

IRSAP air

EasyClima

**La ventilazione
climatica adattiva**



compatibile con sistema

NOW
IRSAP

PERCHÉ SCEGLIERE UN SISTEMA EASYCLIMA?

Ventilazione Meccanica Controllata e Climatizzazione a Zone in un unico sistema

Oggi, affrontiamo una sfida importante nella climatizzazione: bilanciare il **comfort** e il **risparmio energetico**. Quando ci trasferiamo in nuove case, vogliamo sentirci bene al loro interno.

Cercando un equilibrio tra la temperatura, l'umidità e la qualità dell'aria, desideriamo **un'abitazione confortevole durante tutto l'anno**, riducendo i costi delle bollette e con vantaggi evidenti e soprattutto a breve termine.

La scelta dell'impianto di ventilazione e climatizzazione ad aria gioca un ruolo cruciale in questa situazione.

Deve essere in grado di unire **affidabilità** ed **efficienza**, massimizzando il risparmio energetico durante il funzionamento.

Grazie ai progressi tecnologici di IRSAP in questo settore, abbiamo potuto progettare questi sistemi studiati per **dare il massimo comfort** e **soddisfare le esigenze di chi vive le abitazioni di ultima e futura generazione**.

EASYCLIMA è la risposta a tutte queste esigenze rappresentando l'evoluzione della climatizzazione e della gestione dell'aria negli ambienti domestici.



CHE COS'É EASYCLIMA

EasyClima è un sistema innovativo che garantisce la ventilazione primaria degli ambienti e la relativa climatizzazione estiva e invernale. Un'unica soluzione impiantistica che svolge le funzioni della VMC e degli impianti termici.

EasyClima è ideale per soddisfare le esigenze delle nuove abitazioni e delle ristrutturazioni ad alta efficienza energetica che richiedono il corretto ricambio d'aria negli ambienti, con sistemi che reagiscono velocemente alla variabilità dei carichi termici, in tutte le stagioni dell'anno.



L'impianto è costituito da quattro dispositivi principali, che permettono ai locali di ricevere in maniera indipendente la corretta potenza calorica e mantenere la temperatura scelta:



Unità di ventilazione meccanica con recupero di calore

Dimensionata per garantire il corretto ricambio d'aria orario all'interno dell'abitazione in maniera tale da prevenire fenomeni di condensazione superficiale e muffe massimizzando il recupero di calore dall'aria estratta grazie allo scambiatore ad alta efficienza.



Unità di climatizzazione

Dimensionata per assicurare l'abbattimento dei carichi termici estivi ed invernali, grazie ad una batteria idronica opportunamente dimensionata, da alimentare con un generatore di calore di tipo idronico



Sistema di controllo elettronico

Per mezzo del display LCD touch di tipo capacitivo, permette la completa gestione, visualizzazione e parametrizzazione del sistema di climatizzazione. Il sofisticato algoritmo di gestione permette di ridurre al minimo i consumi, massimizzando il comfort termoacustico.



Serrande motorizzate

Per modulare la portata dell'aria in funzione della richiesta in ogni ambiente, misurando istante per istante il flusso d'aria tramite un sensore integrato nel motore che comunica con la centralina di controllo.

I PLUS DEL SISTEMA



Risparmio energetico

La Ventilazione Meccanica Controllata, integrata nel sistema, evita la necessità di aprire le finestre per il ricircolo d'aria negli ambienti interni. Inoltre, gli scambiatori di calore IRSAP riscaldano l'aria di rinnovo recuperando il calore da quella espulsa.



Classe di efficienza energetica

L'integrazione della ventilazione meccanica controllata a doppio flusso con recupero di calore contribuisce a elevare la classe energetica dell'abitazione.



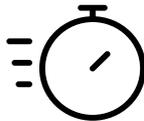
Conservazione del valore

Un corretto e controllato ricambio d'aria evita la formazione sui muri di condense, funghi e muffe, garantendo un migliore mantenimento dell'immobile e un maggiore valore economico.



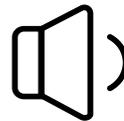
Il clima ideale

Il sistema permette di ottenere il clima ideale in ogni stanza, in qualunque momento della giornata. Le serrande modulanti inserite nei canali di mandata dell'aria, infatti, permettono un controllo della temperatura puntuale e immediato.



Rapidità di messa a regime

La bassa inerzia dei sistemi aerulici VAV garantisce un'elevata velocità di messa a regime. Inoltre, il sistema gestisce automaticamente le portate d'aria di ogni stanza, garantendo il comfort termico ideale con il minor consumo energetico.



Bassa rumorosità e bassi consumi

La gestione elettronica del sistema permette di ridurre al minimo sia i consumi elettrici, sia la rumorosità, garantendo il comfort ottimale.

LA CLIMATIZZAZIONE DIVENTA SMART

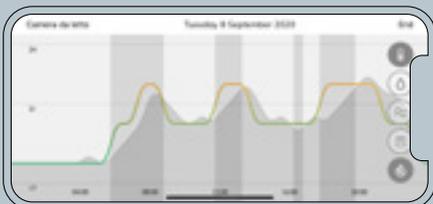
Con IRSAP NOW, gestisci il tuo sistema EASYCLIMA anche da remoto.

Con IRSAP NOW, è possibile personalizzare al meglio il clima di ogni ambiente e ottenere in modo semplice e veloce il comfort più adatto ad ogni componente della famiglia.

È possibile programmare differenti temperature, non solo per orari, ma anche per stanze.

Il sistema IRSAP NOW garantisce una gestione intelligente, efficiente e ottimale, nel pieno rispetto dell'ambiente

NOW
IRSAP



TUTTO SOTTO CONTROLLO



Geolocalizzazione

Il sistema di geolocalizzazione permette all'impianto di riconoscere quando sei fuori casa. Al tuo rientro potrai goderti la temperatura desiderata, senza preoccuparti dei consumi.



Statistiche

Grazie a grafici intuitivi potrai tenere sempre sotto controllo le informazioni di utilizzo del tuo impianto per gestire al meglio i tuoi consumi. L'indicatore di risparmio Green Leaf ti guida nell'ottimizzazione del sistema.



Configurazione

Grazie alla configurazione guidata puoi impostare l'intero sistema in modo facile e veloce: creare i tuoi ambienti, associare gli elementi di IRSAP NOW e impostare la temperatura ideale in ogni stanza.

EASYCLIMA - SATELLITE

Unità CLIMA

Unità per la climatizzazione con imbocco per presa aria primaria e imbocco per ricircolo dell'aria dagli ambienti. Installabile a soffitto o a parete.

