

■ ■ ■ **THE PLAN**



# LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE COME MOTORE PER UN'EDILIZIA INNOVATIVA

**Martedì 18 gennaio 2021** dalle 10.00 - 13.00

**ALPAC**

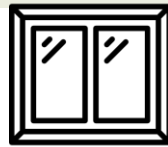
**DIASEN**  
GREEN BUILDING FUTURE

  
**Wienerberger**

  
**MAGGIOLI  
EDITORE**

# Ridurre le emissioni: efficienza energetica e comfort indoor

A cura di Riccardo Corazza – Gruppo Alpac



Gestione e prestazioni del foro  
finestra



Trattamento dell'aria

# Protocolli di sostenibilità

■■■ THE PLAN



Il monoblocco Presystem Alpac è **conforme ai requisiti** richiesti dai principali protocolli di sostenibilità ambientale **LEED, BREEAM e WELL**

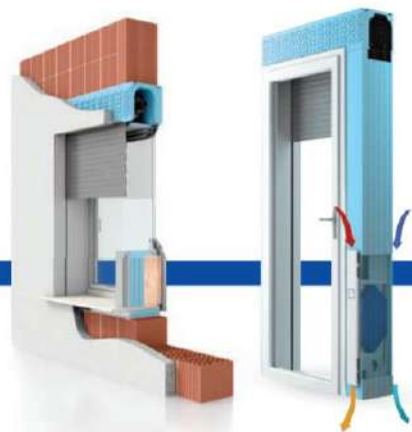


## Monoblocchi PRESYSTEM® e INGENIUS

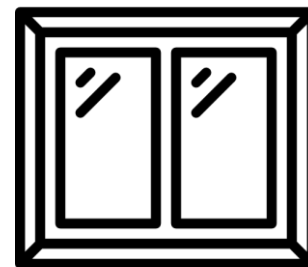
Una gamma di soluzioni per le prestazioni e il raccordo di tutti gli elementi del foro finestra. **Tutte le soluzioni predisposte per l'alloggio dell'oscurante sono integrabili con i sistemi per il trattamento dell'aria indoor, dalla ventilazione alla deumidificazione.**

## Cassonetto MyBox per ristrutturazione

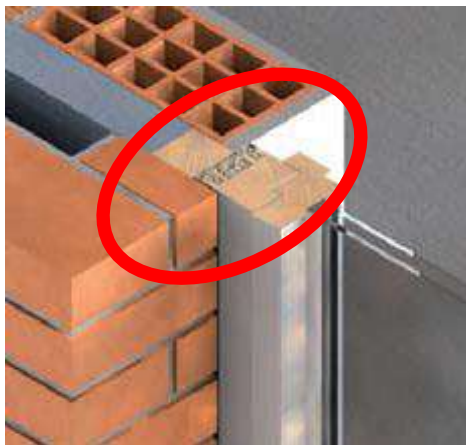
Il **cassonetto da riqualificazione** su misura che elimina le dispersioni con il massimo dei risultati, **anche con Ventilazione Meccanica Integrata.**



## Efficienza del foro finestra



# Criticità del foro finestra



**25-30% della dispersione energetica** di un fabbricato costruito con criteri tradizionali deriva dal foro finestra.

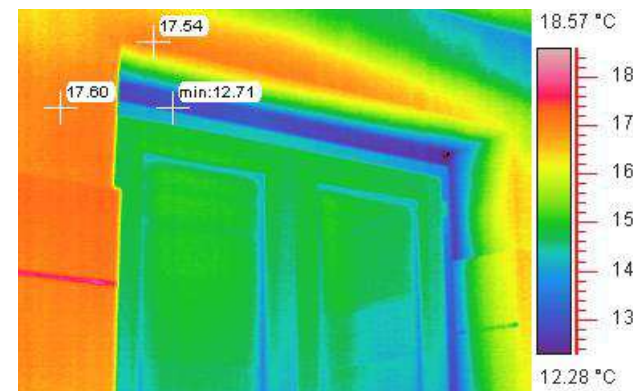
**I GIUNTI PRIMARIO E SECONDARIO** possono diventare **l'anello debole** che compromette la prestazione oppure **uno dei punti di forza** per garantire la prestazione desiderata

