

zehnder

always the
best climate



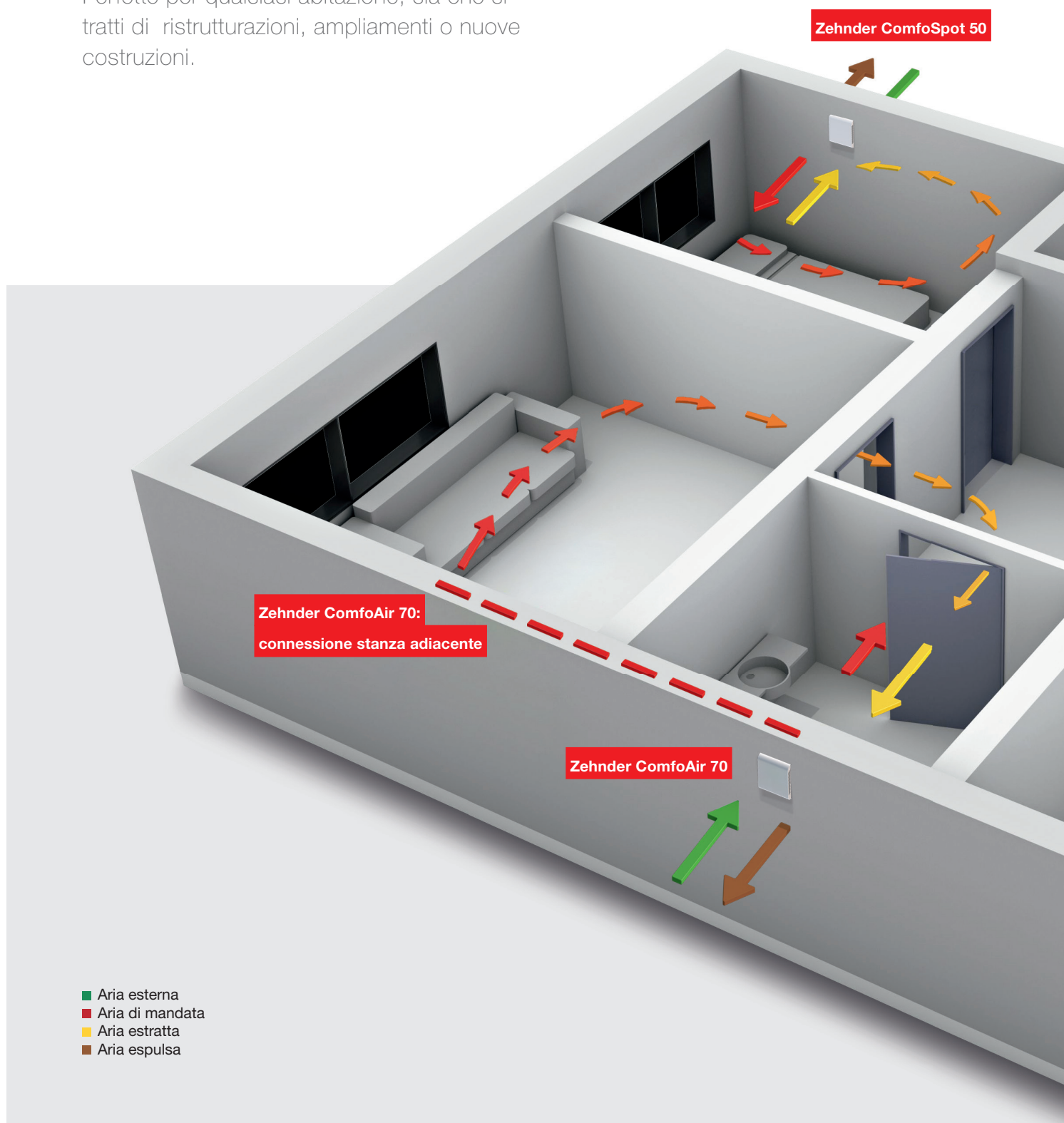
Sempre il miglior clima per

OGNI SITUAZIONE

Ventilazione comfort con unità decentralizzate Zehnder

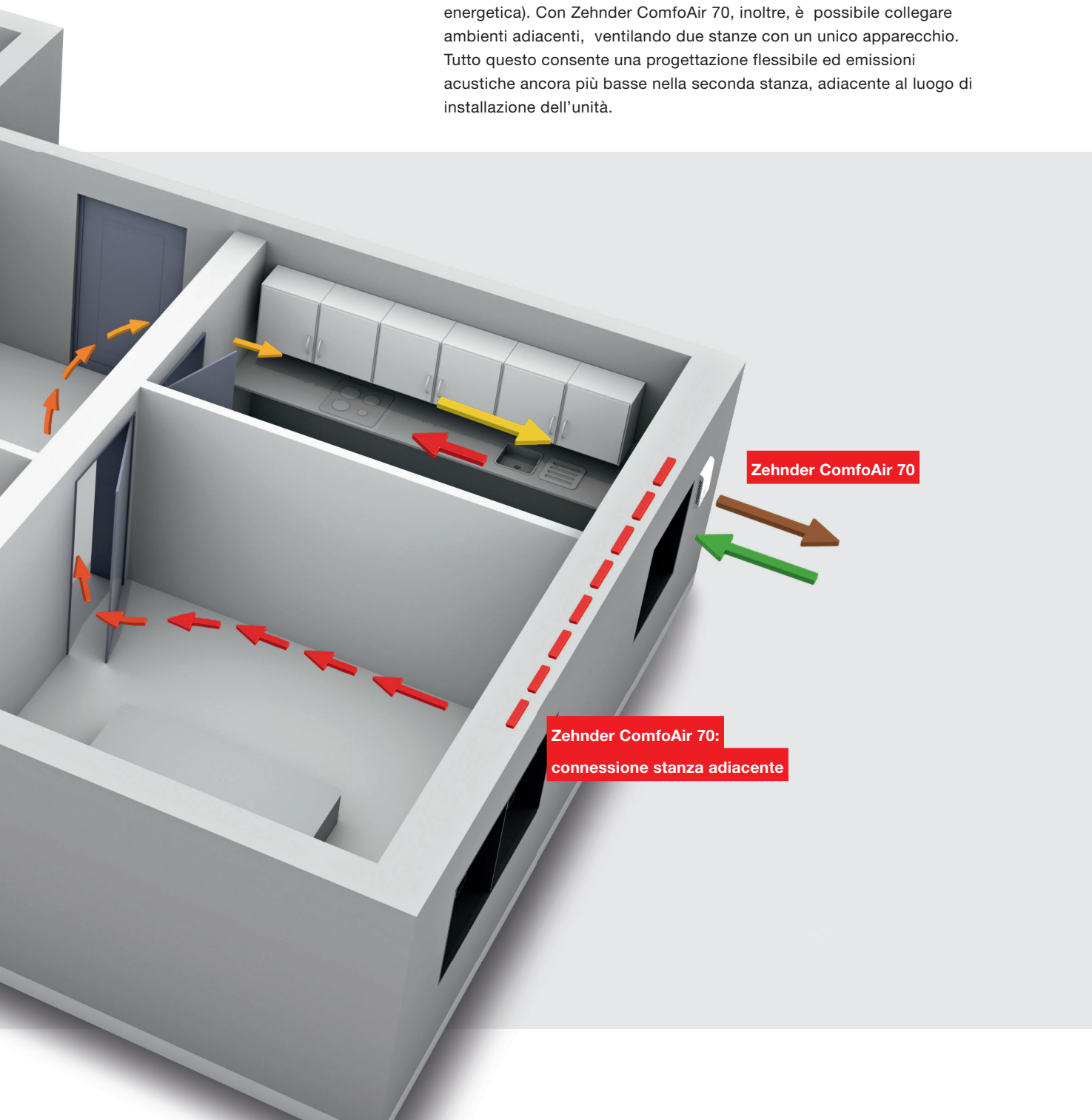
La soluzione perfetta per ogni edificio

Le unità di ventilazione decentralizzate Zehnder sono la soluzione ideale per ogni situazione. Perfette per qualsiasi abitazione, sia che si tratti di ristrutturazioni, ampliamenti o nuove costruzioni.



Funzioni principali

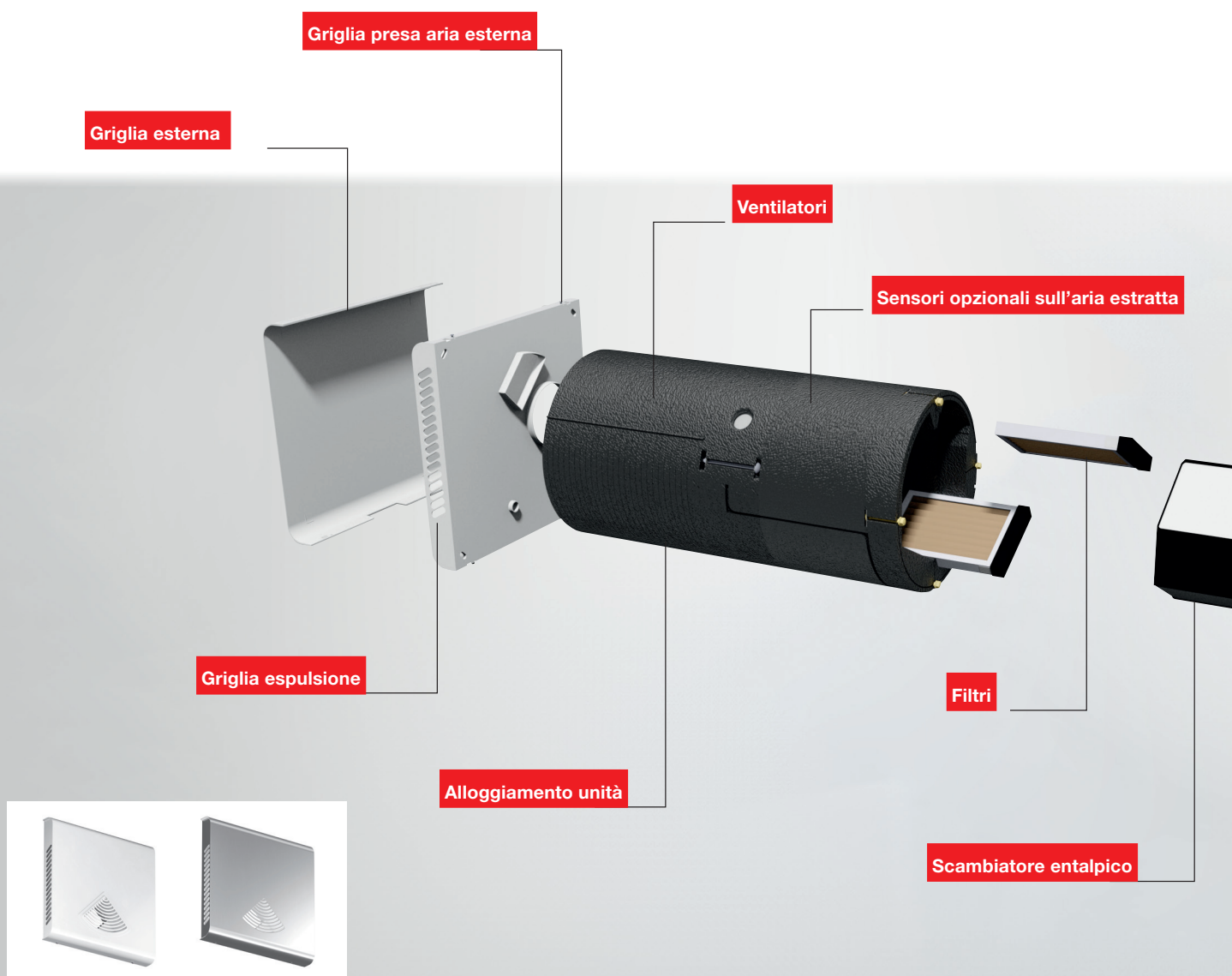
Grazie alle unità di ventilazione decentralizzate viene ricambiata l'aria in modo efficiente, anche nel singolo locale, evitando l'installazione di un sistema centralizzato di distribuzione dell'aria. Il funzionamento contemporaneo dei due ventilatori - di mandata e di ripresa - e dello scambiatore entalpico integrato, presenti nelle unità decentrali compatte Zehnder ComfoSpot 50 o ComfoAir 70, consente di ottenere tutti i vantaggi di una ventilazione interna confortevole (ricambio d'aria ottimale, recupero del calore, dell'umidità e massima efficienza energetica). Con Zehnder ComfoAir 70, inoltre, è possibile collegare ambienti adiacenti, ventilando due stanze con un unico apparecchio. Tutto questo consente una progettazione flessibile ed emissioni acustiche ancora più basse nella seconda stanza, adiacente al luogo di installazione dell'unità.



