

WAVIN

MANUALE DI INSTALLAZIONE USO E MANUTENZIONE

VENTIZA HP

Unità di ventilazione con recupero di calore
alta efficienza in controflusso

Ventiza HP REK1318

Ventiza HP REK1318e

Ventiza HP REK2028

Ventiza HP REK2028e



Distribuito da



Indice

1.	Informazioni generali	5
1.1	Simboli utilizzati nel presente manuale di installazione uso e manutenzione	5
1.2	Numerazione delle figure e delle tabelle	5
1.3	Ragione sociale e indirizzo del Costruttore	6
1.4	Descrizione prodotto.....	6
1.4.1	Usò previsto.....	6
1.4.2	Usò scorretto ragionevolmente prevedibile	6
1.5	Gamma.....	7
1.6	Identificazione.....	7
1.7	Descrizione del personale	8
1.8	Stato unità	8
1.9	Garanzia	8
1.10	Dichiarazione di conformità	9
2.	Sicurezza.....	10
2.1	Avvertenze generali	10
2.2	Dispositivi di protezione individuale.....	10
2.3	Rischi residui	11
2.4	Etichette presenti sull'unità.....	11
2.4.1	Etichette di sicurezza.....	12
2.4.2	Etichette dei flussi d'aria.....	13
2.4.3	Etichette di scarico condensa.....	14
2.4.4	Etichette della classe energetica	15
2.4.5	Targhetta identificativa.....	16
2.5	Responsabilità.....	16
3.	Specifiche tecniche.....	17
3.1	Configurazione unità.....	17
3.2	Dati tecnici unità	18
3.2.1	Caratteristiche tecniche	18
3.2.2	Dimensionali	20
3.2.3	Schede prodotto secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014	21
3.2.4	Classificazione energetica	25
3.3	Dati tecnici comando utente	26
3.3.1	Diagrammi	28
3.3.2	Dimensioni (mm)	28
4.	Sollevamento, trasporto e stoccaggio	30
4.1	Stoccaggio a magazzino	30
5.	Installazione, montaggio e messa in servizio.....	31
5.1	Condizioni di installazione	31
5.2	Installazione.....	31
5.3	Allacciamento dello scarico condensa.....	35
5.3.1	Allacciamento dello scarico con installazione da soffitto.....	36
5.3.2	Allacciamento dello scarico con installazione parete orizzontale.....	37
5.3.3	Allacciamento dello scarico con installazione parete verticale (distribuzione ambiente in basso).....	38
5.3.4	Allacciamento dello scarico con installazione parete verticale (distribuzione ambiente in alto).....	39
5.3.5	Installazione kit scarico condensa parete verticale (distribuzione ambiente in basso).	40
5.4	Allacciamento dei condotti dell'aria	42
5.5	Installazione e messa in funzione comando utente.....	43
5.5.1	Struttura e modelli	43
5.5.2	Sicurezza comando utente.....	44
5.5.3	Installazione e messa in funzione comando utente.....	44
5.5.3.1	Montaggio comando utente.....	44

5.5.3.2	Installazione comando utente.....	45
5.5.3.3	Messa in funzione comando utente.....	47
5.6	Collegamenti elettrici.....	47
5.6.1	Esecuzione collegamento elettrico.....	51
5.7	Controlli preliminari, messa in servizio e modalità d'utilizzo.....	52
5.8	Smontaggio.....	52
6.	Uso.....	53
6.1	Accensione unità.....	53
6.2	Spegnimento unità.....	53
6.3	Comando utente.....	54
6.3.1	Descrizione.....	54
6.3.2	Funzioni.....	54
6.3.2.1	Simbologia.....	55
6.3.3	Modalità casa: funzionamento automatico e manuale.....	57
6.3.4	Modalità fuori casa.....	58
6.3.5	Modalità Temporanea: funzione Caminetto.....	59
6.3.6	Modalità temporanea: funzione potenziamento ventilazione.....	60
6.3.7	Cambio data-ora.....	61
6.3.8	Programmazione fasce orarie.....	63
6.3.9	Contatti ausiliari.....	64
6.3.9.1	Funzione CAPP.....	64
6.3.9.2	Funzione portata alla velocità massima.....	65
7.	Manutenzione.....	66
7.1	Manutenzione ordinaria.....	66
7.1.1	Verifica, pulizia o sostituzione dei filtri.....	66
7.1.2	Pulizia dello scambiatore di calore.....	68
7.1.3	Verifica e pulizia generale dell'unità.....	70
7.1.4	Pulizia comando utente.....	70
7.2	Manutenzione straordinaria.....	70
8.	Problemi cause e rimedi.....	71
8.1	Codici allarme.....	73
9.	Messa fuori servizio.....	74
10.	Smaltimento.....	75
11.	Ricambi.....	76
11.1	Modalità di richiesta dei ricambi.....	76
12.	Allegati.....	77

1. Informazioni generali

1.1 Simboli utilizzati nel presente manuale di installazione uso e manutenzione

Di seguito vengono riportati i simboli utilizzati nel manuale di installazione uso e manutenzione per evidenziare delle informazioni di particolare importanza:

	Questo simbolo contraddistingue informazioni ed avvertenze il cui mancato rispetto può danneggiare l'unità, le cose o compromettere la sicurezza del personale e/o animali.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni utili al corretto funzionamento dell'unità.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative al divieto di sollevare manualmente pesi superiori a kg 25.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di usare i guanti di protezione.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di usare occhiali protettivi.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di indossare le scarpe di protezione.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di indossare le maschere di protezione per le vie respiratorie.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di indossare l'elmetto di protezione.
	Questo simbolo contraddistingue informazioni relative all'obbligo di indossare indumenti alta visibilità.

1.2 Numerazione delle figure e delle tabelle

La numerazione delle figure (es. Fig.1) e delle tabelle (es. Tab. 1) avviene in modo progressivo lungo tutto il documento.

1.3 Ragione sociale e indirizzo del Costruttore

Di seguito i dati di identificazione del Costruttore:

Wavin Italia S.p.A.

Via Boccalara, 24
45030 S. Maria Maddalena - Rovigo (Italia)
Tel. +39 0425 758811
www.wavin.it
info.it@wavin.com

1.4 Descrizione prodotto

Ventiza HP è una unità di ventilazione meccanica controllata ad alta efficienza. Ventiza HP è composta da ventilatori a portata costante (garantisce la portata voluta anche quando i filtri si sporcano), un recuperatore di calore (sensibile o entalpico a seconda del modello), una serranda di by-pass e una elettronica con tecnologia IOT. I ricambi d'aria sono bilanciati e l'aria di rinnovo è uguale all'aria estratta. Nel sistema di ventilazione bilanciata l'aria estratta ricca di inquinanti chimici come la formaldeide, il benzene, le polveri sottili (PM1, PM2,5, PM10), il gas Radon e biologici come batteri, virus, funghi, spore e muffe, provenienti dai locali sporchi (cucina, bagni, lavanderia, ...), viene aspirata ed espulsa mentre una equivalente quantità di aria pura viene aspirata dall'ambiente esterno ed introdotta nei locali nobili (soggiorno, camere da letto, ...). All'interno di Ventiza HP vi è uno scambiatore di calore che permette lo scambio di calore tra l'aria estratta e l'aria di rinnovo. A seconda del modello lo scambiatore di calore può essere di tipo sensibile oppure di tipo entalpico, che grazie alle sue proprietà fisiche è in grado di trasferire umidità oltre che energia. L'unità sui fianchi e sul lato superiore è rivestita da lamiera verniciata a polveri, così come il coperchio; i lati corti, invece, dove sono presenti i manicotti non sono rivestiti da pannelli in lamiera. La struttura interna è in EPS per garantire il giusto isolamento termico. Ventiza HP è munita di serie di un prefiltro con classe di filtrazione Coarse 60% secondo ISO 16890 (ex G4 secondo EN779) e un filtro con classe di filtrazione ePM1 60% secondo ISO 16890 (ex F7 secondo EN779) nel canale di presa aria esterna, di un filtro con classe di filtrazione Coarse 60% secondo ISO 16890 (ex G4 secondo EN779) nel canale di estrazione.



Descrizione | Fig. 1

1.4.1 *Usa previsto*

Unità adibita al ricambio d'aria nell'uso residenziale.

1.4.2 *Usa scorretto ragionevolmente prevedibile*

L'unità NON deve essere utilizzata:

- all'esterno senza la protezione di un apposito armadietto,
- su camere da letto.



È assolutamente vietato utilizzare l'unità per applicazioni diverse da quelle indicate sul presente manuale di installazione uso e manutenzione; il Costruttore non si ritiene responsabile nel caso di danni a persone, cose e animali dovuti al mancato rispetto di tale divieto.

1.5 Gamma

Denominazione unità	1	2	3	Codice
Ventiza	HP	REK1318	\	3085182
Ventiza	HP	REK2028	\	3085183
Ventiza	HP	REK1318	e	3085184
Ventiza	HP	REK2028	e	3085185

Gamma | Tab. 1

Definisce il modello di macchina

HP: High Performance

Definisce la taglia di macchina

REK1318: portata di riferimento 130 m³/h – portata massima 180 m³/h

REK2028: portata di riferimento 200 m³/h – portata massima 280 m³/h

Definisce la tipologia di scambiatore

\: scambiatore sensibile

e: scambiatore entalpico

1.6 Identificazione

L'unità è identificabile attraverso la targhetta identificativa posta sul pannello laterale, vicino all'interruttore di accensione e spegnimento.

La targhetta identificativa riporta il numero di matricola, i dati del prodotto e l'indirizzo del fabbricante o del suo mandatario. Se presente il marchio CE attesta la conformità dell'unità.

Sull'imballo è presente un'ulteriore targa identificativa con il modello di unità ed i riferimenti della spedizione. La targa sull'imballo non ha valenza per la tracciabilità del prodotto negli anni seguenti alla vendita.

	Non rimuovere la targhetta identificativa (comprensiva di marcatura CE) presenti sull'unità.
--	---

L'asportazione, il deterioramento e l'illeggibilità della targhetta identificativa posta sull'unità, comporta notevoli problematiche nell'identificazione della macchina, nella reperibilità dei pezzi di ricambio e quindi in ogni sua futura manutenzione.

				0/000/2021	
Via Boccalara 24 45030 Santa Maria Maddalena(RO), Italy Tel. 0425 758811 info.it@wavin.com					
Codice Code		Codice catalogo Catalog code			
		3085182			
8 025 299 07 5883		Codice SAP SAP code			
3085182					
Modello Model Ventiza HP REK1318					
Anno Year		Matricola Serial Number			
2021		W13185-21-00001			
Tensione Supply voltage	230 V	Corrente max Max current	1,48 A	Corrente IK IK current	40 A
	50 Hz			Potenza max Max power	186 W
Peso Weight	43 kg	Grado di protezione ingresso: protection	IPX2	Temperatura operativa Operating temperature	T45
				Portata Flow @100 Pa	180 m ³ /h

Identificazione | Fig. 2

1.7 Descrizione del personale

Di seguito l'elenco del personale a cui è rivolto il presente manuale di installazione uso e manutenzione.

	<p>Il personale deve eseguire esclusivamente le operazioni di propria competenza. Il Costruttore non risponde di danni derivati dalla mancata osservanza di tale avvertenza.</p>
---	--

Tecnico specializzato installatore:

Tecnico specializzato con le seguenti caratteristiche:

- è in grado di installare l'unità, di condurla in condizioni normali;
- è abilitato a tutti gli interventi di natura elettrica e meccanica di regolazione, di manutenzione e di riparazione;
- è in grado di operare in presenza di tensione all'interno di armadi elettrici e scatole di derivazione.

Tecnico del Centro assistenza autorizzato:

Tecnico specializzato con le seguenti caratteristiche:

- ha seguito i corsi di qualificazione tenuti dal Costruttore, consentendogli interventi sull'unità relativi ai suoi applicativi software;
- è abilitato a tutti gli interventi di natura elettrica e meccanica di regolazione, di manutenzione e di riparazione;
- è in grado di condurre l'unità in condizioni normali, di farla funzionare in "manutenzione".

Cliente finale:

Personale con le seguenti caratteristiche:

- è in grado di operare con l'unità in condizioni normali attraverso l'uso dei comandi preposti;
- è in grado di effettuare operazioni semplici di manutenzione ordinaria (es. pulizia), avviamento o ripristino dell'unità in seguito ad un'eventuale sosta forzata.

1.8 Stato unità

- **Unità spenta:**
unità spenta con interruttore generale in "OFF", cavo di alimentazione scollegato, ed energie residue dissipate.
- **Unità accesa:**
unità accesa con cavo di alimentazione collegato, interruttore generale in "ON" e con tutti i dispositivi di sicurezza previsti attivi e funzionanti.

1.9 Garanzia

La garanzia del prodotto ha validità a termini di legge, ovvero un anno dalla data di acquisto da Wavin Italia S.p.A.. Wavin Italia S.p.A. estende la garanzia di questo prodotto a 2 anni nel caso in cui la richiesta di assistenza sia accompagnata dalla fattura di vendita di Wavin oppure di un suo rivenditore autorizzato.

1.10 Dichiarazione di conformità

Di seguito viene riportato un esempio di dichiarazione di conformità dell'unità (vedi cap. 12); in allegato la dichiarazione di conformità relativa all'unità acquistata.



Dichiarazione di conformità UE EU Declaration of Conformity (DoC)

Nome del fabbricante / Company name: Wavin Italia SpA
Indirizzo postale / Postal address: Via Boccalara, 24
CAP e Città / Postcode and City: 45030, S. Maria Maddalena (RO)
Telefono / Telephone: +39 0425 758811
Indirizzo Posta elettronica / E-Mail address: info.it@wavin.com

Dichiara che la DoC è rilasciata sotto la nostra esclusiva responsabilità e appartiene ai seguenti prodotti:
Declare that the DoC is issued under our sole responsibility and belongs to the following products:

Serie / Range: Ventiza HP

Modelli / Models: Ventiza HP REK1318
 Ventiza HP REK1318e
 Ventiza HP REK2028
 Ventiza HP REK2028e

Tipo prodotto / Product Type: Macchina per Ventilazione Meccanica Controllata a doppio flusso con recupero di calore / Double flow controlled Mechanical Ventilation unit with heat recovery

Numero serie / Serial number: W1318E-NNNNN
 W1318E-AA-NNNNN
 W2028E-AA-NNNNN
 W2028E-AA-NNNNN
dove NN è l'anno di produzione (ultime 2 cifre) e NNNNN è il numero progressivo di produzione
 where NN is the year of production (the last 2 digits) and NNNNN is the progressive number of production

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alle pertinenti direttive e ai regolamenti dell'Unione Europea /
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant directives and regulations of the European Union:

- Direttiva 2006/42/CE / Directive 2006/42/EC	- Regolamento Europeo 1253/14/UE / European Regulation 1253/14/EU
- Direttiva 2014/35/UE / Directive 2014/35/EU	- Regolamento Europeo 1254/14/UE / European Regulation 1254/14/EU
- Direttiva 2010/30/UE / Directive 2010/30/EU	- Regolamento Europeo 1254/14/UE / European Regulation 1254/14/EU
- Direttiva 2009/125/UE / Directive 2009/125/EU	- Regolamento Europeo 1254/14/UE / European Regulation 1254/14/EU
- Direttiva 2010/30/UE / Directive 2010/30/EU	- Regolamento Europeo 1254/14/UE / European Regulation 1254/14/EU

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate e specifiche tecniche utilizzate / The following harmonized standards and technical specifications have been applied:

- EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015	- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019	- EN 60335-2-80:2003 + A1:2004 + A2:2009
- EN 61000-3-3:2013, AMD1:2019	
- EN 62233:2008	

Firmato a nome e per conto di / Signed for and on behalf of:

S. Maria Maddalena, li xx/xx/xxxx <small>(Luogo e data del rilascio / Place and Date of issue)</small>	Emilio Rigioli (Amministratore Delegato) <small>(Nome, Funzione, Firma / Name, Function, Signature)</small>
---	--



Dichiarazione di conformità | Fig. 3

2. Sicurezza

2.1 Avvertenze generali

Questo manuale fornisce tutte le informazioni necessarie per il corretto funzionamento e la manutenzione dell'unità. Prima di utilizzare il prodotto, ogni utilizzatore e personale addetto alla manutenzione dell'unità dovrà leggere interamente e con la massima attenzione il presente manuale e rispettare quanto è riportato; se le norme di sicurezza, le avvertenze e le istruzioni contenute in questo manuale non vengono rispettate, potrebbero verificarsi lesioni personali o danni al prodotto stesso.

Questa unità può essere utilizzata da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'unità e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti;

- I bambini non devono giocare con l'unità;
- La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

Conservare il presente manuale in zone protette da umidità e calore e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata, consegnandolo a qualsiasi altro utente o successivo proprietario dell'unità. Non danneggiare, asportare, strappare o riscrivere per alcun motivo il manuale o parti di esso; nel caso venga comunque smarrito o parzialmente rovinato e quindi non sia più possibile leggere completamente il suo contenuto viene raccomandata la richiesta di un nuovo manuale al fornitore.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione dell'unità e non può essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuove tecnologie. Per richiedere eventuali aggiornamenti del manuale utente o integrazioni, che saranno da considerarsi parte integrante del manuale, inoltrare la richiesta al fornitore.

Nessuna modifica al prodotto può essere effettuata senza il consenso del Costruttore.

L'installazione deve essere effettuata in conformità alle normative locali vigenti e soltanto da un installatore qualificato.

Gli interventi di pulizia e manutenzione indicati nel capitolo "Manutenzione" devono essere rigorosamente rispettati.

2.2 Dispositivi di protezione individuale

Il personale addetto ad operare sull'unità devono indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) necessari alla protezione del personale, secondo quanto previsto dalle norme antinfortunistiche vigenti nel paese di installazione e utilizzo dell'unità.

Di seguito l'elenco dei dispositivi di protezione individuale necessari:



= guanti di protezione.



= occhiali protettivi.



= scarpe di protezione.



= maschere di protezione per le vie respiratorie.



= elmetto di protezione.



= indumenti alta visibilità.



Il Costruttore non si ritiene responsabile nel caso di incidenti agli operatori dovuti al mancato uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

2.3 Rischi residui

Il personale è sottoposto ad alcuni rischi residui che, per natura delle varie operazioni da svolgere, risultano non eliminabili. Di seguito l'elenco di tali rischi:

	Rischio di contaminazione microbatterologica se non si sostituiscono/puliscono i filtri.
	Rischio ricircolo in ambiente interno di gas di scarico prodotti da caldaie a tiraggio naturale e camini se portate d'aria non opportunamente bilanciate.
	Rischio di caduta unità per gravità se non opportunamente fissata.
	Rischio di formazione condensa in ambienti troppo umidi (con umidità relative superiori all'80%).

2.4 Etichette presenti sull'unità

Sull'unità sono presenti diverse etichette di segnalazione, che non devono essere rimosse.

I segnali sono divisi in:

- Etichette di sicurezza.
- Etichette dei flussi d'aria.
- Etichette di scarico condensa.
- Etichette della classe energetica.
- Targhetta identificativa.

2.4.1 Etichette di sicurezza

Di seguito vengono riportate le etichette di sicurezza presenti sull'unità.



Posizione delle etichette di sicurezza | Fig. 4

Posizione	Esempio etichetta	Significato
A		L'etichetta segnala la presenza di parti in tensione, accedere solo dopo aver tolto la tensione.
B		L'etichetta segnala la presenza di parti in tensione, accedere solo dopo aver tolto la tensione.
C		L'etichetta segnala la presenza di parti in tensione, il divieto di registrare, pulire o lubrificare organi o parti in movimento e l'obbligo di consultazione del manuale di installazione uso e manutenzione prima di operare sull'unità.
D		L'etichetta segnala la presenza di parti in tensione con valore 230 V.

Etichette di sicurezza | Tab. 2

2.4.2 Etichette dei flussi d'aria

Di seguito vengono riportate le etichette dei flussi d'aria presenti sull'unità.



Posizione	Esempio etichetta	Significato
A	RINNOVO FRESH AIR	L'etichetta segnala il flusso dell'aria di rinnovo.
B	ESPULSIONE EXHAUST AIR	L'etichetta segnala il flusso dell'aria di espulsione.
C	IMMISSIONE ENTERING AIR	L'etichetta segnala il flusso dell'aria di immissione.
D	RIPRESA EXTRACTION	L'etichetta segnala il flusso dell'aria di ripresa.

Etichette dei flussi d'aria | Tab. 3

2.4.3 Etichette di scarico condensa

Di seguito vengono riportate le etichette di scarico condensa presenti sull'unità.



Posizione delle etichette di scarico condensa | Fig. 6

Posizione	Esempio etichetta	Significato
A		Etichetta segnala lo scarico condensa vicino al tappo in plastica per unità installata verticalmente con canali di presa aria esterna ed espulsione in basso. Il numero presente rappresenta il numero dello scarico.
B		Etichetta segnala lo scarico condensa vicino alla pipetta in plastica per unità installata orizzontalmente a soffitto oppure orizzontalmente a parete. Il numero presente rappresenta il numero dello scarico.
C		Etichetta segnala lo scarico condensa vicino alla pipetta in plastica per unità installata verticalmente con canali di presa aria esterna ed espulsione in alto. Il numero presente rappresenta il numero dello scarico.

Etichette di scarico condensa | Tab. 4

2.4.4 Etichette della classe energetica

Di seguito vengono riportate le etichette della classe energetica presenti sull'unità.



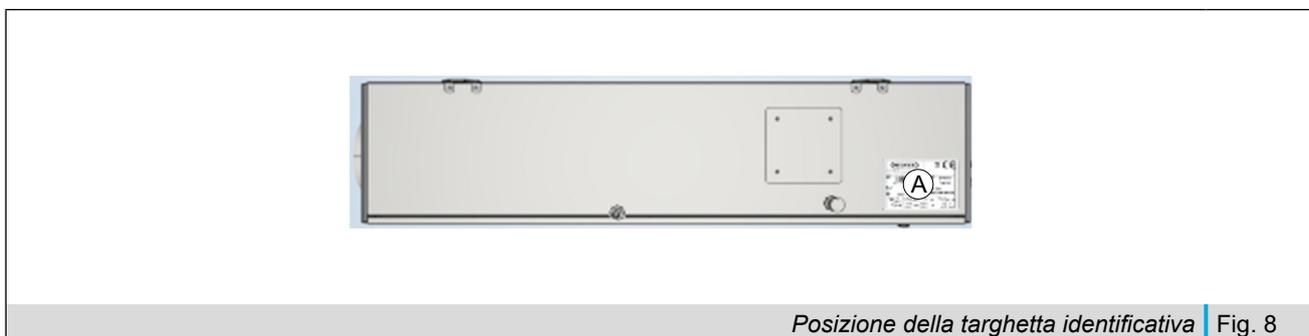
Posizione delle etichette della classe energetica | Fig. 7

Posizione	Esempio etichetta	Significato
A	<p>The image shows a detailed energy label for the Wavin Ventiza HP REK1318 unit. At the top, it features the 'ENERG' logo with 'ENERGIA - ENERGIJA' and 'EPA' icons. Below this, the brand 'WAVIN' and model 'Ventiza HP REK1318' are listed. A vertical bar on the left shows energy efficiency classes from A+ (green) to G (red), with a black arrow pointing to class 'A'. Two boxes at the bottom indicate a sound power level of 46 dB and a flow rate of 180 m³/h. The label also includes the text 'ENERGIA - ENERGIJA' and '2016' at the bottom left, and '1254/2014' at the bottom right.</p>	Etichetta segnala la classe energetica dell'unità.

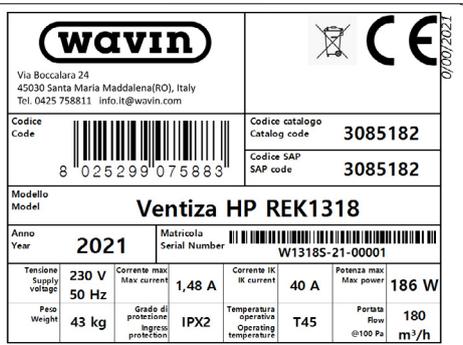
Etichette della classe energetica | Tab. 5

2.4.5 Targhetta identificativa

Di seguito viene riportata la targhetta identificativa.