THE PLAN

Superficie  
opaca

Controtelaio  
tradizionale

Superficie  
trasparente





# Sistema integrato e prefabbricato Alpac

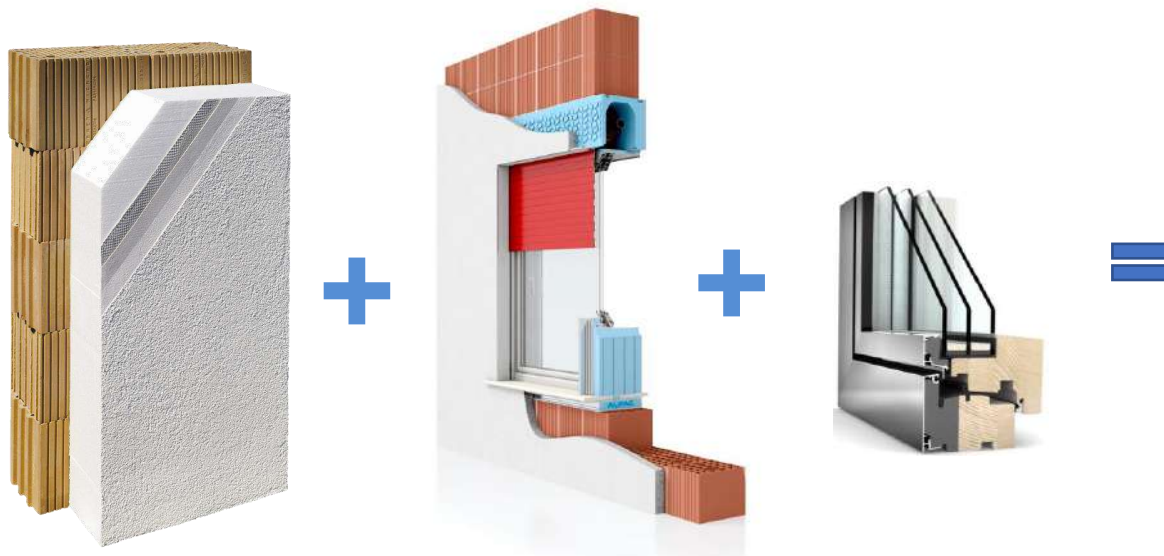
THE PLAN



Superficie  
opaca

Monoblocco ALPAC

Superficie  
trasparente



- Isolamento termico e acustico
- Stabilità meccanica del sistema
- Tenuta all'aria e all'acqua
- Durata nel tempo: elasticità del giunto

