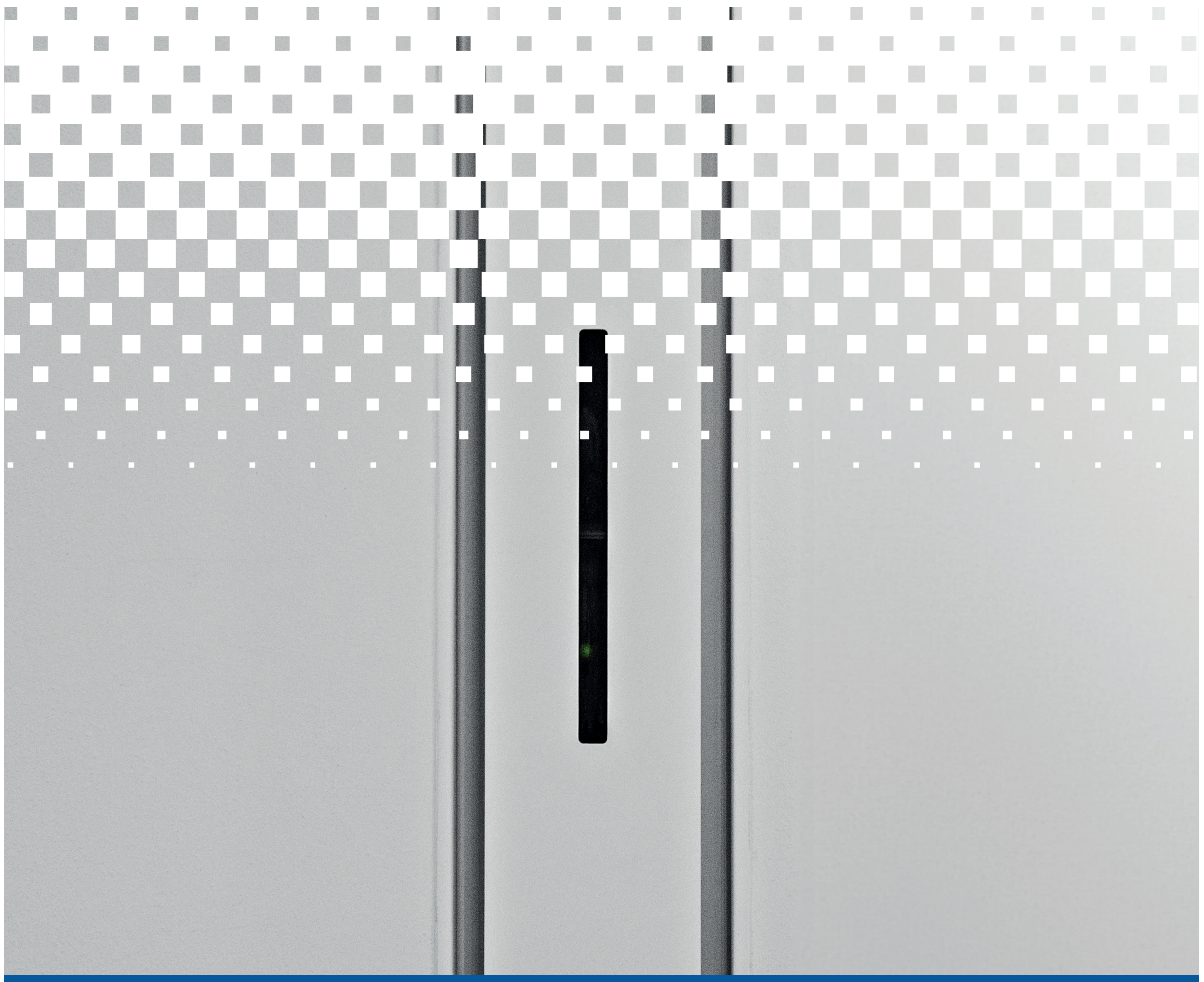


Soluzioni
per il
comfort
abitativo

Vmc

ENERGIA • BENESSERE • PROTEZIONE



 **VANIN**[®]
Soluzioni per il comfort abitativo

Soluzioni per il comfort abitativo

ThermoCasse®

Vmc

Schermature
tecniche

Scuri e persiane
in legno



Vanin nasce nel 1985 come falegnameria nell'ambito dei serramenti e del mobile. Grazie alla profonda passione per la lavorazione del legno ci siamo poi specializzati nella produzione di chiusure oscuranti esterne in legno. Negli anni abbiamo ampliato la nostra offerta in 4 business unit grazie al nostro spirito innovativo, alla ricerca del miglioramento continuo e di soluzioni tecnologiche all'avanguardia, con una particolare attenzione alle esigenze del cliente e del mercato.

