

inVENTer® - ventilatore silenzioso
con recupero di calore fino al 91%
per un massimo comfort abitativo

aria salubre in casa



*una ventilazione
semplicemente geniale*

corrisponde alle normative **EnEV** e **DIN 1946-6**

inVENTer®



- ✓ *silenzioso*
- ✓ *ad alta efficienza*
- ✓ *Possibilità di
installazione successiva*

Un isolamento efficiente è solamente l'inizio



Non solo per **costruzioni nuove** ma anche in caso di **ristrutturazioni** e' prescritto un involucro ermetico per la casa e un isolamento efficiente.

La normativa DIN 1946-6 richiede dal progettista di prevedere un'area-azione sufficiente negli appartamenti. Nel migliore dei casi e' consigliata una ventilazione controllata con recupero di calore, perché solamente in questo caso è possibile usufruire al meglio dei vantaggi di un involucro ermetico della casa e di evitare perdite inutili.

Normativa EnEV 2009: La ventilazione è obbligatoria

Una ventilazione con recupero di calore conviene



 evitare muffe, mantenimento del valore della casa

In un appartamento viene prodotta molta umidità, sia dalle docce, dalla cucina, dalle piante e altri fattori.

Per evitare muffe e per mantenere il valore di una casa a lungo termine, è necessario arieggiare sufficientemente.

Con inVENTer l'umidità eccessiva viene espulsa automaticamente senza dover più aprire le finestre.



 Isolazione acustica dall'esterno

Con inVENTer si ottiene un alto livello di isolamento acustico (40 dB).

Rumori esterni vengono ridotti notevolmente. I ventilatori inVENTer lavorano silenziosamente e sono installabili anche in camere da letto.



 risparmio energetico

L'arieggiamento in una casa comporta un notevole consumo di energia. Statisticamente un'arieggiamento a finestra richiede un'energia pari a 32 kWh per m² annuo, per mantenere la temperatura interna.

Con l'installazione di una ventilazione confortevole inVENTer si risparmia in media 17,2 kWh/m² l'anno. Installando 6 inVENTer 14 in un appartamento di 120 m² di superficie abitabile, vengono risparmiati 2064 kWh l'anno (=206 lt. di gasolio), detraendo il minimo consumo elettrico dei ventilatori di 116 kWh.



 prevenire allergie, creare un ambiente abitabile sano

L'arieggiamento comporta anche l'espulsione di odori e esalazioni di mobili, tappeti, imbiancature ecc.

Con il sistema di ventilazione inVENTer inoltre l'aria esterna viene filtrata da polveri e con un filtro aggiuntivo anche da pollini.

I ventilatori inVENTer scompaiono nella parete

Ventilatore silenzioso

- ad alta efficienza
- con minimo consumo di corrente elettrica
- manutenzione semplice

Cappa interna bianca

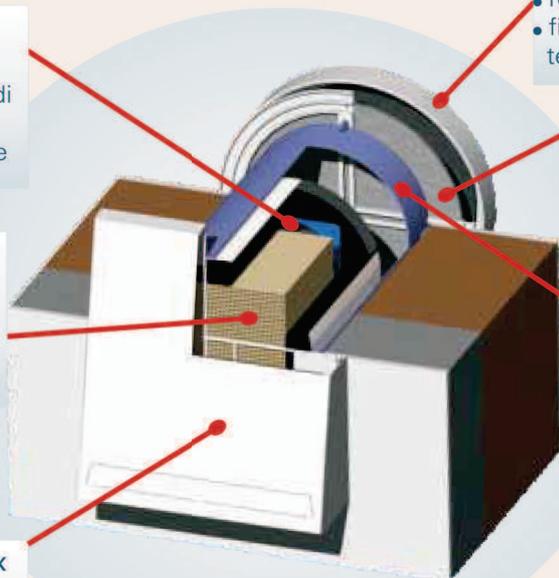
- rotonda o quadrata
- fissabile direttamente al tubo telescopico