Riccardo Corazza – Gruppo ALPAC

ALPAC

DIASEN  
GREEN BUILDING FUTURE

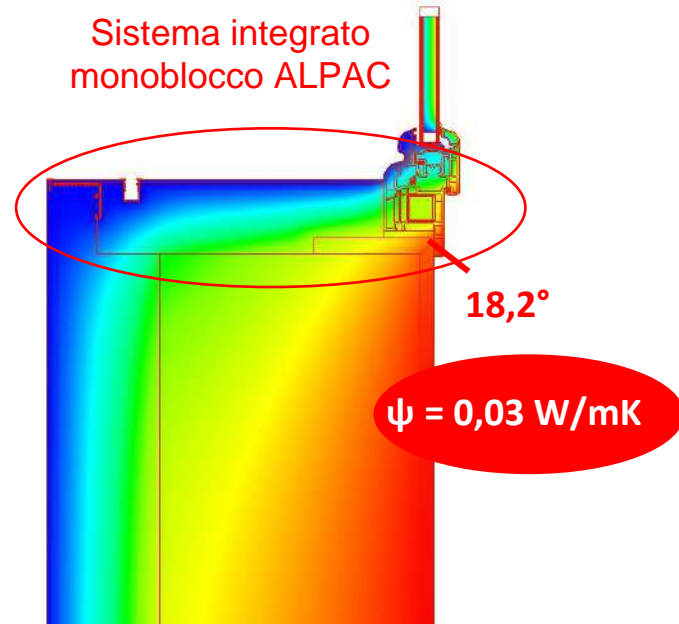
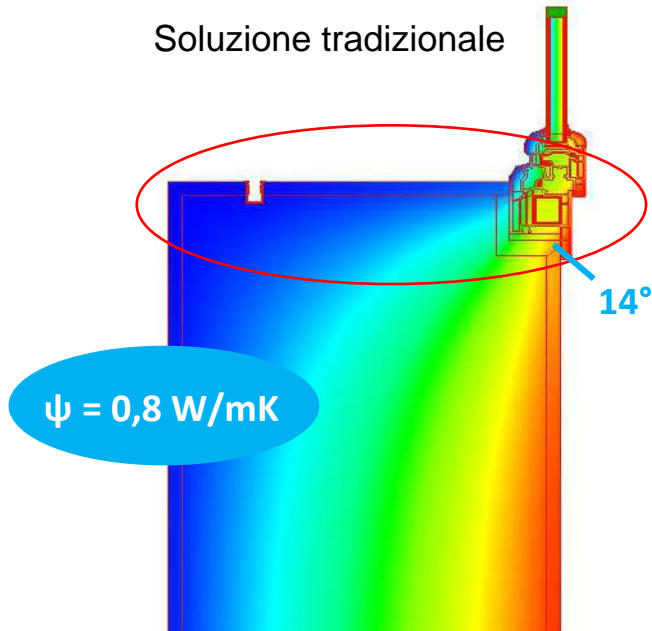
Wienerberger

MAGGIOLI  
EDITORE



# Isolamento termico

THE PLAN



# Presystem

■ ■ ■ THE PLAN



Un sistema prefabbricato integrato per la gestione del foro finestra:

- Previene (elimina) **ponti termici**
- Predispone **l'alloggio del serramento**
- Ospita **l'oscurante**
- Facilita e guida la **posa del cappotto**
- Disponibile anche nella **versione con VMC integrata**

**CONSULENZA TECNICA**  
sul singolo cantiere dalla progettazione ad hoc  
della soluzione fino alla posa in opera



**La ventilazione è  
fondamentale per  
prevenire la scarsa  
areazione dovuta alle alte  
prestazioni di tenuta  
all'aria degli edifici  
moderni.**

# Un elevato isolamento va progettato correttamente

THE PLAN



I rischi se nelle abitazioni ad alta efficienza non c'è un corretto ricambio d'aria