Zehnder ComfoSpot 50: Compatto e potente

L'unità di ventilazione decentralizzata Zehnder ComfoSpot 50 convince per le sue dimensioni compatte e le ottime prestazioni. Semplice da installare, richiede un minimo intervento edilizio e impedisce l'accumulo di umidità. Zehnder ComfoSpot 50 non prevede l'utilizzo di uno scarico condensa e permette alla facciata abitativa di rimanere pulita.

Il suo esclusivo scambiatore entalpico è in grado di trasmettere sia umidità che calore, prelevati dall'aria estratta, all'aria fresca di rinnovo. L'unità di controllo è integrata per un funzionamento più semplice. E', inoltre, possibile installare un pannello di controllo esterno o integrare nell'unità sensori di umidità, di umidità e CO₂, umidità e VOC, per ottenere il ricambio d'aria ideale e migliorare il comfort evitando sprechi energetici.



La griglia a parete esterna di finitura è disponibile nelle versioni bianca e acciaio inox

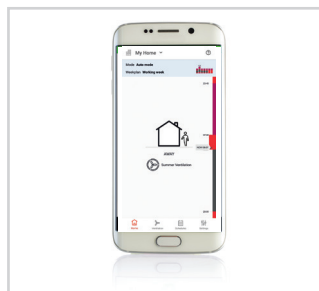
Prestazioni eccellenti, installazione flessibile.



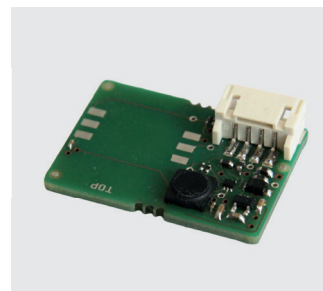
Più comfort. Lo scambiatore entalpico garantisce un recupero di calore e umidità ottimali. Le membrane sono studiate e realizzate per impedire il trasferimento degli odori. Di facile manutenzione, è lavabile con acqua. ComfoSpot 50 non necessita di scarico condensa.



Installazione Flessibile. Per l'installazione, è necessario un unico foro e una alimentazione a 230V. Il profilo, sia interno che esterno, è sottile, il design piatto è particolarmente discreto. Le griglie interne ed esterne possono essere verniciate, per ottenere la massima integrazione in facciata e nell'arredamento interno.



Semplicità d'uso. Tutti gli spazi ventilati possono essere controllati in modo unitario secondo necessità. Questo è possibile in modo puntuale grazie ai sensori installati nelle unità, oppure in modo centralizzato tramite app Zehnder Connect, utilizzabile anche quando si è fuori casa.



Maggior efficienza grazie alla ventilazione on demand. Per un maggior livello di comfort ed efficienza energetica, non è necessario alcun intervento da parte dell'utente, grazie ai sensori di umidità, VOC (*) e CO₂ disponibili come opzioni.

Pannello di controllo integrato

Griglia di ripresa interna

Griglia interna

Griglia di mandata interna

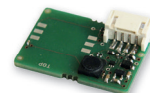
Opzioni di controllo



Zehnder ComfoLED pannello di controllo



Modulo in radio frequenza e app



Sensore di umidità



Sensore di umidità e VOC (*)



Sensore di umidità e CO₂

* Composti Organici Volatili emanati, ad esempio, da plastica, arredi o materiali da costruzione.

Zehnder ComfoAir 70: flessibile, estensibile, potente.

L'unità di ventilazione decentralizzata Zehnder ComfoAir 70 è facile da progettare e installare: richiede solamente un foro nella parete e un'alimentazione di rete da 230 V. Grazie al controllo automatico antigelo, Zehnder ComfoAir 70 funziona senza preriscaldatore, anche a basse temperature esterne, consentendo un ulteriore risparmio energetico.

La possibilità di collegare un secondo ambiente a ComfoAir 70 permette di ricambiare l'aria in due stanze con una sola unità migliorando la flessibilità della progettazione e dell'installazione.

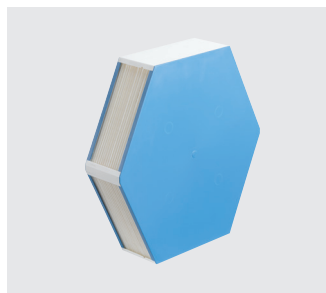
Proprio come Zehnder ComfoSpot 50, l'unità di ventilazione Zehnder ComfoAir 70 ha uno scambiatore entalpico integrato, un pannello di controllo esterno opzionale e il controllo on demand tramite sensori di qualità dell'aria.



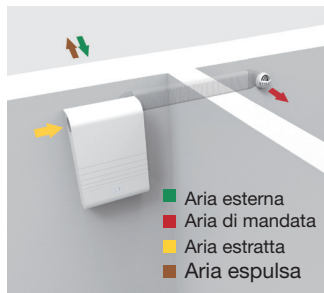
La griglia a parete esterna di finitura è disponibile nelle versioni bianca e acciaio inox



Facile da installare, espandibile.



Massimo comfort. Le grandi dimensioni dello scambiatore entalpico garantiscono un recupero ottimale di calore e umidità. Le speciali membrane sono facili da pulire, impediscono la trasmissione degli odori e la formazione di muffe e batteri.



