

GUIDA ALLA PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO -
RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E VENTILAZIONE

Swegon WISE



La climatizzazione interna "on demand"
non è mai stata così semplice

Sommario

Soluzione globale completa a tutti i livelli3

Struttura di documentazione3

Prodotti per la climatizzazione per zone e ambienti 4

WISE Measure4

WISE Damper4

Diffusori d'aria attivi WISE e comfort module4

Travi di climatizzazione e diffusori d'aria passivi4

Sistema5

Zone, funzioni di controllo 6

Controllo della pressione6

Controllo del flusso6

Misurazione/bilanciamento6

Zona - controllo della pressione7

Zona - ottimizzazione della posizione8

Zona - controllo del flusso9

Zona - controllo della pressione con bilanciamento del flusso centrale10

Zona - misurazione e bilanciamento11

Zona - combinazioni12

Zona - gruppo di ventilazione13

Ambiente tipo 14

Uffici con climatizzazione ad aria14

Ufficio con CAV per climatizzazione ad acqua15

Ufficio con DCV per climatizzazione ad acqua16

Sala riunioni con climatizzazione ad acqua e ad aria ...17

Uffici con climatizzazione ad aria in equilibrio18

Aula con climatizzazione ad aria in equilibrio19

Aula con climatizzazione ad aria con ventilazione della cappa di scarico fumi in equilibrio20

Ufficio open-plan con climatizzazione ad acqua e ad aria con aria di ripresa bilanciata21

Camera d'albergo22

HVAC 23

Valvole e attuatore23

Funzione23

Attuatore NO/NC23

Valvole di attivazione23

Gamma di valvole23

Regolazione delle valvole di controllo23

Regolazione delle valvole23

Collegamento di raffreddamento/riscaldamento24

WISE Parasol Zenith24

WISE Parasol25

WISE Parasol EX26

WISE Paragon27

WISE Paragon Wall28

PARASOL Zenith c29

PARASOL Classic30

PARASOL EX31

PARAGON32

PARAGON Wall33

PACIFIC34

PRIMO35

ADRIATIC VF36

FRB37

Ventilazione 38

Guida rapida38

Diffusore d'aria38

Comfort module40

Serranda/unità di misurazione - Design circolare41

Serranda/unità di misurazione - Design rettangolare ..42

Opzioni di installazione43

Raccordo dei canali rettilineo al diffusore d'aria43

Raccordo su WISE Parasol Zenith e PARASOL Zenith .46

Raccordo su WISE Parasol47

Raccordo su WISE Parasol47

Raccordo su WISE Parasol48

Raccordo su WISE Parasol Wall48

Raccordo dei canali rettilineo alla serranda - Design circolare49

Raccordo dei canali rettilineo alla serranda - Design rettangolare49

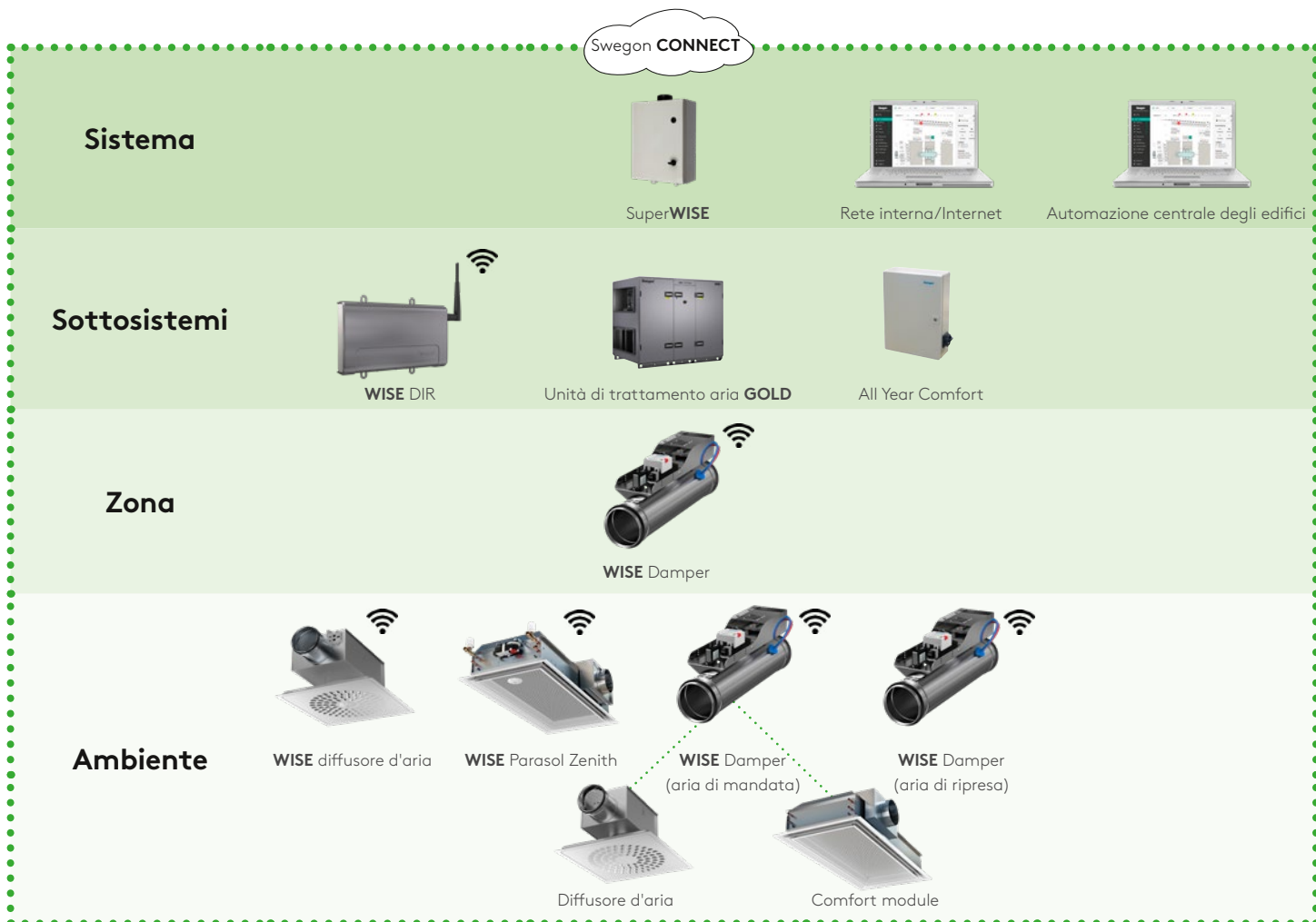
Raccordo dei canali rettilineo all'unità di misurazione -Design circolare50

Raccordo dei canali rettilineo all'unità di misurazione -Design rettangolare50

Soluzione globale completa a tutti i livelli

Ormai da molti anni, il sistema di Swegon per la ventilazione regolabile su richiesta definisce lo standard per la combinazione di un clima interno ottimale e un consumo energetico minimo. Nel corso del tempo, sono state ampliate le conoscenze relative alla "demand-controlled ventilation" e all'intuitività di utilizzo. Ciò è stato fondamentale con lo sviluppo del settore verso un

fabbisogno notevolmente maggiore, in termini di ambiente, fatturato operativo netto o comfort. Sulla base della nostra esperienza, abbiamo sviluppato il sistema WISE da zero, in cui tutti i prodotti interagiscono tra loro per soddisfare le esigenze attuali e future. WISE si fonda su tecnologie uniche che si fondono insieme per formare un sistema affidabile e flessibile.



Struttura di documentazione

A supporto dell'installazione di un sistema WISE, Swegon ha creato una struttura di documentazione.

Guida del sistema

Il sistema fornisce al designer l'assistenza e i consigli relativi alla struttura di sistemi e ambienti.



Guida del sistema

Guide alla pianificazione del progetto

Le nostre guide alla pianificazione del progetto forniscono assistenza alle rispettive discipline coinvolte riguardo i problemi che possono verificarsi durante la progettazione della relativa porzione di un sistema.



Riscaldamento, raffreddamento e ventilazione



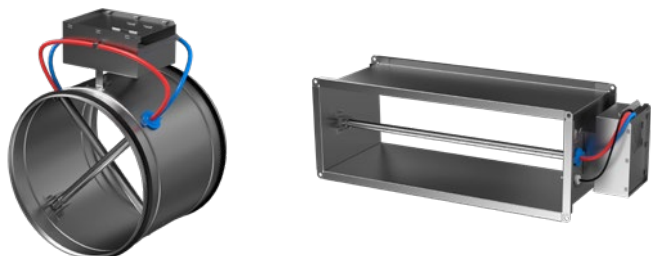
Eletticità e controllo

Prodotti per la climatizzazione per zone e ambienti

WISE Measure

Unità di misurazione che misura la portata d'aria nel canale dell'aria, comunica via radio con WISE DIR.

Disponibile in design circolare o rettangolare. Le unità di misurazione sono utilizzate in entrambi i livelli di ambiente e zona.



WISE Damper

Serranda e misurazione del flusso, comunica via radio con DIR. Mediante un regolatore interno, regola la serranda al valore di setpoint (valore di setpoint di pressione o flusso).

WISE DIR invia il valore di setpoint a WISE Damper. Disponibile in design circolare o rettangolare. Le serrande sono utilizzate in entrambi i livelli di ambiente e zona.

Al momento della consegna, tutte le serrande sono impostate per mantenere una posizione fissa (50% del grado di apertura).

La portata d'aria viene misurata e presentata in SuperWISE. Disponibile in design circolare o rettangolare.

Il sensore di pressione WISE DPS è utilizzato per la regolazione della pressione dei canali di ventilazione.



Diffusori d'aria attivi WISE e comfort module

Regolazione del flusso e misurazione del flusso a livello di ambiente. Comunica via radio a DIR che invia i valori di setpoint ai prodotti nell'ambiente. Al momento della consegna, tutti i prodotti ambiente sono impostati per mantenere una posizione fissa della serranda (50% del grado di apertura). All'avvio, il prodotto inizia la regolazione del flusso.



Travi di climatizzazione e diffusori d'aria passivi

Il sistema WISE può anche comprendere ambienti con diffusori d'aria passivi e travi di climatizzazione con impostazioni fisse degli ugelli. Gli ambienti possono essere progettati come ambiente a flusso costante senza regolazione del flusso attiva o regolazione del flusso tramite serranda (WISE Damper).



Per informazioni dettagliate e una descrizione completa dei prodotti, vedere ciascuna scheda prodotto.

Un sistema WISE può includere fino a 30 unità di trattamento aria.

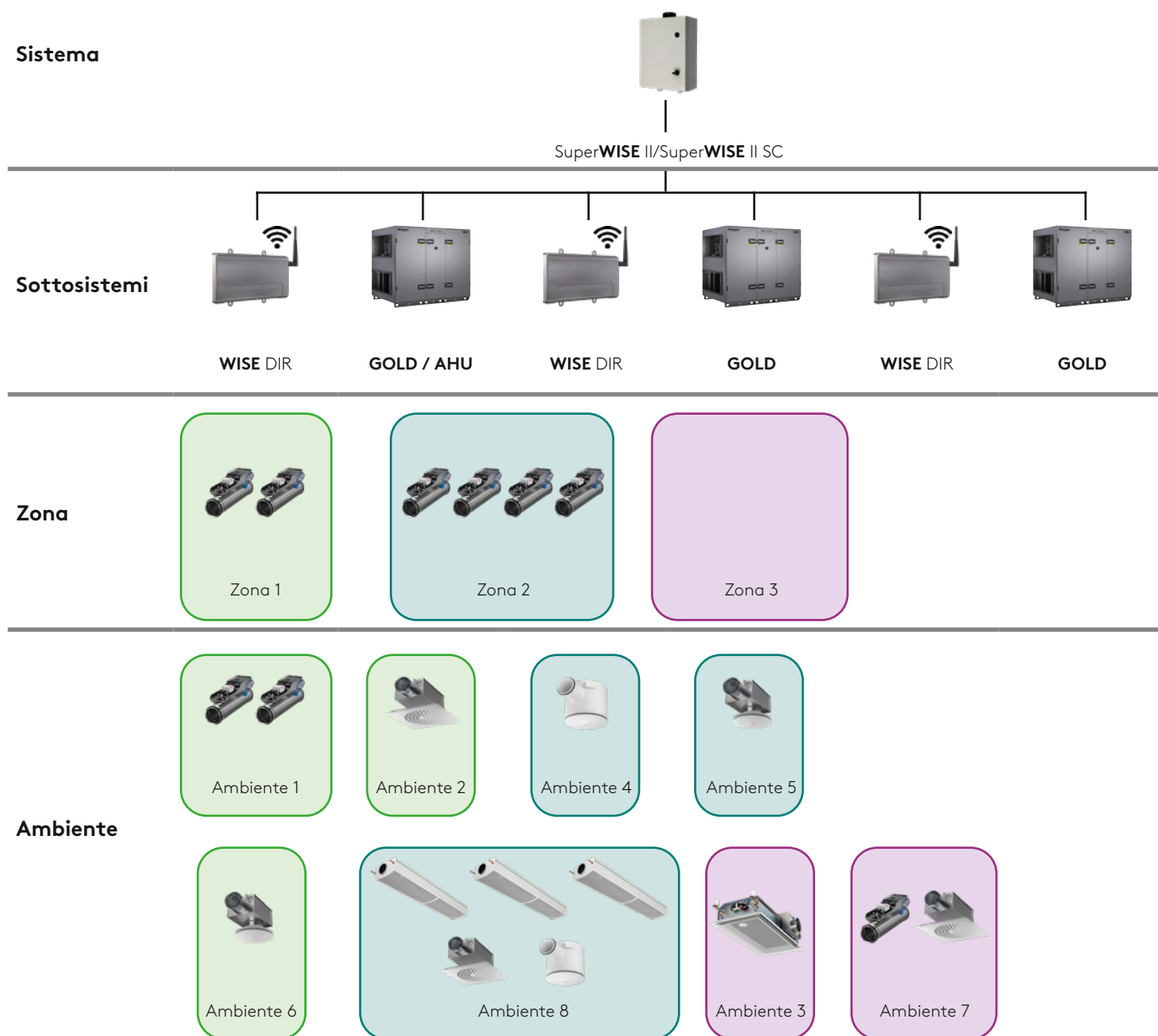
Ciascuna unità di trattamento dell'aria è divisa in una o più zone (gruppi di ventilazione).

I vantaggi della divisione del sistema di ventilazione sono molteplici.

- Tra gli altri rientra il vantaggio economico di avere l'opzione di abbassare la pressione nei canali che richiedono una pressione minore rispetto ad altre parti del sistema.
- Questo riduce anche l'effetto acustico del sistema di ventilazione. I motori dei ventilatori dell'unità di trattamento dell'aria non devono lavorare ad estrema intensità quando non occorre mantenere l'intero sistema alla massima pressione.
- Una zona può contenere una serranda di zona per distribuire l'aria all'interno del gruppo, ma una zona può anche essere priva di serranda di zona.

- WISE Damper si utilizza come le serrande di zona, configurate per avere una funzione a regolazione di pressione o a regolazione di flusso. Una serranda a regolazione di flusso può mantenere una costante di flusso specifica o disporre di una funzione di bilanciamento in un gruppo o una zona.
- C'è anche la possibilità di misurare un flusso mediante un'unità di misurazione e utilizzare il flusso misurato per creare equilibrio nella zona.

Ad ogni zona vengono quindi collegati uno o più ambienti. Tali ambienti contengono prodotti per la ventilazione attiva (diffusori d'aria WISE a regolazione, serrande o travi di climatizzazione), che si tratti di un ambiente con flussi costanti (prodotti passivi) o un ambiente completamente privo di ventilazione.



NOTA! Questo sistema WISE è solo un esempio di come può essere costruito il sistema. Il sistema WISE è costruito a seconda delle esigenze e della funzione nel progetto edilizio.

Zone, funzioni di controllo

Controllo della pressione

WISE Damper può essere configurato come serranda dell'aria di mandata con controllo della pressione (PS) o serranda dell'aria di ripresa con controllo della pressione (PE).

Al momento della consegna, tutte le serrande sono impostate per mantenere una posizione fissa (50% del grado di apertura).

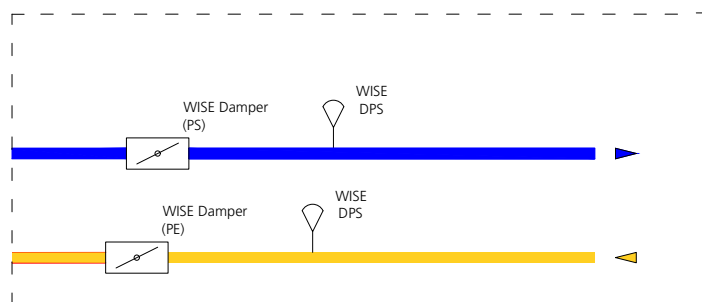
Dopo l'avvio, la serranda viene regolata per mantenere la pressione data in un canale dell'aria di mandata o dell'aria di ripresa.

Sensore di pressione (WISE DPS) montato nel canale e collegato mediante cavo RJ12 alla serranda (WISE Damper).

La portata d'aria corrente viene sempre misurata nella serranda e presentata in SuperWISE.

Modalità emergenza: è possibile impostare un valore di setpoint della pressione speciale per la modalità di emergenza sulla serranda con il sensore di pressione dei canali specificato.

La modalità di emergenza ha la massima priorità tra tutte le modalità operative e non vi è limitazione del flusso in questa modalità.



Controllo del flusso

WISE Damper può essere configurato come serranda dell'aria di mandata con controllo del flusso (FS) o serranda dell'aria di ripresa con controllo del flusso (FE).

Al momento della consegna, tutte le serrande sono impostate per mantenere una posizione fissa (50% del grado di apertura).

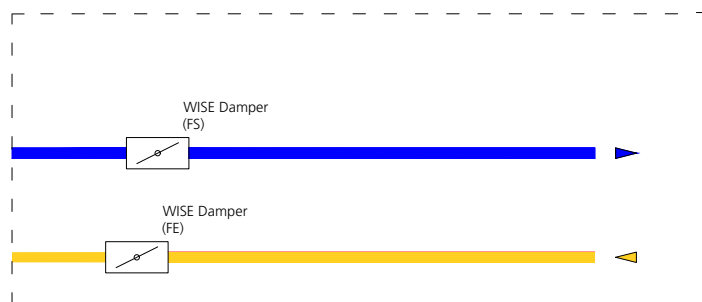
Dopo l'avvio, la serranda viene regolata per mantenere il valore di setpoint del flusso dato in un canale dell'aria di mandata o dell'aria di ripresa.

È anche possibile configurare una o più serrande dell'aria di ripresa con controllo del flusso per garantire l'equilibrio nella zona.

La portata d'aria corrente viene sempre misurata nella serranda e presentata in SuperWISE.

Modalità emergenza: è possibile impostare un valore di setpoint del flusso speciale per la modalità di emergenza.

La modalità di emergenza ha la massima priorità tra tutte le modalità operative.

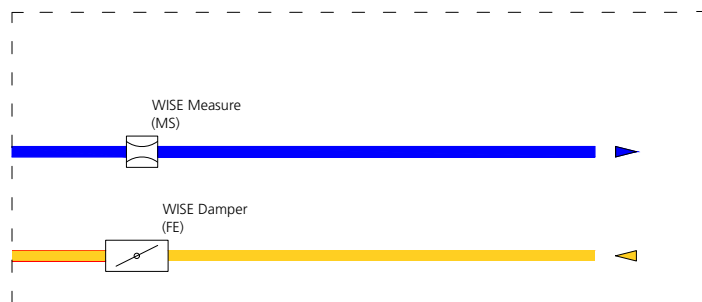


Misurazione/bilanciamento

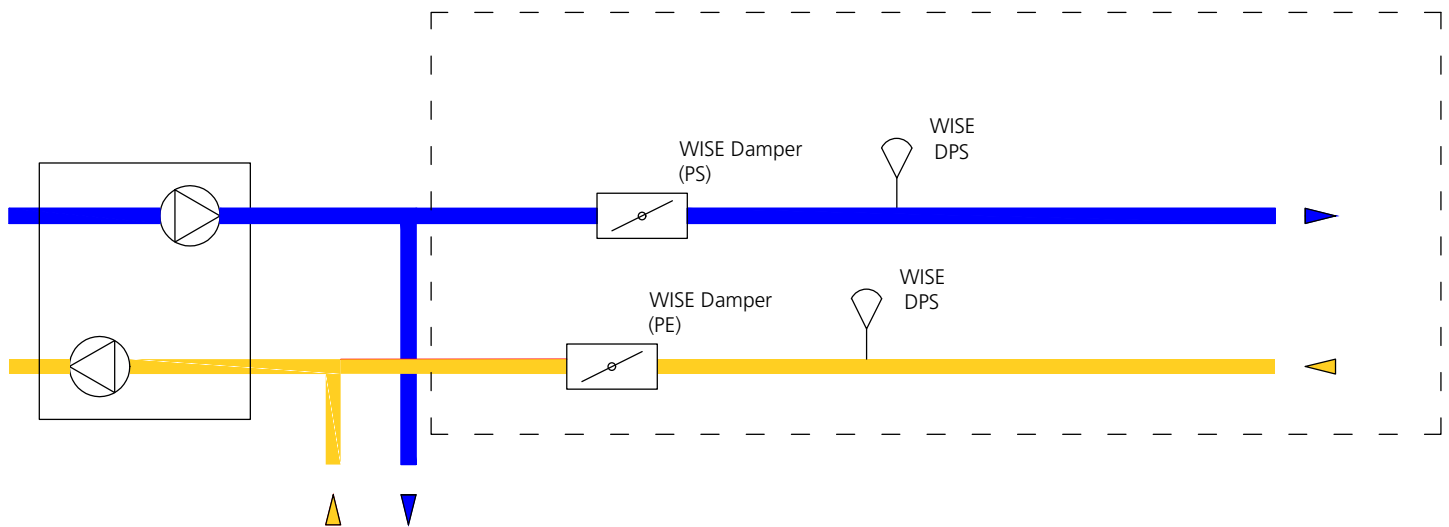
WISE Measure (MS) misura la portata d'aria che passa attraverso l'unità di misurazione nel canale dell'aria di mandata e mediante la serranda con controllo del flusso WISE Damper (FE) nel canale dell'aria di ripresa garantisce l'equilibrio della zona.

Al momento della consegna, tutte le serrande sono impostate per mantenere una posizione fissa (50% del grado di apertura).

Dopo l'avvio, la serranda si regola per mantenere lo stesso flusso misurato nel canale dell'aria di mandata. È possibile indicare un flusso di offset per compensare i flussi non misurati o regolati dal sistema WISE.



Zona - controllo della pressione



Esempio di una zona con un canale dell'aria di mandata con controllo della pressione e un canale dell'aria di ripresa con controllo della pressione.