 **VANIN®**
Soluzioni per il comfort abitativo

Un partner di grande valore



Grazie alla nostra lunga esperienza al fianco di progettisti e serramentisti, siamo in grado di affiancare i nostri clienti lungo tutte le fasi del progetto come partner specializzato. Dalla consulenza tecnica preliminare, per comprendere al meglio le esigenze concrete e fornire soluzioni in grado di rispondere alle aspettative, sia per opere di nuova costruzione che per ristrutturazioni; alle fasi più operative dove mettiamo a disposizione testi di capitolato e disegni tecnici per ogni foro, fino all'assistenza direttamente in cantiere. L'obiettivo è aiutare i nostri partner a offrire soluzioni che possano coniugare l'aspetto estetico, l'efficientamento energetico e la riduzione dei consumi arrivando al miglior comfort abitativo possibile per il cliente finale.

Cambia l'aria di casa **senza aprire le finestre**

La riduzione dei consumi energetici ha portato a nuovi standard per rendere gli edifici altamente isolati, senza alcun tipo di dispersione termica. Di conseguenza, si rende necessario un sistema efficace di ricambio dell'aria che permetta una corretta aerazione degli ambienti evitando di disperdere energia attraverso l'apertura delle finestre.



Trasmittanza termica
Max 0,3 W/m²K

Isolamento acustico
D_{new}=53dB
con portelle aperte

D_{new}=55dB
con portelle chiuse

Comfort igrometrico
Non richiede
il drenaggio
dell'acqua

Pressione sonora
LPA27dB a 3 m
in campo libero
inferiore al
rumore di fondo
di una biblioteca

**Temperatura
d'esercizio consentita**
Min -20° / Max 50°

Vmc è un sistema di ventilazione meccanica controllata decentralizzato che rinnova e filtra l'aria degli ambienti in completa autonomia, assicurando un alto comfort abitativo. In sole 2 ore è in grado di rinnovare completamente l'aria interna eliminando fino al 99,9% degli elementi dannosi che respiriamo e che non percepiamo.

Permette di risparmiare sui consumi energetici recuperando fino all'80% del calore dall'aria viziata che viene espulsa, regolando anche i livelli di umidità per mantenere gli ambienti asciutti e salubri.

Si installa in maniera facile e veloce e si controlla tramite telecomando o app dedicata. Inoltre, contribuisce a migliorare la classe energetica dell'edificio, oltre ad aumentarne il valore economico.



pininfarina

L'intero sistema si presenta con un design a prestigiosa firma Pininfarina, dallo stile minimale, moderno e tecnologico, capace di diventare anche un elemento d'arredo.



ThermoCasse® Vanin e Vmc, la coppia vincente

Vmc si può integrare facilmente alla struttura di ThermoCasse® Vanin senza occupare spazio extra e contenendo i costi di posa. Insieme, le due soluzioni combinano l'isolamento termico acustico del foro finestra ad un efficace metodo di ricambio dell'aria interna. In questo modo, i costi energetici dell'edificio calano drasticamente. Il sistema funziona h24 e, grazie al filtro multistrato, blocca piccole particelle come allergeni, condensa, muffe, anidride carbonica, fumi o esalazioni di prodotti chimici.

INQUINAMENTO ESTERNO

PM₁₀
PM_{2,5}
BATTERI
HC IDROCARBURI
POLLINI
RUMORE
SMOG





Abbinare un sistema Vmc alla posa del control telaio ThermoCasse® Vanin significa scegliere la miglior soluzione per l'efficientamento energetico in ottica green.