MUFFE



ALLERGENI



VOC

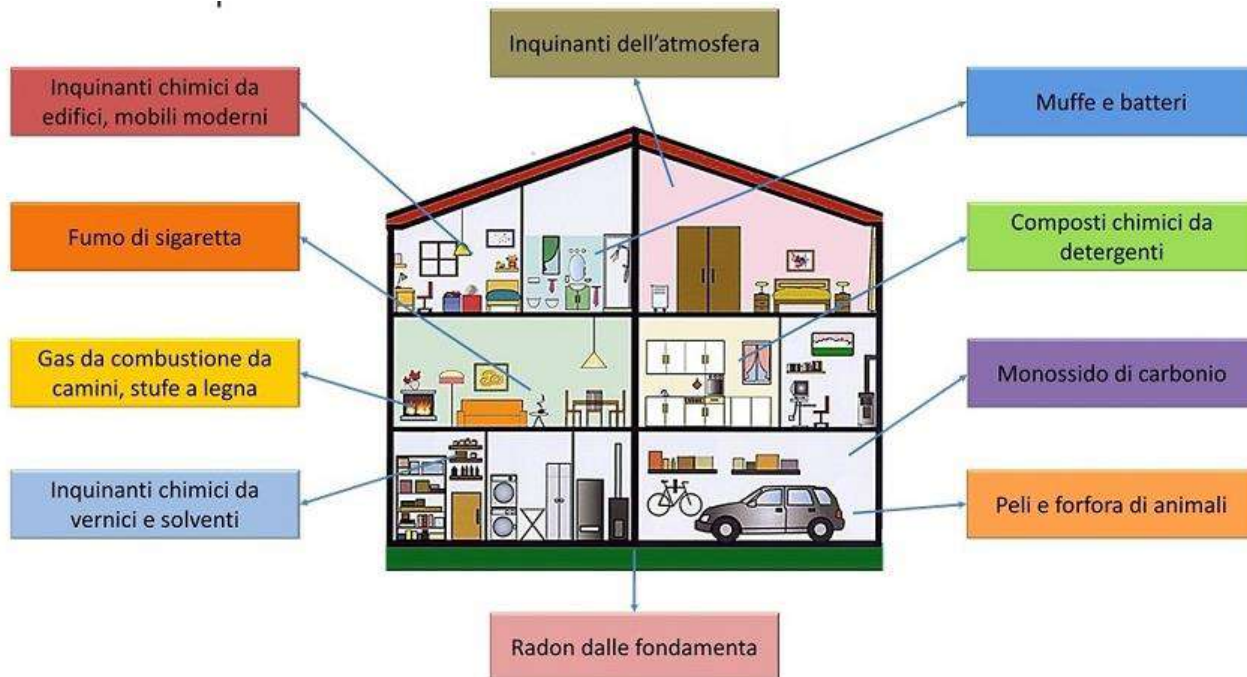


GAS  
RADON



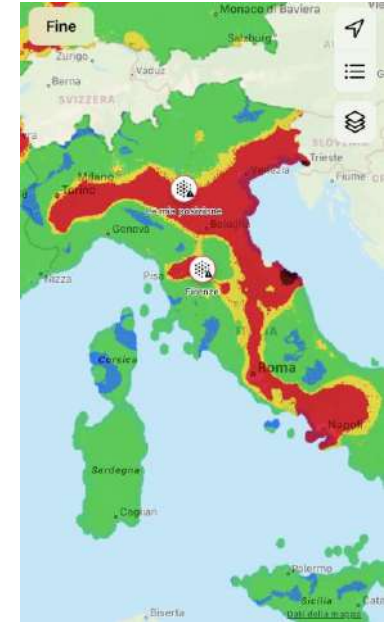
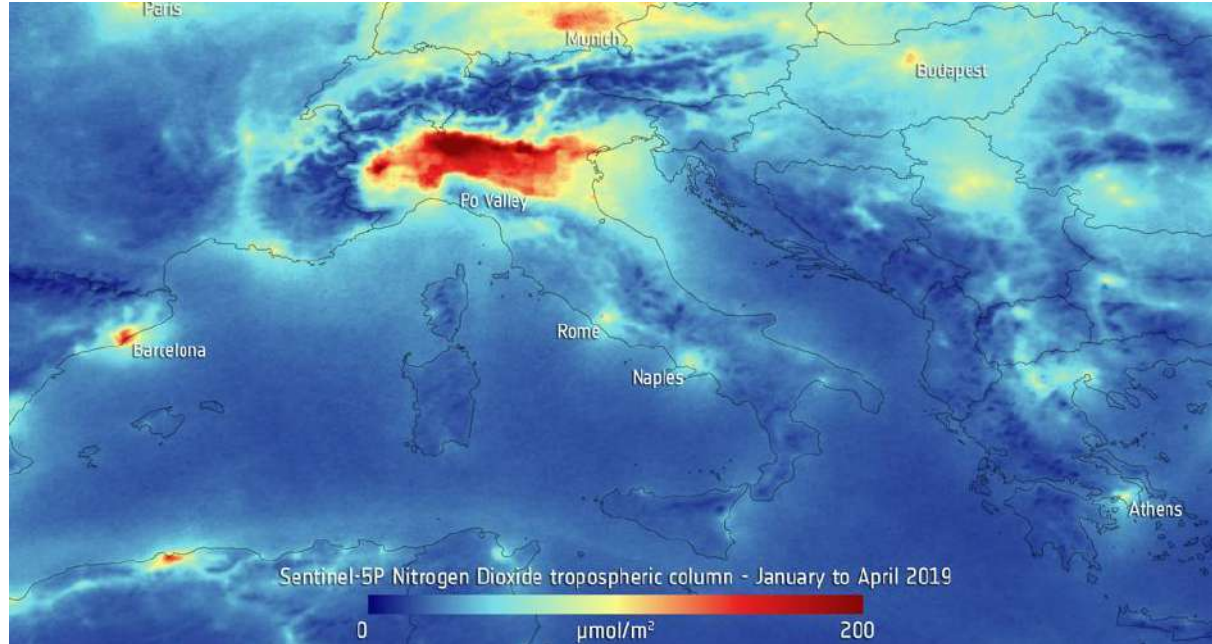
# Che aria respiriamo in casa?