Posizione della targhetta identificativa | Fig. 8

Posizione	Esempio targhetta identificativa	Significato
A		<p>Targhetta che riporta i dati del prodotto e l'indirizzo del fabbricante o del suo mandatario. Se presente il marchio CE attesta la conformità dell'unità.</p>

Targhetta identificativa | Tab. 6

2.5 Responsabilità

L'unità è stata progettata e costruita per l'utilizzo all'interno di sistemi di ventilazione bilanciata con recupero di calore; qualsiasi altra applicazione verrà considerata come uso improprio e potrà eventualmente danneggiare l'unità o causare lesioni personali, eventualità per le quali il Costruttore non potrà essere tenuto responsabile.

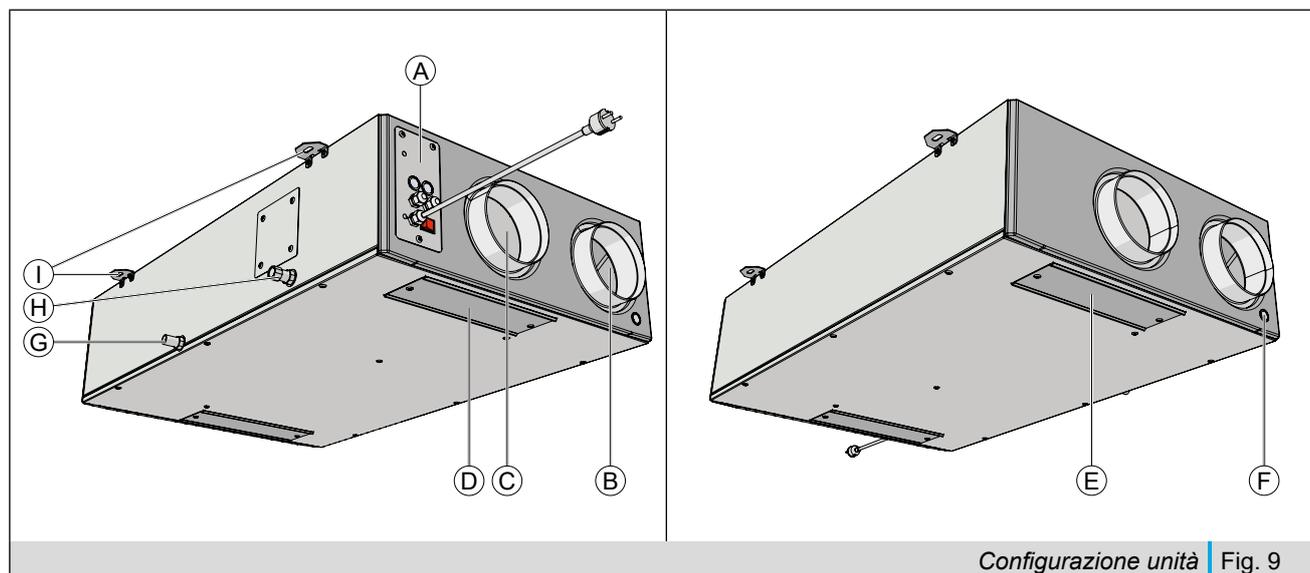
Il Costruttore non è responsabile di danni derivanti da:

- mancati interventi periodici e costanti di manutenzione;
- utilizzo dell'unità senza gli appositi filtri;
- utilizzo di componenti non forniti o non consigliati dal Costruttore;
- riparazioni o modifiche non autorizzate;
- normale usura;
- eventi naturali, incendi o scariche statiche.

3. Specifiche tecniche

3.1 Configurazione unità

Unità di ventilazione residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, che garantisce livelli ottimali di qualità dell'aria interna in ambienti del settore terziario quali scuole, uffici, strutture ricettive ed esercizi pubblici grazie all'immissione di aria pulita e filtrata proveniente dall'esterno e all'espulsione dell'aria viziata degli ambienti interni.



Configurazione unità | Fig. 9

Posizione	Componente
A	Quadro elettrico di bordo macchina comprensivo di: <ul style="list-style-type: none"> • Interruttore di accensione/spengimento • Pressacavi per cavo alimentazione, pannello comandi, SENTIO • Passacavi per collegamenti elettrici interni alla unità
B	Manicotto attacco canale aria immissione aria ambiente
C	Manicotto attacco canale aria estrazione aria ambiente
D	Sportellino per estrazione filtro aria estrazione ambiente
E	Sportellino per estrazione filtro aria esterna
F	Posizione scarico acqua di condensa (unità installata in verticale con pannello comandi in alto)
G	Posizione scarico acqua di condensa (unità installata in orizzontale con pannello comandi in basso a sx o a soffitto)
H	Posizione scarico acqua di condensa (unità installata in verticale con pannello comandi in basso)
I	Staffe di fissaggio unità alla parete o soffitto

Configurazione unità | Tab. 7

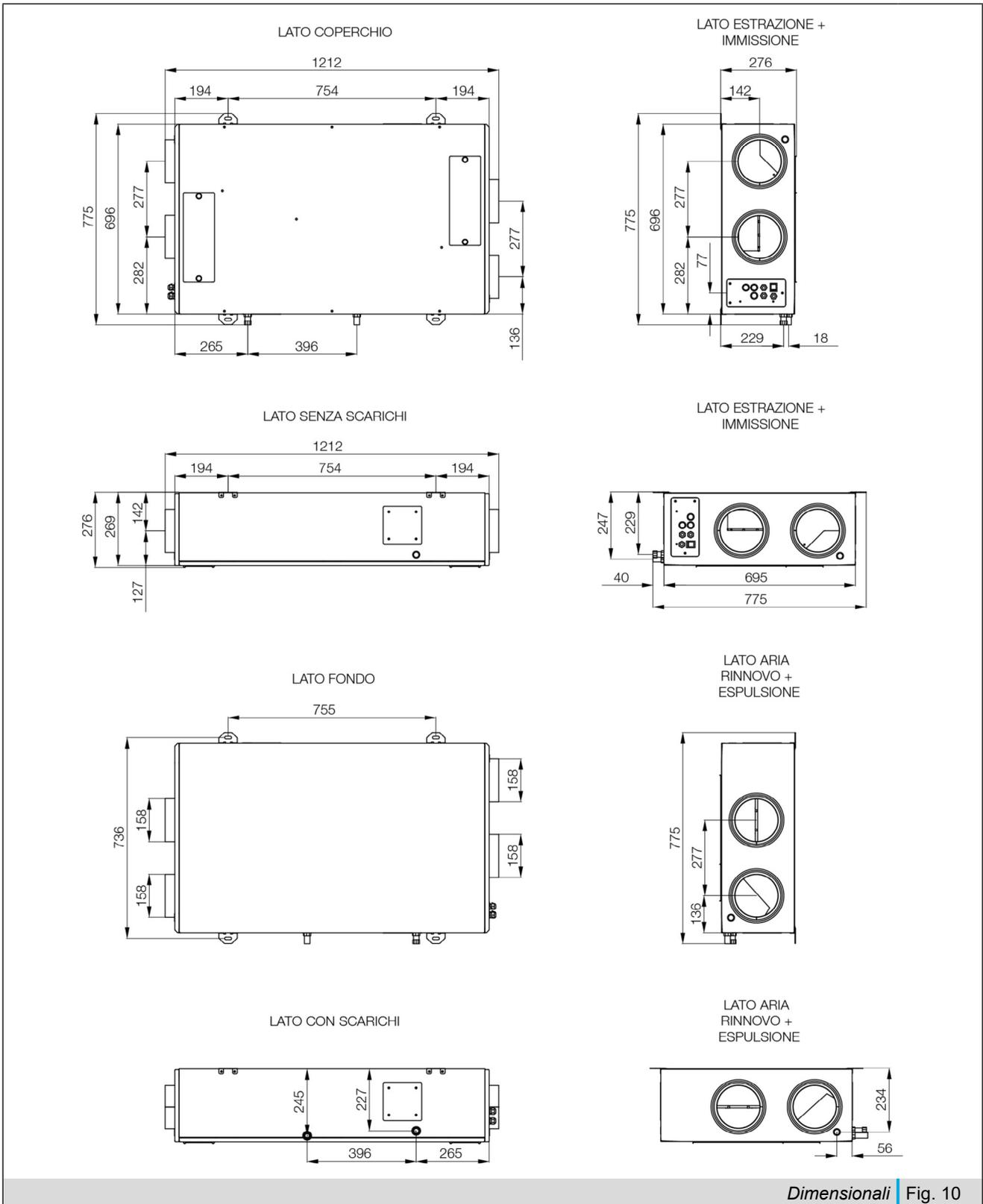
3.2 Dati tecnici unità

3.2.1 Caratteristiche tecniche

UNITÀ DI VENTILAZIONE	UoM	Ventiza HP REK1318	Ventiza HP RE-K1318e	Ventiza HP REK2028	Ventiza HP RE-K2028e
DATI GENERALI					
Portata d'aria alla vel. massima	m³/h	180	180	280	280
Portata d'aria alla velocità media (portata di riferimento)	m³/h	126	126	196	196
Portata d'aria alla vel. minima	m³/h	80	80	120	120
Pressione statica utile (massima alla portata massima)	Pa	437	460	250	250
Efficienza recupero termico*	%	82,9%	70,1%	84,0%	70,1%
Potenza sonora**	dB(A)	46	45	47	46
Livello di pressione sonora***	dB(A)	27,5	26,5	28,5	27,5
Dimensioni	mm	1212x696x276	1212x696x276	1212x696x276	1212x696x276
Diametro condotti	mm	160	160	160	160
Peso	kg	43	44	44	46
DATI ELETTRICI					
Potenza alla portata massima	W	96	90	172	151
Corrente massima	A	0,85	0,81	1,36	1,23
Tensione	V	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Grado di protezione		IPX2	IPX2	IPX2	IPX2
FILTRAZIONE					
Filtrazione aria di rinnovo		Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)	Coarse 60% (ex G4) + ePM1 60% (ex F7)
Filtrazione aria di espulsione		Coarse 60% (ex G4)			
INFORMAZIONI GENERALI					
Struttura		Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna	Struttura autoportante in EPS rivestita con lamiera pre-verniciata esterna
Isolamento interno		Isolamento termico in EPS con spessore da 35 mm	Isolamento termico in EPS con spessore da 35 mm	Isolamento termico in EPS con spessore da 35 mm	Isolamento termico in EPS con spessore da 35 mm
Scambiatore di calore		Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene	Scambiatore sensibile in controcorrente in polipropilene	Scambiatore entalpico in controcorrente in polipropilene

UNITÀ DI VENTILAZIONE	UoM	Ventiza HP REK1318	Ventiza HP RE-K1318e	Ventiza HP REK2028	Ventiza HP RE-K2028e
Ventilatori		Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante (centrifughi pale avanti, direttamente accoppiati)	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante (centrifughi pale avanti, direttamente accoppiati)	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante (centrifughi pale avanti, direttamente accoppiati)	Ventilatori elettrici EC monofase a portata costante (centrifughi pale avanti, direttamente accoppiati)
Certificazioni		Inserita nel database e nella lista VMC di CASA-CLIMA	Inserita nel database e nella lista VMC di CASA-CLIMA	Inserita nel database e nella lista VMC di CASA-CLIMA	Inserita nel database e nella lista VMC di CASA-CLIMA
<p>*(EN 13141-7:2010) aria rinnovo: 7°C / aria espulsione: 20°C 37% UR</p> <p>**EN ISO 3741:2010 + EN 13141-7:2010</p> <p>***Pressione sonora calcolata con Q=2 (sorgente su piano), L=3m (Lp)</p>					
<i>Caratteristiche tecniche</i> Tab. 8					

3.2.2 Dimensionali



Dimensionali | Fig. 10

3.2.3 Schede prodotto secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014

Ventiza HP REK1318

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	Ventiza HP REK1318 con comando utente + software di gestione umidità			Ventiza HP REK1318 con comando Sentio + software di gestione umidità			Ventiza HP REK1318 con controllo utente con controllo di temperatura e umidità		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-73,12	-36,07	-12,21	-73,12	-36,07	-12,21	-78,51	-40,42	-15,97
SEC Class	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	82,9%			82,9%			82,9%		
Portata massima in [m ³ /h] ²	180			180			180		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	95,9			95,9			95,9		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	46			46			46		
Portata di riferimento in [m ³ /s] ⁴	0,035			0,035			0,035		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,347			0,347			0,347		
Fattore di controllo e tipologia	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	2,4			2,4			2,4		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	4,5			4,5			4,5		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul comando utente con un simbolo di allarme. Lo stesso allarme è visibile anche sulla app. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.wavin.it			www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	896	359	314	896	359	314	766	229	184
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8679	4436	2006	8679	4436	2006	8892	4546	2055

- 1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;
2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;
3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;
4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;
5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;
6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico

Ventiza HP REK1318e

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	Ventiza HP REK1318e con comando utente + software di gestione umidità			Ventiza HP REK1318e con comando Sentio + software di gestione umidità			Ventiza HP REK1318e con controllo utente con controllo di temperatura e umidità		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-66,90	-33,15	-11,19	-66,90	-33,15	-11,19	-73,66	-38,09	-15,09
SEC Class	A+	B	E	A+	B	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	70,1%			70,1%			70,1%		
Portata massima in [m ³ /h] ²	180			180			180		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	90			90			90		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	45			45			45		
Portata di riferimento in [m ³ /s] ⁴	0,035			0,035			0,035		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,323			0,323			0,323		
Fattore di controllo e tipologia	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	4,3			4,3			4,3		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	4,2			4,2			4,2		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul comando utente con un simbolo di allarme. Lo stesso allarme è visibile anche sulla app. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.wavin.it			www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	874	337	292	874	337	292	753	216	171
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8002	4091	1850	8002	4091	1850	8375	4281	1936

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;

5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico

Scheda del prodotto Ventiza HP REK1318e secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014 | Tab. 10

Ventiza HP REK2028

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	Ventiza HP REK2028 con comando utente + software di gestione umidità			Ventiza HP REK2028 con comando Sentio + software di gestione umidità			Ventiza HP REK2028 con controllo utente con controllo di temperatura e umidità		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-73,48	-36,14	-12,12	-73,48	-36,14	-12,12	-78,83	-40,51	-15,94
SEC Class	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	84%			84%			84%		
Portata massima in [m ³ /h] ²	280			280			280		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	172			172			172		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	47			47			47		
Portata di riferimento in [m ³ /s] ⁴	0,054			0,054			0,054		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,357			0,357			0,357		
Fattore di controllo e tipologia	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	1,6			1,6			1,6		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	2,2			2,2			2,2		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul comando utente con un simbolo di allarme. Lo stesso allarme è visibile anche sulla app. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.wavin.it			www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	905	368	323	905	368	323	771	234	189
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8737	4466	2020	8737	4466	2020	8937	4569	2066

1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;

2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;

3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;

4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;

5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;

6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico

Ventiza HP REK2028e

Nome o denominazione commerciale del fabbricante	Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.			Wavin Italia S.p.A.		
Identificativo del modello del fornitore e opzioni installate	Ventiza HP REK2028e con comando utente + software di gestione umidità			Ventiza HP REK2028e con comando Sentio + software di gestione umidità			Ventiza HP REK2028e con controllo utente con controllo di temperatura e umidità		
Clima di riferimento	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo	Freddo	Temperato	Caldo
SEC in [kWh/(m ² a)] per ogni tipo di clima (temperato, caldo, freddo)	-66,96	-33,21	-11,24	-66,96	-33,21	-11,24	-73,70	-38,12	-15,12
SEC Class	A+	B	E	A+	B	E	A+	A	E
Tipologia dichiarata dell'unità di ventilazione	UVR-UVB			UVR-UVB			UVR-UVB		
Tipo di azionamento installato	Variatore di velocità			Variatore di velocità			Variatore di velocità		
Tipo di sistema di recupero del calore	A recupero			A recupero			A recupero		
Efficienza termica ¹	70,1%			70,1%			70,1%		
Portata massima in [m ³ /h] ²	280			280			280		
Potenza elettrica complessiva massima portata [W]	151,1			151,1			151,1		
Livello di potenza sonora (LWA) in [dB(A)] ³	46			46			46		
Portata di riferimento in [m ³ /s] ⁴	0,054			0,054			0,054		
Differenze di pressione di riferimento [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,321			0,321			0,321		
Fattore di controllo e tipologia	0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,85 Controllo ambientale centralizzato			0,65 Controllo ambientale locale		
Percentuale massima di trafilamento interno [%] ⁶	2,4			2,4			2,4		
Percentuale massima di trafilamento esterno [%] ⁶	2,5			2,5			2,5		
Posizione e descrizione del segnale visivo di avvertimento relativo ai filtri	L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul comando utente con un simbolo di allarme. Lo stesso allarme è visibile anche sulla app. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.			L'allarme filtro è segnalato sul display del comando utente: il display comincia a lampeggiare e nella schermata "allarmi" compare il codice 1020. Per mantenere l'efficienza energetica dell'UVR, si raccomanda di sostituire i filtri quando segnalato. Vedere la documentazione tecnica.		
Indirizzo Internet con costruzioni	www.wavin.it			www.wavin.it			www.wavin.it		
AEC [kWh/a] consumo annuo di elettricità (freddo, temperato, caldo)	873	336	291	873	336	291	752	215	170
AHS [kWh/a] risparmio di riscaldamento annuo (freddo, temperato, caldo)	8004	4092	1850	8004	4092	1850	8377	4282	1936
<p>1: Efficienza in conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento a 50 Pa;</p> <p>2: Portata massima a 100 Pa di pressione esterna;</p> <p>3: Irraggiamento dalla cassa alla portata di riferimento a 50 Pa di pressione esterna;</p> <p>4: La percentuale della portata di riferimento è del 70% della portata massima a 50 Pa di pressione esterna in conformità a EN13141-7:2010;</p> <p>5: In conformità a EN13141-7:2010 alla portata di riferimento;</p> <p>6: In conformità a EN13141-7:2010; SEC: Consumo energetico specifico</p>									
<i>Scheda del prodotto Ventiza HP REK2028e secondo Regolamento UE n°1253/2014 e n°1254/2014</i> Tab. 12									

3.2.4 *Classificazione energetica*

Ventiza HP REK1318 Ventiza HP REK1318e Ventiza HP REK2028 Ventiza HP REK2028e			
Con comando utente centralizzato (Room unit T o Sentio)			
<i>Classificazione energetica</i> Fig. 11			

Ventiza HP REK1318 Ventiza HP REK1318e Ventiza HP REK2028 Ventiza HP REK2028e			
Con comando utente locale (Room Unit TH)			
<i>Classificazione energetica</i> Fig. 12			

3.3 Dati tecnici comando utente

Alimentazione	
Tensione di esercizio	KNX PL-Link DC 21...30 V
Consumo di energia massimo	7...10 mA
<i>Alimentazione</i> Tab. 13	

Interfacce	
Tipo di porta tra il dispositivo di comando e il termostato ambiente	KNX PL-Link
Velocità di trasmissione	9,6 kbps
Protocollo	KNX PL-LINK
Connettore standard KNX	Diametro del filo 0,8 mm, max. 1,0 mm (solo conduttori solidi)
Tipo di cavo	Coppia intrecciata a 2 conduttori, a trefoli, solida
Lunghezza del cavo singolo (dalla stazione di automazione ambiente al termostato ambiente)	Vedi schema elettrico
Sezione	Vedi schema elettrico
Polarità linea bus	PL+, PL-
Resistenza di terminazione bus	non richiesta
<i>Interfacce</i> Tab. 14	

Dati sensore		
Sensore di temperatura	Elemento di misurazione	Sensore di resistenza NTC
	Intervallo di misurazione	0...50 °C
	Precisione di misurazione (5...30 °C)	±0,8 °C
	Precisione di misurazione (25 °C)	±0,5 °C
<i>Dati sensore</i> Tab. 15		

Condizioni ambientali e classificazione di protezione	
Protezione alloggiamento Protezione standard secondo la norma EN 60529	<ul style="list-style-type: none"> • IP30 • IP33 per la parte in superficie
Classe di protezione dell'isolamento	Classe III
Condizioni climatiche-ambientali <ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento normale • Trasporto 	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni ambientali: Classe 3K5 Temperatura 0...50 °C Umidità aria <85% u.r. • Condizioni ambientali: Classe 2K3 Temperatura -25...70 °C Umidità aria <95% u.r.
Condizioni meccaniche-ambientali	
Funzionamento normale	Classe 3M2
Trasporto	Classe 2M2
<i>Condizioni ambientali e classificazione di protezione</i> Tab. 16	

!	<p>AVVISO</p> <p>Questa unità è stata testata e riscontrata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati pensati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa unità genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa unità causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, determinabili spegnendo e riaccendendo il dispositivo, l'utente è invitato a provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente. • Aumentare la distanza tra l'unità e il ricevitore. • Collegare l'unità a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore. • Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto per assistenza.
----------	--

Dati generali (cod. 3087907)	
Colore	Bianco segnale (RAL9003)
Peso	145 g
<i>Dati generali (cod. 3087907)</i> Tab. 17	

Dati generali (cod. 4080195)	
Colore	Bianco segnale (RAL9003)
Peso	146 g
<i>Dati generali (cod. 4080195)</i> Tab. 18	

3.3.1 Diagrammi

Morsetti di connessione

Spina KNX PL-Link

Connettore	Pin	Descrizione
	+	KNX PL-Link (positivo)
	-	KNX PL-Link (negativo)

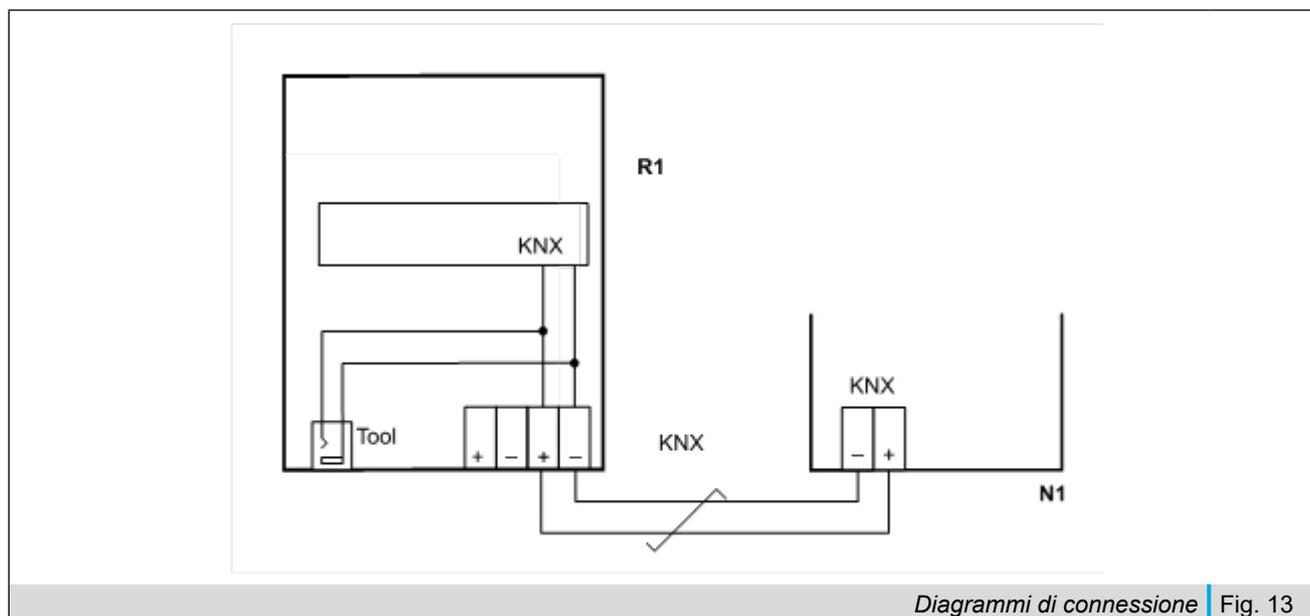
Spina KNX PL-Link | Tab. 19

Per trovare la posizione della spina KNX PL-Link, fare riferimento alla Fig. 28 (paragrafo 5.5.1).

AVVISO! Gli utenti possono scegliere quale delle due coppie di pin collegare.