Caratteristiche principali:

- portata aria nominale massima che va da 350 a 1000 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- installazione sia verticale che orizzontale
- sistema di controllo monozona con modulazione del ventilatore oppure multizona con modulazione sia del ventilatore che delle serrande di zona

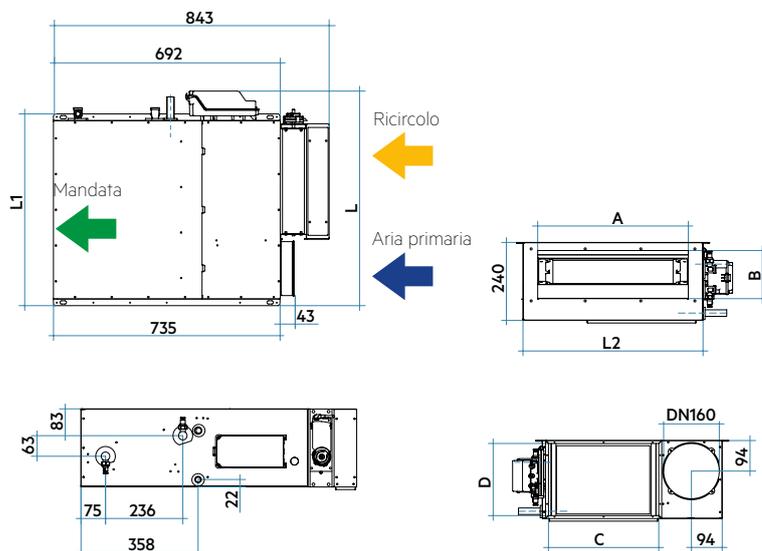


Da abbinare alle unità di ventilazione IRSAIR

DATI TECNICI					
DATI AERAILICI	Unità di misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Portata aria nominale max	m ³ /h	390	610	730	960
Portata aria min. velocità	m ³ /h	120	180	240	260
Pressione utile (portata nominale)	Pa	87	108	106	131
Portata aria VMC	m ³ /h	0-200	0-250	0-300	0-350
Potenza nominale assorbita (ventilatore ricircolo)	kW	0,079	0,143	0,157	0,227
DATI PRESTAZIONALI TERMICI / FRIGORIFERI					
Potenza frigorifera totale ¹	kW	2,3	3,3	4,0	5,1
Potenza frigorifera sensibile ¹	kW	1,7	2,2	3,2	4,1
Portata acqua	m ³ /h	0,39	0,57	0,68	0,88
Perdita di carico	kPa	7,5	13,1	21,5	17,2
Potenza termica totale ²	kW	2,5	3,8	4,4	5,6
Portata acqua	m ³ /h	0,43	0,65	0,75	0,96
Perdita di carico	kPa	9,2	16,9	24,8	20,3
DATI ACUSTICI UNI EN 3741 e UNI EN 3744					
Pressione sonora (portata nominale) Lp ad 3 m	dB(A)	37	38	40	41
DATI ELETTRICI					
Alimentazione	V/ph/Hz	230/1/50			
Potenza max assorbita	kW	0,090	0,190	0,190	0,280
Corrente max assorbita	A	0,7	1,3	1,3	1,9

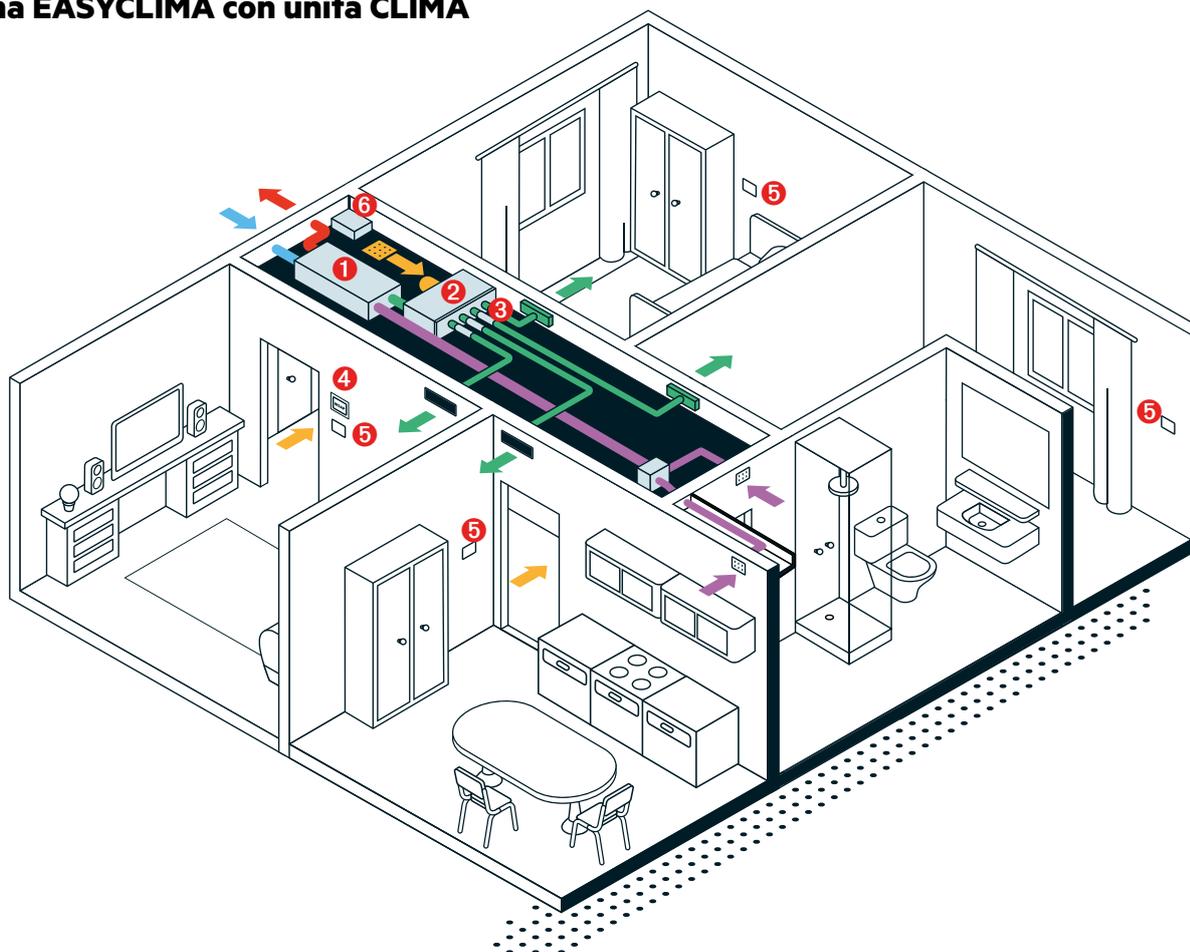
1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)



