (LxH) indica le dimensioni del foro sulla parete necessario a montarle.

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

Finiture RAL (www-ral.de)

Selezionare il colore su un campionario RAL considerando la % di luminosità :

RAL...B Colore 85-95% di lucentezza standard.

RAL...S Colore semi-opaco 60-70% i lucentezza standard.

RAL...M Colore opaco 20-30% i lucentezza standard.

(*)

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