WISE Damper per il controllo della pressione del canale dell'aria di mandata (PS) montato all'inizio del sistema di canali (vicino all'unità di trattamento dell'aria) per suddividere il sistema di canali nell'edificio nel modo più efficace possibile.

WISE Damper per il controllo della pressione del canale dell'aria di ripresa (PE) montato all'inizio del sistema di canali (vicino all'unità di trattamento dell'aria) per suddividere il sistema di canali nell'edificio nel modo più efficace possibile.

Possibili modifiche

- Il numero di serrande con controllo della pressione in una zona può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

Aria di mandata

WISE Damper

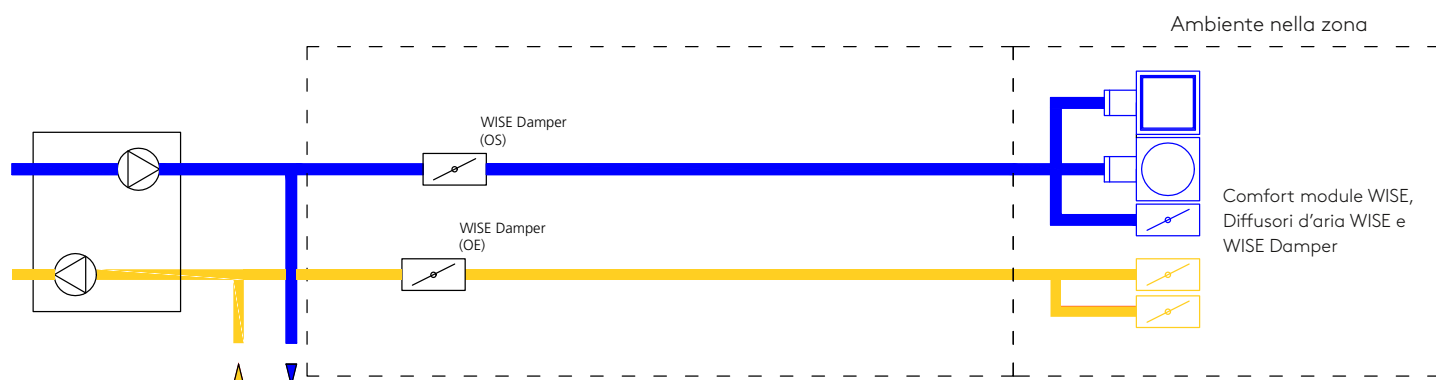
WISE DPS

Aria di ripresa

WISE Damper

WISE DPS

Zona - ottimizzazione della posizione



Esempio di una zona con ottimizzazione della posizione della serranda di zona.

Con questo tipo di controllo, i prodotti attivi WISE (serrande, diffusori d'aria o comfort module) devono essere collegati a tutte le sezioni dei canali collegate in una serranda di zona di ottimizzazione. Utilizzando l'ottimizzazione della posizione come tipo di controllo, un sistema di canali regolabile su richiesta viene regolato in modo economico ed efficiente in termini di energia.

WISE Damper per l'ottimizzazione della posizione del canale dell'aria di mandata (OS) viene montato all'inizio (vicino all'unità di trattamento dell'aria) della sezione di canali da regolare. Questo fa sì che la caduta di pressione dell'unità di trattamento dell'aria avvenga prima nel sistema. Il grado di apertura della serranda di zona viene adattato al fabbisogno nel sistema di canali sottostante (apertura e chiusura a seconda del grado di apertura del prodotto ambiente sottostante).

WISE Damper per l'ottimizzazione della posizione del canale dell'aria di ripresa (OE) viene montato all'inizio (vicino all'unità di trattamento dell'aria) della sezione di canali da regolare. Questo fa sì che la caduta di pressione dell'unità di trattamento dell'aria avvenga prima nel sistema. Il grado di apertura della serranda di zona viene adattato al fabbisogno nel sistema di canali sottostante (apertura e chiusura a seconda del grado di apertura del prodotto ambiente sottostante).

Possibili modifiche

- Il numero di serrande di ottimizzazione in una zona può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

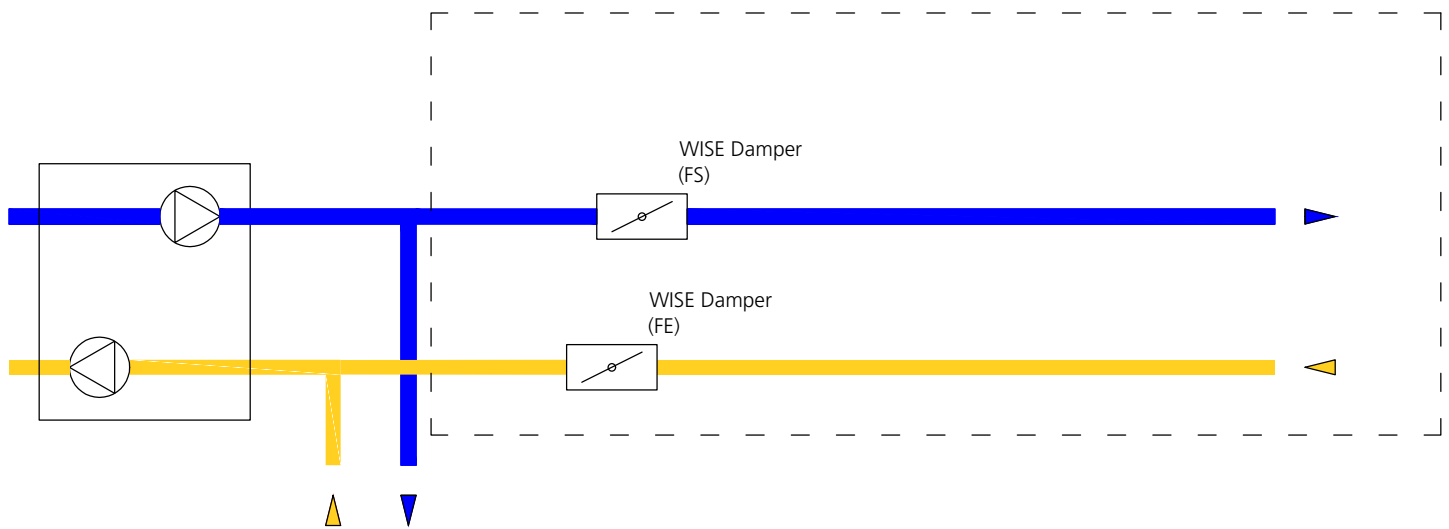
Aria di mandata

WISE Damper

Aria di ripresa

WISE Damper

Zona - controllo del flusso



Esempio di una zona con un canale dell'aria di mandata con controllo del flusso e un canale dell'aria di ripresa con controllo del flusso.

WISE Damper per il controllo del flusso del canale dell'aria di mandata (FS) viene montato all'inizio (vicino all'unità di trattamento dell'aria) della sezione di canali da regolare. Questo fa sì che la caduta di pressione dell'unità di trattamento dell'aria avvenga prima nel sistema.

WISE Damper per il controllo del flusso del canale dell'aria di ripresa (FE) viene montato all'inizio (vicino all'unità di trattamento dell'aria) della sezione di canali da regolare. Questo fa sì che la caduta di pressione dell'unità di trattamento dell'aria avvenga prima nel sistema.

Possibili modifiche

- Il numero di serrande con controllo del flusso in una zona può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

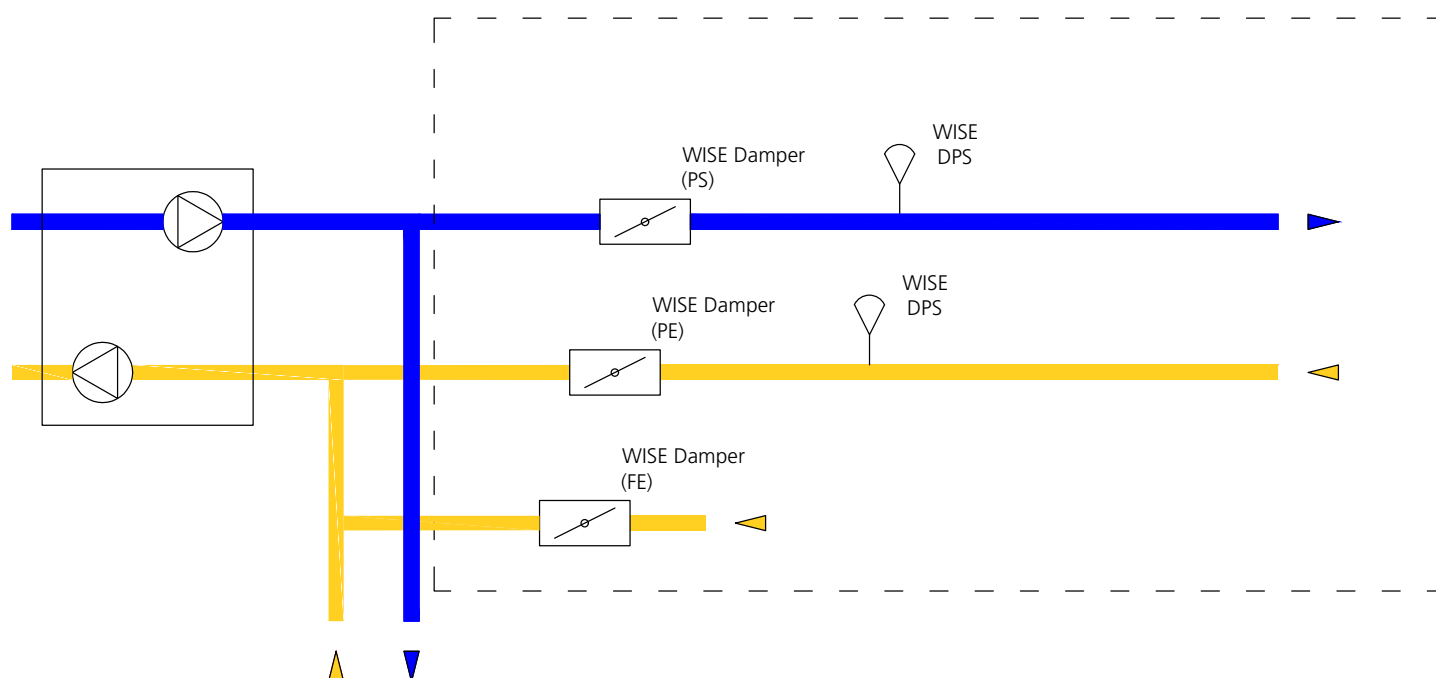
Aria di mandata

WISE Damper

Aria di ripresa

WISE Damper

Zona - controllo della pressione con bilanciamento del flusso centrale



Esempio di una zona con un canale dell'aria di mandata con controllo della pressione e un canale dell'aria di ripresa con controllo della pressione con aria di ripresa centrale con bilanciamento del flusso.

Canale dell'aria di mandata con controllo della pressione WISE Damper (PS) con prodotti per l'aria collegati dove una pressione dell'aria costante nel canale garantisce il corretto funzionamento sui prodotti ambiente/diffusori d'aria collegati.

Canale dell'aria di ripresa con controllo della pressione WISE Damper (PE) con prodotti per l'aria collegati dove una pressione dell'aria costante nel canale garantisce il corretto funzionamento sui prodotti ambiente/diffusori d'aria collegati.

WISE Damper (FE) garantisce l'equilibrio nel gruppo/zona. Tutti i flussi misurati nei canali dell'aria di mandata vengono aggiunti a tutti i flussi dell'aria di ripresa misurati nelle serrande di regolazione con controllo della pressione e a flusso costante. La differenza tra questi flussi viene inviata come valore di setpoint alla serranda di bilanciamento nella zona. Se nella zona è presente più di una serranda di bilanciamento, il flusso viene quindi suddiviso tra le serrande in modo proporzionale, a seconda delle dimensioni della serranda.

Possibili modifiche

- Il numero di serrande con controllo della pressione e del flusso in una zona può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.
- Le differenze necessarie tra portate d'aria misurate e portata d'aria bilanciata possono essere impostate come offset nella zona.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

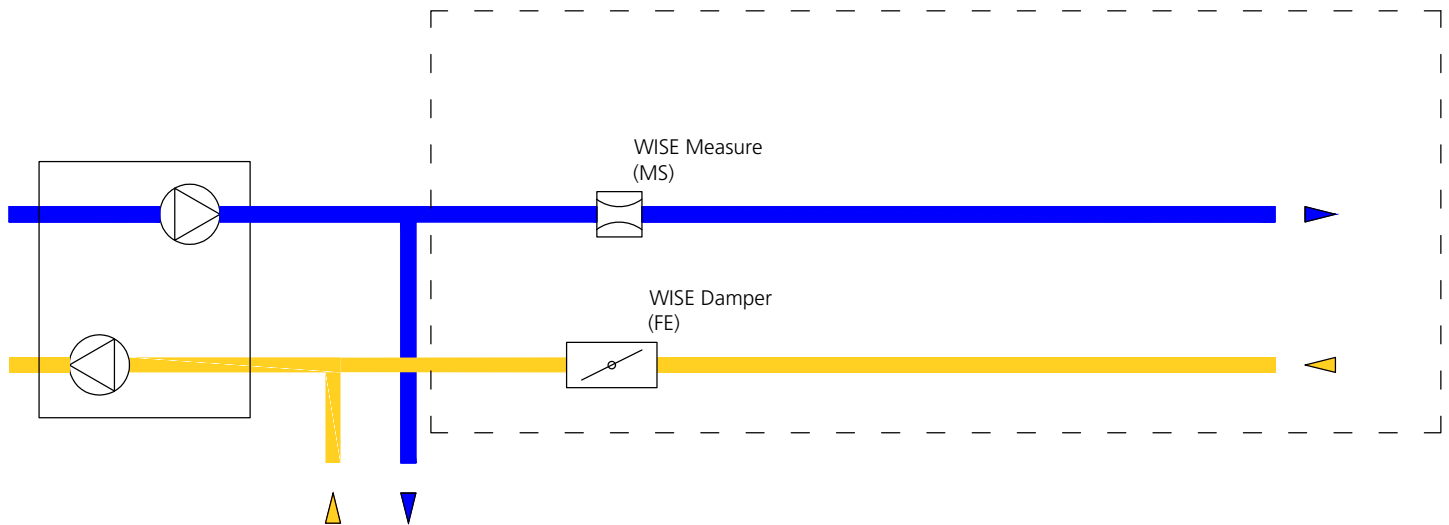
Aria di mandata

WISE Damper

Aria di ripresa

WISE Damper

Zona - misurazione e bilanciamento



Esempio di una zona con una portata d'aria di mandata non regolata su un livello di zona e in cui il flusso misurato è bilanciato mediante un canale dell'aria di ripresa con controllo del flusso.

Unità di misurazione WISE Measure (MS) nel canale dell'aria di mandata per misurare le portate d'aria utilizzabili, ad esempio, per bilanciare le portate d'aria nel gruppo/zona.

WISE Damper (FE) garantisce l'equilibrio nel gruppo/zona. Tutti i flussi misurati nei canali dell'aria di mandata vengono sommati e inviati come valore di setpoint alla serranda di bilanciamento nella zona. Se nella zona è presente più di una serranda di bilanciamento, il flusso viene quindi suddiviso tra le serrande in modo proporzionale, a seconda delle dimensioni della serranda.

Possibili modifiche

- Il numero di unità di misurazione e serrande con controllo del flusso in una zona può essere aumentato in base alle esigenze.
- Le differenze necessarie tra portate d'aria misurate e portata d'aria bilanciata possono essere impostate come offset nella zona.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

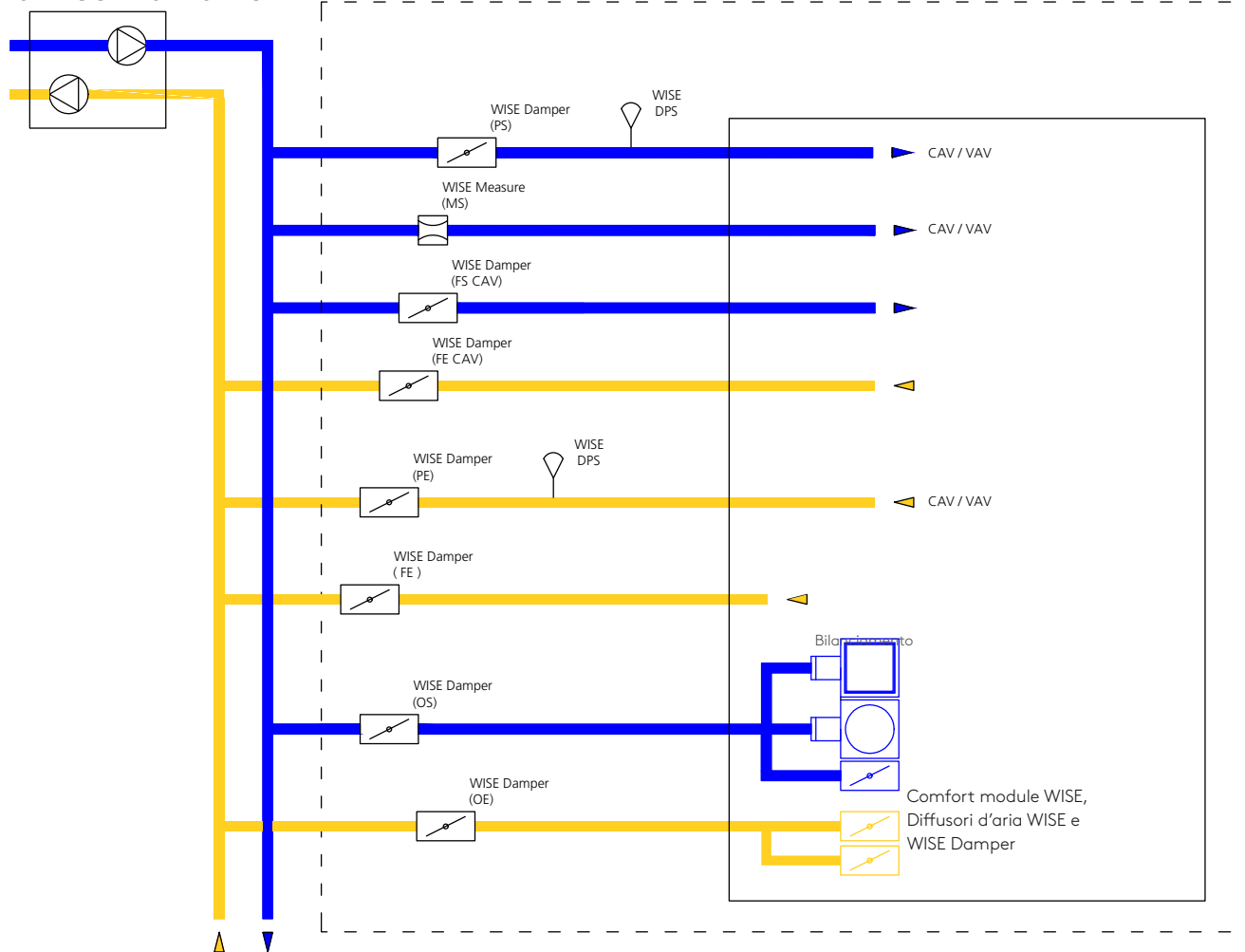
Aria di mandata

WISE Measure

Aria di ripresa

WISE Damper

Zona - combinazioni



Esempio di una zona che combina portate misurate, canali con controllo della pressione insieme a serrande con controllo del flusso e ottimizzate per la posizione. Tutte le funzioni interagiscono per creare la massima libertà nel sistema e garantire l'equilibrio del flusso nei gruppi/zone.

L'unità di misurazione WISE Measure (MS) è montata nel canale dell'aria di mandata per misurare le portate d'aria regolate/controllate a livello di ambiente.

Canale dell'aria di mandata con controllo della pressione WISE Damper (PS) con prodotti per l'aria collegati dove una pressione dell'aria costante nel canale garantisce il corretto funzionamento sui prodotti ambiente/diffusori d'aria collegati.

WISE Damper (FS CAV) regola il flusso del canale dell'aria di mandata con prodotti per l'aria e diffusori collegati e mantiene la costante di flusso impostata.

WISE Damper (OS) ottimizza continuamente il proprio grado di apertura adattandolo al requisito corrente dei prodotti sottostanti (serrande WISE attive, comfort module o diffusori d'aria).

Canale dell'aria di ripresa con controllo della pressione WISE Damper (PE) con prodotti per l'aria collegati dove una pressione dell'aria costante nel canale garantisce il corretto funzionamento sui prodotti ambiente/diffusori d'aria collegati.

WISE Damper (FE CAV) regola il flusso del canale dell'aria di ripresa con prodotti per l'aria e diffusori collegati e mantiene la costante di flusso impostata.

WISE Damper (OE) ottimizza continuamente il proprio grado di apertura adattandolo al requisito corrente dei prodotti sottostanti (serrande WISE attive).

WISE Damper (FE) garantisce l'equilibrio nel gruppo/zone. Tutti i flussi misurati nei canali dell'aria di mandata vengono aggiunti a tutti i flussi dell'aria di ripresa misurati nelle serrande di regolazione con controllo della pressione e a flusso costante. La differenza tra questi flussi viene inviata come valore di setpoint alla serranda di bilanciamento nella zona. Se nella zona è presente più di una serranda di bilanciamento, il flusso viene quindi suddiviso tra le serrande in modo proporzionale, a seconda delle dimensioni della serranda.

