



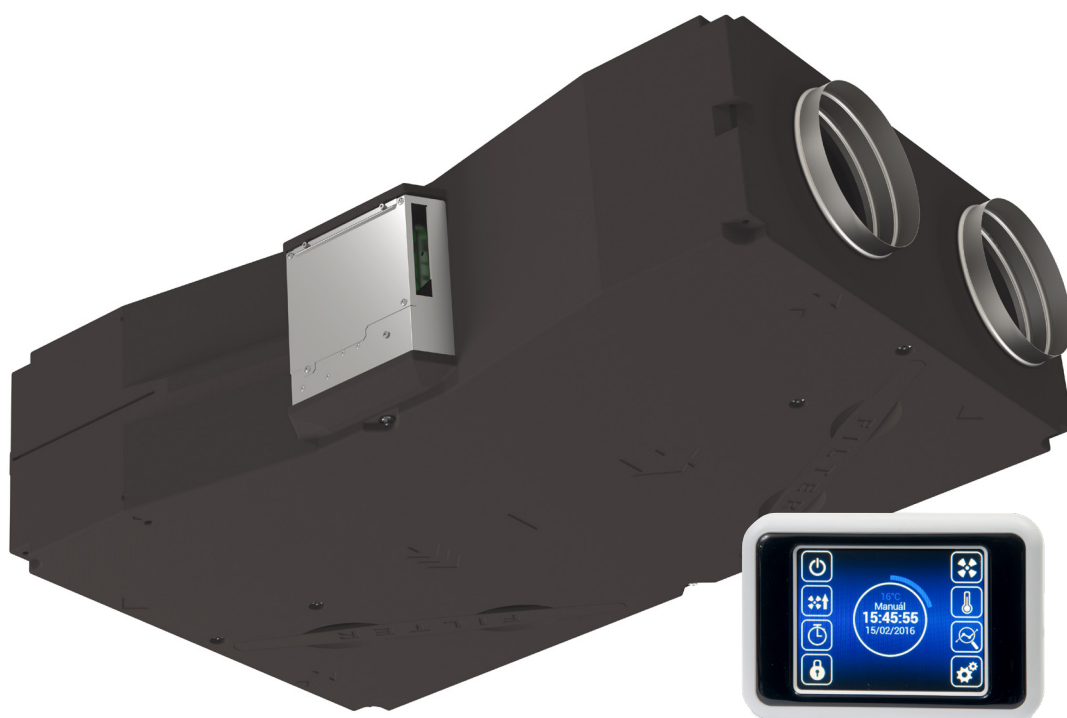
PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

VENUS

AirGENIO Comfort

IT

INSTALLAZIONE



CE EAC

1. PRIMA DI INIZIARE

Per una più semplice consultazione, il testo del manuale di istruzioni riporta i seguenti simboli. I simboli e il relativo significato sono descritti nella tabella seguente.

Simbolo	Significato
	Avviso
ATTENZIONE!	
IMPORTANTE!	Istruzioni importanti
INDISPENSABILE	Consigli pratici e informazioni
INFORMAZIONI TECNICHE	Informazioni tecniche più dettagliate
	Riferimento a un'altra sezione /parte del manuale d'istruzioni



Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente la sezione relativa al funzionamento sicuro dell'unità di ventilazione, in cui si forniscono tutte le istruzioni per un uso corretto e sicuro del prodotto.

Il manuale d'istruzioni contiene istruzioni importanti per la corretta installazione dell'unità di ventilazione. Leggere tutte le seguenti istruzioni prima di procedere all'installazione dell'unità di ventilazione. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche alla documentazione tecnica senza previa notifica. Conservare il manuale in un luogo sicuro per futura consultazione. Il manuale d'istruzioni è parte integrante del prodotto.

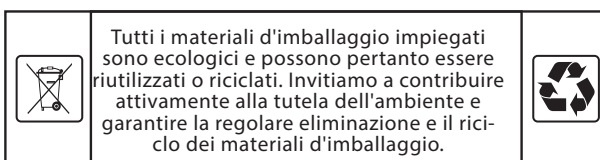
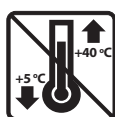
La dichiarazione di conformità si trova sul nostro sito web www.2vv.cz.

2. DISIMBALLAGGIO

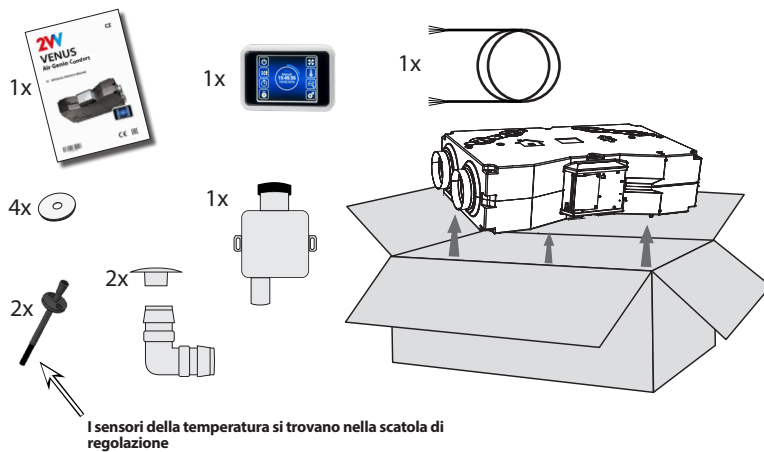
2.1 VERIFICA DELL'UNITÀ FORNITA

IMPORTANTE!

- Al momento della consegna, verificare immediatamente che l'imballaggio del prodotto non presenti danni. In caso di danni sull'imballaggio, consultare il corriere.
- I reclami che non vengono presentati tempestivamente non saranno presi in considerazione.
- Verificare che il tipo di prodotto ricevuto corrisponda al prodotto ordinato. Nel caso in cui si riceva un'unità diversa da quella ordinata, non aprire l'imballaggio e comunicare immediatamente l'errore al fornitore.
- Una volta disimballato il prodotto, controllare che le unità e gli accessori siano in ordine. In caso di dubbi, contattare il fornitore.
- Non provare mai a utilizzare un'unità di ventilazione danneggiata.
- Nel caso in cui si decida di non disimballare l'unità di ventilazione al momento della consegna, il prodotto deve essere conservato in un ambiente coperto e asciutto con una temperatura compresa fra
- +5 °C e +40 °C massimo.
- Questo prodotto non è destinato a persone (compresi bambini) con inabilità fisiche, sensoriali o mentali o che non sono dotate di esperienza e conoscenza circa l'impiego sicuro dei prodotti in assenza di supervisione o in assenza di precedente formazione da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.
- Controllare i bambini e non consentire loro di giocare con l'unità.