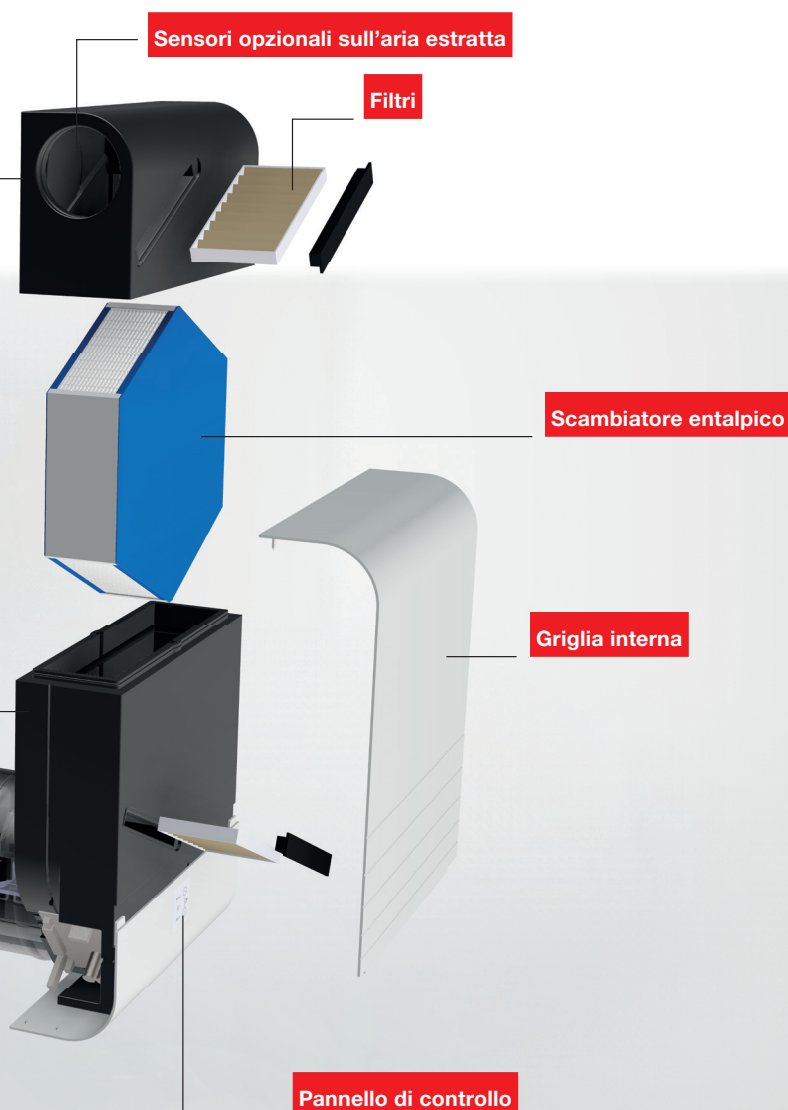
Estensibile e flessibile. Grazie alla possibilità di collegamento di un ambiente adiacente, è possibile ventilare più stanze contemporaneamente. Gli appartamenti più grandi, in cui non è possibile installare una unità di ventilazione centralizzata, possono utilizzare più unità.



Uso facile e personalizzato. L'unità può essere controllata tramite un semplice pannello di controllo integrato o remoto ComfoLED; la ventilazione può essere „on demand“, controllata tramite sensori, oppure, infine, dall'utente, anche quando è fuori casa, con la comoda app.



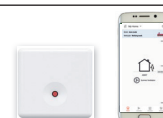
Installazione semplice e con interventi minimi. E' necessario un solo foro e una alimentazione a 230V. Non è necessaria l'installazione di uno scarico condensa.



Opzioni di controllo



Zehnder ComfoLED pannello di controllo



Modulo in radio frequenza e app



Sensore di umidità



Sensore di umidità e VOC (*)



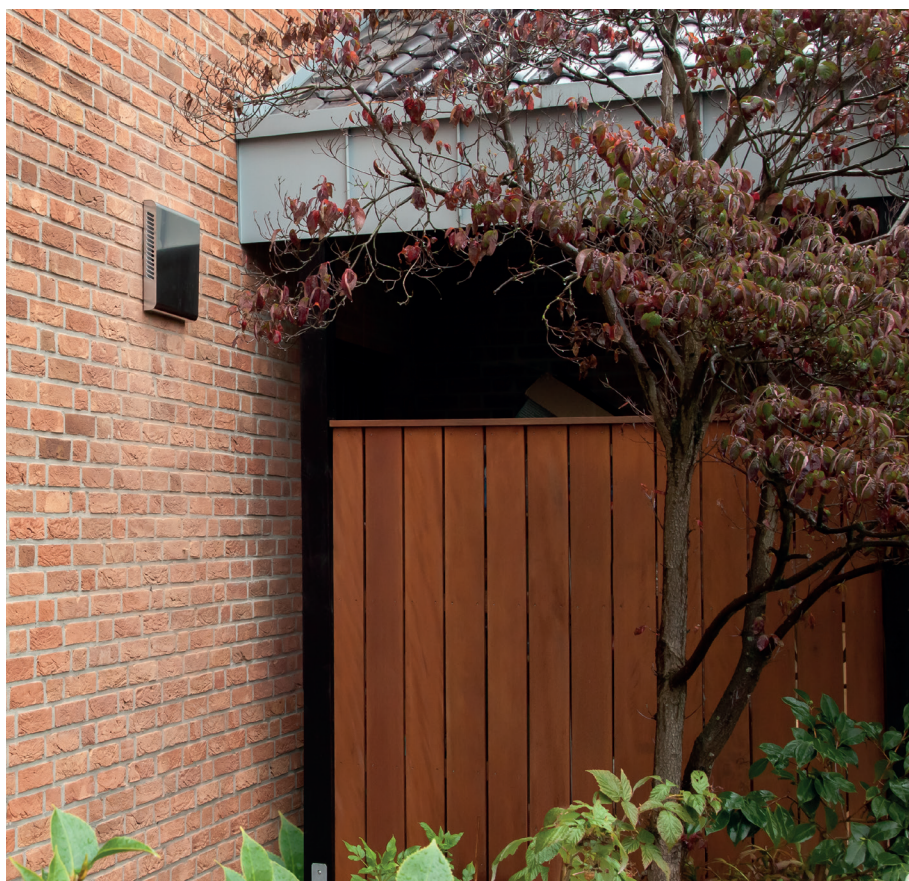
Sensore di umidità e CO₂

* Composti Organici Volatili emanati, ad esempio, da plastica, arredi o materiali da costruzione.