Possibili modifiche

- Il numero di unità di misurazione e serrande di regolazione in una zona può essere aumentato o ridotto in base alle esigenze.
- Le differenze necessarie tra portate d'aria misurate e portata d'aria bilanciata possono essere impostate come offset nella zona.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

Aria di mandata

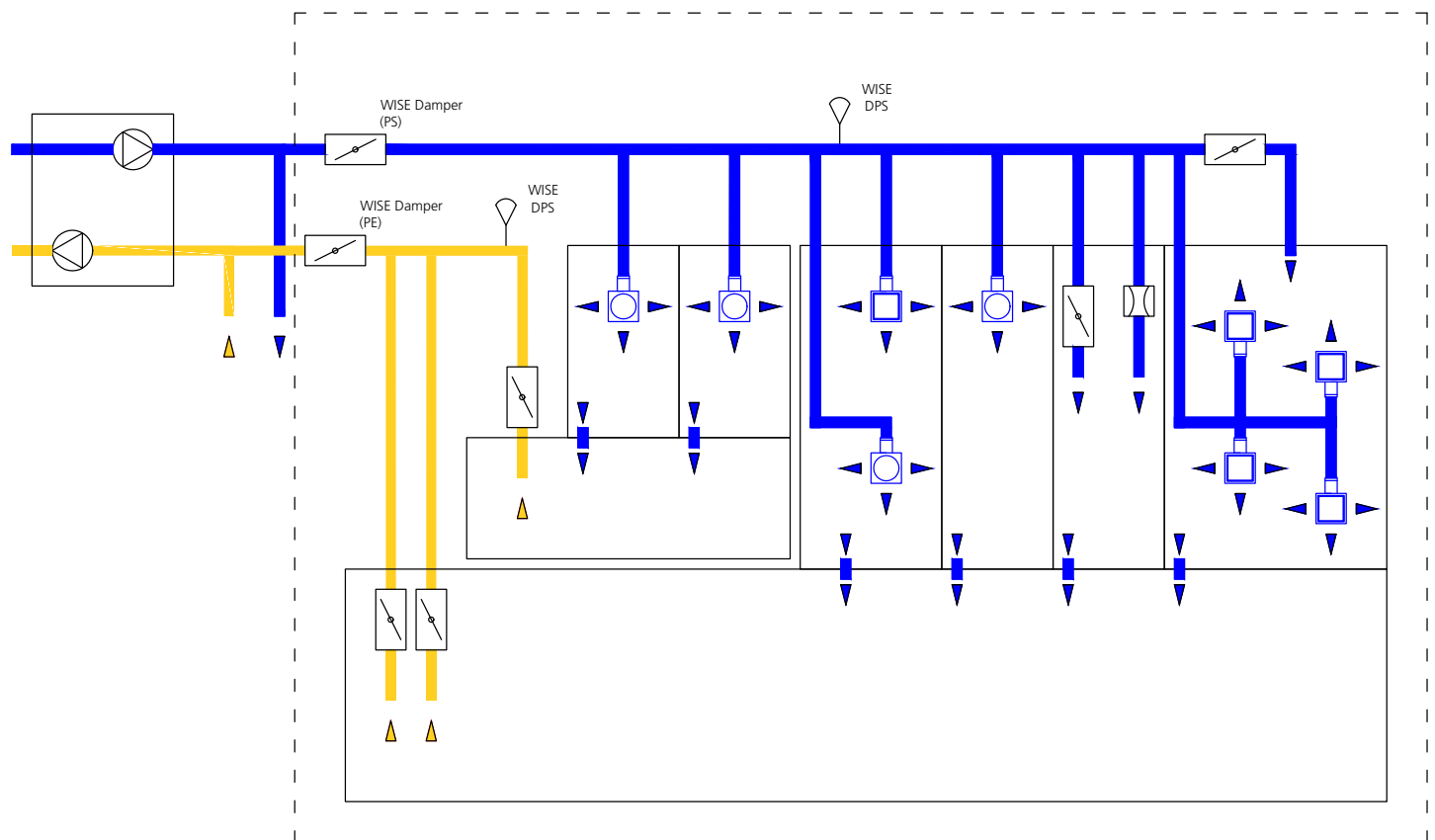
WISE Measure

WISE Damper

Aria di ripresa

WISE Damper

Zona - gruppo di ventilazione



Per creare un equilibrio di flusso in una zona o in un gruppo di ambienti, è possibile creare gruppi di bilanciamento.

Il gruppo di bilanciamento contiene 2 o più ambienti con prodotti per l'aria di mandata (regolazione e/o misurazione) e un ambiente con una serranda dell'aria di ripresa.

La portata d'aria di mandata aggiunta viene bilanciata rispetto all'ambiente adiacente, ad esempio, un corridoio che contiene la serranda dell'aria di ripresa.

L'ambiente di bilanciamento contiene una o più serrande dell'aria di ripresa.

Se vi sono varie serrande dell'aria di ripresa che condividono il flusso aggiuntivo, il flusso viene condiviso come percentuale, a seconda delle dimensioni di queste serrande. È anche possibile aggiungere un flusso di offset positivo o negativo se sono presenti flussi misti nel gruppo che non sono misurati tramite il sistema WISE.

Possibili modifiche

- Il numero di ambienti in un gruppo di bilanciamento può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.
- Il numero di serrande/diffusori/comfort module/unità di misurazione in ambienti inclusi nel gruppo di bilanciamento può essere ridotto o aumentato in base alle esigenze.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.

Prodotti

Aria di mandata

WISE Damper

Diffusori d'aria WISE

Comfort module WISE

WISE Measure

Aria di ripresa

WISE Damper

Ambiente tipo

Uffici con climatizzazione ad aria

Diffusore di trasferimento dell'aria

Diffusore dell'aria di mandata



Accessori di sistema

Attuatore della valvola del radiatore

Soluzione proposta per ufficio con uno o più diffusori dell'aria di mandata attivi e trasferimento dell'aria

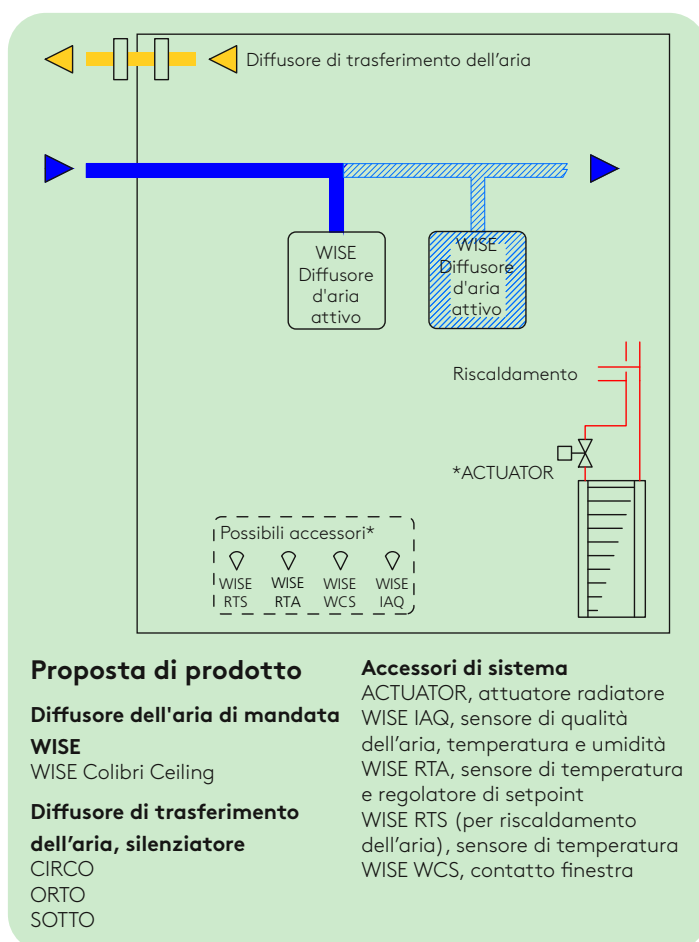
Il rilevamento della presenza e le misurazioni della temperatura vengono effettuate nel diffusore dell'aria di mandata attivo, il diffusore regola la quantità d'aria di mandata in modo da ottenere il clima ambiente impostato.

Aria di ripresa mediante diffusore di trasferimento dell'aria con silenziatore al corridoio con aria di ripresa centralizzata.

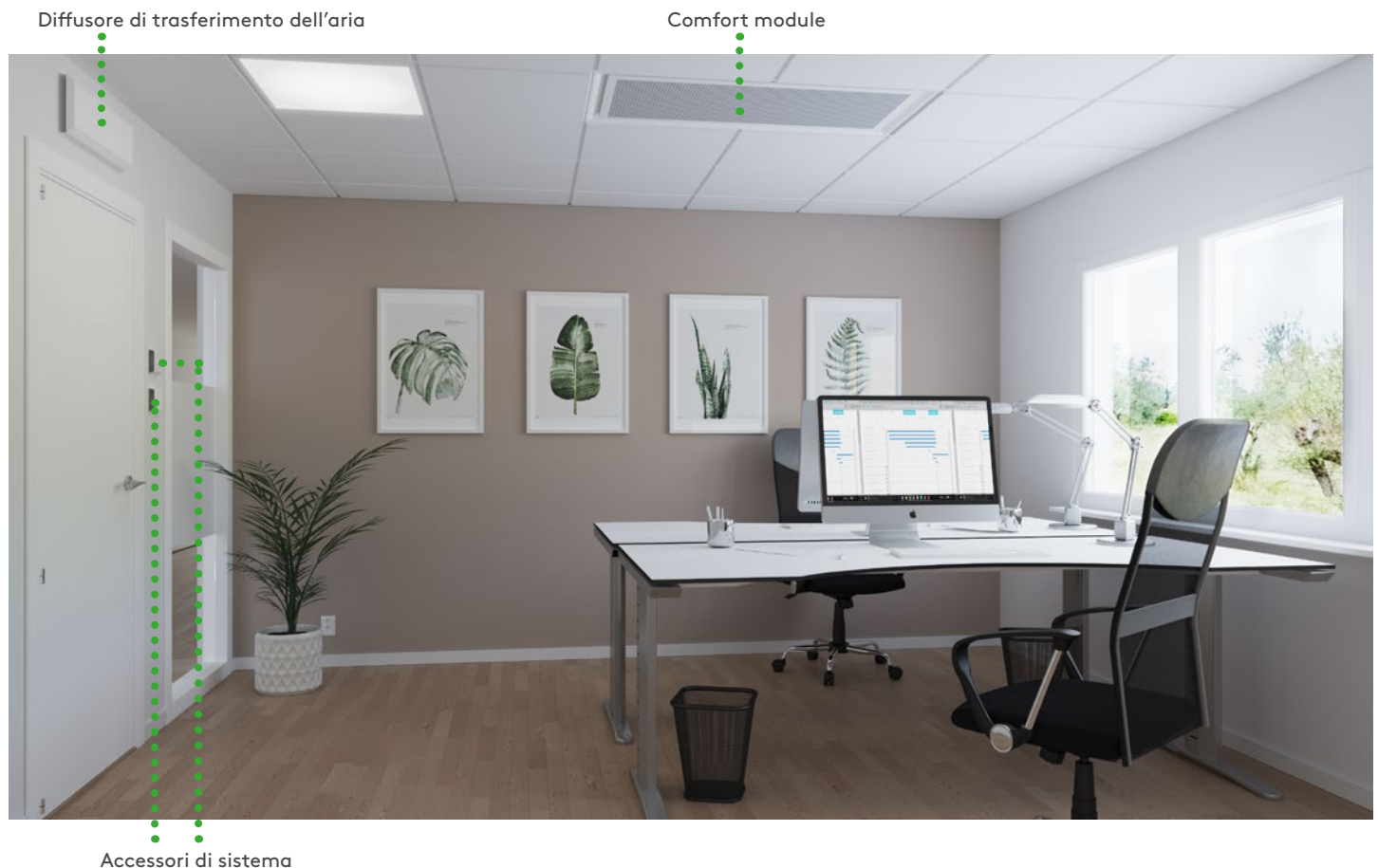
Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE.
- Riscaldamento mediante aria di mandata a temperatura superiore all'ambiente.
- Impostazione della temperatura individuale mediante convertitore del valore di setpoint.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento della ventilazione in caso di finestra aperta.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Ufficio con CAV per climatizzazione ad acqua



Soluzione proposta per ufficio con uno o più comfort module con portata d'aria di mandata costante e trasferimento dell'aria

La temperatura nell'ambiente è regolata mediante il sistema di controllo del comfort module che controlla raffreddamento e/o riscaldamento, in modo tale da ottenere la climatizzazione ambiente impostata.

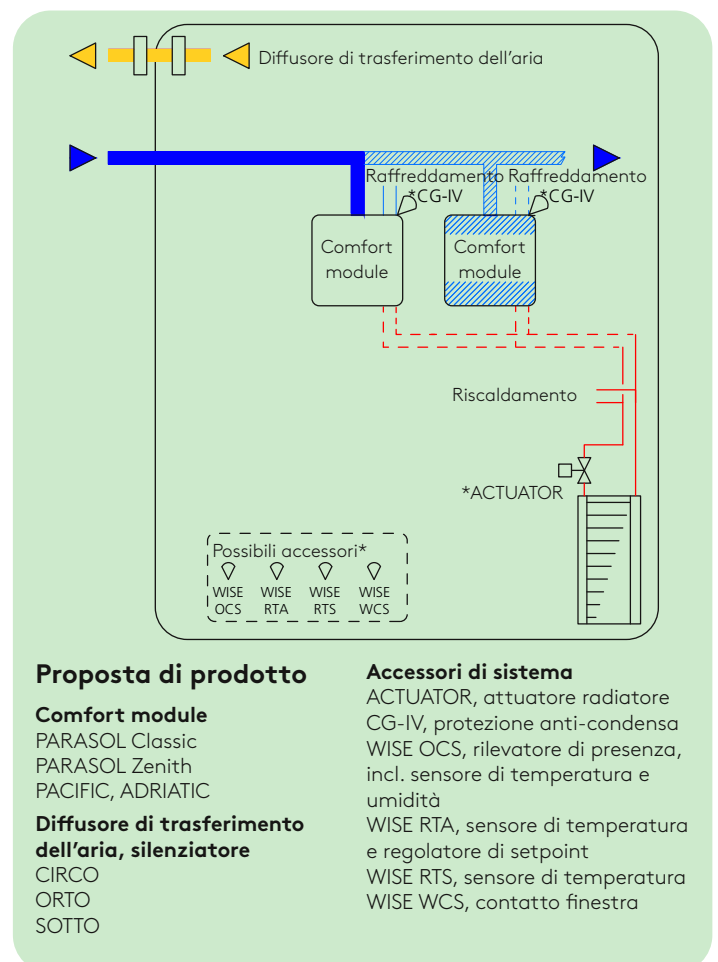
La misurazione della temperatura nell'ufficio avviene mediante uno degli accessori montati a parete, sensori ambiente, regolatori di setpoint o rilevatori di presenza del sistema WISE.

Aria di ripresa mediante diffusore di trasferimento dell'aria con silenziatore al corridoio con aria di ripresa centralizzata.

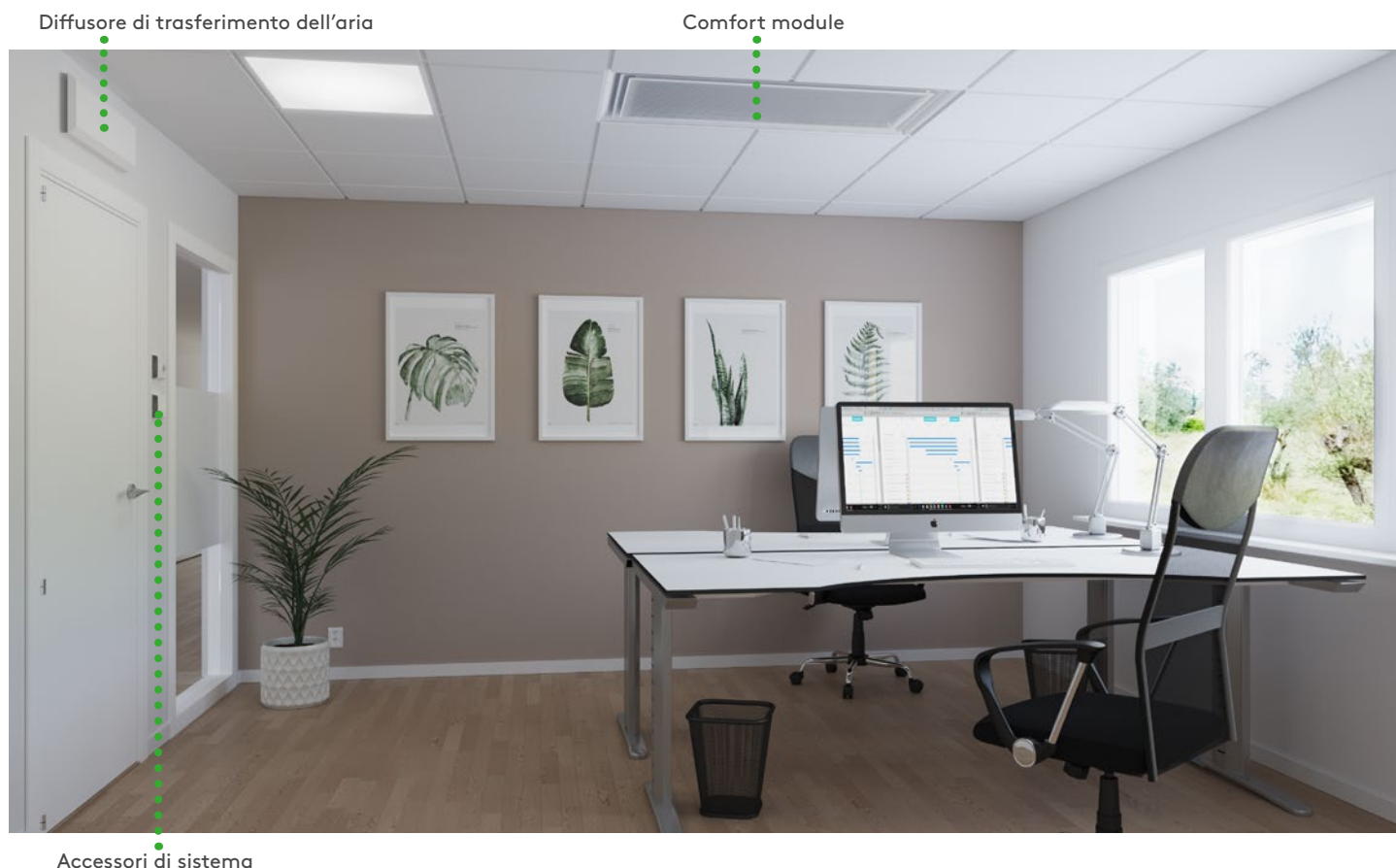
Possibili opzioni*

- Riscaldamento di ambienti mediante batteria di riscaldamento nel comfort module. Alternativa con riscaldamento mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE.
- Rilevamento di presenza per impostazioni di temperatura separate per presenza e assenza nell'ufficio.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento del circuito di raffreddamento in caso di finestra aperta.
- Protezione anti-condensa per il circuito di raffreddamento.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Ufficio con DCV per climatizzazione ad acqua



Soluzione proposta per ufficio con uno o più comfort module attivi con portata d'aria di mandata variabile e trasferimento dell'aria

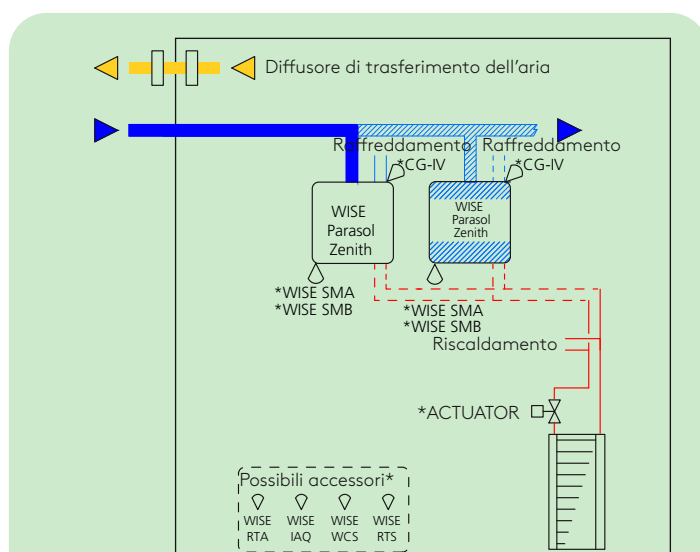
Il rilevamento della presenza e le misurazioni della temperatura vengono effettuate nel comfort module attivo, che regola la quantità d'aria di mandata oltre a raffreddamento e/o riscaldamento in modo da ottenere il clima ambiente impostato. Una serranda di taratura non è necessaria, dal momento che WISE Parasol Zenith è dotato di una serranda integrata nel prodotto che regola in modo variabile e indipendente la portata d'aria e la pressione.

Aria di ripresa mediante diffusore di trasferimento dell'aria con silenziatore al corridoio con aria di ripresa centralizzata.

Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE. Alternativa con riscaldamento mediante batteria di riscaldamento nel comfort module.
- Rilevamento di presenza e misurazioni della temperatura nel comfort module.
- Rilevamento di presenza e misurazioni della temperatura, montato a parete.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità nel comfort module.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento del circuito di raffreddamento in caso di finestra aperta.
- Protezione anti-condensa per il circuito di raffreddamento.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Proposta di prodotto

Comfort module
WISE Parasol Zenith

Diffusore di trasferimento dell'aria, silenziatore
CIRCO
ORTO
SOTTO

Accessori di sistema

ACTUATOR, attuttore radiatore
CG-IV, protezione anti-condensa
WISE IAQ, sensori di qualità dell'aria, temperatura e umidità
WISE OCS, rilevatore di presenza, incl. sensore di temperatura e umidità
WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint
WISE RTS, sensore di temperatura
WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità nel comfort module
WISE SMB, modulo sensore per temperatura e presenza nel comfort module
WISE WCS, contatto finestra

Sala riunioni con climatizzazione ad acqua e ad aria

Diffusore di trasferimento dell'aria

Diffusore dell'aria di mandata

Comfort module



Accessori di sistema

Attuatore della valvola del radiatore

Soluzione proposta per sala riunioni con uno o più comfort module attivi insieme a uno o più diffusori dell'aria di mandata attivi. L'ambiente ha una portata d'aria di mandata e di ripresa variabile mediante trasferimento dell'aria.

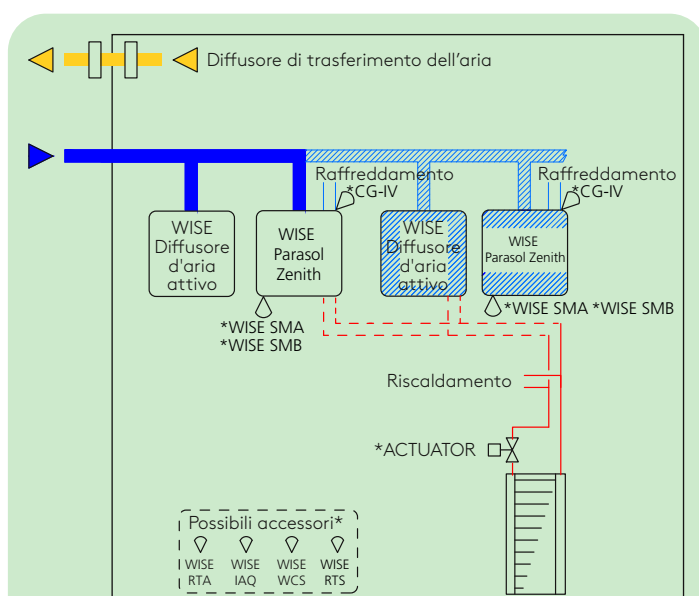
Il rilevamento della presenza e le misurazioni della temperatura vengono effettuate nel diffusore dell'aria di mandata o nel comfort module attivi, questi effettuano una co-regolazione in modo tale che venga fornita all'ambiente la corretta quantità d'aria oltre a raffreddamento e/o riscaldamento, in modo da ottenere il clima ambiente impostato.

Aria di ripresa mediante diffusore di trasferimento dell'aria con silenziatore, adattato per portate d'aria superiori al corridoio con aria di ripresa centralizzata.

Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE. Alternativa con riscaldamento mediante batteria di riscaldamento nel comfort module.
- Rilevamento di presenza e misurazioni della temperatura nel comfort module.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità nel comfort module.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento del circuito di raffreddamento in caso di finestra aperta.
- Protezione anti-condensa per il circuito di raffreddamento.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Proposta di prodotto

Comfort module

WISE Parasol Zenith

Diffusore dell'aria di mandata WISE

WISE Colibri Ceiling

Diffusore di trasferimento dell'aria, portate elevate

CTK

CTM

Accessori di sistema

ACTUATOR, attuatore radiatore CG-IV, protezione anti-condensa WISE IAQ, sensori di qualità dell'aria, temperatura e umidità WISE RTA, sensore di temperatura e regolatore di setpoint WISE RTS, sensore di temperatura WISE SMA, sensore della qualità dell'aria e dell'umidità nel comfort module WISE SMB, modulo sensore per temperatura e presenza nel comfort module WISE WCS, contatto finestra

Uffici con climatizzazione ad aria in equilibrio



Soluzione proposta per ufficio con uno o più diffusori dell'aria di mandata attivi e aria di ripresa in equilibrio

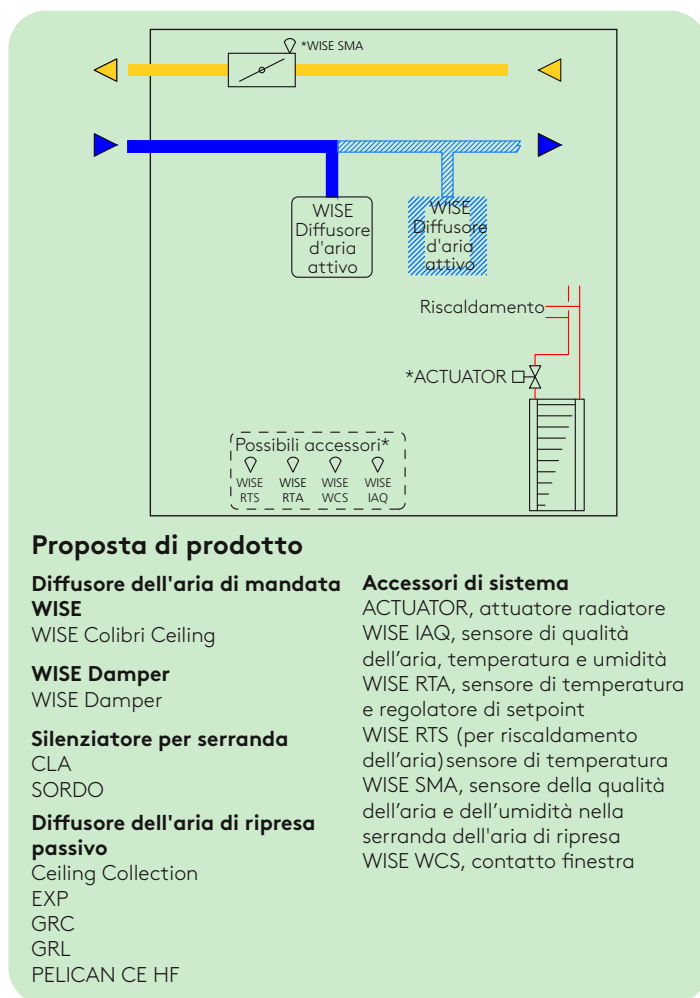
Il rilevamento della presenza e le misurazioni della temperatura vengono effettuate nel diffusore dell'aria di mandata attivo, il diffusore regola la quantità d'aria di mandata in modo da ottenere il clima ambiente impostato.

Aria di ripresa mediante serranda dell'aria di ripresa e diffusore dell'aria di ripresa passivo.

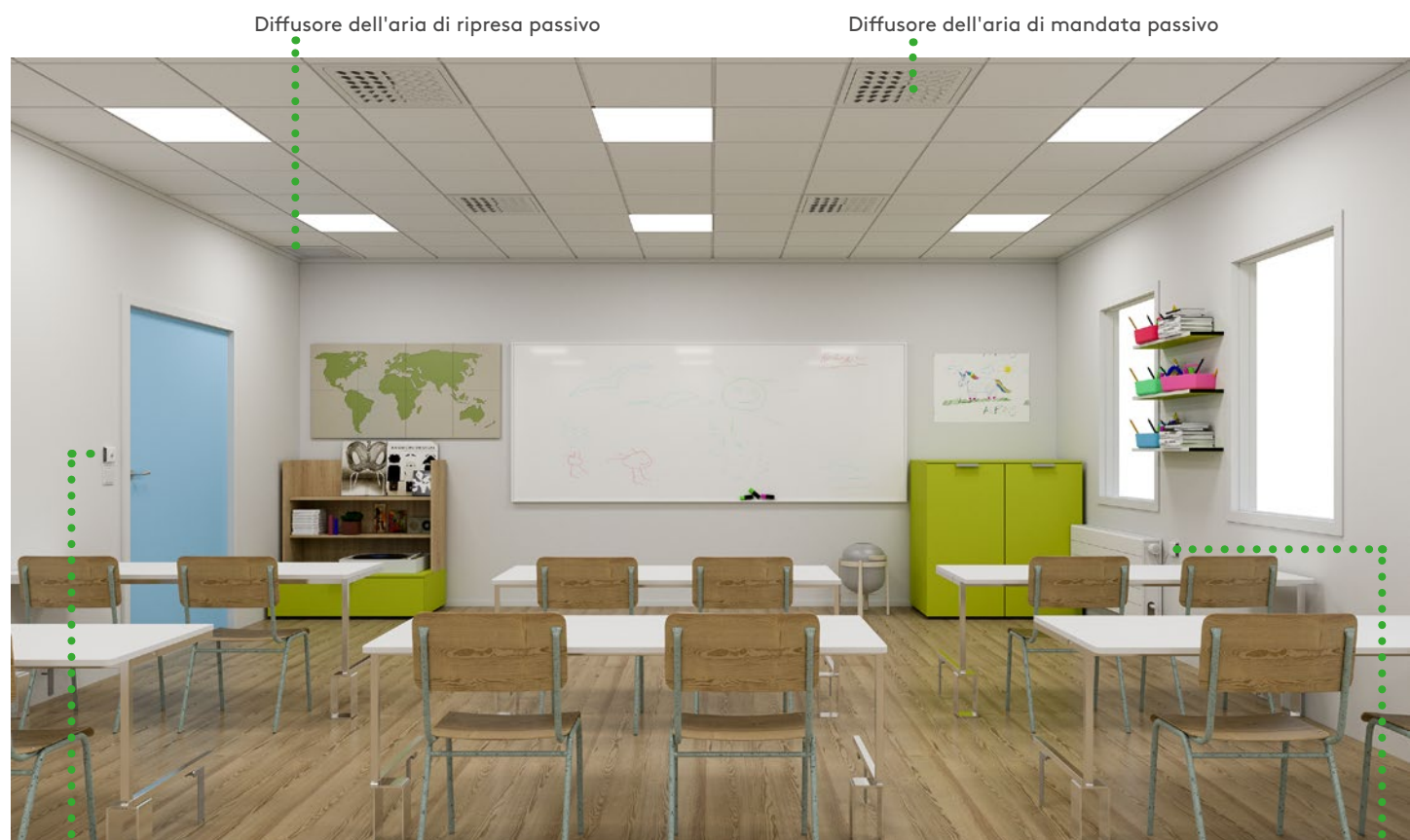
Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE.
- Riscaldamento mediante aria di mandata a temperatura superiore all'ambiente.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento della ventilazione in caso di finestra aperta.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione nella serranda dell'aria di ripresa.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Aula con climatizzazione ad aria in equilibrio



Accessori di sistema

Attuatore della valvola del radiatore

Soluzione proposta per aula, WISE Damper separato per aria di mandata e aria di ripresa, uno o più diffusori dell'aria di mandata e aria di ripresa passivi. L'ambiente ha una portata d'aria di mandata e di ripresa variabile in equilibrio.

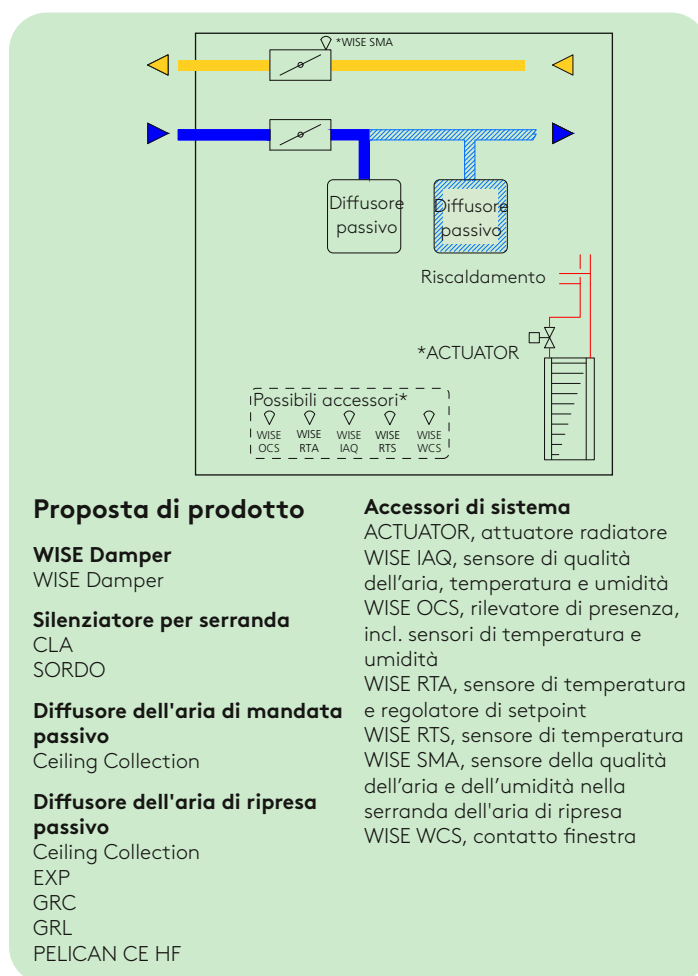
La misurazione della temperatura dell'aria ambiente viene effettuata nella serranda dell'aria di ripresa e il sistema regola la quantità di aria di mandata e di ripresa nell'aula, in modo da ottenere la giusta climatizzazione ambiente.

L'aria di mandata e di ripresa viene fornita con diffusori d'aria di mandata e di ripresa passivi.

Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE.
- Riscaldamento mediante aria di mandata a temperatura superiore all'ambiente.
- Rilevamento di presenza per impostazioni di portata d'aria e temperatura separate per presenza e assenza nell'aula.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione nella serranda dell'aria di ripresa.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento della ventilazione in caso di finestra aperta.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Aula con climatizzazione ad aria con ventilazione della cappa di scarico fumi in equilibrio



Soluzione proposta per aula, con WISE Damper separato per aria di mandata e aria di ripresa, uno o più diffusori dell'aria di mandata e aria di ripresa passivi. L'ambiente ha una portata d'aria di mandata e di ripresa variabile in equilibrio con ventilazione della cappa di scarico fumi.

La misurazione della temperatura dell'aria ambiente viene effettuata nella serranda dell'aria di ripresa e il sistema regola la quantità di aria di mandata e di ripresa nell'aula, in modo da ottenere la giusta climatizzazione ambiente.

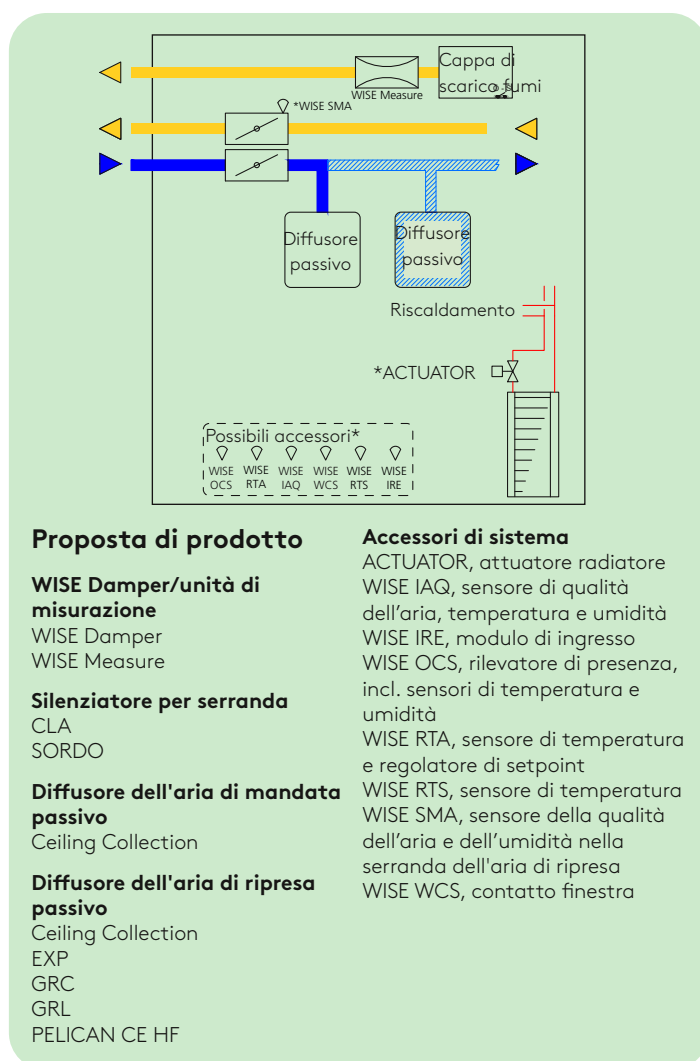
La misurazione della ventilazione della cappa di scarico fumi viene effettuata mediante la flangia di misurazione che effettua il bilanciamento prima riducendo l'aria di ripresa; se questo non è sufficiente, l'aria di mandata aumenterà per bilanciare le portate d'aria nell'ambiente. In alternativa, il bilanciamento della portata può essere effettuato mediante indicazione dalla cappa di scarico fumi.

L'aria di mandata e di ripresa viene fornita con diffusori d'aria di mandata e di ripresa passivi.

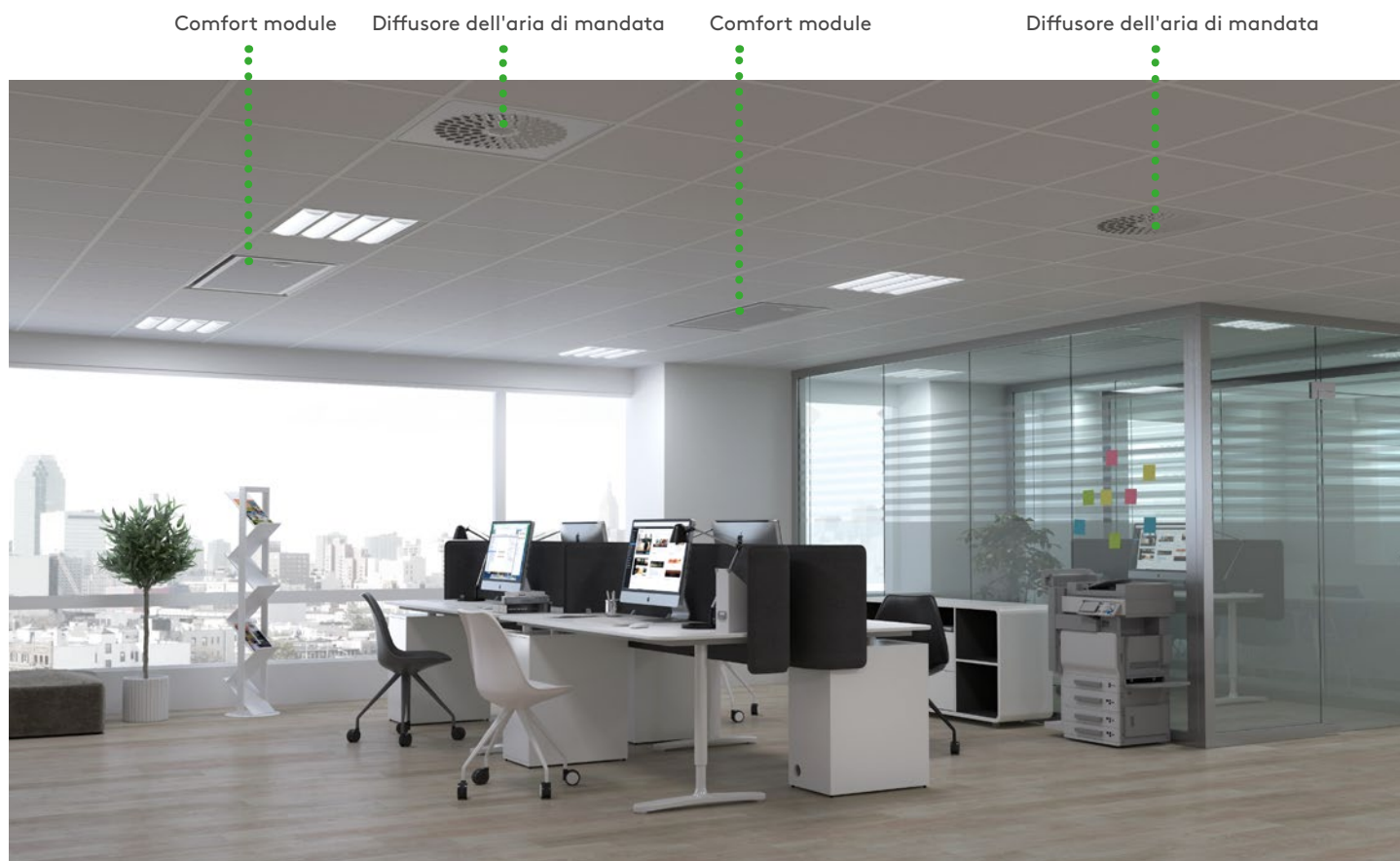
Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE.
- Riscaldamento mediante aria di mandata a temperatura superiore all'ambiente.
- Rilevamento di presenza per impostazioni di portata d'aria e temperatura separate per presenza e assenza nell'aula.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione nella serranda dell'aria di ripresa.
- Indicazione della cappa di scarico fumi al sistema WISE tramite contatto.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento della ventilazione in caso di finestra aperta.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Ufficio open-plan con climatizzazione ad acqua e ad aria con aria di ripresa bilanciata



Soluzione proposta per ufficio open space con uno o più comfort module attivi insieme a uno o più diffusori dell'aria di mandata attivi o serrande. L'ambiente ha una portata d'aria di mandata e di ripresa variabile bilanciata mediante serranda e diffusore dell'aria di ripresa.

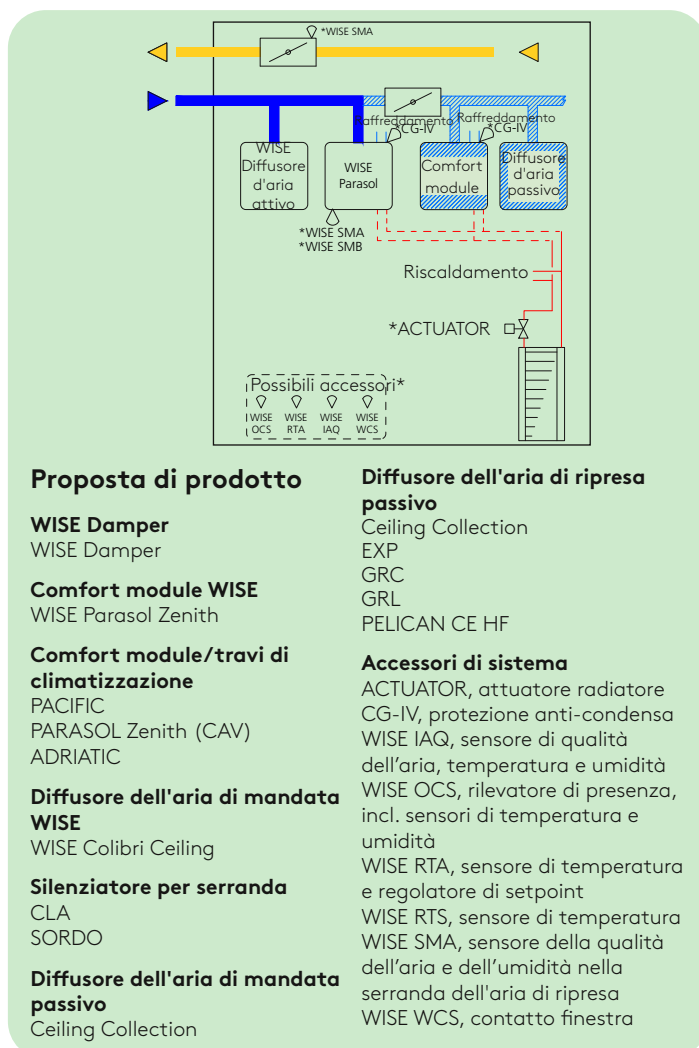
Il rilevamento della presenza e le misurazioni della temperatura vengono effettuate nel diffusore dell'aria di mandata o nel comfort module attivi, questi effettuano una co-regolazione in modo tale che venga fornita all'ambiente la corretta quantità d'aria oltre a raffreddamento e/o riscaldamento, in modo da ottenere il clima ambiente impostato.

Aria di ripresa mediante serranda dell'aria di ripresa e diffusore dell'aria di ripresa passivo separati.

Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE. Alternativa con riscaldamento mediante batteria di riscaldamento nel comfort module.
- Rilevamento di presenza per impostazioni di portata d'aria e temperatura separate per presenza e assenza.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Misurazione e regolazione della temperatura, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione, montato a parete.
- Rilevamento della qualità dell'aria e dell'umidità con regolazione nella serranda dell'aria di ripresa.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento del circuito di raffreddamento in caso di finestra aperta.
- Protezione anti-condensa per il circuito di raffreddamento.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



Camera d'albergo



Soluzione proposta per camera d'albergo, l'ambiente ha una portata d'aria di mandata e di ripresa variabile bilanciata mediante serranda nell'aria di mandata e di ripresa.

