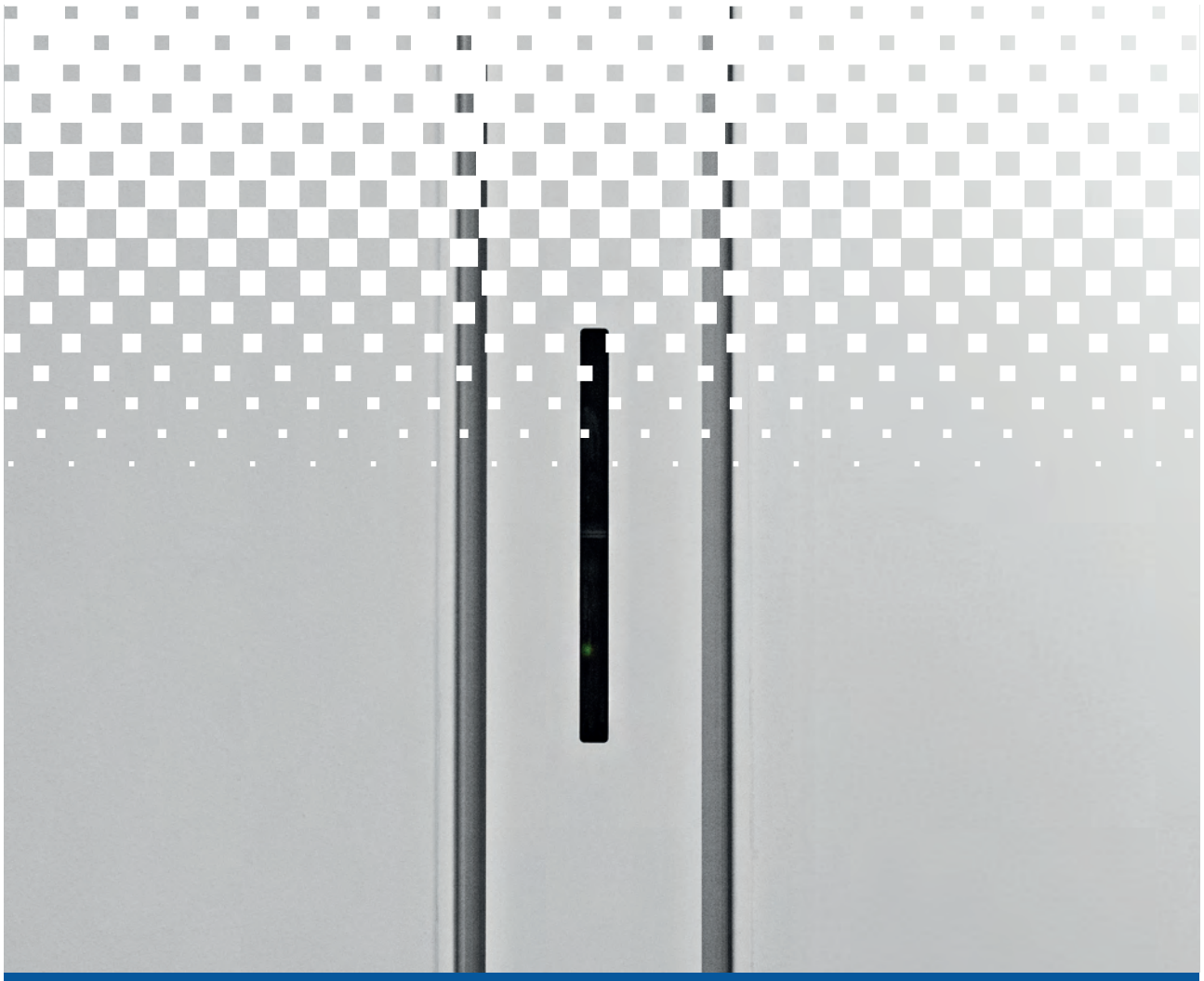


Soluzioni
per il
comfort
abitativo

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.