	<p>AVVISO I cavi NON sono intercambiabili! Il dispositivo è protetto dal cablaggio errato, ma la comunicazione non funziona su cavi scambiati.</p>
--	---

Diagrammi di connessione

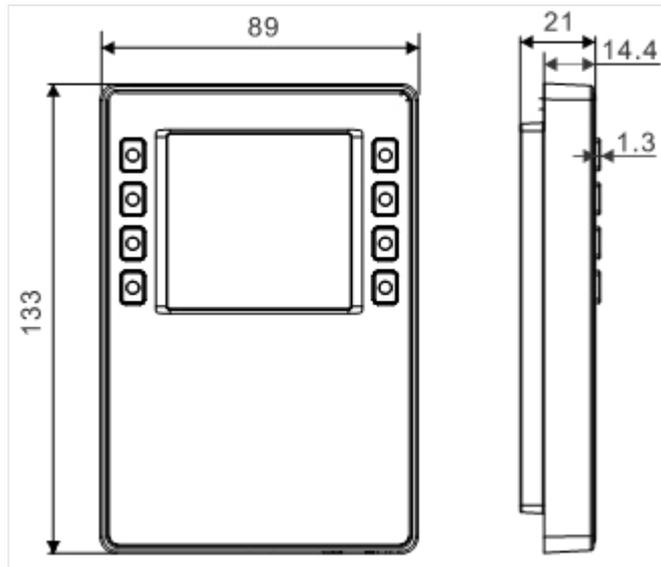


R1	Comando utente
N1	Scheda elettronica a bordo unità
	Coppia intrecciata

Diagrammi di connessione | Tab. 20

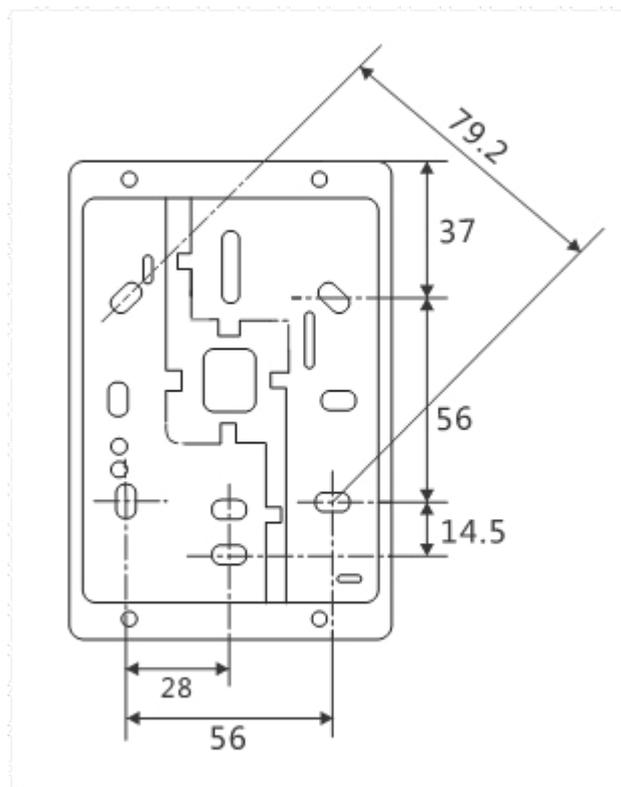
3.3.2 Dimensioni (mm)

Dimensioni di alloggiamento



Dimensioni di alloggiamento | Fig. 14

Dimensioni di montaggio



Dimensioni di montaggio | Fig. 15

4. Sollevamento, trasporto e stoccaggio

- Stato dell'unità** = Unità spenta (vedi par. 1.8)
- Personale autorizzato** = Tecnico specializzato installatore (vedi par. 1.7)
- Dispositivi di protezione individuale** =     (vedi par. 2.2)
- Attrezzatura specifica necessaria** = Sollevatore a forche, transpallet

Ogni prodotto viene accuratamente controllato prima di essere spedito e viene confezionato in scatole di cartone autoportanti adeguatamente fissate al pallet con doppia reggia e successivamente incellofanate. L'unità all'interno è opportunamente protetta con degli spessori in polistirolo.

All'atto del ricevimento occorre assicurarsi che il prodotto non abbia subito danni durante il trasporto; in caso contrario esporre prontamente reclamo al trasportatore. Il vettore è responsabile di eventuali danni derivanti dal trasporto.

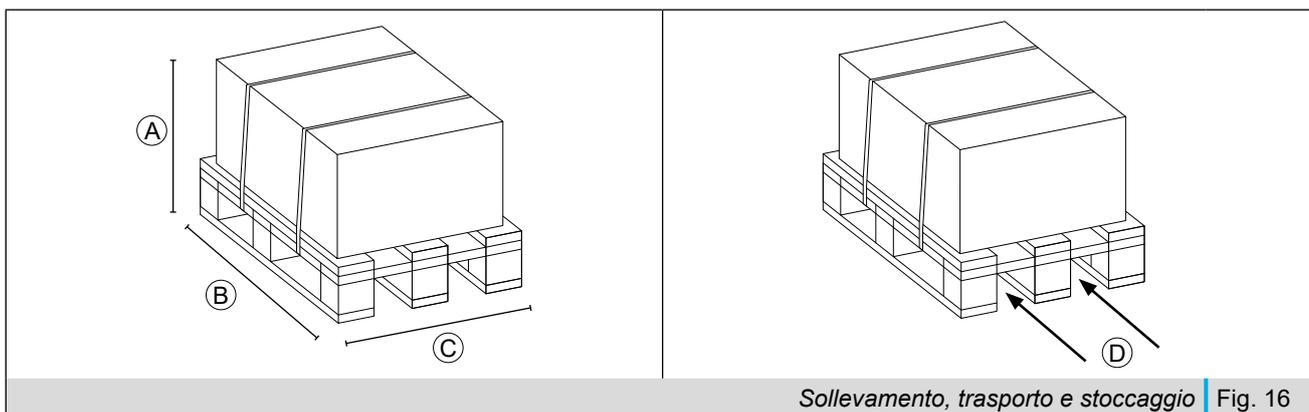
Per movimentare il prodotto utilizzare un mezzo di portata adeguata (servendosi ad es. di un sollevatore a forche, transpallet). Il sollevamento a mano massimo accettabile è generalmente di kg 25 per gli uomini e di kg 15 per le donne non in stato di gravidanza.

	È vietato il sollevamento a mano delle unità Ventiza HP, essendo il loro peso maggiore a quello consentito per il sollevamento a mano (43 kg per Ventiza HP REK1318, 44 kg per Ventiza HP REK1318e, 44 kg per Ventiza HP REK2028, 46 kg per Ventiza HP REK2028e). Utilizzare, perciò, dei mezzi adeguati per il sollevamento (per i punti di sollevamento vedi rif. D Fig. 16).
---	--

Di seguito le dimensioni e il peso relativi a una singola unità imballata (vedi Tab. 21).

	Con pallet	Senza pallet
Altezza (rif. A Fig. 16)	460 mm	310 mm
Lunghezza (rif. B Fig. 16)	1250 mm	1250 mm
Larghezza (rif. C Fig. 16)	800 mm	800 mm
Peso	65 kg	46 kg

Sollevamento, trasporto e stoccaggio | Tab. 21



4.1 Stoccaggio a magazzino

Conservare l'unità in un luogo riparato, senza eccessiva umidità e non soggetto a forti sbalzi termici al fine di evitare la formazione di condensa all'interno dell'unità. Lo stoccaggio non è consigliato per un periodo superiore a un anno. In caso di stoccaggio superiore a un anno, è necessario controllare la libera rotazione dei cuscinetti dei ventilatori prima dell'installazione ruotando la girante a mano e controllare la pulizia delle parti interne/esterne dell'unità.

5. Installazione, montaggio e messa in servizio

Stato dell'unità	=	Unità spenta (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	=	Tecnico specializzato installatore (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=	    (vedi par. 2.2)
Attrezzatura specifica necessaria	=	Attrezzatura standard per lavori di natura elettrica, idraulica e aerea. Tasselli specifici.



In mancanza di mezzi adeguati, sollevare l'unità sballata a mano con un numero adeguato di persone secondo il D.Lgs 81/08, basandosi sui dati di peso presenti al par. 3.2.1 "Caratteristiche tecniche".

5.1 Condizioni di installazione

L'unità deve essere installata in base alle norme nazionali e locali che regolamentano l'uso di dispositivi elettrici e in base alle seguenti indicazioni:

- installare l'unità all'interno di edifici con temperatura d'esercizio compresa tra 0°C e 45°C;
- in caso di installazione esterna, posizionare l'unità in un luogo riparato dagli agenti atmosferici, impiegando eventualmente gli accessori previsti per tale scopo (tettucci parapiovra, quadro IP55...)
- evitare aree in prossimità di fonti di calore, vapore, gas infiammabili e/o esplosivi e aree particolarmente polverose;
- installare l'unità in un luogo non soggetto a brina (l'acqua di condensa deve essere scaricata non gelata, ad una certa inclinazione, usando un sifone);
- si consiglia di non installare l'unità in zone con un alto tasso di umidità relativa (ad es. bagni con umidità + 80%) per evitare che si formi condensa sulla superficie esterna dell'unità stessa;
- si consiglia di non installare l'unità nei locali nobili (camere da letto, studi, soggiorni, ...) dove il rumore generato dai ventilatori potrebbe recare disturbo;
- scegliere un luogo d'installazione dove ci sia spazio sufficiente attorno all'unità per gli allacciamenti dei condotti dell'aria e per poter eseguire gli interventi di manutenzione;
- provvedere sempre alla canalizzazione dell'unità;
- la consistenza del soffitto/parete/pavimento dove verrà installata l'unità deve essere adeguata al peso dell'unità e non provocare vibrazioni.

Nell'ambiente scelto per l'installazione devono essere presenti:

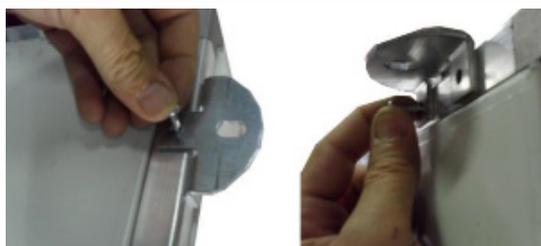
- allacciamenti dei condotti dell'aria;
- allacciamento elettrico monofase 230V rispondente alle normative vigenti;
- allacciamento per lo scarico condensa.

L'unità è parte integrante di un sistema di ventilazione bilanciata, con il quale si estrae l'aria viziata da alcuni locali e si introduce lo stesso volume di aria fresca in altri. Gli spazi sotto le porte assicurano una buona circolazione del flusso d'aria all'interno dell'edificio: assicurarsi che questi spazi non vengano mai ostruiti, per esempio da para spifferi o tappeti, altrimenti il sistema non funzionerà in modo ottimale.

Il funzionamento contemporaneo dell'unità e di una caldaia a tiraggio naturale (o ad es. un caminetto aperto) può provocare una depressione nell'ambiente, a causa della quale può verificarsi un riflusso dei gas di scarico nell'ambiente.

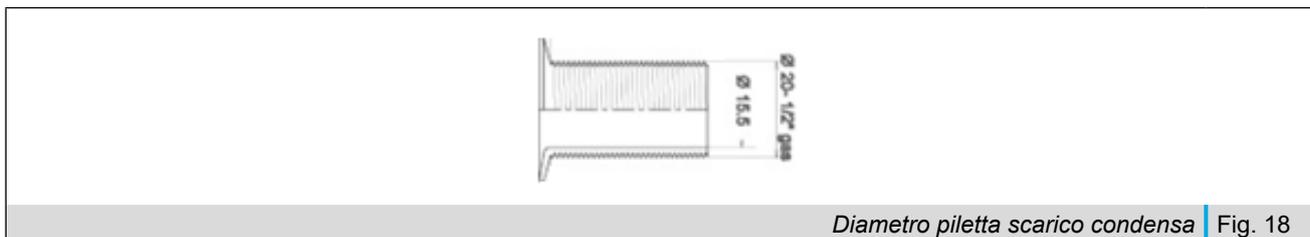
5.2 Installazione

Posizionare le 4 staffe di supporto sul lato superiore dell'unità (lato adiacente al soffitto/parete) e fissarle con le viti autoforanti in dotazione, con l'ausilio di un trapano avvitatore (vedi Fig. 17).



Fissaggio delle staffe fornite a corredo | Fig. 17

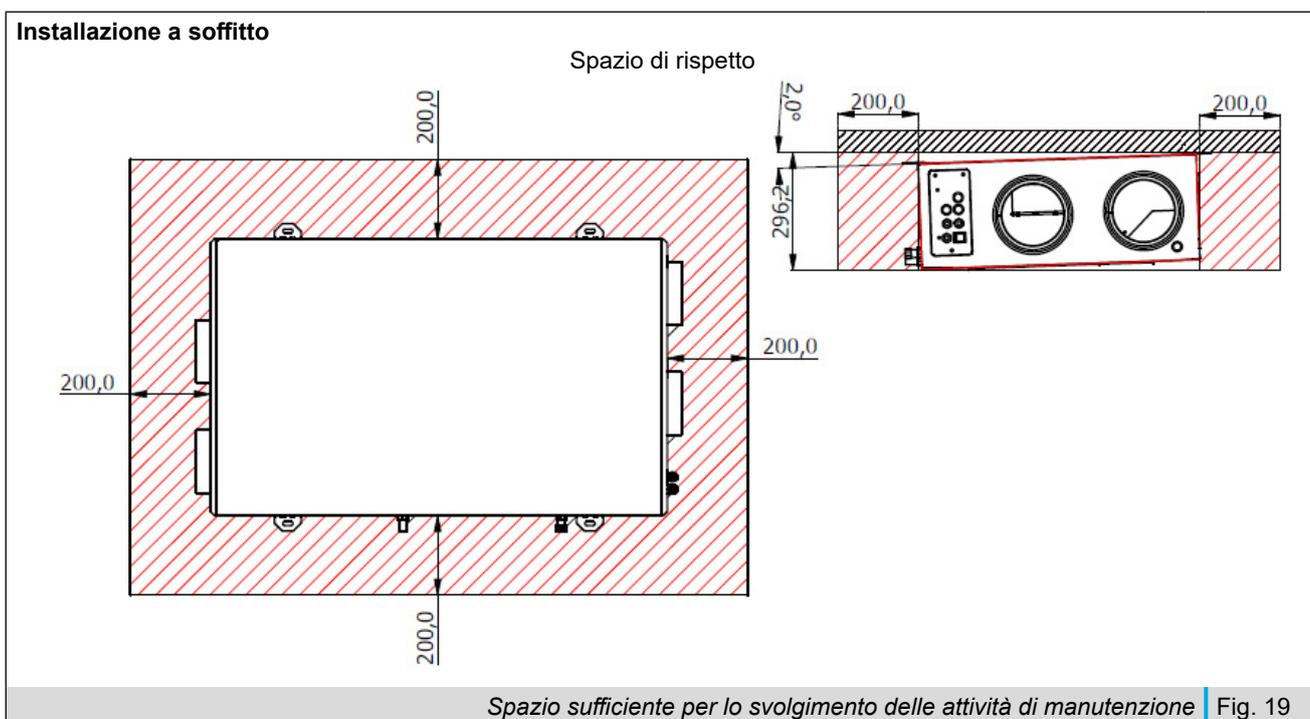
Installare la tubazione per lo scarico dell'acqua sulla piletta in plastica filettata posizionata lateralmente (vedi Fig. 18).



Fissare l'unità al soffitto/parete, tramite le staffe precedentemente posizionate, utilizzando idonei sistemi di ancoraggio (tasselli, barre filettate, catene...) e verificarne il livellamento aiutandosi con una livella: l'unità deve essere installata perfettamente piana (nella sola installazione a soffitto, deve essere garantita una pendenza del 2% verso lo scarico condensa) per garantire un corretto deflusso dell'acqua di condensa.

Assicurare uno spazio sufficiente per lo svolgimento delle attività di manutenzione: deve essere sempre garantita l'apertura del coperchio dell'unità, dei tappi dove all'interno si trovano i filtri e dell'eventuale pannello frontale del quadro elettrico (lato canali ambiente indoor).

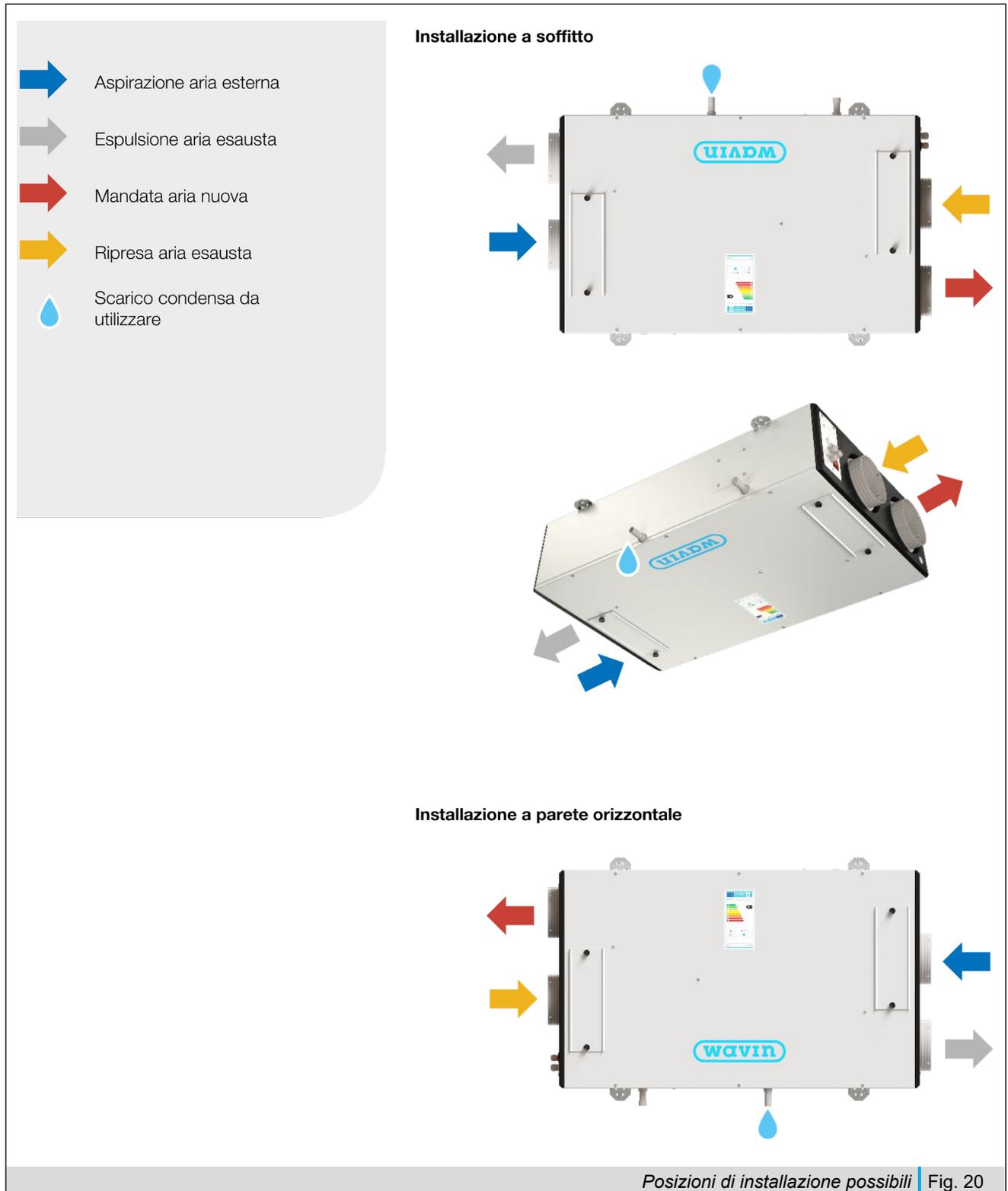
Si consiglia di prevedere una botola di ispezione nell'installazione a soffitto, che rispetti gli spazi di ispezione riportati nella Fig. 19.



Non montare l'unità con i fianchi a diretto contatto delle pareti per evitare possibili rumori da contatto. Per ridurre le vibrazioni trasmesse dall'unità è consigliabile l'utilizzo di giunti/materiale antivibrante tra l'unità e il fissaggio a soffitto/parete.

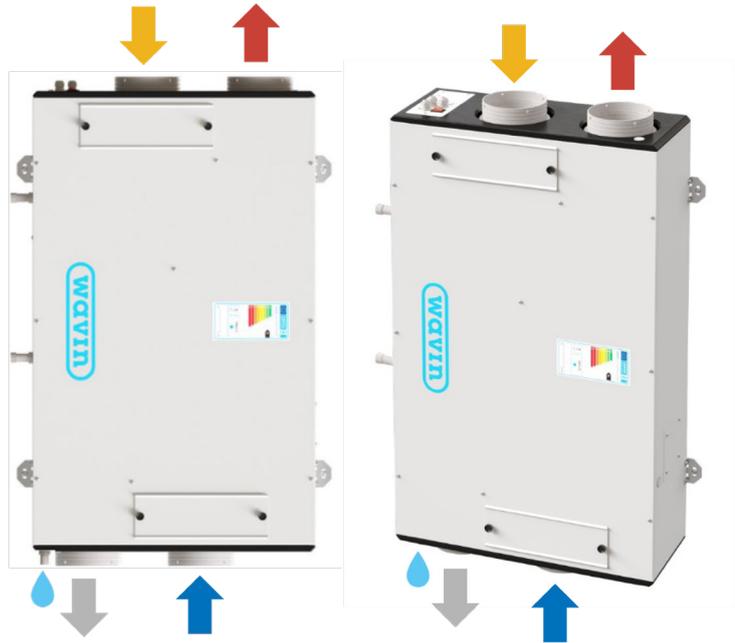
Posizioni di installazione possibili

È possibile l'installazione di Ventiza HP in tutte le direzioni indicate nelle immagini sottostanti.



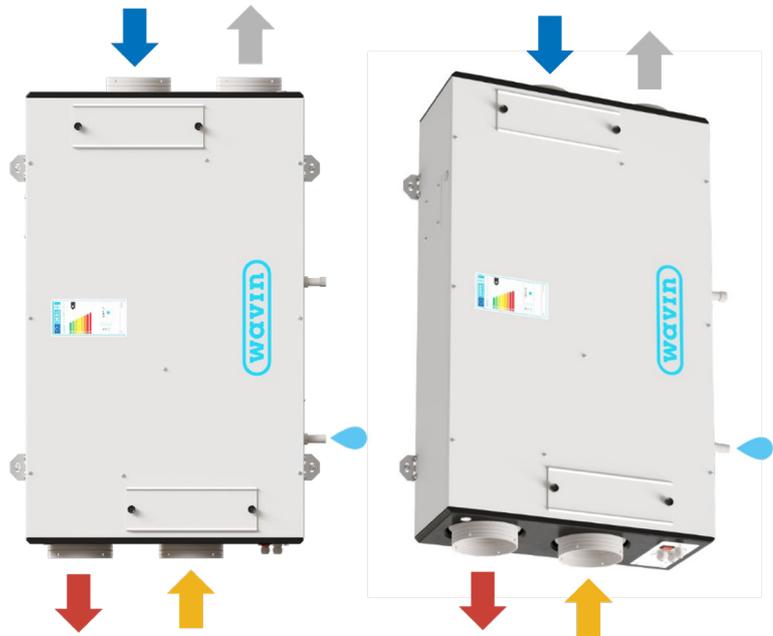
-  Aspirazione aria esterna
-  Espulsione aria esausta
-  Mandata aria nuova
-  Ripresa aria esausta
-  Scarico condensa da utilizzare

Installazione a parete verticale (distribuzione ambiente interno in alto)



Kit d'installazione di serie all'interno dell'unità Ventiza HP

Installazione a parete verticale (distribuzione ambiente interno in basso)



Posizioni di installazione possibili | Fig. 21

5.3 Allacciamento dello scarico condensa

A causa del sistema di recupero del calore (per cui l'aria calda estratta dall'edificio viene raffreddata dall'aria in immissione all'interno dello scambiatore di calore), l'umidità contenuta nell'aria interna si condensa all'interno dell'unità, nella zona di espulsione.

Per il corretto funzionamento dell'unità, è quindi necessario il collegamento dello scarico condensa all'impianto idraulico di scarico. Inoltre, per evitare trafilamenti d'aria, lo scarico condensa deve sempre essere provvisto di idoneo sifone.

