



## Impianti di ventilazione decentralizzati

Fidatevi dell'originale.



# Fidatevi dell'originale.

Impianti di ventilazione decentralizzati con 5 anni di garanzia

inVENTer è stato uno dei primi fornitori di sistemi di ventilazione decentralizzati e vanta una lunga tradizione aziendale. Sono stati fatti molti progressi, ma una cosa è rimasta invariata: il nostro impegno per garantire un alto livello di qualità, innovazione e assistenza.

Nel 1999 inVENTer ha ideato la tecnologia con scambiatore di calore in ceramica, che si è affermata come lo standard sul mercato per la ventilazione decentralizzata e viene impiegata in tutto il mondo. Da allora gli altri produttori ci stimano per i nostri sistemi di ventilazione e clienti fidati da tutto il mondo ci apprezzano.

**Affidatevi a inVENTer - con 5 anni di garanzia del produttore.**

## Ecco come funziona inVENTer

Ventilazione con recupero del calore

L'impianto di ventilazione inVENTer è costituito da apparecchi disposti a coppie, che funzionano sempre in maniera alternata.

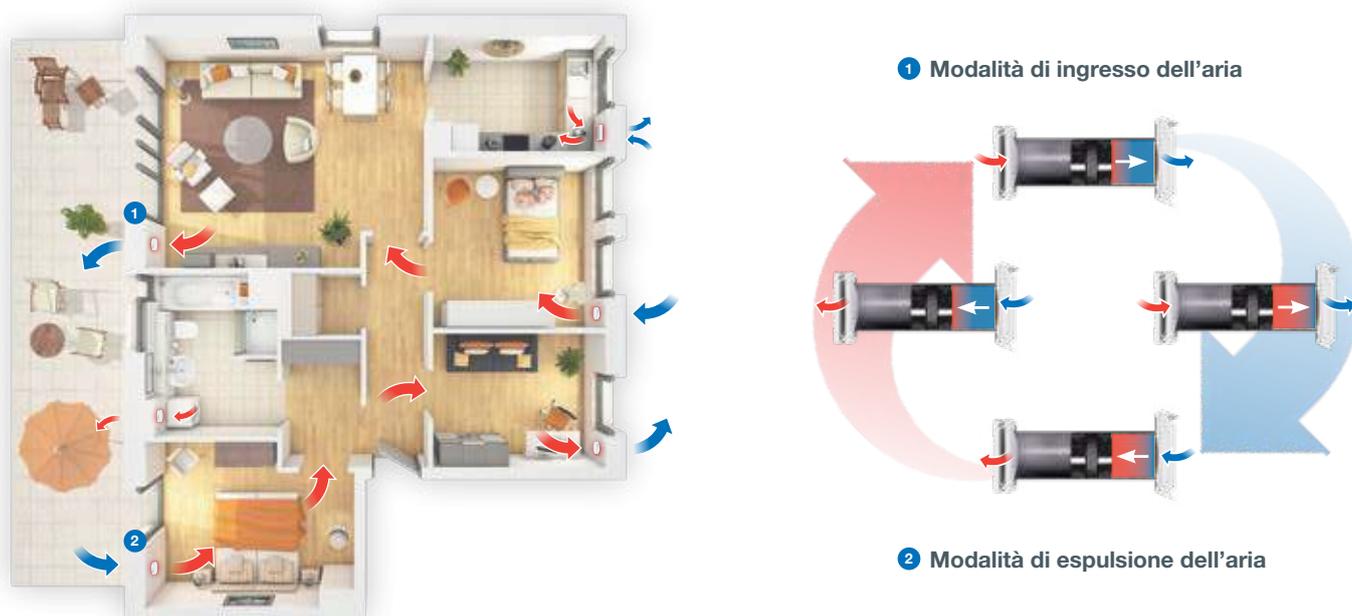
### Modalità di ingresso dell'aria

- 1 Il ventilatore di un dispositivo ruota per 70 secondi in una direzione e trasporta l'aria viziata verso l'esterno. Nel frattempo un accumulatore di calore in ceramica assorbe e conserva il calore dell'aria della stanza. Successivamente cambia al direzione di rotazione.