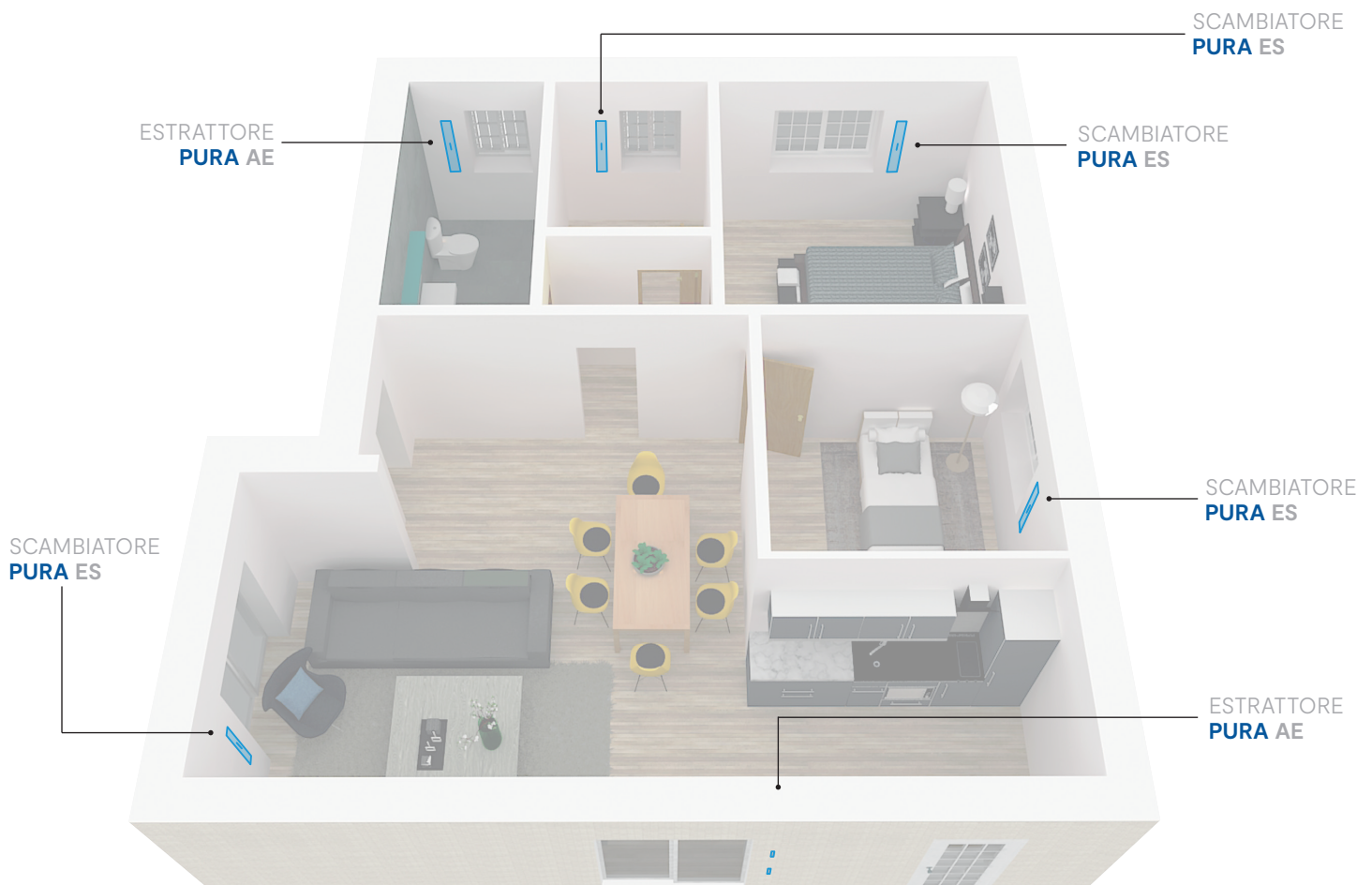
Tramite uno scambiatore di calore, poi, espelle l'aria viziata in uscita e ne trasferisce il calore all'aria nuova in entrata. In sole due ore è in grado di rinnovare completamente l'aria interna in maniera confortevole e senza fare rumore. Oltre ad assicurare una temperatura ottimale sia in inverno che in estate, con la possibilità di risparmiare sul riscaldamento e raffreddamento degli ambienti, il sistema rappresenta la soluzione ideale per chi non ama l'aria condizionata.



Versatile, funzionale, impareggiabile.

Semplice da installare, da gestire e pulire, si integra perfettamente con qualsiasi ambientazione. Permette di personalizzare l'aerazione in base alle necessità dell'edificio.

Vmc è adatto sia per case residenziali che per strutture o esercizi commerciali. Si installa facilmente perché non richiede opere murarie invasive e, grazie alla sua versatilità, può adattarsi a qualsiasi esigenza architettonica o di arredamento. La quantità consigliata di unità Vmc per la casa varia in base alla necessità di ricambio d'aria dell'abitazione e dei singoli ambienti. Ad esempio, per soggiorno, camere da letto e studi è indicata l'applicazione dello scambiatore Vmc PURA ES, per ambienti con alto tasso di umidità, invece, come bagno e cucina è consigliata l'applicazione dell'estrattore PURA AE.





PLACCA A SPORGERE



PLACCA A FILOMURO



GRIGLIE DI VENTILAZIONE ESTERNE

La placca di copertura presente sulla parete interna può essere sporgente o inserita completamente in muratura e quindi a filo muro. In entrambi i casi, la sua posizione permette all'utente finale di effettuare interventi di manutenzione e pulizia del filtro in totale autonomia. La placca è disponibile in due finiture standard Bianco RAL9016, in alluminio anodizzato oppure grezza, verniciabile dello stesso colore del muro (previo pretrattamento con un primer).

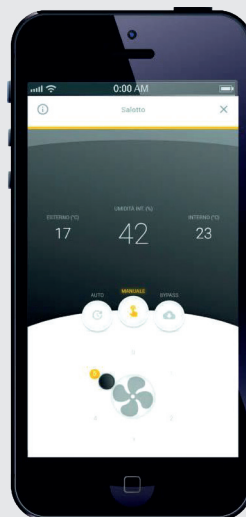
L'aspetto di Vmc dall'esterno risulta quasi invisibile attraverso ridotte griglie di ventilazione che possono essere posizionate in facciata esterna o in spalletta grazie a dei raccordi a 45° che lo rendono invisibile dall'esterno. All'interno, invece, ha un design minimal dal tocco tecnologico, che lo rende interessante e funzionale, capace di entrare in armonia con diverse tipologie di ambientazioni.