- **Ricambio dell'aria interna**
- **Recupero di calore ed efficienza energetica**
- **Filtrazione dell'aria in ingresso**
- **Controllo dell'umidità interna**
- **Gestione semplice ed intelligente**
- **Installazione versatile ad incasso o a parete**
- **Design essenziale e compatto**
- **Salubrità degli ambienti**

Il sistema di Ventilazione Meccanica Controllata decentralizzato Vanin, 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'82% 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

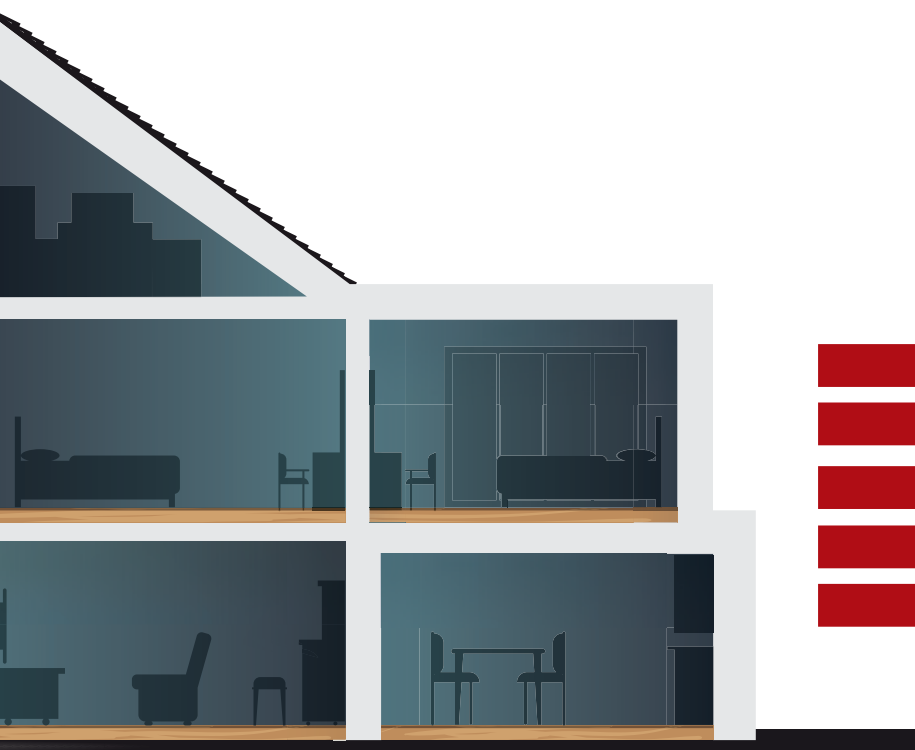
PM₁₀
PM_{2,5}
BATTERI
HC IDROCARBURI
POLLINI
RUMORE
SMOG





Abbinare un sistema Vmc alla posa del controtelaio 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.