Unità interna decentralizzata con recupero dell'umidità, facile da installare anche in edifici esistenti

Grazie alle dimensioni ridotte e alla semplicità di installazione, Zehnder ComfoSpot 50 consente di beneficiare di tutti i vantaggi dati dai sistemi di ventilazione meccanica controllata. Inoltre, Zehnder ComfoSpot 50 viene installato senza pendenza e senza scarico condensa: l'installazione è particolarmente facile.

SEMPLICE INSTALLAZIONE IN EDIFICI ESISTENTI



La sfida

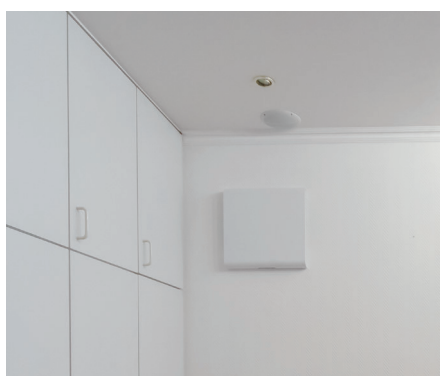
Dopo l'aggiunta di un giardino d'inverno in un edificio unifamiliare, la ventilazione naturale di una camera da letto risultava difficoltosa e poco efficace.

La soluzione

L'unità di ventilazione decentralizzata ha risolto il problema in modo confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico, con minimi costi di installazione

Prodotto utilizzato

- Zehnder ComfoSpot 50



SUPPORTO AFFIDABILE

Meno stress al lavoro e più tempo per i tuoi progetti,
con un partner forte al tuo fianco

SUPPORTO COSTANTE DALLA PROGETTAZIONE ALL'INSTALLAZIONE, FINO AL SUPPORTO POST VENDITA

■ CONSULENZA

Supportiamo il processo di progettazione

- Determinazione delle portate di aria corrette
- Selezione dell'unità idonea
- Redazione dei preventivi

■ SUPPORTO ALLA VENDITA

Sono disponibili, anche sul nostro sito www.zehnder.it

- Documentazione sempre aggiornata per aiutarvi in tutti gli ambiti professionali
- Novità e innovazioni tecnologiche continue

■ TRAINING

Presso Zehnder Academy ti formiamo e ti aiutiamo a diventare un esperto di sistemi di ventilazione meccanica controllata

- Seminari e corsi di formazione
- Formatori qualificati
- Centri di formazione attrezzati

■ SERVICE

Anche dopo la vendita, vi supportiamo in ogni vostra esigenza

- Avviamento e messa in servizio
- Manutenzione ordinaria e straordinaria
- Centri di Assistenza Tecnica qualificati in tutta Italia



ZEHNDER +

■ Sempre al sicuro grazie ai componenti di alta qualità

- I ventilatori ebm-papst integrati di serie garantiscono flusso ottimizzato, affidabilità, silenziosità e risparmio energetico per il massimo livello di soddisfazione del cliente
- Il materiale del rivestimento interno, isolato, garantisce isolamento acustico per una ventilazione più silenziosa

■ Valore aggiunto grazie all'innovativo scambiatore entalpico in controcorrente

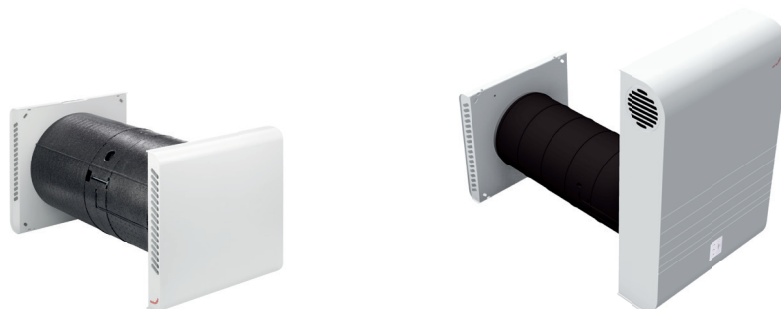
- Massima affidabilità operativa e protezione antigelo ottimizzata. Se la temperatura esterna è particolarmente fredda, la mandata d'aria è limitata (sbilanciamento dei flussi)
- Installazione rapida ed economica: non sono necessari scarico condensa nè inclinazione
- Valore aggiunto per i tuoi clienti: ancora più comfort grazie al recupero ottimale dell'umidità, ideale per evitare l'aria secca in inverno. Inoltre, è possibile risparmiare energia grazie all'efficienza del recupero del calore

■ Maggiore comfort grazie alla ventilazione on demand e alle opzioni operative

- Entrambe le unità di ventilazione consentono il massimo comfort con la massima efficienza energetica, grazie alla regolazione di portata automatica, senza nessun intervento necessario da parte dell'utente
- Controllo opzionale tramite sensori di umidità, umidità e CO₂, umidità e VOC
- Pannello di controllo esterno Zehnder ComfoLED per semplicità d'uso anche lontano dell'unità
- Possibilità di controllo tramite app

■ Manutenzione semplice

- I componenti sono facilmente accessibili e le componenti interne sono semplici da sostituire
- Gli eventuali guasti sono visualizzati