### Modalità di espulsione dell'aria

- 2 Ora viene introdotta nella stanza l'aria fresca dall'esterno. A questo punto la ceramica rilascia nell'aria il calore accumulato. In questo modo gran parte del calore viene conservato.

**Gli impianti inVENTer assicurano così un'atmosfera abitativa ottimale.**



# Perché la ventilazione è necessaria?

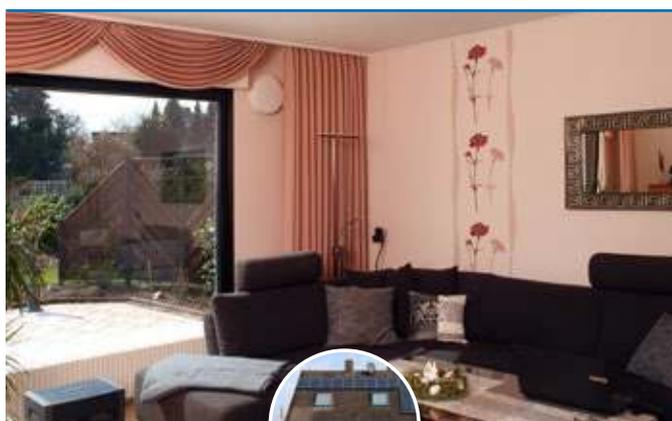


Una ventilazione controllata dei locali abitativi è importante in quanto ...

- ☒ ... in una casa moderna ad alta efficienza energetica, la sola aerazione attraverso le finestre non è più sufficiente per il **ricambio minimo dell'aria**. Questo a causa dell'elevata tenuta dell'involucro dell'edificio.
- ☒ ... l'aria pulita e sana aumenta il **benessere** fra le mura domestiche, migliora la capacità di concentrazione e previene le malattie respiratorie.
- ☒ ... attraverso il ricambio costante d'aria si **impedisce la formazione di muffa all'interno dell'abitazione** e le sostanze nocive vengono automaticamente trasportate all'esterno.

I vostri vantaggi con inVENTer

- ☒ Nessuna tubazione aggiuntiva richiesta, montaggio senza complicazioni nella parete esterna
- ☒ Adatto per nuove costruzioni e risanamenti; mantenimento dell'immobile attraverso la prevenzione contro la muffa
- ☒ Facile pulizia e manutenzione
- ☒ Minimo consumo di corrente, risparmio sui costi di riscaldamento grazie allo scambiatore di calore in ceramica
- ☒ Protezione antipolline integrata per i soggetti allergici
- ☒ Dalla cantina al tetto – una soluzione per ogni esigenza



Famiglia Schrade

*“Grazie alla ristrutturazione abbiamo davvero una casa a risparmio energetico. In edifici di questo genere un impianto di ventilazione è indispensabile al giorno d’oggi. I miei impianti di ventilazione inVENTer funzionano ancora, e questo dopo più di 10 anni.”*



Biblioteca civica di Schleiz

Thomas Haberkern, Direttore dell'ufficio tecnico della città di Schleiz: *“Abbiamo optato per il flessibile sistema di ventilazione decentralizzato di inVENTer. Gli apparecchi di ventilazione sono prevalentemente nascosti nelle pareti. Questo rende alquanto facile adempiere alla tutela dei monumenti.”*

**Exklusiv  
bei  
inVENTer**

# Ventilatore XENION

Portata d'aria elevata e rumore di funzionamento minimo

Un unico ventilatore  
specifico per la ventila-  
zione decentralizzata

Struttura compatta per  
impedire il passaggio  
diretto di rumori



Dispositivo di controllo della  
temperatura per impedire il  
raffreddamento in inverno