THE PLAN



# Che aria respiriamo e portiamo in casa?

THE PLAN



Riccardo Corazza – Gruppo ALPAC

ALPAC

DIASEN  
GREEN BUILDING FUTURE

Wienerberger

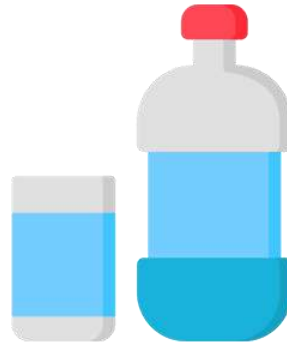
MAGGIOLI  
EDITORE



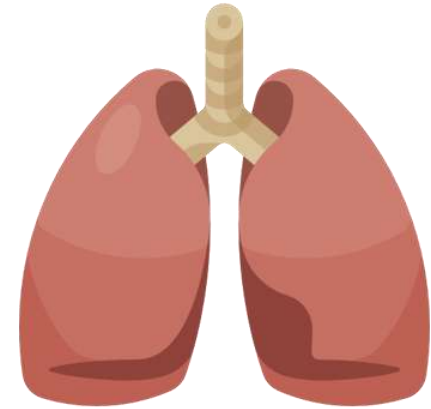
■■■ THE PLAN



1,5 kg di cibo



2 litri di acqua

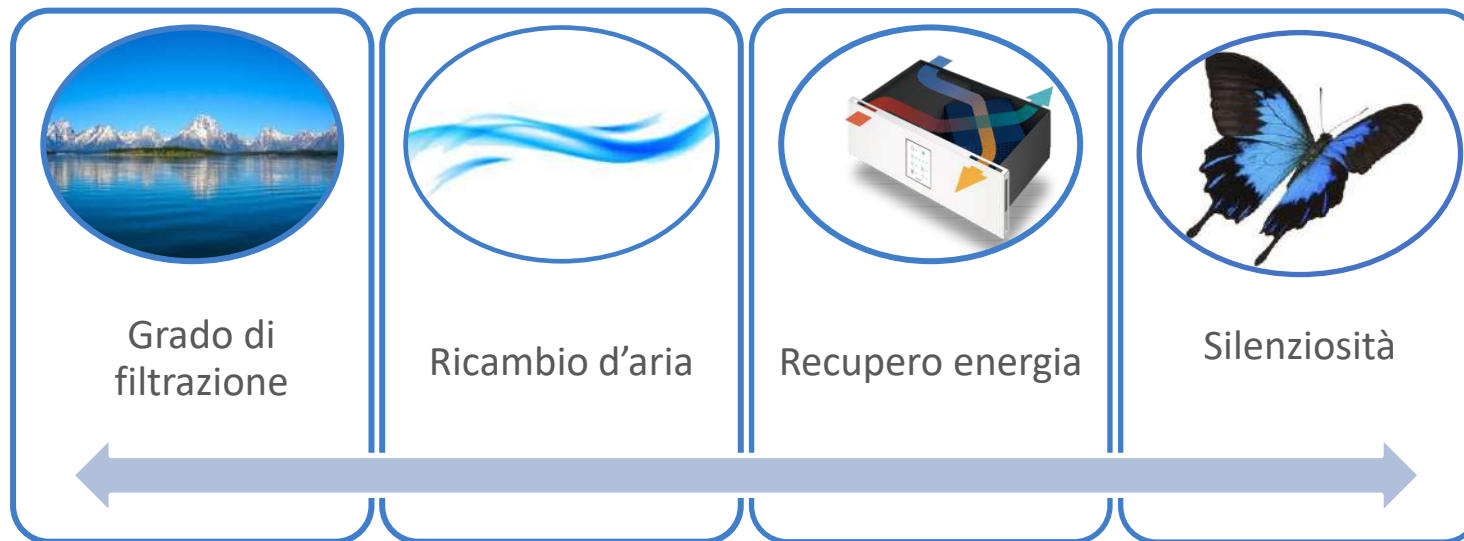


