

VMC

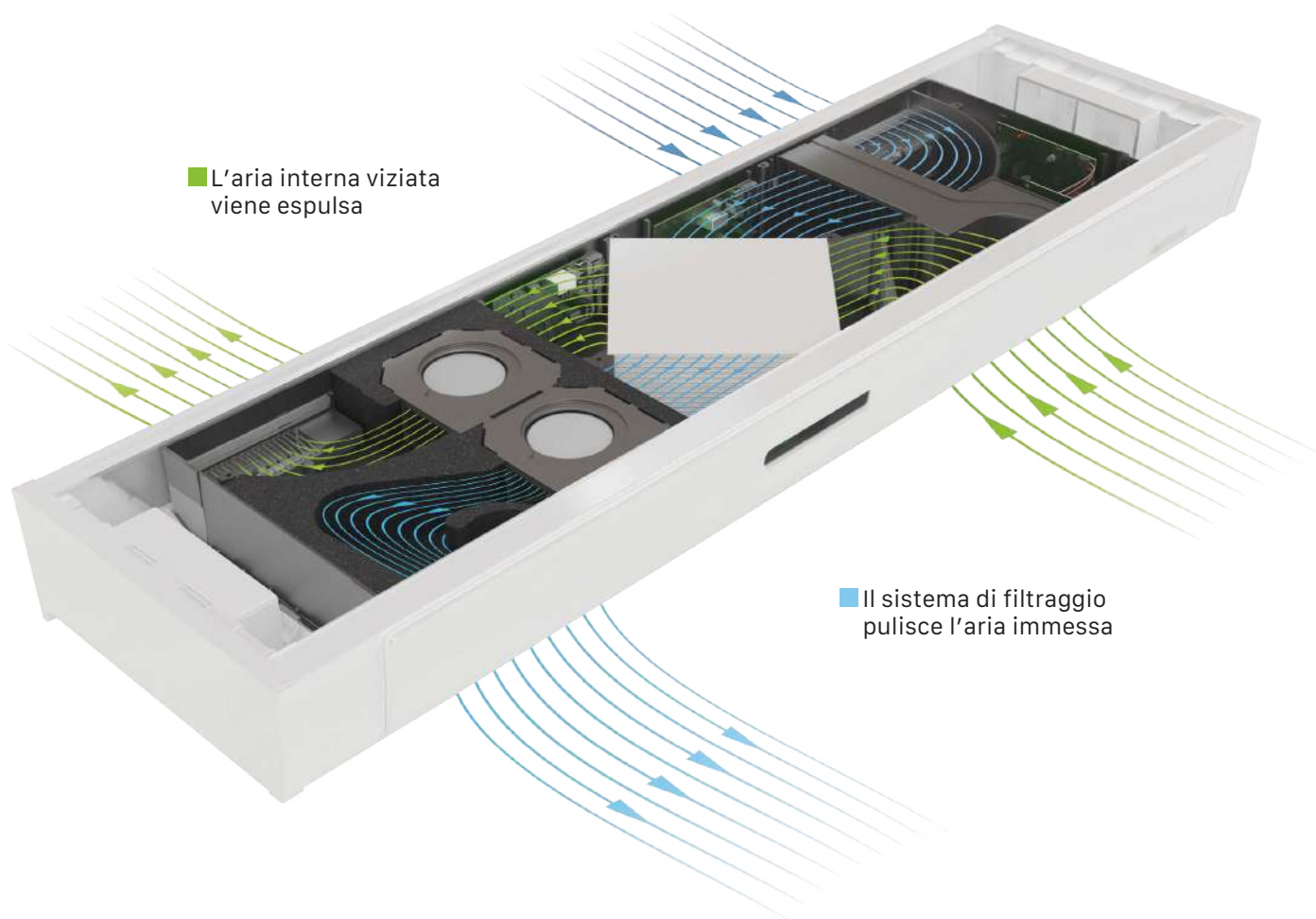
VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

In funzione H24

Il VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) rappresenta una soluzione che integra il ricambio d'aria, l'igiene, il comfort e il risparmio energetico. Con il VMC, **la ventilazione degli ambienti avviene in modo continuo per 24 ore** al giorno, grazie a un sistema meccanizzato che garantisce un adeguato ricambio d'aria senza sprechi energetici, evitando ad esempio l'apertura delle finestre.

