

In collaborazione con



SCHÜCO

# Schüco VentoTherm Twist

Il sistema di ventilazione periferica e integrata nei serramenti con recupero del calore.





# Ventilazione controllata e indipendente in ogni stanza

Schüco VentoTherm Twist garantisce un ricambio d'aria controllato e la massima efficienza energetica, migliorando sensibilmente i livelli di comfort e benessere.



Ingresso di aria fresca pre-riscaldata e filtrata, senza bisogno di aprire i serramenti.

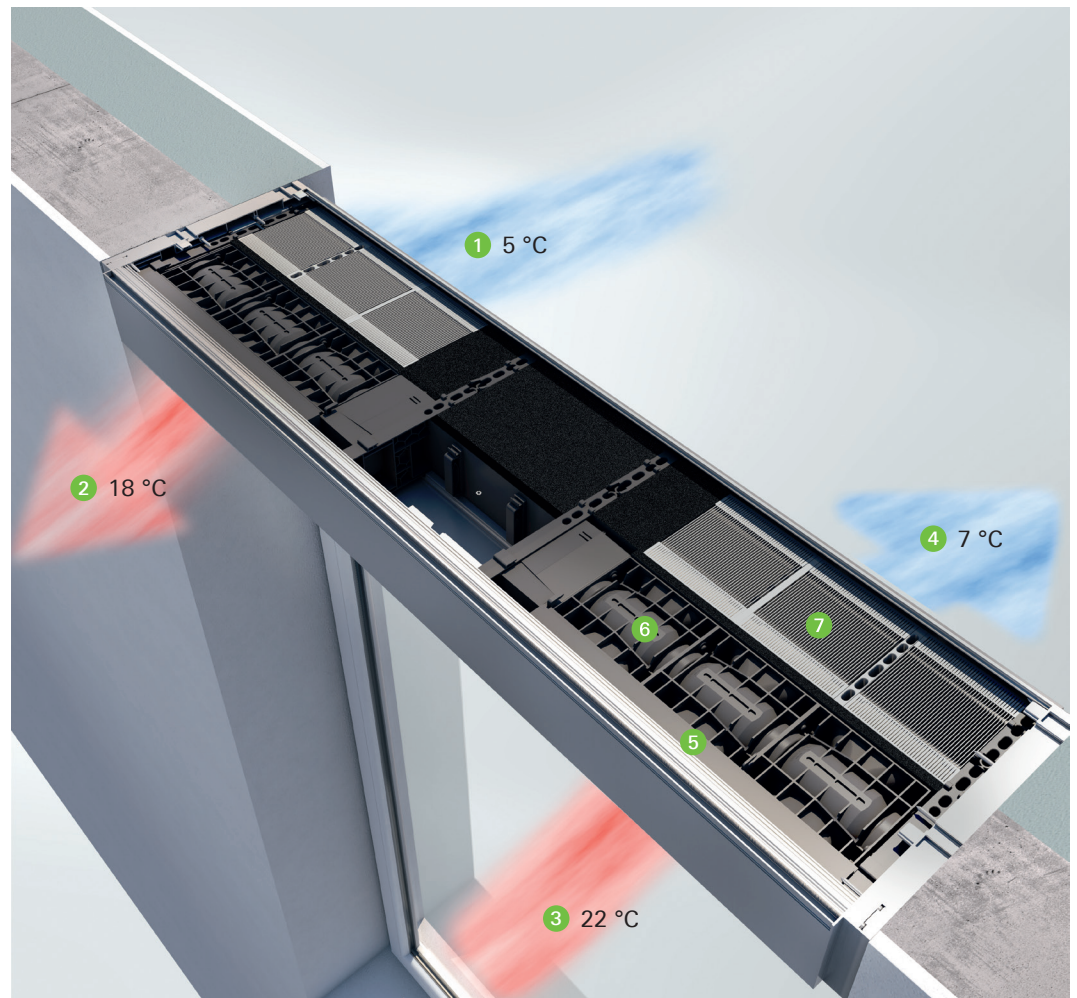


Ideale per gli ambienti di studio: aria fresca e pulita senza nessun disturbo acustico dall'esterno.