Dati dimensionali	U. misura	CLIMA 2	CLIMA 3	CLIMA 4	CLIMA 6
Lunghezza	mm	843	843	843	843
Larghezza L	mm	680	880	1080	1280
Altezza	mm	240	240	240	240
L1	mm	590	790	990	1190
L2	mm	550	750	950	1150
Mandata AxB	mm	460x150	660x150	860x150	1110x150
Ripresa CxD	mm	337x222	537x222	707x222	907x222
Ingresso aria rinnovo		DN160	DN160	DN160	DN160
Connessioni idrauliche		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Scarichi condensa	mm	16/20	16/20	16/20	16/20
Peso unità	kg	28	37	40	47

Sistema EASYCLIMA con unità CLIMA



Elementi fondamentali di EasyClima



1 IRSAP

Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore.



2 CLIMA

Unità di climatizzazione estiva e invernale satellite a portata d'aria variabile. Disponibile in 4 taglie.



3 Serrande modulanti

Sistemi che distribuiscono l'aria necessaria in ogni locale in modo indipendente.



4 TGF

Pannello di controllo generale per l'impostazione del funzionamento dell'intero sistema



5 Sistema NOW o pannello CNT

Pannello di controllo di zona per l'impostazione di temperature e funzionamento del singolo ambiente



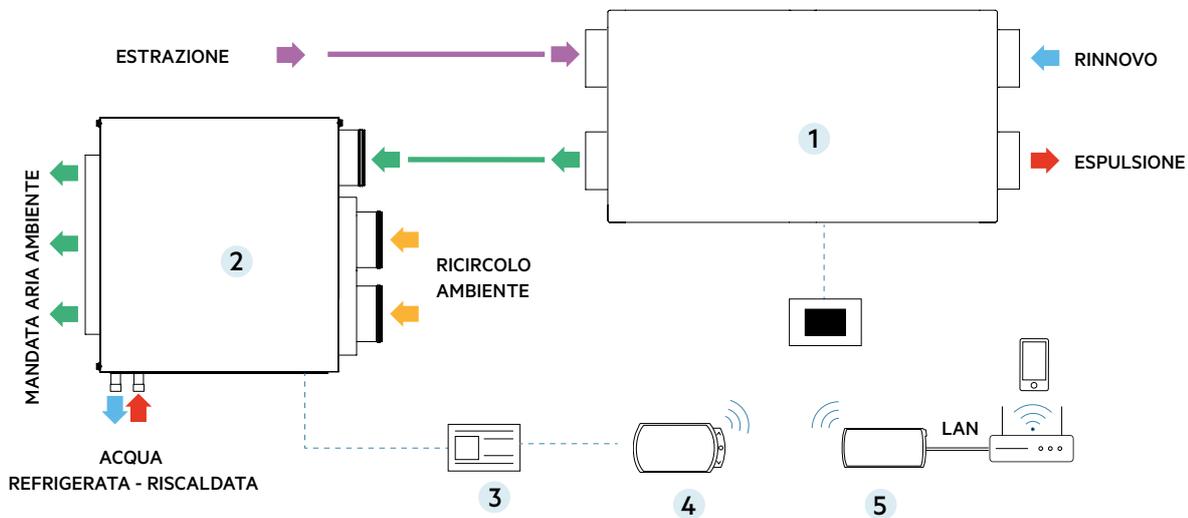
6 Quadro elettrico

Quadro elettrico per la gestione multizona

EASYCLIMA - SATELLITE

Schemi esemplificativi

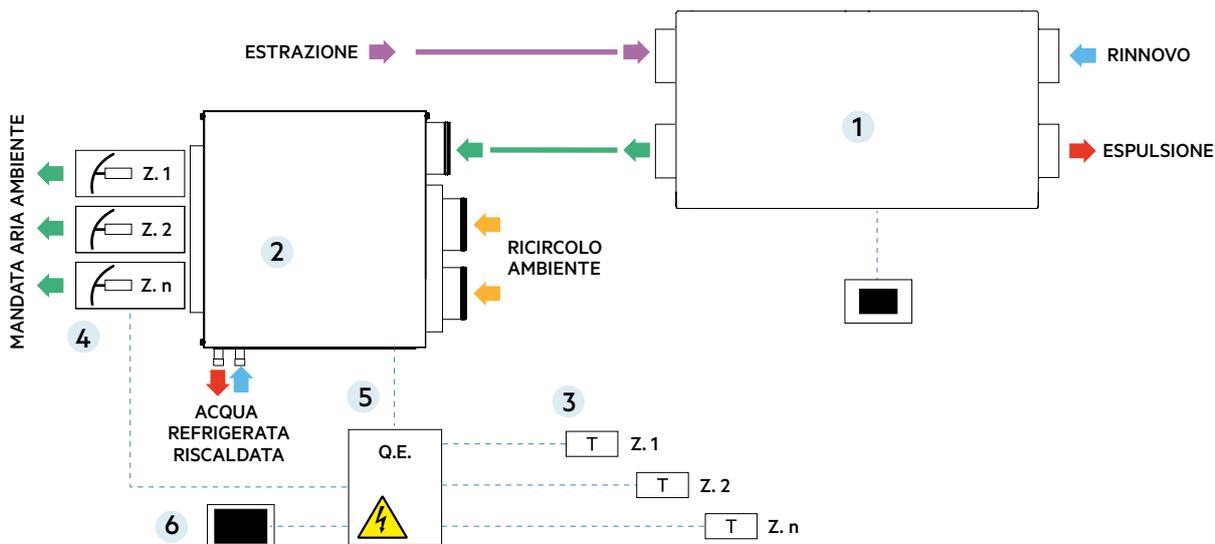
CLIMA monozona



Adatto negli open space e in tutte quelle soluzioni dove non si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. Il sistema è gestito da un solo pannello di controllo CNT.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 CNT Pannello di controllo di zona
- 4 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 5 Unità di Connessione (opzionale)