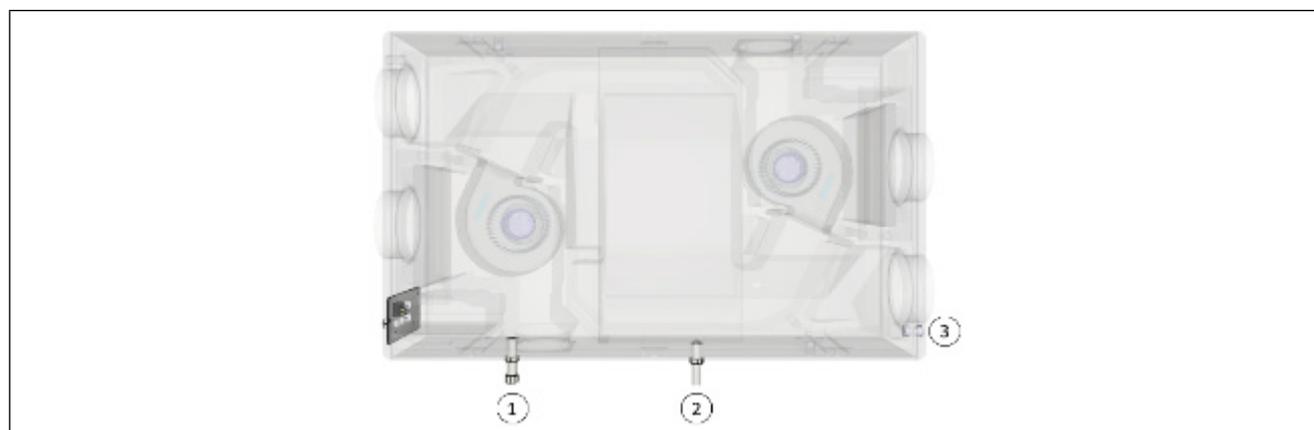
Per l'installazione dello scarico condensa vanno rispettate le seguenti norme:

- Installare un adeguato sifone di scarico condensa (lungo la linea di scarico deve esserci un solo sifone). Infatti per evitare espulsione di aria dalla scarico, è necessario installare/realizzare un sifone con altezza pari come indicato nelle immagini; l'altezza del sifone è calcolata tenendo conto delle condizioni di lavoro più gravose dell'unità e considera la prevalenza utile massima dell'unità (quindi permette un corretto scarico condensa in qualsiasi condizione).
- Dare una pendenza di almeno il 2% al tubo di scarico.
- Prevedere la possibilità di scollegare il tubo di scarico per eventuali manutenzioni.
- Assicurarsi che l'estremità di scarico del tubo sia almeno al di sotto del livello d'acqua del sifone.
- Assicurarsi che il sifone sia sempre pieno d'acqua (versare dell'acqua fino a riempirlo al primo avviamento e ad ogni controllo dell'unità).

Le unità VMC Ventiza HP sono munite di n.3 scarichi condensa. Ad ogni tipo di installazione (soffitto + parete orizzontale, parete verticale con distribuzione ambiente in basso, parete verticale con distribuzione ambiente in alto), corrisponderà il proprio scarico (vedi immagini sotto).

 **Nella fase di inserimento del tubo di scarico condensa nell'apposita pipetta, bloccare con una chiave il dado in plastica prima di avvitare i raccordi necessari.**

 **La linea di scarico condensa deve avere un solo sifone, altrimenti non è garantito lo scarico della condensa e potrebbe essere causa di allagamenti.**



Legenda scarichi condensa:

Rif. 1: Scarico condensa per installazione parete verticale con distribuzione ambiente in basso (Fig. 21)

Rif. 2: Scarico condensa per installazione a soffitto o parete orizzontale con distribuzione a sinistra (Fig. 20)

Rif. 3: Scarico condensa per installazione parete verticale con distribuzione ambiente in alto (Fig. 21)

Posizione scarichi condensa | Fig. 22

Unità con scambiatore entalpico

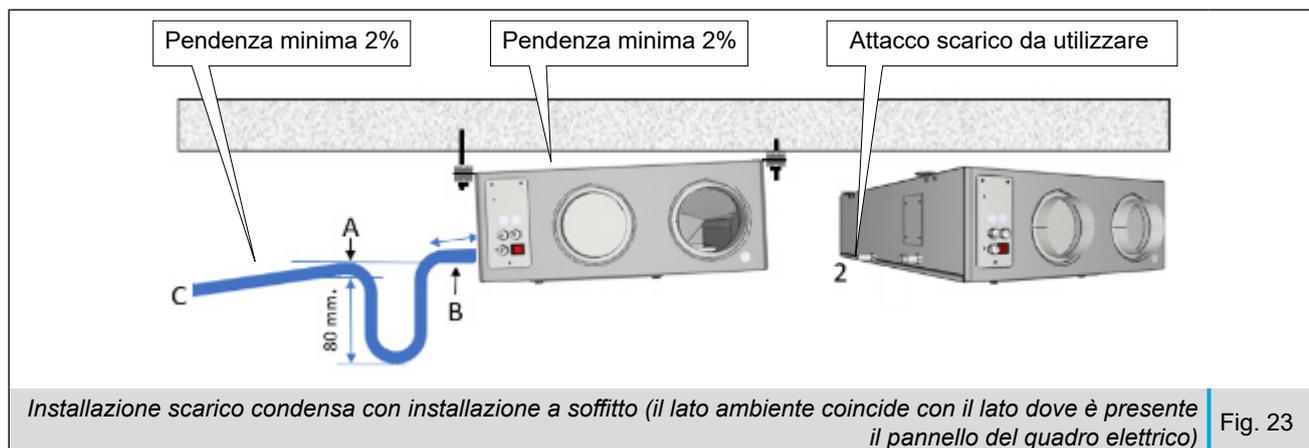
Nelle unità Ventiza HP 1318e e 2028e dotate di scambiatore entalpico, che permette oltre ad uno scambio di calore sensibile anche un trasferimento di umidità, non risulta sempre necessario collegare lo scarico della condensa.

Tuttavia, si consiglia di installare sempre lo scarico della condensa in tutte quelle zone in cui la temperatura esterna invernale di progetto è $\leq 0^{\circ}\text{C}$ (si considera una temperatura dell'ambiente interno di 20°C e un'umidità relativa del 50%).

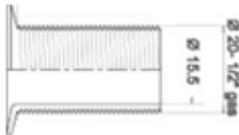
Nel caso in cui non venga collegato lo scarico della condensa si ricorda di sigillare tutti i terminali di scarico con gli appositi tappi in dotazione.

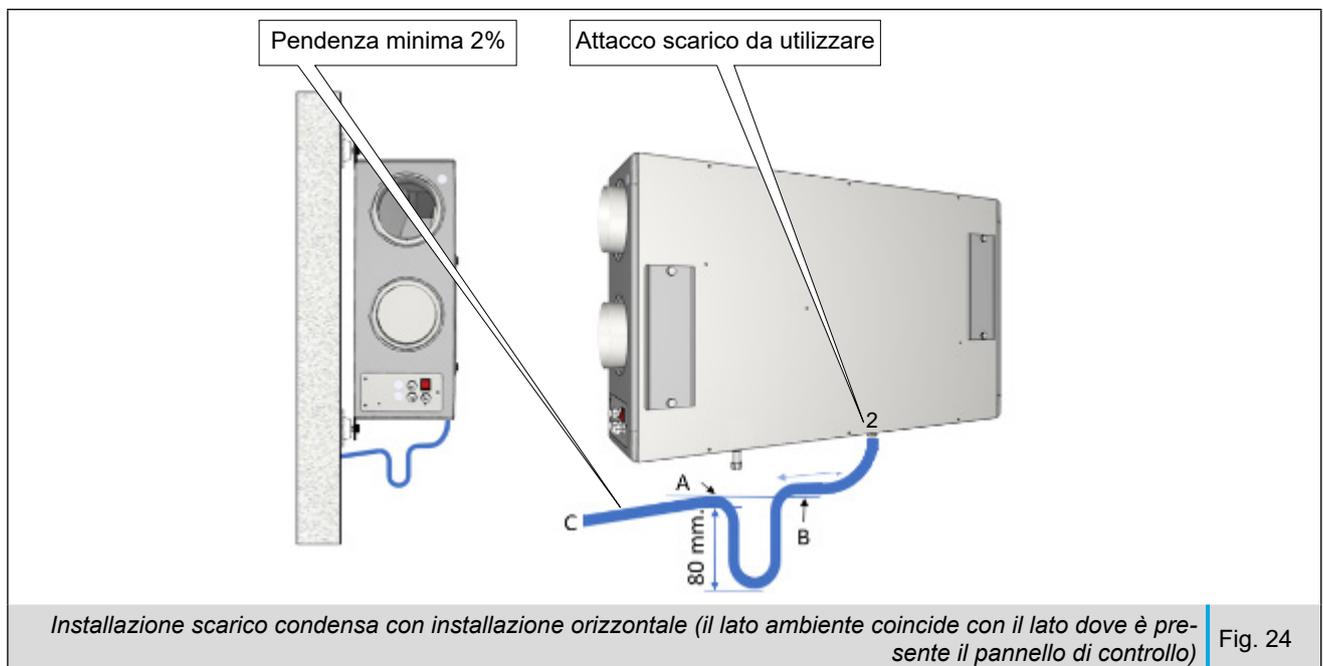
5.3.1 Allacciamento dello scarico con installazione da soffitto

Attenzione	Utilizzare lo scarico nr. 2 e tappare sempre gli scarichi non utilizzati (Fig. 22).
Attenzione	La pendenza minima del tubo di scarico deve essere del 2%
Attenzione	L'unità deve avere una pendenza del 2% sul lato corto e verso lo scarico n. 2
Attenzione	Il punto A deve essere sempre più basso del punto B e il punto C deve essere alla pressione atmosferica
Attenzione	I canali lato ambiente devono essere collegati sul lato dove è presente il pannello del quadro elettrico
Nota	Il sifone può essere remotato. Non è necessario installarlo in prossimità dello scarico presente sulla VMC
Nota	Dimensione attacco scarico: 
Nota	Tutti gli scarichi condensa sono in pressione
<i>Allacciamento dello scarico con installazione da soffitto</i> Tab. 22	

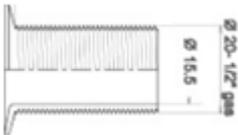


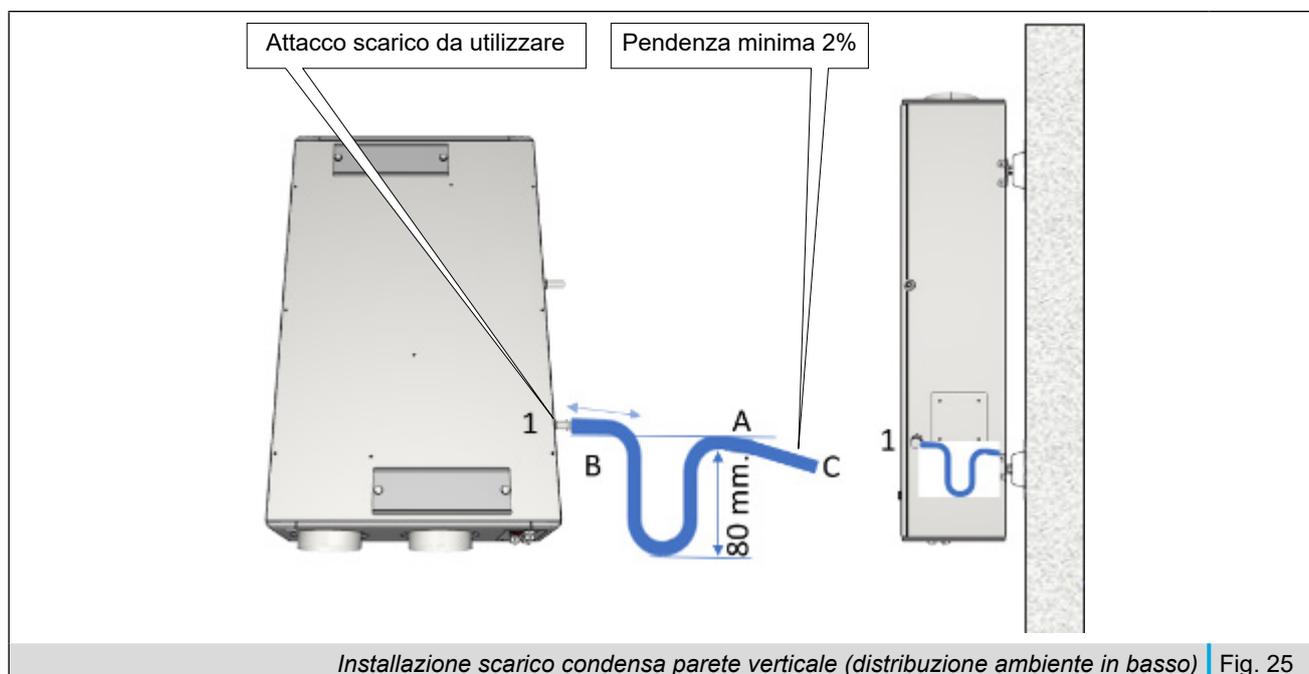
5.3.2 Allacciamento dello scarico con installazione parete orizzontale

Attenzione	Utilizzare lo scarico nr. 2 e tappare sempre gli scarichi non utilizzati (Fig. 22).
Attenzione	La pendenza minima del tubo di scarico deve essere del 2%
Attenzione	Il punto A deve essere sempre più basso del punto B e il punto C deve essere alla pressione atmosferica
Attenzione	I canali lato ambiente devono essere collegati sul lato dove è presente il pannello del quadro elettrico
Nota	Il sifone può essere remotato. Non è necessario installarlo in prossimità dello scarico presente sulla VMC
Nota	Dimensione attacco scarico: 
Nota	Tutti gli scarichi condensa sono in pressione
<i>Allacciamento dello scarico con installazione parete orizzontale</i> Tab. 23	

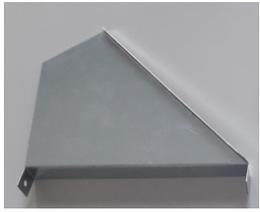


5.3.3 Allacciamento dello scarico con installazione parete verticale (distribuzione ambiente in basso)

Attenzione	Utilizzare lo scarico nr. 1 e tappare sempre gli scarichi non utilizzati (Fig. 22).
Attenzione	La pendenza minima del tubo di scarico deve essere del 2%
Attenzione	Il punto A deve essere sempre più basso del punto B e il punto C deve essere alla pressione atmosferica
Attenzione	I canali lato ambiente devono essere collegati sul lato dove è presente il pannello del quadro elettrico
Nota	Il sifone può essere remotato. Non è necessario installarlo in prossimità dello scarico presente sulla VMC
Nota	Dimensione attacco scarico: <div style="text-align: center;">  </div>
Nota	Tutti gli scarichi condensa sono in pressione
<i>Allacciamento dello scarico con installazione parete verticale (distribuzione ambiente in basso)</i> Tab. 24	



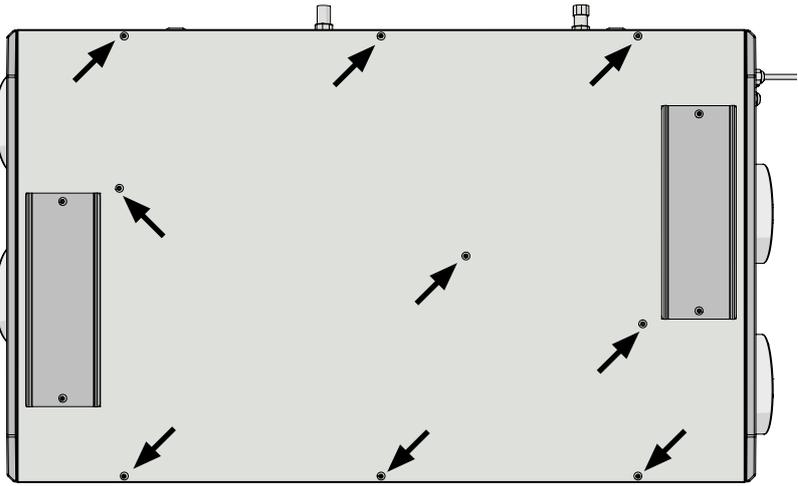
5.3.5 *Installazione kit scarico condensa parete verticale (distribuzione ambiente in basso).*

Quantità	Codice	Descrizione	Immagine
1	VHP01L022	Lamiera per scarico condensa installazione verticale	
1	4080584	Guarnizione	
1	VHP01A001	Dado per raccordo scarico condensa filettato in plastica	
1	VHP01A002	Raccordo con battuta filettato 16x20 in plastica per scarico condensa	
1	VHP01A006	Tappo in plastica nero	
<i>Installazione kit scarico condensa parete verticale (distribuzione ambiente in basso)</i> Tab. 26			

Istruzioni di montaggio kit scarico condensa parete verticale (distribuzione ambiente in basso).

Smontare il coperchio svitando le 9 viti utilizzando una chiave a brugola esagonale da 4mm.





<p>Svitare il manicotto attacco canale riferito all'aria di espulsione aria esterna</p>	
<p>Inserire sul manicotto filettato maschio la guarnizione in gomma presente nel kit per poi riavvitare (deve comprimere la parete in eps) il manicotto attacco canale</p>	
<p>Inserire componente kit in lamiera. La parte isolata deve essere rivolta verso il manicotto attacco canale. Appoggiare il lato lungo del componente in lamiera perpendicolarmente sul manicotto. Appoggiare e sprofondare leggermente con la punta del componente in lamiera (opposta al lato lungo) sulla cassa in eps</p>	<p>Punta componente in lamiera</p> <p>Lato lungo componente in lamiera</p>
<p>Prendere nel kit dato in dotazione, la piletta scarico condensa filettata ed inserirla nel foro predisposto nella cassa in eps. Avvitare bene il dado fino ad allineare ed evitare qualsiasi gradino tra la piletta e la superficie interna in eps</p>	

Installazione kit scarico condensa parete verticale (distribuzione ambiente in basso) | Tab. 27

5.4 Allacciamento dei condotti dell'aria

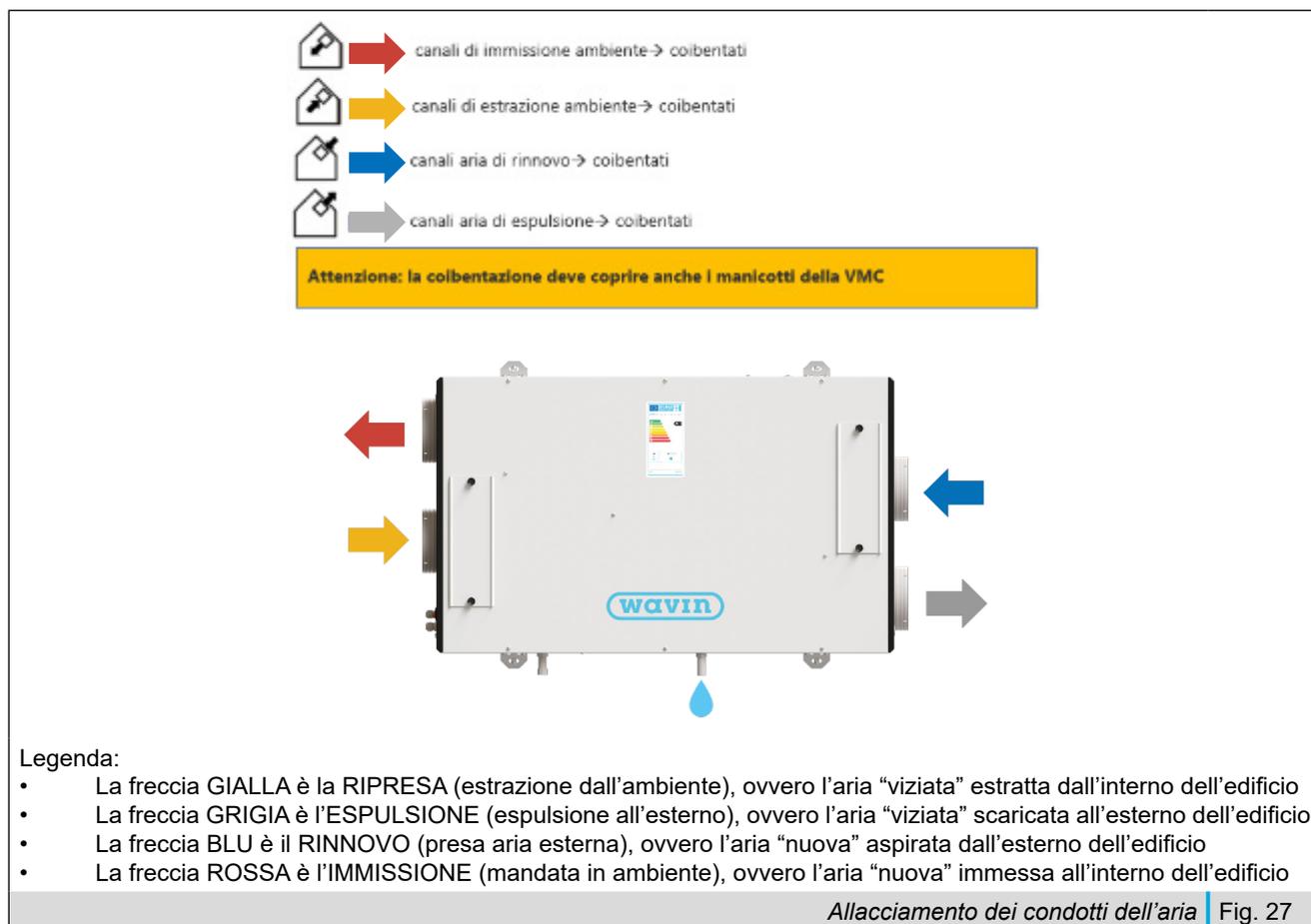
L'unità è provvista di 4 attacchi maschio per il collegamento dei condotti dell'aria (Ø 160mm).

Per un funzionamento ottimale, utilizzare condotti con diametro uguale o superiore a quello degli attacchi (oppure condotti rettangolari di sezione equivalente), con la minor resistenza all'aria possibile. Si consiglia l'installazione di almeno 500mm di tubazione flessibile subito dopo l'unità, per evitare trascinatori di vibrazione e fastidiosi rumori trasmessi alle tubazioni rigide.

Evitare di posizionare curve e/o riduzioni troppo vicine all'unità: si consiglia di prevedere tratti rettilinei, prima e dopo la macchina, di lunghezza minima di 2,5 volte il diametro della canalizzazione.

Per il collegamento corretto dei condotti dell'aria, fare riferimento alle etichette presenti sui pannelli con gli attacchi dell'aria e allo schema seguente.

