ISOLARELACASA
ISOLAMENTI TERMICI

inVENTer®- ventilatore silenziato

con recupero di calore fino al 91%
per un massimo conforto abitativo

aria salubre in casa

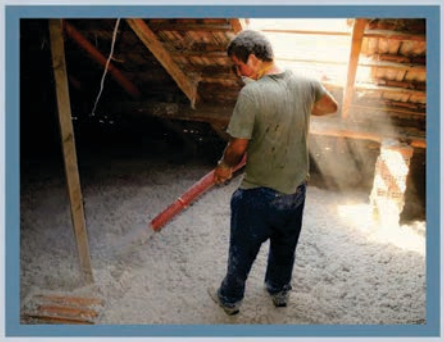
una ventilazione semplicemente geniale

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

inVENTer®

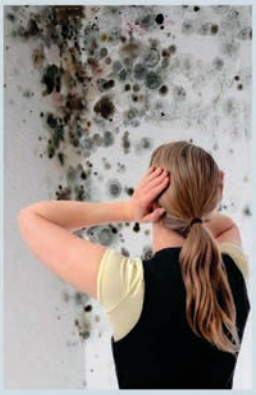
- *silenzioso*
- *ad alta efficienza*
- *possibilità di installazione successiva*

Un isolamento efficiente è solamente l'inizio



Non solo per **costruzioni nuove** ma anche in caso di **ristrutturazioni** è prescritto un involucro ermetico per la casa e un isolamento efficiente.
La normativa DIN 1946-6 richiede dal progettista di prevedere un'aerazione sufficiente negli appartamenti. Nel migliore dei casi è 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.
La ventilazione è obbligatoria. Normativa EnEV 2009.

Una ventilazione con recupero di calore conviene



Evitare muffe, per mantenere il 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 necessarrio arieggiare sufficientemente.
Con **inVENTer** l'umidità eccessiva viene espulsa automaticamente senza dover più aprire le finestre.

Isolamento acustico 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.

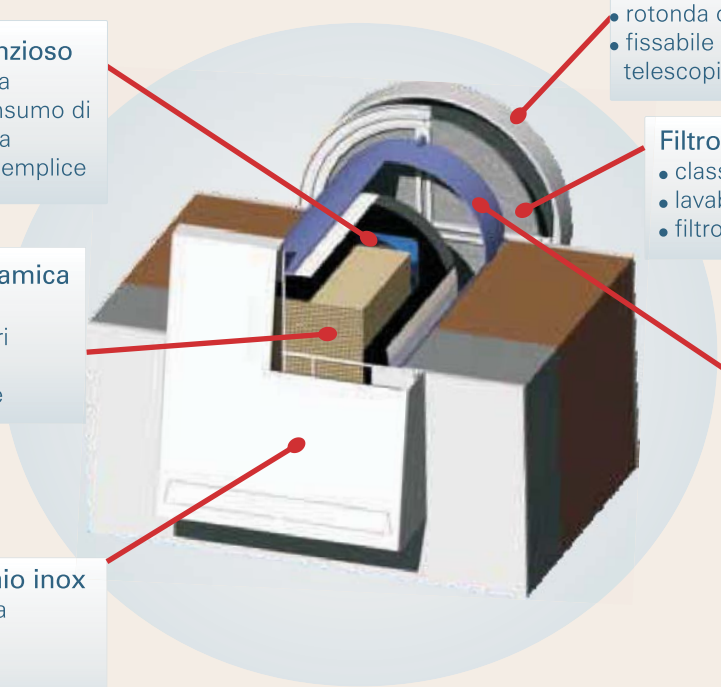
Risparmio energetico

L'arieggiamento in una casa comporta un notevole consumo di energia.
Statisticamente un arieggiamento a finestra richiede un'energia pari a 32 kWh per m^2 annuo, per mantenere la temperatura interna. Con l'installazione di una ventilazione confortevole **inVENTer** si risparmia in media 17,2 kWh/m^2 l'anno.
Installando 6 **inVENTer 14** in un appartamento di 120 m^2 di superficie abitabile, vengono risparmiati 2064 kWh l'anno (= 206 lt. di gasolio), detraendo il minimo consumo elettrico di ventilatori di 116 kWh.

Prevenire allergie e 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.
Con **inVENTer** si mantengono bassi i livelli di eccessiva CO^2 in casa.