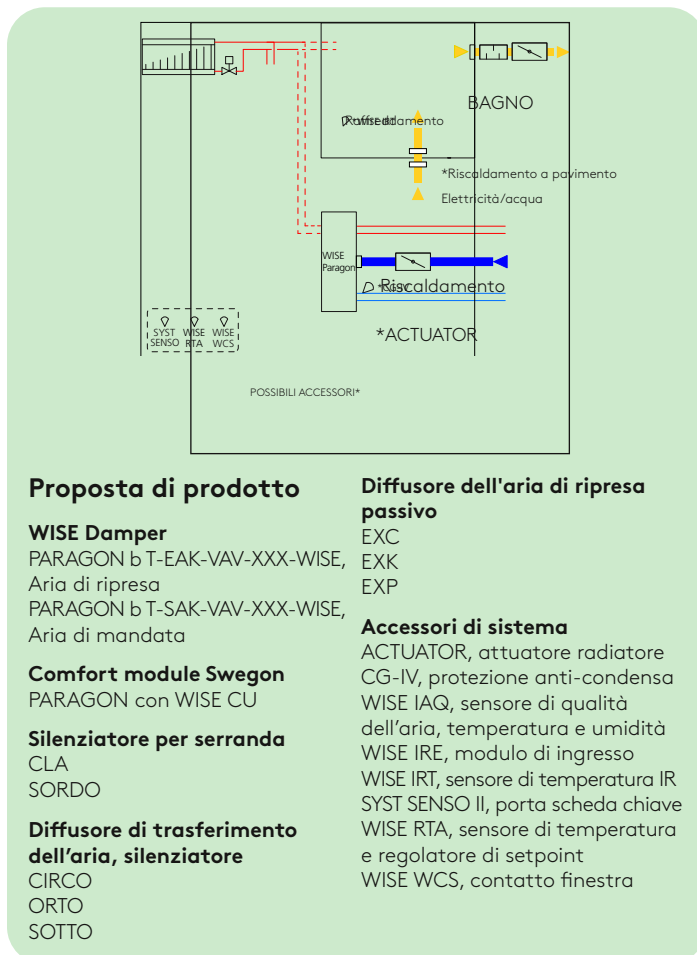
Il comfort module viene regolato in modo tale che venga fornita all'ambiente la corretta quantità d'aria oltre a raffreddamento e/o riscaldamento, in modo da ottenere il clima ambiente impostato.

Aria di ripresa mediante serranda dell'aria di ripresa e diffusore dell'aria di ripresa passivo separati nel bagno.

Possibili opzioni*

- Riscaldamento dell'ambiente mediante radiatori e attuatori delle valvole dei radiatori collegati al sistema WISE. Alternativa con riscaldamento mediante batteria di riscaldamento nel comfort module.
- Indicazione di presenza tramite porta scheda chiave.
- Impostazione della temperatura individuale mediante regolatore di setpoint.
- Rilevamento delle finestre per lo spegnimento del circuito di raffreddamento in caso di finestra aperta.
- Protezione anti-condensa per il circuito di raffreddamento.
- Riscaldamento a pavimento in bagno.

Per informazioni dettagliate e una descrizione completa delle funzioni, vedere le guide di sistema e delle funzioni.



HVAC

Valvole e attuatori

Funzione

Un attuttore e una valvola possono essere regolati tramite WISE IORE o WISE CU. Attuatori e valvole possono essere montati su determinati prodotti di fabbrica o acquistati come accessori. In alternativa, possono essere acquistati separatamente. Tuttavia, tutti gli attuatori devono essere alimentati da corrente c.c., che è l'opzione supportata dal sistema WISE.

Attuttore NO/NC

L'attuttore per le valvole di controllo nel sistema Swegon può essere impostato su normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Questo significa che l'attuttore delle valvole si apre o si chiude quando non c'è corrente elettrica.

NO, normalmente aperto, aperto quando non c'è corrente

Utilizzato per i sistemi in cui è richiesta la circolazione dell'acqua attraverso l'apparato ambiente, anche in caso di interruzione di corrente. Raccomandato nei sistemi di riscaldamento come protezione antigelo.

NC, normalmente chiuso, chiuso quando non c'è corrente

Per i sistemi in cui la portata attraverso l'apparato ambiente non deve essere possibile in caso di interruzione di corrente. Ad es. i sistemi con travi fredde in cui il punto di condensa e la regolazione della condensa cessano il funzionamento in caso di interruzione di elettricità.

Valvole di attivazione

La funzione richiede l'attivazione automatica regolare delle valvole dell'acqua per evitare che inizino a indurirsi o ad aderire. Durante l'attivazione, tutte le valvole collegate al regolatore vengono aperte per un massimo di 6 minuti, quindi chiuse. Le valvole per il sistema di raffreddamento vengono attivate per prime, seguite da quelle per il sistema di riscaldamento.

Gamma di valvole

Swegon può fornire una gamma di valvole differenti. Ad esempio, da valvole per la regolazione con misuratore a valvole on/off e tutte le opzioni intermedie.

Contattate il vostro ufficio Swegon locale per maggiori informazioni.

Regolazione delle valvole di controllo

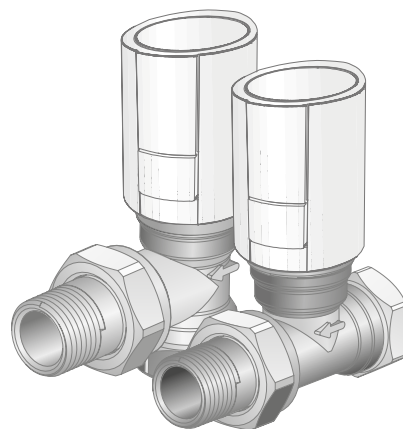
Le valvole standard di Swegon per i prodotti ad acqua possono essere utilizzate per la taratura di un circuito idraulico.

Regolazione delle valvole

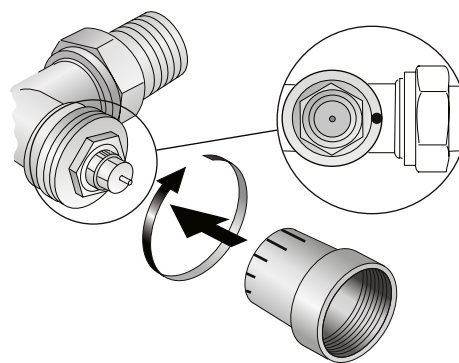
Le valvole fornite per i prodotti ad acqua sono consegnate impostate su completamente aperte.

Il valore kv richiesto viene impostato durante la taratura. Vedere la scheda dati per la valvola in questione.

La portata viene impostata regolando il cono della valvola. Questo si esegue semplicemente utilizzando i tappi protettivi in dotazione, su cui ciascun valore kv è marcato da strisce di diversa lunghezza. L'altezza di sollevamento è sempre la stessa, indipendentemente dall'impostazione.



Valvola VEN (valvola ad angolo) e valvola VDN (valvola diritta) con attuttore

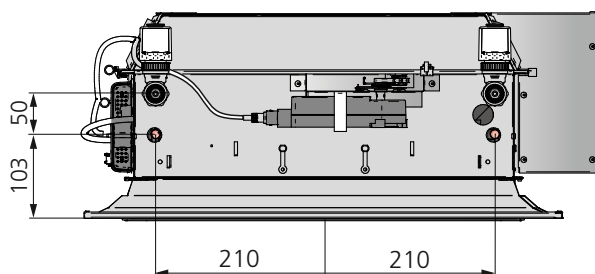


Regolazione delle valvole

Collegamento di raffreddamento/riscaldamento

WISE Parasol Zenith

Raccordo per l'acqua, WISE Parasol Zenith 600, 1200 e 1800, indipendentemente dal lato del raccordo per l'aria.



A1 = Acqua di raffreddamento di mandata

A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento di mandata

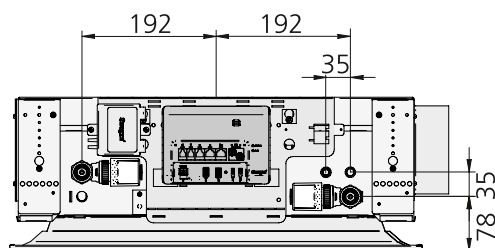
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Lunghezza	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
WISE Parasol Z	A Solo raffreddamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Raffreddamento/ riscaldamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A Solo raffreddamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Raffreddamento/ riscaldamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettato maschio/ DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A Solo raffreddamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Raffreddamento/ riscaldamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	A Solo raffreddamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol Z	B Raffreddamento/ riscaldamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm

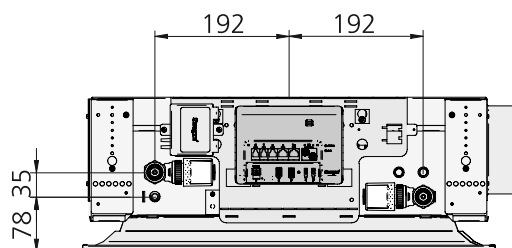
WISE Parasol

Raccordo per l'acqua, WISE Parasol 600

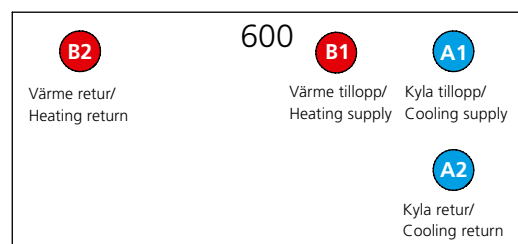


WISE Parasol 600

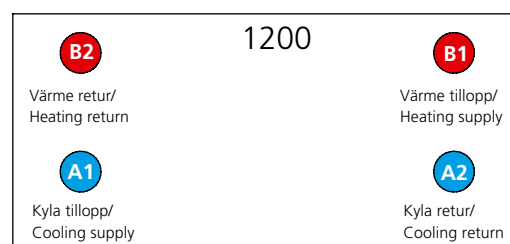
Raccordo per l'acqua, WISE Parasol 1200



WISE Parasol 1200



- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno



- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

NB:

Per l'unità a modulo singolo, è importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata correttamente ai giusti tubi di collegamento. La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità. La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.

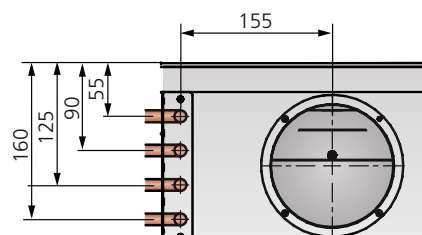
Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
WISE Parasol	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

WISE Parasol EX

Raccordo per l'acqua, WISE Parasol EX 690/1290

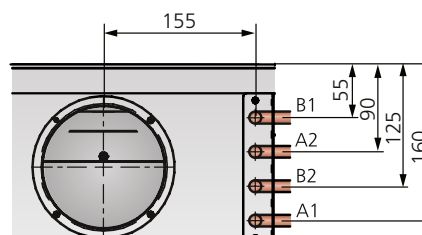
Raccordo per l'aria sul lato 2 (standard)



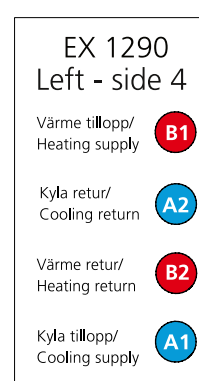
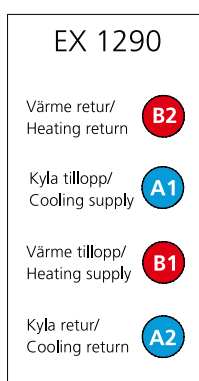
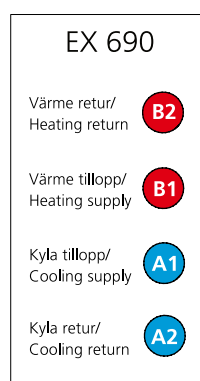
WISE Parasol EX 690/1290, vista lato 2

Raccordo per l'acqua WISE Parasol EX 1290

Raccordo per l'aria sul lato 4 (sinistro)



WISE Parasol EX 1290 - Sinistra, vista lato 4



A1 = Acqua di raffreddamento di mandata

A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento di mandata

B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata

A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento di mandata

B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata

A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno

B1 = Acqua di riscaldamento di mandata

B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Installazione kit valvole

Se il prodotto è ordinato con kit valvole, questi sono forniti collegati alla centralina e sono temporaneamente fissati con l'aiuto di fascette per cavi.

- Tagliare le fascette per cavi (A) e montare il kit valvole sui tubi per il ritorno di raffreddamento e il ritorno di riscaldamento secondo l'etichetta per il prodotto in questione.
- Montare il kit valvole in modo tale che gli attuatori siano allineati come illustrato sotto.

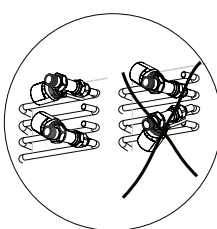
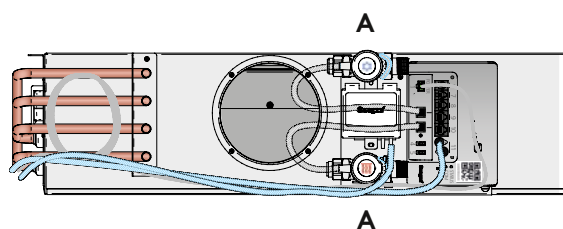
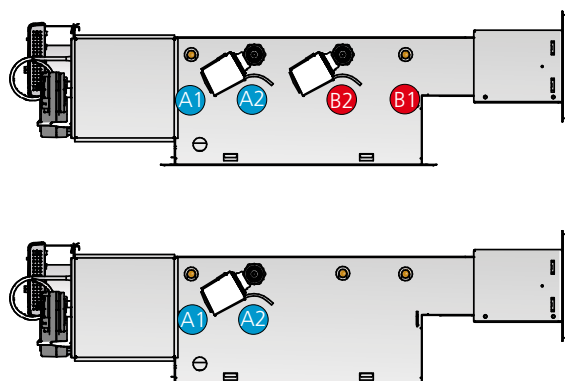


Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Fornito/collegato	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
WISE Parasol EX	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Parasol EX	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

WISE Paragon

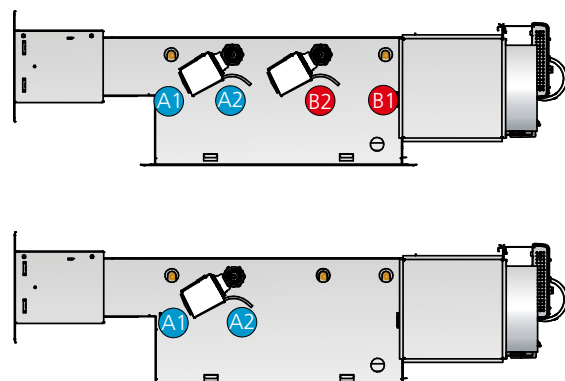
Raccordo sul lato destro "R"



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo sul lato sinistro "L"



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua.

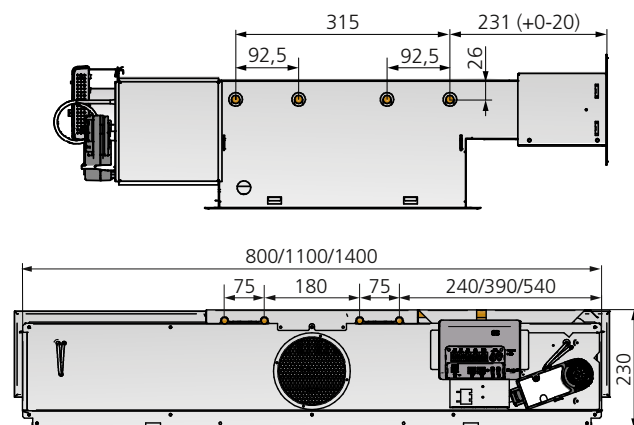
- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Tabella dei raccordi

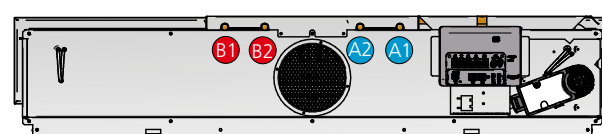
Componente	Versione	Fornito/collegato	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
WISE Paragon	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon	B Raffreddamento/ riscaldamento	Valvola CCO in dotazione	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa
Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C



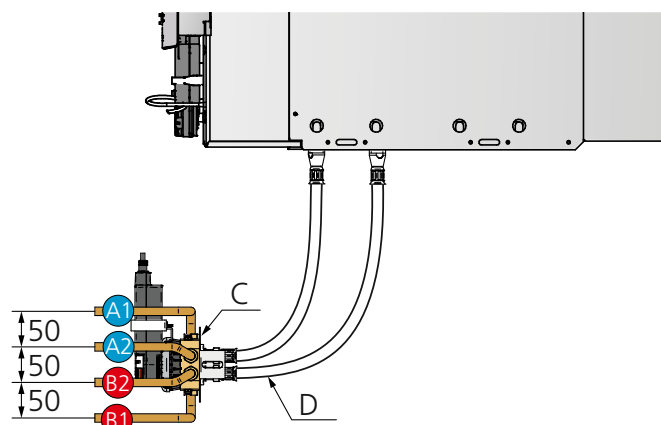
Raccordo nella parte posteriore - WB



Vista posteriore, raccordo per l'acqua. (opzionale)

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo valvola CCO

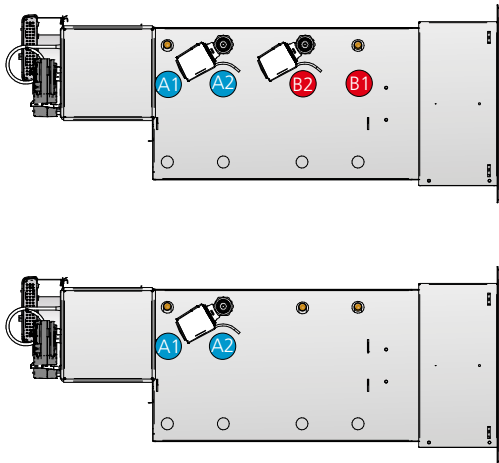


Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua valvola CCO.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

WISE Paragon Wall

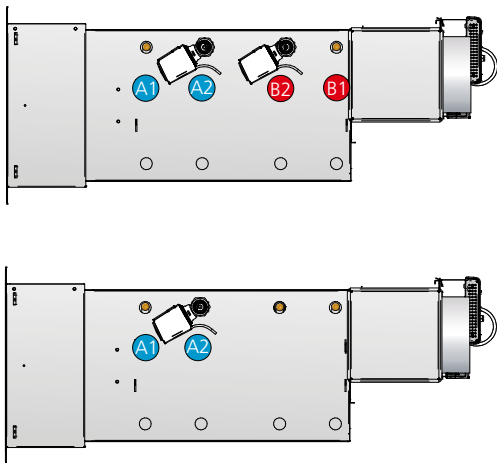
Raccordo sul lato destro "R"



Vista posteriore, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo sul lato sinistro "L"

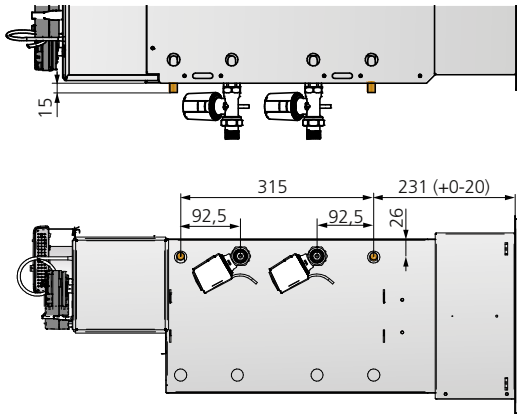


Vista dal lato sinistro, raccordo per l'acqua.

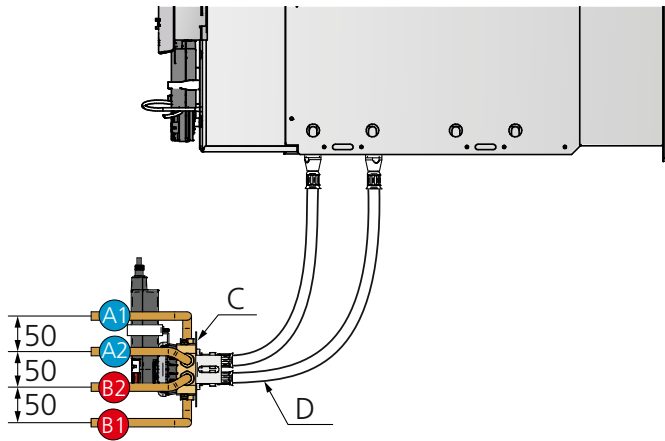
- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa
Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C



Raccordo valvola CCO



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua valvola CCO.

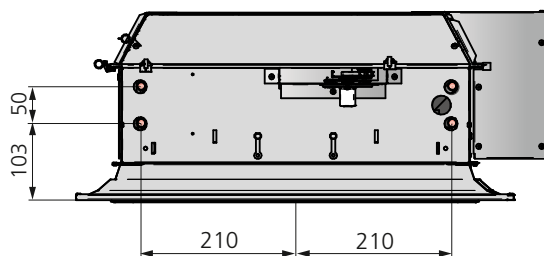
- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Fornito/collegato	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
WISE Paragon Wall	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Raffreddamento/ riscaldamento	Valvola CCO in dotazione	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

PARASOL Zenith c

Raccordo per l'acqua Parasol Zenith 600, 1200 e 1800, indipendentemente dal lato del raccordo per l'aria.



- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
 A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
 B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
 B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

NB:

È importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata al giusto tubo di collegamento.

La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità.

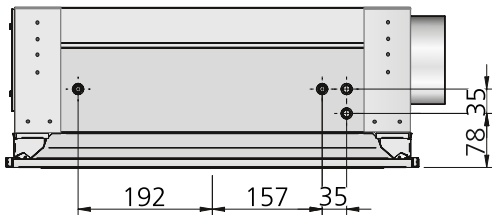
La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.

Tabella dei raccordi

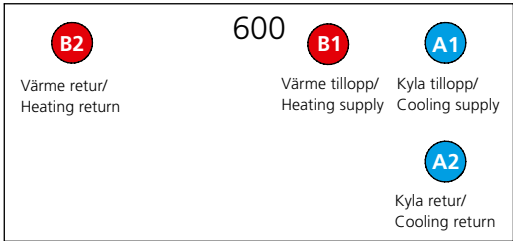
Componente	Versione	Lunghezza	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PARASOL Zenith	A Solo raffreddamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Raffreddamento/ riscaldamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A Solo raffreddamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Raffreddamento/ riscaldamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettato maschio/ DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A Solo raffreddamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Raffreddamento/ riscaldamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	A Solo raffreddamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm
PARASOL Zenith	B Raffreddamento/ riscaldamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm

PARASOL Classic

Raccordo per l'acqua, PARASOL 600



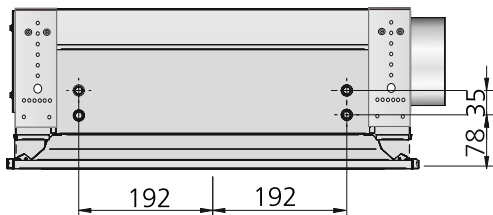
PARASOL 600, vista terminale



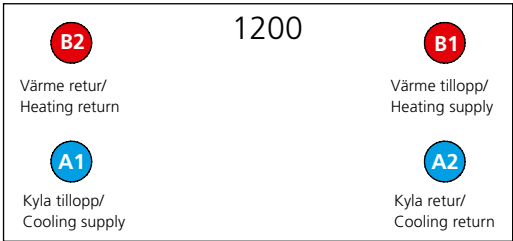
- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

NB:
È importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata al tubo di collegamento corretto per l'unità a modulo singolo. La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità. La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.