Filtro polveri

- classe G3
- lavabile più volte
- filtro aggiuntivo: anti pollini

Accumulatore di calore in ceramica ad alta tecnologia

- racchiuso in un isolamento a pori chiusi
- può essere pulito in lavastoviglie



Tubo telescopico

- per pareti con spessore a partire da 25 cm
- rotondo o rettangolare

Cappa esterna in acciaio inox

- satinata o laccata bianca
- a richiesta con chiusura automatica

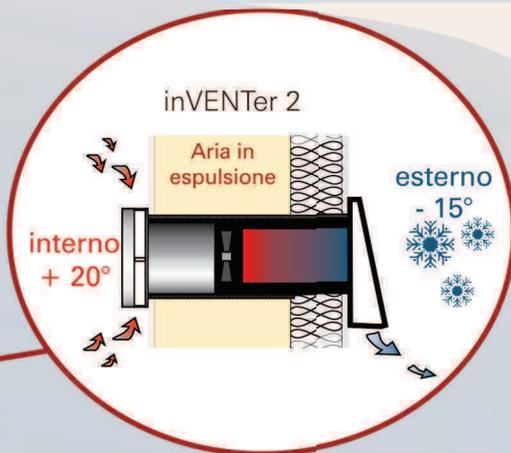
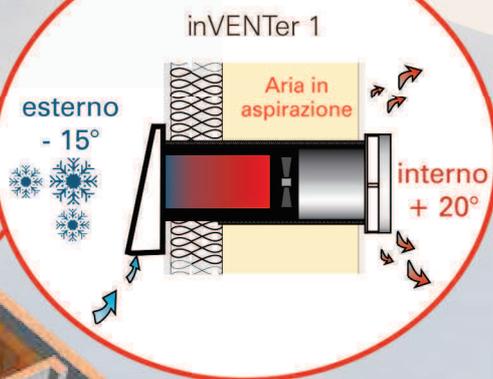
NUOVO: con cappa esterna non visibile



Corner-canale piatto

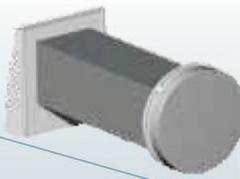
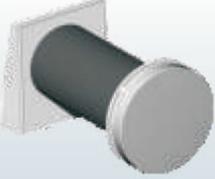
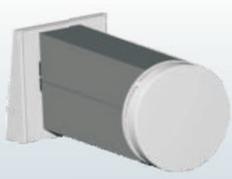
- con griglia nella spalletta della finestra
- installabile a partire da un isolamento di 12 cm

... e funziona in modo semplicemente geniale



- Ventilazione anche in ambienti interni (ventilazione in diagonale)
- Posizionamento a coppie sincronizzate inVENTer (iV14)
- I ventilatori partono in modo opposto, uno in espulsione, l'altro in aspirazione
- In espulsione: aria calda viziata attraversa l'accumulatore in ceramica e lo riscalda.
- In aspirazione: aria fresca esterna attraversa l'accumulatore in ceramica riscaldato e entra in casa temperata.
- Dopo 70 secondi i ventilatori invertono la direzione di ventilazione.
- **inVENTer twin** riunisce entrambe i modi di ventilazione in un unico apparecchio e può essere utilizzato come **ventilazione per ambienti singoli**.
- **In estate** l'inVENTer funge come "rinfrescamento passivo": il calore rimane all'esterno. Durante la notte l'ambiente può essere rinfrescato (senza recupero di calore). Durante il giorno l'aria calda esterna viene rinfrescata dal scambiatore di calore in ceramica (con recupero di calore) e l'ambiente interno si riscalda molto più lentamente.

I ventilatori

inVENTer® 14 quadrato	inVENTer® 14 rotondo	inVENTer® 14 corner	inVENTer® 25 rotondo	inVENTer® twin
ideale per costruzioni nuove:	ideale per installazione successiva:	ideale per pareti esterne isolate:	ideale per installazione successiva:	ideale per ambienti singoli:
		 NUOVO		
Recupero di calore	fino al 91% (0,91 - 0,8)	fino al 91% (0,91 - 0,8)	fino al 92% (0,92 - 0,73)	fino al 86% (0,86 - 0,8)
Apertura nel muro	Ø 230 mm 210 mm x 210 mm	Ø 210 mm	Ø 260 mm	150 mm x 270 mm
Spessore del muro	a partire da 250 mm	a partire da 230 mm + > 120 mm	a partire da 270 mm	a partire da 300 mm
Ricambio d'aria	13,6 - 29 m³/h	10 - 25 m³/h	20 - 50 m³/h	13 - 40 m³/h
Assorbimento di potenza	1 - 3 W	1 - 3 W	3 - 6 W	2 - 6 W
Volume di suono (a distanza di 1 metro) Riducibile con accessori	19 dB(A) (con ricambio d'aria di 13,6m³/h)	19 dB(A) (con ricambio d'aria di 10m³/h)	28 dB(A) (con ricambio d'aria di 20m³/h)	19 dB(A) (con ricambio d'aria di 13m³/h)
DIBt-Certificazione	Z-51.3-156		nuovamente richiesta	Z-51.3-198

I regolatori

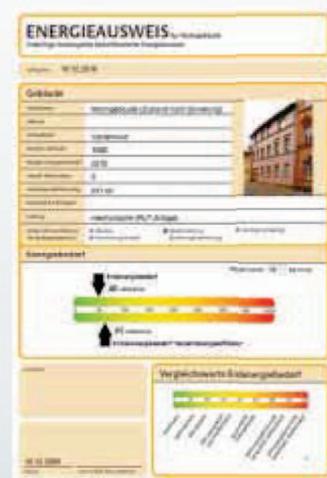
	<p>Regolatore ZR 7</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Regolazione di ambienti singoli (fino a 2 inVENTer 14; 1 inVENTer® twin; 1 inVENTer® 25) ● 3 velocità ● Ventilazione con e senza recupero di calore ● senza fili o caclato 		<p>Regolatore ZR 10</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Regolazione per piano (fino a 4 inVENTer® 14; 2 inVENTer® twin; 2 inVENTer® 25) ● 3 velocità ● Ventilazione con e senza recupero di calore 		<p>Regolatore centrale ZR 31</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Regolazione di appartamenti (fino a 8 inVENTer® 14; 4 inVENTer® twin; 4 inVENTer® 25) ● funzionamenti diversi ● accessorio: sensore per l'umidità
--	---	---	---	---	--