Per realizzare edifici confortevoli è necessario prestare particolare attenzione alla gestione ottimale della temperatura e della qualità dell'aria. Che si tratti di ambienti domestici o lavorativi, un eccessivo tasso di umidità, la presenza di odori sgradevoli o l'ingresso di aria inquinata incidono in maniera negativa sul benessere complessivo. Inoltre, con il passare del tempo la qualità dell'aria all'interno degli edifici viene compromessa a causa dell'anidride carbonica prodotta dalla respirazione, o dalla possibile emissione di sostanze nocive da parte di attrezzature, arredi e materiali. Schüco VentoTherm Twist è l'efficace sistema di ventilazione periferico e integrato nei

serramenti in grado di recuperare il calore. La tecnologia consente di effettuare il ricambio dell'aria senza dover aprire i serramenti. Garantisce un'elevata efficienza energetica, assicurando il mantenimento della temperatura interna e un'ottima qualità dell'aria.

# L'innovativo sistema di ventilazione



## Principi di funzionamento

Schüco VentoTherm Twist assicura un continuo ingresso d'aria fresca e l'eliminazione di quella viziata. La ventilazione è gestita grazie a due ventilatori, che a intervalli regolari, invertono la direzione del flusso d'aria operando in modo simmetrico.

L'aria esterna viene convogliata attraverso l'unità di recupero di calore, che ne aumenta la temperatura grazie a un tasso di recupero del calore fino all'80%. Successivamente viene filtrata e immessa all'interno.

Contemporaneamente, l'aria viziata è incanalata verso l'esterno attraverso l'unità di recupero di calore, riscaldando al contempo l'unità. Le direzioni di flusso dei moduli sono alternate a intervalli regolari. Quando esse si invertono, l'aria in ingresso viene riscaldata con il calore precedentemente immagazzinato fino a raggiungere una temperatura confortevole.

- 1 Aria fresca
- 2 Pre-riscaldamento dell'aria in ingresso
- 3 Aria viziata
- 4 Uscita dell'aria viziata, dalla quale viene recuperato il calore
- 5 Filtraggio dell'aria
- 6 Modulo di ventilazione alternata
- 7 Unità di accumulo calore



# Opzioni di installazione



## Installazione orizzontale

Schüco VentoTherm Twist può essere installato orizzontalmente sopra la finestra. È possibile orientare l'aria fresca verso l'alto o verso il basso. Il sistema consente una totale integrazione nella parete, dall'esterno e dall'interno, in modo tale da permettere un design quasi a scomparsa.

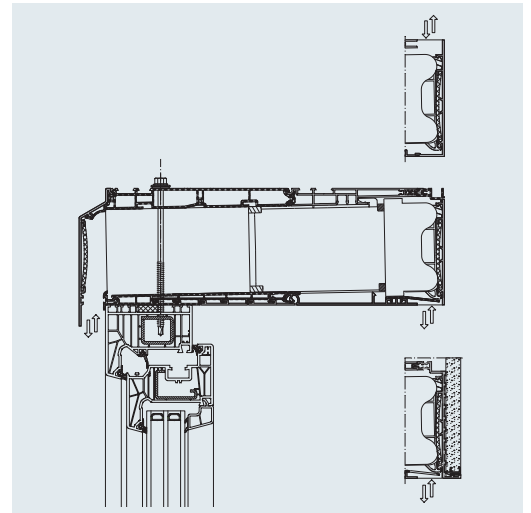


## Installazione verticale

Schüco VentoTherm Twist può essere installato a lato dell'infisso. È prevista la possibilità di indirizzare l'aria verso la finestra o all'opposto verso la muratura. L'installazione verticale rende possibile l'aggiunta di schermature solari.