VMC una scelta sostenibile

- ✓ Assicura il corretto **ricambio d'aria** negli edifici
- ✓ Mantiene costante la **qualità dell'aria interna** e controlla il tasso di umidità
- ✓ **Migliora la Classe energetica** dell'edificio, conferendogli maggior valore economico
- ✓ **Consuma poco ed è silenzioso**
- ✓ Non richiede manutenzione particolare
- ✓ **Elegante**, discreto e si integra con l'ambiente
- ✓ È la soluzione ideale per chi non preferisce l'aria condizionata, ma desidera **raffrescare gli ambienti in modo più naturale**, soprattutto nelle ore notturne



UTILIZZO E REGOLAZIONE SEMPLICE E PRATICO

Il semplice e pratico telecomando a cinque pulsanti
seleziona le diverse velocità e regola le funzioni:

1. Acceso/Spento
2. Modalità automatica
3. Attivazione del sistema di pre-riscaldamento (se presente)
4. Aumento/diminuzione della velocità
5. Attiva/disattiva il BYPASS



SCARICA L'APP
PER IL CONTROLLO
REMOTO



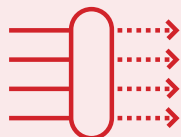
PERCHÈ SCEGLIERE LA VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA?



Ricambio totale dell'aria interna in 2 ore



Controllo dell'umidità



Elevati livelli di filtrazione fino a F9*



Recupero di calore fino all'80%



Gestione tramite App o telecomando



5 velocità con programma automatico

Protezione e comfort

Secondo le linee guida europee della World Health Organisation 2009 relative alla qualità dell'aria all'interno delle abitazioni, **è necessario assicurare un idoneo ricambio di aria**, adeguato a garantire il minimo comfort e a tutelare da patologie legate a un accesso di inquinanti negli ambienti.

VMC è la soluzione ideale perchè filtra fino al 99,9% degli inquinanti esterni massimizzando il benessere domestico.

- ✓ Blocca smog e rumore contemporaneamente
- ✓ Regola costantemente i livelli di umidità dell'aria interna
- ✓ Protegge l'ambiente dalla formazione di muffe
- ✓ Mantiene gli ambienti asciutti, sani e salubri

90%

Il tempo trascorso in luoghi chiusi dove si crea inquinamento (casa, uffici, scuole)¹

20%

Edifici che denunciano la presenza di umidità secondo diversi studi in numerosi Paesi Europei, Canada e Stati Uniti²

2 mln

Morti premature ogni anno nel mondo, a causa di malattie letali dovute agli inquinanti dell'aria interna³

Radon

Seconda causa di cancro ai polmoni al mondo⁴



FINESTRE APERTE

Troppo freddo o troppo caldo

Spreco di energia

Correnti d'aria

Rumori esterni

Possibili intrusioni

Nessuna filtrazione dell'aria in entrata



FINESTRE CHIUSE

Accumulo di inquinanti all'interno

Nessun ricambio di aria

Edificio sigillato

Alto rischio muffe

Cattivi odori

Sindrome dell'edificio malato

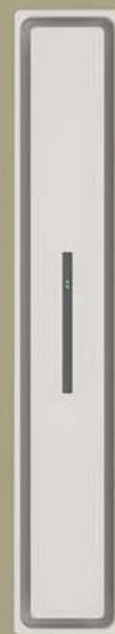
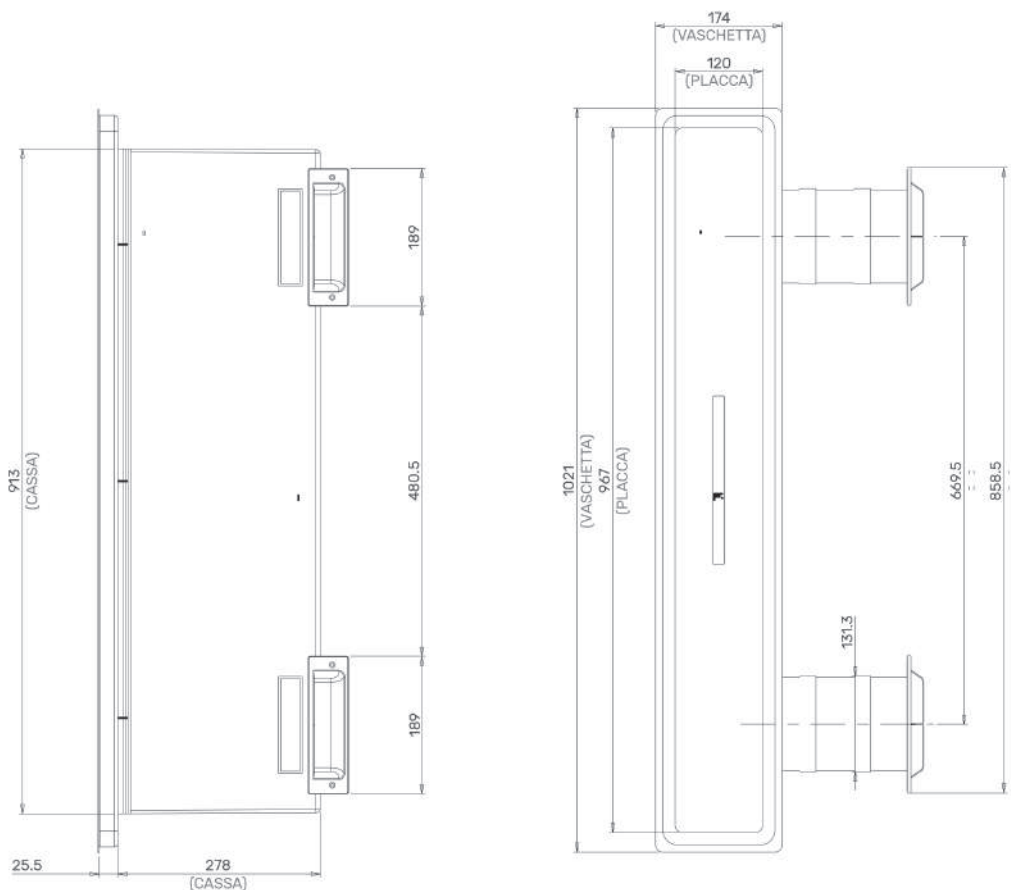
1. Unione Europea - ECA report n°23 Ventilation, Good Indoor Air Quality and Rational Use of Energy