Per progettisti e architetti i punti importanti:

La classificazione energetica dei ventilatori inVENTer (inVENTer 14 e inVENTer 14 corner) in base alla DIN 1946-6:

- ✓ Recupero di calore fino al 91% (Grado di approntamento di calore: 0,8 fino a 0,91)
- ✓ Possibile risparmio nel consumo energetico = 17,2 kWh/m²a
- ✓ Minimo consumo elettrico $q_{HE,EL}$: 1 kWh/m²a o 0,11kWh/m³a
- ✓ Funzionamento a corrente continua (DC)
- ✓ per i ventilatori a protezione del gelo non serve riscaldamento elettrico.
- ✓ prodotto incentivato dallo stato

Altre informazioni su richiesta o nella cartella di progettazione per progettisti.



Motivi per acquistare inVENTer®



✓ *molto silenzioso*

- ✓ ventilatore di alta qualità
inVENTer 14: 19 dB(A) con 13,6m³/h
(Modo di funzionamento consigliato: Velocità 1,
ca. 25% di rendimento - per 24 ore al giorno)
- ✓ adatto per camere da letto
- ✓ per avere un raffronto:
 - 10 dB: respiro normale = molto silenzioso
 - 20 dB: alitare = molto silenzioso
 - 30 dB: sussurrare = molto silenzioso
 - 40 dB: musica silenziosa



✓ *conviene*

- ✓ acquisto a buon mercato
- ✓ costi di manutenzione ridotte (filtri lavabili)
- ✓ minimo consumo elettrico (2-3 Watt)
- ✓ prodotto sovvenzionato
- ✓ migliora la certificazione energetica
- ✓ EEWG: riconosciuto come intervento sostitutivo per il risparmio energetico



✓ *semplicemente geniale*

- ✓ azionamento e mantenimento facilissimo
- ✓ semplice montaggio
- ✓ senza tubazioni (centrali)
- ✓ alta sicurezza elettrica
- ✓ possibile pulitura in lavastoviglie
(l'isolamento che copre lo scambiatore di calore in ceramica è in un materiale a pori chiusi)



✓ *qualità eccellente*

- ✓ omologazione tecnica europea DIBt
- ✓ collaudato TÜV
- ✓ made in Germany
- ✓ recupero di calore fino al 91%
- ✓ sicuro e affidabile da più di 10 anni
(più di 50.000 apparecchi installati in tutta Europa)
- ✓ affidabile anche quando gela: i ventilatori funzionano anche con basse temperature con un massimo di recupero di calore!



inVENTer® - Impressioni

ovunque impiegabile: p.e. • case passive • case singole

• vista interna

• condomini



• commercio



• ristrutturazioni



• scuole



• case di riposo



Esperienze + Risoluzioni di problemi



Ferie:

"Eravamo 4 settimane fuori casa e al nostro rientro tutto odorava di fresco, come se le finestre fossero state aperte ..."

Umidità nella nuova costruzione:

"Abbiamo installato il sistema inVENTer 14 e siamo entusiasti. Quando siamo entrati nella nuova casa avevamo problemi di umidità; tutto odorava e si formavano muffe. Questi problemi si sono risolti dopo avere installato gli inVENTer ..."

Persona allergica:

"Nei periodi di pollini non potevo aprire le finestre e di conseguenza dormivo molto male. Grazie al sistema di ventilazione inVENTer finalmente riesco nuovamente a dormire."

Locazione:

"Come locatore non posso costringere gli affittuari di ventilare. Per questo motivo ho cercato un sistema economico e praticabile, per evitare danni causati dall'umidità. Con inVENTer ho trovato la soluzione e gli inquilini sono entusiasti del nuovo confort abitativo."



COIBENTANDO di V.D.P.

Corso Laghi 287

10051 AVIGLIANA (TO) - IT

cell. 338-8339948

www.coibentando.it

Produttore: Öko-Haustechnik inVENTer GmbH • Ortsstraße 4a • D-07751 Löberschütz • www.inventer.de • info@inventer.de

stampato su carta riciclabile con colori biologici • 08/10 • ci riserviamo modificazioni tecniche • inVENTer® è un marchio registrato alla ditta Öko-Haustechnik inVENTer GmbH • © Copyright inVENTer