15.000 litri d'aria

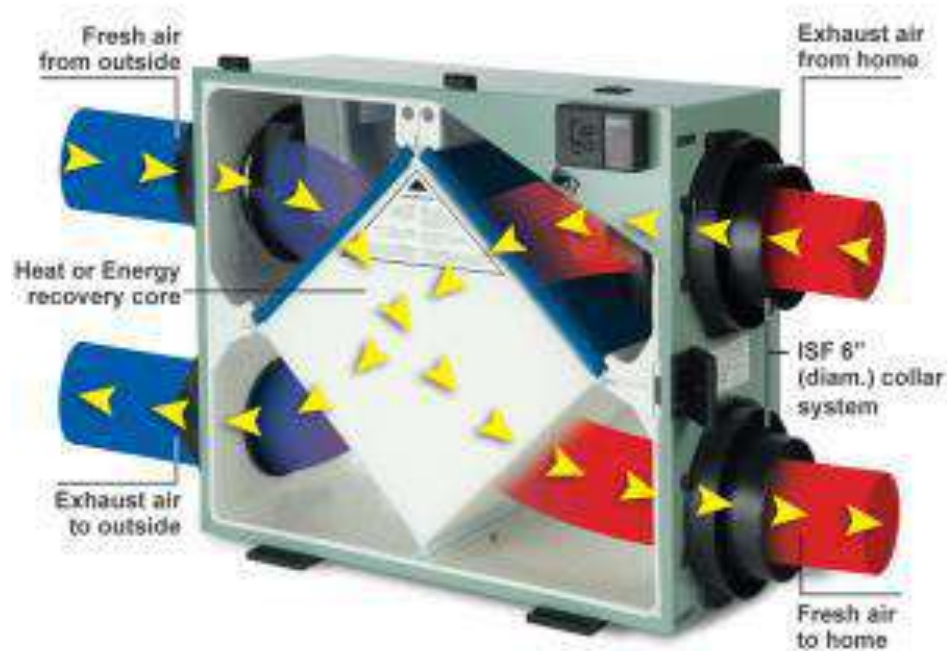


# Peculiarità sistemi VMC

THE PLAN

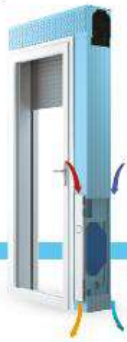


## THE PLAN



## Monoblocchi INGENIUS VMC

Sistemi intelligenti che integrano la Ventilazione Meccanica Controllata nel monoblocco termoisolante, per coniugare massima efficienza energetica e salubrità.