Prestazioni e controllo, **dal palmo della tua mano**

Vmc si controlla da remoto tramite un semplice telecomando a pulsanti per regolare le diverse velocità e le funzioni di ogni unità; o dall'APP, disponibile sia per dispositivi iOS che Android.



- *Accensione / Aumento velocità*
- *Automatico / Manuale*
- *Attivazione / Disattivazione Bypass (esclude lo scambiatore di calore, solo per modello ES)*
- *Spegnimento / Riduzione velocità*



L'App consente di personalizzare dallo smartphone le impostazioni degli apparecchi PURA presenti in casa per monitorare costantemente la temperatura interna ed esterna, così come il tasso di umidità.

PURA ES

Assicura il ricambio e la filtrazione dell'aria, recuperando energia termica attraverso uno scambiatore di calore di tipo "entalpico" a doppio flusso. Bilancia l'energia termica e il tasso di umidità tra l'aria nuova e quella esausta in uscita per mantenere costante il microclima interno degli ambienti e creare comfort.



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA

Grazie allo scambiatore con recupero di calore latente si garantisce un'efficienza fino all'82% con una portata d'aria a velocità 5 fino a 41 m³/h.

SILENZIOSO

Il ricambio d'aria avviene a basse portate e a bassa velocità dell'aria risultando impercettibile per l'utente, sia a livello acustico che termico.

FILTRO TRIPLO

Permette di eliminare il 98% delle polveri sottili PM2,5 e la totalità dei PM10, pollini, acari, spore e anche batteri.

INTEGRABILE CON THERMOCASSE® VANIN

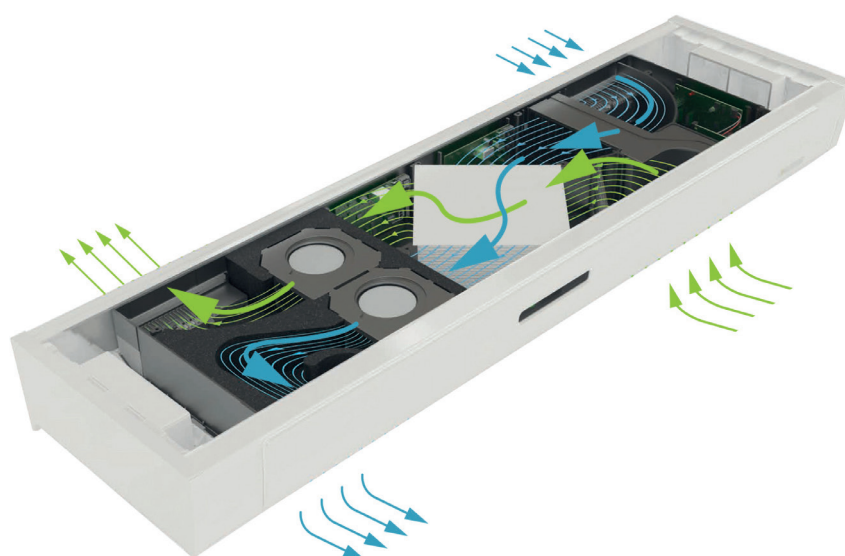
Si può aggiungere alla struttura del controsoffitto, nelle spalle o nel sottobancale senza richiedere ulteriore spazio, o in muratura. Ottimo sia per ristrutturazioni che per nuovi edifici.

GESTIONE DELL'UMIDITÀ AUTOMATICA

Regola in autonomia il tasso di umidità dell'aria nuova per mantenere la casa asciutta e correttamente ventilata.

MIGLIORAMENTO CLASSE ENERGETICA

Un efficiente ricambio dell'aria unito al risparmio di energia termica ed elettrica contribuisce al miglioramento della classe energetica.



(*) Velocità	(*) Portata (m ³ /h)	(*) Potenza sonora LwA (dB)	(**) Pressione sonora Lp a 3m (db)	(***) Pressione sonora Lp (db)	(*) Efficienza termica %	Assorbimento alla spina (W)
1	15	37	19	30	82	4,6
2	20	40	22	33	-	5,8
3	30	45	27	38	74	10,3
4	35	48	30	41	-	14,6
5	42	51	33	44	69	20,6

Collegamento alla rete 110-230V/50-60 Hz

Classe di sicurezza II

Abbattimento acustico Dn,e,w= 53 dB con portelle aperte / 55 dB con portelle chiuse

Filtri previsti di serie F8/F9 + G4

(*) Misure effettuate in conformità con la norma EN 13141-8 (**) Valori indicati per consentire raffronti con le dichiarazioni della concorrenza. (***) La valutazione si riferisce ad una rilevazione a centro stanza in un ambiente normalizzato con tempo di riverberazione pari a 0,5 secondi.