CLIMA multizona con sonde

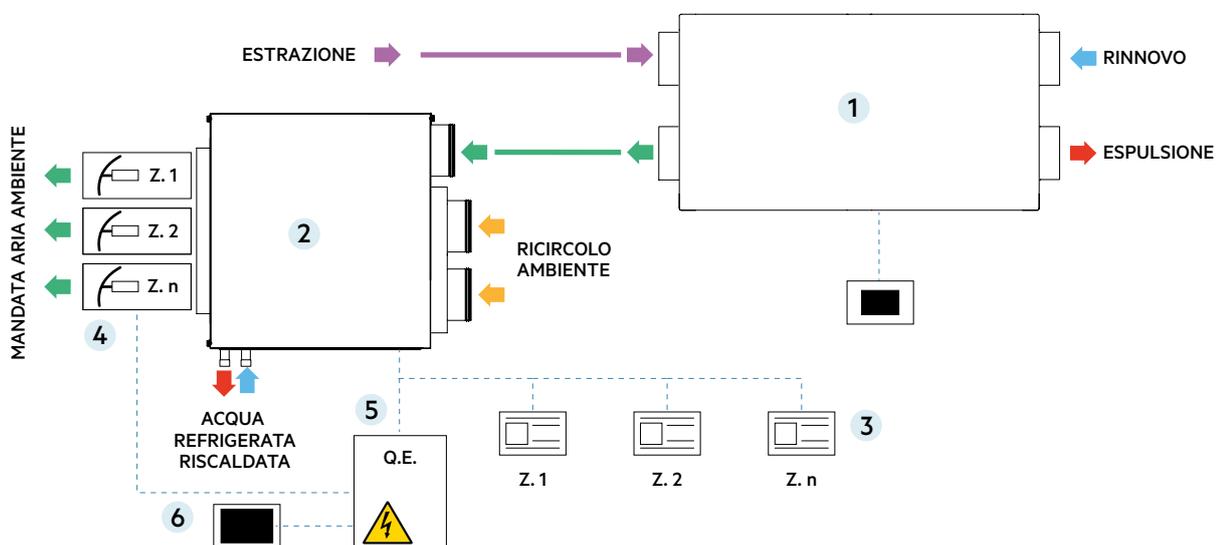


Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite un pannello di controllo centralizzato TGF.

In ogni zona sono presenti delle sonde analogiche che rilevano la temperatura.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 Sonde analogiche di temperatura di zona
- 4 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 Pannello TGF Pannello di comando remoto

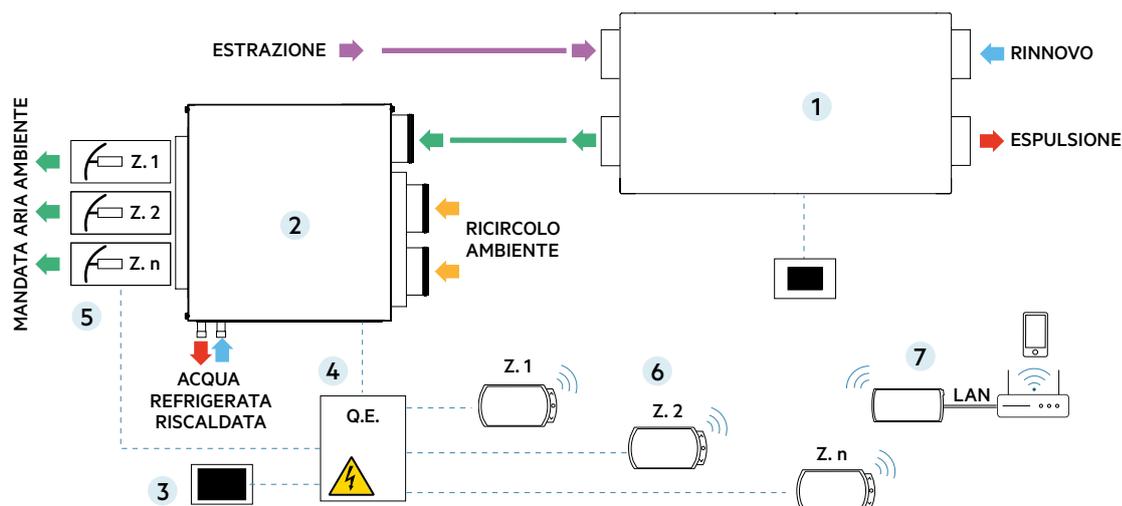
CLIMA multizona con pannelli di zona



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. I pannelli di controllo CNT con sonda di temperatura integrata, installati in ogni zona, permettono una gestione decentralizzata dell'impianto.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 CNT Pannelli di controllo delle zone
- 4 Serranda VAV modulante Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 Pannello TGF Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema

CLIMA multizona con contatti da termostati o domotica



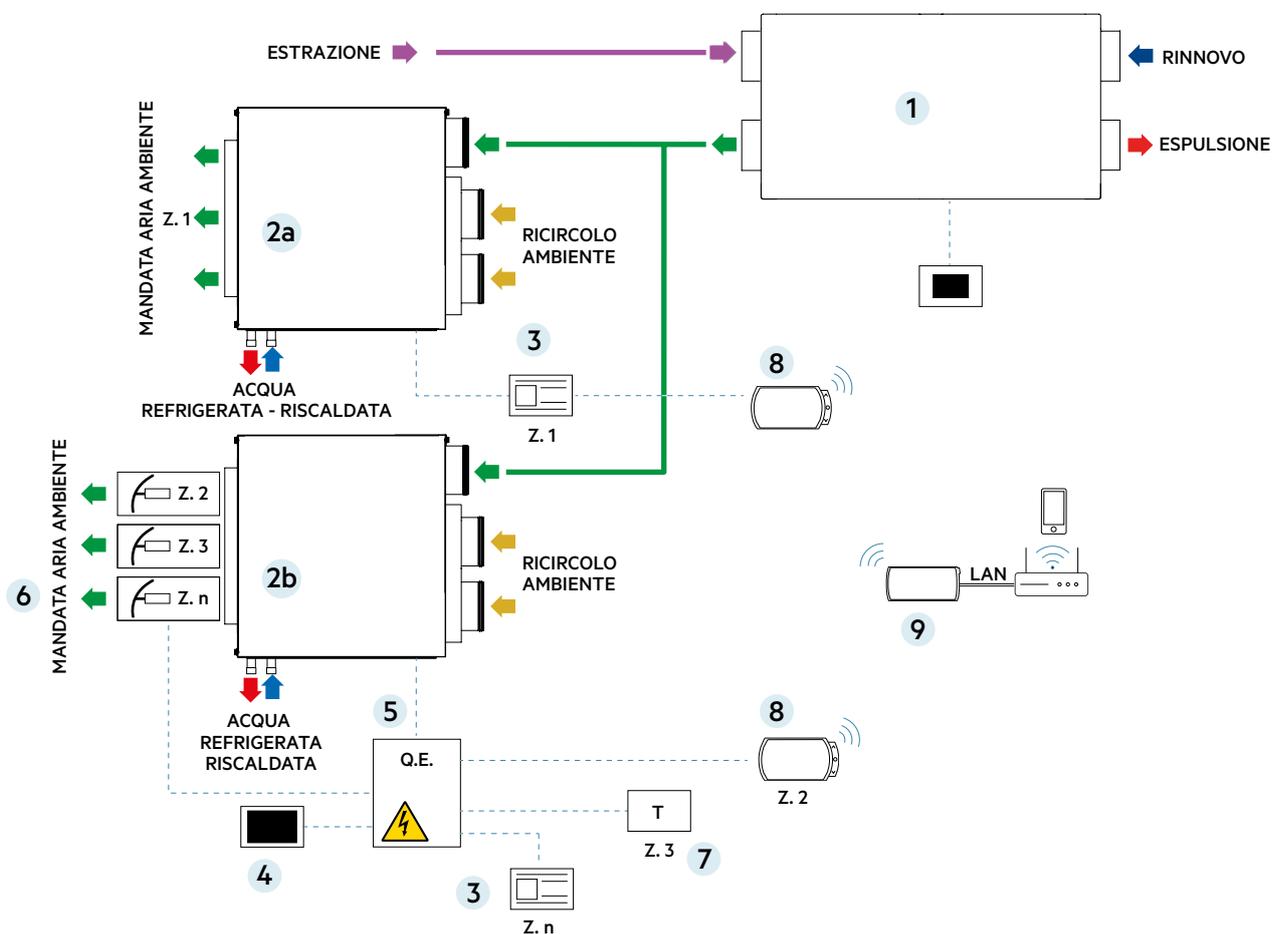
Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite termostati a contatto pulito o contatti da domotica.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2 CLIMA Unità di climatizzazione
- 3 Pannello TGF Pannello di comando remoto di gestione dell'intero sistema
- 4 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 5 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 6 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 7 Unità di Connessione (opzionale)

EASYCLIMA - SATELLITE

Schemi esemplificativi

CLIMA multizona con due unità



Sistema composto da due unità CLIMA. La prima unità serve un open space ed è controllata da un unico pannello di comando CNT, la seconda, completa di serrande di modulazione, serve in maniera indipendente più zone, tramite pannelli CNT, termostati ON/OFF a contatto pulito e sonde analogiche di temperatura.

- 1 IRSAIR Unità di ventilazione con recupero di calore
- 2a CLIMA Unità di climatizzazione monozona
- 2b CLIMA Unità di climatizzazione con gestione multizona
- 3 Pannello di controllo zona
- 4 Pannello TGF di comando remoto di gestione del sistema multizona
- 5 Quadro elettrico con elettronica di gestione del sistema multizona
- 6 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 7 Sonda analogica di temperatura di zona
- 8 Termostato Intelligente NOW di zona
- 9 Unità di Connessione (opzionale)

EASYCLIMA - SATELLITE

Unità di Ventilazione compatibili

IRSAIR, unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, che garantiscono livelli ottimali di qualità dell'aria interna nelle abitazioni e nel piccolo terziario grazie all'immissione di aria pulita e filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata degli ambienti interni.

Caratteristiche principali:

- portata aria nominale massima che va da 50 a 1740 m³/h con prevalenza utile di 100 Pa
- elevata efficienza dello scambio termico
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione
- possibilità di filtrazione antibatterica sulla presa di aria esterna con filtro **Air Suite**[®] opzionale (ad esclusione dei modelli 850 e 1500)

UNITÀ ORIZZONTALI

IRSAIR H



IRSAIR H 100 P

IRSAIR H 150 P

IRSAIR H 220 P

IRSAIR H 150

IRSAIR H 220

IRSAIR H 430

IRSAIR H 600

IRSAIR H 850

IRSAIR H 1500

UNITÀ VERTICALI

IRSAIR V



IRSAIR V 150 P

IRSAIR V 220 P

IRSAIR V 150

IRSAIR V 220

IRSAIR V 430

IRSAIR V 600

IRSAIR V 850

IRSAIR V 1500

IRSAIR B



IRSAIR B 150 P

IRSAIR B 220 P

IRSAIR B 150

IRSAIR B 220

SUPERFICIE ALLOGGIO	TIPOLOGIA ALLOGGIO	PORTATA D'ARIA*	UNITÀ DI VENTILAZIONE**
fino a 50 m ²	Mono/Bilocale	70 m ³ /h	IRSAIR H 100 P
fino a 70 m ²	Soggiorno, cucina, 2 camere, 1/2 bagni	90 m ³ /h	IRSAIR H 150 - H 150 P IRSAIR V 150 - V 150 P IRSAIR B 150 - B 150 P
fino a 120 m ²	Soggiorno, cucina, 3 camere, 2 bagni	160 m ³ /h	IRSAIR H 220 - H 220 P IRSAIR V 220 - V 220 P IRSAIR B 220 - B 220 P
fino a 130 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	180 m ³ /h	IRSAIR V 430
fino a 190 m ²	Soggiorno, cucina, 4 camere, 3 bagni	260 m ³ /h	IRSAIR H 430
fino a 210 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	280 m ³ /h	IRSAIR V 600
fino a 260 m ²	Unità abitative di grandi dimensioni, multi-alloggio, piccolo terziario	360 m ³ /h	IRSAIR H 600
Soluzioni su progetto		fino a 800 m ³ /h	IRSAIR V 850 - H 850
Soluzioni su progetto		fino a 1200 m ³ /h	IRSAIR V 1500 - H 1500

*La portata d'aria è calcolata secondo quanto prescritto dalla norma UNI 10339, considerando un ricambio d'aria pari a 0,5 volumi/h riferito al volume dell'alloggio (altezza interna di 2,7 m).

**Scelta consigliata (dimensionamento consigliato alla media velocità dei ventilatori).

EASYCLIMA - MONOBLOCCO

Unità CLIMA RV

Unità monoblocco per la climatizzazione e la ventilazione meccanica controllata degli ambienti.

È installabile a pavimento oppure a parete, ed è rivestita con un mantello estetico di copertura in lamiera di colore RAL 9016.