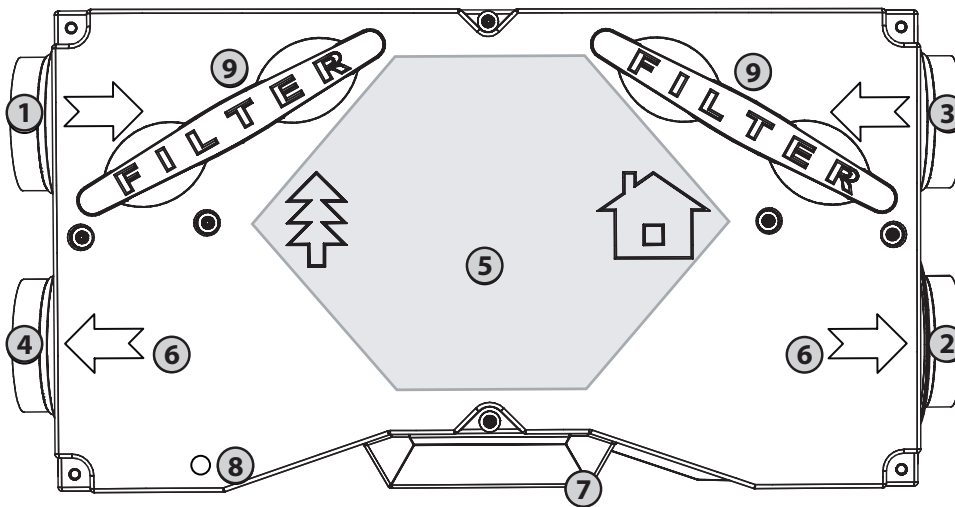
2.2 DISIMBALLAGGIO DELL'UNITÀ



IMPORTANTE!

- Nel caso in cui l'unità di ventilazione sia trasportata a una temperatura inferiore a 0 °C, è necessario lasciare l'unità spenta per 2 ore, per permettere alla temperatura all'interno dell'unità di raggiungere il valore della temperatura ambiente.

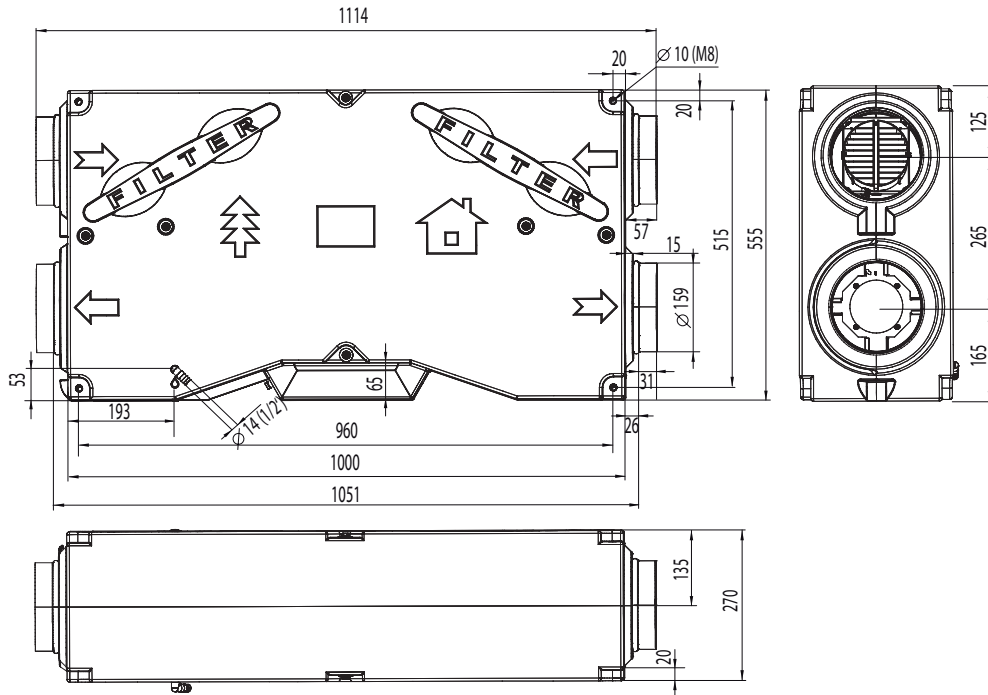
3. COMPONENTI PRINCIPALI



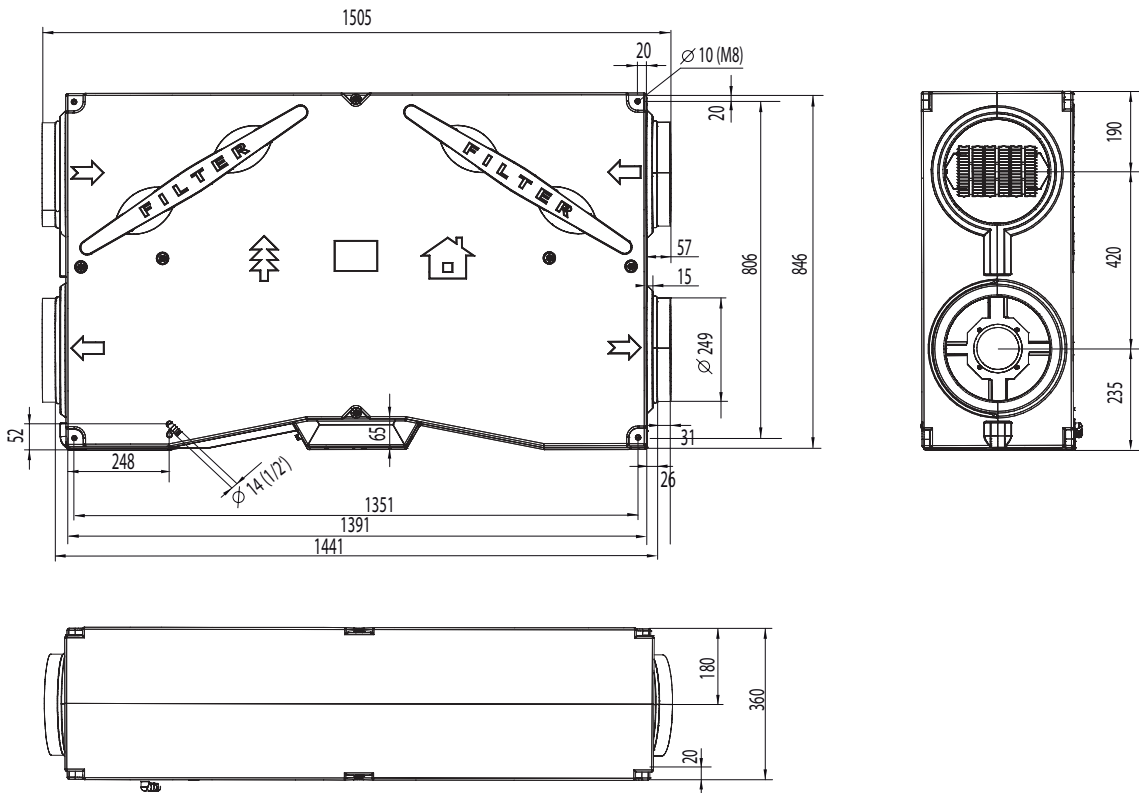
- ① Connessione della tubatura - aria esterna (ODA)
- ② Connessione della tubatura - aria di rinnovo (SUP)
- ③ Connessione della tubatura - aria deviata (ETA)
- ④ Connessione della tubatura - aria di scarico (EHA)
- ⑤ Scambiatore di calore
- ⑥ Ventilatori
- ⑦ Unità di regolazione - connessione dell'alimentazione e accessori
- ⑧ Scarico della condensa
- ⑨ Filtri