Raccordo per l'acqua, PARASOL 1200



PARASOL 1200, vista terminale



- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

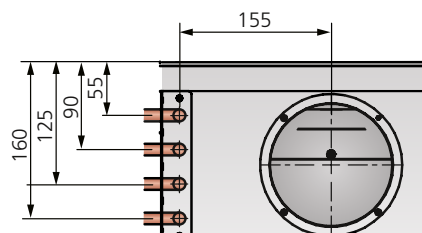
Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PARASOL	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

PARASOL EX

Raccordo per l'acqua, PARASOL EX 690/1290

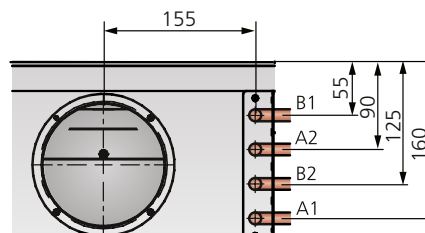
Raccordo per l'aria sul lato 2 (standard)



PARASOL EX 690/1290 - Standard, vista lato 2

Raccordo per l'acqua, PARASOL EX 1290

Raccordo per l'aria sul lato 4 (sinistro)



PARASOL EX 1290 - Sinistra, vista lato 4

EX 690

Värme retur/
Heating return **B2**

Värme tillopp/
Heating supply **B1**

Kyla tillopp/
Cooling supply **A1**

Kyla retur/
Cooling return **A2**

EX 1290

Värme retur/
Heating return **B2**

Kyla tillopp/
Cooling supply **A1**

Värme tillopp/
Heating supply **B1**

Kyla retur/
Cooling return **A2**

EX 1290 Left - side 4

Värme tillopp/
Heating supply **B1**

Kyla retur/
Cooling return **A2**

Värme retur/
Heating return **B2**

Kyla tillopp/
Cooling supply **A1**

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

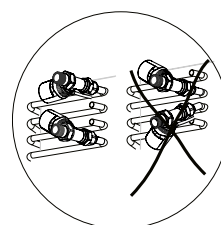
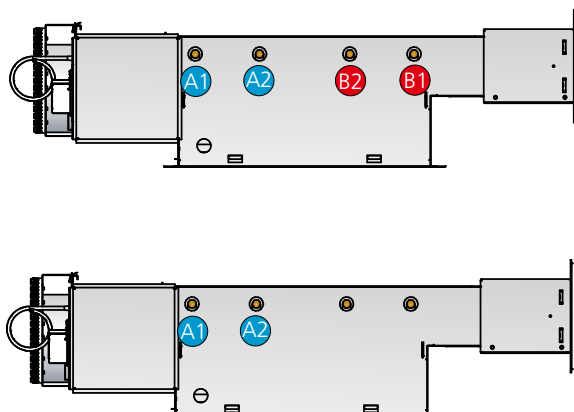


Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Fornito/ collegato	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PARASOL EX	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARASOL EX	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

PARAGON

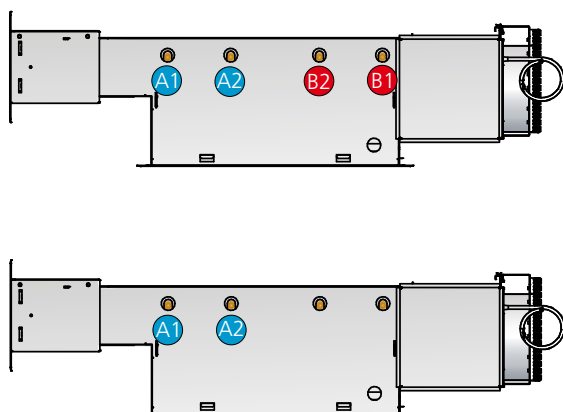
Raccordo sul lato destro "R"



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo sul lato sinistro "L"



Vista dal lato sinistro, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

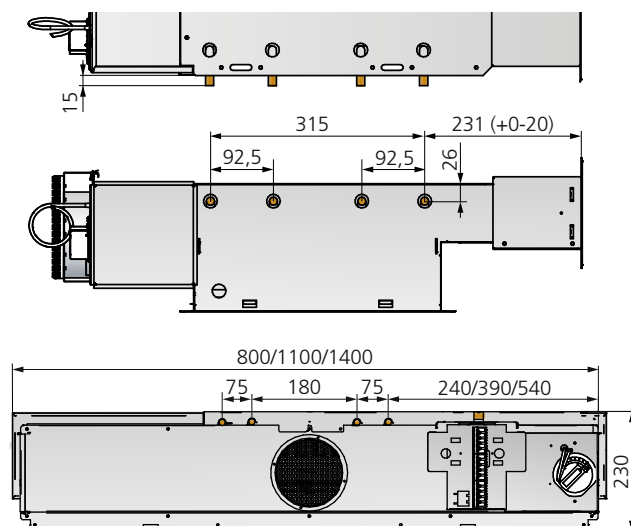
Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PARAGON d	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON d	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON d	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON d	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON d	B Raffreddamento/ riscaldamento	Valvola CCO in dotazione	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

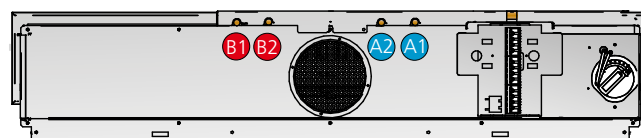
Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa

Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C



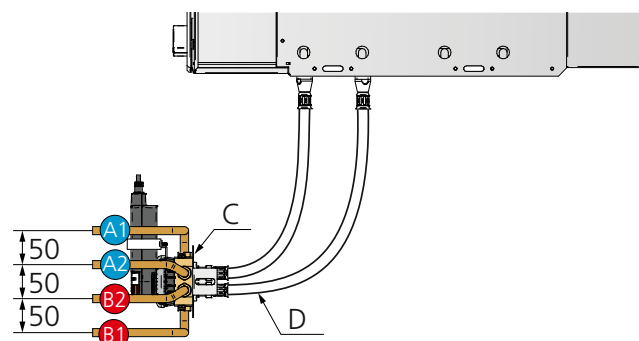
Raccordo nella parte posteriore - WB



Vista posteriore, raccordo per l'acqua. (opzionale)

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo della valvola CCO sul lato destro - R

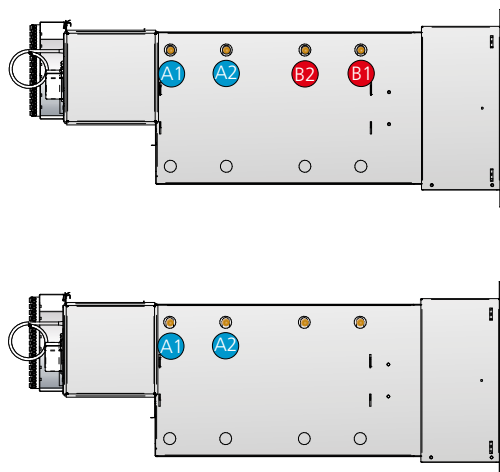


Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua valvola CCO.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

PARAGON Wall

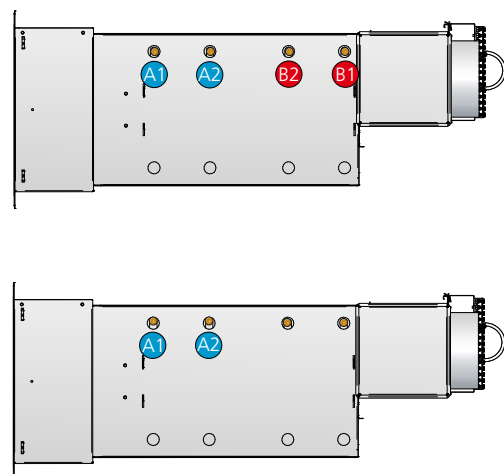
Raccordo sul lato destro "R"



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Raccordo sul lato sinistro "L"



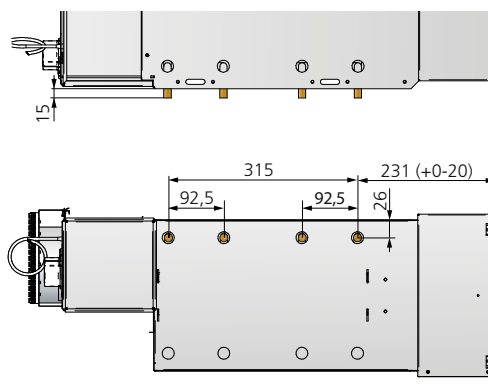
Vista dal lato sinistro, raccordo per l'acqua.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

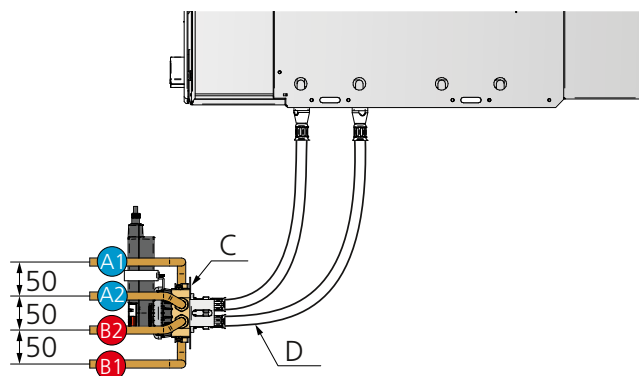
Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa

Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C



Anslutning av CCO ventil på höger sida -R



Vista dal lato destro, raccordo per l'acqua valvola CCO.

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Tabella dei raccordi

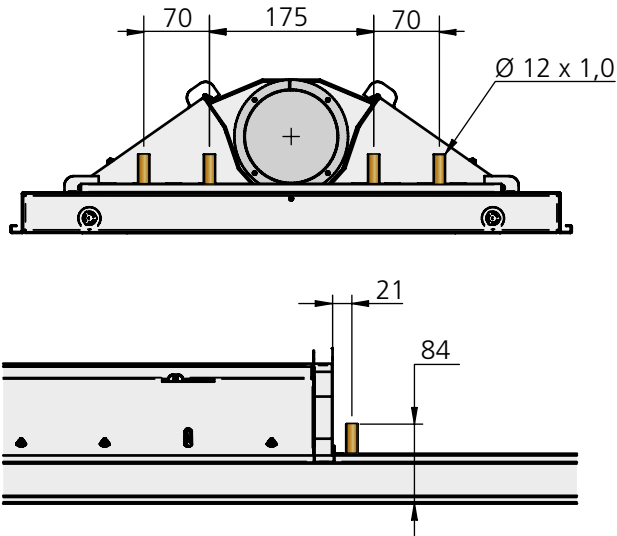
Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PARAGON Wall d	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PARAGON Wall d	B Raffreddamento/ riscaldamento	Valvola CCO in dotazione	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

PACIFIC

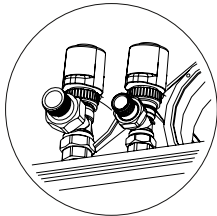
Raccordo per l’acqua, PACIFIC

Valori limite consigliati

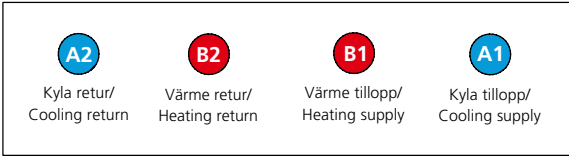
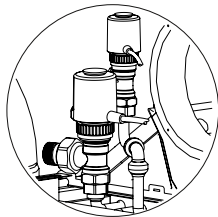
Pressione max. in esercizio: 1600 kPa
Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C



PACIFIC



PACIFIC Ø 160



PACIFIC, raccordo per l’acqua, vista terminale

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

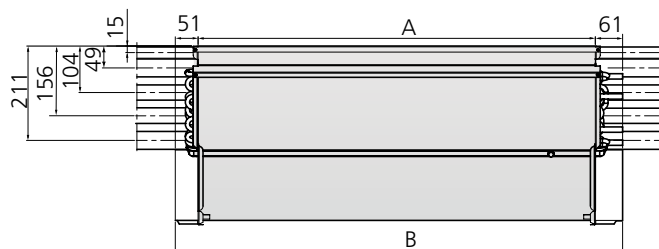
NB:
È importante che l’acqua di raffreddamento sia collegata al giusto tubo di collegamento.
La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità.
La direzione della portata d’acqua è indicata all’estremità dell’unità con frecce direzionali.

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PACIFIC	A Solo raffreddamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettature esterne	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PACIFIC	B Raffreddamento/ riscaldamento	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20/DN15, filettature esterne	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PACIFIC	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
PACIFIC	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

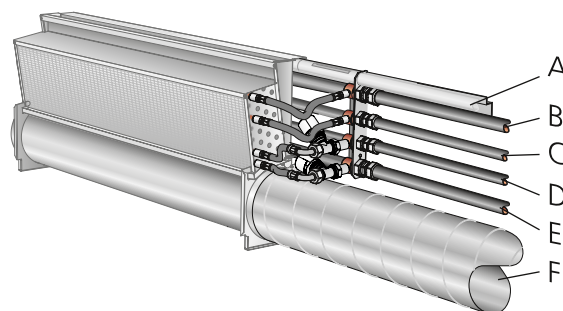
PRIMO

Raccordo per l'acqua, PRIMO



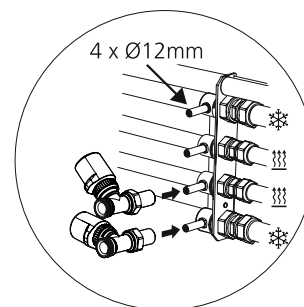
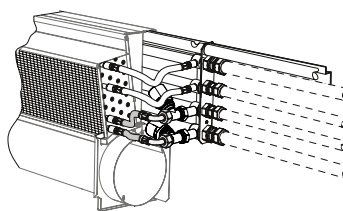
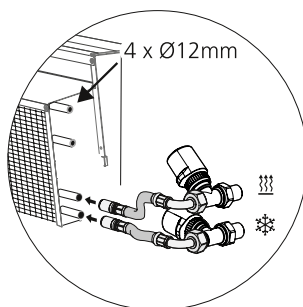
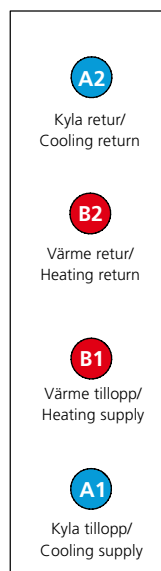
Vista anteriore Primo.

A = Ugello di spurgo, B = Lunghezza



Dimensioni dei raccordi.

- A. Guaina, cavo di controllo Ø25 mm
- B. Raffreddamento di ritorno Ø28 mm
- C. Riscaldamento di ritorno Ø22 mm
- D. Riscaldamento di mandata Ø22 mm
- E. Raffreddamento di mandata Ø28 mm
- F. Canale dell'aria Ø125, 160 o 200 mm



NB:

È importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata al giusto tubo di collegamento.

La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità.

La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.

PRIMO, raccordo per l'acqua, vista terminale

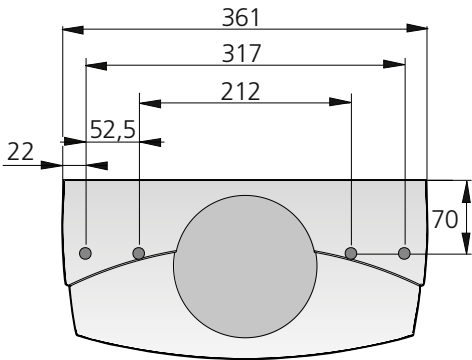
- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
PRIMO	B Raffreddamento	-	Ritorno	Estremità del tubo piatto Ø28 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Estremità del tubo piatto Ø28 x 1,0 mm
PRIMO	B Riscaldamento	-	Ritorno	Estremità del tubo piatto Ø22 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Estremità del tubo piatto Ø22 x 1,0 mm

ADRIATIC VF

Raccordo per l'acqua, ADRIATIC



ADRIATIC, vista terminale.

Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa
Temperatura max. del flusso di mandata: 60 °C

A2

Kyla retur/
Cooling return

B2

Värme retur/
Heating return

B1

Värme tillopp/
Heating supply

A1

Kyla tillopp/
Cooling supply

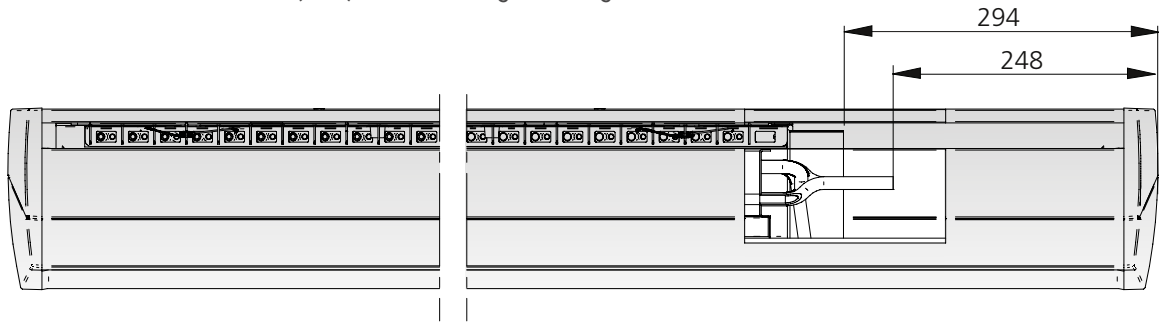
ADRIATIC, raccordo per l'acqua

- A1 = Acqua di raffreddamento di mandata
- A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno
- B1 = Acqua di riscaldamento di mandata
- B2 = Acqua di riscaldamento di ritorno

NB:
È importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata al giusto tubo di collegamento.
La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità.
La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.



Raccordo orizzontale all'estremità (-OH), vista lato lungo. L = lunghezza



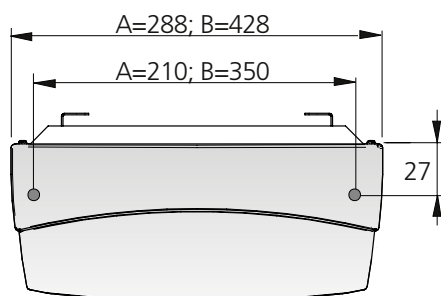
Raccordo interno (-I), vista lato lungo. L = lunghezza

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
ADRIATIC	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
ADRIATIC	B Raffreddamento/ riscaldamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

FRB

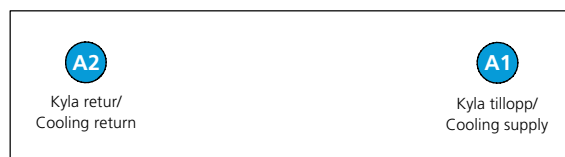
FRB 290 e 430



FRB, vista terminale. A = FRB 290, B = FRB 430.

Valori limite consigliati

Pressione max. in esercizio: 1600 kPa



FRB, raccordo per l'acqua

A1 = Acqua di raffreddamento di mandata

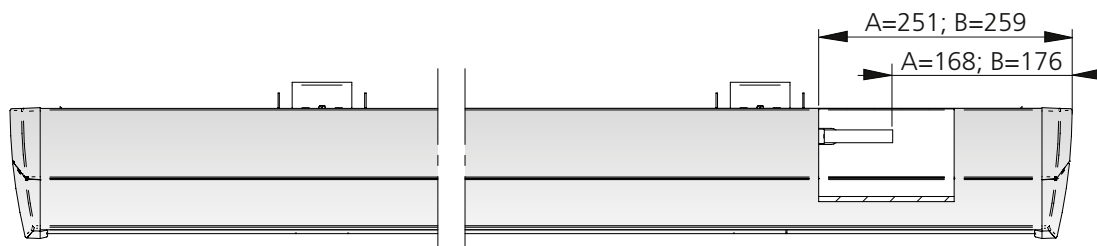
A2 = Acqua di raffreddamento di ritorno

NB:

È importante che l'acqua di raffreddamento sia collegata al giusto tubo di collegamento.

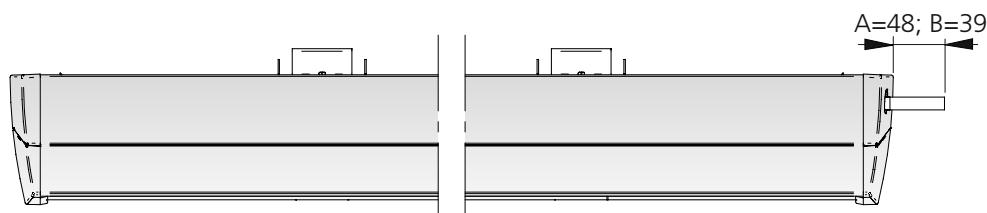
La direzione del flusso è importante per ottenere piena capacità.

La direzione della portata d'acqua è indicata all'estremità dell'unità con frecce direzionali.



Raccordo interno (-I), vista lato lungo.

A = FRB 290, B = FRB 430



Raccordo orizzontale all'estremità, (-H) vista lato lungo.

A = FRB 290, B = FRB 430

Tabella dei raccordi

Componente	Versione	Montato di fabbrica	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
FRB	A Solo raffreddamento	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm

Ventilazione

Guida rapida

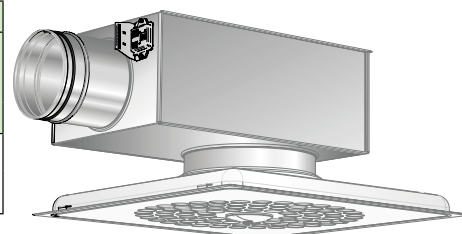
Diffusore d'aria

WISE Colibri Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante.

PORTATA D'ARIA - LIVELLO DI RUMORE - EFFETTO DI RAFFREDDAMENTO								
WISE Colibri C Taglia	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/ora	l/s	m³/ora	P Δt=8K W	l/s	m³/ora	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata.



WISE Kite Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante.

PORTATA D'ARIA - LIVELLO DI RUMORE - EFFETTO DI RAFFREDDAMENTO								
WISE Kite CR Taglia	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	P Δt=8K W	l/s	m³/h	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata.

Nota: Per una caduta di pressione elevata nel prodotto, può essere difficile raggiungere la portata minima indicata.



WISE Lockzone Ceiling

Diffusore d'aria con modulo radio integrato per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante.

PORTATA D'ARIA - LIVELLO DI RUMORE - EFFETTO DI RAFFREDDAMENTO								
WISE Lockzone C Taglia	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	P Δt=8K W	l/s	m³/h	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata.

Nota: Per una caduta di pressione elevata nel prodotto, può essere difficile raggiungere la portata minima indicata.