Le sue prestazioni sono certificate dall'Ente terzo TÜV secondo la normativa UNI EN13141 assicurando che il sistema risponda ai requisiti previsti dalle normative vigenti.

PURA ES consuma pochissima energia, non più di 20W, per cui non è necessaria l'etichetta energetica ECODESIGN.

PURA AE

Per un rapido ed efficace smaltimento dell'umidità e degli odori indesiderati da bagni e cucine di edifici residenziali, uffici, alberghi, scuole, sia in fase di ristrutturazione o di nuova costruzione. PURA AE funziona in modo automatico grazie ad un sensore di presenza o con un igrometro che può attivare o arrestare l'estrazione dell'aria. In caso di bisogno, per risolvere eventuali picchi di umidità si può attivare anche in maniera manuale.



COMBINAZIONE CON PURA ES

Installato insieme allo scambiatore d'aria PURA ES permette di realizzare edifici di alto livello dal punto di vista del comfort, della salute e del risparmio energetico.

ATTIVAZIONE MANUALE E AUTOMATICA

Si può azionare manualmente in caso di particolari picchi di umidità o in modo automatico con un sensore, sia a livello acustico che termico.

INTEGRABILE CON THERMOCASSE® VANIN

Si può aggiungere alla struttura del controsoffitto, nelle spalle o nel sottobancale senza richiedere ulteriore spazio, o in muratura. Ottimo sia per ristrutturazioni che per nuovi edifici.

SILENZIOSO

La silenziosità del sistema rende l'estrazione dell'aria estremamente confortevole.

BASSISSIMO CONSUMO DI ENERGIA

PURA AE, come PURA ES non supera i 20W.



(*) Velocità	(*) Portata (m ³ /h)	(*) Potenza sonora LwA (dB)	(**) Pressione sonora Lp a 3m (db)	(***) Pressione sonora Lp (db)	Assorbimento alla spina (W)
1	21	32,6	14,6	25,6	3,2
2	25	34,7	16,7	27,7	4,6
3	36	40,4	22,4	33,4	8,3
4	45	45,1	27,1	38,1	11,3
5	61	53,6	35,6	46,6	16,7

Collegamento alla rete 110-230V/50-60 Hz

Classe di sicurezza II

Abbattimento acustico Dn,e,w= 53 dB / 55 dB

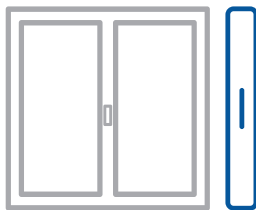
Filtri previsti di serie G3

(*) Misure effettuate in conformità con la norma EN 13141-8 (**) Valori indicati per consentire raffronti con le dichiarazioni della concorrenza. (***) La valutazione si riferisce ad una rilevazione a centro stanza in un ambiente normalizzato con tempo di riverberazione pari a 0,5 secondi.

Tipologia di **montaggio**



**MONTAGGIO
ORIZZONTALE
SUL CASSONETTO**

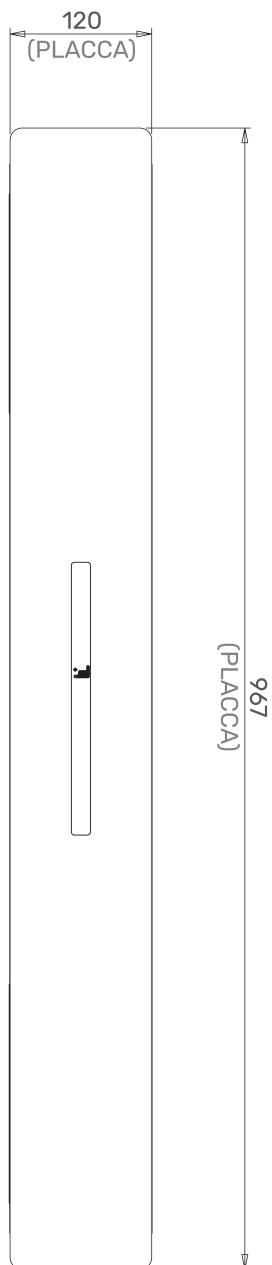
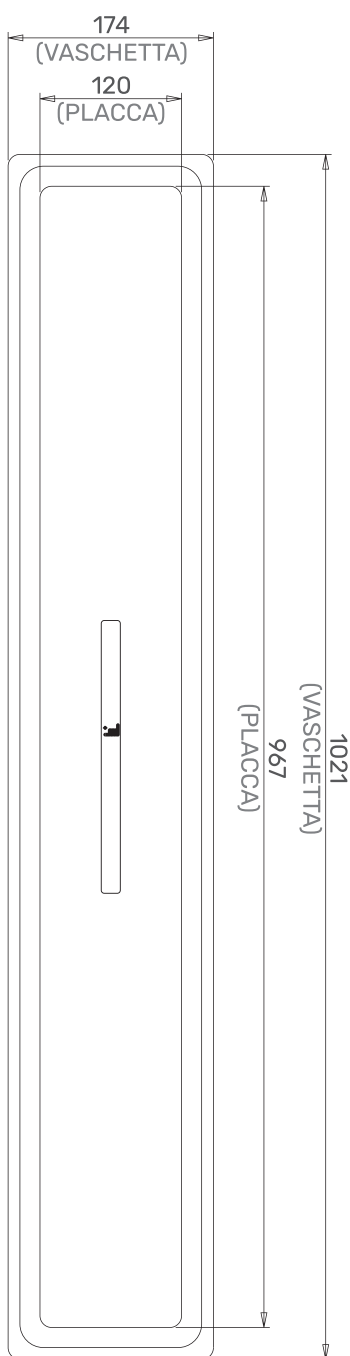