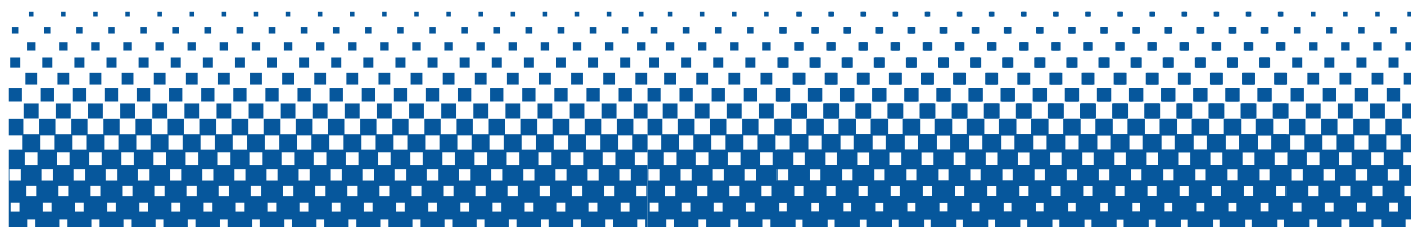
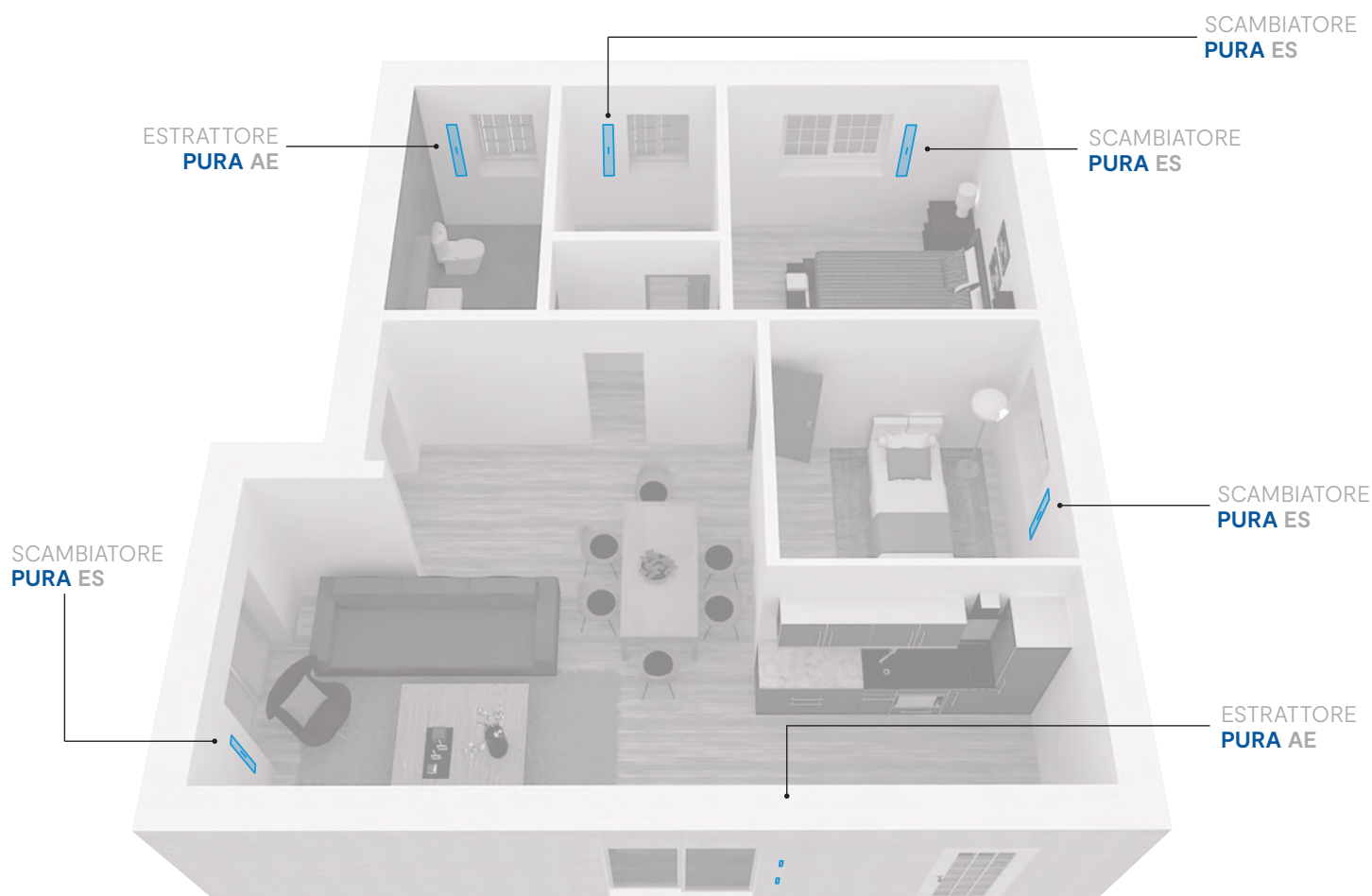
INQUINAMENTO INTERNO

CO₂
FUMO
MUFFE E CONDENSE
RADON
UMIDITÀ
FORMALDEIDE DAI MOBILI

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.

Il sistema Vmc Vanin 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



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).



GRIGLIE DI VENTILAZIONE ESTERNE



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.

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%.

Il sistema garantisce una portata d'aria fino a 41 m³/h alla massima velocità.

SILENZIOSO

Il ricambio d'aria avviene a basse portate e a bassa velocità dell'aria risultando impercettibile per l'utente a livello acustico. A 3m in campo libero, il livello di pressione sonora è di 27 dB.

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 controlaio, nelle spalle o nel sottobancale senza richiedere ulteriore spazio, o in muratura. Ottimo sia per ristrutturazioni che per nuovi edifici.

GESTIONE DELL'UMIDITÀ E COMFORT IGROMETRICO

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

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 [m ³ /h]	(**) Pressione sonora LpA a 3m in campo libero [dBA]	(***) Pressione sonora LpA ambiente normalizzato [dBA]	(*) 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	41	51	33	44	69	20,6

(*) 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.

Collegamento alla rete	110-230V / 50-60 Hz
Classe di sicurezza	II (non richiede collegamento a terra e garantisce un elevato livello di sicurezza nell'utilizzo)
Trasmittanza termica	Max 0,3 W/m ² K
Isolamento acustico	Dn,e,w= 53 dB con portelle aperte / 55 dB con portelle chiuse
Filtri previsti di serie	F8/F9 + G4

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 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, che può attivare o arrestare l'estrazione dell'aria on demand.