WISE Sphere Ceiling

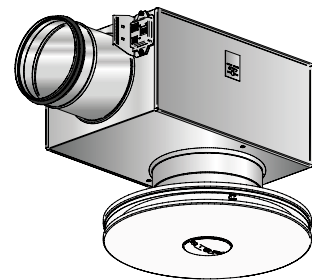
Diffusore d'aria con modulo radio integrato per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante.

PORTATA D'ARIA - LIVELLO DI RUMORE - POTENZA FRIGORIFERA max Q (l/s)								
WISE Sphere C Taglia	Min.		30 dB(A)			35 dB (A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	pΔt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	pΔt =8K (W)
160	5	18	95	342	912	115	414	1104
200	10	36	140	504	1344	165	594	1584

La tabella mostra i dati per la serranda aperta.

Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata. NOTA: per una caduta di pressione elevata sul prodotto, può essere difficile raggiungere la portata min., contemporaneamente all'aumento della generazione di rumore; consultare la scheda prodotto separata.

La potenza frigorifera max. è calcolata a Δt=8K e per la portata d'aria al 100% e 30 dB(A).



WISE Sphere Free

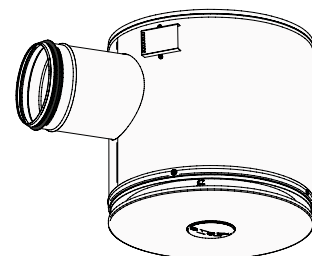
Diffusore d'aria con modulo radio integrato per la regolazione della portata d'aria - portata d'aria variabile o costante.

PORTATA D'ARIA - LIVELLO DI RUMORE - POTENZA FRIGORIFERA max Q (l/s)								
WISE Sphere F Taglia	min.		30 dB(A)			35 dB (A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	pΔt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	pΔt =8K (W)
160	5	18	80	288	768	95	342	912
200	10	36	130	468	1248	150	540	1440

La tabella mostra i dati per la serranda aperta.

Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata. NOTA: per una caduta di pressione elevata sul prodotto, può essere difficile raggiungere la portata min., contemporaneamente all'aumento della generazione di rumore; consultare la scheda prodotto separata.

La potenza frigorifera max. è calcolata a Δt=8K e per la portata d'aria al 100% e 30 dB(A).



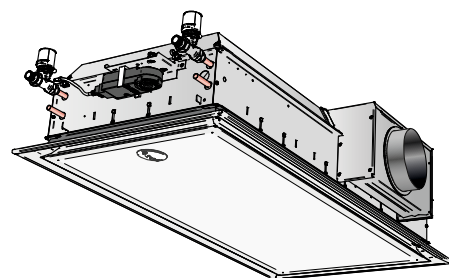
Comfort module

WISE Parasol Zenith

Comfort module con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda e riscalda ad acqua l'impianto per il massimo comfort ed efficienza energetica.

Taglia (mm)*	Portata d'aria primaria l/s	Intervallo pressione Pa	Potenza frigorifera totale(75 Pa) W	Potenza termica Acqua $\Delta t_{mv}35$
600, 1200, 1800	≤ 10-100	20-200	≤ 2135	≤ 3750

*Con adattamento per diversi impianti a soffitto.

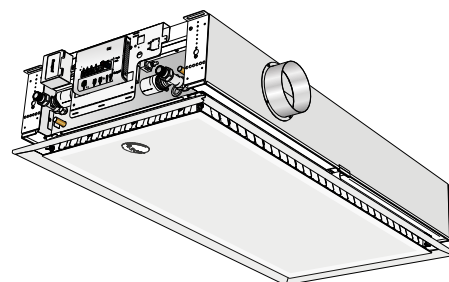


WISE Parasol

Comfort module con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda e riscalda ad acqua l'impianto per il massimo comfort ed efficienza energetica.

Taglia (mm)*	Portata d'aria primaria l/s	Intervallo pressione Pa	Potenza frigorifera totale(75 Pa) W	Potenza termica Acqua $\Delta t_{mv}35$
600, 1200	≤ 85	50-150	≤ 2055	≤ 2700

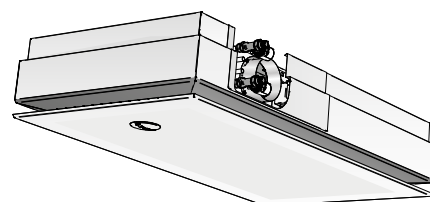
*Con adattamento per diversi impianti a soffitto.



WISE Parasol EX

Comfort module sospeso con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda e riscalda l'impianto per il massimo comfort ed efficienza energetica.

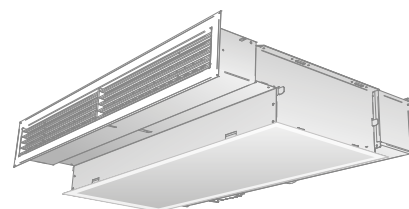
Taglia (mm)*	Portata d'aria primaria l/s	Intervallo pressione Pa	Potenza frigorifera totale(75 Pa) W	Potenza termica Acqua $\Delta t_{mv}35$
690, 1290	≤ 55	50-150	≤ 1930	≤ 2450



WISE Paragon

Comfort module con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda e riscalda ad acqua l'impianto per il massimo comfort ed efficienza energetica.

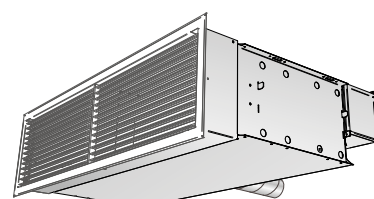
Taglia (mm)	Portata d'aria primaria l/s	Intervallo pressione Pa	Potenza frigorifera totale W	Potenza termica Acqua W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 3180	≤ 5060



WISE Paragon Wall

Comfort module con modulo radio integrato che controlla su richiesta la portata d'aria e raffredda e riscalda ad acqua l'impianto per il massimo comfort ed efficienza energetica.

Taglia (mm)	Portata d'aria primaria l/s	Intervallo pressione Pa	Potenza frigorifera totale W	Potenza termica Acqua W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 2682	≤ 4284



Serranda/unità di misurazione - Design circolare

WISE Damper

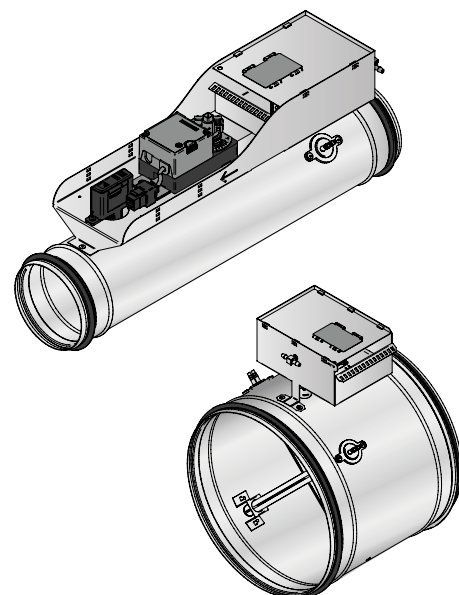
Serranda con modulo radio integrato, con possibilità di regolazione della portata, regolazione della pressione o funzionalità ottimizzata insieme ad altri prodotti. Misura la temperatura dei canali attuale.

WISE Measure (unità di misurazione)

Unità di misurazione con modulo radio integrato. Misura la portata d'aria e la temperatura.

GAMMA DI PORTATA				
Taglia	Min. (0,6 m/s)*		Max. (10 m/s)*	
	l/s	m³/ora	l/s	m³/ora
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225

*Il prodotto può avere una regolazione inferiore al min. indicato ma non è possibile garantire la precisione della misurazione; per le tolleranze, consultare la scheda prodotto separata.



Serranda/unità di misurazione - Design rettangolare

WISE Damper

Taglia largh. x alt. (mm)	Motore normale		Ritorno a molla		Gamma di portata				Tolleranza Q' ±5% con almeno ±x l/s
	Coppia (Nm)	Peso (kg)	Coppia (Nm)	Peso (kg)	Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
					l/s	m³/ora	l/s	m³/ora	
200 x 200	5	7,2	5	8,0	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,4	5	9,2	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,9	5	10,7	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	11,4	5	12,2	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	12,9	5	13,7	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	14,4	5	15,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	15,4	5	16,2	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	10	18,4	10	19,9	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	10,9	5	11,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	12,4	5	12,9	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	13,9	5	14,4	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	15,4	5	15,9	152	548	1800	6480	18
700 x 300	10	16,8	10	17,8	178	641	2100	7560	21
800 x 300	10	18,4	10	19,4	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	10	21,4	10	22,4	254	915	3000	10800	30
400 x 400	5	14,0	5	14,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	10	16,0	10	18,0	171	616	2000	7200	20
600 x 400	10	17,4	10	18,5	205	738	2400	8640	24
700 x 400	10	19,6	10	20,6	250	900	2800	10080	28
800 x 400	10	21,1	10	22,2	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	10	24,2	10	25,2	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	15	27,2	20	29,2	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	15	30,3	20	32,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	15	33,3	20	35,3	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	10	18,5	10	19,5	214	771	2500	9000	25
600 x 500	10	20,5	10	21,6	257	926	3000	10800	30
700 x 500	10	22,6	10	23,6	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	24,6	10	25,6	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	15	28,6	20	30,6	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	15	32,7	20	34,6	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	15	36,8	20	38,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	15	40,8	20	42,8	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	22,7	10	23,7	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	24,8	10	25,8	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	15	26,8	20	27,8	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	15	30,9	20	32,9	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	15	35,0	20	37,0	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	15	39,2	20	41,1	722	2600	8.400	30240	84
1600 x 600	15	43,3	20	45,2	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	15	27,6	20	29,5	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	15	30,3	20	32,2	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	15	34,9	20	36,8	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	15	40,6	20	42,6	723	2603	8.400	30240	84
1400 x 700	15	45,7	20	47,7	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	15	51,0	20	52,9	964	3471	11200	40320	112

*Installazione in base alle istruzioni

WISE Measure

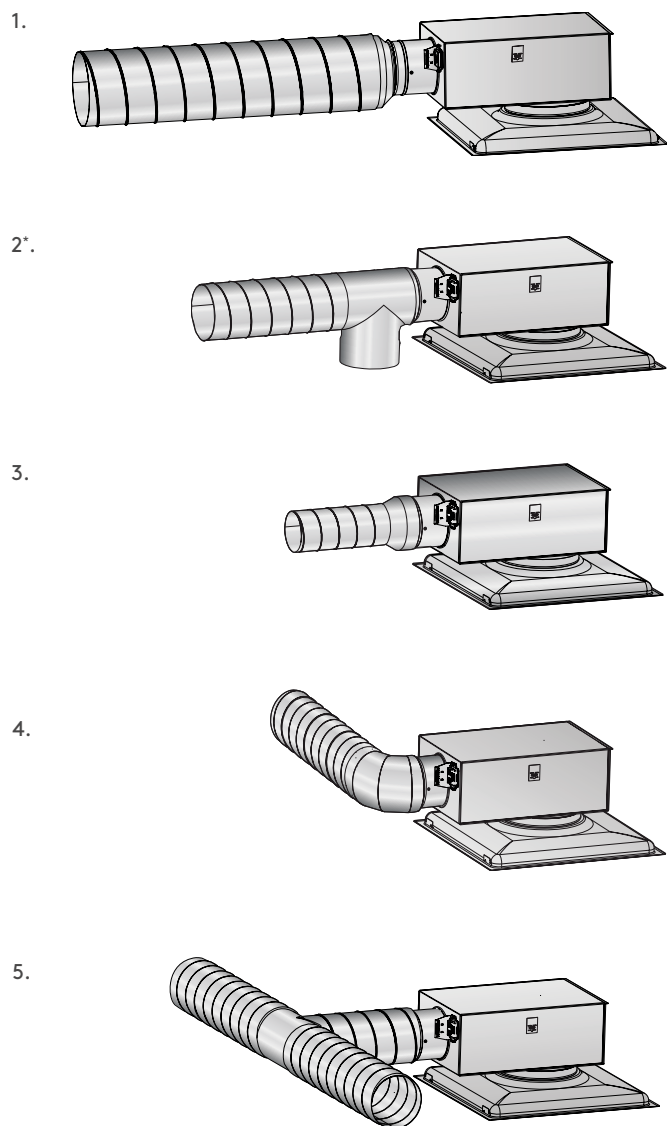
Taglia largh. x alt. (mm)	Peso (kg)	Gamma di portata				Tolleranza Q' ±5% con almeno ±x l/s
		Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
		l/s	m³/ora	l/s	m³/ora	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 x 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8.400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8.400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

*Installazione in base alle istruzioni

Opzioni di installazione

Raccordo dei canali rettilineo al diffusore d'aria

WISE Colibri Ceiling



Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

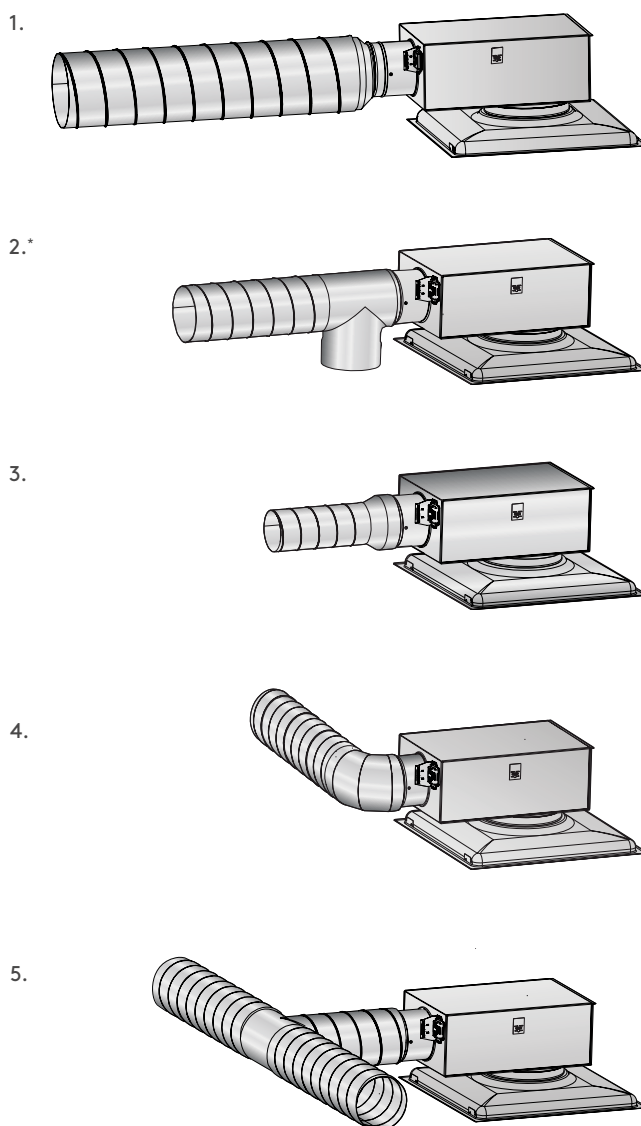
1-3: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

4: Quantità Ø prima del prodotto: 1 x Ø.

5: Quantità Ø prima del prodotto: 2 x Ø.

*Sportello di pulizia

WISE Kite Ceiling



Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

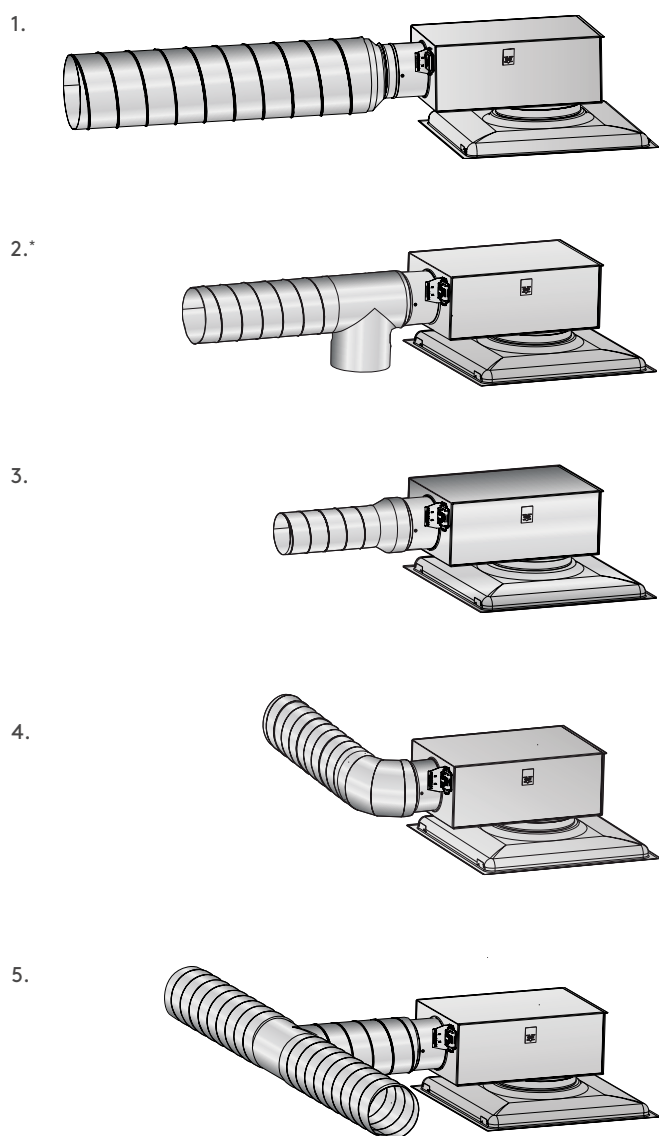
1-3: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

4: Quantità Ø prima del prodotto: 1 x Ø.

5: Quantità Ø prima del prodotto: 2 x Ø.

*Sportello di pulizia

WISE Lockzone Ceiling



Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

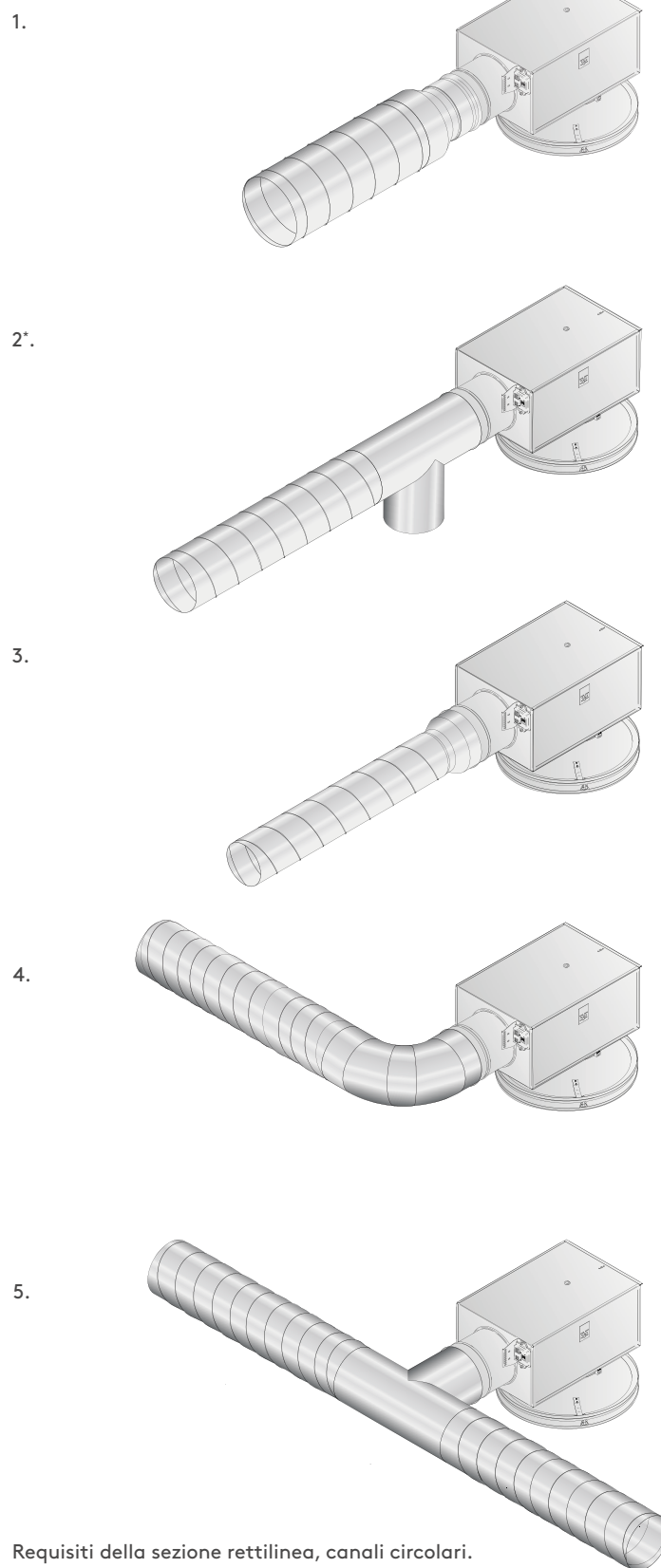
1-3: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

4: Quantità Ø prima del prodotto: 1 x Ø.

5: Quantità Ø prima del prodotto: 2 x Ø.

*Sportello di pulizia

WISE Sphere Ceiling



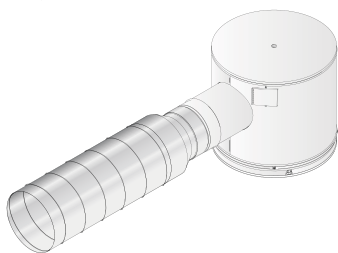
Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

1-5: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

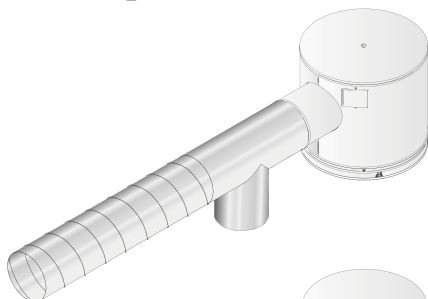
*Sportello di pulizia

WISE Sphere Free

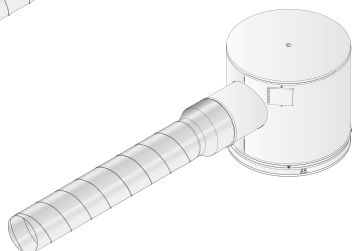
1.



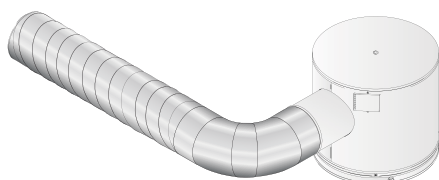
2*.



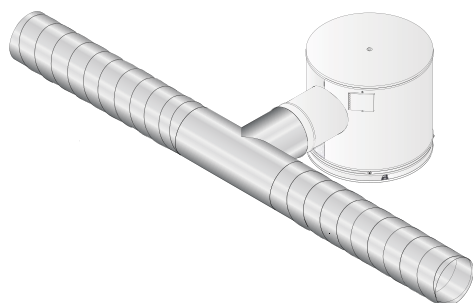
3.