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

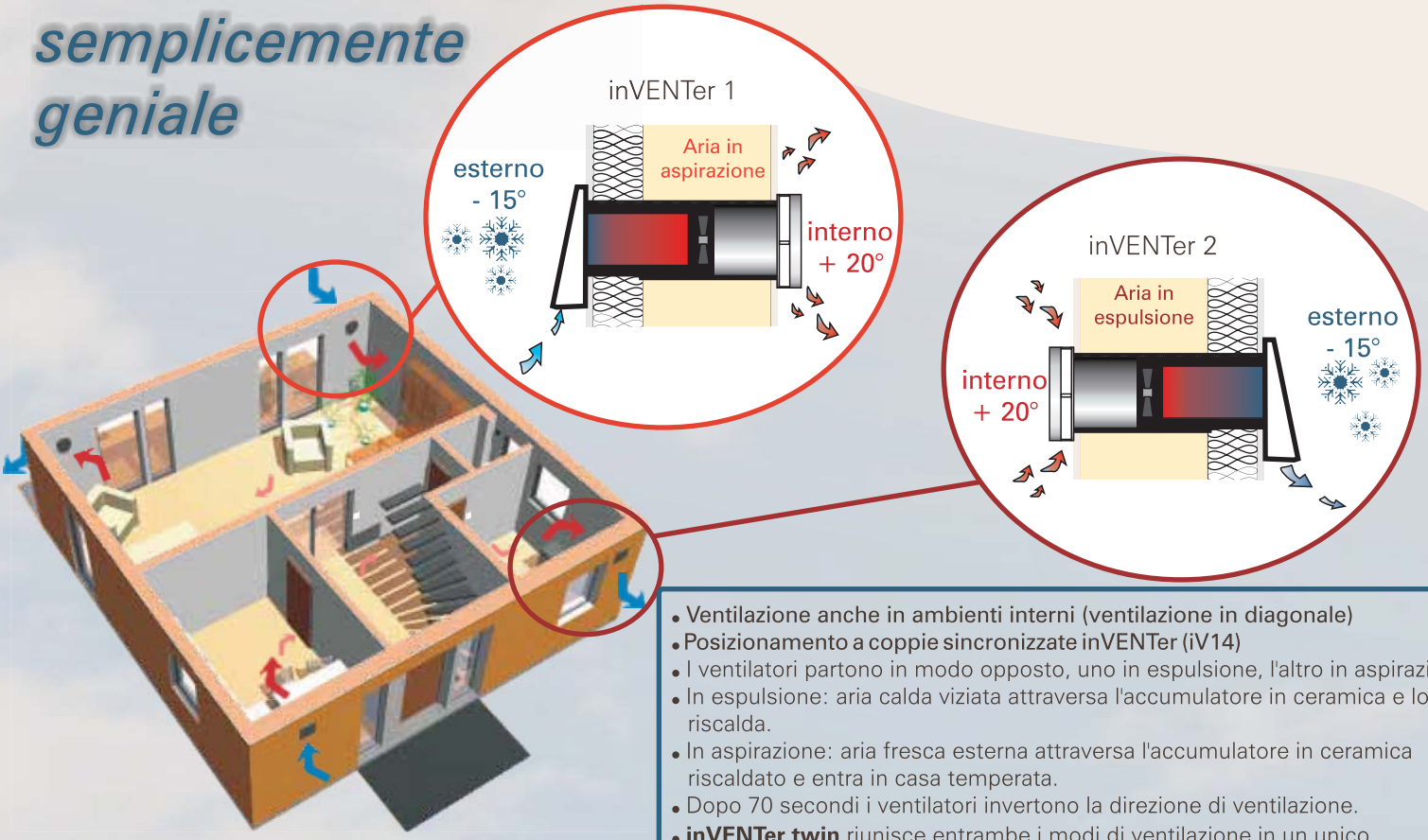
Filtro polveri
- classe G3
- lavabile più volte
- filtro aggiuntivo: anti pollini

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

... 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 rotondo Ideale per installazione successiva:	inVENTer® twin Ideale per ambienti singoli:
Recupero di calore	Fino al 91% (0,91 - 0,8)	Fino al 86% (0,86 - 0,8)
Apertura nel muro	Ø 230 mm 210 mm x 210 mm	150 mm x 270 mm
Spessore del muro	a partire da 250 mm	a partire da 300 mm
Ricambio d'aria	13,6 - 29 m^3/h	13 - 40 m^3/h
Assorbimento di potenza	1 - 3 W	2 - 6 W
Volume di suono	19 dB (A) con ricambio d'aria di 13,6 m^3/h	19 dB (A) con ricambio d'aria di 13,0 m^3/h
DIBt-Certificazione	Z-51.3-156	Z-51.3-198

I regolatori

Regolatore ZR-8

Regolazione di ambienti singoli
Fino a 2 **inVENTer®** 14
1 **inVENTer®** Twin
3 velocità
ventilazione con e senza recupero di calore
senza fili o caclato