Schüco VentoTherm Twist in combinazione con il sistema in PVC Schüco Living



Grazie alla disponibilità di diversi profili di copertura, Schüco VentoTherm Twist può essere integrato perfettamente con lo stile degli ambienti interni



### Vantaggi del prodotto

#### Possibilità di utilizzo

- Schüco VentoTherm Twist è la soluzione ideale per essere installato in spazi abitativi e uffici di piccole e medie dimensioni, nonché per la ventilazione di stanze d'albergo, ospedali o case di riposo. Il sistema può essere utilizzato in ristrutturazioni e nuove costruzioni
- Altamente igienico, non necessita di costosi interventi di pulizia

#### Energia

- Sistema costruttivo modulare, con 6 diverse dimensioni, permette soluzioni su misura a seconda delle necessità di ventilazione
- In base alla modalità di funzionamento: regolazione automatica del flusso d'aria per mezzo di sensori integrati, al fine di ridurre i consumi energetici
- Facile integrazione con ulteriori sistemi di ventilazione, per esempio in combinazione con dispositivi di aspirazione dell'aria in bagno
- Controllo estremamente versatile: regolazioni personalizzabili per una vasta gamma di possibilità d'utilizzo e per soddisfare le richieste più esigenti.

#### Design

- Installazione periferica ed economicamente vantaggiosa, senza il bisogno di controsoffitti o opere murarie; non è necessario prendere in considerazione le sezioni antincendio durante la progettazione
- Può essere installato in verticale o in orizzontale

#### Vantaggi di lavorazione

- Il dispositivo è semplicemente avvitato sull'infisso, rendendo l'installazione semplice ed economica
- Coperchio d'ispezione per sostituire facilmente i filtri senza utensili

# Opzioni di funzionamento radiocomandate



Funzionamento comfort:  
comando touchscreen

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO COMFORT

Schüco VentoTherm Twist gestisce l'ingresso di aria fresca in modo completamente automatico. Ciò significa che il sistema opera sulla base di programmi orari individuali. Oppure semplicemente regola il livello di ventilazione necessario a seconda dei valori di CO<sub>2</sub> rilevati.

In questo modo assicura i più elevati livelli di comfort in termini di qualità dell'aria interna e la massima efficienza energetica. Il dispositivo di controllo della modalità comfort è semplicissimo da installare grazie al collegamento wireless con Schüco VentoTherm Twist.



Funzionamento base:  
comando a pulsanti

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO BASE

Il dispositivo di controllo per la modalità di funzionamento base prevede comandi a bottone e l'impiego di una batteria tonda. Non è richiesto alcun collegamento elettrico e può essere installato facilmente in ogni contesto.



In modalità automatica, il livello di ventilazione è basato sui valori di CO<sub>2</sub> rilevati. È sempre possibile definire programmi orari di funzionamento e selezionare il livello di ventilazione desiderato in ciascun momento della giornata. La modalità automatica non può essere utilizzata con il funzionamento base.



In modalità "silent mode" Schüco VentoTherm Twist garantisce un funzionamento assolutamente silenzioso.



Durante i mesi estivi, Schüco VentoTherm Twist permette l'ingresso dell'aria fresca esterna durante le ore notturne. Quando sono presenti le condizioni necessarie e le ventole sono in funzione, il bypass si commuta automaticamente e l'aria esterna più fredda viene diretta verso l'interno e l'aria calda viene espulsa.



Per non intaccare il comfort abitativo, in condizioni climatiche avverse (con raffiche di vento o temperature inferiori ai -19 °C) Schüco VentoTherm Twist si chiude automaticamente.



È possibile utilizzare la funzione boost per una ventilazione rapida degli ambienti.



Il sistema può essere collegato al dispositivo di aspirazione presente in bagno. Quando quest'ultimo sta funzionando, Schüco VentoTherm Twist fa entrare automaticamente aria fresca in modo tale da permettere un sufficiente flusso d'aria.