Stabilizzatore di pressione  
contro forti raffiche  
di vento

## Dettagli extra



**Modifica silenziosa del livello di prestazione grazie al cambio automatico a 2 livelli**



**Soddisfa la classificazione S3 della norma DIN EN 13141-8**



**Qualità comprovata con 5 anni di garanzia del produttore**

# Impianti di ventilazione inVENTer

Ventilazione dei locali abitativi con recupero del calore



## iV-Smart+

**XENION  
inside**

- ☑ Il ventilatore più efficiente della sua categoria: fino a 53 m<sup>3</sup>/h
- ☑ Foratura a mano libera per un diametro del tubo di soli 160 mm
- ☑ Isolamento acustico fino a 49 dB
- ☑ Recupero di calore dell'87%
- ☑ Sensori contro raffreddamento e forte pressione del vento



## iV14-Zero

**XENION  
inside**

- ☑ Isolamento acustico fino a 56 dB
- ☑ Rumore di funzionamento in tutti i livelli di prestazione inferiore a 29 dB(A)
- ☑ Modalità silenziosa integrata di soli 13 dB(A)
- ☑ Recupero di calore dell'87%
- ☑ Sensori contro raffreddamento e forte pressione del vento

Dalle forme tonde a quelle squadrate:

## Blocco di montaggio a parete Simplex

- ☑ Per qualsiasi spessore delle pareti
- ☑ Tubo con pendenza integrato
- ☑ Inserimento come un mattone nel muro ancora in costruzione.



## Varianti iV-Smart+ e iV14-Zero



### Varianti Corner

Chiusura esterna coperta nella spalletta delle finestre per iV-Smart+ e iV14-Zero



### iV-Smart+ Ohio

Pareti sottili a partire da 180 mm



### iV-Smart+ Sylt

Ambienti sotto interrati



### iV-Smart+ Top

Ambienti sotto gli spioventi del tetto

# Impianti di ventilazione inVENTer

Ulteriori dispositivi per il recupero del calore



## iV-Light

- ☒ Apparecchio compatto di base per nuove costruzioni e ristrutturazioni
- ☒ Foratura a mano libera per un diametro del tubo di soli 160 mm, Montaggio rapido delle coperture
- ☒ Potente ventilatore Xenion®
- ☒ Recupero ottimale del calore del 84 % con ventilatore reversibile inVENTron®
- ☒ Sensori contro raffreddamento e forte pressione del vento



# Regolatori inVENTer

I sistemi di ventilazione inVENTer vengono azionati in modo intuitivo con regolatori inVENTer adatti. Le impostazioni comprendono, a seconda del tipo di regolatore, la potenza della ventilazione, le diverse modalità di funzionamento e l'innovativa tecnologia Clust-Air® (controllo di zona intelligente).



## MZ-Home

- ☑ Tecnologia Clust-Air® per impianti di ventilazione decentralizzati (controllo di zona inVENTer)
- ☑ Gestisce parallelamente fino a 16 dispositivi di ventilazione inVENTer in un massimo di quattro zone
- ☑ Programmazione individuale del timer settimanale
- ☑ Numerose funzioni: recupero di calore, aerazione, funzione di pausa, collegamento di sensori di CO<sub>2</sub>-, della temperatura e dell'umidità
- ☑ Possibile integrazione in un sistema domotico



## sMove s4/s8

- ☑ Regolatore Touch&Slide
- ☑ sMove s4: gestisce fino a 4 dispositivi di ventilazione inVENTer
- ☑ sMove s8: gestisce fino a 8 dispositivi di ventilazione inVENTer
- ☑ Ampliabili tramite sensori e possibile integrazione in un sistema domotico
- ☑ Contatore integrato delle ore di esercizio
- ☑ Funzione di pausa
- ☑ Modalità di funzionamento: recupero del calore, aerazione

# Sistemi di estrazione

Ideale per ambienti nei quali si genera molta umidità: ventilazione automatica con i nostri potenti ma al contempo silenziosi sistemi di estrazione, composti da ventilatore di scarico e set di montaggio a parete.