Attenzione: i canali collegati all'unità dovranno essere coibentati termicamente. Fare attenzione di coibentare anche i manicotti attacco canali di cui è munita l'unità



NOTE:

canali di immissione ambiente → coibentati

canali di estrazione ambiente → coibentati

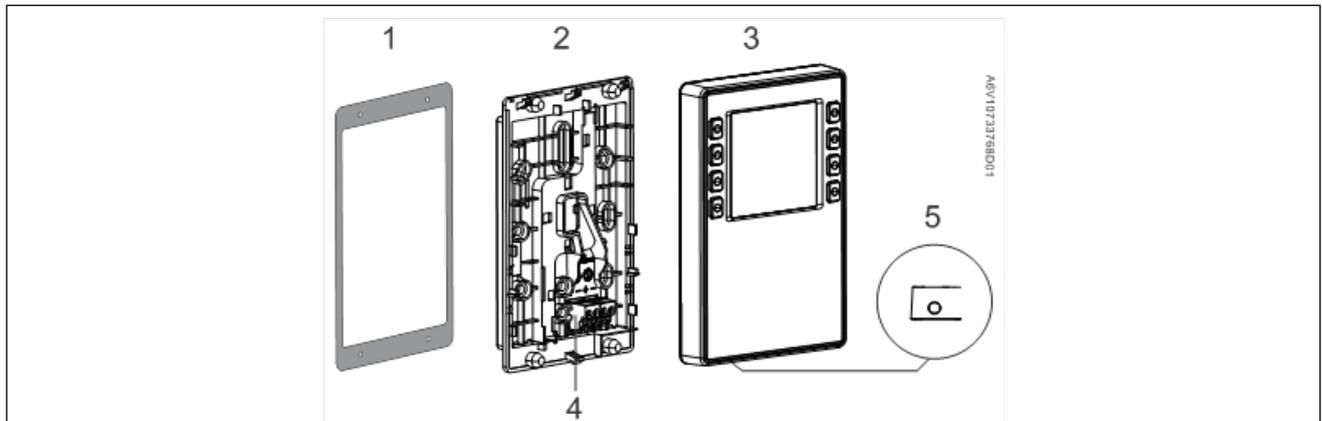
canali aria di rinnovo → coibentati

canali di espulsione → coibentati

Attenzione: la coibentazione deve coprire anche i manicotti della VMC

5.5 Installazione e messa in funzione comando utente

5.5.1 Struttura e modelli



Legenda:

Rif. 1: Telaio per montaggio a pannello

Rif. 2: Piastra di base con

- fori per viti per tutte le scatole di derivazione comuni nelle aree quali UE, Regno Unito, e così via.
- canaline guida per il cablaggio dal centro, verso l'alto o verso il basso

Rif. 3: Interfaccia utente

Rif. 4: Connettore bus KNX PL-Link

Rif. 5: Connettore jack per il collegamento

Struttura e modelli | Fig. 28

Modelli

Numero di prodotto	Funzione		Di serie
	Sensore di temperatura	Sensore di umidità	
3087907	Sì	No	Sì
4080195	Sì	Sì	No

Modelli | Tab. 28

5.5.2 Sicurezza comando utente

	<p>ATTENZIONE Normative nazionali in materia di sicurezza Il mancato rispetto delle normative nazionali in materia di sicurezza può causare lesioni personali e danni materiali.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservare le disposizioni nazionali e rispettare le relative normative di sicurezza.
---	---

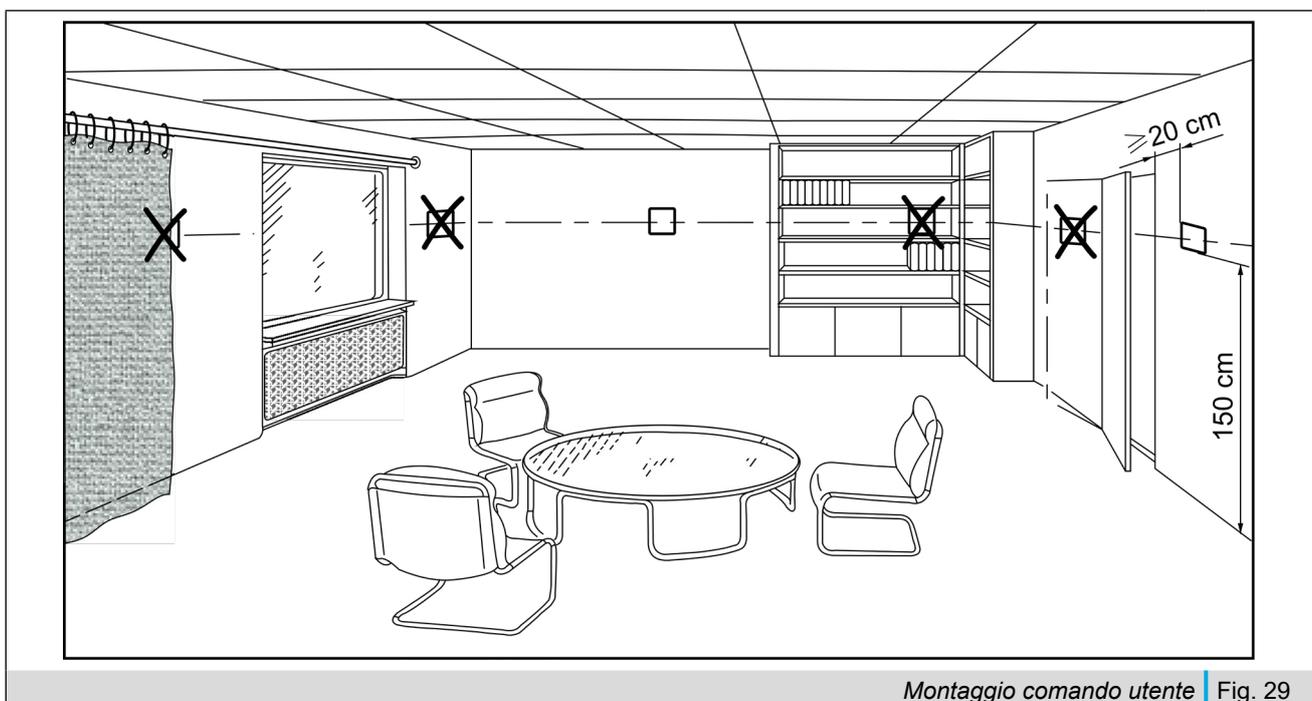
5.5.3 Installazione e messa in funzione comando utente

Il dispositivo è dotato di funzionalità plug and play.

Il dispositivo viene alimentato tramite il dispositivo di comando collegando il cavo bus KNX PL-Link sulla morsettiera KNX PL-Link plug o tramite il connettore jack.

	<p>AVVISO Togliere alimentazione al controllore prima di cablare il dispositivo.</p>
---	---

5.5.3.1 Montaggio comando utente



I dispositivi sono adatti per il montaggio a parete o a pannello.

- Altezza consigliata: 1,50 m dal pavimento.
- Non montare i dispositivi in nicchie, scaffali, dietro tende o porte, sopra o vicino a fonti di calore.
- Evitare la radiazione solare diretta e le correnti d'aria.
- Sigillare la scatola di derivazione o l'eventuale tubo di installazione, poiché le correnti d'aria possono influenzare le letture del sensore.
- Rispettare le condizioni ambientali consentite.

5.5.3.2 Installazione comando utente

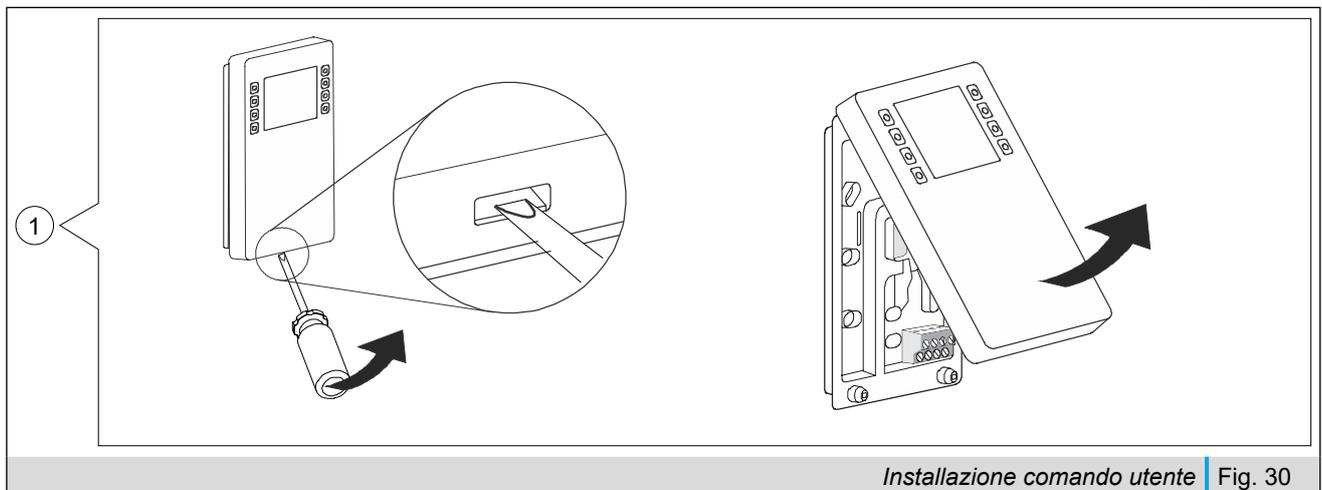
**ATTENZIONE**

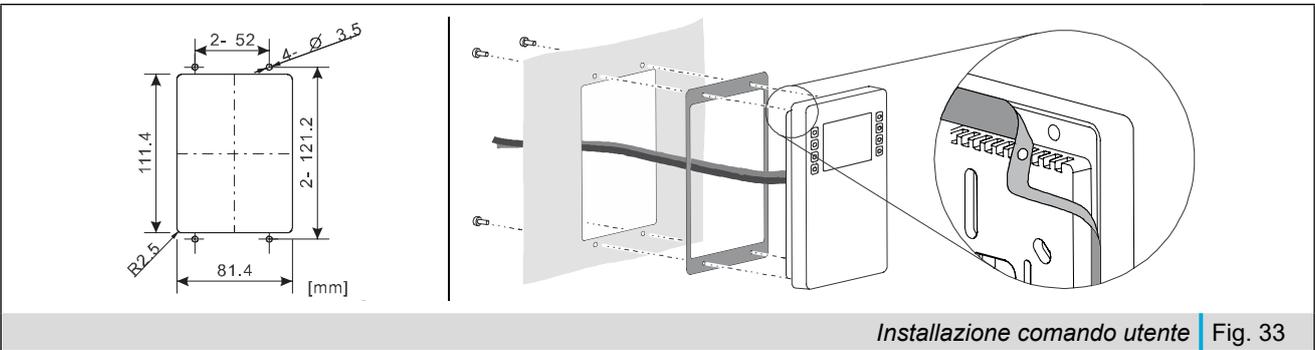
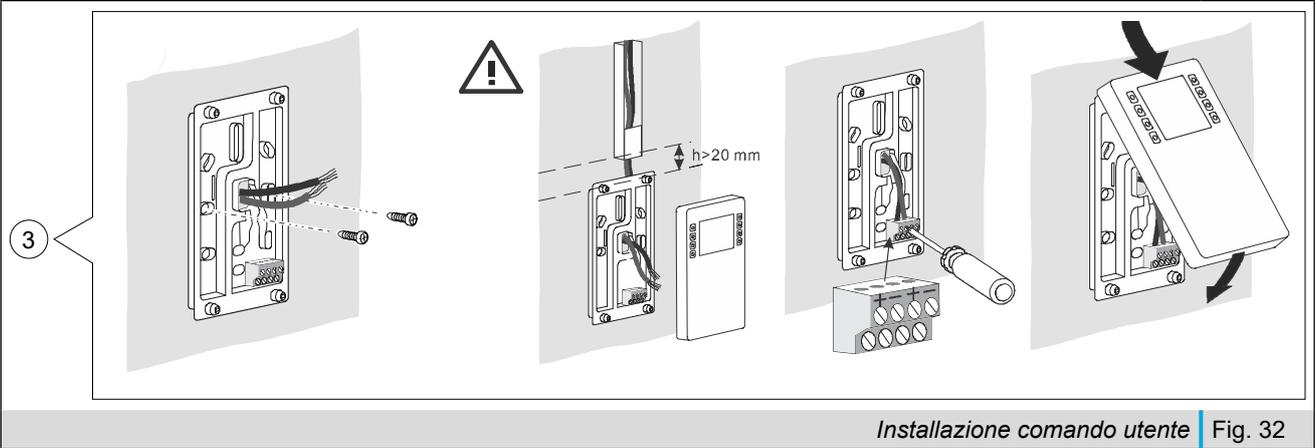
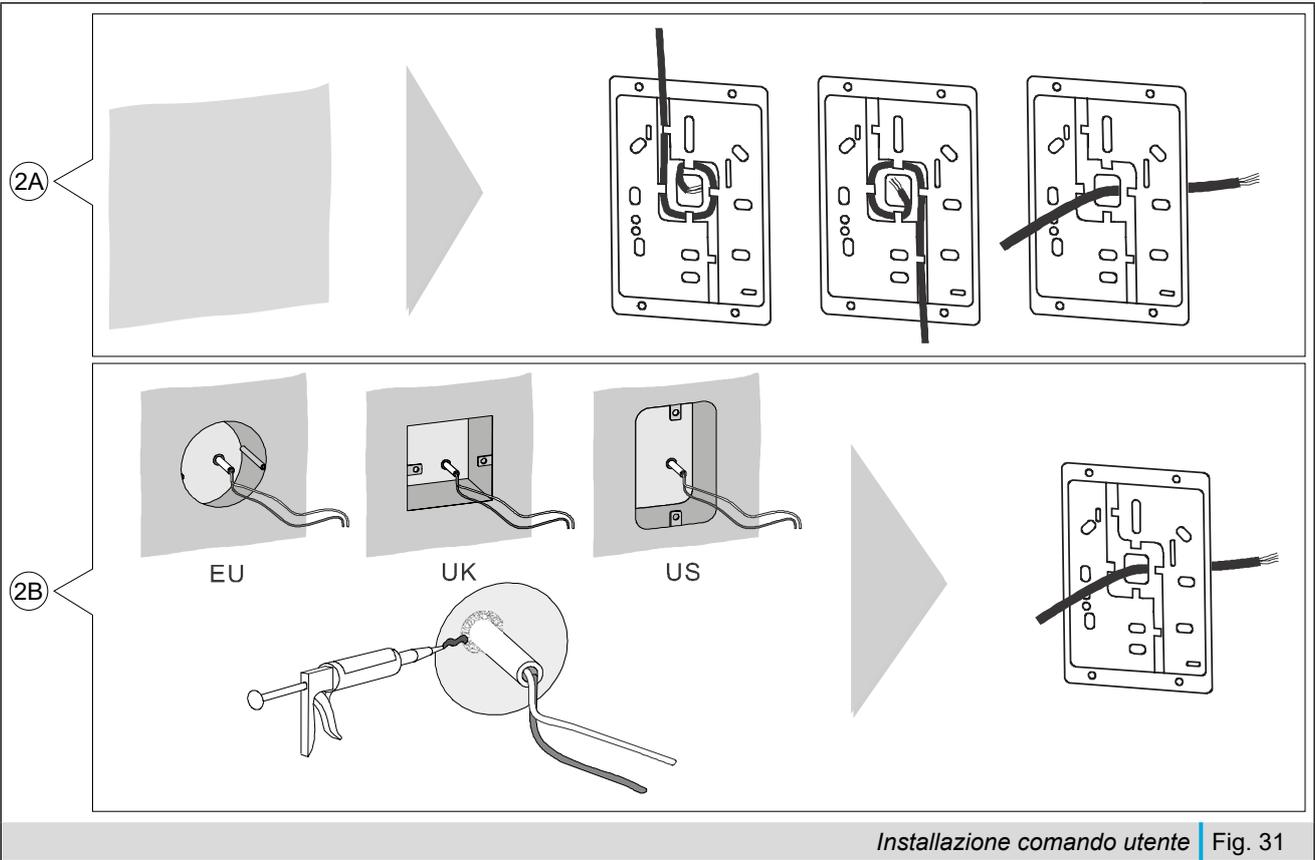
I dispositivi non sono protetti contro i contatti accidentali a 230 V CA.

- Utilizzare i cavi corretti per il bus KNX PL-Link.
- Non scambiare i fili del cavo KNX PL-Link.
- Rispettare tutte le normative locali in materia di installazione.

Per ulteriori informazioni sull'installazione, vedere lo schema elettrico al par. 5.6.

Per installare il comando utente procedere come riportato da Fig. 30 a Fig. 33.



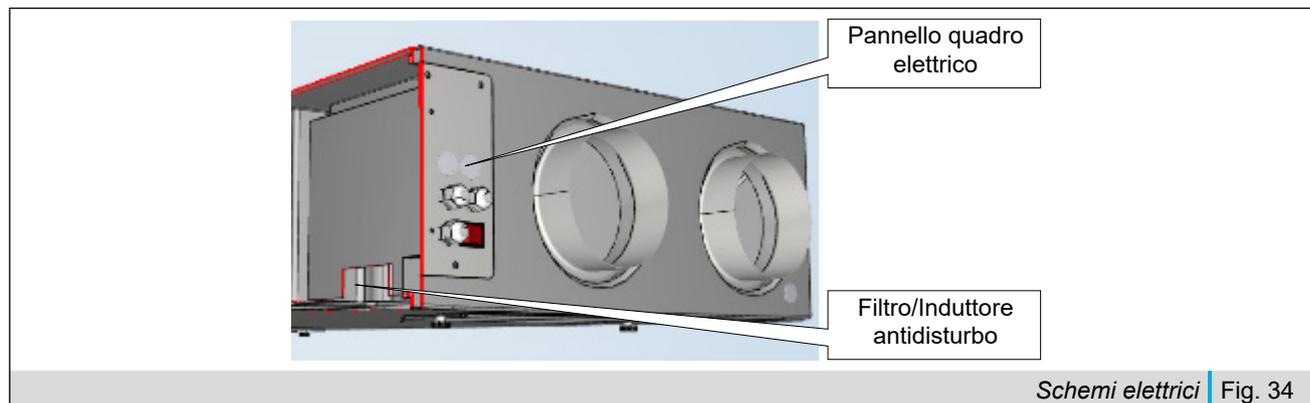


5.5.3.3 Messa in funzione comando utente

Il comando utente riceve le informazioni direttamente dalla scheda elettronica a bordo macchina senza bisogno di essere configurato. Durante l'accensione iniziale mediante il bus KNX, la messa in funzione si avvia automaticamente.

5.6 Collegamenti elettrici

L'unità può essere dotata di due tipologie di pannelli di controllo e relativi sensori remoti; qui sotto sono riportate le indicazioni. L'unità è provvista di una scheda elettronica interna, accessibile frontalmente svitando il pannello quadro elettrico. La morsettiera adibita ad eventuali comandi remoti è accessibile sulla scheda elettronica.

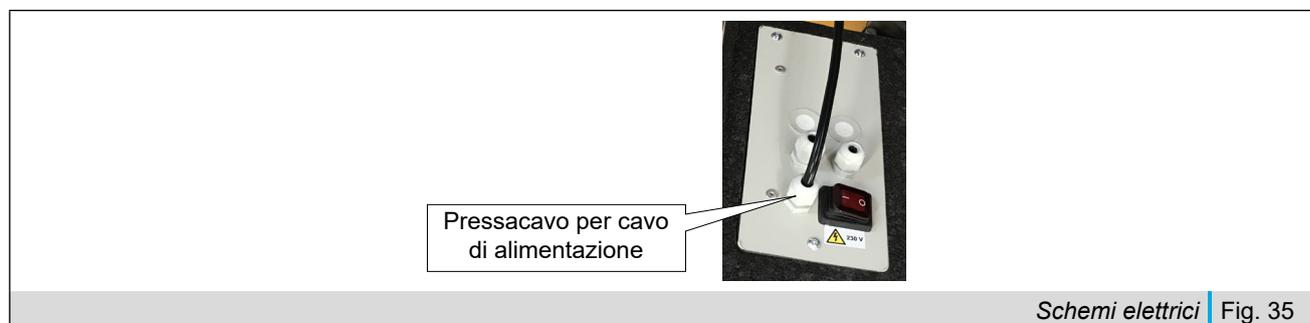


Gli schemi elettrici sono riportati alla fine del seguente paragrafo.

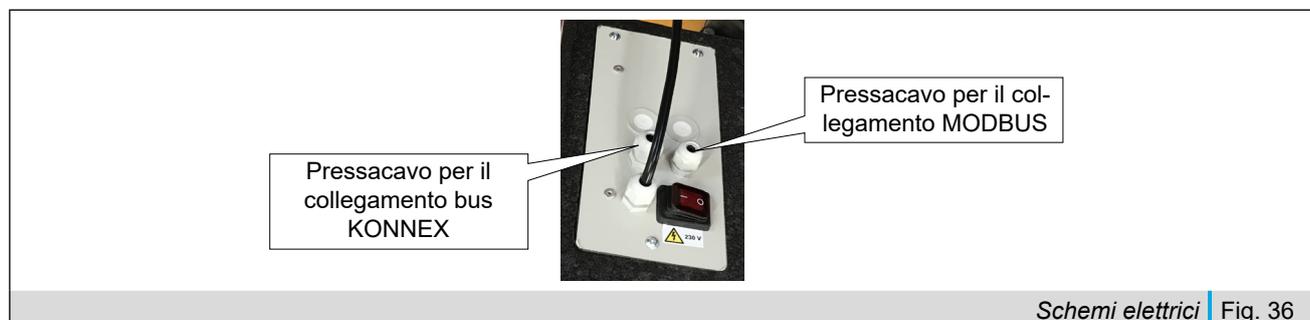
	<p>Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato ed in assenza di tensione.</p>
--	---

Sul pannello del quadro elettrico viene:

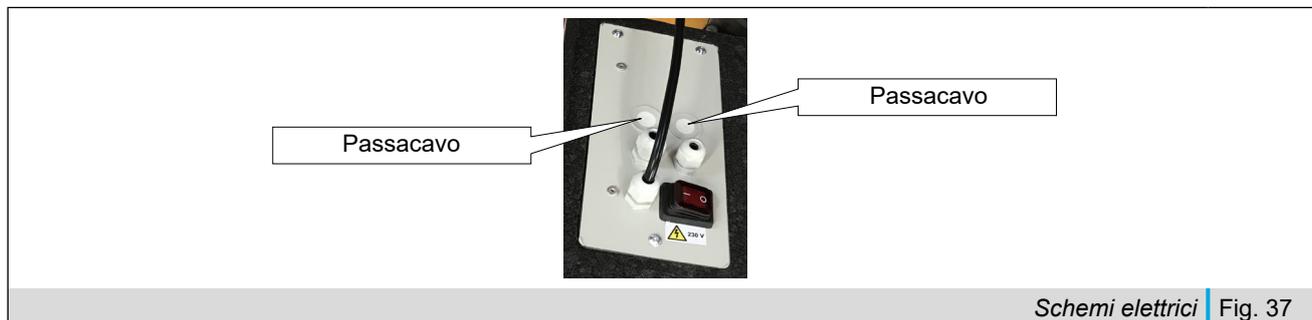
- connessa la linea di alimentazione: bisogna usare il cavo di alimentazione tipo H05VV-F 3G0.75 mm² e utilizzare l'apposito pressacavo (vicino all'interruttore di accensione).



- connesso il bus Konnex per la comunicazione/alimentazione del comando utente (cod. 3087907/4080195)
- connesso il bus modbus per la comunicazione con terze parti o supervisore Wavin SENTIO.



- sul pannello quadro elettrico sono presenti anche 2 passacavi stagni per raggiungere la morsettiera interna. Con dei contatti puliti (non in tensione) è possibile attivare la funzione cappa cucina o la funzione portata alla velocità massima.



Schemi elettrici | Fig. 37

 È indispensabile che l'unità sia collegata ad un'efficiente presa di terra e protetta da un interruttore magnetotermico differenziale da 30 mA per carichi impulsivi (possibili interferenze generate dai ventilatori EC) ad uso esclusivo dell'unità. Il Costruttore rifiuta ogni responsabilità per la non osservanza di queste precauzioni.

Controllare che i componenti elettrici scelti per l'installazione (interruttore magnetotermico, differenziale, sezione dei cavi e terminali) siano adatti alla potenza elettrica dell'unità installata e che tengano conto delle correnti di spunto, del potere di interruzione, oltre che del massimo carico raggiungibile (i dati sono indicati sulla targhetta identificativa dell'unità).

 Il potere di interruzione dell'interruttore automatico deve essere almeno uguale alla massima corrente di cortocircuito che può verificarsi nel punto in cui è installata Ventiza HP. Eccezione: il potere di interruzione dell'interruttore automatico può essere inferiore alla corrente di cortocircuito, se a monte esiste un dispositivo:

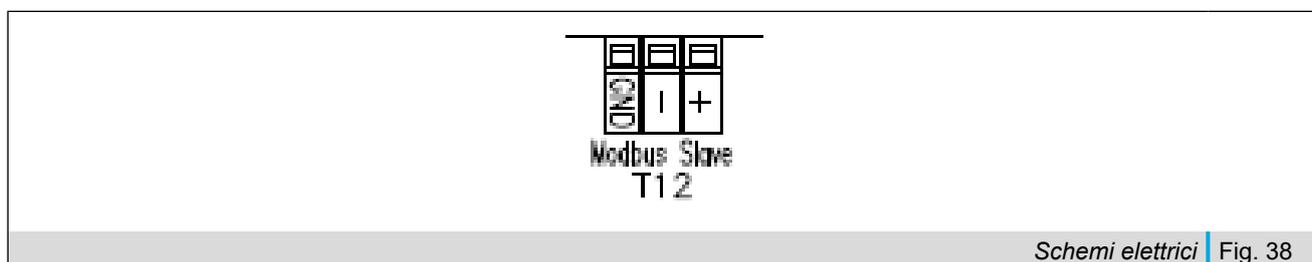
- che abbia il potere di interruzione corrispondente alla corrente di cortocircuito nel punto della rete dove è installato;
- che limiti l'energia specifica passante ($I^2 \times t$) e la corrente di cresta a valori inferiori a quelli ammissibili dall'interruttore dell'unità a valle e dai conduttori.