**MONTAGGIO
VERTICALE
IN SPALLA**



**MONTAGGIO
ORIZZONTALE
INTEGRATO AL
SOTTOBANCALE**

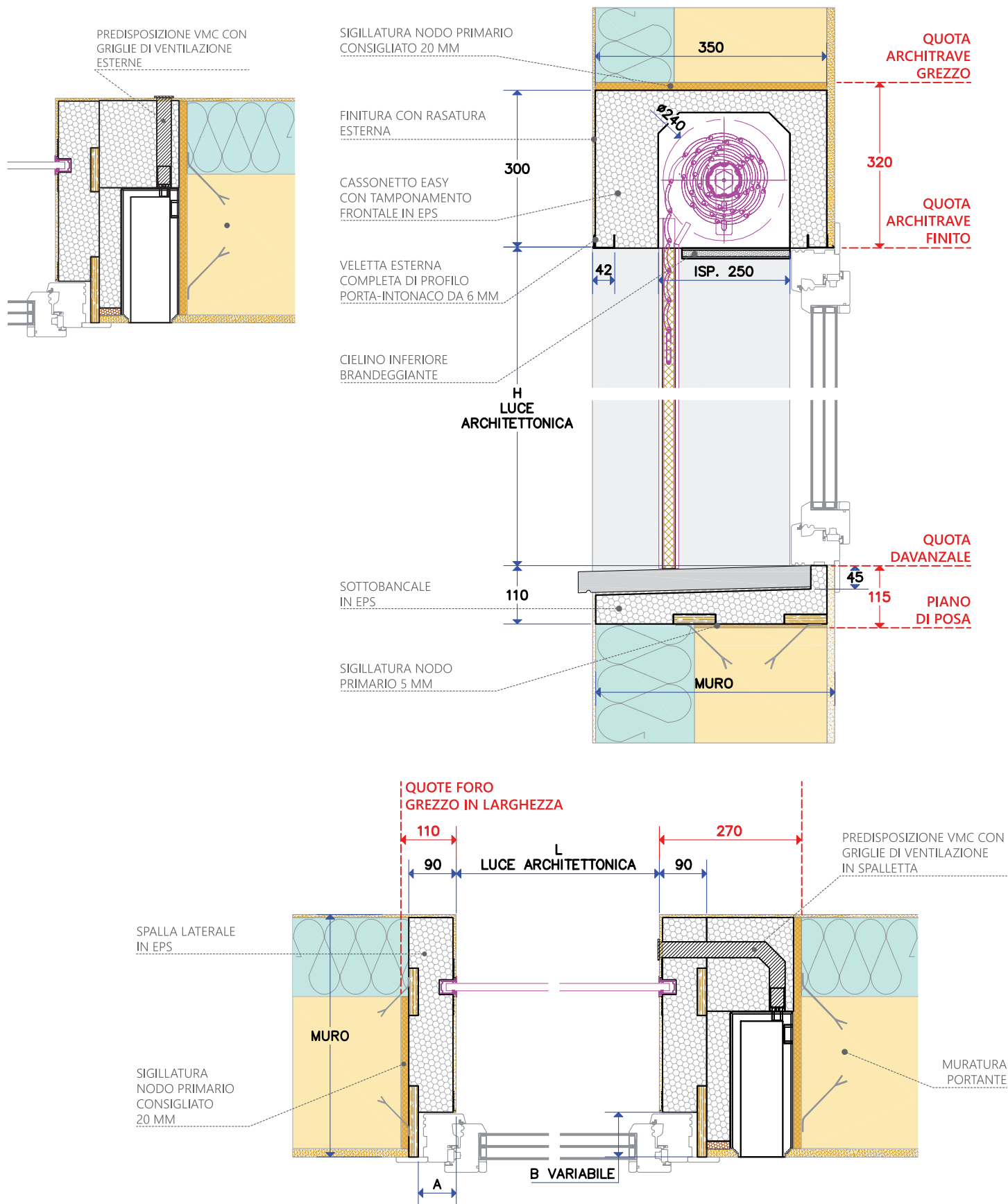
Dimensioni **standard**





TCIE03 90-2 PREDISPOSIZIONE VMC

EASY ISPEZIONE 250 CON TAMPONAMENTO FRONTALE - SPALLA 90 MM IN SPESSORE MURO - FINITURA CON RASATURA ESTERNA - SERRAMENTO A FILO MURO INTERNO - PREDISPOSIZIONE BOX VMC SU SPALLA CON GRIGLIE DI VENTILAZIONE IN SPALLETTA