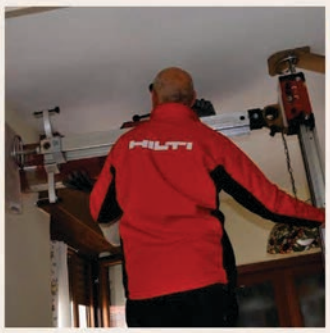
Regolatore ZR-10 D

Regolazione per piano
Fino a 4 **inVENTer®** 14
2 **inVENTer®** Twin
3 velocità
ventilazione con e senza recupero di calore

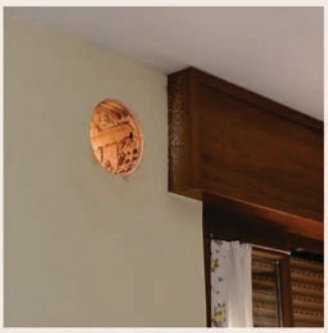
Regolatore ZR-31

Regolazione appartamenti
Fino a 8 **inVENTer®** 14
4 **inVENTer®** Twin
3 velocità
funzionamenti diversi
sensore per l'umidità

Le fasi di installazione. *In una sola giornata di lavoro!*



Fase 1
Preparazione Carotatore



Fase 2
Foro diametro 23 cm

Fase 3
Inserimento impianto

Fase 4
Filtro

Fase 5
Griglia interna

Fase 6
Griglia esterna

Per progettisti e architetti i punti importanti

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

- ✔ Recupero di calore fino al 91%
  (grado di approfondimento di calore: 0,8 fino a 0,91)
- ✔ Possibilità risparmio nel consumo energetico = 17,2 kWh/m^2a
- ✔ Minimo consumo elettrico $q_{HE.HL}$: 1 kWh/m2a o 0,11 kWh/m^2a
- ✔ Funzionamento a corrente continua (DC)
- ✔ Per i ventilatori a protezione del gelo non serve riscaldamento elettrico
- ✔ Prodotto incentivato dallo stato (detrazione 50%)
- ✔ Altre informazioni su richiesta o download dal sito

Motivi per acquistare inVENTer®

Rimedio definitivo ai problemi di muffa

- Abbassa l'umidità interna
- Non fa raffreddare la casa
- Non crea dispersione di riscaldamento

Molto silenzioso

- Ventilatore di Alta Qualità
  inVENTer® 14: 19 dB (A) con 13,6 ,3/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 silenzioso

Conviene

- Acquisto a buon mercato
- Costi di manutenzione ridotte (filtri lavabili)
- Minimo consumo elettrico (2-3 watt / anno = 2-3 euro /anno)
- Prodotto sovvenzionato (detrazione finale 50%)
- Migliora la certificazione energetica
- EEWG: riconosciuto come intervento sostitutivo per il risparmio energetico

Semplicemente geniale

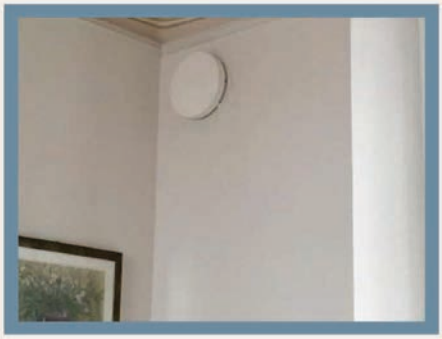
- Azionamento e mantenimento facilissimo
- Semplice montaggio
- Senza tubazioni (centrali)
- Alta sicurezza elettrica
- Possibile pulitura in lavastoviglie
  (l'isolamento che copre lo scambiatore di calore in ceramica è in un materiale a pori chiusi)

Qualità eccellente

- Omologazione tecnica europea DIBt
- Collaudo TUV
- Made di 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 a basse temperature con massimo di recupero di calore!

inVENTer® - *Ovunque impiegabile*

p.e. case singole, condomini, commercio, ristrutturazioni, scuole, case di riposo, ecc



Esperienze dei nostri clienti

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..."

Locazione
"Come locatore non posso costringere gli affittuari di ventialare. 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 comfort abitativo."

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

Eccesso di CO2
"Quando mi sveglio al mattino, dopo aver fatto installare l'InVENTer, non ho più la sensazione di aria viziata e quel fastidioso cerchio alla testa: mi sento decisamente meglio."

Dopo averle provate tutte....
"Ero disperata per la muffa in casa. Le avevo provato tutte: deumidificatore, vernici speciali, candeggina ma senza nessun risultato duraturo. Solo con dopo aver installato InVENTer sono riuscita a porre fine definitivamente al problema di quella fastidiosa muffa!"

ISOLARELACASA
ISOLAMENTI TERMICI

ISOLARELACASA DI RAIMONDO ING.RICCARDO & C. SAS
Via Pozzolo, 4 - 15060, Basaluzzo (AL)
P.IVA:02339580066
http://www.isolamento-termico.it o
http://www.isolarelacasa.it
Tel. 335 7043319

IL NOSTRO REFERENTE DI ZONA