Caratteristiche principali:

- portata aria massima di 730 e 960 m³/h in climatizzazione e di 160 e 261 m³/h in ventilazione
- bassi livelli di rumorosità
- consumi ridotti
- dimensioni compatte
- facilità di ispezione



DATI TECNICI

DATI AERAILICI	Unità di misura	CLIMA 4 RV	CLIMA 6 RV
Portata aria nominale max	m ³ /h	730	960
Portata aria min. velocità	m ³ /h	160	260
Pressione utile (portata nominale)	Pa	100	100
Portata aria VMC	m ³ /h	160	261

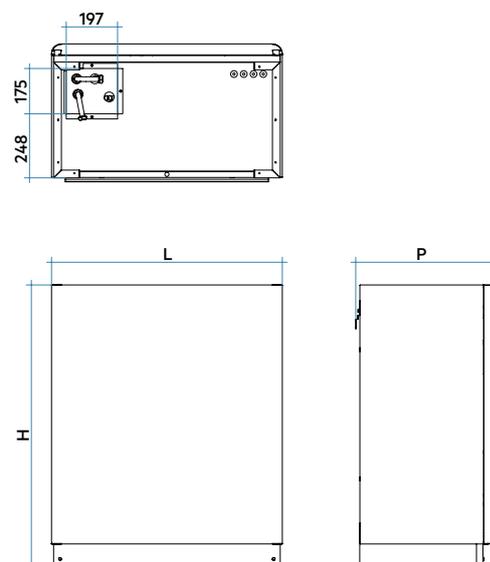
DATI PRESTAZIONALI TERMICI / FRIGORIFERI			
Potenza frigorifera totale ¹	kW	4,0	5,1
Potenza frigorifera sensibile ¹	kW	3,2	4,1
Portata acqua	m ³ /h	0,68	0,88
Perdita di carico	kPa	21,5	17,2
Potenza termica totale ²	kW	4,4	5,6
Portata acqua	m ³ /h	0,75	0,96
Perdita di carico	kPa	24,8	20,3

DATI ACUSTICI UNI EN 3741 e UNI EN 3744			
Pressione sonora (portata nominale) Lp ad 3 m	dB(A)	41	41

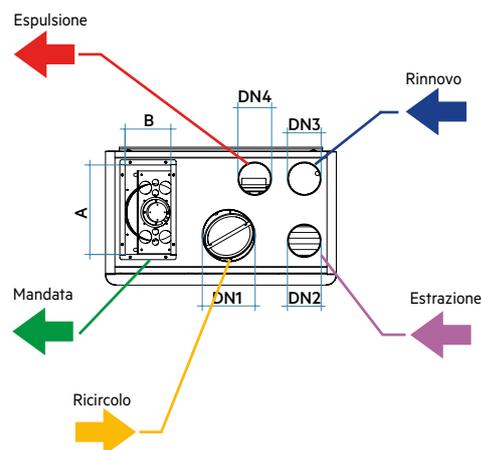
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	V/ph/Hz	230/150	
Potenza max assorbita	kW	0,190	0,280
Corrente max assorbita	A	1,3	1,9

1) Temperatura acqua batteria 7/12 °C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19 °C b.u. (regolamento EU 2016/2281)

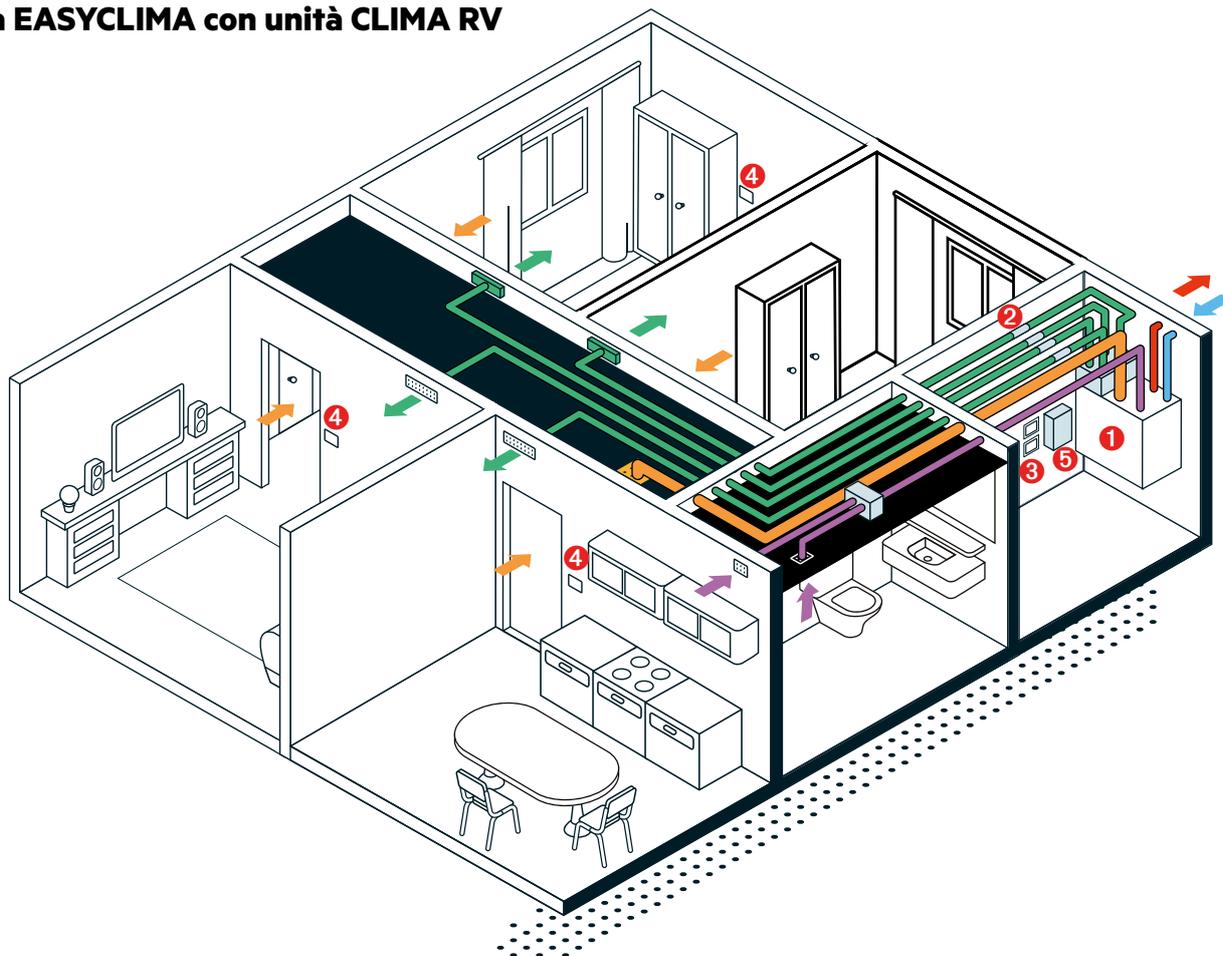
2) Temperatura acqua batteria 45/40 °C, temperatura aria ambiente 20 °C (regolamento EU 2016/2281)