## Avio N 100

- ☑ Ventilatore di estrazione silenzioso
- ☑ Timer di spegnimento ritardato integrato
- ☑ Opzionale con igrostat
- ☑ Portata d'aria fino a 75 m<sup>3</sup>/h

## Set di installazione a parete aV100



- ☑ Per ventilatori di estrazione Avio N 100, Pulsar Basic / Pulsar, Aventus AP
- ☑ Montaggio nella parete esterna
- ☑ Tubo per pareti di spessore fino a 735 mm
- ☑ Valvola di non ritorno integrata
- ☑ Standard o con terminale Corner



## Pulsar Basic / Pulsar

- ☑ Ventilatore di scarico per il montaggio a parete o o installazione nel controsoffitto
- ☑ Sensore di umidità e sensore di luce integrato
- ☑ Ventilazione silenziosa con portata d'aria fino a 110 m<sup>3</sup>/h
- ☑ Pulsar: Gestione tramite la App "inVENTer Mobile"

## Aventus

- ☑ Ideale per ambienti umidi interni, con timer di spegnimento ritardato e a scelta con sensore di umidità integrato
- ☑ Disponibile raccordo per secondo ambiente
- ☑ Tipi di involucri e dotazioni per tutti i requisiti costruttivi e qualsiasi situazione di montaggio (es. su intonaco, sotto intonaco, protezione antincendio)
- ☑ Potente: portata d'aria di scarico fino a 100 m<sup>3</sup>/h



## aV100 ALD / Plus

- ☑ Flusso controllato dell'aria di rifornimento grazie all'ingresso per aria esterna
- ☑ Per impianti di ventilazione decentralizzati senza recupero del calore
- ☑ Standard o con terminale Corner



**Nuova costruzione, casa unifamiliare**

Località: Plzeň (Repubblica Ceca)

Committente: Atrium s.r.o.

