



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.

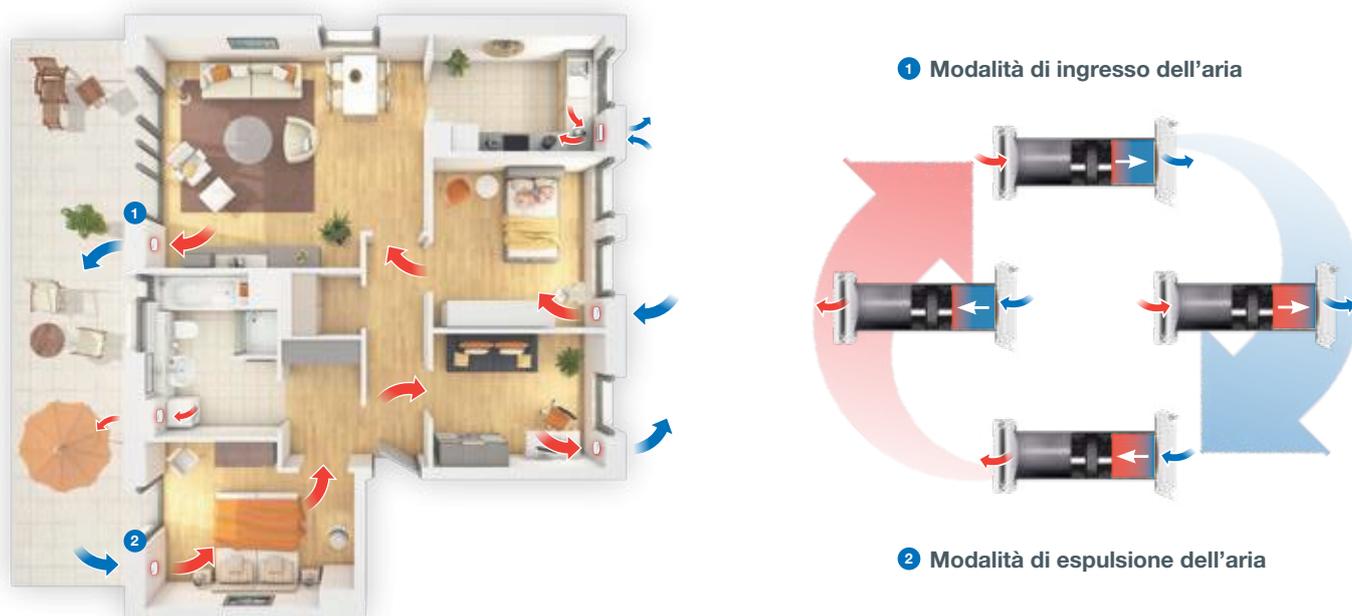
Modalità di ingresso dell'aria

- 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?

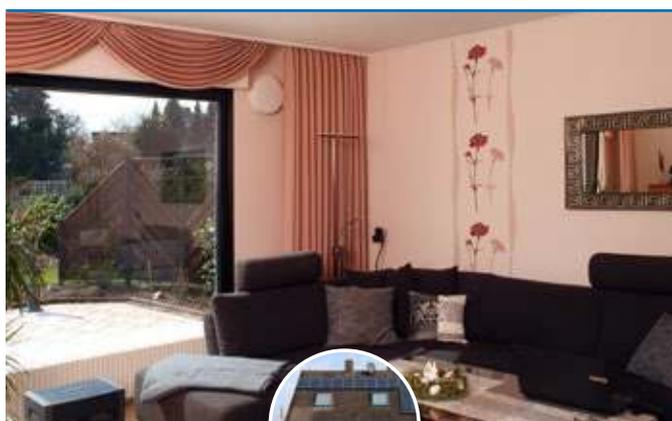


Una ventilazione controllata dei locali abitativi è importante in quanto ...