INTEGRABILE CON THERMOCASSE® VANIN

Si può aggiungere alla struttura del controtelesia, 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 rientrando tra i sistemi a bassissimo consumo.



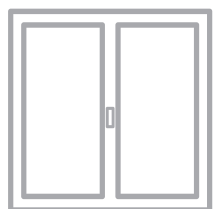
(*) Velocità	(*) Portata [m³/h]	(*) Potenza sonora LwA [m³/h]	(**) Pressione sonora LpA a 3m in campo libero [dBA]	(***) Pressione sonora LpA ambiente normalizzato [dBA]	Assorbimento alla spina [W]
1	21	33	15	26	4,6
2	25	35	17	28	5,8
3	36	40	22	33	10,3
4	45	45	27	38	14,6
5	61	54	36	47	20,6

(*) 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.

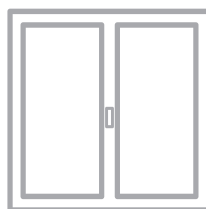
Collegamento alla rete	110-230V / 50-60 Hz
Classe di sicurezza	II (non richiede collegamento a terra e garantisce un elevato livello di sicurezza nell'utilizzo)
Isolamento acustico	Dn,e,w= 53 dB con portelle aperte / 55 dB con portelle chiuse
Filtri previsti di serie	G3

Tipologia di **montaggio**



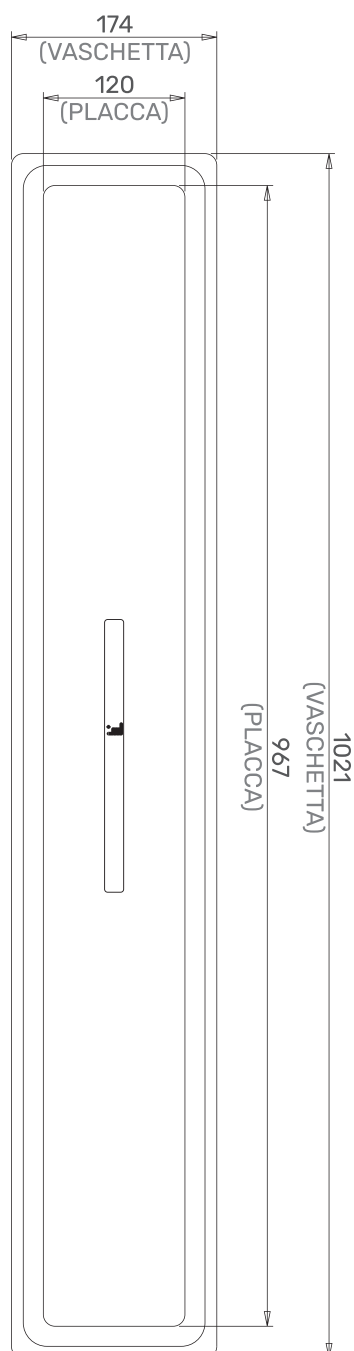
**MONTAGGIO
VERTICALE
IN SPALLA
DESTRA**