4. DIMENSIONI

HRV14, HRV15 a HRV30:



HRV50 a HRV70



5. PARAMETRI TECNICI

Tipo	Flusso d'aria massimo [m ³ /h]	Classe filtro rinnovo	Classe filtro di scarico	Fase [pz]	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza valvola [W]	Ingresso pre-riscaldatore [kW]	Peso [kg]	L _p A a 3 m [dB]	Rumore ambientale L _w A [dB]	Rumore alimentazione di rinnovo L _w A [dB]	Rumore scarico aspirazione L _w A [dB]	Diametro tubatura [mm]	Altezza unità [mm]	Larghezza unità [mm]	Lunghezza unità [mm]
HRV14EC	185	F7	G4	1	230	50/60	53	0,6	19,5	37,7	59,0	57,9	66,2	160	270	555	1000
HRV15EC	175	F7	G4	1	230	50/60	65	1,0	17,2	37,7	59	57,9	66,2	160	270	555	1000
HRV30EC	315	F7	G4	1	230	50/60	170	1,3	19,3	43,5	64,8	64,7	72,3	160	270	555	1000
HRV50EC	535	F7	G4	1	230	50/60	220	2,5	35,5	45,8	67,2	56,3	68,7	250	360	846	1391
HRV70EC	785	F7	G4	1	230	50/60	430	2,5	40,7	53,6	75,2	63,7	74,7	250	360	846	1391

6. INSTALLAZIONE

6.1 SELEZIONARE LA SEDE D'INSTALLAZIONE

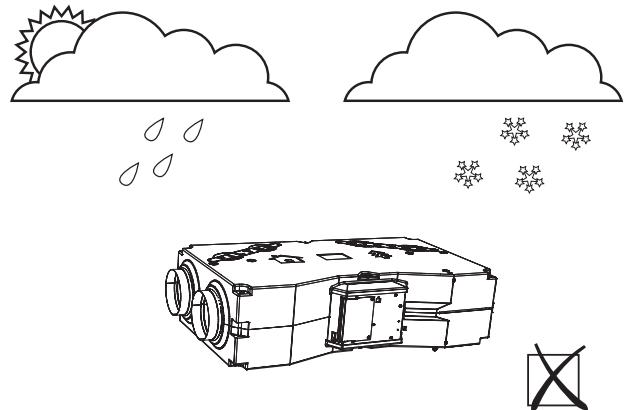
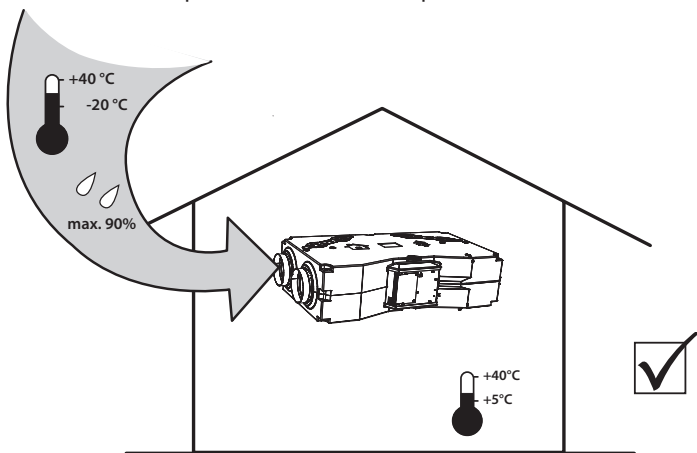


Il progetto dell'unità di ventilazione deve essere sempre sviluppato dal progettista HVAC.



INFORMAZIONI TECNICHE

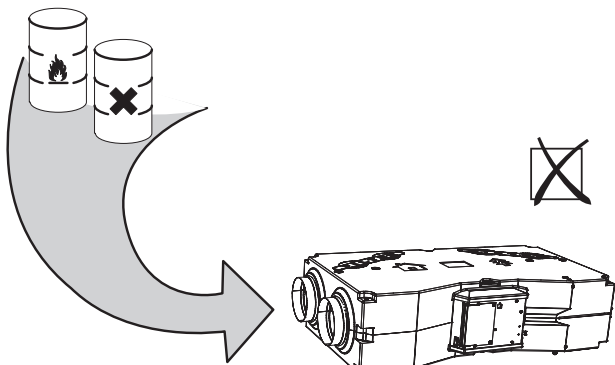
L'unità dev'essere utilizzata in un'area coperta e asciutta con una temperatura ambiente compresa fra +5°C e +40°C.



L'aria filtrata deve avere una temperatura compresa fra -20°C e +40°C e un'umidità relativa massima del 90%.

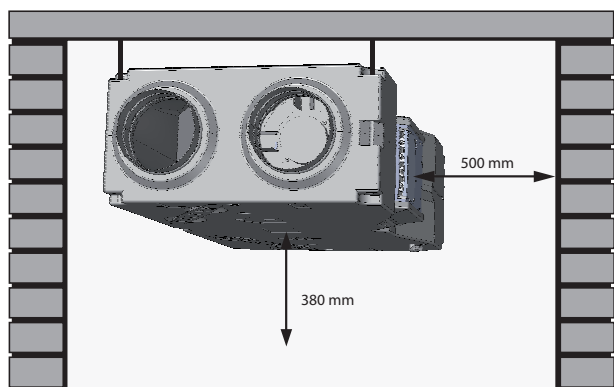
6. INSTALLAZIONE

L'unità non è progettata per filtrare aria che contiene composti infiammabili o combustibili, fumi chimici, polvere grezza, nerofumo, grasso, veleni, germi, ecc.