- ☒ ... 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 m³/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+ Syll

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 CO₂-, 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 m³/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 m³/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 m³/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

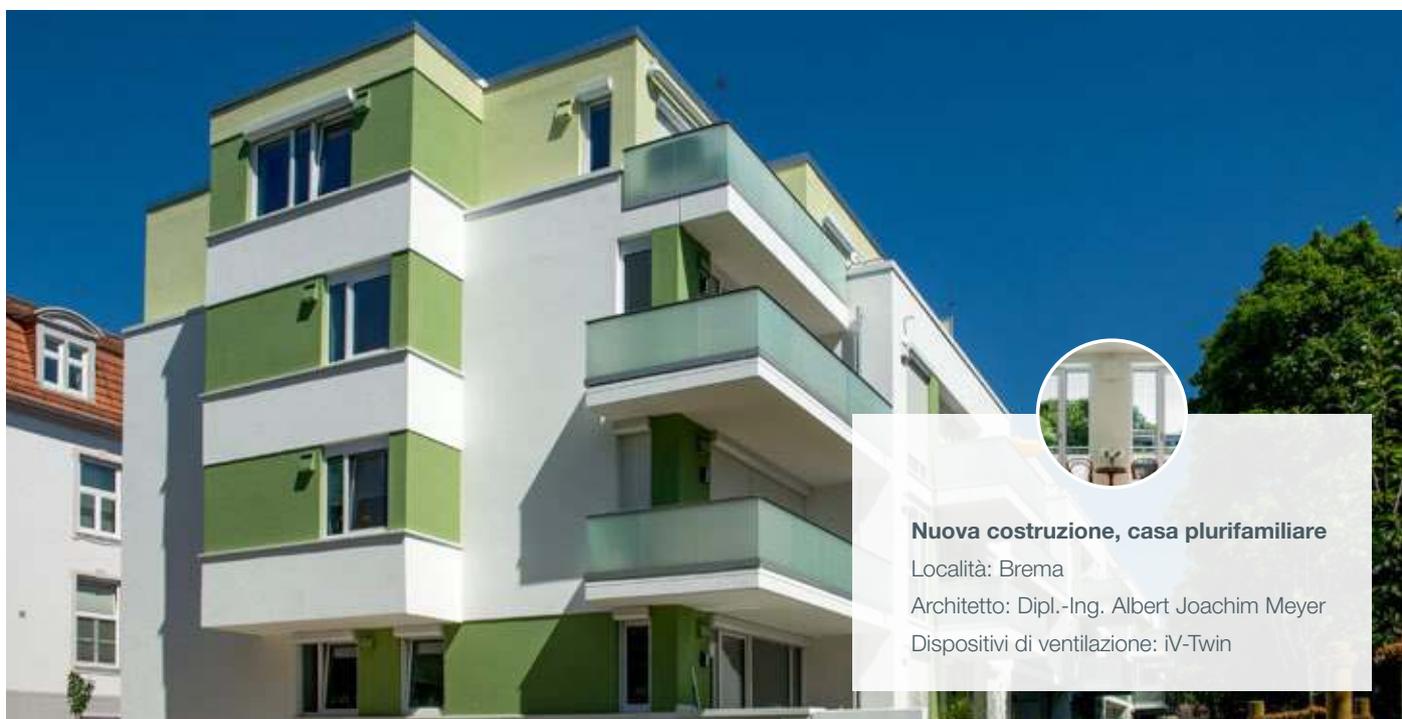


Risanamento, casa plurifamiliare

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



	iV-Smart+ IL VENTILATORE COMPATTO	iV-Smart+ Corner COPERTURA ESTERNA RIVESTITA	iV-Smart+ Ohio PARETI MOLTO SOTTILI	iV-Smart+ Sylt SOTTO IL LIVELLO DEL SUOLO	iV-Smart+ Top 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]¹	38 – 49	39 – 47	34	--	41 – 45
Classe di efficienza energetica	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A

¹) dipendente dall'accessorio di protezione antirumore

Regolatore



	Regolatore sMove s4	Regolatore sMove s8	Regolatore MZ-Home	
			Unità di comando MZ-Home	Modulo Clust-Air
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



FreeEnergy

FREE ENERGY.COM S.R.L.

sede legale: VIA CESARE BATTISTI N. 89 • 30016 JESOLO • VENEZIA

sede operativa: VIA EUGENIO BORSANTI, 10 • 30016 JESOLO • VENEZIA

Tel. 0421.351245 • Fax 0421.953127

info@zeroenergia.it • www.zeroenergia.it

P.I. e C.F. 03677480273