**MONTAGGIO
VERTICALE
IN SPALLA
SINISTRA**

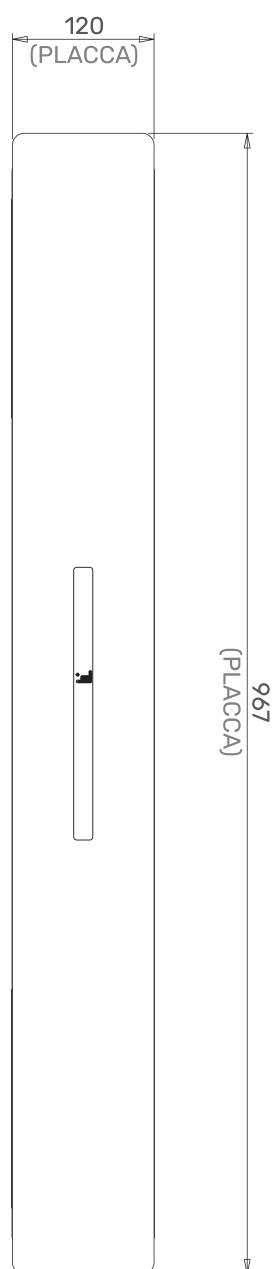


Dimensioni **standard**

PLACCA A FILO



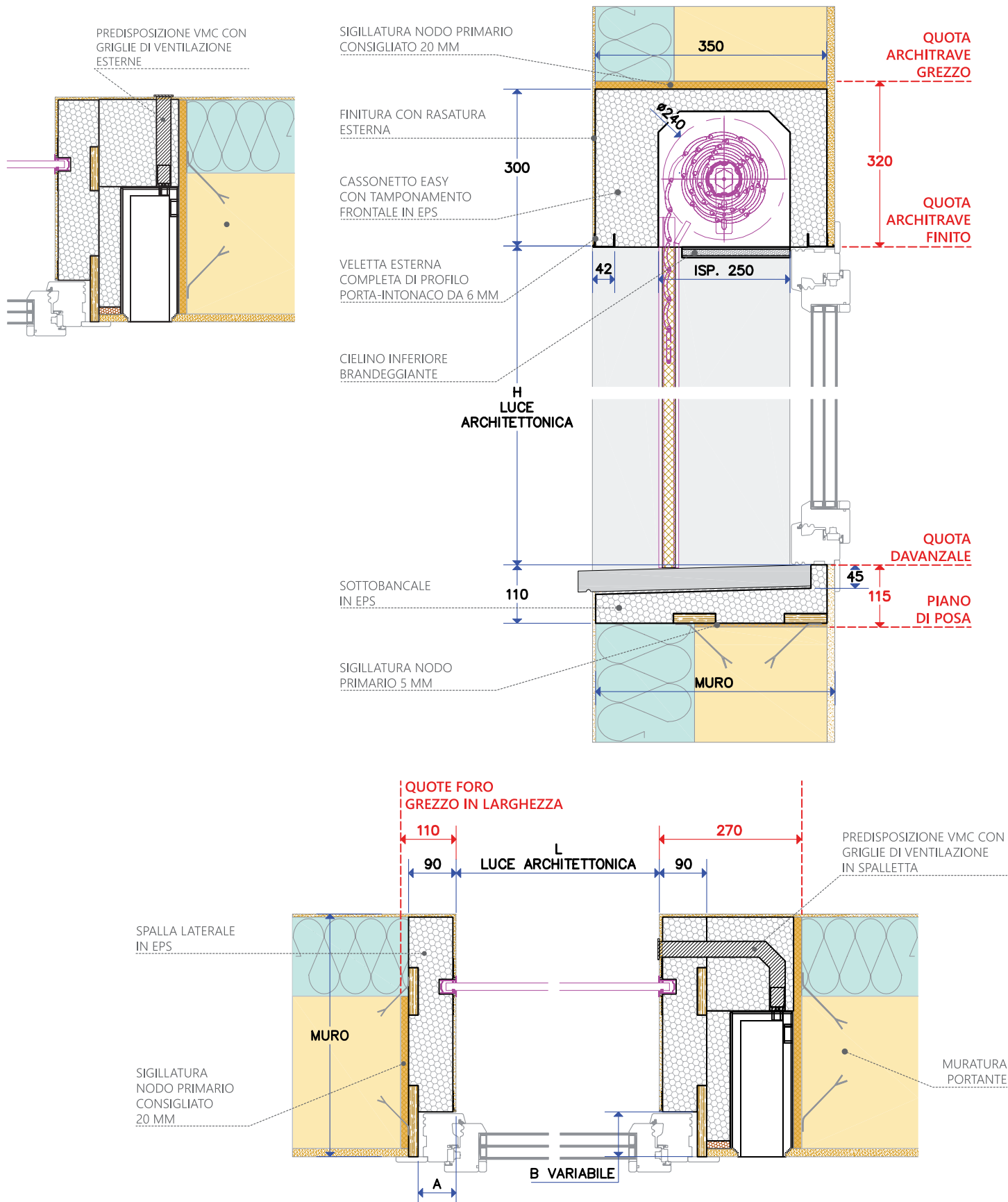
PLACCA A SPORGERE





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



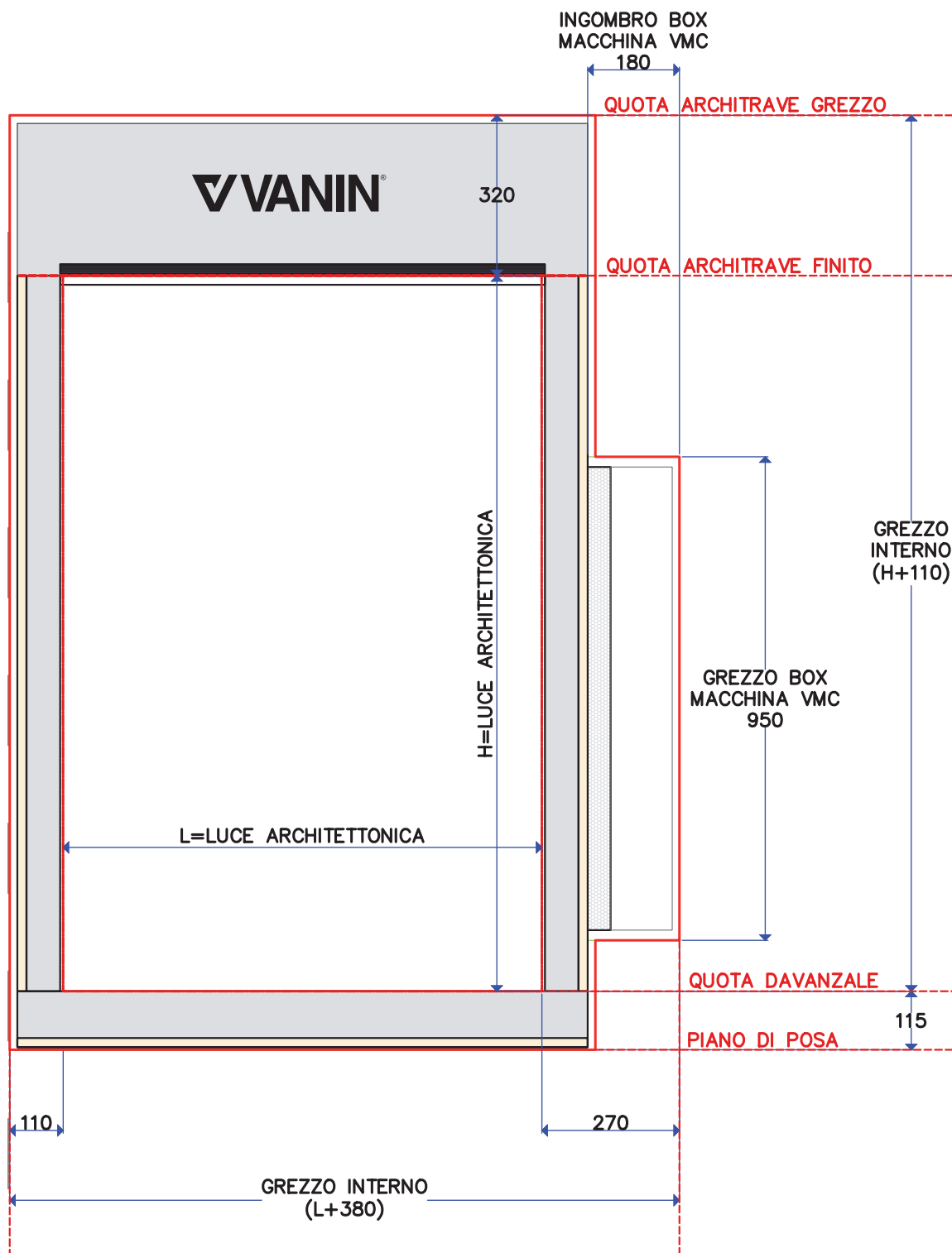
N.B. Le misure riportate sui progetti si intendono su fori di H max 2400 mm.

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.



(*) Velocità	(*) Portata [m ³ /h]	(*) Potenza sonora LwA [m ³ /h]	(**) Pressione sonora LpA a 3m in campo libero [dBA]	(***) Pressione sonora LpA ambiente normalizzato [dBA]	(*) 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	41	51	33	44	69	20,6