4.



5.

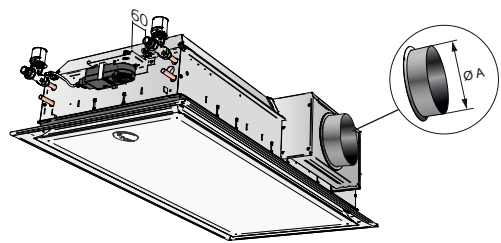


Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

1-5: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

*Sportello di pulizia

Raccordo su WISE Parasol Zenith e PARASOL Zenith con quattro lati opzionali

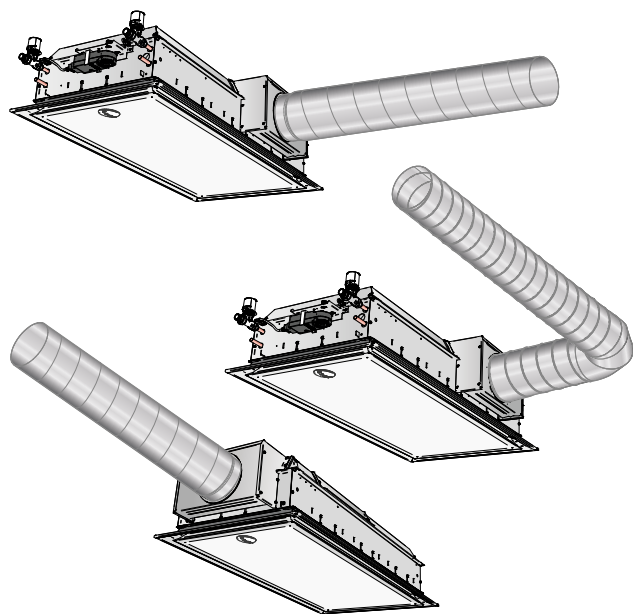


Dimensioni dei raccordi

Unità	A: Diametro Ø		
600, 1200	125	160	
1800			200

Raccordo per l'aria

I raccordi per l'aria lato 2 e 1 sono illustrati nell'esempio.

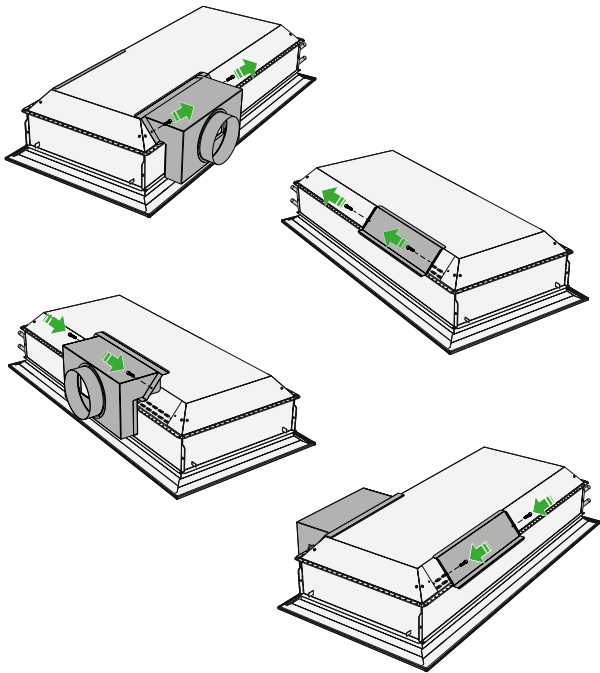


Lato del raccordo aria alternativo

Se successivamente si desidera cambiare il lato dei raccordi per l'aria rispetto a quanto ordinato, è possibile cambiare le posizioni di coperchio e manicotto di collegamento come delineato di seguito.

Possibilità di cambiare il lato dei raccordi

- Dal lato 1 al lato 2 o 4 (Non valido per la lunghezza 600)
- Dal lato 2 al lato 3 o 4
- Dal lato 3 al lato 2 o 4 (Non valido per la lunghezza 600)
- Dal lato 4 al lato 2 o 3



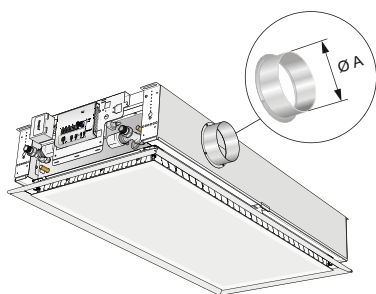
1. Svitare le viti dal manicotto e dal coperchio.
2. Cambiare la posizione di manicotto e coperchio.
3. Avvitare il manicotto e il coperchio sul nuovo lato.

Raccordo per l'aria	
Lato 1	Lato 2
Lato 3	Lato 4

Spiegazione dei simboli

- Tubo dell'acqua
- Attuatore
- WISE CU
- Raccordo per l'aria

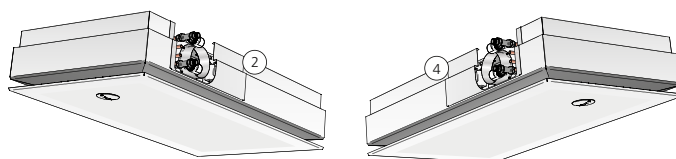
Raccordo su WISE Parasol sul lato destro e sinistro



Dimensioni dei raccordi

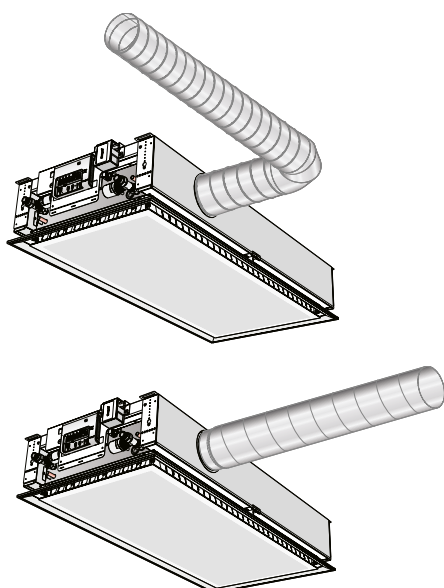
Unità	A
WISE Parasol 600 MF	Ø 125
WISE Parasol 600 PF	Ø 160
WISE Parasol 1200 HF	Ø 125
WISE Parasol 1200 PF	Ø 160

Raccordo su WISE Parasol EX sul lato destro e sinistro

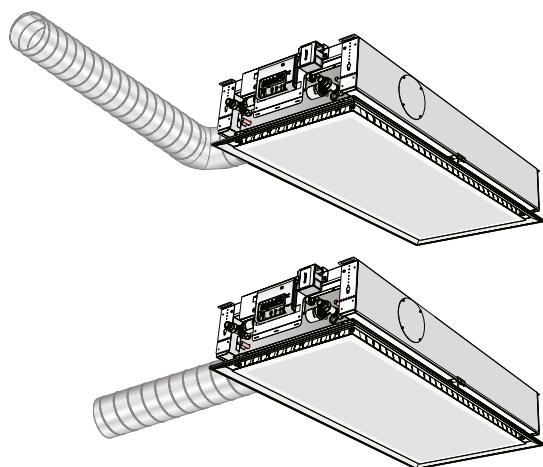


Dimensioni dei raccordi

Unità	A
WISE Parasol EX 690	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160

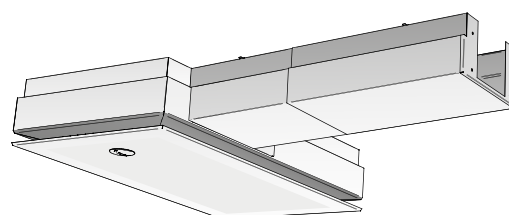


Lato del raccordo aria alternativo



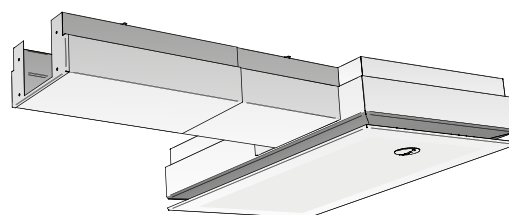
1. Svitare quattro viti ciascuno dal raccordo e dal coperchio.
2. Cambiare la posizione di raccordo e coperchio.
3. Avvitare il raccordo e il coperchio in posizione, ciascuno con quattro viti sul nuovo lato.

Lato dei raccordi per l'aria 2 (standard)



La figura mostra il prodotto con l'alloggiamento delle connessioni

Lato dei raccordi per l'aria 4 (sinistro)



La figura mostra il prodotto con l'alloggiamento delle connessioni

Raccordo su WISE Parasol

Variente standard con raccordo centrato nella parte posteriore

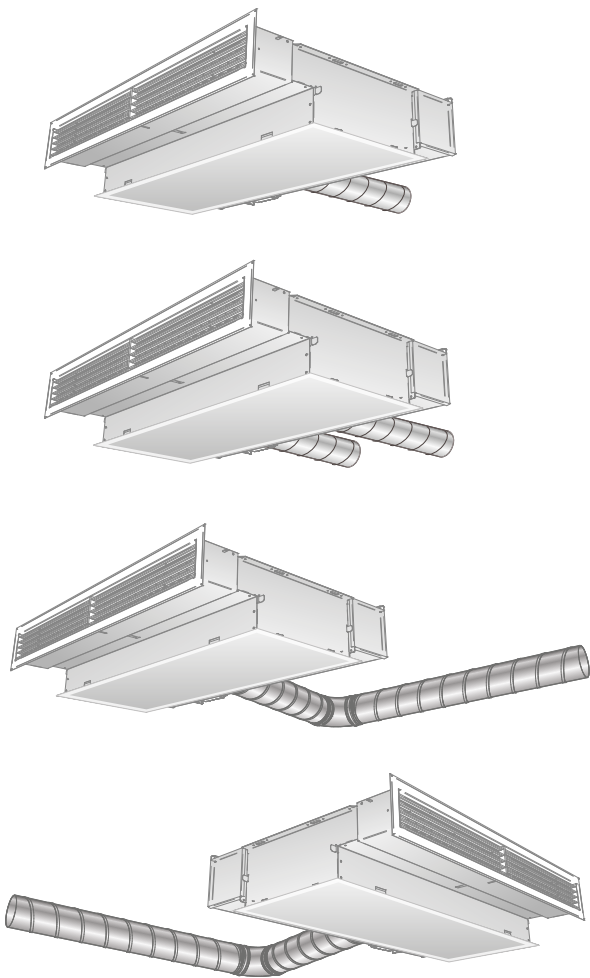


Variente slot con due raccordi paralleli nella parte posteriore



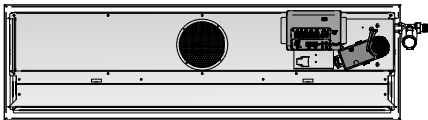
Dimensioni dei raccordi

Unità	Lunghezza	Dim.
WISE Paragon, Variante standard	800, 1100, 1400	Ø 125
WISE Paragon, Variante slot	1400	2 x Ø 125



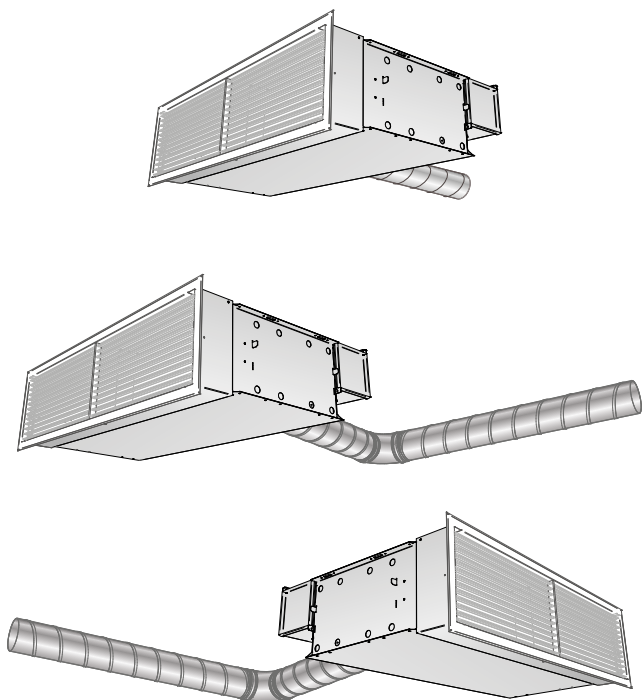
Raccordo su WISE Parasol Wall

Raccordo centrato nella parte posteriore

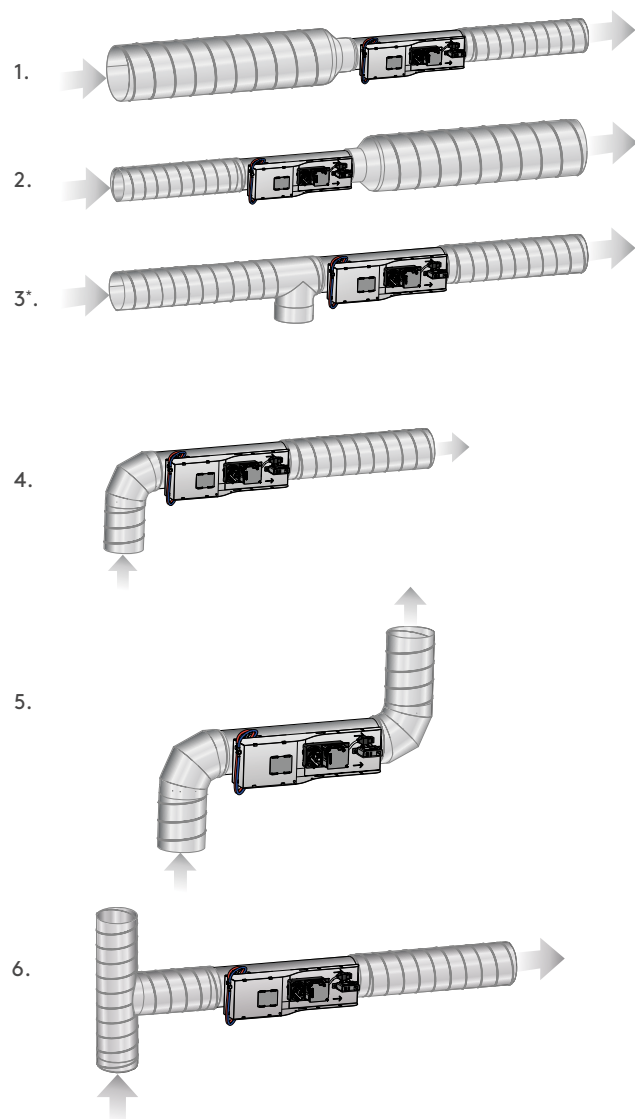


Dimensioni dei raccordi

Unità	Lunghezza	Dim.
WISE Paragon Wall	800, 1100, 1400	Ø 125



Raccordo dei canali rettilineo alla serranda - Design circolare



Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

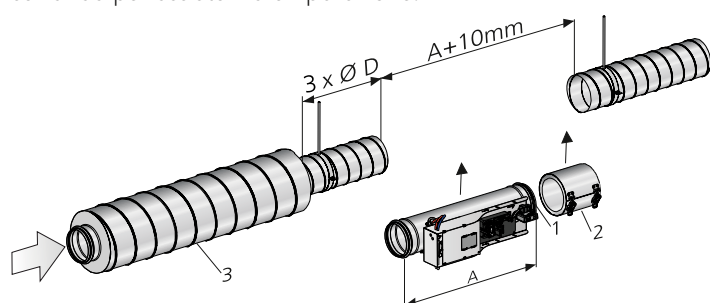
1-5: Quantità Ø prima del prodotto: 0 x Ø.

6: Quantità Ø prima del prodotto: 2 x Ø.

*Sportello di pulizia

Morsetto FSR

Utilizzare il morsetto FSR per poter smontare facilmente la serranda per assistenza o riparazione.



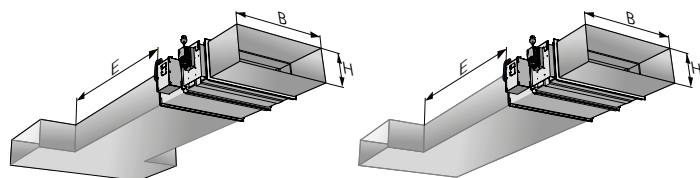
- 1. WISE Damper
- 2. Morsetto FSR
- 3. Silenziatore

Raccordo dei canali rettilineo alla serranda - Design rettangolare

NOTA! I perni della serranda devono essere installati orizzontalmente.

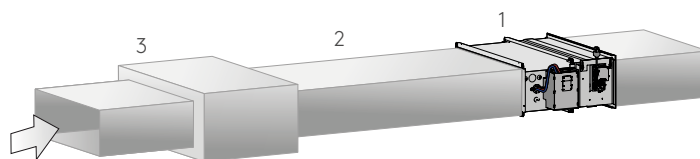
Sezione rettilinea prima di WISE Damper in canali rettangolari

Tipo di ostacolo	E (m ₂ =5%)	E (m ₂ =10%)
Una curva a 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Elemento a T	E = 3 x B	E = 2 x B



Requisiti della sezione rettilinea, silenzianti rettangolari.

Sezione rettilinea prima/dopo WISE Damper – silenziatore con materiale fonoassorbente



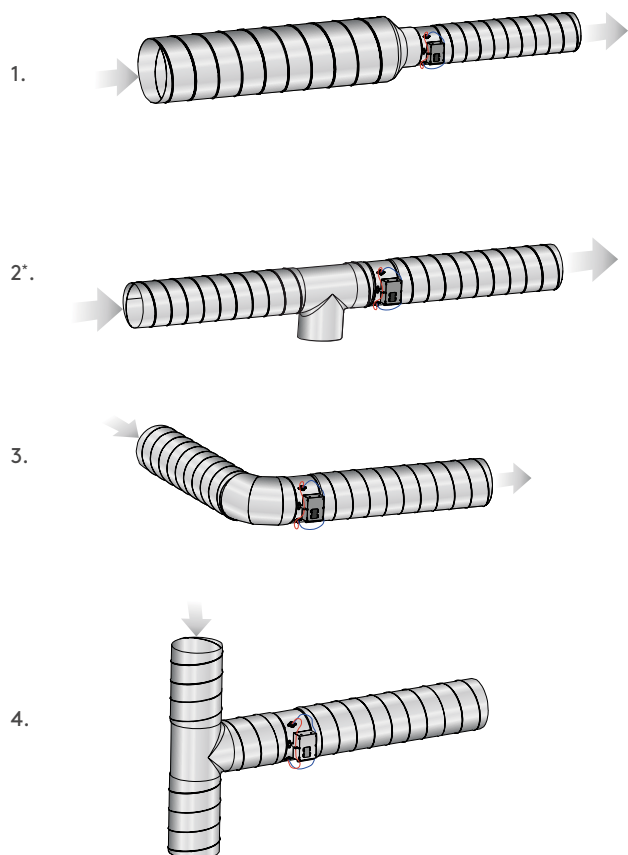
Requisiti della sezione rettilinea, WISE Damper e silenziatore rettangolari con materiale fonoassorbente. L'installazione con la sezione diritta si applica sia all'aria di mandata, sia all'aria di ripresa.

1 = WISE Damper rettangolare

2 = Canale rettilineo ≥500 mm.

3 = Silenziatore con materiale fonoassorbente.

Raccordo dei canali rettilineo all'unità di misurazione -Design circolare



Requisiti della sezione rettilinea, canali circolari.

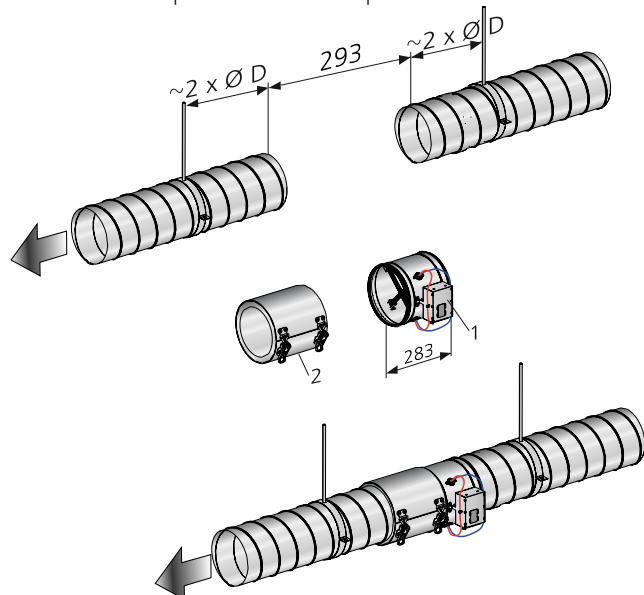
1-3: Quantità $\emptyset$ prima del prodotto: $0 \times \emptyset$.

4: Quantità $\emptyset$ prima del prodotto: $2 \times \emptyset$.

*Sportello di pulizia

Morsetto FSR

Utilizzare il morsetto FSR per poter smontare facilmente l'unità di misurazione per assistenza o riparazione.

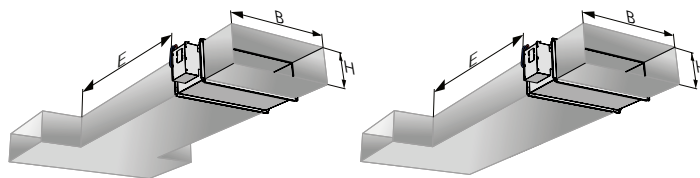


1. WISE Measure
2. Morsetto FSR

Raccordo dei canali rettilineo all'unità di misurazione -Design rettangolare

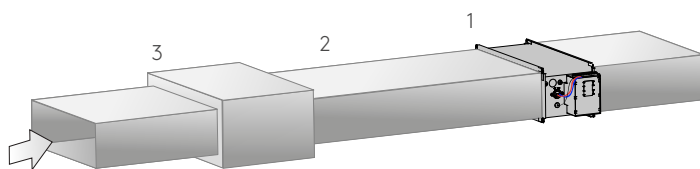
Sezione rettilinea prima di WISE Measure in canali rettangolari

Tipo di ostacolo	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Una curva a 90°	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$
Elemento a T	$E = 3 \times B$	$E = 2 \times B$



Requisiti della sezione rettilinea, silenziatori rettangolari.

Sezione rettilinea prima/dopo WISE Measure – silenziatore con materiale fonoassorbente



Requisiti della sezione rettilinea, WISE Measure e silenziatore rettangolari con materiale fonoassorbente. L'installazione con la sezione diritta si applica sia all'aria di mandata, sia all'aria di ripresa.

1 = WISE Measure rettangolare.

2 = Canale rettilineo $\geq 3 \times B$.

3 = Silenziatore con materiale fonoassorbente.

Feel good **inside**