Dati dimensionali	U. misura	CLIMA 4 RV	CLIMA 6 RV
Altezza - H	mm	1085	1186
Larghezza - L	mm	886	986
Profondità - P	mm	534	757
Ingresso aria di ricircolo DN1		DN 200	DN 250
Ingresso aria viziata DN2		DN 125	DN 160
Ingresso aria di rinnovo DN3		DN 125	DN 160
Espulsione aria viziata DN4		DN 125	DN 160
Mandata aria - Ax B	mm	346x176	512x246
Attacchi acqua mandata/ritorno Ø		3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"
Attacco scarico condensa Ø	mm	20	20
Peso	kg	70	81



Sistema EASYCLIMA con unità CLIMA RV



Elementi fondamentali di EasyClima



1 CLIMA RV

Unità di climatizzazione estiva e invernale a portata d'aria variabile e ventilazione meccanica con recupero di calore, monoblocco. Disponibile in 2 taglie.



2 Serrande modulanti

Sistemi che distribuiscono l'aria necessaria in ogni locale in modo indipendente.



3 TGF

Pannello di controllo generale per l'impostazione del funzionamento dell'intero sistema



4 Sistema NOW o pannello CNT

Pannello di controllo di zona per l'impostazione di temperature e funzionamento del singolo ambiente



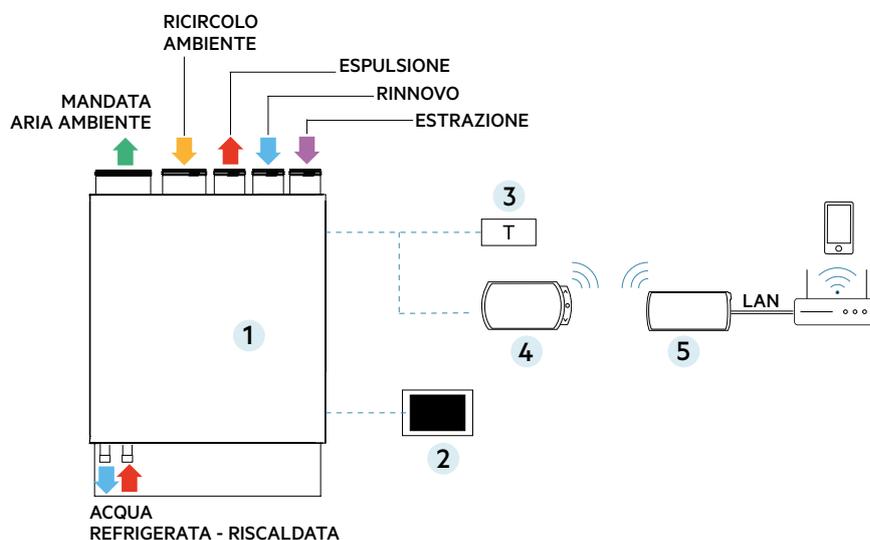
5 Quadro elettrico

Quadro elettrico per la gestione multizona

EASYCLIMA - MONOBLOCCO

Schemi esemplificativi

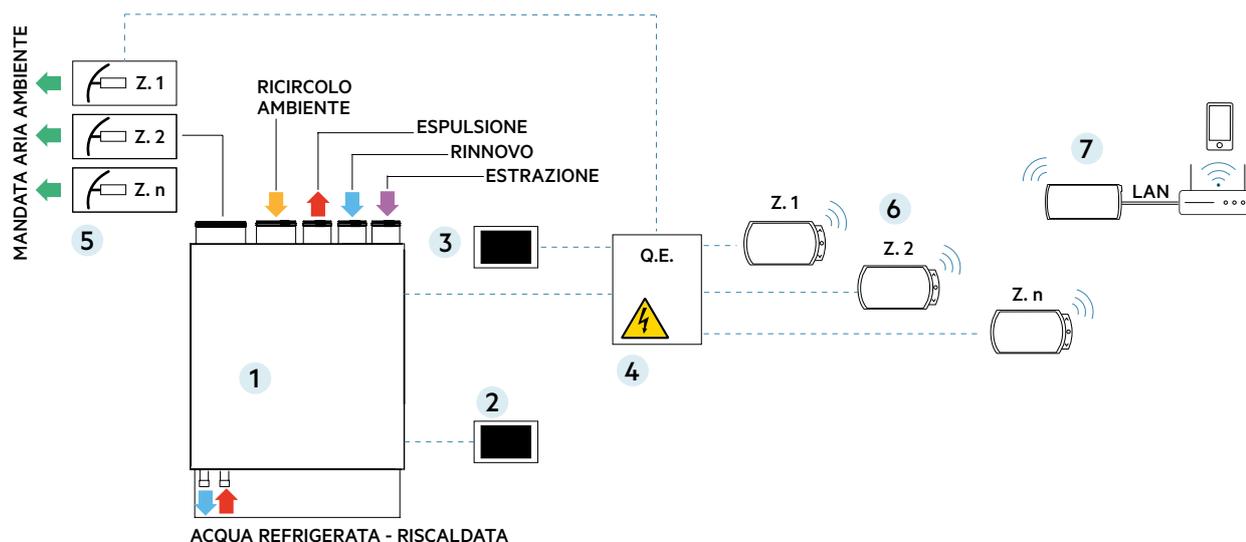
CLIMA RV monozona



Adatto negli open space e in tutte quelle soluzioni dove non si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 Sonda analogica di temperatura ambiente
- 4 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 5 Unità di Connessione (opzionale)