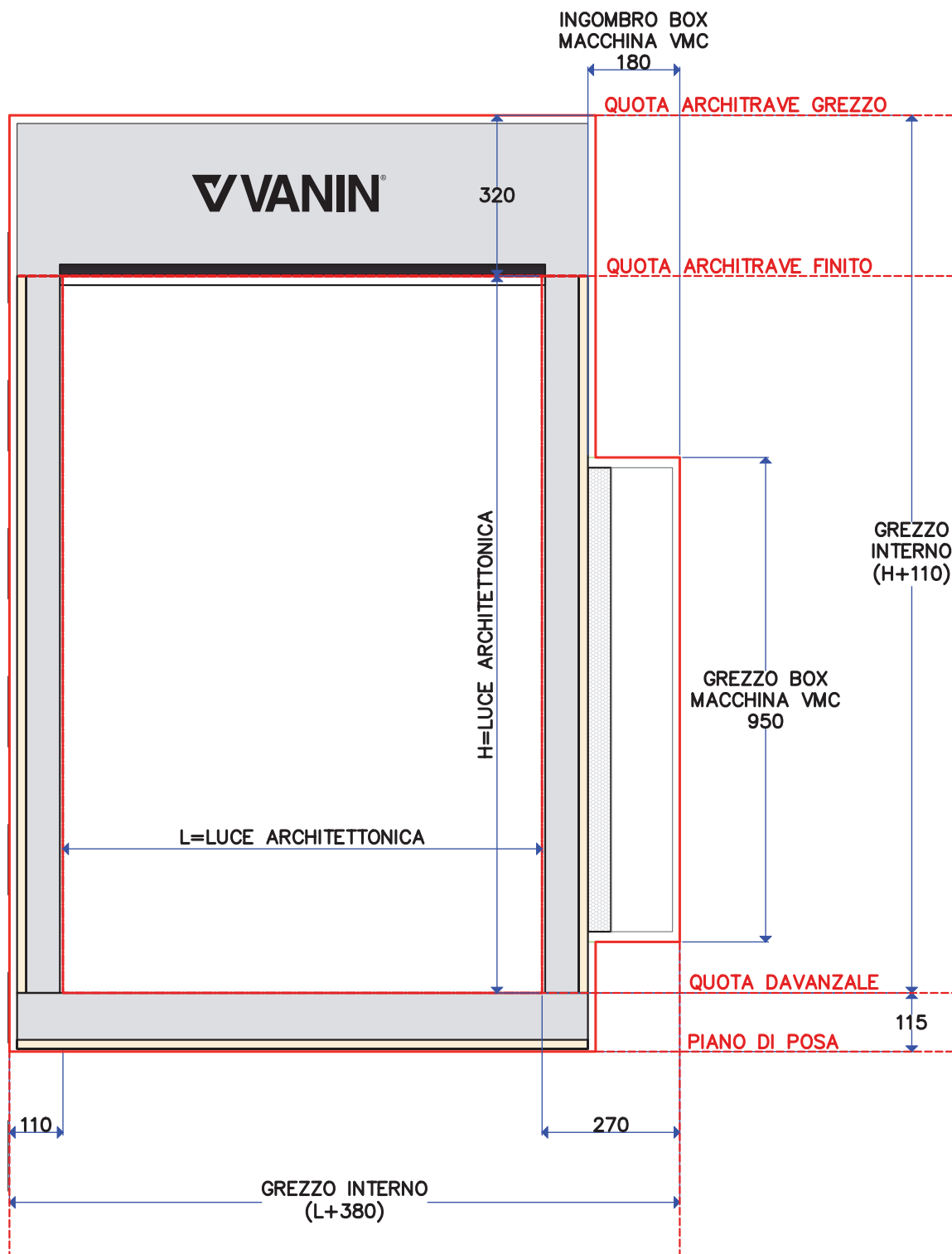
N.B. Le misure riportate sui progetti si intendono su fori di H max 2400 mm.

È severamente vietata la riproduzione con ogni mezzo, anche parziale del presente catalogo. La ditta Vanin srl Unipersonale si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente catalogo senza preavviso.

TCIE03 SCHEDA FOROMETRICA VMC

PREDISPOSIZIONE FORO FINESTRA CON SPALLA DA 90 E BOX VMC,
CASSONETTO H 300, SOTTOBANCALE IN EPS, MANOVRA MOTORIZZATA,
SERRAMENTO FILO INTERNO

THERMOCASSE®
PREDISPOSIZIONE VMC



N.B. Le misure riportate sui progetti si intendono su fori di H max 2400 mm.