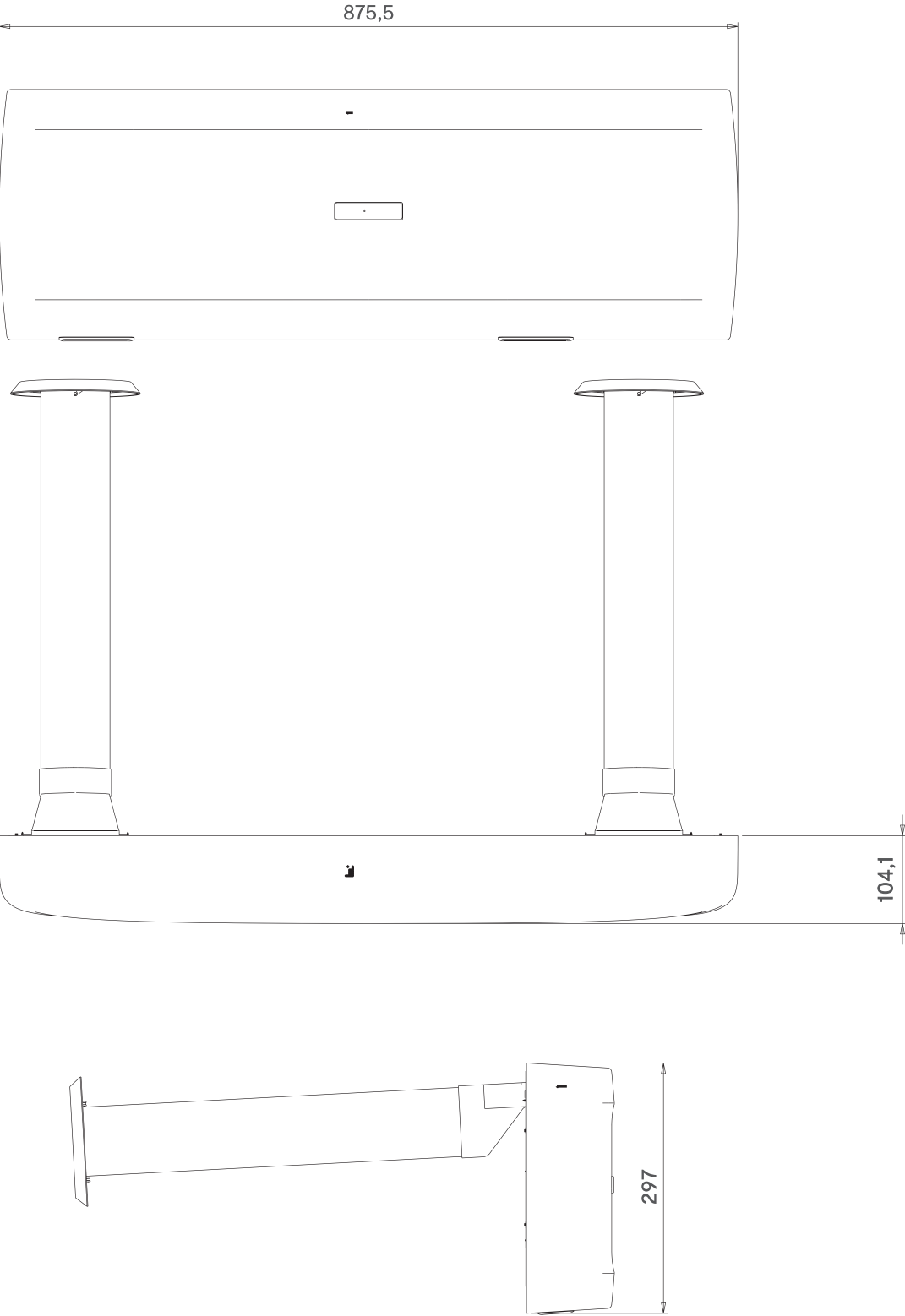
(*) Misure effettuate in conformità con la norma EN 13141-8 (**) Valori indicati per consentire raffronti con le dichiarazioni della concorrenza.

(***) La valutazione si riferisce ad una rilevazione a centro stanza in un ambiente normalizzato con tempo di riverberazione pari a 0,5 secondi.

Collegamento alla rete	110-230V / 50-60 Hz
Classe di sicurezza	II (non richiede collegamento a terra e garantisce un elevato livello di sicurezza nell'utilizzo)
Trasmittanza termica	Max 0,3 W/m ² K
Isolamento acustico	Dn,e,w= 53 dB con portelle aperte / 55 dB con portelle chiuse
Filtri previsti di serie	F8/F9 + G4

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.