L'unità montata nelle tubazioni ha una protezione IP 20 (protezione da oggetti più grandi di 12,5 mm, nessuna protezione da acqua!)

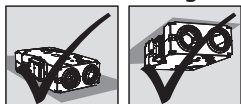
6.1-1 Dimensioni del fabbricato



Le dimensioni raccomandate per l'accesso per le operazioni di manutenzione sono le seguenti.

INFORMAZIONI TECNICHE

• Tutti i tipi di unità di recupero termico possono essere installati nelle seguenti posizioni:



• Si vieta qualsiasi altra posizione.



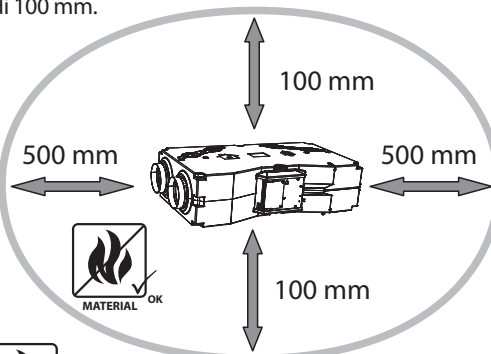
- L'unità deve essere installata in modo che la direzione del flusso d'aria attraverso l'unità corrisponda al flusso d'aria nel sistema di distribuzione.
- L'installazione dell'unità deve consentire uno spazio accesso sufficiente per le operazioni di manutenzione, riparazione o smontaggio. L'accesso si riferisce principalmente alla possibilità di apertura dei coperchi di revisione.

6.1.-2 Distanze necessarie

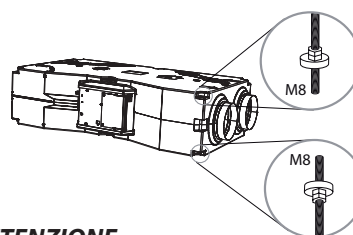
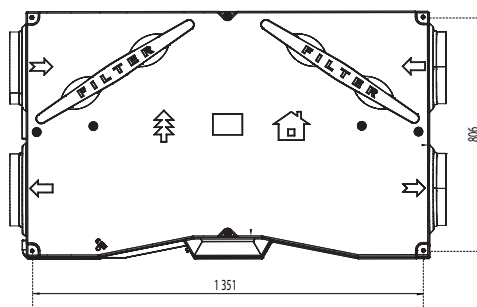
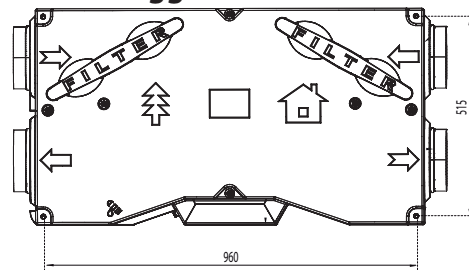
⚠ ATTENZIONE

I materiali non infiammabili non devono ostruire le aperture di aspirazione e di scarico.

- Per i materiali infiammabili, la distanza di sicurezza dal collo d'ingresso dell'unità è di 500 mm.
- In tutte le altre direzioni, la distanza di sicurezza per i materiali infiammabili è di 100 mm.



6.1.-3 Montaggio dell'unità

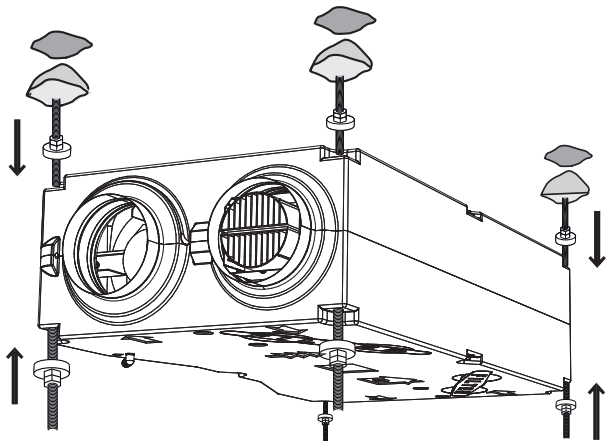


⚠ ATTENZIONE

- 8 rondelle grandi M8 (in dotazione)
- 4 bacchette filettate M8 (non in dotazione)
- 16 bulloni M8 (non in dotazione)

6. INSTALLAZIONE

- Misurare lo spazio di installazione.
- Eseguire i fori sulla parete e appendere l'unità sulle sbarre filettate su tutti gli angoli dell'unità.



! ATTENZIONE

- Le sbarre filettate devono essere in grado di sostenere il peso dell'unità!
- Considerando il peso dell'unità, è necessario impiegare un dispositivo di elevazione adeguato (carrello elevatore, ecc.), in alternativa, due o più persone dovranno mantenere l'unità fino al corretto fissaggio.



INDISPENSABILE

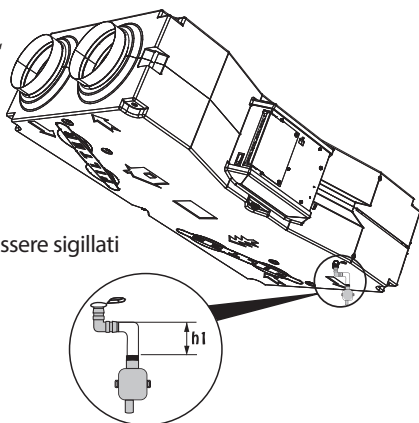
- 4 tasselli in base al tipo e delle dimensioni della vite (e a seconda del materiale del soffitto e del peso dell'unità).
- Trapano elettrico e punte della misura corretta.

6.2 COLLEGAMENTO DELL'USCITA DELL'ACQUA DI CONDENZA



INDISPENSABILE

- foro di scarico 1/2"



h1=150mm

Gli altri fori devono essere sigillati con tappi.



Collegare il sifone sul collo e sul tubo di scarico che conduce al sistema fognario.

Condizioni di utilizzo dello scambiatore entalpico: se la temperatura esterna non scende sotto i -5°C, l'umidità relativa interna è inferiore al 45%, la temperatura interna è fino a 23°C, non è necessario lo scarico della condensa. In caso di altre condizioni, come una temperatura esterna più bassa o una temperatura interna più alta o un'umidità interna più elevata, è necessario installare uno scarico della condensa.



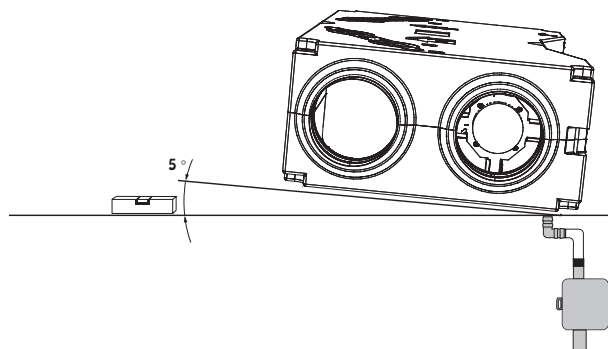
IMPORTANTE!