Evitare assolutamente di far passare i cavi elettrici a contatto diretto con tubazioni o altri componenti d'impianto.

 Assicurarsi di aver tolto alimentazione all'unità (cavo di alimentazione scollegato) prima di procedere all'apertura delle scatole elettriche o dell'unità.

Collegamento Modbus (Wavin SENTIO):

Per collegare via Modbus l'unità Ventiza HP fare riferimento al connettore T12 riportato nello schema elettrico.



Schemi elettrici | Fig. 38

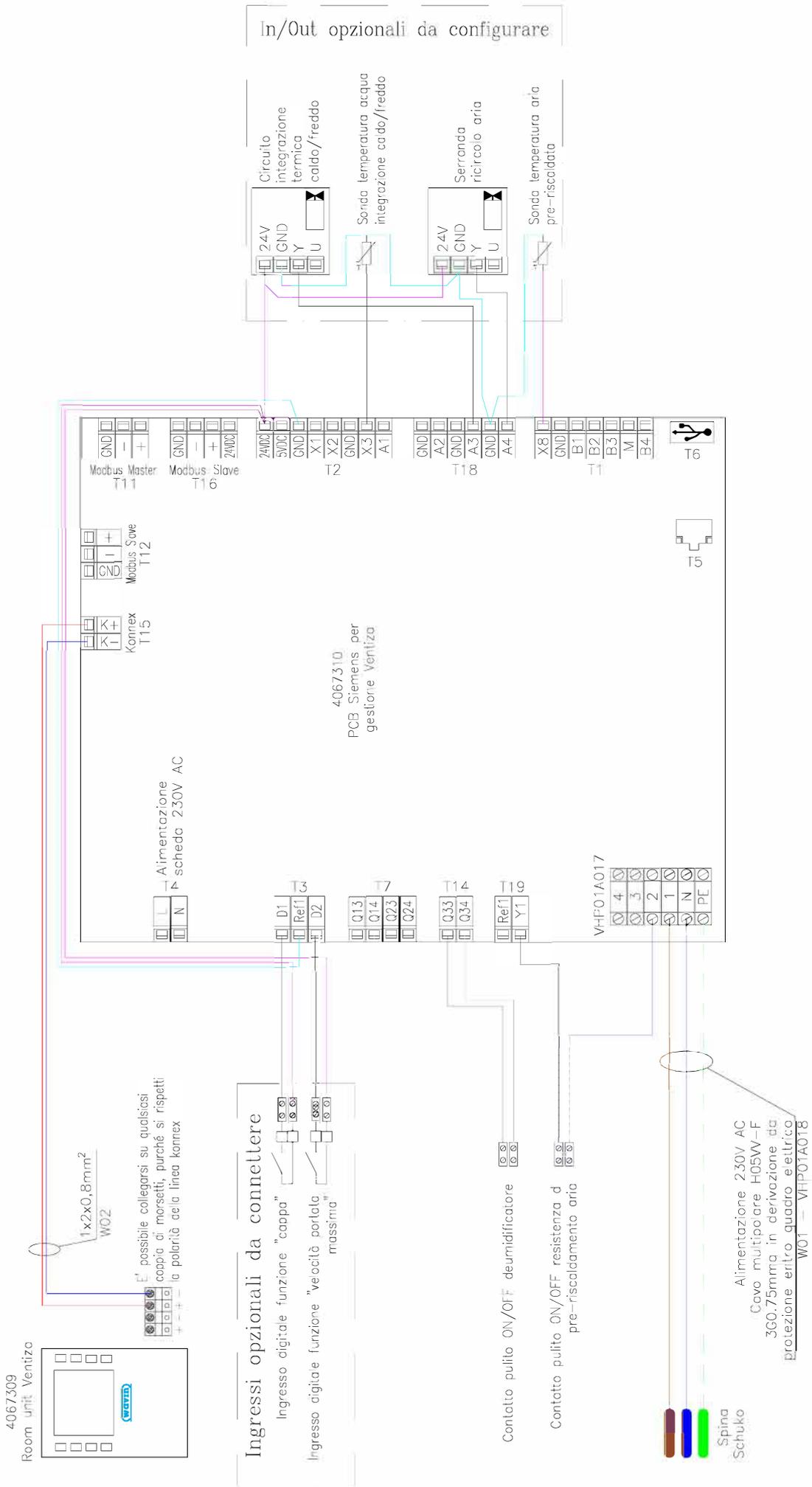


TABELLA RIEPILOGATIVA CAVI IN/OUT VENTIZA HP REK1318/1318e E VENTIZA HP REK2028/2028e										
ORIGINE LINEA					DESTINAZIONE LINEA					
QUADRO	FOGLIO	N. MORSETTO	SIGLA LINEA	ID CAVO	TIPO CAVO	LUNGHEZZA	MORSETTO	N. MORSETTIERA	FOGLIO	QUADRO
Alimentazione 230V AC in derizzazione da protezione entro quadro di zona	2 di 3		L		W01 H05VV-F 3G0,75mm ² Cavo di alimentazione	1,5 m	1	X1		
			N	N						
			PE	PE						
Room Unit	2 di 3		K+, K-		W02 1x2x0,8mm ² BELDEN YE00819 o YE00905	Max. 350 m	K+	T15	2 di 3	Scheda Ventiza
							K-			
BMS terze parti (modbus)			+		W03 1x2x24AWG BELDEN 9841	Max. 30 m	+	T12		
							-			
							GND			
Connessione Internet		Router TCP/IP			W04 Cavo ethernet standard	Max. 30 m		T19		

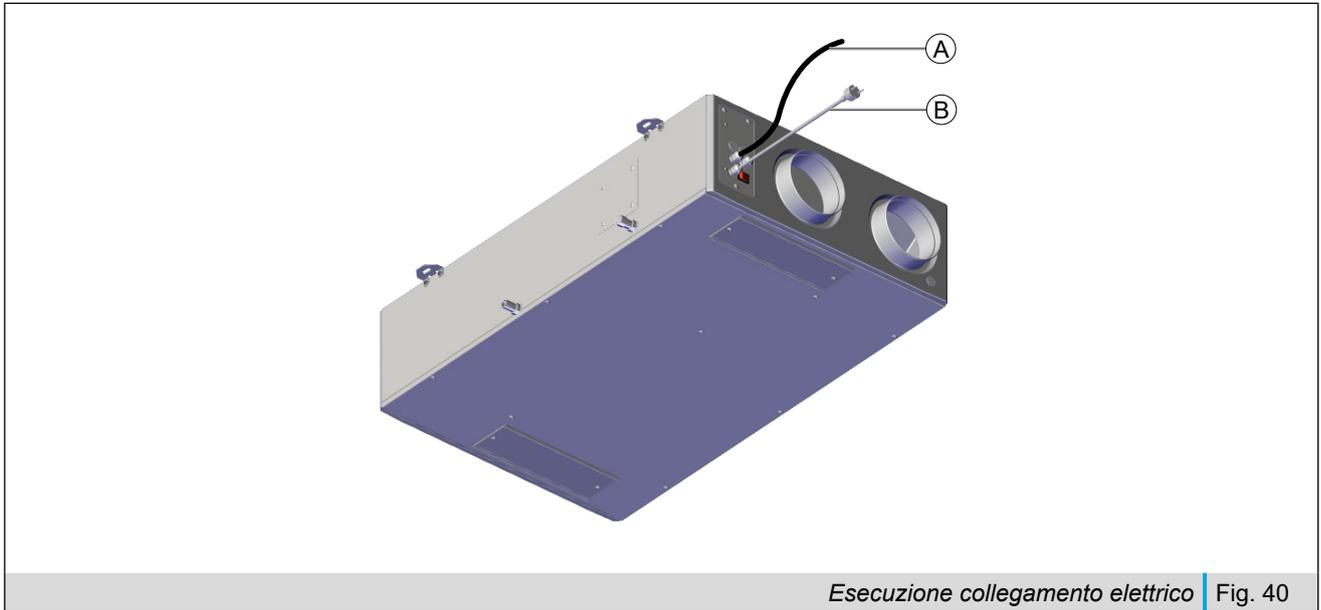
Tabella riepilogativa cavi in/out VENTIZA HP REK1318/1318e e VENTIZA HP REK2028/2028e | Tab. 29

La presente tabella indica le tipologie MINIME di cavo che Wavin raccomanda per le connessioni tra la scheda elettrica Ventiza HP e i componenti in campo.

5.6.1 Esecuzione collegamento elettrico

Per eseguire il collegamento elettrico dell'unità, procedere come segue:

1. Collegare il cavo (rif. A Fig. 40) relativo al comando utente (vedi schema elettrico al par. 5.6)
2. Collegare la spina SCHUKO del cavo di alimentazione (rif. B Fig. 40) a una presa di corrente.



5.7 Controlli preliminari, messa in servizio e modalità d'utilizzo

La messa in funzione dell'unità e l'eventuale modifica delle impostazioni di fabbrica devono essere eseguite soltanto da personale qualificato (installatore **autorizzato** da Wavin e appartenente ad impresa iscritta all'Ufficio Registro delle Imprese della Camera di Commercio della provincia di riferimento in relazione all'attività di impiantistica di cui all'art.1, commi 2.c e 2.e del DM 37/2008).

Prima dell'accensione è necessario effettuare i seguenti controlli:

- verificare che non siano presenti corpi estranei all'interno dei manicotti di attacco dei canali;
- verificare che i tappi copri filtro siano ben avvitati;
- verificare che il coperchio sia ben avvitato.

Dare alimentazione all'unità e verificare che non ci siano anomalie di funzionamento (rumori strani, vibrazioni eccessive...). Per garantire lo "scarico" dell'umidità che si viene a creare naturalmente all'interno dell'edificio, l'unità deve funzionare con-

tinuamente almeno a velocità ridotta (velocità di non occupazione )

Se si spegne l'unità di ventilazione, si potrebbe riscontrare condensa all'interno nell'unità e all'interno dell'edificio con possibili danni dovuti all'umidità.

Per le istruzioni relative al funzionamento dell'unità fare riferimento al paragrafo "Comando utente".

Per garantire sempre il corretto funzionamento dell'unità, è necessario chiamare il **Centro assistenza autorizzato** per eseguire periodicamente gli interventi di manutenzione straordinaria.

	<p>Durante tutti gli interventi di manutenzione ordinaria è obbligatorio spegnere l'unità e disinserire l'alimentazione elettrica (cavo di alimentazione scollegato) ed è obbligatorio indossare un abbigliamento conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti (elmetto di protezione, guanti, mascherina di protezione per le vie respiratorie e occhiali protettivi).</p>
--	--

Attenzione! Aprire sempre l'unità con cautela e assicurarsi che non ci siano elementi che possano cadere prima di rimuovere completamente il coperchio.

Mettere un telo sotto la macchina. Rimuovendo il coperchio può uscire acqua creatasi per condensazione.



Messa in servizio e modalità d'utilizzo | Fig. 41

5.8 Smontaggio

	<p>Nel caso in cui risultasse necessario lo smontaggio dell'unità, o dei suoi componenti, contattare il Costruttore (vedi par. 1.3).</p>
---	--

6. Uso

6.1 Accensione unità

Stato dell'unità	=	Unità spenta (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	=	Cliente finale (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=	-
Attrezzatura specifica necessaria	=	-

Per accendere l'unità procedere come segue:

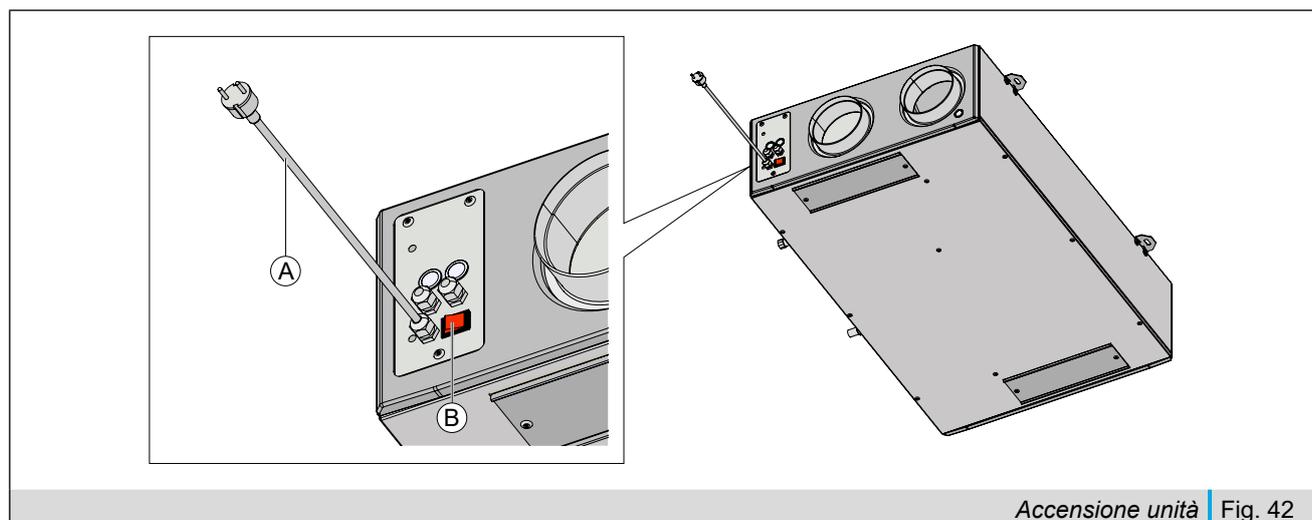
1. collegare la spina SCHUKO del cavo di alimentazione (rif. A Fig. 42) a una presa di corrente;
2. posizionare l'interruttore generale in "ON" (rif. B Fig. 42).

6.2 Spegnimento unità

Stato dell'unità	=	Unità accesa (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	=	Cliente finale (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=	-
Attrezzatura specifica necessaria	=	-

Per spegnere l'unità procedere come segue:

1. Posizionare l'interruttore generale in "OFF" (rif. B Fig. 42);
2. scollegare la spina SCHUKO del cavo di alimentazione (rif. A Fig. 42) dalla presa di corrente.



Accensione unità | Fig. 42

6.3 Comando utente

6.3.1 Descrizione



Comando utente con tecnologia KNX PL-Link | Fig. 43

- Misurazione della temperatura dell'ambiente (3087907)
- Misurazione della temperatura e dell'umidità dell'ambiente (4080195)
- Tasti per regolare la portata d'aria, per impostare la programmazione oraria/settimanale, per impostare le funzioni caminetto o cappa cucina e le impostazioni di settaggio generale (data, ora)
- Display LCD retroilluminato per visualizzazione allarmi, stato di funzionamento dell'unità, impostazioni fasce orarie, data e ora, temperatura ambiente interno e temperatura esterna (4080195)
- Funzionamento con 8 tasti a pressione
- Comando con cavo a 2 fili verso il dispositivo di comando tramite KNX PL-Link
- Alimentazione del comando utente tramite KNX PL-Link

6.3.2 Funzioni

L'unità può essere impostata con tre diverse modalità: "Casa", "Fuori Casa" e "Temporanea".

In modalità "Casa" l'utente può impostare il funzionamento manuale oppure il funzionamento automatico.

In manuale l'utente può impostare 4 diverse portate di funzionamento:

- Portata alla velocità massima
- Portata alla velocità media
- Portata alla velocità minima
- Protezione (l'unità si spegne lasciando attiva la protezione antigelo)

In automatico l'unità regola la portata d'aria seguendo le fasce orarie precedentemente impostate oppure varia le portate (velocità massima, media, minima) garantendo sempre i parametri microclimatici di comfort.

In modalità "Fuori Casa" l'unità funziona alla portata alla velocità minima.

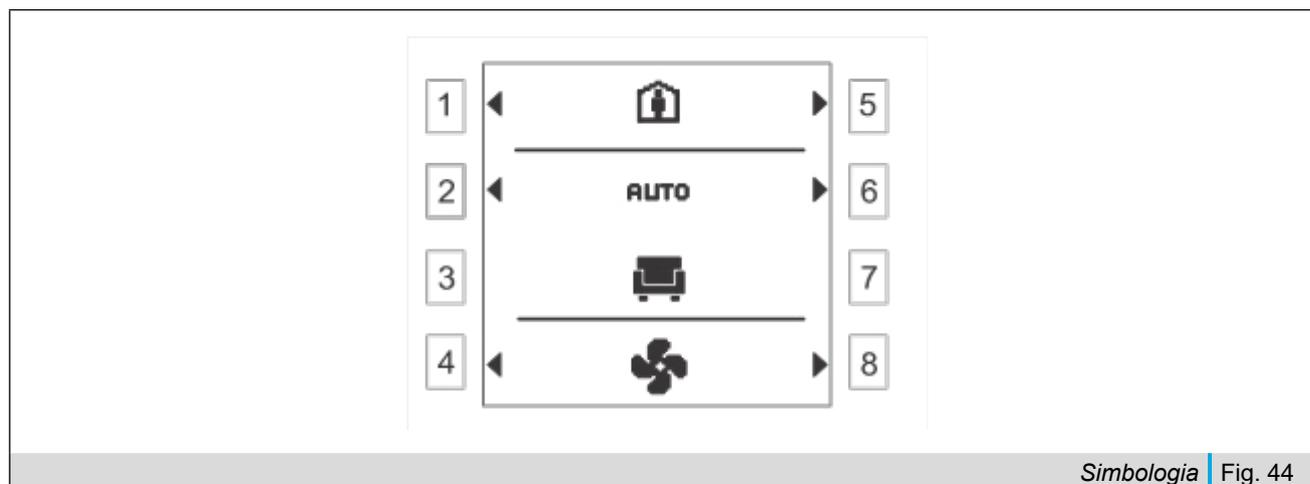
In modalità "Temporanea" l'utente può impostare la funzionalità "Caminetto" oppure la funzionalità "Potenziamento Ventilazione". In funzionalità "Caminetto" l'unità per 10 minuti riduce la portata di estrazione e aumenta la portata di immissione per evitare la depressione della casa e per facilitare la fuoriuscita dei fumi di combustione dal camino. In funzionalità "Potenziamento Ventilazione" l'unità funziona alla portata massima per 30 minuti.

Al termine della modalità temporanea, il dispositivo torna alla modalità precedente. Toccando il tasto 1 in modalità Temporanea si termina la modalità Temporanea e si torna alla modalità Automatica.

Infine, tramite ingressi digitali, possono essere attivati il funzionamento "Cappa cucina" o il funzionamento alla portata massima.

In funzionamento "Cappa cucina" l'unità riduce la portata di estrazione e aumenta la portata di immissione per evitare la depressione della casa dovuta all'attivazione del ventilatore di aspirazione della cappa.

6.3.2.1 Simbologia



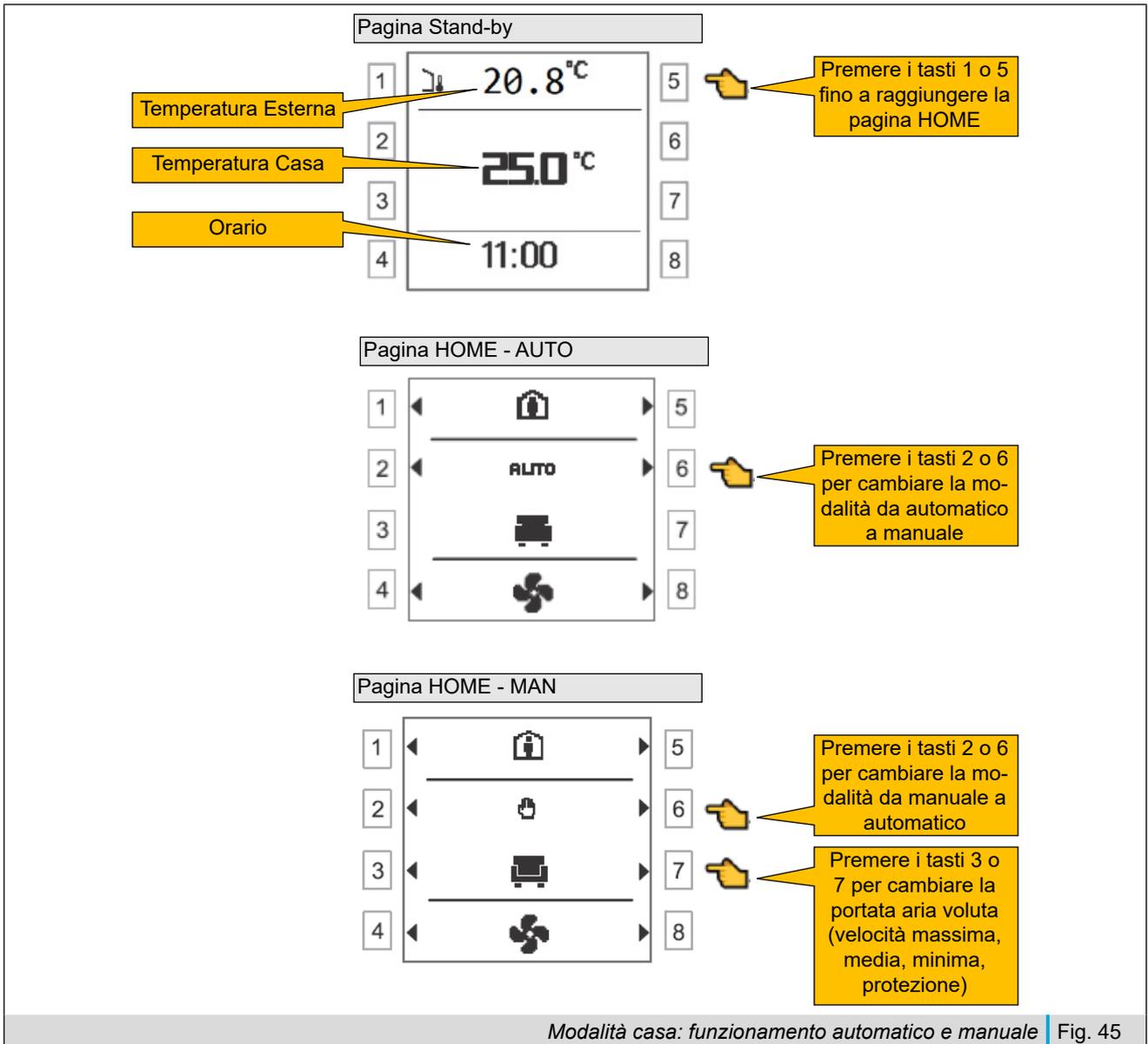
Simbologia | Fig. 44

Simbolo	Descrizione
	Modalità: Casa / Fuori Casa / Temporanea
	Modalità Temporanea: Potenziamento ventilazione / Caminetto
	Modalità Casa: Velocità massima / Velocità media / Velocità minima / Protezione
AUTO	Automatica
	Manuale
	Menù stato di funzionamento
	Menù notifiche
	Menù data e ora
	Temperatura (presente solo se la VMC è configurata per gestire batterie caldo/freddo)
	Generale / Esperto
	Indica un elemento azionabile
	Attendi
	Avvia
	Elenco
	Notifica di allarme (A-alarm) anomala e non riconosciuta
	Notifica di allarme (A-alarm) normale e non riconosciuta
	Notifica di allarme (A-alarm) anomala e riconosciuta
	Notifica di allarme (A-alarm) normale e riconosciuta
	Notifica di manutenzione (B-alarm) anomala e non riconosciuta
	Notifica di manutenzione (B-alarm) normale e non riconosciuta
	Notifica di manutenzione (A-alarm) anomala e riconosciuta

Simbolo	Descrizione
	Riconosci tutte le notifiche
	Ripristina
	Conferma
	Annulla
	Torna indietro
	Esci / Avanti
	Aumenta / Diminuisci
	Aggiungi un punto di commutazione
	Modifica
	Elimina
1 2 3 4 5 6 7	1=Lunedì, 2=Martedì, ..., 6=Sabato, 7=Domenica
00 06 12 18 24	Tempo
	Punto di commutazione
 00 06 12 18 24	Barra programmatore
P	Leggi parametro
	Temperatura esterna
	Temperatura ambiente
 AUX	Ingresso ausiliario per portata alla velocità massima
 AUX	Ingresso ausiliario per Ventilazione
 AUX	Ingresso ausiliario per cappa della cucina