2. WHO - Guidelines for indoor air quality: dampness and mould - 2009

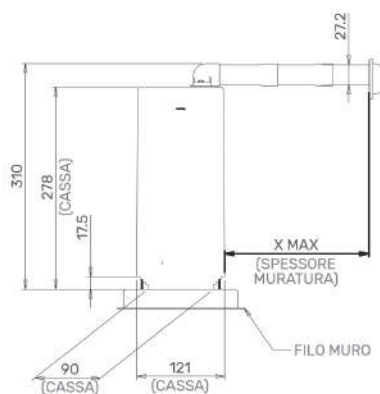
3. WHO - World Health Organization

4. WHO - Handbook on indoor radon - 2009

VMC DA INCASSO PLACCA FILO MURO

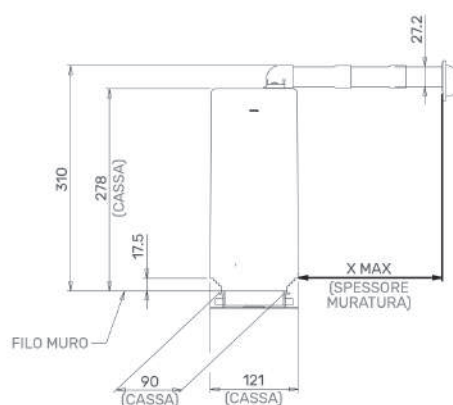
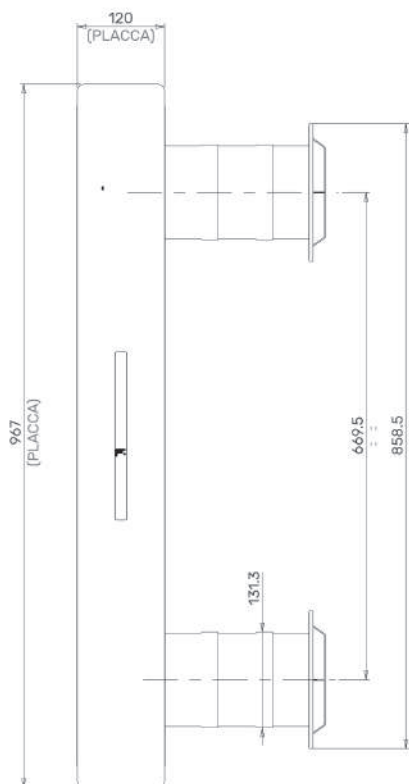
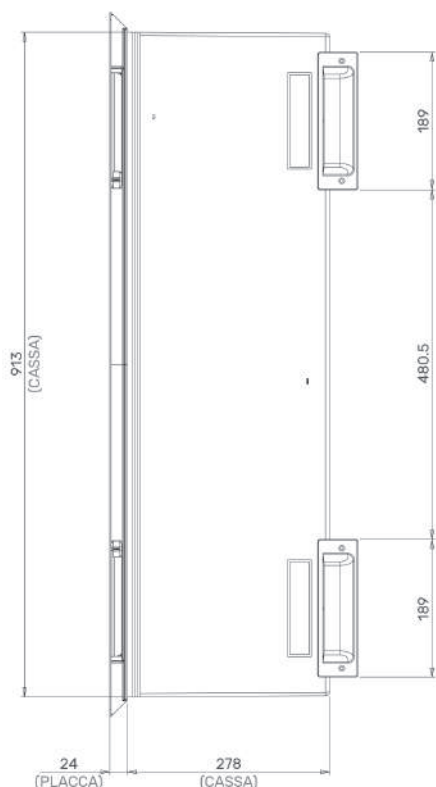