- Controllare che l'inclinazione dell'unità consenta la libera fuoriuscita della condensa (si consiglia un'inclinazione di 5°, vedere figura in basso).
- Il sifone deve essere collegato e sigillato correttamente nello scambiatore di calore.



ATTENZIONE

Il collegamento scorretto del sifone può provocare allagamenti e danni allo scambiatore di calore.



Il sifone (SK-HL138) può essere installato a parete o nascosto.



IMPORTANTE!

Prima di attivare l'unità di ventilazione per la prima volta, controllare quanto segue:

- Che l'unità sia correttamente fissata al telaio.
- Che l'unità sia chiusa correttamente, che tutti i colli siano collegati alle tubazioni o protetti da una griglia e che, pertanto, non vi sia rischio di lesioni causate dalla rotazione di componenti o parti a elevata temperatura.
- Le connessioni elettriche devono corrispondere allo schema di cablaggio.
- Che tutti i componenti elettrici siano collegati correttamente.
- Che l'uscita dell'acqua di condensa sia collegata allo scarico.
- Che l'installazione sia conforme alle istruzioni riportate sul manuale.
- Che all'interno dell'unità non vengano lasciati attrezzi o altri oggetti che potrebbero danneggiarla.
- Che sull'unità siano montati filtri puliti.



ATTENZIONE!

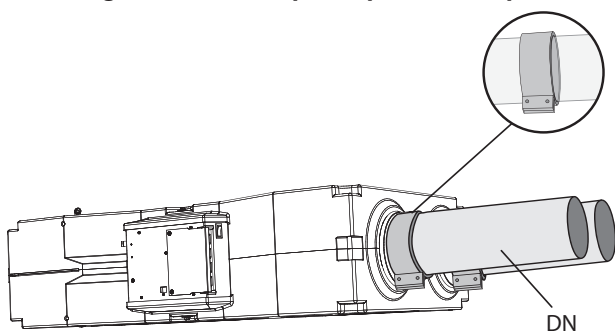
- È proibito intervenire su e modificare la connessione interna dell'unità, tali azioni causerebbero l'annullamento della garanzia.
- Si consiglia di utilizzare gli accessori forniti dalla nostra azienda. In caso di dubbi relativi all'uso degli accessori originali, contattare il fornitore.

6. INSTALLAZIONE

6.3 COLLEGAMENTO DELLA TUBAZIONE DELL'ARIA

6.3.-1 Collegamento flessibile

Collegare i tubi allo scarico e ai colli di aspirazione utilizzando connessioni flessibili per impedire il trasferimento delle vibrazioni e consentire una rimozione più semplice dell'unità dal luogo di installazione per le operazioni di riparazione.



Tipo	DN
HRV14EC	160
HRV15EC	160
HRV30EC	160
HRV50EC	250
HRV70EC	250



INDISPENSABILE

- Chiavi per bulloni
- 4 manicotti flessibili di collegamento
- Cacciavite a croce
- Nastro sigillante, sigillante

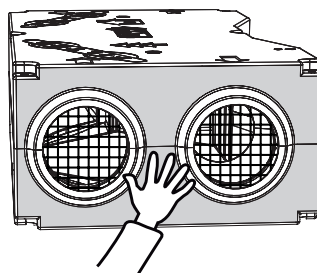
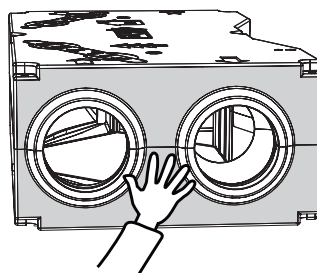


IMPORTANTE!

- Il diametro dei tubi connessi deve corrispondere a quello dei colli di scarico e aspirazione. Se si usano tubi di diametro inferiore, le prestazioni dell'unità potrebbero risentirne e, in alcuni casi, la durata dei ventilatori potrebbe diminuire.
- Eventuali giunzioni tra i tubi di distribuzione dell'aria e l'unità devono essere sigillati con sigillante o nastro sigillante.
- La distanza minima tra i tubi dell'aria piegati o degli adattatori dal collo dell'unità dev'essere pari a 500 mm.

6.3-2 Griglia di protezione

Nel caso in cui alcuni colli dell'unità non vengano impiegati per la connessione dei tubi, è necessario fissare una griglia sull'apertura per creare una protezione dalle parti rotanti del ventilatore, dalle sbarre del riscaldatore, ecc.

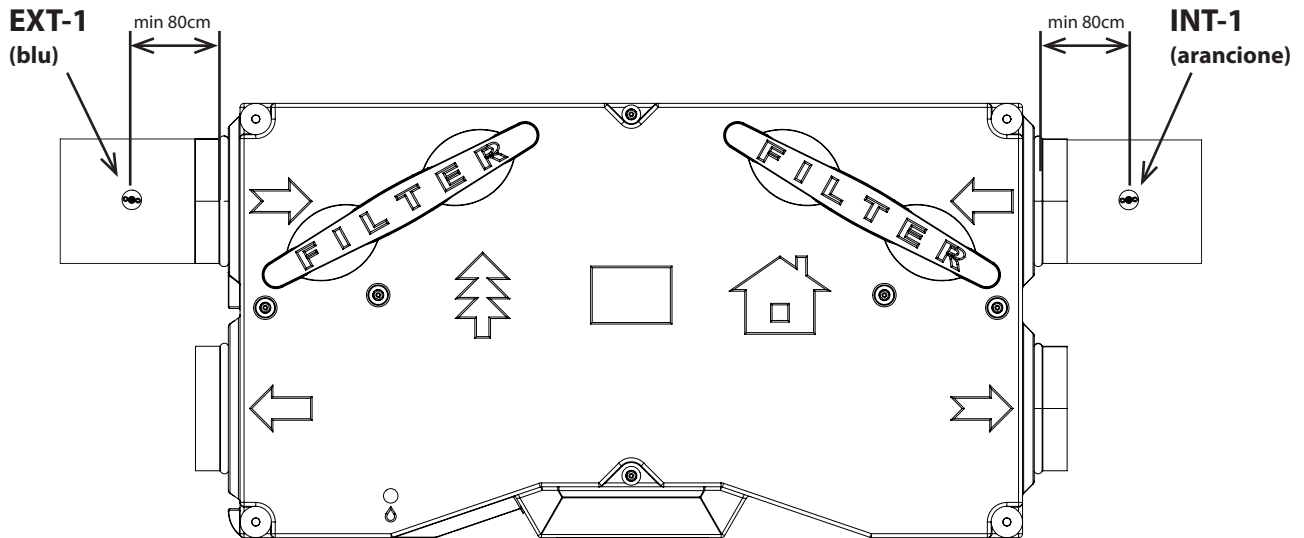


6. INSTALLAZIONE

6.4 INSTALLAZIONE DEI SENSORI DI TEMPERATURA PER CANALI

Per il corretto funzionamento dell'unità, è necessario collegare due sensori per canale alla tubazione di aspirazione.