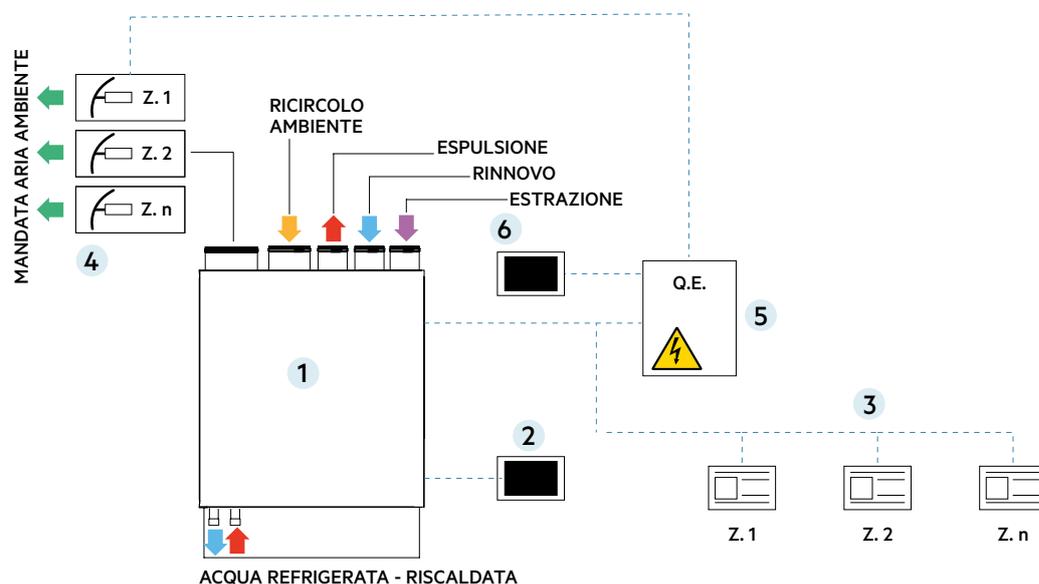
CLIMA RV multizona con contatti da termostati o domotica



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite termostati a contatto pulito o contatti da domotica.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona
- 4 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 5 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 6 Termostato Intelligente NOW (opzionale)
- 7 Unità di Connessione (opzionale)

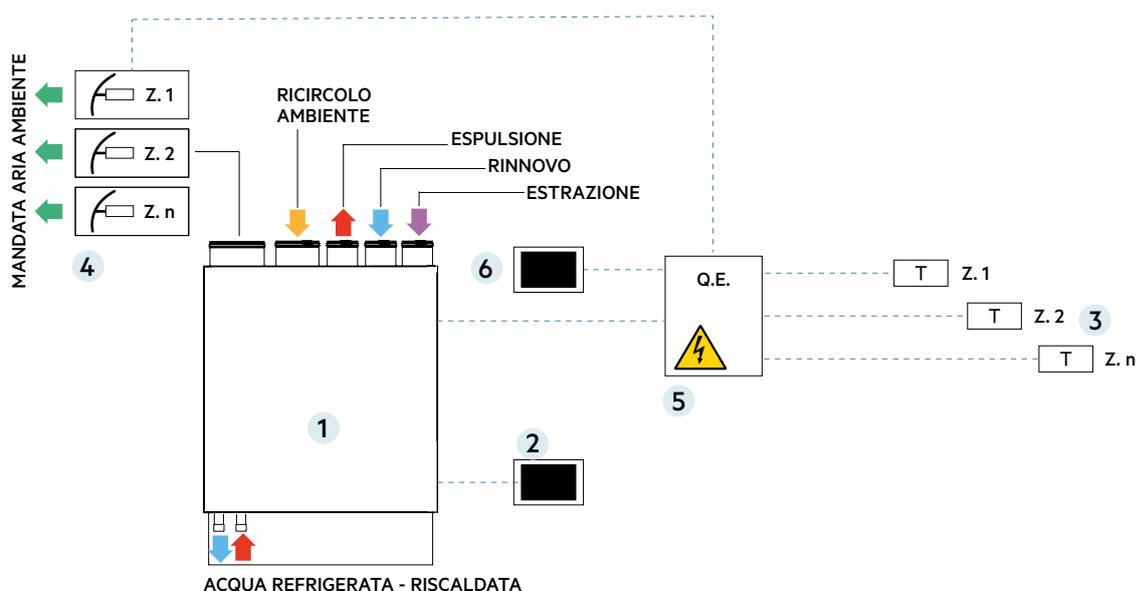
CLIMA RV multizona con pannelli di zona CNT



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. I pannelli di controllo CNT con sonda di temperatura integrata, installati in ogni zona, permettono una gestione decentralizzata dell'impianto.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 CNT Pannelli di controllo di zona
- 4 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona

CLIMA RV multizona con sonde di temperatura



Adatto in tutte quelle soluzioni dove si vuole una regolazione della temperatura indipendente per ogni zona. La gestione del sistema avviene tramite un pannello di controllo centralizzato TGF.

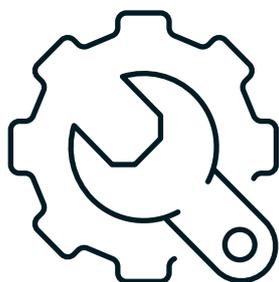
In ogni zona sono presenti delle sonde analogiche che rilevano la temperatura.

- 1 CLIMA RV Unità di climatizzazione e ventilazione con recupero di calore
- 2 TGF Pannello di controllo CLIMA RV
- 3 Sonde analogiche di temperatura ambiente di zona
- 4 Serranda VAV modulante - Serranda per la gestione della portata d'aria ad ogni zona
- 5 Quadro elettrico Quadro con elettronica di gestione dell'intero sistema
- 6 TGF Pannello di comando del quadro elettrico multizona



SERVIZIO PREVENDITA IRSAP

- Accompagna il committente nella scelta del sistema di Ventilazione Meccanica Controllata
- Affianca i progettisti termotecnici e gli architetti nello studio di progetto e sviluppo per la soluzione ottimale
- Assiste il distributore ITS nella costruzione dell'offerta
- Fornisce visita e sopralluogo in cantiere



SERVIZIO POSTVENDITA IRSAP

- A richiesta possono essere forniti l'avviamento, il collaudo e la taratura degli impianti
- Assicura assistenza per i prodotti installati su tutto il territorio nazionale

Per il vostro preventivo o per supporto post vendita scrivete a:

support.air@irsap.com



SERVIZIO CONSEGNA RAPIDA IRSAP

- Alcuni prodotti maggiormente utilizzati negli impianti VMC possono usufruire di questo servizio senza costi aggiuntivi

IRSAP

Per qualsiasi informazione visita il sito <http://www.irsap.com>