Dispositivi di ventilazione: iV14R

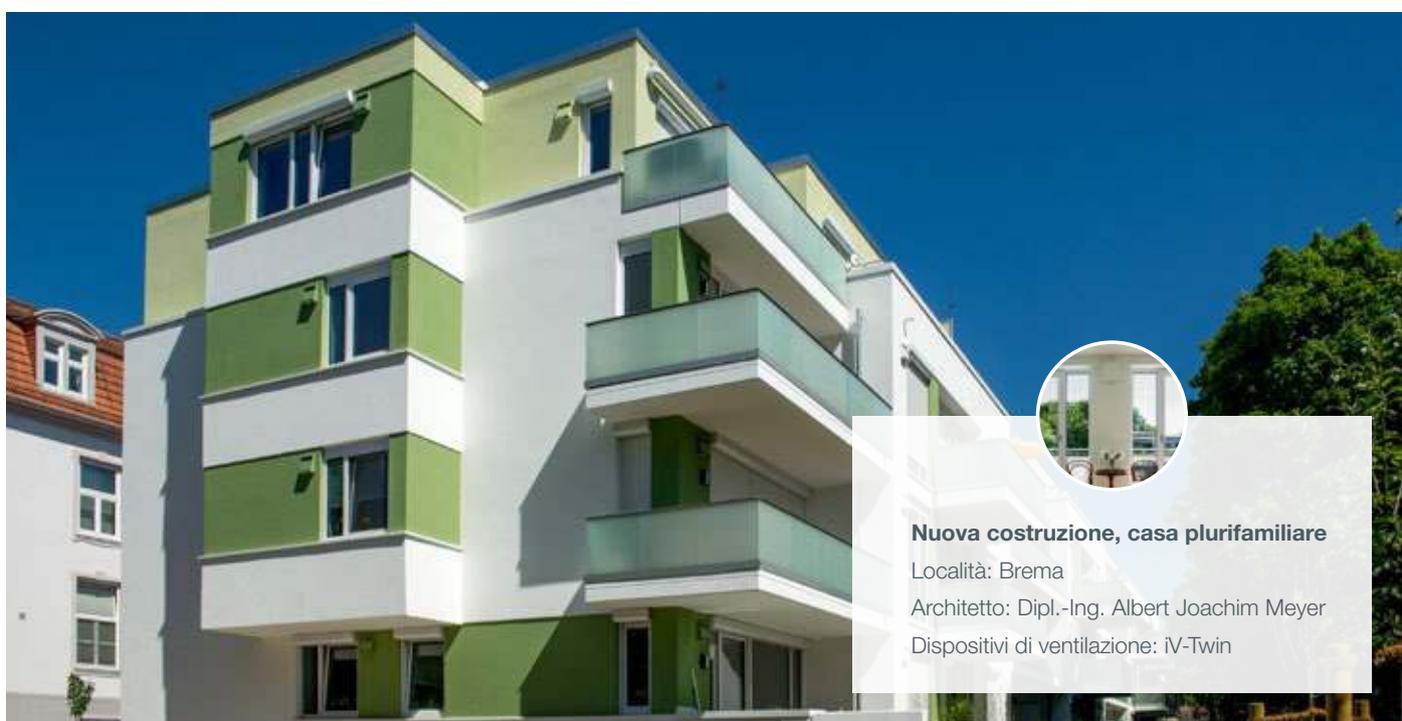


**Risanamento, casa plurifamiliare**

Località: Korschbroich

Architetto: Hartmann Architekten

Dispositivi di ventilazione: iV14R, iV14V



**Nuova costruzione, casa plurifamiliare**

Località: Brema

Architetto: Dipl.-Ing. Albert Joachim Meyer

Dispositivi di ventilazione: iV-Twin

# Panoramica dei dati tecnici

## Sistemi di ventilazione



	<b>iV-Smart+</b> IL VENTILATORE COMPATTO	<b>iV-Smart+ Corner</b> COPERTURA ESTERNA RIVESTITA	<b>iV-Smart+ Ohio</b> PARETI MOLTO SOTTILI	<b>iV-Smart+ Sylt</b> SOTTO IL LIVELLO DEL SUOLO	<b>iV-Smart+ Top</b> NEL TETTO
Apertura nella parete [mm]	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180	Ø 180
Spessore parete con intonaco [mm]	> 270	> 250 / >120 isolam.	> 180	> 270	> 270
Portata d'aria [(m³/h)]	8,5 – 29	8,5 – 29	8,5 – 29	8,5 – 29	8,5 – 29
Portata aria di scarico [m³/h]	17 – 58	17 – 58	17 – 58	17 – 58	17 – 58
Potenza assorbita [W]	3	3	3	3	3
Livello di pressione sonora [dB (A)]	21 – 36	21 – 36	21 – 36	21 – 36	21 – 36
Recupero del calore [%]	87	87	87	87	87
Potenza del ventilatore elettr. riferita alla portata [W/(m³/h)]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Cappa esterna[BxH,mm]	222 x 285 / 279 x 313	104 x 282	230 x 247	Ø 159 x H 880	Ø 265 x H 380
Cappa interna[BxH,mm]	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233	233 x 233
Intervallo d'impiego [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
Differenza di livello pressione sonora a norma [dB] <sup>1)</sup>	38 – 49	39 – 47	34	--	41 – 45
Classe di efficienza energetica	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