Zehnder ComfoSpot 50		Zehnder ComfoAir 70
Portata massima	50 m³/h	60 m³/h
Conessioni elettriche	230 VAC / 50 – 60 Hz	230 VAC / 50 – 60 Hz
Alimentazione elettrica	230 VAC	230 VAC
Classe di protezione	Classe II	Classe II
Grado di protezione	IP 11	IP 20
Materiale	Unità: materiale plastico ABS Scambiatore: polipropilene EPP	Scambiatore: polipropilene EPP Unità interna: Alluminio verniciato a polvere
Controlli	Ventilatori a 4 velocità; modalità di funzionamento solo mandata o solo estrazione; segnalazione dello stato di funzionamento, allarme sostituzione filtro, visualizzazione dei guasti; attivazione automatica modalità di protezione dal gelo	Ventilatori a 4 velocità; modalità stand-by; modalità di funzionamento solo mandata o solo estrazione; segnalazione dello stato di funzionamento, allarme sostituzione filtro, visualizzazione dei guasti; attivazione automatica modalità di protezione dal gelo, serrande di chiusura automatiche in caso di interruzione di alimentazione elettrica
Installazione	Su parete esterna	Su parete esterna
Filtri	ISO Coarse ≥ 70 % per mandata e ripresa, opzionale filtro antipolline di mandata ISO ePM10 ≥ 60 %	ISO Coarse ≥ 70 % per mandata e ripresa, opzionale filtro antipolline di mandata ISO ePM10 ≥ 60 %
Ventilatori	Ventilatori radiali DC	Ventilatori radiali DC
Scambiatore	Scambiatore entalpico controcorrente	Scambiatore entalpico controcorrente
Serrande di chiusura	Manuali su mandata ed estrazione	Motorizzate su mandata ed estrazione, a chiusura automatica
Assorbimento elettrico	0.07 A	0.07 A
Campo di esercizio	da -20°C a +40°C	da -20°C a +40°C
Protezione antigelo	Protezione antigelo fino a -15°C, poi stand-by	Protezione antigelo fino a -15°C, poi stand-by
Portate	15 – 25 – 40 – 50 m³/h	15 – 25 – 40 – 60 m³/h
Classe di efficienza energetica	A*	A*
Efficienza di recupero	Fino all'85% di recupero sensibile, fino al 74% di recupero entalpico	Fino al 90% di recupero sensibile, fino all'84% di recupero entalpico
Rumorosità	5.2 – 14.7 – 23.2 – 29 dB(A) rumorosità a una distanza di 3 metri	11 – 23.6 – 29.4 – 36.4 dB(A) rumorosità a una distanza di 3 metri

Dimensioni e peso

Pannello interno ed esterno	H 376 x W 380 x D 50 mm	Pannello interno: H 660 x W 440 x D 145 mm Pannello esterno: H 376 x W 380 x D 50 mm
Spessore parete esterna	Min. 335 to 600 mm	Min. 280 to 600 mm
Kit di installazione a parete	diametro 315 mm, lunghezza 600 mm	diametro 250 mm, lunghezza 600 mm
Foro di installazione	Diametro 340 mm	Diametro 270 mm
Peso	6 kg	14 kg

Funzioni

Recupero di calore	✓	✓
Recupero di umidità	✓	✓
Sensori per il controllo automatico della portata:		
Umidità	✓	✓
Umidità e CO ₂	✓	✓
Umidità e VOC	✓	✓
Funzione bagno	✓	✓
Collegamento secondo ambiente	–	✓

* Dipendente dal metodo di controllo dell'unità scelto

Per maggiori informazioni: www.zehnder.it

Collegamento in rete di Zehnder ComfoSpot 50 e Zehnder ComfoAir 70

Uso facile e personalizzato.

Le soluzioni di controllo sono molteplici, e rispondono a tutte le esigenze: un semplice pannello di controllo integrato o esterno, controllo automatico tramite sensori di qualità dell'aria oppure da esterno, tramite app.

► Facilità d'uso

Zehnder ComfoSpot 50 e ComfoAir 70 possono essere collegati in rete tra loro e controllati a distanza tramite app.

► Progettazione flessibile

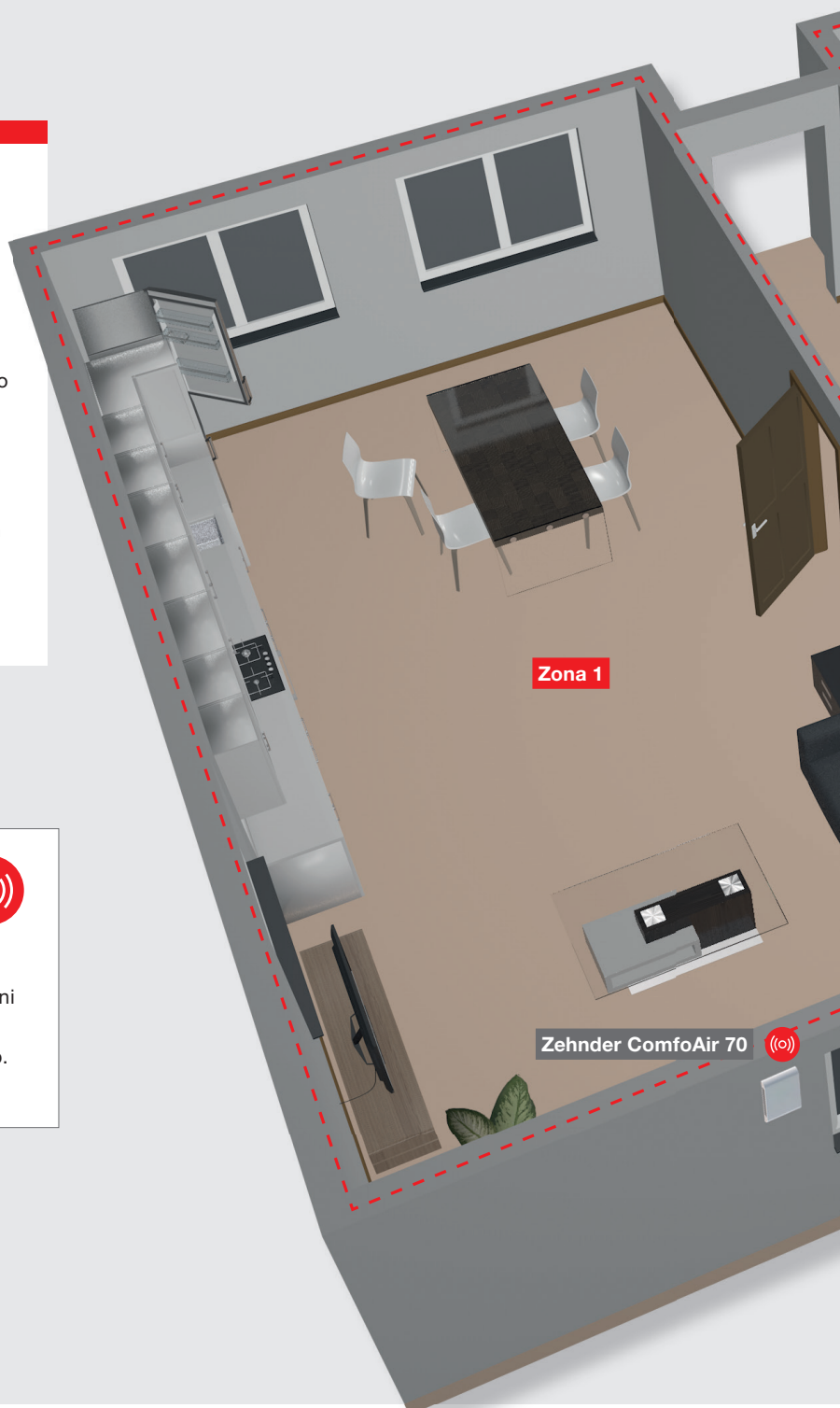
Le stesse funzioni e opzioni operative sono disponibili sia per ComfoSpot 50 che per ComfoAir 70.