Descrizione simboli | Tab. 30

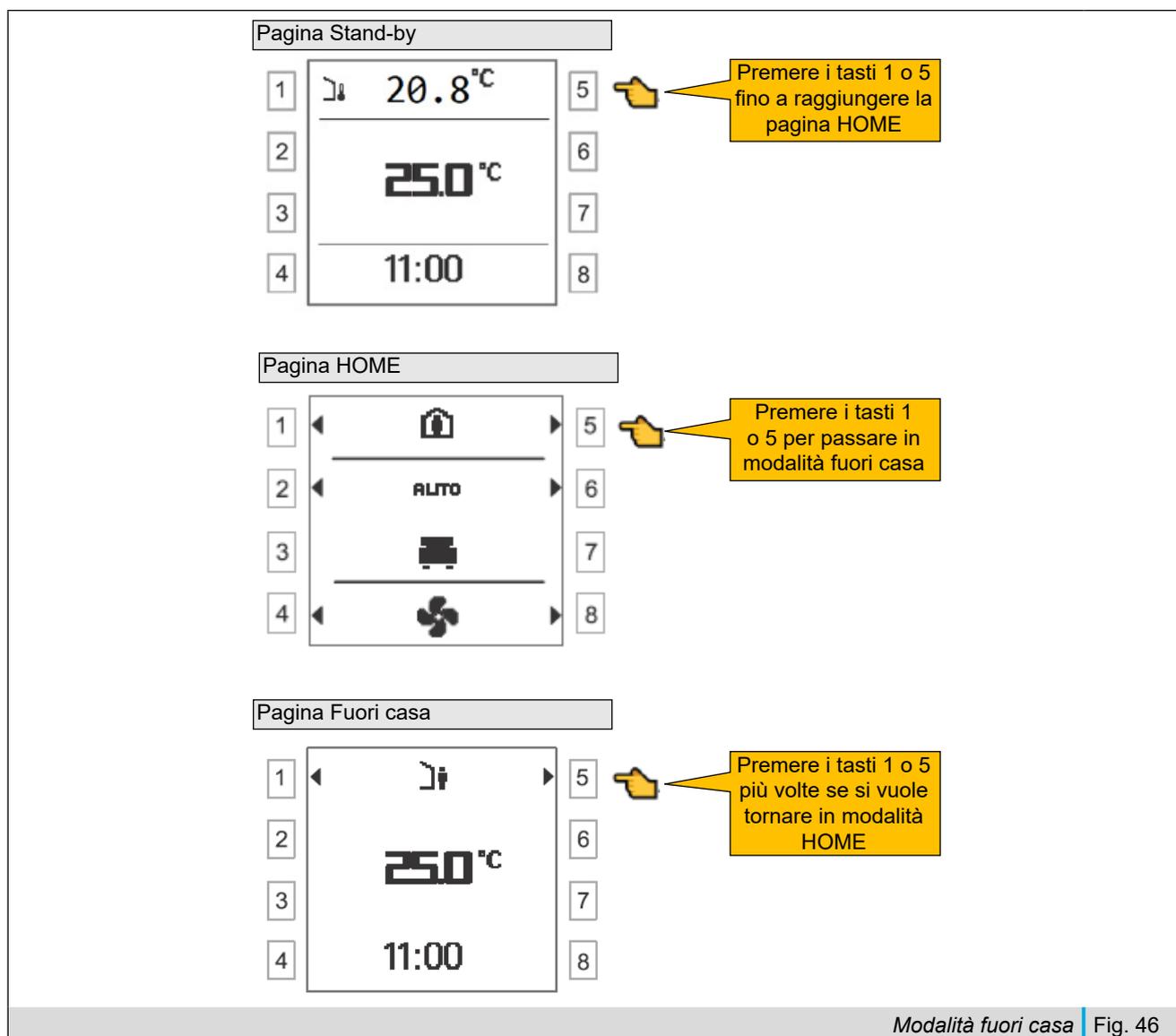
6.3.3 Modalità casa: funzionamento automatico e manuale



Modalità casa: funzionamento automatico e manuale | Fig. 45

6.3.4 Modalità fuori casa

In modalità fuori casa l'unità ridurrà i ricambi d'aria



Modalità fuori casa | Fig. 46

6.3.5 Modalità Temporanea: funzione Caminetto

Pagina stand-by

1	20.8°C	5
2	25.0°C	6
3		7
4	11:00	8

Premere i tasti 1 o 5 fino a raggiungere la pagina temporanea

Pagina modalità temporanea

1	◀ ▶	5
2	◀ ▶	6
3	◀ ▶	7
4	◀ ▶	8

Con i tasti 2 o 6 selezionare la modalità caminetto

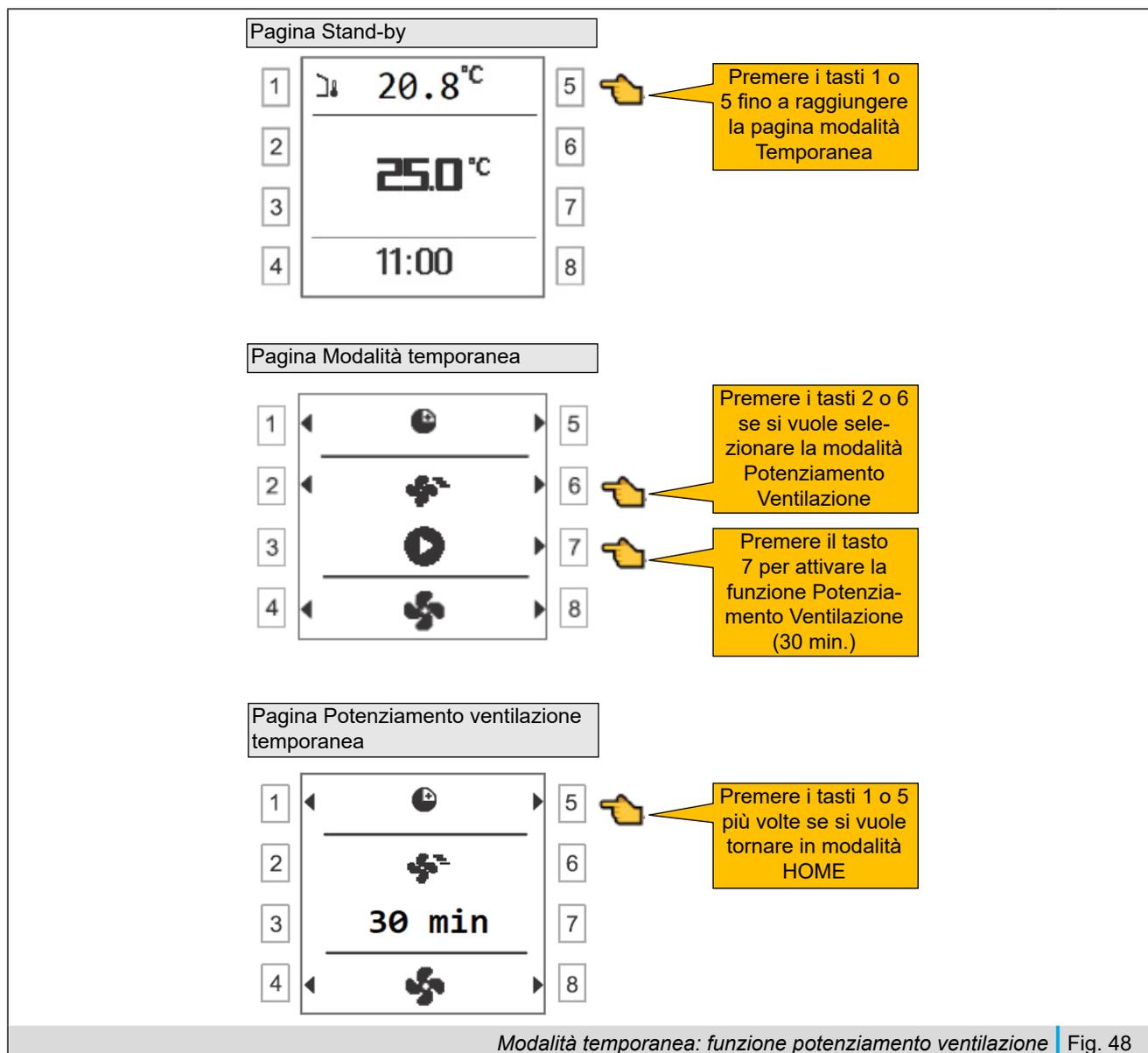
Dopo aver selezionato la modalità caminetto premere il tasto 7 e si attiverà la funzione caminetto per 10 minuti

Pagina modalità caminetto attiva.
Dopo 10 minuti ritornerà tutto in automatico e comparirà la pagina riferita alla modalità home.

1	◀ ▶	5
2	◀ ▶	6
3	10 min.	7
4	◀ ▶	8

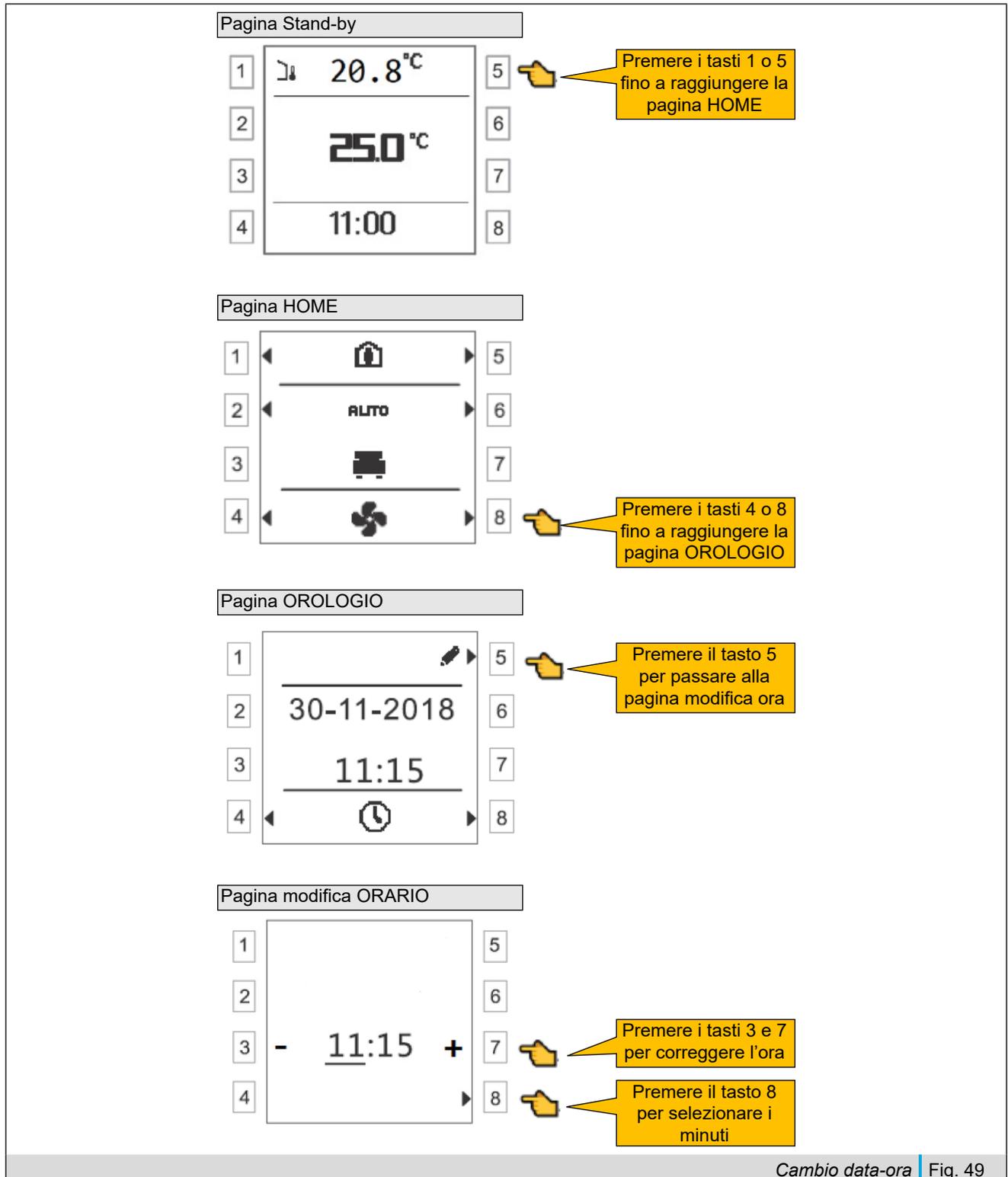
Funzione caminetto | Fig. 47

6.3.6 Modalità temporanea: funzione potenziamento ventilazione

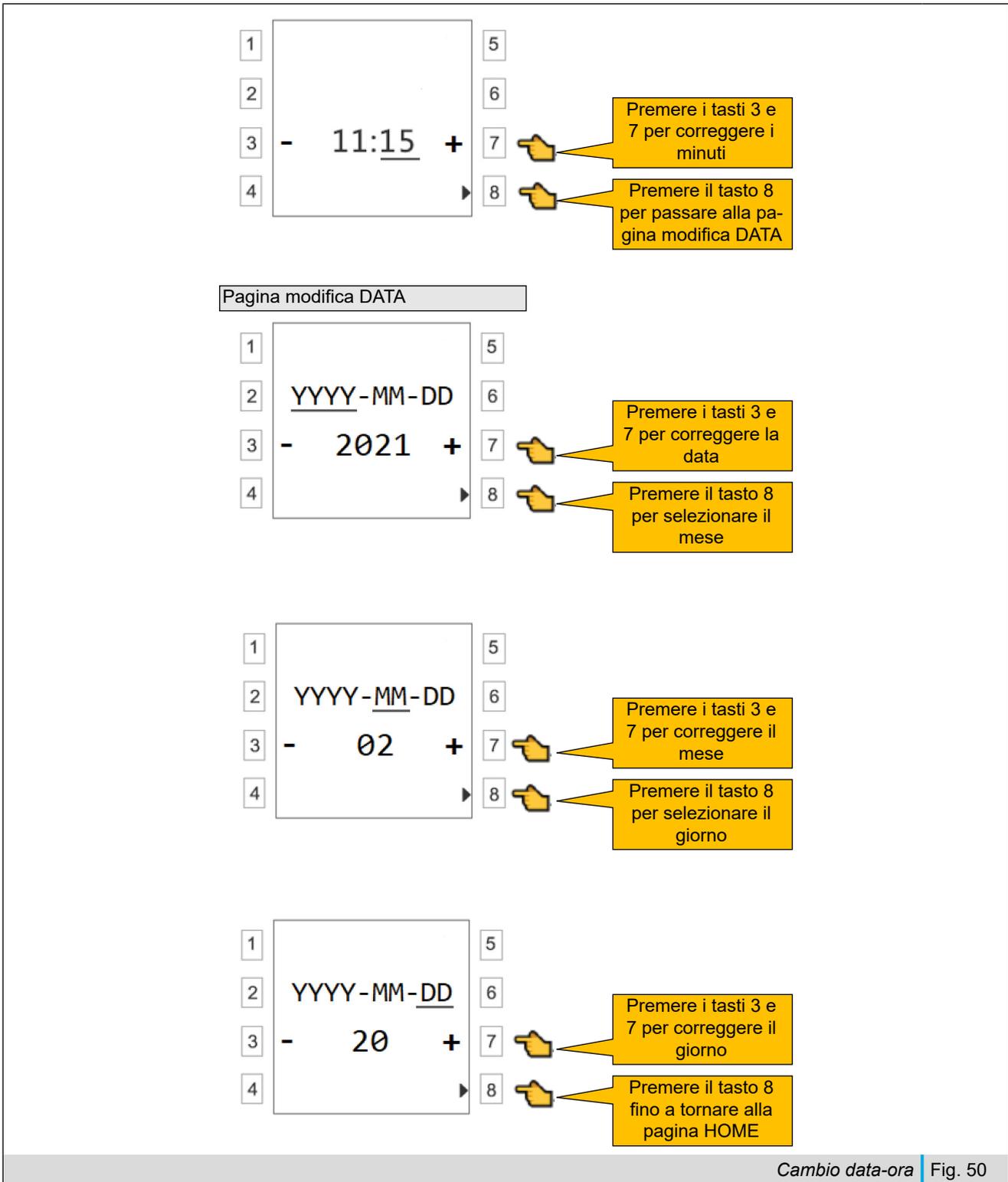


Modalità temporanea: funzione potenziamento ventilazione | Fig. 48

6.3.7 Cambio data-ora



Cambio data-ora | Fig. 49



Cambio data-ora | Fig. 50

6.3.8 Programmazione fasce orarie

Pagina stand-by

1 20.8°C 5
 2 25.0°C 6
 3 11:00 7
 4 8

Premere i tasti 1 o 5 fino a raggiungere la pagina home

Pagina Home

1 5
 2 AUTO 6
 3 7
 4 8

Tenere premuto tasto 2 fino alla comparsa della pagina Fasce orarie

Pagina Fasce Orarie

1 5
 2 1 2 3 4 5 6 7 6
 3 00 06 12 18 24 7
 4 8

Con i tasti 2 o 6 selezionare il giorno della settimana

Dopo aver selezionato il giorno della settimana premere il tasto 8 per andare alla pagina successiva e modificare gli orari di funzionamento ventilazione

Premere il tasto 5 per aggiungere/modificare un punto di commutazione

Pagina visualizzazione orari funzionamento ventilazione del giorno selezionato

1 5
 2 00:00 6
 3 00 06 12 18 24 7
 4 8

Tasto 1: premi esci e salva l'impostazione
 Tasto 2, 4 e 6: nessuna funzione
 Tasto 3 e 7: seleziona i vari punti di commutazione
 Tasto 5: aggiungi un punto di commutazione oraria
 Tasto 8: vai nella pagina per editare un nuovo punto di commutazione oraria

Programmazione fasce orarie | Fig. 51

Dopo aver selezionato l'ora di commutazione premere il tasto 1 per conferma

Pagina per aggiungere un punto di commutazione oraria. È possibile l'inserimento di 15 punti di commutazione giornaliera. È possibile selezionare un punto di commutazione oraria ogni 15 minuti.

Premi 1 volta tasto 1 per impostare gli orari di un altro giorno della settimana.
Premi 2 volte il tasto 1 per ritornare alla pagina home

Selezionare modo di funzionamento

Dopo aver selezionato il modo di funzionamento selezionare con i tasti 3 o 7 l'ora di inizio commutazione

Programmazione fasce orarie | Fig. 52

6.3.9 Contatti ausiliari

6.3.9.1 Funzione CAPPACUCINA

Pagina Stand-by

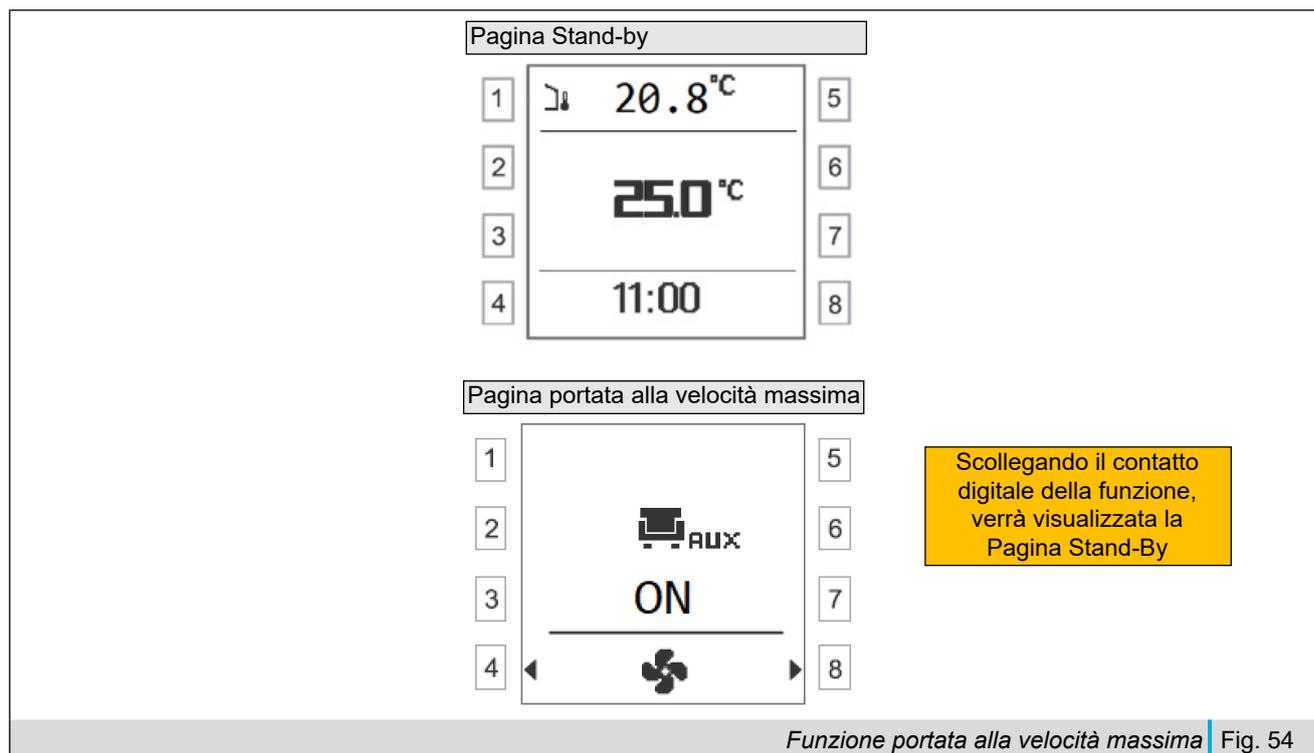
Pagina CAPPACUCINA

Scollegando il contatto digitale funzione CAPPACUCINA, verrà visualizzata la Pagina Stand-By

Contatti ausiliari | Fig. 53

Collegando il contatto digitale funzione CAPPACUCINA (vedi schema elettrico), apparirà la pagina CAPPACUCINA. Con la funzione CAPPACUCINA il ventilatore di immissione aumenterà la portata, mentre il ventilatore di estrazione ridurrà la portata. Questo per evitare che l'ambiente interno vada in depressione.

6.3.9.2 Funzione portata alla velocità massima



Collegando il contatto digitale funzione PORTATA ALLA VELOCITÀ MASSIMA (vedi schema elettrico), apparirà la pagina funzione PORTATA ALLA VELOCITÀ MASSIMA.

Con la funzione PORTATA ALLA VELOCITÀ MASSIMA l'unità erogherà la massima portata.

7. Manutenzione

7.1 Manutenzione ordinaria

7.1.1 Verifica, pulizia o sostituzione dei filtri

Punto di intervento	= Filtri
Tipo di intervento	= Verifica, <i>pulizia o sostituzione</i>
Frequenza	Pulizia ogni 3 mesi = Sostituzione ogni 3 mesi o 6 mesi a seconda di quanto risultano sporchi i filtri
Stato dell'unità	= Unità spenta (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	= Cliente finale (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=     (vedi par. 2.2)
Attrezzatura specifica necessaria	= Chiave a brugola, aspirapolvere, detergenti specifici per impianti di ventilazione meccanica controllata/climatizzazione



Per un corretto funzionamento dell'unità e per avere sempre aria in immissione pulita, verificare le condizioni dei filtri ogni 3 mesi di funzionamento o verificare se il comando utente visualizza allarme n.1020 (allarme filtri).

Per sostituire i filtri, o effettuare la loro pulizia, procedere come segue:

1. togliere alimentazione all'unità (vedi par. 6.2);
2. rimuovere i coperchi filtri (rif. A Fig. 55) svitando le relative viti a brugola/pomelli (rif. B Fig. 55);
3. estrarre i filtri sporchi dalle relative guide (rif. C, D e E Fig. 55);
4. per la pulizia dei due filtri a grana più grossolana (Coarse 60%, ex G4) procedere nel seguente modo:
 - aspirare utilizzando un'aspirapolvere;
 - lavare il filtro con acqua non in pressione e detergenti specifici per impianti di ventilazione meccanica controllata/climatizzazione.



Prima di inserire i filtri nuovamente all'interno dell'unità farli asciugare perfettamente, all'ombra. Si consiglia di sostituire sempre il filtro ePM1 60 %, ex F7, a grana più fine.