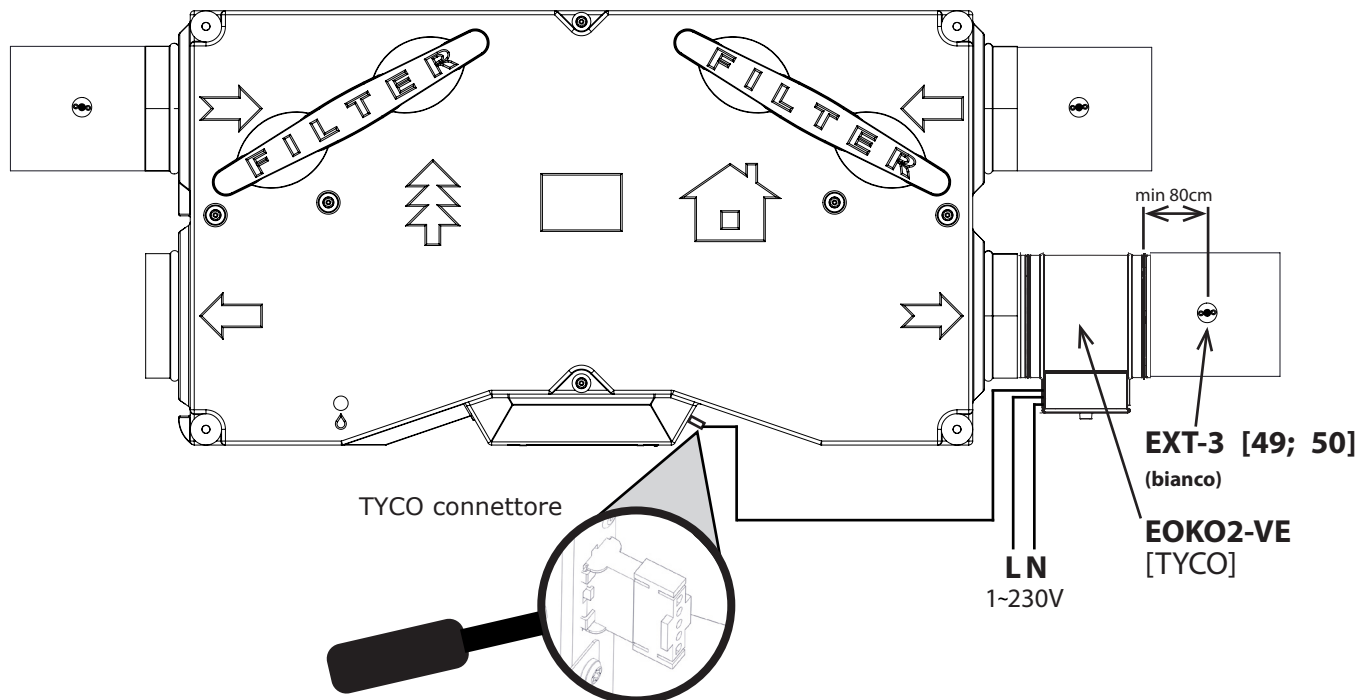
- Sensore (canale) INT-1 colore arancione. Il sensore è già collegato all'unità di controllo (morsetti 51; 52) e deve essere installato nel tubo dell'aria di scarico dall'edificio, vedere figura in basso. La distanza minima raccomandata tra il sensore e il collo dell'unità è di 80 cm.
- Sensore (canale) EXT-1 colore blu. Il sensore è già collegato al controller (morsetti 45; 46) e deve essere installato nella tubatura dell'aria pulita dall'esterno dell'unità, vedere figura in basso. La distanza minima raccomandata tra il sensore e il collo dell'unità è di 80 cm.



6.5 INSTALLAZIONE DEL POST-RISCALDATORE EOKO2-VE

Per il corretto funzionamento del post-riscaldatore è necessario collegare il sensore di temperatura EXT-3 [49; 50] che fa parte della fornitura di EOKO2-VE

- Il sensore (condotto) EXT3 colore bianco è già terminato nella scheda principale dell'unità (morsetti 49; 50). È necessario scollegare il sensore esistente isolarlo e collegarne uno nuovo (da EOKO2-VE) + assemblaggio del sensore al condotto di alimentazione aria fresca. La distanza consigliata tra il sensore di temperatura e il riscaldatore è di almeno 80 cm. Vedi l'immagine sotto.
- È inoltre necessario collegare il cavo di controllo con il connettore TYCO dal riscaldatore EOKO al controllo dell'unità VENUS, vedere la figura sotto. È necessario prima scollegare il connettore originale dal connettore nell'unità.
- collegare l'alimentatore 1~230V a EOKO2-VE



6. INSTALLAZIONE

6.6. ELETTROINSTALLAZIONE E IMPIANTI ELETTRICI

ATTENZIONE

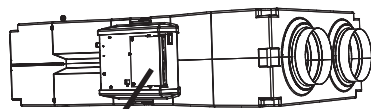
- Prima di eseguire qualsiasi intervento sulle parti interne dell'unità di ventilazione, disattivare l'alimentazione elettrica principale!
- L'elettroinstallazione dell'unità di ventilazione dev'essere eseguita in conformità alla documentazione tecnica emessa da un ingegnere elettrico qualificato. L'installazione effettiva può essere eseguita da un professionista dotato di conoscenze adeguate. Rispettare le istruzioni riportate nel manuale e le norme e le direttive nazionali in vigore.
- Gli schemi elettrici riportati sul prodotto hanno priorità sugli schemi riportati nel manuale. Prima dell'installazione, controllare che la marcatura sui morsetti sia conforme allo schema elettrico di connessione. In caso di dubbi, contattare il proprio fornitore e non collegare in nessun caso l'unità di ventilazione.
- L'unità dev'essere collegata all'alimentazione mediante un cavo fisso isolato e termoresistente a seconda del diametro e delle norme e le direttive nazionali.
- È proibito intervenire su e modificare il collegamento interno dell'unità, tali azioni potrebbero provocare l'annullamento della garanzia.
- Il corretto funzionamento dell'unità è garantito esclusivamente se si mantengono gli impianti originali.