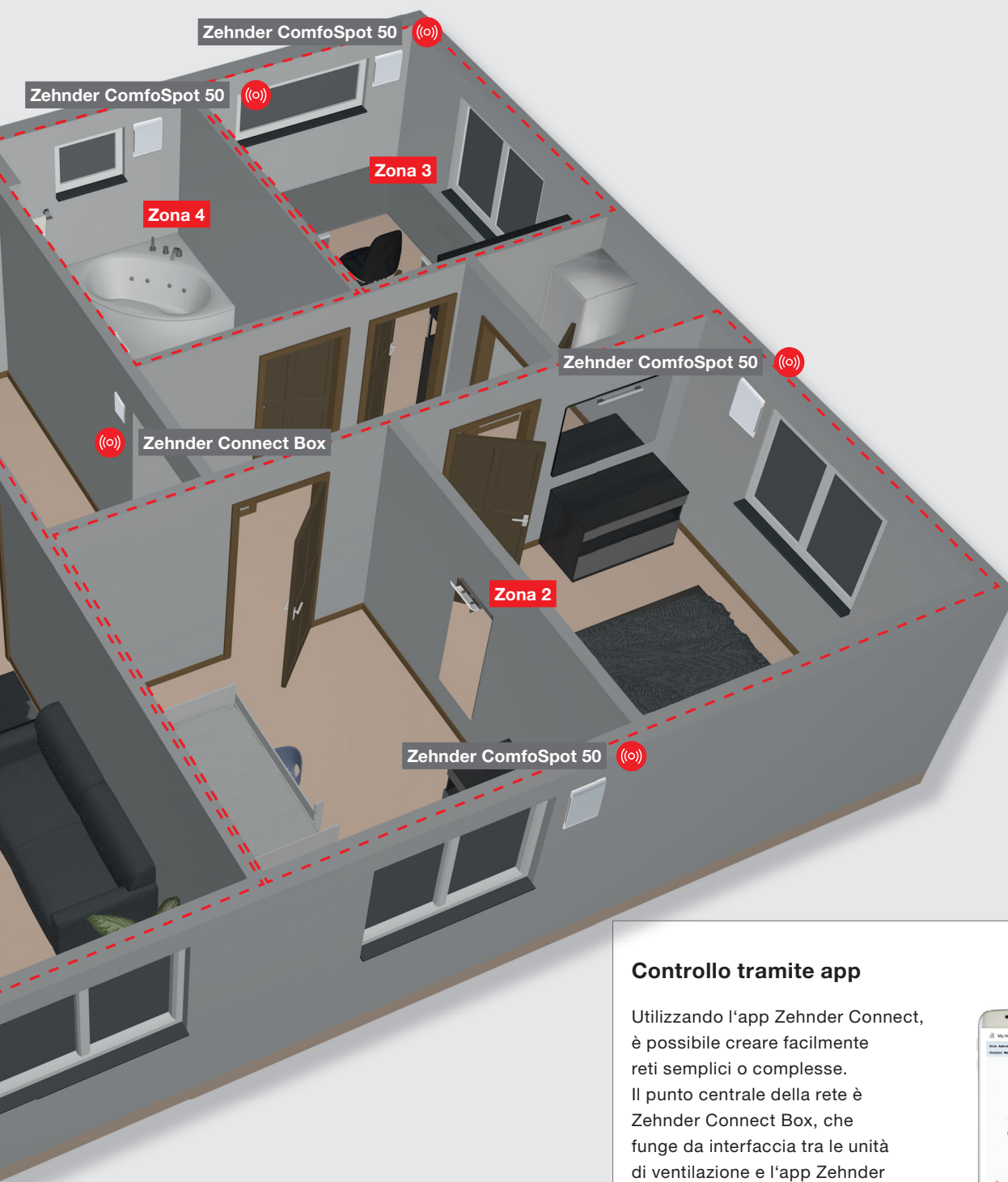
► Servizio ottimale

Anche la manutenzione è semplificata con il controllo tramite app.

Rete centrale

è possibile realizzare reti di unità di ventilazione utilizzate esclusivamente per la gestione di una zona definita. Le impostazioni possono essere eseguite sia sulle unità di controllo interne che da esterno, tramite app.





Controllo tramite app

Utilizzando l'app Zehnder Connect, è possibile creare facilmente reti semplici o complesse. Il punto centrale della rete è Zehnder Connect Box, che funge da interfaccia tra le unità di ventilazione e l'app Zehnder Connect installata su dispositivo mobile.