È severamente vietata la riproduzione con ogni mezzo, anche parziale del presente catalogo. La ditta Vanin srl Unipersonale si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente catalogo senza preavviso.

PURA ESW

La versione “a parete” ha ingombri minimi, assicura un ricambio e una filtrazione dell’aria ottimale senza intaccare l’equilibrio estetico circostante. Bilancia l’energia termica e il tasso di umidità tra l’aria nuova e quella esausta in uscita per mantenere costante il microclima interno degli ambienti grazie ad uno scambiatore di calore di tipo “entalpico” a doppio flusso.



MASSIMA EFFICIENZA TERMICA

Grazie allo scambiatore con recupero di calore latente si garantisce un'efficienza fino all'82% con una portata d'aria a velocità 5 fino a 41 m³/h.

SILENZIOSO

Il ricambio d'aria avviene a basse portate e a bassa velocità dell'aria risultando impercettibile per l'utente, sia a livello acustico che termico.

FILTRO TRIPLO

Permette di eliminare il 98% delle polveri sottili PM2,5 e la totalità dei PM10, pollini, acari, spore e anche batteri.

APPLICAZIONE SEMPLICE

È la soluzione perfetta quando non si prevede la sostituzione di serramenti. Si applica facilmente su qualsiasi parete tramite 2 semplici fori eseguiti in muratura.

GESTIONE DELL'UMIDITÀ AUTOMATICA

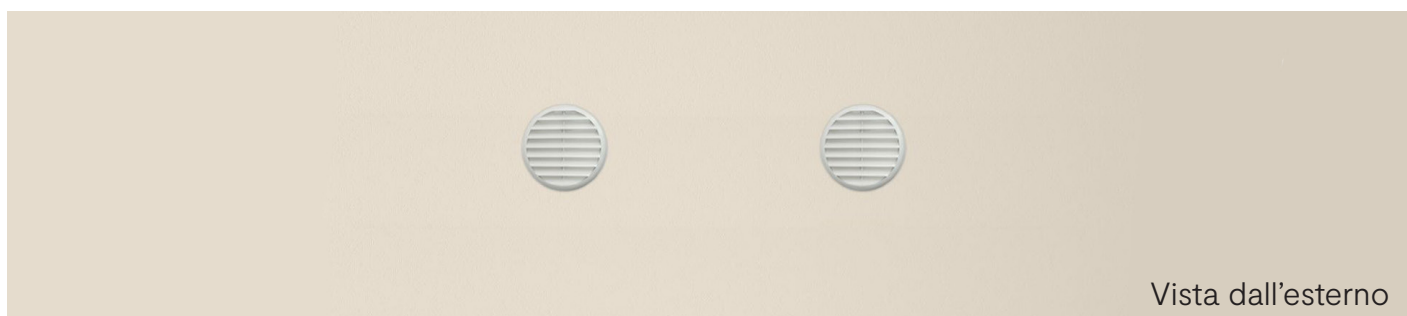
Regola in autonomia il tasso di umidità dell'aria nuova per mantenere la casa asciutta e correttamente ventilata.

MIGLIORAMENTO CLASSE ENERGETICA

Un efficiente ricambio dell'aria unito al risparmio di energia termica ed elettrica contribuisce al miglioramento della classe energetica.



Vista dall'interno



Vista dall'esterno

(*) Velocità	(*) Portata (m ³ /h)	(*) Potenza sonora LwA (dB)	(**) Pressione sonora Lp a 3m (db)	(***) Pressione sonora Lp (db)	(*) Efficienza termica %	Assorbimento alla spina (W)
1	15	37	19	30	82	4,6
2	20	40	22	33	-	5,8
3	30	45	27	38	74	10,3
4	35	48	30	41	-	14,6
5	42	51	33	44	69	20,6

Collegamento alla rete 110-230V/50-60 Hz

Classe di sicurezza II

Abbattimento acustico Dn,e,w= 53 dB con portelle aperte / 55 dB con portelle chiuse

Filtri previsti di serie F8/F9 + G4

(*) Misure effettuate in conformità con la norma EN 13141-8 (**) Valori indicati per consentire raffronti con le dichiarazioni della concorrenza. (***) La valutazione si riferisce ad una rilevazione a centro stanza in un ambiente normalizzato con tempo di riverberazione pari a 0,5 secondi.

Le sue prestazioni sono certificate dall'Ente terzo TÜV secondo la normativa UNI EN13141 assicurando che il sistema risponda ai requisiti previsti dalle normative vigenti.

PURA ESW consuma pochissima energia, non più di 20W, per cui non è necessaria l'etichetta energetica ECODESIGN.

ThermoCase

Vmc

Schermatu

tecniche

Scuri e per

in legno

se[®]

re

siane



VANIN SRL Unipersonale
Viale dell'Artigianato, 41
35010 S. Giustina in Colle - Padova
Tel +39 049 5792777
Fax +39 049 9300543

info@vaninsrl.it - www.vaninsrl.it