# Dati tecnici

Schüco VentoTherm Twist con filtro G3 (Coarse filter 45%)						
Versioni disponibili						
	2x1	2x2	2x3	2x4	2x5	2x6
Portata d'aria						
Vmin (m <sup>3</sup> /h)	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0
Vnom (m <sup>3</sup> /h)	12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0
Vmax (m <sup>3</sup> /h)	24,0	48,0	72,0	96,0	120,0	144,0
Rumorosità						
Vmin (dB(A))	18,0	21,0	22,8	24,0	25,0	25,8
Vnom (dB(A))	34,2	37,2	39,0	40,2	41,2	42,0
Vmax (dB(A))	39,9	42,9	44,7	45,9	46,9	47,7
Dimensioni						
Larghezza minima (mm)	750	1.000	1.250	1.500	1.750	2.000
Larghezza massima (mm)	6.000					
Altezza (mm)	110					
Profondità (mm)	345 (con barra antigoccia)					
Compatibilità con i sistemi	Schüco LivIng, Schüco LivIng Alu Inside, Schüco CT 70					
Livello di efficienza termica EN 13141-8	Max. 80 %					
Coefficiente di isolamento acustico ISO 10140-2						
D <sub>n,e,w</sub> (C;Ctr) <sup>1)</sup>	Aperto	40 (0;-3) dB*				
D <sub>n,e,w</sub> (C;Ctr) <sup>1)</sup>	Chiuso	50 (-3;-7) dB*				
Isolamento termico EN ISO 10077-2	≥0,85 W/m <sup>2</sup> K**					
Resistenza alla pioggia EN 13141- 1:2004						
Aperto	150 Pa					
Chiuso	600 Pa					
Fabbisogno energetico	230 VAC ± 10 %/50 Hz					

1) Stabilito per ventilatori con superficie visibile S=1 m x 0,11 m<sup>2</sup>

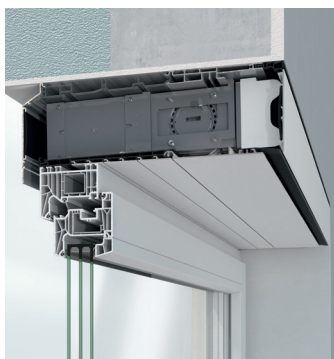
\*In base a Schüco VentoTherm Twist 2 x 2

\*\*In base alla versione

## Nota:

in aggiunta al filtro G3, è disponibile anche il filtro F7 per particelle fini. Il filtro F7 è particolarmente adatto a chi è soggetto ad allergie e in contesti caratterizzati da bassa qualità dell'aria esterna. I dati tecnici differiscono lievemente con l'utilizzo del filtro F7. Questa informazione è contenuta in dettaglio, all'interno del manuale del sistema di ventilazione.

## Schüco VentoTherm Twist



È il sistema di ventilazione periferica e integrata nei serramenti che prevede la gestione controllata dell'immissione e della fuoriuscita dell'aria e recupero del calore, in ogni singola stanza senza aprire le finestre. L'efficiente e versatile soluzione per sistemi in PVC Schüco assicura un ricambio d'aria controllato e soddisfa i più elevati requisiti di efficienza energetica: un tasso di recupero del calore dell'80% garantisce eccellenti livelli di risparmio sui consumi.

**Schüco PWS Italia**  
[www.schuecopws.it](http://www.schuecopws.it)

### **Schüco - Sistemi per porte, finestre e facciate**

Il gruppo Schüco, con sede centrale a Bielefeld, sviluppa e commercializza sistemi per finestre, porte e facciate. Con oltre 6.750 dipendenti in tutto il mondo, l'azienda si impegna ad essere leader del settore, oggi e domani, in termini di tecnologia e servizi offerti. Oltre a prodotti innovativi per gli edifici abitativi e commerciali, Schüco offre consulenza e soluzioni digitali per tutte le fasi del progetto edilizio: dall'idea iniziale alla progettazione, passando per la lavorazione fino al montaggio. Schüco collabora con 10.000 serramentisti e 30.000 studi di architettura e professionisti del settore edile che commissionano edifici in tutto il mondo. Fondata nel 1951, oggi l'azienda è attiva in oltre 80 paesi e nel 2023 ha realizzato un fatturato di 2.11 miliardi di euro.

Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.schuecopws.it](http://www.schuecopws.it)

# SCHÜCO