<sup>1)</sup> dipendente dall'accessorio di protezione antirumore

## Regolatore



	<b>Regolatore sMove s4</b>	<b>Regolatore sMove s8</b>	<b>Regolatore MZ-Home</b>	
			<b>Unità di comando MZ-Home</b>	<b>Modulo Clust-Air</b>
Tensione di rete [V AC], [Hz]	230, 50	230, 50	230, 50	--
Tensione in entrata [V DC]	24	24	24	24
Tensione del ventilatore [V DC]	6,7 – 15,3	6,7 – 15,3	--	6 – 16
Ingresso esterno [V DC]	0 – 10	0 – 10	--	0 – 10
Corrente complessiva di funzionamento[A]	--	--	--	max. 0,8
Potenza assorbita [W]	max. 11	max. 20	max. 0,5	max. 18
Standby [W]	< 1	< 1	1,5 (1 zona) – 2,5 (4 zone)	
Classe di protezione	II	II	II	

## Sistemi di ventilazione



**iV-Light**  
LA VENTILAZIONE DI  
BASE

**iV14-Zero**  
VENTILAZIONE CON  
ISOLAMENTO ACUSTICO

**iV14-Zero  
Corner**  
COPERTURA ESTERNA  
RIVESTITA

**iV-Twin**  
Omologazione DIBt:  
[Z-51.3-198]  
AERAZIONE LOCALE  
SINGOLO

Apertura nella parete [mm]	180	225	225	150 x 270
Spessore parete con intonaco [mm]	> 270	> 255	> 255 / >120 isolam.	> 300
Portata d'aria [[m³/h]	5 – 21	8,5 – 29	8,5 – 29	15 – 40
Portata aria di scarico [m³/h]	10 – 42	17 – 58	17 – 58	15 – 40
Potenza assorbita [W]	3	3	3	2 – 5
Livello di pressione sonora [dB (A)]	26 – 44	13 – 29	13 – 29	22 – 41
Recupero del calore [%]	84	87	87	Ø 82 / max. 86
Potenza del ventilatore elettr. riferita alla portata [W/(m³/h)]	0,2	0,15	0,15	0,19
Cappa esterna[BxH,mm]	Ø 200	279 x 313	104 x 282	279 x 315
Cappa interna[BxH,mm]	220 x 220	233 x 233	233 x 233	Ø 290 / 284 x 284
Intervallo d'impiego [°C]	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50	-20 – 50
Differenza di livello pressione sonora a norma [dB]¹	34 – 47	48 – 56	49 – 51	29 – 41
Classe di efficienza energetica	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A / B

## Ventilatori di estrazione



## Sistemi semicentrali



**Avio N 100**

**Pulsar Basic /  
Pulsar:**

**Aventus**

**inVENTer PAX**

Apertura nella parete [mm]	Ø 115 (aV100)	Ø 115 (aV100)	AP: Ø 115 (aV100)	Portata d'aria [[m³/h]	30 – 78 (90 aerazione continua)
Spessore parete con intonaco [mm]	180 – 735 (aV100)	180 – 735 (aV100)	AP: 180 - 735 (aV100)	Recupero del calore [%]	Ø 77 / max. 80
Portata aria di scarico [m³/h]	75	110	60 / 30/60 / 100	Potenza assorbita [W]	3,5 – 25
Potenza assorbita [W]	6,4	4	7 – 24	Preriscaldatore [W]	< 375
Livello di pressione sonora [dB (A)]	28	17 – 20	30 – 46	Livello di pressione sonora [dB (A)]	19 – 29 (35 aerazione continua max.)
Cappa interna [mm]	159 x 159	Ø 177	260 x 260	Tensione d'esercizio [VAC],[Hz]	230, 50
Cappa esterna [mm]	154 x 157 (aV100)	154 x 157 (aV100)	154 x 157 (aV100)	Tipo di protezione	IP 24
Classe di protezione	II	II	II	Filtro aria di alimentazione/aria di scarico	G4/G4
				Differenza di livello pressione sonora a norma [dB]	47 ambiente di scarico aria 77 ambiente di alimentazione aria
				Classe di efficienza energetica	A