X MAX mm	BOCCHETTA L = 70 mm	PROLUNGA L = 75 mm
48	1 + 1	NO
123	1 + 1	1 + 1
198	1 + 1	2 + 2
273	1 + 1	3 + 3



Se lo spessore della muratura fosse inferiore a quelli indicati in tabella, basterà rifilare in cantiere la prolunga o la bocchetta.

VMC DA INCASSO PLACCA SPORGENTE



X MAX mm	BOCCHETTA L = 70 mm	PROLUNGA L = 75 mm
48	1 + 1	NO
123	1 + 1	1 + 1
198	1 + 1	2 + 2
273	1 + 1	3 + 3



VMC

Se lo spessore della muratura fosse inferiore a quelli indicati in tabella, basterà rifilare in cantiere la prolunga o la bocchetta.

VMC: TUTTO QUELLO CHE C'È DA SAPERE

Il ricambio d'aria senza compromessi

Il VMC è dotato di uno scambiatore di calore entalpico, che consente il recupero del calore sensibile e latente.

Lo scambiatore garantisce:

- **Massima efficienza termica (82%)**
- **Totale ricambio dell'aria in 2 ore.**

La tecnologia relativa allo scambiatore di calore entalpico permetterebbe di elevare il tasso di efficienza energetica sino al 90% ma, così facendo, si comprometterebbe il corretto ricambio d'aria.

Il VMC **privilegia** il corretto apporto nel ricambio d'aria (come previsto da Normativa), assestandosi su un tasso di efficienza energetica **ottimale, pari all'82%**.

CASA CLIMA E TÜV GARANTISCONO LE PRESTAZIONI DEL VMC

PRESSIONE SONORA

LPA27dB a 3 m
in campo libero
(inferiore al rumore di sottofondo in una biblioteca)

ISOLAMENTO ACUSTICO

Dnew = 53 dB
con portelle aperte

Dnew=55dB
con portelle chiuse

isolamento acustico di un'ottima finestra
Dnew=45dB

TRASMITTANZA TERMICA

Max 0,3 W/m2K
(quella di una buona finestra è 1,5 W/m2K)

COMFORT IGROMETRICO

Non richiede il drenaggio dell'acqua.

COLLEGAMENTO ALLA RETE

110-230V / 50 - 60 Hz

CLASSE DI SICUREZZA

II


GRADO DI PROTEZIONE

IPX4

TEMPERATURA D'ESERCIZIO CONSENTITA

Min -20° / Max 50°

REPORT	
WRG 438 DIN EN 13141-8	
Test laboratory	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Center of Competence for Refrigeration and Air Conditioning Air Conditioning and Ventilation
Test object	non-ducted ventilation unit with heat recovery type "Aircare ES" of the company Theasan SpA, Via Torino 25 10050 Chiussa di San Michele (To) Italy
Customer	Theasan SpA, Via Torino 25 10050 Chiussa di San Michele (To) Italy
Scope of assignment	Tests according to DIN EN 13141-8:2014-09
Date of receipt of test object	2015-12-17
Test period	2015-12-18 - 2016-05-02
Test location	Munich Ochting
Expert	Heiko Mirring / Thomas Busler
Test specification	DIN EN 13141-8:2014-09 DIN EN ISO 5801:2011-11 DIN EN 308:1997-06



Industria Service

Choose carefully. Add value.

Date: 2016-04-23

Our reference: IS-1643/MUC/rev


Document: wrg438 Theasan Aircare ES
REPORT EN 13141-8-16023-ent-043

Order No.: 248394

This document consists of:
12 Pages - 13 Appendices
Page 1 of 12

Exempts from this document may only be reproduced and/or used for advertising purposes with the express written approval of:
TÜV SÜD Industrie Service GmbH

The test results refer exclusively to the units under test.



TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Center of Competence for
Refrigeration and Air Conditioning
Air Conditioning and Ventilation
Rohrstrasse 65
80330 Munich
Germany

Headquarters: Munich
Trade Register: Munich HRB 96 869
VAT No.: DE270842749
Information pursuant to Section 2(1)
of the German Commercial Code:
www.tuv-sud.com/impres

Supervisory Board:
Karlheinz Stadler (Chairman)
Board of Management:
Ernstfried Heesbeenröder, CEO,
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kalitz

Phone: +49 89 42 4661-501
Fax: +49 89 42 4661-530
www.tuv-sud.de/its

TÜV

Il sistema VMC è certificato dal TÜV, secondo la normativa Uni En13141.

Solo la Certificazione di Qualità rilasciata da un Ente terzo (TÜV) garantisce che il dispositivo faccia quel che promette, rispondendo ai requisiti previsti dalla Normativa vigente.

Il sigillo Qualità CasaClima:

- Seleziona i migliori sistemi del mercato della VMC
- Informa in modo chiaro e trasparente utenti e progettisti sui requisiti che determinano la qualità di un sistema VMC.

VMC: SCHEDA PRODOTTO

a	Nome del fornitore															
b	Identificativo modello (Codice)															
c	Consumo specifico di energia (SEC)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>cold</td> <td></td> <td>average</td> <td></td> <td>warm</td> </tr> <tr> <td>A+</td> <td>-77</td> <td>A</td> <td>-37</td> <td>E</td> <td>-14</td> </tr> </table>		cold		average		warm	A+	-77	A	-37	E	-14	kWh/(m ² *a)	
	cold		average		warm											
A+	-77	A	-37	E	-14											
d	Tipologia	<input checked="" type="checkbox"/> RVU <input type="checkbox"/> NRVU <input checked="" type="checkbox"/> BVU <input type="checkbox"/> UVU														
e	Tipo di azionamento installato o di cui è prevista installazione	<input type="checkbox"/> single speed <input type="checkbox"/> 2-speed <input checked="" type="checkbox"/> multi-speed <input type="checkbox"/> VSD <input type="checkbox"/> installed <input type="checkbox"/> intended to be instal.														
f	Tipo di sistema di recupero del calore	<input type="checkbox"/> recuperative <input checked="" type="checkbox"/> regenerative <input type="checkbox"/> none														
g	Efficienza termica del recupero di calore η_o / η_s	74 / 70		%												
h	Portata massima	40.6		m ³ /h												
i	Electric power input of the fan drive	20.8		W												
j	Livello di potenza sonora (LWA)	45		dB[A]												
k	Portata di riferimento	28.4		m ³ /h												
l	Differenza di pressione di riferimento in Pa	0		Pa												
m	SPI in W/(m ³ /h)	0,35		W/(m ³ /h)												
n	Fattore di controllo e tipologia di controllo	<table border="1"> <tr> <td>CTRL</td> <td>MISC</td> <td>X-Value</td> </tr> <tr> <td>0.65</td> <td>1,21</td> <td>2</td> </tr> </table>	CTRL	MISC	X-Value	0.65	1,21	2	-							
CTRL	MISC	X-Value														
0.65	1,21	2														
o	% max dichiarate di trafilamento interno ed esterno	2.1%	internal	3.3%	external											
p	Tasso di miscela	0.5%	indoor	0.3%	outdoor											
q	Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo al filtro	Front cover LED														
r	Istruzioni per l'installazione	Not applicable		is cancelled												
s	Indirizzo internet con le istruzioni di preassemblaggio e disassemblaggio	http://www.thesan.com/download.php														
t	Sensibilità del flusso d'aria alle variazioni di pressione a +20 Pa e -20 Pa	6.0%		%												
u	Tenuta all'aria interna/esterna	1,6		m ³ /h												
v	Consumo annuo di elettricità (AEC)	<table border="1"> <tr> <td>cold</td> <td>average</td> <td>warm</td> </tr> <tr> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </table>	cold	average	warm	2.0	2.0	2.0	kWh/a							
cold	average	warm														
2.0	2.0	2.0														
w	Risparmio di riscaldamento annuo (AHS)	<table border="1"> <tr> <td>cold</td> <td>average</td> <td>warm</td> </tr> <tr> <td>82.5</td> <td>42.2</td> <td>19.1</td> </tr> </table>	cold	average	warm	82.5	42.2	19.1	kWh/a							
cold	average	warm														
82.5	42.2	19.1														

ESTRATTORE D'ARIA APPLICAZIONE FRONTALE

Ideale per locali come servizi igienici e cucine, l'Estrattore d'Aria è in grado di **rimuovere in maniera efficace l'umidità e gli odori** presenti nell'ambiente.

È dotato di una valvola di non ritorno a farfalla per evitare l'ingresso di aria e rumori dall'esterno.

Grazie al suo **design elegante e minimal** si adatta perfettamente in qualsiasi contesto.