## VMC a scomparsa

Sistemi di Ventilazione Meccanica Controllata a totale scomparsa all'interno della muratura, lasciano in vista solo la cover.



## VMC a parete

Sistemi puntuali per respirare aria sana e sempre rinnovata in ogni abitazione esistente. Ideali per retrofit e riqualificazione non invasiva.



## MyBox con VMC

Cassonetto coibentato su misura, integra al proprio interno la VMC e non richiede fori in facciata.



## Caldo/freddo All Seasons

Pompa di calore puntuale con VMC a scomparsa totale, senza unità esterne e senza unità interne.



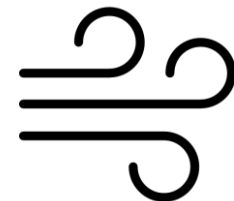
## VMC per riqualificazione Mahnattan

Una rivoluzionaria VMC puntuale installata "sottopelle" nel cappotto, che ha il minimo impatto nel design di casa e garantisce i massimi livelli di comfort.



ALPAC

# Gamma di soluzioni puntuali per il trattamento dell'aria



Flow  
M800

# Flow Manhattan



■ ■ ■ THE PLAN



La VMC puntuale installata  
“sottopelle” nel cappotto

ALPAC

**DIASEN**  
GREEN BUILDING FUTURE

  
**Wienerberger**

  
**MAGGIOLI  
EDITORE**

■ ■ ■ THE PLAN



ALPAC

**DIASEN**  
GREEN BUILDING FUTURE

**Wienerberger**

**MAGGIOLI  
EDITORE**

# Flow Manhattan

■ ■ ■ THE PLAN



Soluzione completamente esterna, che evita qualsiasi impatto in facciata e ha il minimo impatto nel design di casa

Flussi di estrazione/immissione gestiti con un singolo carotaggio da 160mm

Installazione della predisposizione contestuale alla posa del cappotto

Bilanciamento ottimo tra portata aria e comfort acustico.



ALPAC

**DIASEN**  
GREEN BUILDING FUTURE

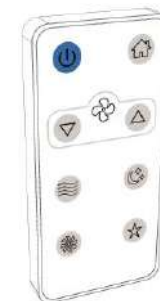
**Wienerberger**

**MAGGIOLI**  
EDITORE



**Pos. Descrizione**

<b>A</b>	Timer On/Off <sup>(1)</sup> e dimmer luci illuminazione LED <sup>(2)</sup>
<b>B</b>	Regolazione Ventilazione
<b>b</b>	Led velocità di ventilazione
<b>C</b>	Notturna
<b>D</b>	Iperventilazione
<b>d</b>	Led funzione iperventilazione
<b>E</b>	Allarme sostituzione filtri
<b>F</b>	Free Cooling <sup>(3)</sup>
<b>f</b>	Led funzione free cooling





Controllo singolo o broadband delle  
unità VMC via wi-fi con accesso a  
tutte principali funzioni

Possibilità di gestire in modo  
differenziato il ricambio aria in ogni  
stanza

Attiva/disattiva sensori

Fornisce informazioni real-time sulla  
qualità dell'aria (temperatura, U.R.,  
valori CO2 e VOC)

■■■ THE PLAN



ALPAC

DIASEN  
GREEN BUILDING FUTURE

Wienerberger

MAGGIOLI  
EDITORE

## Fino a 540 Kg di CO<sub>2</sub> in meno con la VMC Alpac Compact

Abbiamo calcolato che per un'abitazione di 70 mq, in una zona con clima temperato la nostra soluzione di VMC Alpac Compact permette di **ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> di 540 Kg all'anno.**

**Il risparmio in bolletta** stimato per un'abitazione di queste dimensioni si attesta sui **306 €/anno circa.**