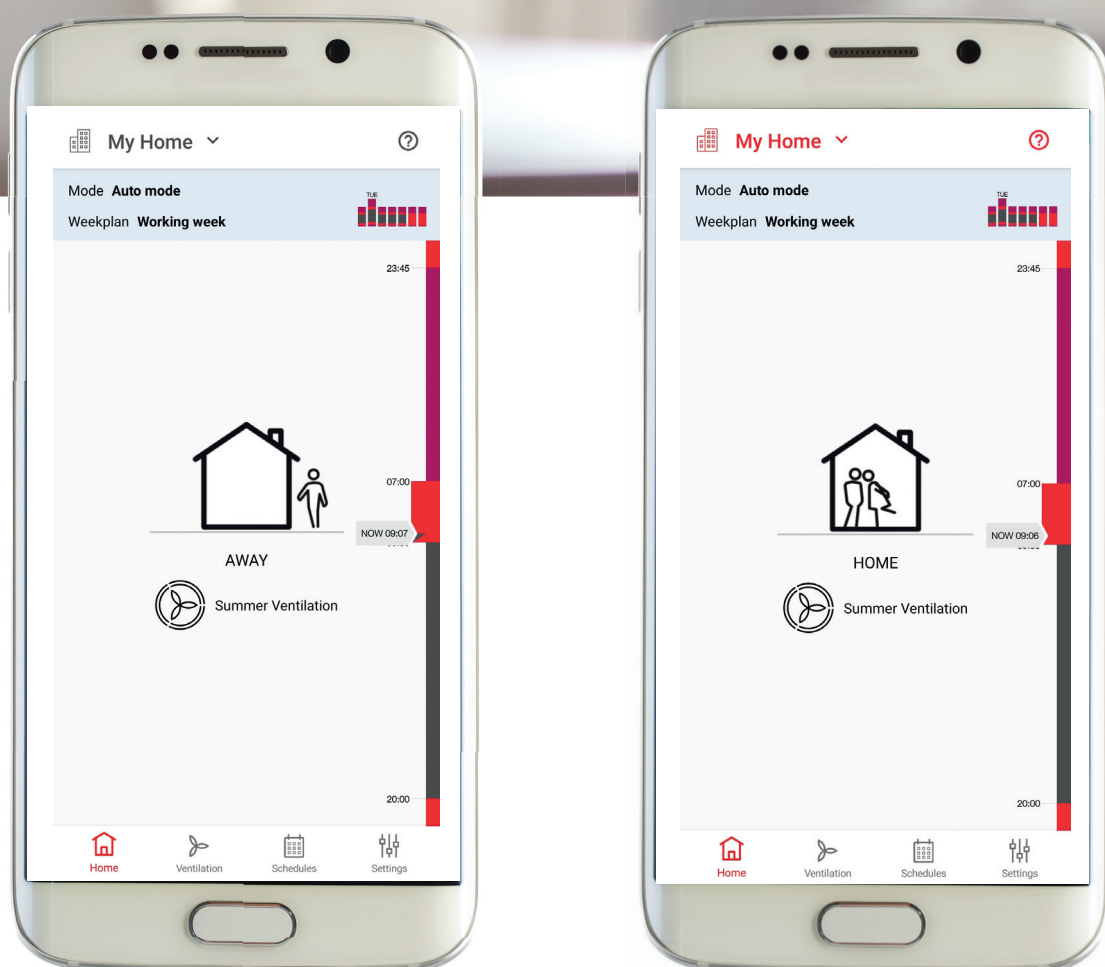


Controllo via app

NEW!

Desiderate utilizzare le vostre unità ComfoSpot 50 e ComfoAir 70 comodamente a distanza? Desiderate leggere i valori del vostro sensore o impostare un programma di ventilazione? E' possibile tramite l'app Zehnder Connect.

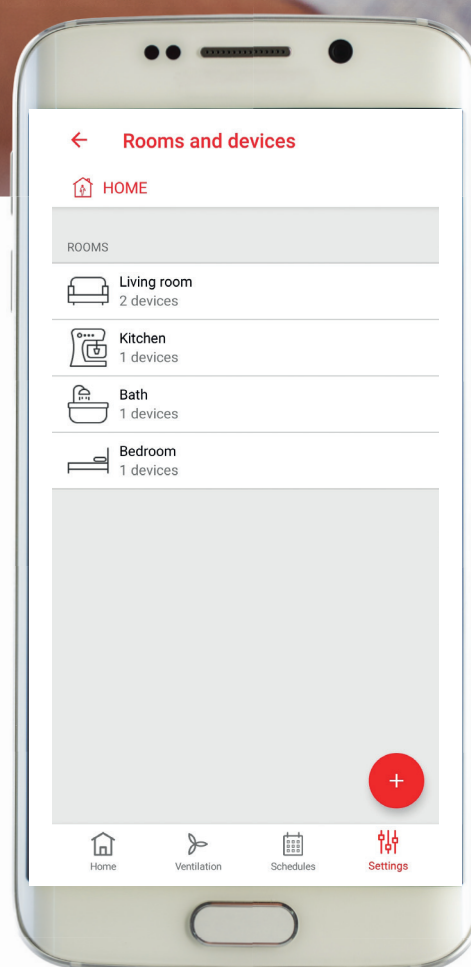
Da ora in poi, Zehnder ComfoSpot 50 e ComfoAir 70 possono essere comodamente controllati tramite app, per il clima interno migliore e il massimo comfort abitativo.



Le unità di ventilazione collegate in rete possono essere azionate in modalità automatica, tramite programmi orari, o manuale.


 Download on the
App Store


 GET IT ON
Google Play


 zehnder


Nella app Zehnder Connect, le unità di ventilazione sono assegnate alle stanze e alle zone corrispondenti.



www.zehnder.it



zehnder_italy



zehnder group italia



zehnder group italia

Zehnder Group Italia Srl

Via XXV Luglio 6 · 41011 Campogalliano (MO) · Italia

T +39 059 978 62 00 · F +39 059 978 62 01

info@zehnder.it · www.zehnder.it

zehnder