5. Inserire i filtri puliti o nuovi, prestando attenzione al verso di passaggio dell'aria (sui filtri è presente una freccia che indica il senso di passaggio dell'aria);

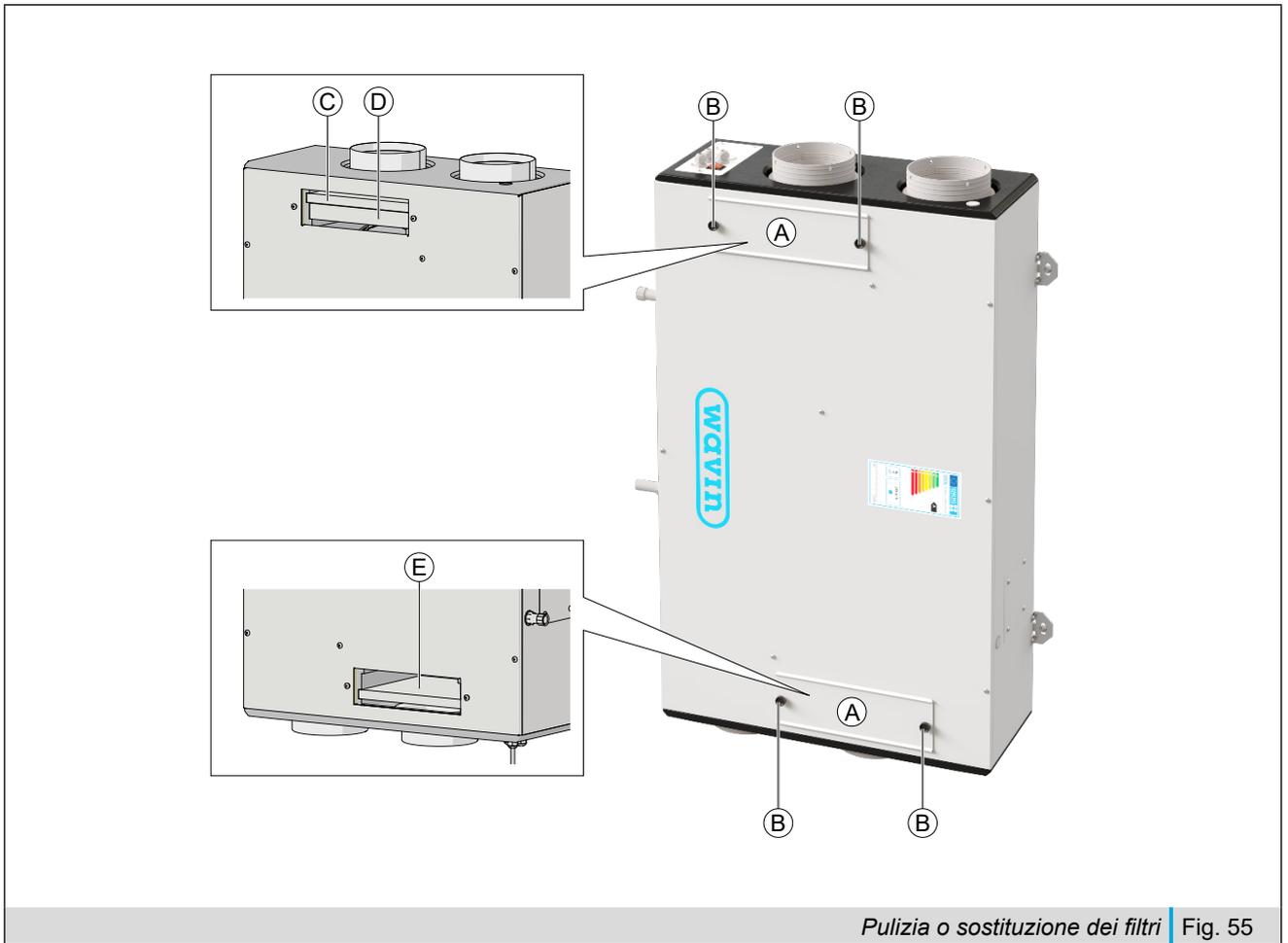


Ricordarsi che sul lato aria di rinnovo, considerando il senso del flusso d'aria, il prefiltro Coarse 60% (ex G4) (rif. C Fig. 55) va inserito prima del filtro ePM1 60% (ex F7) (rif. D Fig. 55).

6. richiudere i coperchi filtri (rif. A Fig. 55) con le relative viti a brugola/pomelli (rif. B Fig. 55);
7. ripristinare l'alimentazione (vedi par. 6.1); l'unità riprenderà il suo funzionamento secondo le impostazioni precedenti allo spegnimento.
8. procedere al reset allarme filtri (vedi cap. 8).



I filtri sporchi e non più utilizzati vanno inseriti in un sacchetto per evitare dispersione in ambiente di polveri e gettati nell'indifferenziata. Si consiglia l'utilizzo di guanti in gomma per maneggiare i filtri.



Pulizia o sostituzione dei filtri | Fig. 55

7.1.2 Pulizia dello scambiatore di calore

Punto di intervento	= Scambiatore di calore
Tipo di intervento	= Verifica/Pulizia
Frequenza	= Una volta all'anno
Stato dell'unità	= Unità spenta (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	= Tecnico del Centro assistenza autorizzato (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=    (vedi par. 2.2)
Attrezzatura specifica necessaria	= Chiave a brugola, aspirapolvere, getto acqua non in pressione e sapone neutro

	Procedere alla verifica visiva dello stato dello scambiatore di calore una volta all'anno e procedere, se necessario, alla sua pulizia.
---	---

	Queste operazioni devono essere eseguite soltanto da personale qualificato (Tecnico del Centro assistenza autorizzato).
---	--

Per pulire lo scambiatore di calore procedere come segue:

1. togliere alimentazione all'unità (vedi par. 6.2);
2. rimuovere il coperchio dell'unità (rif. A Fig. 56) svitando le viti;
3. rimuovere la vaschetta scarico condensa (rif. B Fig. 56);
4. rimuovere le 2 lame di blocco recuperatore di calore (rif. C Fig. 56);
5. estrarre lo scambiatore di calore (rif. D Fig. 56) aiutandosi con l'apposita fascetta/reggia bianca;
6. procedere alla pulizia con molta delicatezza utilizzando un'aspirapolvere e lavare lo scambiatore di calore con acqua e sapone neutro;
7. inserire nuovamente in sede lo scambiatore (rif. D Fig. 56) e verificarne il corretto posizionamento; lo scambiatore ha una etichetta identificativa sul fianco: posizionare lo scambiatore in modo che tale etichetta sia affiancata alla struttura della serranda di freecooling con la freccia indicante CO₂ diretta verso il canale di espulsione;

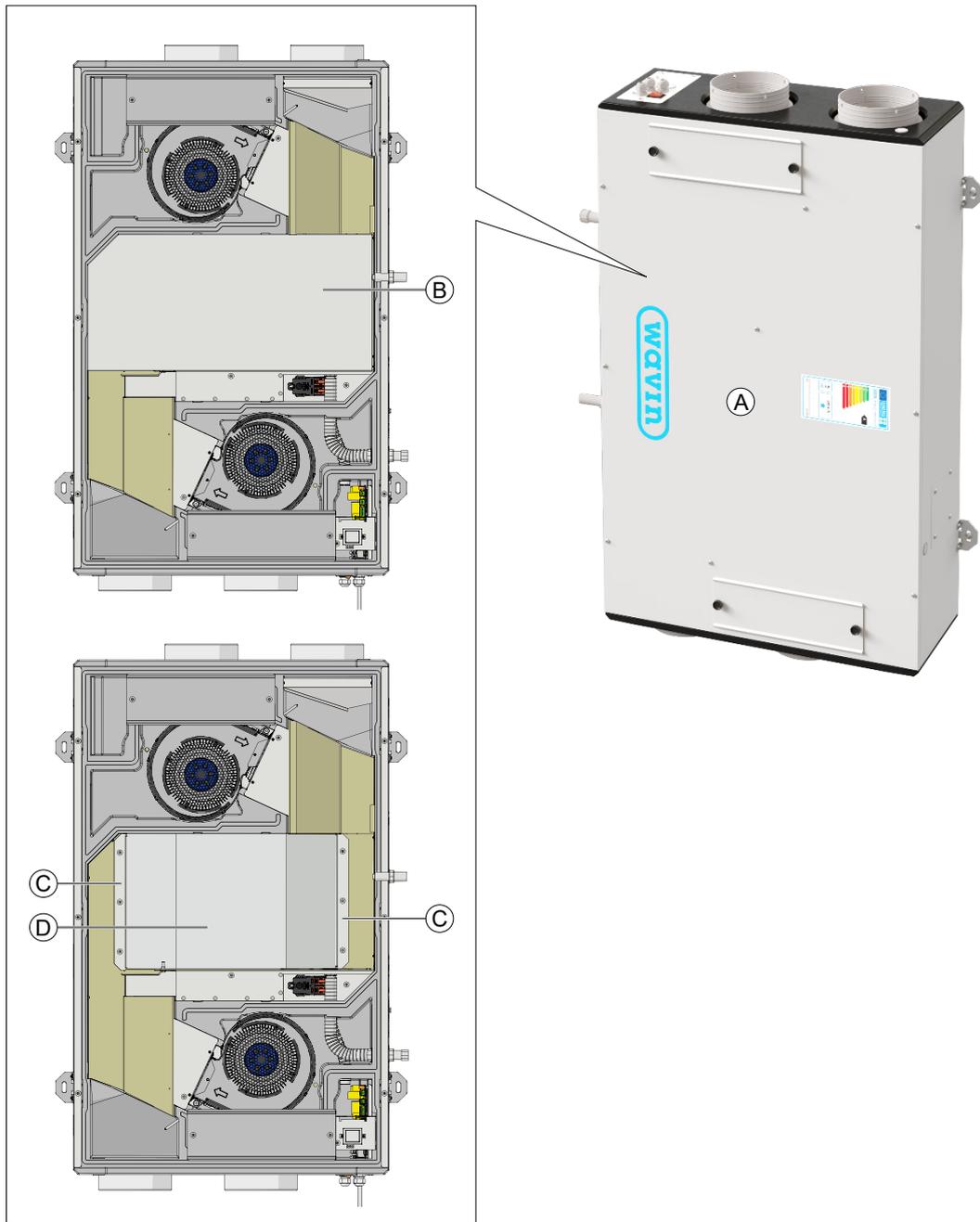
	Attenzione! Lo scambiatore di calore deve essere inserito quando completamente asciutto. Asciugare lo scambiatore in modo naturale e NON a contatto diretto con i raggi solari.
---	--

8. reinstallare lame blocca recuperatore di calore (rif. C Fig. 56);
9. reinstallare vaschetta scarico condensa (rif. B Fig. 56);

	Prestare attenzione alla corretta posa delle guarnizioni presenti sulla vaschetta.
---	--

10. richiudere il coperchio dell'unità (rif. A Fig. 56) bloccandolo in posizione con le apposite viti;
11. ripristinare l'alimentazione (vedi par. 6.1); l'unità riprenderà il suo funzionamento secondo le impostazioni precedenti allo spegnimento.

	Attenzione! Evitare di toccare le alette dello scambiatore, maneggiare lo scambiatore tenendolo solo sui lati chiusi.
---	--



Pulizia dello scambiatore di calore | Fig. 56

7.1.3 Verifica e pulizia generale dell'unità

	<p>La verifica e pulizia generale dell'unità devono essere eseguite esclusivamente dal Centro assistenza autorizzato.</p> <p>Una volta all'anno contattare il Centro assistenza autorizzato per fare eseguire tali interventi.</p>
---	--

7.1.4 Pulizia comando utente

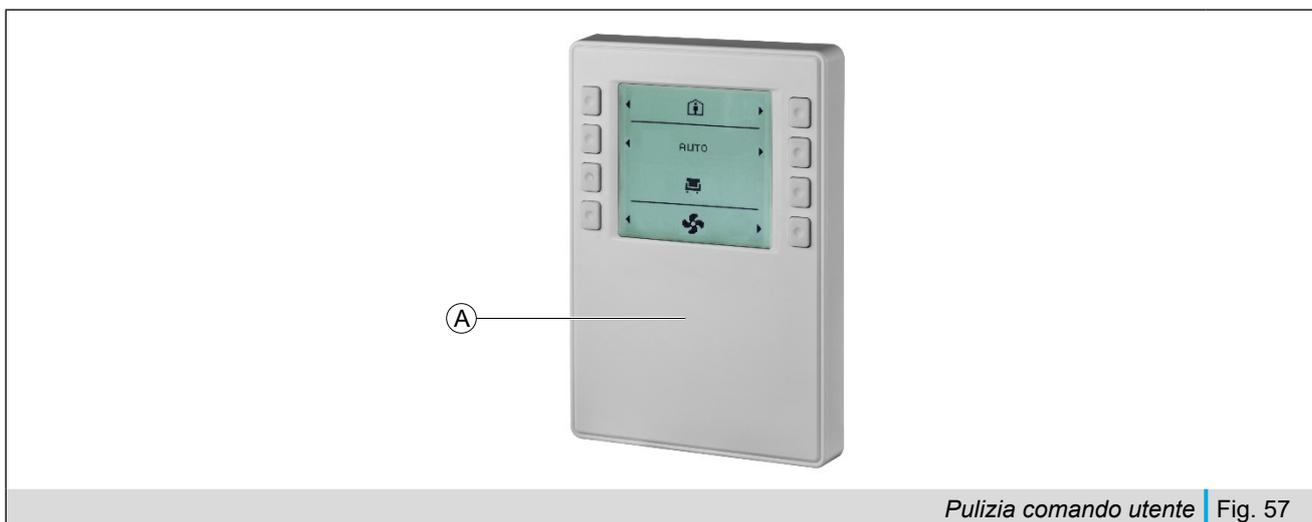
Punto di intervento	= Comando utente
Tipo di intervento	= Pulizia
Frequenza	= A necessità
Stato dell'unità	= Unità spenta (vedi par. 1.8)
Personale autorizzato	= Cliente finale (vedi par. 1.7)
Dispositivi di protezione individuale	=  (vedi par. 2.2)
Attrezzatura specifica necessaria	= Panno morbido

Il dispositivo (rif. A Fig. 57) deve essere pulito con detergenti standard privi di solventi.

Per pulire il dispositivo procedere come segue:

1. spruzzare il detergente standard privo di solventi sul panno morbido;
2. passare il panno morbido sul dispositivo.

	<p>Non utilizzare ausili meccanici (spugna ruvida o materiali simili) ma solo un panno morbido e umido.</p>
---	---

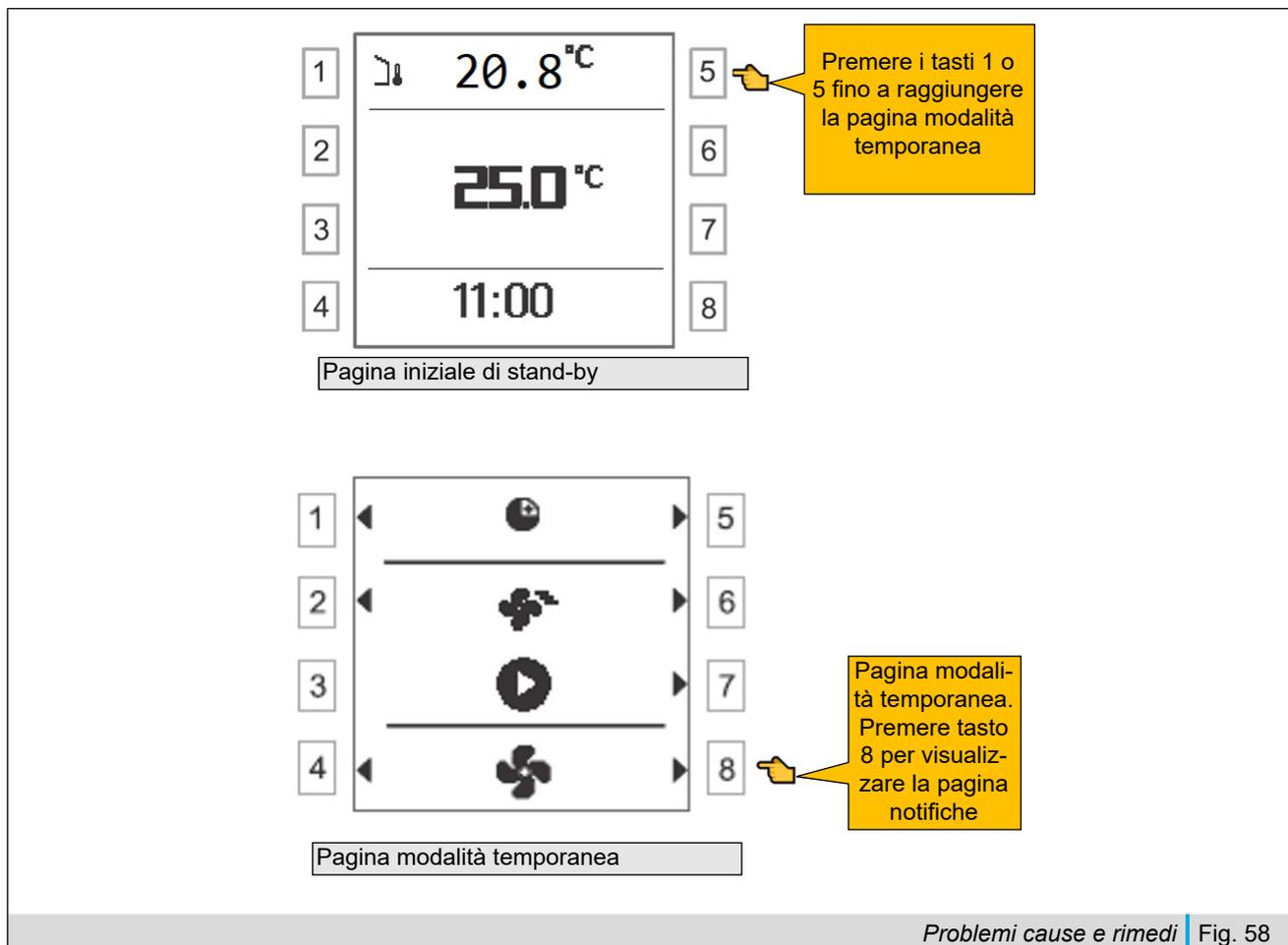


7.2 Manutenzione straordinaria

	<p>Per qualsiasi anomalia e/o malfunzionamento di carattere straordinario, come danni a componenti meccanici e/o elettrici/elettronici, gocciolamento, rumorosità, vibrazioni, ecc., rivolgersi sempre ad un centro di assistenza autorizzato.</p>
---	---

8. Problemi cause e rimedi

In caso di problemi o guasti, verificare sul display del comando utente se viene visualizzato un allarme (vedi in fondo al capitolo "Problemi cause e rimedi").



Problemi cause e rimedi | Fig. 58

In caso di notifiche non confermate, premere il tasto 7 per andare alla pagina seguente

Pagina notifiche

Codice allarme

Premere per confermare la notifica di allarme

Premere il tasto 5 per riconoscere tutte le notifiche

Quanto segue viene visualizzato automaticamente dopo che tutte le notifiche sono state riconosciute.

Tutte le notifiche sono scomparse (gli allarmi non sono più presenti).

Problemi cause e rimedi | Fig. 59

Nel caso in cui il problema/guasto non viene risolto, prendere nota del modello e del numero di serie dell'unità che si possiede (presenti sulla targhetta identificativa presente sul fianco dell'unità) e contattare il centro di assistenza autorizzato.

8.1 Codici allarme

I codici di errore sono suddivisi in diversi gruppi per un più facile riconoscimento della fonte di allarme.

Questi gruppi sono:

Codice errore	Tipo Errore
1000...1999	Errori relativi all'hardware
2000...2999	Errori relativi all'applicazione
3000...3999	Errori di comunicazione

Codici allarme | Tab. 31

Codice	Nome/Descrizione allarme	Effetto sulla macchina	Operazioni
1001	Temperatura aria di mandata, sensore guasto	Stop	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1002	Temperatura dell'aria di scarico, guasto del sensore	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1003	Temperatura aria estratta, sensore guasto	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1004	Temperatura aria esterna, sensore guasto	Conf.	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1005	Temperatura di protezione antigelo per la batteria di riscaldamento, guasto del sensore	Stop	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1006	Umidità relativa dell'aria di ripresa, guasto del sensore	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1012	Temperatura ambiente, sensore guasto	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1013	Qualità dell'aria ambiente, guasto del sensore	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1014	Qualità dell'aria estratta, guasto del sensore	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1017	Umidità dell'aria ambiente, guasto del sensore	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1018	Temp. Aria di mandata dopo il preriscaldamento della batteria, sensore guasto	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1019	Batteria di preriscaldamento della temperatura di mandata, sensore guasto	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1020	Filtro aria sporco	Run	Reset allarme (vedi capitolo 8)
1037	Guasto al ventilatore dell'aria di mandata	conf.	Chiamare Centro assistenza autorizzato
1038	Guasto alla ventola di scarico dell'aria	conf.	Chiamare Centro assistenza autorizzato
2001	Spegnimento di emergenza	Stop	Chiamare Centro assistenza autorizzato
2005	La temperatura dell'aria di mandata supera i limiti operativi	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato
2012	Batteria di preriscaldamento, sovratemperatura	Stop	Chiamare Centro assistenza autorizzato
2017	Efficienza termica del recuperatore	Visual. allarme	Chiamare Centro assistenza autorizzato
3101	Sensore ambiente, errore di comunicazione KNX PL-Link	Run	Chiamare Centro assistenza autorizzato

Codici allarme | Tab. 32

9. Messa fuori servizio



La messa fuori servizio deve essere eseguita esclusivamente dal Centro assistenza autorizzato. Contattare il Centro assistenza autorizzato per fare eseguire tale intervento.

10. Smaltimento



Lo smaltimento deve essere eseguito esclusivamente dal Centro assistenza autorizzato. Contattare il Centro assistenza autorizzato per fare eseguire tale intervento.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'unità o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'unità dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'unità.

Per lo smaltimento devono essere seguite le disposizioni di legge internazionali ove avviene la messa fuori servizio oltre che da quanto previsto dalle leggi internazionali per la protezione ambientale.

Non smontare o smaltire l'unità autonomamente. Lo smontaggio, la demolizione e lo smaltimento dell'unità sono operazioni di manutenzione straordinaria e pertanto devono essere eseguite da personale qualificato. Ai sensi dell'art.26 del Decreto Legislativo N.49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".



È obbligatorio smaltire l'unità incaricando ditte autorizzate e specializzate nell'identificazione delle differenti tipologie di materiale (acciaio, rame, plastica, ecc.).



È vietato scaricare liquidi lubrificanti e altre sostanze pericolose nell'ambiente.

Consultare il Centro assistenza autorizzato per sapere che cosa fare dell'unità quando raggiunge la fine del suo ciclo di vita utile. Se il prodotto non può essere restituito al fornitore, smaltirlo secondo le norme locali vigenti in materia di rifiuti. Verificare insieme all'ente di smaltimento rifiuti locale se ci sono possibilità di riciclare i componenti o i materiali non dannosi per l'ambiente.

1. Procedere alla messa fuori servizio dell'unità (vedi cap. 9).
2. Separare i vari componenti a seconda del materiale di cui sono composti.



11. Ricambi

11.1 Modalità di richiesta dei ricambi

Per ordinare i pezzi di ricambio contattare il centro di assistenza autorizzato o mandare una e-mail all'indirizzo assistenza.chemidro@wavin.com.

12. Allegati

- Dichiarazione di conformità

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE VUOTA

Scopri la nostra gamma prodotti su wavin.it

Gestione dell'acqua
Riscaldamento e Raffrescamento

Condotte acqua e gas
Scarico acque reflue



Wavin è parte di Orbia, una comunità di aziende che lavorano insieme per affrontare alcune delle sfide più complesse del mondo. Siamo uniti da un obiettivo comune: To Advance Life Around the World.



2022 Wavin Italia S.p.A. | Via Boccalara, 24 | 45030 S. Maria Maddalena | Rovigo | Tel. +39 0425 758811 | www.wavin.it | info.it@wavin.com

Wavin opera un programma di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva quindi il diritto di modificare o correggere le specifiche dei propri prodotti senza alcun preavviso. Tutte le informazioni contenute in questa pubblicazione sono fornite in buona fede e ritenute corrette al momento della stampa. Tuttavia, nessuna responsabilità può essere accettata per eventuali errori, omissioni o errate considerazioni.

2022 Wavin Italia S.p.A. Wavin si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Grazie al continuo sviluppo dei prodotti possono essere apportati cambiamenti alle specifiche tecniche. L'installazione deve essere eseguita seguendo le istruzioni d'installazione.

RAEE IT21040000012913

Registro Pile e Accumulatori IT21040P00006936