Dimensioni **standard**





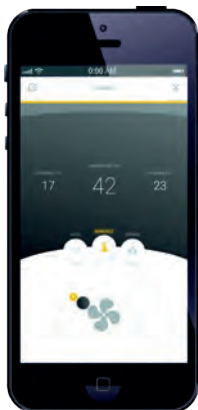
Il modello giusto per ogni esigenza

ESIGENZA	MODELLO CONSIGLIATO
Ricambio e filtrazione dell'aria	PURA ES 
Recupero di calore e umidità	PURA ES 
Estrazione da bagno e cucina	PURA AE 
Installazione senza sostituzione dei serramenti	PURA ESW 
Integrazione nel monoblocco ThermoCasse®	PURA ES / PURA AE  
Applicazione direttamente a parete	PURA ESW 



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

Vmc Vanin si controlla da remoto tramite un semplice telecomando a pulsantino, o tramite l'APP, disponibile sia per dispositivi iOS che Android.



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.



- ☒ Accensione / Aumento velocità
- ☒ Automatico / Manuale
- ☒ Attivazione / Disattivazione Bypass
- ☒ Spegnimento / Riduzione velocità

Manutenzione **e sostituzione filtri.**

La manutenzione ordinaria dei dispositivi **PURA** è semplice e può essere eseguita direttamente dall'utente.

La placca frontale consente un accesso agevole ai filtri, senza interventi invasivi. Una pulizia e una sostituzione periodica aiutano a mantenere elevate le prestazioni di filtrazione, la qualità dell'aria e l'efficienza del sistema.

Quando controllare i filtri?

La frequenza dipende dalla qualità dell'aria esterna, dall'utilizzo dell'apparecchio e dalle condizioni dell'ambiente.

Si consiglia un controllo periodico e la sostituzione quando indicato dal sistema o secondo quanto riportato nel manuale d'uso.

Domande frequenti

Le risposte ai dubbi che ricorrono più spesso sulla VMC.

01

Devo tenere le finestre sempre chiuse?

Il sistema garantisce un ricambio continuo dell'aria senza la necessità di aprire frequentemente le finestre, evitando inutili dispersioni energetiche.

02

La VMC sostituisce il climatizzatore?

No. La VMC rinnova e filtra l'aria, recuperando parte dell'energia termica. Non è un impianto di riscaldamento o raffrescamento.

03

Ogni quanto viene rinnovata l'aria di casa?

In sole 2 ore il sistema rinnova completamente l'aria interna, eliminando fino al 99,9% degli elementi dannosi che respiriamo senza percepirli.

04

È necessario uno scarico della condensa?

PURA ES utilizza uno scambiatore entalpico che non richiede il drenaggio dell'acqua.

05

Posso installarla in una casa esistente?

Sì, in particolare con la versione PURA ESW a parete.

06

Si vede dall'esterno?

Quasi per niente: all'esterno restano solo ridotte griglie di ventilazione, posizionabili in facciata o in spalletta che la rendono praticamente invisibile.

07

Aiuta a migliorare la qualità dell'aria e a prevenire muffa e condensa?

La VMC ricambia costantemente l'aria, aiuta a controllare l'umidità e riduce il rischio di muffa e condensa. Il triplo sistema filtrante, trattiene inoltre polveri, pollini, acari, spore e particelle inquinanti.

08

Quanto consuma? Deve rimanere sempre accesa?

PURA ES è progettata per funzionare continuamente, adattando la portata alle esigenze dell'ambiente. Alla massima velocità consuma fino a circa 20W e incide poco sulla bolletta, anche grazie al recupero del calore dell'aria espulsa.

09

Quante unità servono per la mia casa?

Il numero delle macchine dipende dalle dimensioni della casa, dalla disposizione dei locali e dagli occupanti. PURA ES viene installata principalmente in soggiorno e nelle camere da letto, mentre PURA AE è indicata per bagni e ambienti umidi. Il dimensionamento viene sempre definito a progetto: ogni PURA ES raggiunge una portata di circa 41 m³/h, adatta indicativamente a 2-3 persone.

10

È rumorosa durante la notte?

Le diverse velocità consentono di adattare il funzionamento alle esigenze dell'ambiente e dell'utente.

11

È un impianto sicuro da usare in casa?

Sì. È progettata per l'utilizzo domestico ed è dotata di doppio isolamento elettrico, quindi non richiede il collegamento a terra e garantisce un elevato livello di sicurezza nell'utilizzo.

12

Si integra con le ThermoCasse® Vanin?

Sì. Inserita direttamente nella spalla del monoblocco, la VMC puntuale evita canalizzazioni aggiuntive e opere murarie invasive. Una soluzione compatta che semplifica l'installazione e riduce complessivamente i costi dell'impianto.



ThermoCas

Vmc

Schermatu

tecniche

Scuri e per

in legno

se[®]

re

siane