6.6-1 Cavo di alimentazione

La morsettiera di connessione del cavo di alimentazione si trova all'interno della scatola di regolazione.

INFORMAZIONI TECNICHE

- I parametri tecnici sono esposti sull'etichetta del produttore.



Tipo prodotto	
U = alimentazione	I = corrente totale
F = frequenza	P = ingresso alimentazione
N = giri/min ventilatore	M = peso
Ph = numero di fasi	IP = protezione el.
Av = portata	Ver = versione
Numero di serie	

L'unità di recupero del calore deve essere collegata mediante il sistema TN-S, ovvero, il neutro deve essere sempre collegato.

Tutti i circuiti elettrici presenti nell'unità di recupero termico devono essere collegati mediante un interruttore di protezione in base a tipo e corrente. La distanza fra i contatti aperti dev'essere superiore di 3mm.

L'unità di recupero termico dev'essere collegata in modo da poter essere scollegata dall'alimentazione mediante un unico elemento. Tabella delle dimensioni minime degli interruttori in base al tipo di unità di recupero termico.

Interruttori raccomandati:

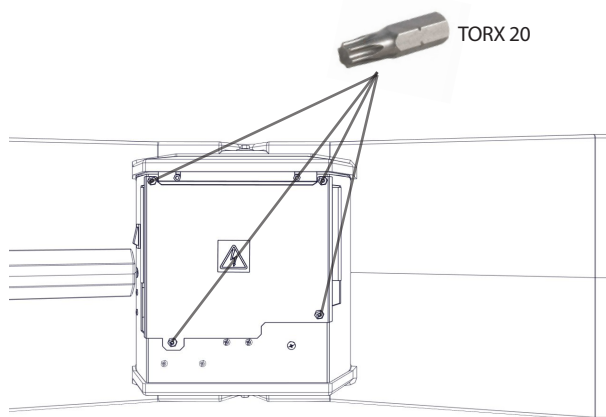
Interruttori	
HRV14EC	10A, 1ph
HRV15EC	10A, 1ph
HRV30EC	10A, 1ph
HRV50EC	16A, 1ph
HRV70EC	16A, 1ph

6.6-2 Impianti elettrici

Collegare gli impianti elettrici dell'unità al morsetto dentro la scatola del regolatore rispettando con precisione lo schema elettrico per la connessione e le marcature dei morsetti.

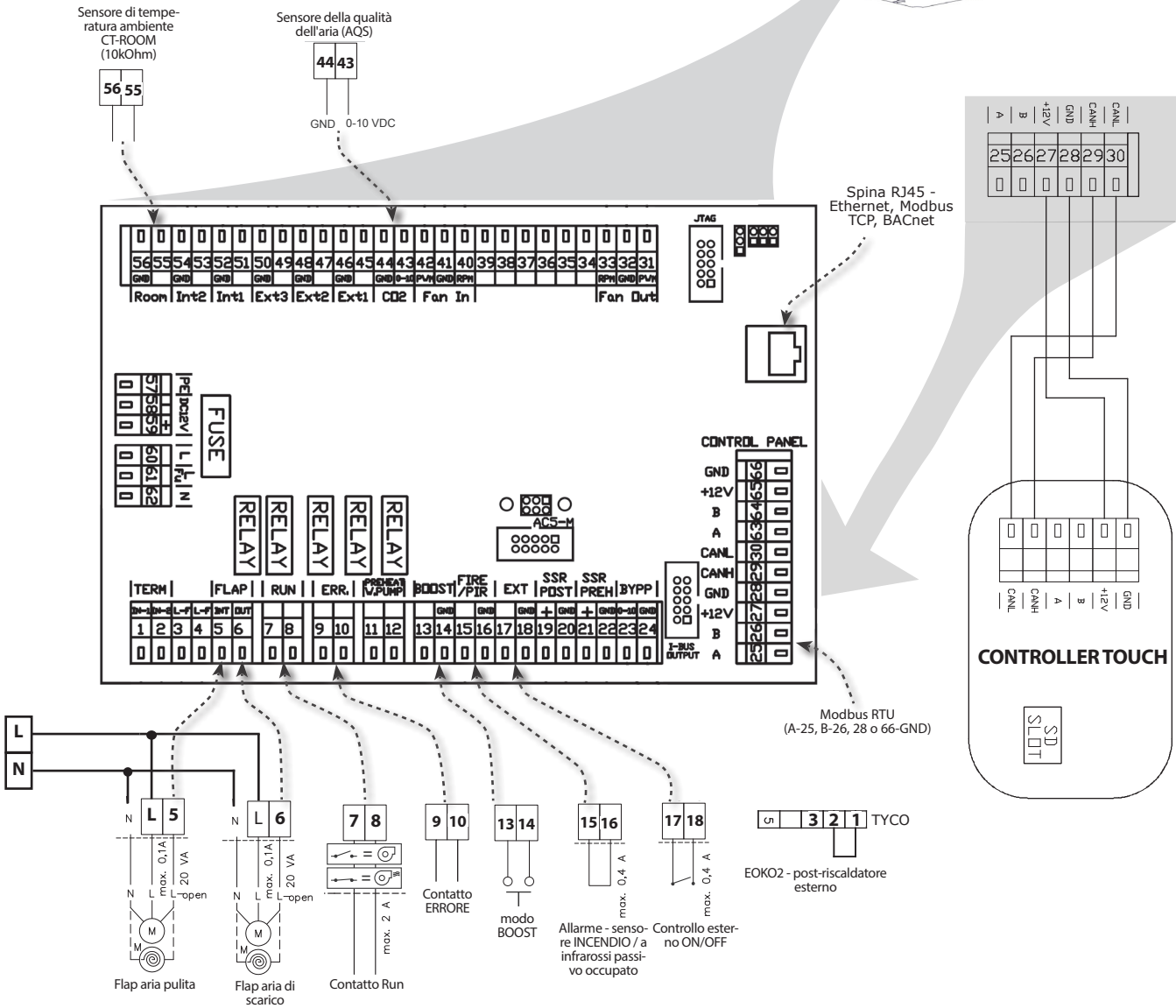
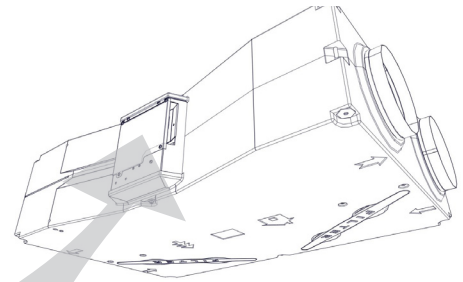
IMPORTANTE!

- Lo schema di collegamento viene incollato al lato interno del coperchio removibile della scatola del regolatore.
- Ciascun elemento deve essere collegato per mezzo di un cavo originale o un cavo che rispetti le specifiche del relativo elemento.
- Per aprire il coperchio della scatola del regolatore, è necessaria la chiave TORX20. Vedere l'immagine.



6. INSTALLAZIONE

SCHEMA ELETTRICO PER IL COLLEGAMENTO DEGLI ACCESSORI



 Prima di accendere l'unità per la prima volta, controllare quanto segue:

- **Che l'unità sia chiusa correttamente e che tutte le mandate siano collegate alle tubazioni.**
- **Che il collegamento elettrico rispetti lo schema, comprese la messa a terra e la protezione dei circuiti esterni.**
- **Che tutti i componenti elettrici siano collegati correttamente.**
- **Che lo scarico della condensa sia collegato al sistema fognario.**
- **Che l'installazione rispetti le istruzioni riportate nel manuale.**
- **Che all'interno dell'unità non siano stati lasciati strumenti od oggetti che potrebbero danneggiarla.**
- **Che i filtri siano puliti.**

ATTENZIONE

- È vietato intervenire su e modificare i collegamenti elettrici dell'unità, tali azioni potrebbero comportare l'annullamento della garanzia.
- Si consiglia l'impiego di accessori forniti dalla nostra azienda. In caso di dubbi relativi all'uso di accessori non originali, contattare il fornitore.

7. MANUTENZIONE

7.1 PULIZIA PERIODICA DELL'UNITÀ DI VENTILAZIONE

Si consiglia di eseguire ispezioni regolari dell'unità di ventilazione nell'intervallo che dev'essere regolato a seconda delle condizioni attuali.

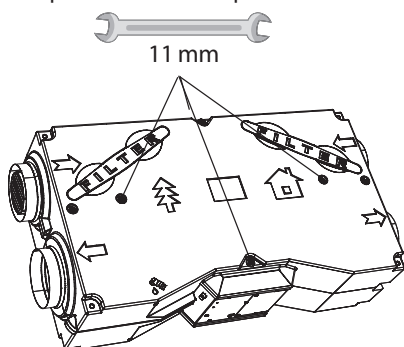
Nel caso in cui l'unità non venga utilizzata per un lungo periodo, si consiglia di attivarla per un'ora minimo ogni sei mesi.

ATTENZIONE

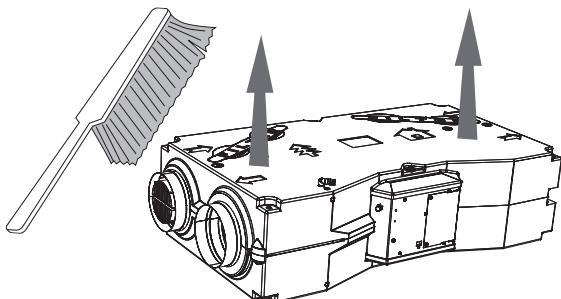
La manutenzione dei componenti interni e la pulizia dell'unità devono essere eseguite esclusivamente da un'officina di manutenzione professionale.

L'attivazione dell'unità senza filtro è vietata, in quanto si potrebbe danneggiare lo scambiatore di calore.

Per eseguire la manutenzione, è sempre necessario rimuovere l'unità dalla posizione di lavoro per evitare lesioni.



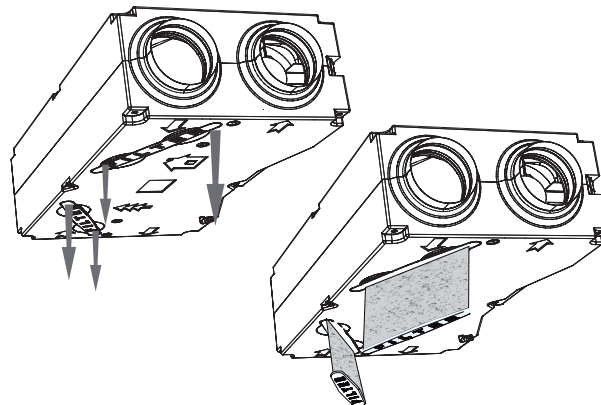
Smontare l'unità esclusivamente in casi eccezionali.



Pulire l'unità di ventilazione con un aspiratore, uno spazzolino, un panno e acqua saponata, in particolar modo il recuperatore. Non usare i seguenti strumenti per pulire l'unità: oggetti taglienti, prodotti chimici aggressivi, solventi, prodotti abrasivi, acqua pressurizzata, aria o vapore pressurizzati.

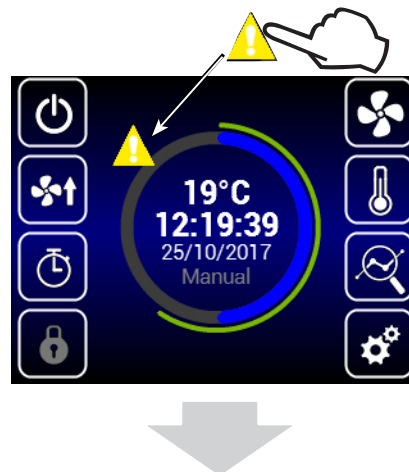
7.2 MANUTENZIONE

Dopo la scadenza del limite temporale impostato per il controllo del filtro, è necessario controllare e sostituire i filtri.



ATTENZIONE

Nel caso in cui i filtri non siano sostituiti correttamente, la funzionalità dell'unità potrebbe essere ridotta, il preriscaldatore potrebbe surriscaldarsi e il ventilatore potrebbe subire danni.



Dopo aver controllato o sostituito i filtri, occorre riavviare il controllo filtro difettoso; vedere il capitolo MENU TIMER FILTRI.

8. ECODESIGN



Smontaggio del motore

smontaggio del telaio dall'unità - punta quadrata N.2
smontaggio del motore dal telaio - chiave esagonale N. 2,5 mm

Giunto di superficie

apertura del circuito stampato con un cacciavite a testa piatta

Rimozione del circuito stampato dai distanziali - pinze per meccanica di precisione

smontaggio della scheda come il circuito stampato - Vite Philips N.0

Componenti di plastica

isolamento del manto dai pannelli frontali - lama

9. CONCLUSIONI



Una volta installata, leggere attentamente il manuale di funzionamento dell'unità, che riporta esempi di possibili problemi e relative soluzioni raccomandate. In caso di dubbi o richieste, contattare il nostro reparto tecnico o di vendita.

CONTATTI

Indirizzo

2VV, s.r.o.,
Nádražní 794
553 51 Pardubice – Rosice
Repubblica Ceca

Sito web:

<http://www.2vv.cz/>

